DRAFT

GROUNDWATER SOURCE CONTROL EVALUATION

Arkema Portland Facility

Prepared for

Legacy Site Services LLC
486 Thomas Jones Way
Exton, PA 19341

Prepared by

integral consulting inc.

319 SW Washington St., Suite 1150
Portland, OR 97204

April 17, 2007

DRAFT
GROUNDWATER SOURCE CONTROL EVALUATION

Arkema Portland Facility

Prepared for

Legacy Site Services LLC
486 Thomas Jones Way
Exton, PA 19341

Prepared by

integral consulting inc.

319 SW Washington St., Suite 1150
Portland, OR 97204

April 2007

David G. Livermore, R.G.

Eron J. Dodak, R.G.

TABLE OF CONTENTS

1 BACKGROUND 1
1.1 SITE DESCRIPTION 1
1.2 SITE HISTORY 2
1.3 SOURCE CONTROL MEASURES 3
2 GROUNDWATER SOURCE CONTROL EVALUATION 5
2.1 SITE HYDROGEOLOGY 6
2.1.1 Upland Hydrogeology 6
2.1.2 In-Water Hydrogeology 7
2.2 CONCEPTUAL SITE MODEL 8
2.3 JSCS SCREENING RESULTS 8
2.3.1 Lots 1 and 2 9
2.3.2 Lots 3 and 4 9
2.4 WEIGHT-OF-EVIDENCE ANALYSIS 10
2.4.1 Lots 1 and 2 11
2.4.2 Lots 3 and 4 14
3 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS 17
4 REFERENCES 19

LIST OF FIGURES

Figure 1. Site Location and Adjacent Properties

Figure 2. Current and Historic Upland Contaminant Sources

Figure 3. Monitoring Well Locations and Estimated Boundaries of COIs in Groundwater

Figure 4. Cross-Section A-A′

Figure 5. Cross-Section B-B′

Figure 6. Cross-Section C-C′

Figure 7. Cross-Section D-D′

Figure 8. Acid Plant Area, Shallow-Zone Groundwater Elevation Maps from June 1999 to June 2003

Figure 9. Acid Plant Area, Intermediate-Zone Groundwater Elevation Maps from June 1999 to June 2003

Figure 10. Chlorate Plant Area, Shallow-Zone Groundwater Elevation Maps for April 2002 and June 2003

Figure 11. Chlorate Plant Area, Intermediate-Zone Groundwater Elevation Maps for April 2002 and June 2003

Figure 12. Revised Conceptual Model Schematic, Acid Plant Area

Figure 13. Conceptual Model Schematic, Chlorate Plant Area

Figure 14a. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Chlorobenzene, Chloroform, and Tetrachloroethene in Groundwater

Figure 14b. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Other Detected VOCs in Groundwater

Figure 14c. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Chlorobenzene, Chloroform, and Tetrachloroethene in Groundwater

Figure 14d. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Other Detected VOCs in Groundwater

Figure 15a. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected SVOCs and PCBs in Groundwater

Figure 15b. SLV Exceedances for Detected SVOCs and PCBs in Groundwater – Human Health Exceedance Quotients

Figure 16a. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected DDD, DDE, DDT, and DDX in Groundwater

Figure 16b. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Chlordanes and gamma-HCH in Groundwater

Figure 16c. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected DDD, DDE, DDT, and DDX in Groundwater

Figure 16d. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Chlordanes and gamma-HCH in Groundwater

Figure 17a. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Chromium in Groundwater

Figure 17b. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Copper and Lead in Groundwater

Figure 17c. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Arsenic in Groundwater

Figure 17d. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Manganese in Groundwater

Figure 17e. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Other Detected Metals in Groundwater

Figure 17f. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Perchlorate and Chromium in Groundwater

Figure 17g. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Lead in Groundwater

Figure 17h. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Arsenic in Groundwater

Figure 17i. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Manganese in Groundwater

Figure 17j. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Other Detected Metals in Groundwater

Figure 18a. Ecological Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Dioxin/Furan Parameters in Groundwater

Figure 18b. Human Health Exceedance Quotients, SLV Exceedances for Detected Dioxin/Furan Parameters in Groundwater

Figure 19. MCL Exceedance Quotients, MCL Exceedances for All Detected Constituents in Wells Outside of the Conceptual Barrier Wall

LIST OF TABLES

Table 1. Groundwater Monitoring and Pump Test Wells Used for JSCS Screening

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs

Table 3. Most Conservative SLV Exceedance Quotients for Groundwater

Table 4. MCL Exceedance Quotients for Wells Outside of the Conceptual Barrier Wall

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

AOC	Administrative Order on Consent
bgs	below ground surface
BNSF	Burlington Northern Santa Fe
COPC	chemical of potential concern
COI	chemical of interest
DDT	dichloro-diphenyl-trichloroethane
DEQ	Oregon Department of Environmental Quality
DSL	Oregon Department of State Lands
ECSI	environmental cleanup site information
EE/CA	engineering evaluation/cost analysis
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
FFS	focused feasibility study
FS	feasibility study
IRM	interim remedial measure
Integral	Integral Consulting Inc.
LOF	locality of facility
LSS	Legacy Site Services LLC
LWG	Lower Willamette Group
LWR	lower Willamette River
MCL	maximum contaminant level
PCE	Tetrachloroethene
JSCS	Joint Source Control Strategy
RCDM	regenerated cellulose dialysis membrane
RI	remedial investigation
RM	river mile
SLLI	Starlink Logistics, Inc.
SLV	screening level value
TCDD	tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin
TCE	trichloroethylene
TSS	total suspended solids
TZW	transition-zone water
VOC	volatile organic compound

1 BACKGROUND

This groundwater source control evaluation was prepared for the Arkema Inc. facility in Portland, Oregon (Figure 1). Integral Consulting Inc. (Integral) is conducting this work under contract with Legacy Site Services LLC (LSS), agent for Arkema Inc. On December 15, 2006, LSS submitted to the Oregon Department of Environmental Quality (DEQ) a source control memorandum that provided the outline and rationale for completing the screening and source control evaluation pursuant to the December 2005 Portland Harbor Joint Source Control Strategy (JSCS) for the Arkema Portland Plant (Integral 2006a). DEQ provided comments on the memorandum during a meeting held between DEQ and LSS on April 3, 2007, and in a letter dated January 22, 2007 (McClincy 2007). This groundwater source control evaluation document addresses the comments from DEQ and also follows JSCS guidance (DEQ 2005). In agreement with DEQ, source control evaluations for stormwater and erodable soils will be submitted separately in order to include data from sampling of site stormwater and riverbank soils that is currently ongoing. These latter documents will be submitted after sampling is completed in spring or early summer 2007. In addition, LSS is conducting a site-wide groundwater monitoring event, and once the data are received they will be incorporated into this evaluation as an addendum to this report.

This section includes a brief site description and history, regulatory history, history of hazardous chemical releases, and summaries of historical, ongoing, or planned interim remedial measures (IRMs) or other actions that are planned to address the historical chemicals of interest (COIs) at the site. Additional information is presented in the remedial investigation (RI) report (ERM 2005), the revised engineering evaluation and cost analysis (EE/CA) work plan (Integral 2006b), and other IRM documents that have presented information on the ongoing or planned source control measures at the site.

1.1 SITE DESCRIPTION

The Arkema property is located on the southwest bank of the lower Willamette River (LWR) between River Mile (RM) 6.9 and RM 7.6, immediately upstream of the Burlington Northern Santa Fe (BNSF) Railroad Bridge in the northwest industrial area of Portland, Oregon (Figure 1). The property is located within Portland Harbor, part of which was designated as a federal Superfund site in 2000 by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) based on sediment contamination.

1.2 SITE HISTORY

Inorganic chemicals were manufactured at the Arkema site from 1941 until 2001, when the facility was closed and chemical manufacturing was discontinued. For most of the site's history, the chemical activities involved electrolytic decomposition of brine solutions to manufacture inorganic chemicals, including sodium chlorate, chlorine, sodium hydroxide, hydrogen, and hydrochloric acid. Other chemical manufacturing processes during the site's operational history included the production of dichloro-diphenyl-trichloroethane (DDT) from 1947 to 1954 and ammonium perchlorate from 1958 to 1962 (ERM 2005).

Decommissioning and removal of the manufacturing infrastructure were completed in early 2005. The only structure remaining is the office building at the site entrance on Front Street and some concrete floor slabs left in place as environmental caps. Arkema maintains leases from the Oregon Department of State Lands (DSL) for the docks in the Willamette River, but the docks are not currently in use. Current and historical upland contaminant sources are shown on Figure 2, and estimated boundaries of COIs in groundwater are shown in Figure 3.

Arkema (formerly known as ATOFINA Chemicals, Inc., Elf Atochem North America, Inc., and the Pennwalt Corporation) has conducted investigations and performed a number of IRMs in the upland portion of the site since 1994. In 1995, Arkema (then known as Elf Atochem) submitted an intent to participate in the DEQ Voluntary Cleanup Program, an agreement that was later signed with DEQ in 1996. In 1998, Arkema signed a voluntary agreement with DEQ to complete a remedial investigation and feasibility study (RI/FS) of the former DDT manufacturing area. The RI/FS was later expanded to include other areas and chemicals at the site (e.g., hexavalent chromium and perchlorate). The final RI report was submitted to DEQ in December 2005 (ERM 2005). For the RI, Arkema completed two phases of in-river investigations to assess the extent of chemicals from the former DDT manufacturing process in nearshore Willamette River sediments and groundwater. In addition to the RI work, the Lower Willamette Group (LWG) has conducted a number of investigations that included sample stations adjacent to the Arkema site as part of the Portland Harbor RI/FS. Brief descriptions of these investigations are provided in the draft EE/CA work plan (Section 3.1, Integral 2006b). In addition, following the submission of the final RI Report, DEQ and EPA issued the Portland Harbor Joint Source Control Strategy guidance document. LSS notes that the Portland Harbor JSCS by its own terms is not a promulgated rule, and as stated on the cover page of the document, "may not be relied upon to create a right or benefit, substantive or procedural, enforceable in law or equity, by any person including the DEQ or EPA." LSS has concerns about how the JSCS information will be used in the context of its obligations for both in-water and upland work and, in particular, disagrees with the usefulness of many of the SLVs included in the strategy. Many of the SLVs are overly conservative and of little practical value in

prioritizing sites and informing source control determinations. Many of the SLVs are below analytical method detection limits, are not risk based, and none of them take into consideration site-specific exposure and risk factors. However, despite its reservations about the usefulness and application of the JSCS, LSS has agreed to conduct this ground water source control evaluation pursuant to the JSCS in the hope that such an evaluation will engender a meaningful discussion among and between EPA, DEQ and LSS about practical, protective and achievable source control goals for the Arkema property.

Arkema and EPA entered into an Administrative Order on Consent (AOC) on June 27, 2005, for the in-water portion of the site. The draft EE/CA work plan was submitted to EPA and stakeholders (the government team) on September 26, 2005, for review and comment. A revised work plan that incorporated responses to comments received from the government team was submitted to the government team on July 14, 2006 (Integral 2006b). The revised work plan included screening results for sediments, riverbank soils and groundwater, transition-zone water (TZW), and surface water at the Arkema site. EPA is in the process of modifying the revised work plan, but has not provided LSS a projected completion schedule for this draft revision.

1.3 SOURCE CONTROL MEASURES

Since 1989, Arkema has conducted a number of source control measures to improve soil, stormwater, groundwater, and sediment quality at the site. Several groundwater source control measures were completed. Others were discontinued pending different source control measures that are currently under development. A chronological summary of source control measures that have been completed or that are ongoing at the site is presented in the revised EE/CA work plan (Section 4.1.5, Integral 2006b). A comprehensive description of the IRMs conducted on the upland portion of the site is provided in the upland RI report (Section 7 and associated figures, ERM 2005).

The schedule that EPA envisions for the in-water EE/CA does not allow for the use of the innovative *in situ* technologies that were previously utilized and/or were in the early implementation stages for the upland IRMs conducted at the site. Instead, a technology that controls the contaminant flux is required to meet EPA timelines.

In December 2006, a preliminary draft groundwater source control IRM scoping memorandum was submitted to DEQ and is currently under review (ERM 2006). The draft memorandum proposed physical and hydraulic containment to achieve groundwater source control to meet the source control objectives in the EPA-required timeframe for the EE/CA removal action. The proposed containment barrier wall will physically separate the in-water and upland portions of the site. The proposed barrier will be placed near the top of bank adjacent to the river and will possess “wing walls” to help prevent migration around the ends of the wall (Figure 3). Hydraulic control

(groundwater extraction and treatment) will prevent groundwater COIs from moving around, over, or under the barrier wall.

2 GROUNDWATER SOURCE CONTROL EVALUATION

This groundwater source control evaluation follows the JSCS guidance document (DEQ 2005). The primary objective of the JSCS is to identify and evaluate sources of contamination that may impact the Willamette River in a manner that is consistent with the Portland Harbor RI/FS (DEQ 2005). The JSCS guidance includes the groundwater, stormwater, and erodable soil pathways to the river. This document is directed at the groundwater pathway only. Stormwater and erodable soil pathways to the river will be evaluated in separate documents. Whenever any potentially complete contaminant pathway to the river is identified, site-specific contaminant concentrations for that pathway are initially compared to the highly conservative SLVs provided in the JSCS guidance document.

An exceedance of an SLV does not necessarily indicate the upland source of contamination poses an unacceptable risk to human or ecological receptors, but instead requires only further consideration using a weight-of-evidence approach. A weight-of-evidence approach is used to evaluate the magnitude of the priority for each medium or area of the site where source control actions are being considered. If warranted, based on the weight of evidence evaluation, COIs are then proposed to be carried forward into the RI/FS process for subsequent evaluations such as fate and transport, human health and ecological risk assessments, the focused feasibility study (FFS) for the current groundwater IRM, and ultimately evaluated in the site-wide FS.

On March 5, 2007, DEQ verbally approved a phased approach to the source control evaluation due to the scheduled riverbank soil sampling and the ongoing stormwater sampling in support of the stormwater IRM work plan (Integral 2006c). This document presents the screening and analysis of groundwater data collected at the site. Follow-up source control evaluations of the stormwater and erodable soils media will be submitted to DEQ following the validation of the data from the riverbank soil sampling and four stormwater sampling events. The riverbank soil sampling was completed on March 23, 2007, and the stormwater sampling events are scheduled to be completed (weather permitting) in April 2007. The source control evaluations for these pathways will incorporate these new data. In addition, LSS is conducting a site-wide groundwater monitoring event and once the data are received they will be incorporated into this evaluation as an addendum to this report.

No in-water data were screened as part of this evaluation. As discussed in Section 1.2, the in-water data screening results were presented in the revised EE/CA work plan and will be addressed in the EE/CA removal action (Integral 2006b). If warranted, based on this source control evaluation, COIs retained for groundwater will then be further assessed and addressed using additional risk evaluation tools such as comparison to in-water

values, fate and transport analysis, site-specific ecological and human health risk assessment, and ultimately the Portland Harbor risk assessment.

The remainder of this section presents the site hydrogeology, conceptual site model, groundwater screening results, and weight-of-evidence analysis of the screening data.

2.1 SITE HYDROGEOLOGY

The following sections briefly describe the upland and in-water hydrogeology. Additional details are presented in the upland RI report (ERM 2005) and the revised draft EE/CA work plan (Integral 2006b).

2.1.1 Upland Hydrogeology

Detailed cross-sections that link the upland source areas to the in-water portion of the site are provided in Figures 4 through 7. Groundwater occurs in four distinct zones, referred to as the shallow, intermediate, deep, and basalt groundwater zones (ERM 2005). The shallow and intermediate groundwater zones are separated by a 6-in. to 4-ft thick silt layer present at approximately 35 to 36 ft below ground surface (bgs). This silt layer appears to be continuous in the Acid Plant Area, but becomes discontinuous toward the east side of the Chlorate Plant Area. The silt horizons (aquitards) separating the groundwater zones vary in thickness from approximately several inches to 5 ft. The distinct groundwater zones have been observed in most parts of the site, with the exception of the southeastern portion. In that area, downgradient of the Chlorate Plant Area, the silt aquitard tends to become discontinuous, and the shallow and intermediate groundwater zones tend to coalesce.

The shallow groundwater zone aquifer is unconfined and consists of alternating layers of silts and sands with varying amounts of silt. The intermediate groundwater zone aquifer is confined or semi-confined and consists of alluvial black and dark gray-brown sands located beneath the four uppermost alternating sand and silt layers (ERM 2005).

The deep groundwater zone aquifer is confined and consists of finer-grained deposits of silt with some clay and fine sand. Basalt zone groundwater is situated beneath the alluvial deposits up to the maximum depth explored at the site (76 ft at well MWA-21b). The basalt observed at well MWA-21b was vesicular to massive, poorly to moderately indurated, fractured with varying amounts of secondary mineralization, and it contained some brecciated zones.

Potentiometric surface maps for the shallow and intermediate groundwater zones are provided in Figures 8 through 11. In general, the depth to groundwater increases from west to east across the site (from Front Avenue toward the Willamette River). Shallow

groundwater at the site is recharged by precipitation that infiltrates at and to the west of the site. Vertical hydraulic gradients between groundwater zones are primarily downward, with occasional upward gradients observed for well pairs near the Willamette River.

Results of tidal influence monitoring suggest that the river fluctuations are propagated inland through the intermediate and deep groundwater zones, but do not significantly alter the groundwater flow at the site (ERM 2005). Shallow groundwater in close proximity to the Willamette River rises in direct response to large increases in Willamette River stage (e.g., during a flood). In general, these short-term perturbations do not affect shallow groundwater flow directions, with the exception of short-term groundwater flow reversals in very close proximity to the river (i.e., the transition zone).

2.1.2 In-Water Hydrogeology

With increasing distance from the shoreline (eastward), sediments overlying the basalt become finer-grained, thickness of the sediment layers decrease, and sand horizons become more limited in vertical extent. The increased thickness of sediments on the landward side of the docks is likely due to several factors, including increased deposition because of the sheltering effect of the docks, natural sedimentation, dredging, and filling activities in the vicinity of the docks. In general, the sediments represent a fining upward sequence (i.e., coarser sediments at the bottom and finer sediments at the top of the sequence) and become thinner toward the east.

Thin layers (i.e., less than 1 ft thick) of sand and silt were observed in a number of the boreholes during the Stage 1 and 2 investigation (Integral 2003) and are shown on the cross sections. Although available data suggest that many of these layers are discontinuous, some of these horizons may nonetheless serve as important controls on the migration of COIs (Integral 2003). Some of these layers appear to dip to the east, consistent with the slope of the basalt surface. A basalt surface contour map is provided in the Stage 1 and 2 investigation report (Figure 3, Integral 2003)

Sediment groundwater was studied at the Arkema site during three investigations, the Phase II Stage 1 and 2 in-water sediment and groundwater investigation (Integral 2003), the Groundwater Pathway Assessment Pilot Study (Integral 2005), and the Round 2 Groundwater Pathway Assessment (Integral 2006d). The pilot study and Round 2 assessment focused on shallow sediment groundwater in the transition zone, and the Stage 1 and 2 investigation focused on deeper sediment groundwater. Summaries of the in-water investigations are presented in the revised draft EE/CA work plan (Integral 2006b)

2.2 CONCEPTUAL SITE MODEL

Detailed conceptual site models were presented in the upland RI report (ERM 2005; Section 6) and in the revised draft EE/CA work plan (Integral 2006b; Section 4). A conceptual model diagram of the groundwater plumes from the upland portion of the Acid Plant Area is shown in Figure 12. A conceptual model diagram of the Chlorate Plant Area is presented in Figure 13. Detailed cross sections of the upland source areas and the in-water portion of the site are provided in Figures 4 through 7.

Site groundwater flows from the upland portion of the site to the river under a hydraulic gradient. As discussed in Section 2.1.1, the results of the tidal influence survey and potentiometric responses to large increases in river stage indicated that the shallow, intermediate, and deep groundwater zones are connected to the river. The in-water sediments contain significant amounts of fines (silts with varying amounts of clays and sands) with generally thinner layers of sand. Some of the sand layers in the in-water portion of the site, however, are not continuous.

2.3 JSCS SCREENING RESULTS

Groundwater samples from monitoring and pump test wells located throughout the site were used to identify groundwater that represents a potential source of COIs to the Willamette River. Groundwater data have been collected from 94 monitoring wells and 3 pump test wells at the site (Figure 3; Table 1). The 94 monitoring wells include two clusters of wells on Lots 1 and 2 that were sampled by Rhone-Poulenc/SLLI to monitor their contaminant plumes (Figure 3).

The screening evaluation was performed in two steps. The first step was to compare the most recent groundwater data available for 97 monitoring and pumping wells at the site to the highly conservative JSCS SLVs for the constituents listed in Table 3-1 of the JSCS guidance document (DEQ 2005). The second step of the screening evaluation focused on the wells/areas currently envisioned to be beyond the influence of the proposed barrier wall/hydraulic containment IRM. In addition, in order to provide a more realistic/commonly utilized endpoint evaluation, LSS compared COI concentrations to the JSCS-listed maximum contaminant levels (MCLs) (or preliminary remediation goals [PRGs] in the case of there not being an MCL) to develop MCL exceedance quotients. As stated in LSS's technical scoping memo, MCL exceedance quotients would be considered by LSS for identifying COIs, which may require further evaluations. Data from the well clusters that Rhone-Poulenc/SLLI sampled on Lots 1 and 2 (i.e., RP-2 and W-19) were included in this analysis. The most recent data are appropriate to use in the screening process because IRMs conducted at the site have significantly decreased the concentrations of a number of COIs at the site. Reconnaissance groundwater data were not included in the screening because the reconnaissance data were collected from

temporary monitoring points (i.e., Geoprobe®) and thereby are typically a turbid mixture of soil and water that would not be representative of actual dissolved groundwater conditions at the site. Reconnaissance data are also typically collected prior to installing a monitoring well, and therefore are temporally "older" than the data collected from many of the monitoring wells at the Arkema site.

2.3.1 Lots 1 and 2

The most recent data from two well clusters monitored for the Rhone-Poulenc RI (RP-2 and W-19) were screened against the most conservative JSCS SLVs. Non-detected data were included in the screening evaluation at the laboratory reporting limit. The data and screening results are presented in Table 2, and exceedance quotients for all exceedances (detected and undetected) are provided in Table 3. Exceedance quotients[1] for the most conservative SLVs for detected chemicals are presented in Figures 14 through 18.

MCL exceedance quotients[2] were calculated for constituents detected above the most conservative JSCS SLVs at well clusters RP-2 and W-19 and are presented in Table 4 and Figure 19. MCL exceedance quotients were calculated because MCLs are frequently used as SLVs. Also included in Table 4 are subsequent evaluations that are proposed to address each MCL exceedance at RP-2 and W-19. It is envisioned that any of the subsequent evaluations would be conducted in either the FFS for the current groundwater IRM or in the site-wide FS, or in the case of the Rhone-Poulenc site-related chemicals of potential concern (COPCs), by Rhone Poulenc/SLLI in their source control evaluation. Analysis of the screening results is presented in Section 2.4.1.

2.3.2 Lots 3 and 4

The most recent data from 91 monitoring and pumping wells (Table 1) were screened against the most conservative JSCS SLVs. Non-detected data were included in the screening evaluation at the laboratory reporting limit. The data and screening results are presented in Table 2 and exceedance quotients for all exceedances are provided in Table 3. Exceedance quotients for the most conservative SLVs for detected chemicals are presented in Figures 14 through 18.

Of the 91 wells located on Lots 3 and 4, only one monitoring well, MWA-63, is currently envisioned outside of the footprint of the proposed groundwater barrier wall and

---

[1] An exceedance quotient is defined in this report as the detected chemical concentration or chemical detection limit, divided by the smallest SLV by receptor type—ecological or human health. The exceedance quotients represent maximum values, which were calculated using the smallest SLVs based on the JSCS hierarchical approach.
[2] Preliminary remediation goals were used for 4,4'-DDT and nickel because there are no MCLs for these constituents.

extraction and treatment system being evaluated (see Sections 1.3 and 2.4.2). The exceedance quotients for each of these wells are presented in Tables 2 and 3 and in Figures 14 through 18 (for detected chemicals); however, an additional focused evaluation of well MWA-63 was conducted because it is the only Lot 3 well that is not within the proposed groundwater barrier wall and extraction system footprint. MCL exceedance quotients were calculated for the detected constituents that exceeded the more conservative SLVs in well MWA-63 and are presented in Table 4 and Figure 19. Also included in Table 4 are subsequent evaluations that are proposed to address each MCL exceedance. It is envisioned that any of the subsequent evaluations would be conducted in either the FFS for the current Groundwater IRM, or in the site-wide FS, or in the case of the Rhone-Poulenc site-related COPCs, by Rhone-Poulenc/SLLI in their source control evaluation. Analysis of the screening results is presented in Section 2.4.2.

2.4 WEIGHT-OF-EVIDENCE ANALYSIS

A JSCS weight-of-evidence analysis takes into consideration several lines of evidence including monitoring well chemical concentration data and other relevant information that must be considered in determining whether an area of groundwater is considered a source or requires source control. Based on JSCS guidance, weight-of-evidence elements that can be considered for groundwater include the following:

- Nature and extent of groundwater COPCs in each affected water-bearing zone
- Potential presence of nonaqueous phase liquid or sheen
- Presence of bioaccumulative chemicals
- Magnitude of groundwater quality exceedance at each sampling point and the location of wells within the groundwater plume
- Regional background concentrations for naturally occurring chemicals (i.e., metals)
- Stability of the groundwater plume (e.g., predictive modeling)
- Fate and transport of groundwater COPCs
- Estimate of potential contaminant loading to the river
- Potential hydraulic connection between site groundwater and surface water and sediments
- Consideration of available in-water data (e.g., sediment, bioassay)
- Potential for groundwater discharge to result in an accumulation in sediments above protective concentrations (i.e., potential for groundwater discharge to result in sediment contamination or recontamination following sediment cleanup).

In some cases, many of these lines of evidence will not be relevant or necessary to consider in the source control analysis. However, any of these lines of evidence or others not listed above may be relevant. The following sections provide an initial weight-of-evidence analysis for groundwater sources on Lots 1 and 2 and Lots 3 and 4.

2.4.1 Lots 1 and 2

SLLI is scheduled to prepare a comprehensive source control evaluation report for the Rhone-Poulenc site (environmental cleanup site information [ECSI] No. 155) once data gaps have been addressed. This source control evaluation is expected to address the Rhone-Poulenc site's groundwater plumes on Lots 1 and 2. Currently known contamination on Lot s 1 and 2 that originated from the Rhone-Poulenc site is covered under DEQ's Contaminated Aquifer Policy (McClincy 2003).

The following is a list of chemicals that are preliminary COPCs at the Rhone-Poulenc site (AMEC 2003):

- 1,1,2,2-Tetrachloroethane
- 1,1-Dichloroethane
- 1,2-Dichloroethane
- **1,2-Dichlorobenzene (W-19)**
- 1,3-Dichlorobenzene
- **1,4-Dichlorobenzene (W-19and RP-2)**
- **Benzene (W-19)**
- **Chlorobenzene (W-19)**
- **Chloroform (RP-2)**
- *cis*-1,2-Dichloroethene
- Ethylbenzene
- Isobutyl Alcohol
- Methylene Chloride
- **Trichloroethene (W-19, and RP-2)**
- Tetrachloroethene
- Toluene
- **Vinyl chloride (W-19, and RP-2).**
- Xylene
- 2,4,6-Trichlorophenol
- 2,4-Dichlorophenol
- 2,4-Dinitrophenol
- 2-Chlorophenol
- Pentachlorophenol
- 4,4'-DDT
- 4,4'-DDE
- 4,4'-DDD
- Aldrin
- alpha-BHC
- beta-BHC
- Chlordane

- delta-BHC
- Dieldrin
- Endrin
- gamma-BHC (Lindane)
- Heptachlor
- Hexachlorobenzene
- Toxaphene
- **Arsenic (RP-2)**
- **Cadmium (RP-2)**
- Chromium
- **Copper (RP-2 and W-19)**
- **Lead (RP-2 and W-19)**
- Mercury
- **Nickel (RP-2 and W-19)**
- Vanadium
- **Zinc (RP-2 and W-19)**
- 2,4,5-T
- 2,4,5-TP (Silvex)
- 2,4-D
- 2,4-DB
- Bromoxynil
- Dichloroprop
- Dinoseb
- **PCDD/PCDF (RP-2)**
- PCBs (Aroclor 1254)

The chemicals that were detected in the RP-2 and W-19 well clusters during the latest sampling events are listed above in boldface type followed by the wells in which they were detected. These detected chemicals likely originated from the Rhone-Poulenc site or are naturally occurring and are expected to be addressed in Rhone-Poulenc's groundwater source control evaluation.

Manganese was detected in the groundwater samples collected from wells W-19-I, W-19-D, and RP-2-66, and aluminum was detected in wells W-19-I and W-19-D. Although manganese and aluminum are not currently listed as preliminary COPCs for the Rhone-Poulenc site, they may have originated from the Rhone-Poulenc site or these concentrations could also represent naturally occurring concentrations of these metals in the environment. There is no known historical use of manganese or aluminum as raw materials (or in finished goods) at the Arkema site.

A number of volatile organic compounds (VOCs) that were not detected in the groundwater sample collected from well RP-2-31 had detection limits that were above the most conservative SLVs used for the initial step (Table 3). Other than upgradient groundwater plumes, there are no known VOC sources on Lot 1. In addition, the exceedance quotients based on analytical detection limits were either relatively minor or were based on the very conservative SLVs. Based on this information, no additional (i.e., step two MCL quotient analysis) by LSS is necessary.

Total arsenic in groundwater samples from wells RP-2-31 and W-19-S exceeded human health SLVs by factors of 3,111 and 1,911, respectively (Table 3; Figure 17h). Dissolved arsenic in the groundwater sample from W-19-S exceeded the human health SLV by a factor of 22.9 (compared to 1,911 for total arsenic), indicating the arsenic concentrations are largely influenced by particulates and the dissolved phase is a relatively small proportion of the total. There is no known historical source of arsenic at the Arkema site (Patterson 2004), but it is a known COPC at the Rhone-Poulenc site. Arsenic is also a naturally occurring constituent of soils in this area and may also be associated with dredged fill materials in the vicinity of the well.

Detected concentrations of copper, nickel, lead, and zinc in the groundwater samples collected from well RP-02-31 exceeded the ecological and/or human health SLVs by factors of 1.1 to 79.1 (Table 3; Figures 17b, e, and g). Detected concentrations of copper, nickel, lead, chromium, and zinc in groundwater samples collected from well W-19-S exceeded ecological and/or human health SLVs by factors of 2.0 to 551.9 (Table 3; Figures 17b, e, f, and g). There are no known sources of these metals at the Arkema site; however, copper, nickel, lead, chromium, and zinc are all preliminary COPCs at the Rhone-Poulenc site (AMEC 2003). These concentrations could also represent naturally occurring concentrations of these metals in the environment.

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) and TCDD toxicity equivalents in the groundwater sample collected from well RP-2-31 exceeded the human health SLVs by factors of 607.8 and 2000, respectively, (Table 3; Figure 18b). There were no other dioxin/furan exceedances in samples collected from monitoring wells on Lots 1 and 2. There are no known sources of 2,3,7,8-TCDD on Lots 1 and 2; however, the Rhone-Poulenc site is a known source of 2,3,7,8-TCDD and wastes from the Rhone–Poulenc site could be associated with the dredged fill materials on Lots 1 and 2. LSS expects that Rhone-Poulenc/SLLI will be addressing their dioxin/furan issue on Lots 1 and 2.

MCL exceedance quotients were calculated for the detected constituents that exceeded the most conservative SLVs in wells RP-2-31 andW-19-S (Table 4; Figure 19). Arsenic and lead detected in well RP-2-31 exceeded the MCLs by factors of 14 and 2.85, respectively. Arsenic, chromium, and lead detected in well W-19-S exceeded the MCLs by factors of 8.6, 2.03, and 19.87, respectively. The exceedance factors for lead in well RP-02-31 and

chromium in well W-19-S were less than 10 and these metals are naturally occurring in the soils and in the fill materials in this portion of the site; therefore, no further evaluation is recommended. If the results of the site-wide groundwater monitoring event scheduled in April 2007 show similar arsenic concentrations in well RP-02-31 and lead concentrations in well W-19-S and/or exceed the MCL Quotient of 10, further evaluation of fate and transport processes and/or other analyses (i.e., naturally occurring background levels) may be recommended. Since these are Rhone-Poulenc's COPCs, LSS expects that Rhone-Poulenc/SLLI would conduct any further evaluations as part of their source control evaluation. In addition, the Portland Harbor risk assessments will also be utilized when completed to evaluate the potential risks posed by these metals.

2.4.2 Lots 3 and 4

As discussed in Section 1.3, a physical and hydraulic containment system has been proposed on Lot 4 and the southern portion of Lot 3 to meet the EPA-mandated timeframe for the EE/CA removal action. The proposed containment system will consist of a containment barrier wall (Figure 3) and a groundwater extraction and treatment system that will prevent groundwater COIs that EPA considers a substantial source of recontamination to the river or river sediments from moving around, over, or under the barrier wall (ERM 2006). The proposed system will be designed to contain groundwater from all monitoring and pumping wells located on Lots 3 and 4, except well MWA-63.

Well MWA-63 is located just outside of the proposed barrier wall (Figure 3). Groundwater data from well MWA-63 had some exceedances of the most conservative human health SLVs for a few VOCs including chloroform, tetrachloroethene (PCE), and trichloroethene (TCE) (exceedance quotients of 1,582, 3,290, and 3,546, respectively; Table 3; Figures 14c and d). The SLV values for many of the detected VOCs are extremely conservative. MCL exceedance quotients were calculated for the detected constituents that exceeded the most conservative SLVs in well MWA-63. A total of four constituents (chloroform, *cis*-1,2-dichloroethene, tetrachloroethene, and trichloroethene) detected at well MWA-63 exceeded the MCLs (Table 4; Figure 19). Chloroform and *cis*-1,2-dichloroethene exceeded the MCLs by factors of 3.36 and 2.97, respectively. The constituents with exceedance factors less than 10 are expected to rapidly attenuate, so no further evaluation is recommended. PCE and TCE exceeded the MCLs by factors of 65.80 and 19.86, respectively. If the results of the site-wide groundwater monitoring event scheduled in April 2007 show similar PCE and TCE concentrations in well MWA-63, and/or an MCL exceedance quotient greater than 10, then further evaluation of fate and transport processes and/or other analyses will be considered in the FFS for the current groundwater IRM. The Portland Harbor risk assessment will also be utilized when it is completed to evaluate the potential risks posed by these VOCs.

Many physical and chemical factors will influence the behavior of a chemical as it migrates in groundwater. Distance is one of these factors. MWA-63 is located approximately 100 ft from the Willamette River. During groundwater movement and chemical transport, VOCs typically attenuate due to a number of fate and transport processes (e.g., adsorption to organic carbon within the aquifer matrix, degradation, volatilization, dispersion). The concentrations of VOCs in groundwater that discharges to the river are expected to be substantially lower and therefore would not require active source control. In addition, any VOCs still remaining in groundwater when it reaches the river would also rapidly attenuate. For example, chlorinated solvents such as PCE and TCE degrade more rapidly in surface water than groundwater (Howard 1991). Also, VOCs are not bioaccumulative and do not have a tendency to accumulate in sediment and therefore would not present a significant re-contamination risk to post EE/CA sediments.

The closest in-water station to well MWA-63 where a reconnaissance groundwater sample was collected is WB-18 (Figure 3). As noted in Section 2.3, reconnaissance data were collected from temporary monitoring points (i.e., Geoprobe®) and thereby are typically a turbid mixture of soil or sediment and water that would not be representative of actual dissolved groundwater conditions for many constituents such as pesticides and metals. However, because VOCs do not have an affinity for particulates and do not tend to accumulate in sediments, the reconnaissance VOC concentrations are probably less biased and more representative of the actual groundwater quality than for pesticides or metals. The groundwater sample collected from shallowest interval at station WB-18 (screened from 5-9 ft below mudline) provides a reasonable estimation of the VOC concentrations in groundwater discharging to the river in the vicinity of well MWA-63. Chloroform, *cis*-1,2-dichloroethene, PCE, and TCE were not detected in the shallow groundwater sample collected from station WB-18. This suggests these chemicals are indeed naturally attenuating to levels well below MCLs and below the analytical detection limits during transport from well MWA-63.

Groundwater from well MWA-63 also had ecological and human health SLV exceedances for 4,4'-DDT (exceedance factors of 53.3 and 242.3 for ecological and human health SLVs, respectively; Figures 16a and c) and a number of other pesticides that were undetected with detection limits greater than the SLVs (Table 3). Most of the undetected pesticides were not manufactured at the site and it is unlikely they would be present even at concentrations below the reported detection limit and above the SLVs. It is also very important to note and understand the implication that the detection of 4,4'-DDT in well MWA-63 was based on a total rather than a dissolved concentration. The total pesticide concentrations in groundwater can be biased high compared to dissolved concentrations because suspended fine-grained particulates in the groundwater (i.e., total suspended solids [TSS]) generally contain the highest portion of the detected laboratory reported pesticides. Therefore to obtain an accurate, biologically available dissolved phase DDT concentration for this screening, either filtered groundwater samples or samples collected

using regenerated cellulose dialysis membrane (RCDM) samplers would be necessary to provide accurate and representative dissolved phase DDT data.

Notwithstanding the above, MCL (PRG in this case) exceedance quotients were calculated for DDT in well MWA-63. The DDT exceedance quotient is 0.27, therefore total DDT from the MWA-63 area is not considered a potential source and no additional analysis is necessary. In addition, fate and transport processes (e.g., adsorption to organic carbon, degradation, etc.) that will occur during transport that will also decrease the DDT concentrations prior to reaching the river.

3 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

The installation of the proposed barrier wall and associated hydraulic control along the riverbank adjacent to Lot 4 and the southern end of Lot 3 will physically cut off groundwater flow from this portion of the site to the Willamette River. No additional investigations or source control evaluations are proposed for this portion of the site in advance of the proposed groundwater IRM. In addition, the presence of the barrier wall and extraction wells potentially located within the perimeter and near the ends of the "wing walls" of the barrier will also influence groundwater flow directions and transport rates outside of the footprint of the wall. For example, the rate of groundwater movement in the vicinity of monitoring well MWA-63 could very likely be slowed by pumping of extraction wells at or near the corner of the northern "wing wall", thereby providing additional residence time for natural biological degradation and/or sequestration to occur.

MCL exceedance quotients were calculated for the detected constituents that exceeded the most conservative SLVs in well MWA-63. Only two constituents, PCE and TCE, exceeded the MCLs by more than a factor of 10 in well MWA-63. The PCE and TCE concentrations are expected to attenuate rapidly during transport through dispersion, degradation, adsorption to organic carbon, volatilization, and other processes during transport. In addition, VOCs are not bioaccumulative and do not have a tendency to accumulate in sediment. Furthermore, the closest in-water station to well MWA-63 where groundwater was sampled is WB-18. Chloroform, cis-1,2-dichloroethene, PCE, and TCE were not detected in the shallow groundwater sample collected from station WB-18, indicating significant natural attenuation of these chemicals is occurring during transport to the river.

Not withstanding the above, if the PCE and TCE concentrations at well MWA-63 observed during the site-wide monitoring event in April 2007 are similar and remain above the MCL exceedance quotient of 10, then further evaluation of fate and transport processes and/or other analyses will be conducted as part of the FFS for the currently envisioned groundwater IRM. In addition, the Portland Harbor risk assessment will also be utilized when it is completed to evaluate the potential risks posed by these VOCs.

Groundwater contamination on Lot 1 that has been attributed to an offsite source is covered under DEQ's Contaminated Aquifer Policy (McClincy 2003). SLLI is scheduled to prepare a comprehensive source control evaluation report for the Rhone-Poulenc site once data gaps have been addressed. This source control evaluation is expected to address the Rhone-Poulenc site's groundwater plumes on Lots 1 and 2. To this end, Rhone-Poulenc/SLLI installed three additional wells clusters on Lots 1 and 2 that have not been sampled (i.e., RP-08, RP-09, and RP-10). These well clusters are scheduled to be sampled by LSS as part of the site-wide monitoring event in April 2007. The data from

these wells will be screened against the appropriate JSCS SLVs and recommendations will be made for additional groundwater evaluations in this area for chemicals attributed to the Arkema site, if appropriate.

MCL exceedance quotients were calculated for the detected constituents that exceeded the most conservative SLVs in wells RP-2-31 andW-19-S. Only arsenic in well RP-2-31 and lead in well W-19-S exceeded the MCLs by more than a factor of 10. These metals are known COPCs at the Rhone-Poulenc site and may also be naturally occurring in the soils and in the fill materials in this portion of the site. If the arsenic concentrations in well RP-2-31 and the lead concentrations in well W-19-S detected during the site-wide monitoring event in April 2007 are similar or exceed the MCL quotient by a factor of 10, further evaluation of fate and transport processes and/or other analyses (i.e., background levels) may be recommended. Since these are Rhone-Poulenc's COPCs, LSS expects that Rhone-Poulenc/SLLI would conduct any further evaluations as part of their source control evaluation. In addition, the Portland Harbor risk assessment may also be utilized when it is completed to evaluate the potential risks posed by these metals.

4 REFERENCES

AMEC. 2003. Final groundwater characterization report, RPAC – Portland Site. Prepared for RPAC, Morrisville, North Carolina. AMEC Earth & Environmental, Inc., Portland, OR.

DEQ. 2005. Portland Harbor joint source control strategy, final December 2005 (http://www.deq.state.or.us/lq/cu/nwr/PortlandHarbor/jointsource.htm). Prepared by Oregon Department of Environmental Quality and U.S. Environmental Protection Agency, Portland, OR.

Howard. 1991. Handbook of environmental degradation rates. Lewis Publishers, Chelsea, MI.

ERM. 2005. Upland remedial investigation report, Revision 1, Lots 3 & 4 and Tract A, Arkema Inc., Portland. Prepared for Arkema Inc., Portland, OR. ERM-West, Inc., Bellevue, WA.

ERM. 2006. Preliminary draft scoping technical memorandum, groundwater source control interim remedial measure. Prepared for Legacy Site Services, Exton, PA. ERM-West, Inc., Bellevue, WA.

Integral. 2003. Phase II stage 1 & 2 in-river groundwater and sediment investigation report. Prepared for ATOFINA Chemicals, Inc. Integral Consulting Inc., Portland, OR.

Integral. 2005. Portland Harbor RI/FS Round 2 groundwater pathway assessment sampling and analysis plan, Appendix b: Pilot study data report. Draft. IC05-0013B. Prepared for the Lower Willamette Group, Portland, OR. Integral Consulting Inc., Mercer Island, WA.

Integral. 2006a. JSCS document outline and rationale technical memorandum. Prepared for Legacy Site Services, Exton, PA. Integral Consulting Inc., Portland, OR.

Integral. 2006b. Revised engineering evaluation/cost analysis, Arkema removal action work plan, Portland, Oregon. Prepared for Legacy Site Services, Exton, PA. Integral Consulting Inc., Portland, OR.

Integral. 2006c. Stormwater interim remedial measure work plan, former Arkema Portland Facility, Portland, Oregon. Prepared for Legacy Site Services, Exton, PA. Integral Consulting Inc., Broomfield, CO.

Integral. 2006d. Portland Harbor RI/FS Round 2 groundwater pathway assessment sampling and analysis plan, Attachment 2: Field sampling plan transition zone water sampling. Draft. IC05-0022. Prepared for the Lower Willamette Group, Portland, OR. Integral Consulting Inc., Mercer Island, WA.

McClincy, M. 2003. Personal communication (letter to Larry Patterson, Arkema, Inc., Portland, OR, dated November 7, 2003, regarding the environmental summary report, Lots 1&2, ATOFINA Chemicals, Inc.). Oregon Department of Environmental Quality, Portland, OR.

McClincy, M. 2007. Personal communication (letter to Todd Slater, Legacy Site Services, Inc., Exton, PA, dated January 22, 2007, regarding comments on technical memorandum prepared by Integral Consulting Inc. for the JSCS screening document outline for the Arkema Portland Plant). Oregon Department of Environmental Quality, Portland, OR.

Patterson. 2004. Personal communication (letter to Matt McClincy, Oregon Department of Environmental Quality, Portland, OR, dated December 6, 2004, regarding response to ODEQ review comments on final environmental summary report, Lots 1 & 2, Arkema Inc.). Arkema Inc., Portland, OR.

Figures

NOTE:
- aerial imagery is from September 2005, is courtesy of "Metro", and it is intended for reference purposes only

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\Arkema_fig1-1_MI-Server.mxd)
3/12/2007 -- 11:36:25 AM

integral consulting inc

0 0.05 0.1 0.2 Miles

Navigation Channel
River Mile Line
Waterfront Ownership
Direction of River Flow

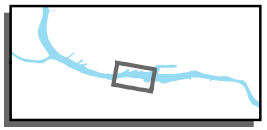
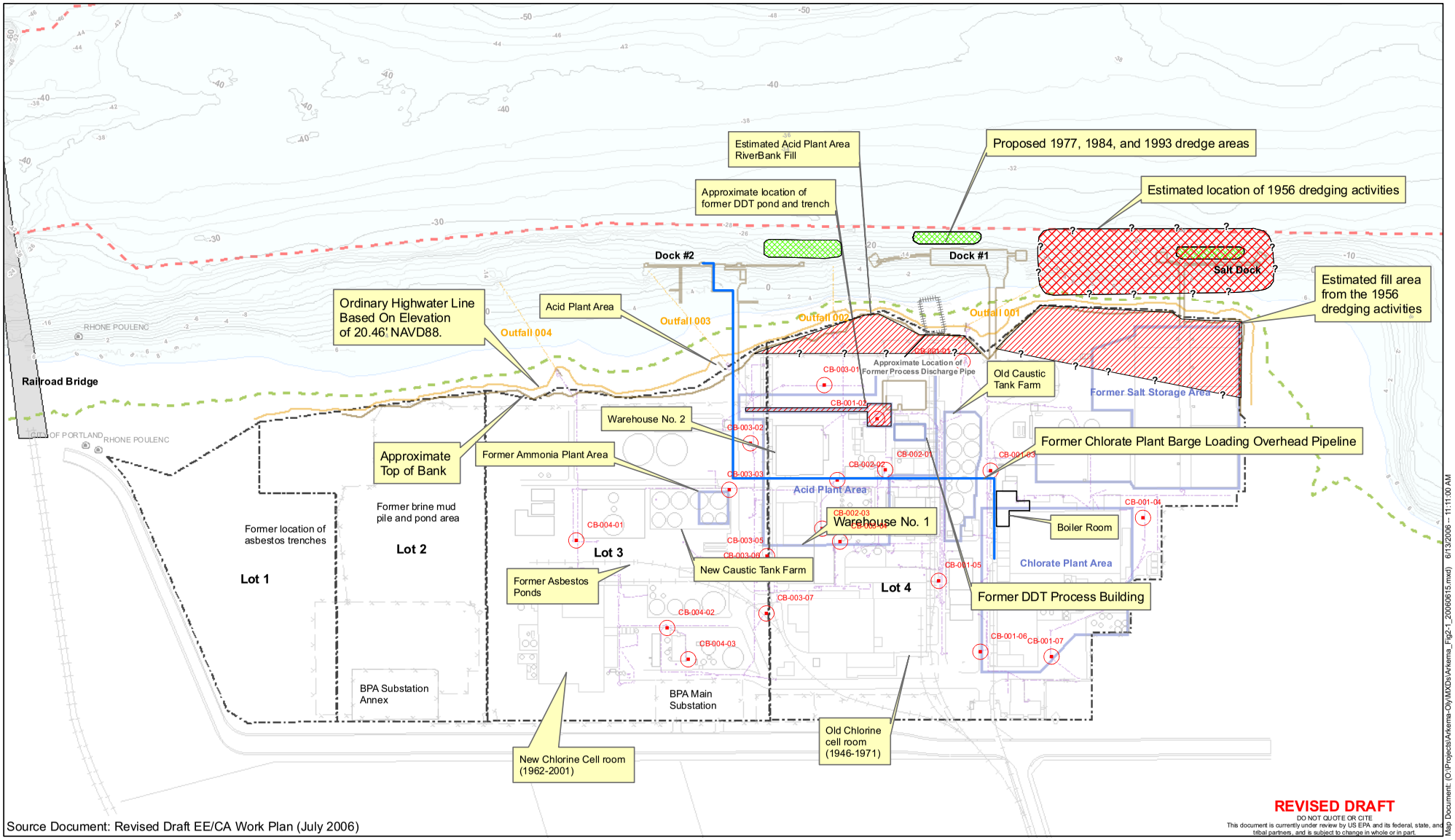


Figure 1
Site Location and Adjacent Properties

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE



Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

REVISED DRAFT

DO NOT QUOTE OR CITE

This document is currently under review by US EPA and its federal, state, and tribal partners, and is subject to change in whole or in part.

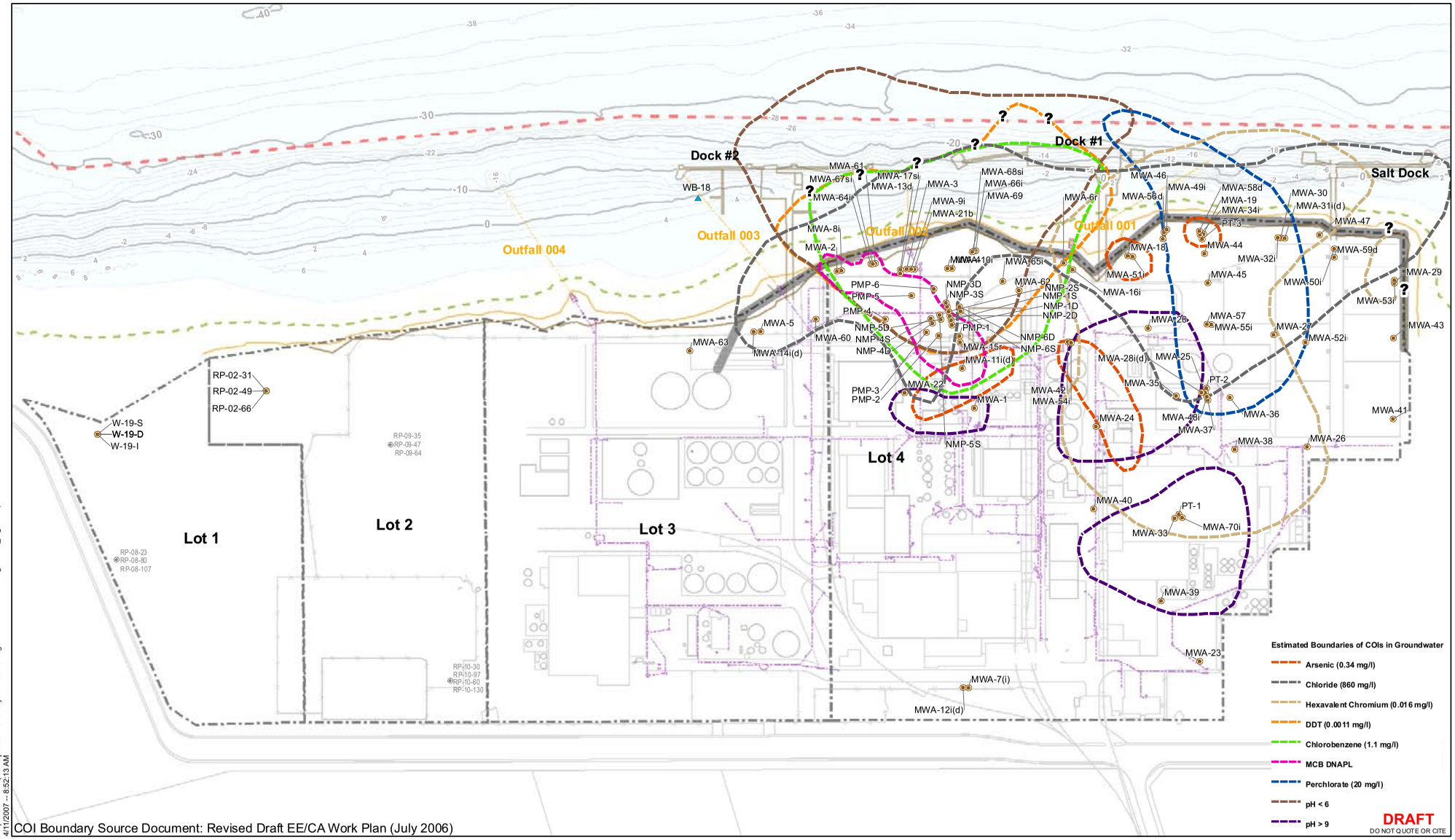
Map Document: (O:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\Arkema_Fig2-1_20060615.mxd) 6/13/2006 -- 11:11:00 AM

integral consulting inc.

200 100 0 200 Feet

Ordinary High Water
Top of Bank
E-Sewer-L
Storm Drain
12ft_Contour
Navigation Channel
Bridges
Property Lines
Outfalls
Catch Basins
Overhead Pipeline
Estimated Fill Area
Proposed 1977, 1984, and 1993 dredge areas
Estimated Dredged Area

Figure 2
Current and Historic Upland Contaminant Sources



COI Boundary Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\ArkemaDrainageAreas_Fig3.mxd)
4/11/2007 -- 8:52:13 AM

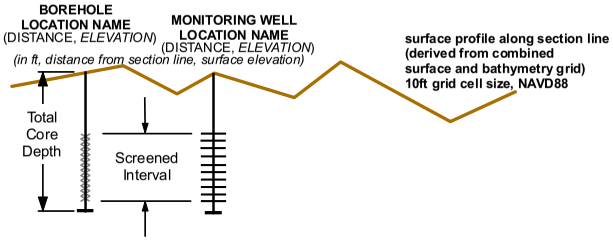
integral consulting inc.

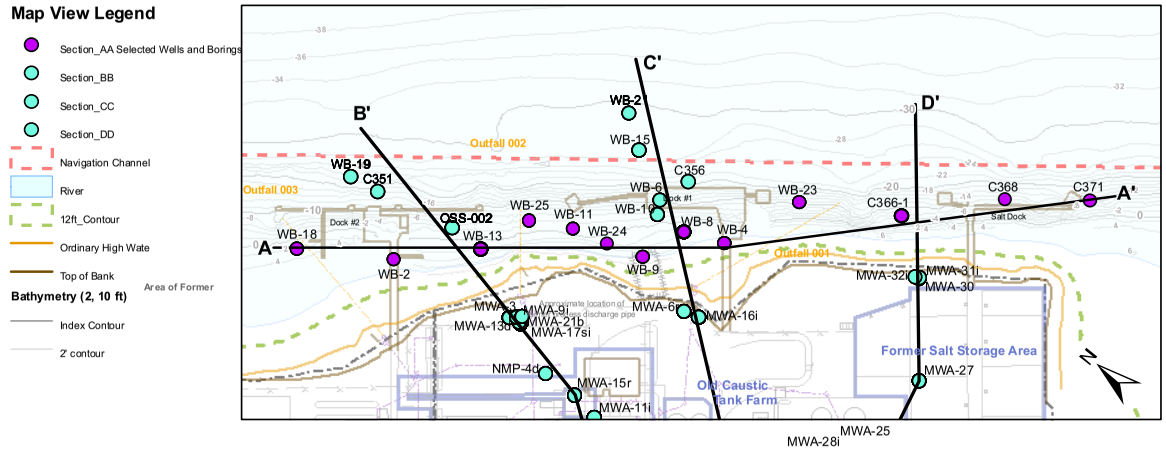
0 100 200 400
Feet

Ordinary High Water
Top of Bank
E-Sewer-L
Storm Drain
12ft_Contour
Bridges
Navigation Channel
River
Conceptual Barrier Wall
Monitoring Wells
Wells with No Data Available (Estimated Location)
In-water Boring

Figure 3
Monitoring Well Locations and Estimated Boundaries of COIs in Groundwater

Notes:
1) Due to projection onto the section line, lithology was estimated at some well and borehole stations based on best professional judgment



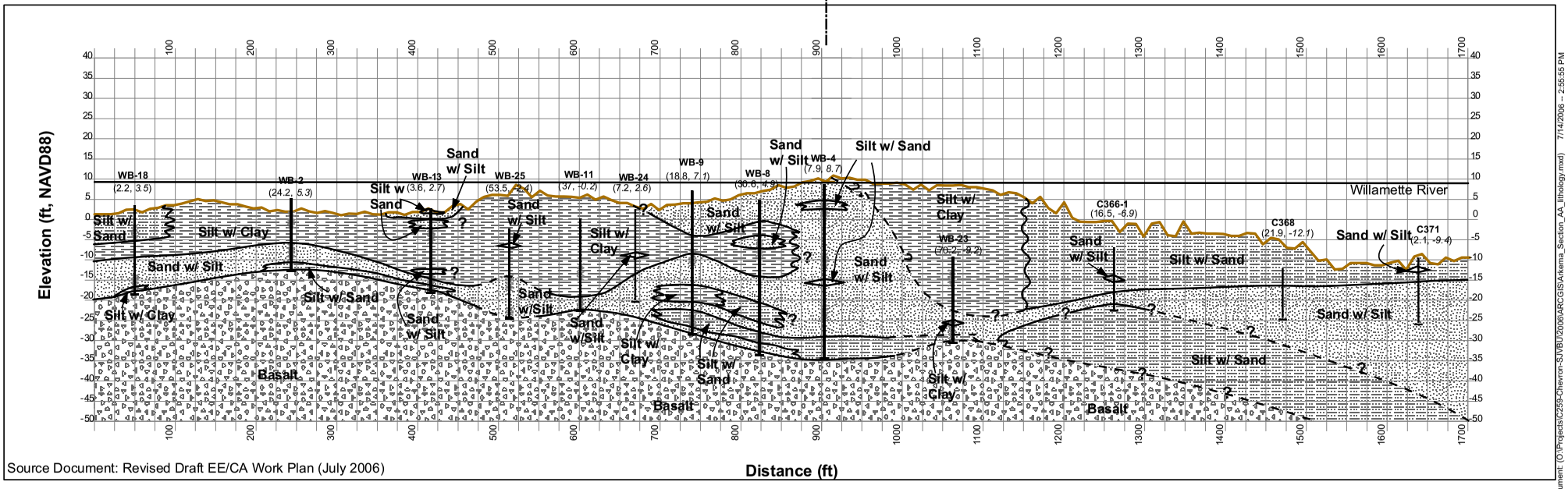


Plant North A

Plant South A'

Bend in Section

Section A-A'



Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

integral consulting inc.

Section View: Vertical Exaggeration: 5X

Fill
Sand with varying amounts of silt
Silt with varying amounts of fine sand
Silt with some clay and fine sand
Basalt
Shallow-zone groundwater surface (approximate) June 2003; based on monitoring well data only.
Inferred soil or geologic contact (queried where uncertain)

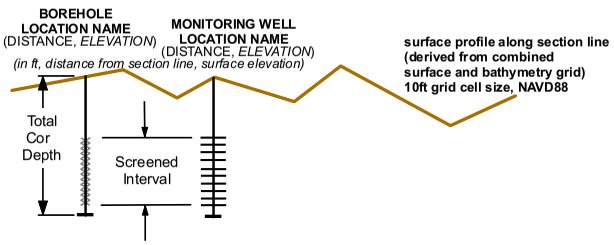
REVISED DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE
This document is currently under review by US EPA and its federal, state, and tribal partners, and is subject to change in whole or in part.

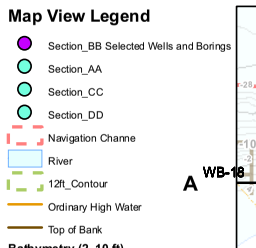
0 50 100 200 Feet

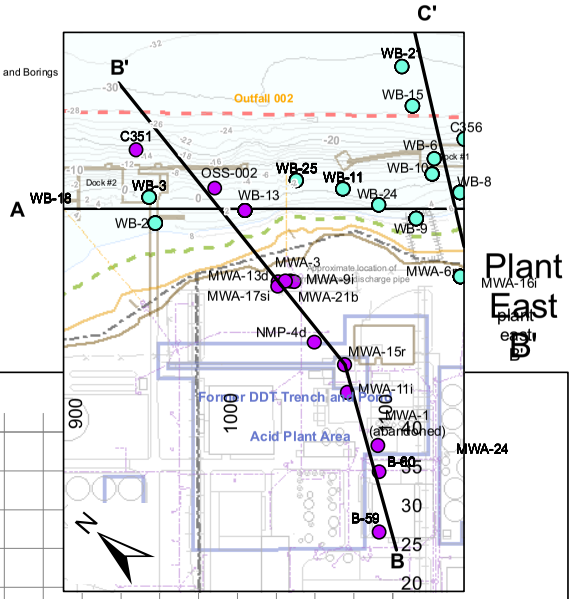
Figure 4
Cross-Section A-A'

Map Document: (O:\Projects\C259-Chevron-SJVB\U206\ARCGIS\Arkema_Section_AA_lithology.mxd) 7/14/2006 -- 2:55:55 PM

Notes:
1) Due to projection onto the section line, lithology was estimated at some well and borehole stations based on best professional judgment







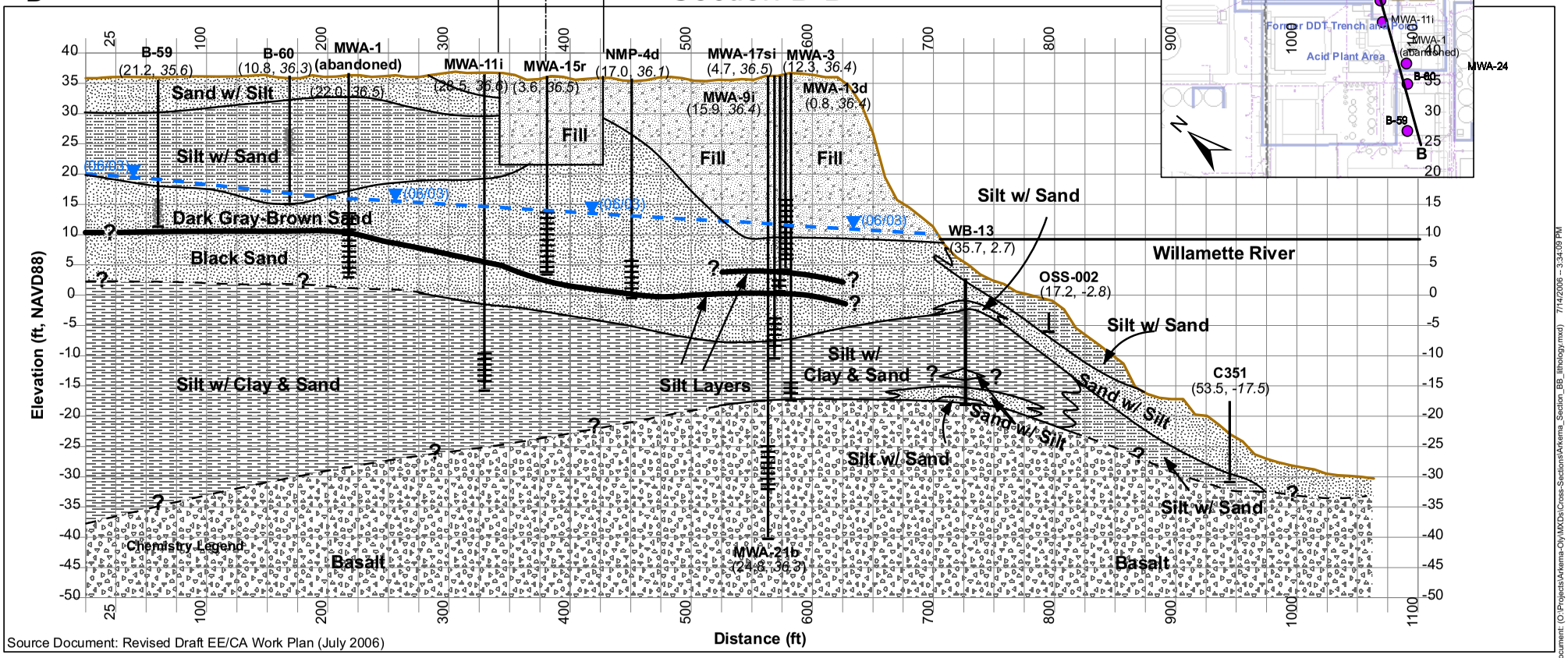
Plant West B

Plant East B'

Former Pond & Trench Area

Bend in Section

Section B-B'



Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

integral consulting inc.

Section View: Vertical Exaggeration: 5X

Fill
Sand with varying amounts of silt
Silt with varying amounts of fine sand
Silt with some clay and fine sand
Basalt
Shallow-zone groundwater surface (approximate) June 2003; based on monitoring well data only.
Inferred soil or geologic contact (queried where uncertain)
Silt Layer

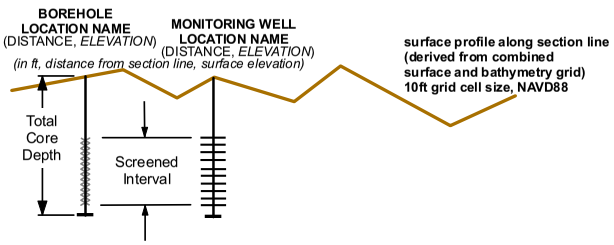
REVISED DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE
This document is currently under review by US EPA and its federal, state, and tribal partners, and is subject to change in whole or in part.

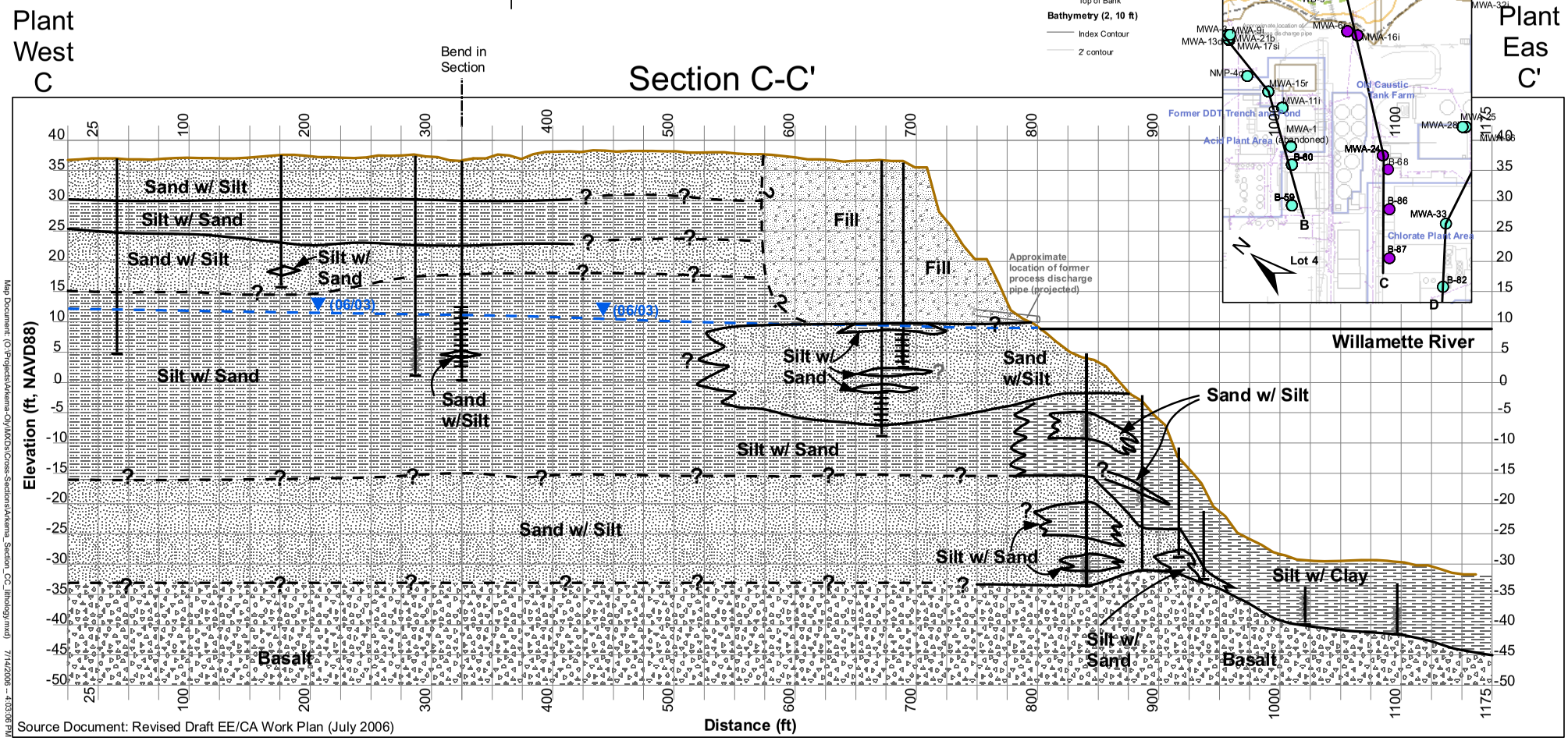
0 50 100 200 Feet

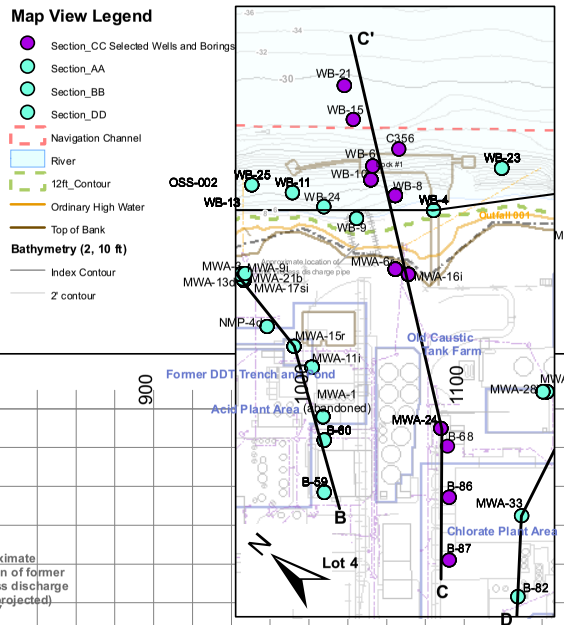
Figure 5
Cross-Section B-B'

Map Document: (O:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\Cross-Sections\Arkema_Section_BB_lithology.mxd) 7/14/2006 -- 3:34:09 PM

Notes:
1) Due to projection onto the section line, lithology was estimated at some well and borehole stations based on best professional judgment







Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

integral consulting inc.

Section View: Vertical Exaggeration: 5X

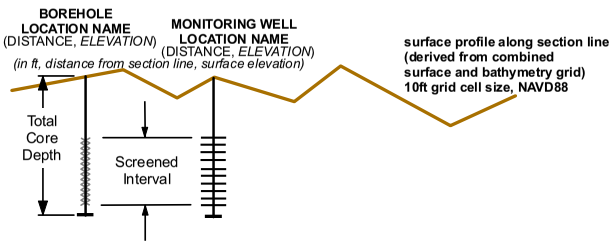
Fill
Sand with varying amounts of silt
Silt with varying amounts of fine sand
Silt with some clay and fine sand
Basalt
Inferred soil or geologic contact (queried where uncertain)
Shallow-zone groundwater surface (approximate) June 2003; based on monitoring well data only.

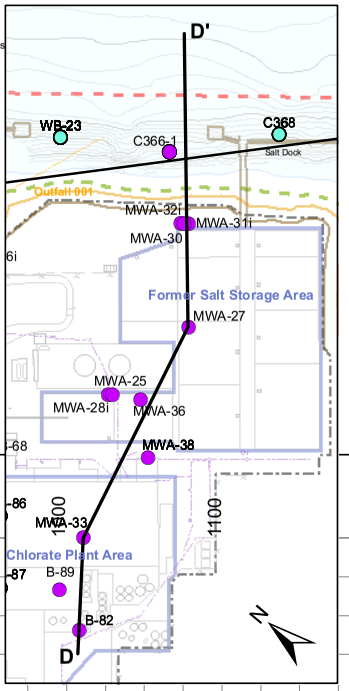
REVISED DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE
This document is currently under review by US EPA and its federal, state, and tribal partners, and is subject to change in whole or in part.

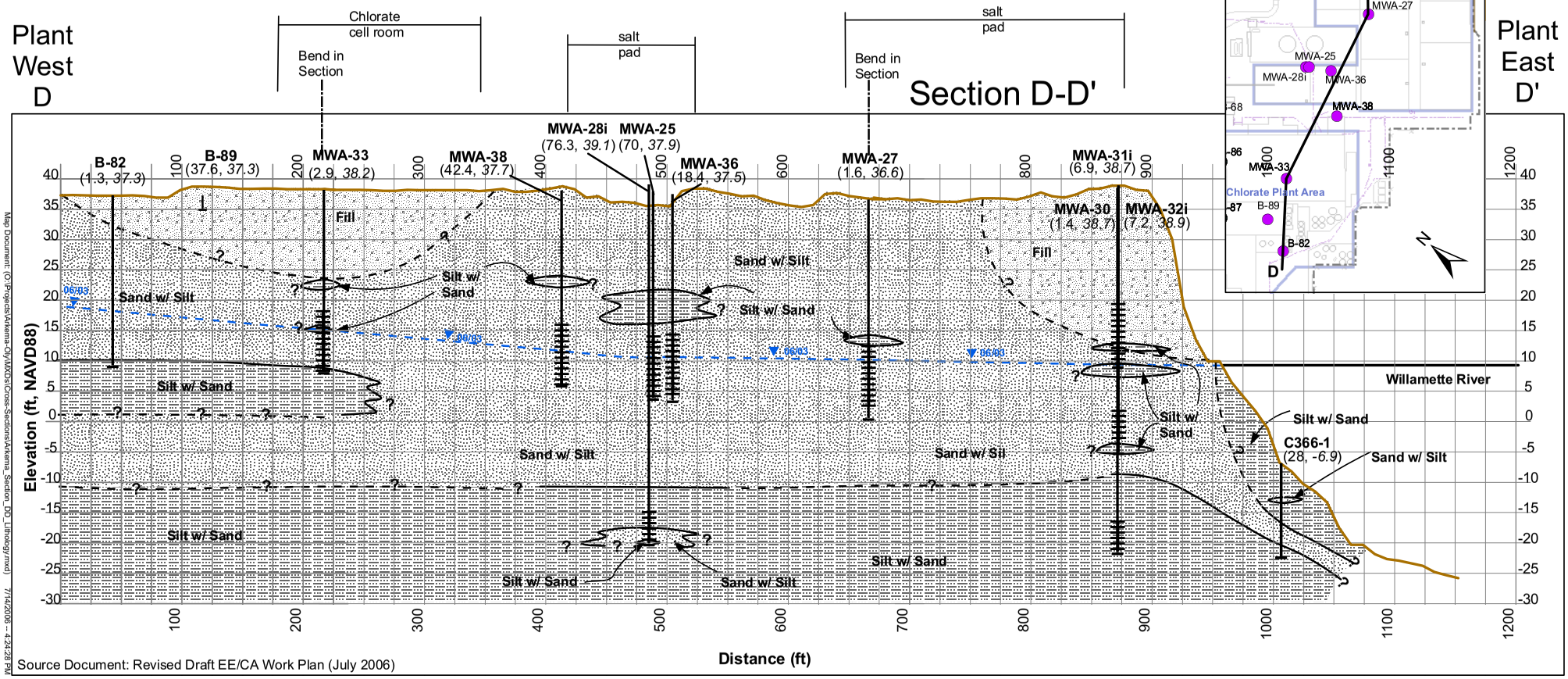
0 50 100 200 Feet

Figure 6
Cross-Section C-C'

Notes:
1) Due to projection onto the section line, lithology was estimated at some well and borehole stations based on best professional judgment







Source Document: Revised Draft EE/CA Work Plan (July 2006)

Map Document: (J:\Projects\Arkema-City\MXD\Cross-Sections\Arkema_Section_DD_Lithology.mxd) 7/14/2006 -- 4:24:28 PM

integral consulting inc.

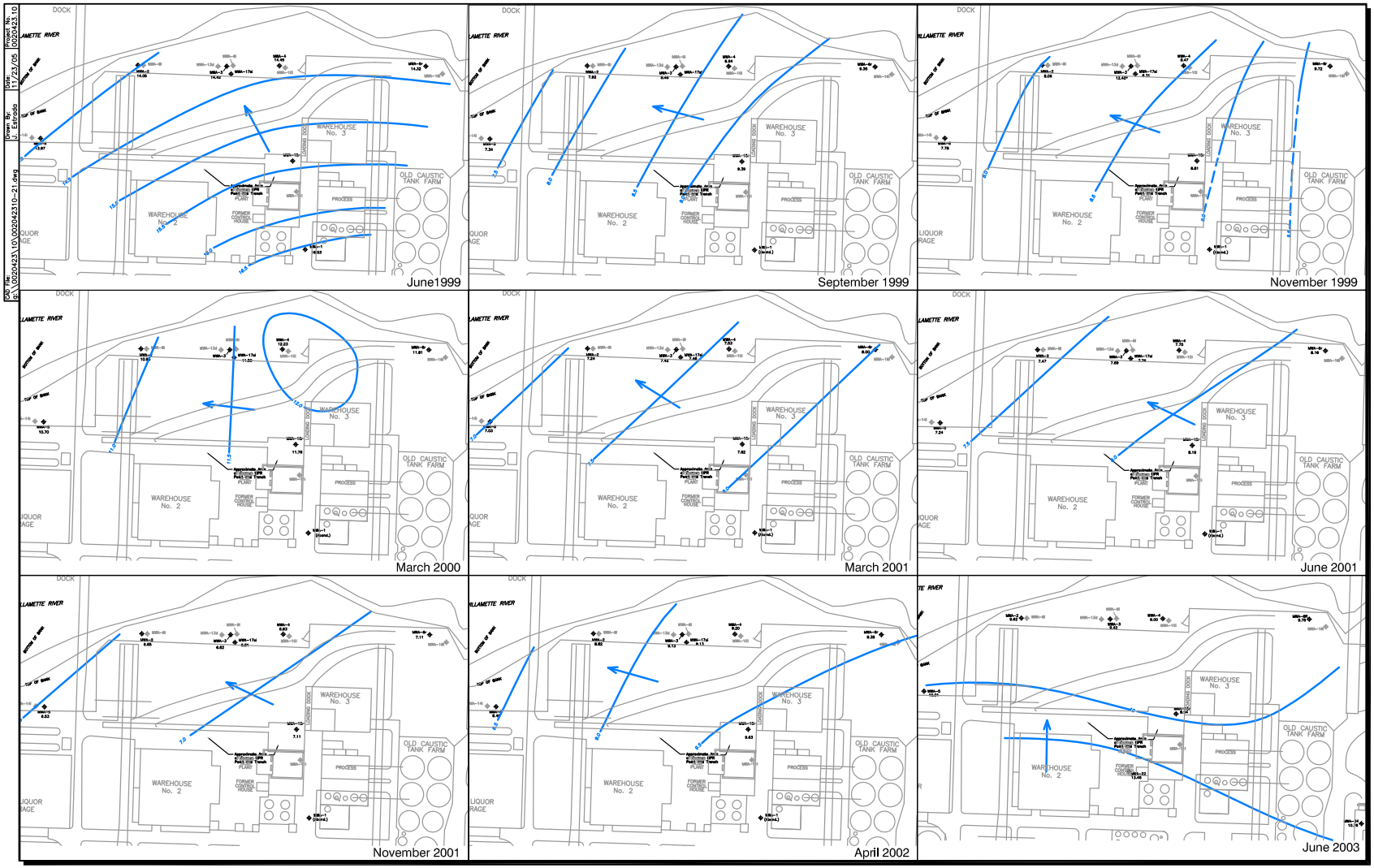
Section View: Vertical Exaggeration: 5X

- Fill
- Sand with varying amounts of silt
- Silt with varying amounts of fine sand
- Silt with some clay and fine sand
- Basalt
- Inferred soil or geologic contact (queried where uncertain)
- Shallow-zone groundwater surface (approximate) June 2003; based on monitoring well data only.

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

0 50 100 200 Feet

Figure 7
Cross-Section D-D'



LEGEND

- Monitoring Well, Shallow Zone
- Montoring Well, Intermediate Zone
- Monitoring Well, Deep Zone
- 14.0 — Groundwater Elevation Contour; Dashed Where Inferred
- 14.21 — Groundwater Elevation (ft amsl)
- Direction of Groundwater Flow
- Approximate Limits of Former Acid Plant Area
- Willamette River Bank

0 100 FEET

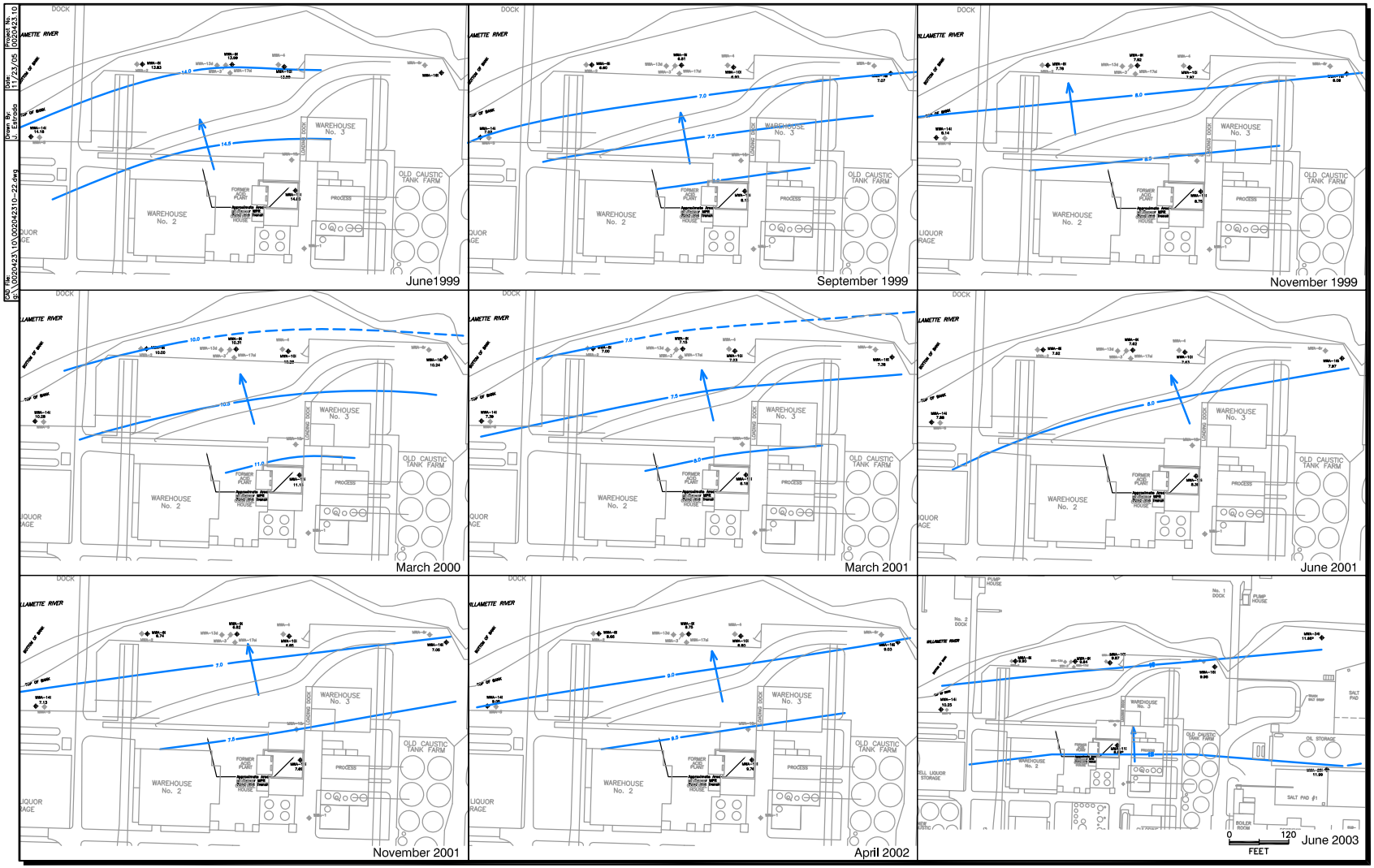
Note:
Most buildings and structures noted on this diagram have been demolished and/or removed.

Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

Figure 8

Acid Plant Area
Shallow-Zone Groundwater Elevation Maps
From June 1999 to June 2003
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05



LEGEND

- Monitoring Well, Shallow Zone
- Monitoring Well, Intermediate Zone
- Monitoring Well, Deep Zone
- 10.0 — Groundwater Elevation Contour; Dashed Where Inferred
- 9.76 — Groundwater Elevation (ft amsl)
- Direction of Groundwater Flow
- Approximate Limits of Former Acid Plant Area
- Willamette River Bank

0 100 FEET

Note:
Most buildings and structures noted on this diagram have been demolished and/or removed.

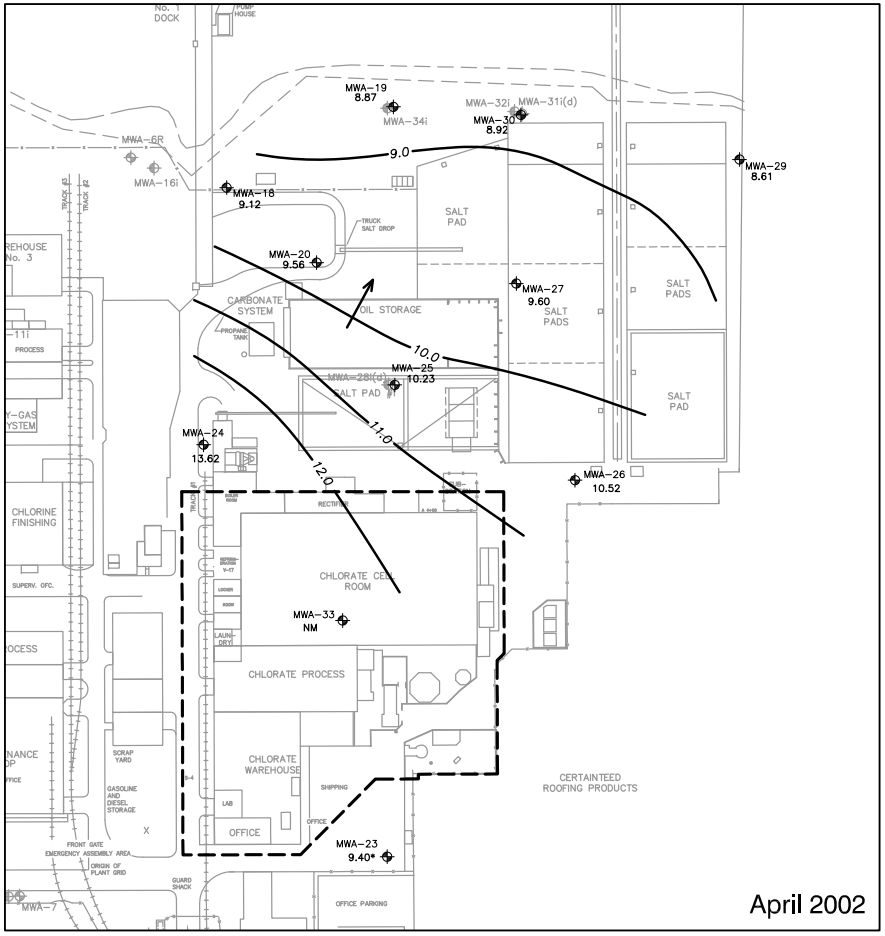
Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

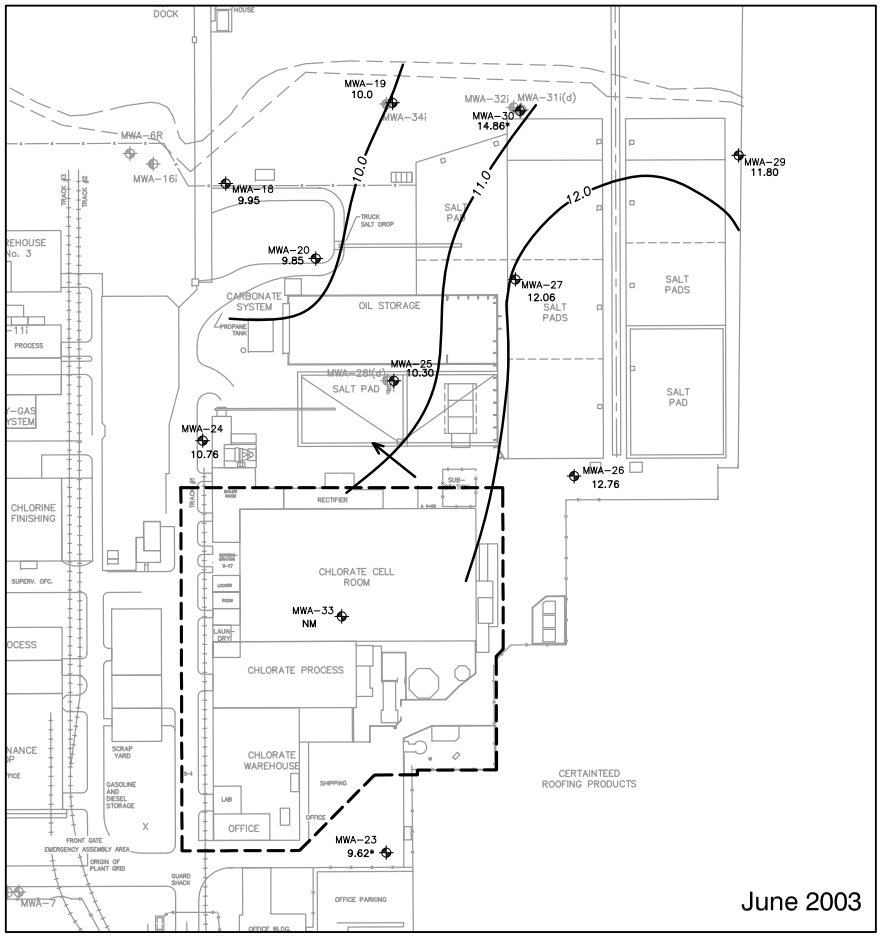
Figure 9

Acid Plant Area
Intermediate-Zone Groundwater Elevation Maps
From June 1999 to June 2003
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05

CAD File: G:\0020423\10\002042310-14.dwg
Drawn By: R. Olson
Date: 11/23/05
Project No. 0020423.10

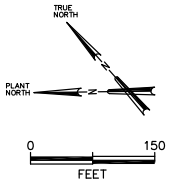




LEGEND

- Monitoring Well, Shallow Zone
- Montoring Well, Intermediate Zone
- Monitoring Well, Deep Zone
- 10.0 — Groundwater Elevation Contour; Dashed Where Inferred
- 9.76 — Groundwater Elevation (ft amsl)
- * — Anamolous Data, Not Used for Contouring
- NM — Not Measured
- Direction of Groundwater Flow
- Willamette River Bank
- Limits of Chlorate Plant Area

Note:
Most buildings and structures noted on this diagram have been demolished and/or removed.

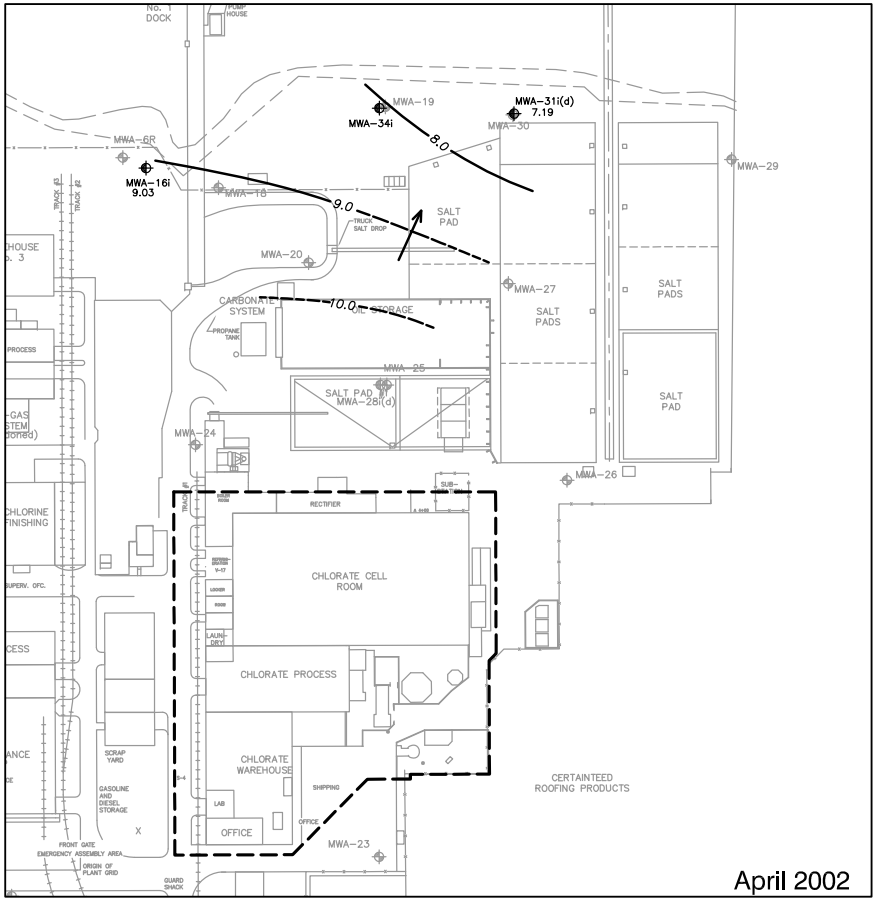


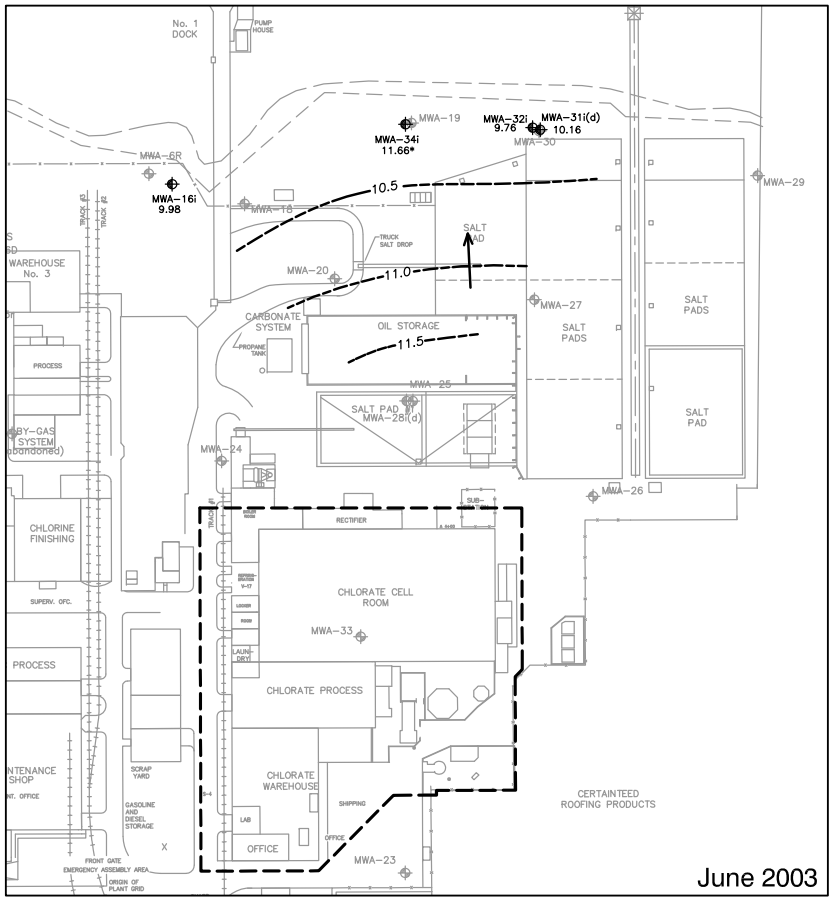
Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

Figure 10
Chlorate Plant Area
Shallow-Zone Groundwater Elevation Maps
For April 2002 and June 2003
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05

CAD File: G:\0020423\10\002042310-15.dwg
Drawn By: R. Olson
Date: 11/23/05
Project No. 0020423.10

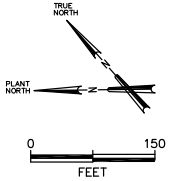




Note:
Most buildings and structures noted on this diagram have been demolished and/or removed.

LEGEND

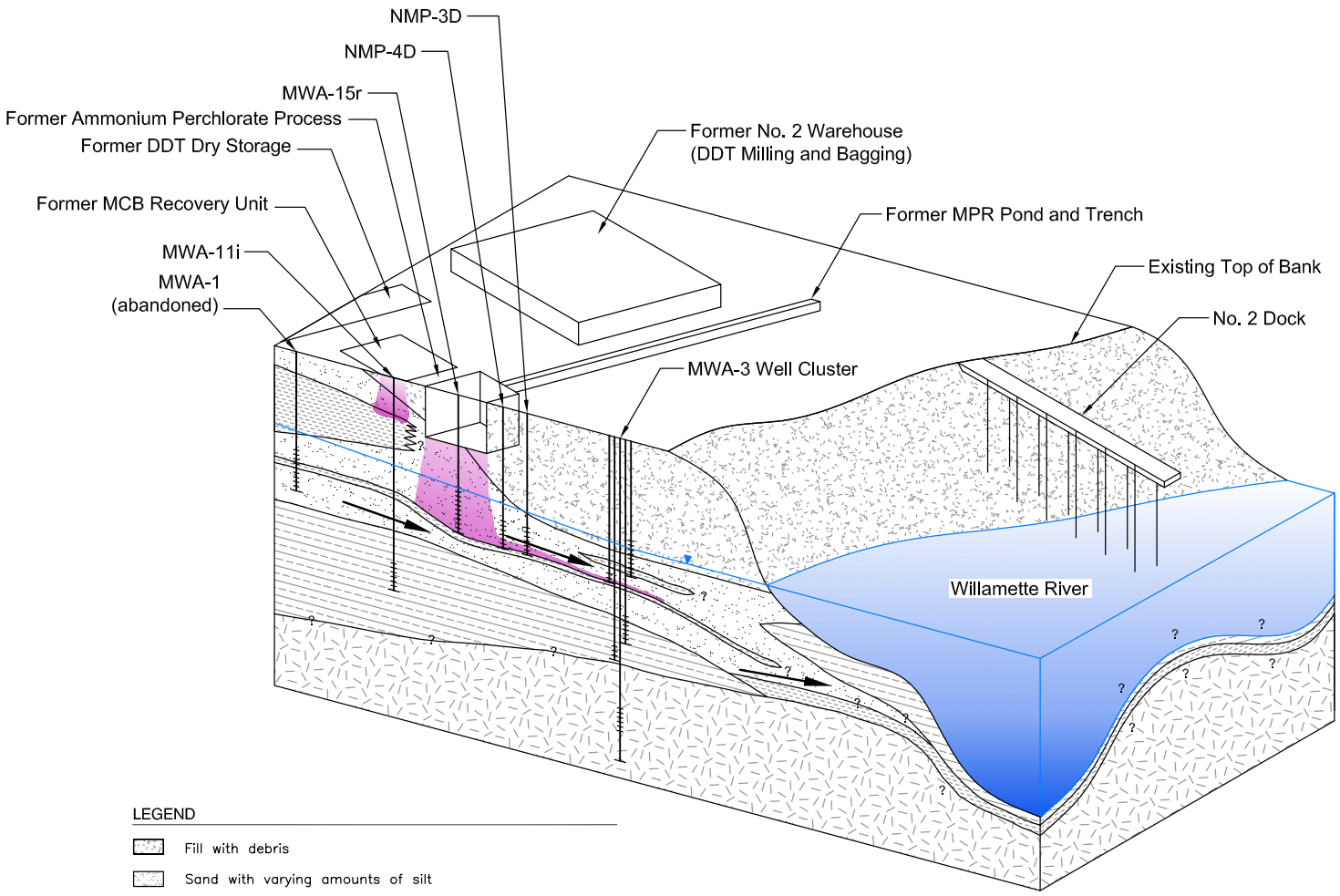
- Monitoring Well, Shallow Zone
- Montoring Well, Intermediate Zone
- 9.76 Groundwater Elevation (ft amsl)
- * Anamolous Data; Not Used for Contouring
- NM Not Measured
- 10.0 Groundwater Elevation Contour; Dashed Where Inferred
- Direction of Groundwater Flow
- Willamette River Bank
- Limits of Chlorate Plant Area



Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

Figure 11
Chlorate Plant Area
Intermediate-Zone Groundwater Elevation Maps
For April 2002 and June 2003
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05



LEGEND

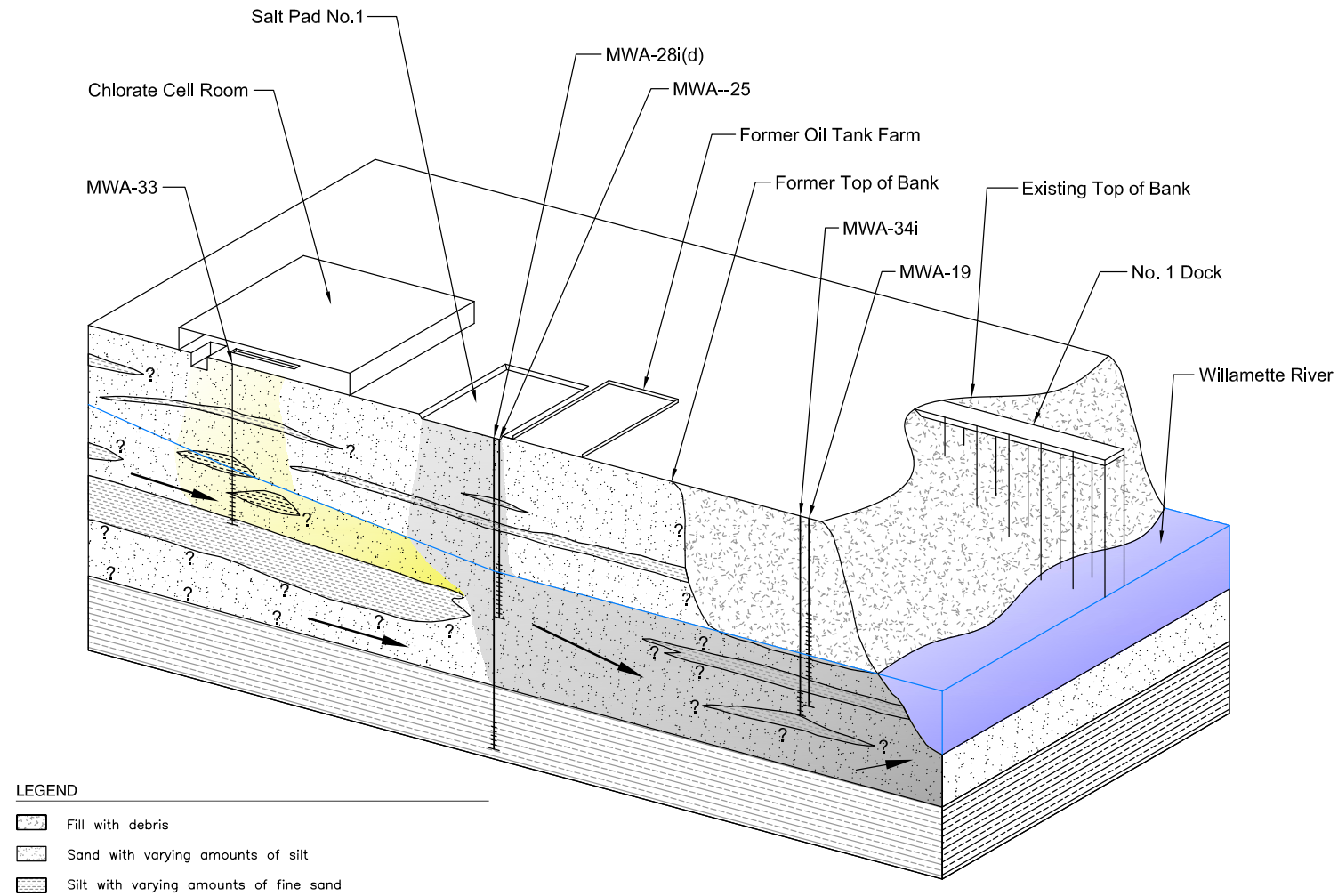
- Fill with debris
- Sand with varying amounts of silt
- Silt with varying amounts of fine sand
- Silt with some clay and fine sand
- Basalt
- Conceptual Pathway for Historic Release of MCB and DDT
- Groundwater Flow Direction

Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

Figure 12
Revised Conceptual Model Schematic
Acid Plant Area
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05

CAD File: g:\0020423\10\002042310-74.dwg
Drawn By: JFK/JSE
Date: 11/09/05
Project No. 0020423.10



LEGEND

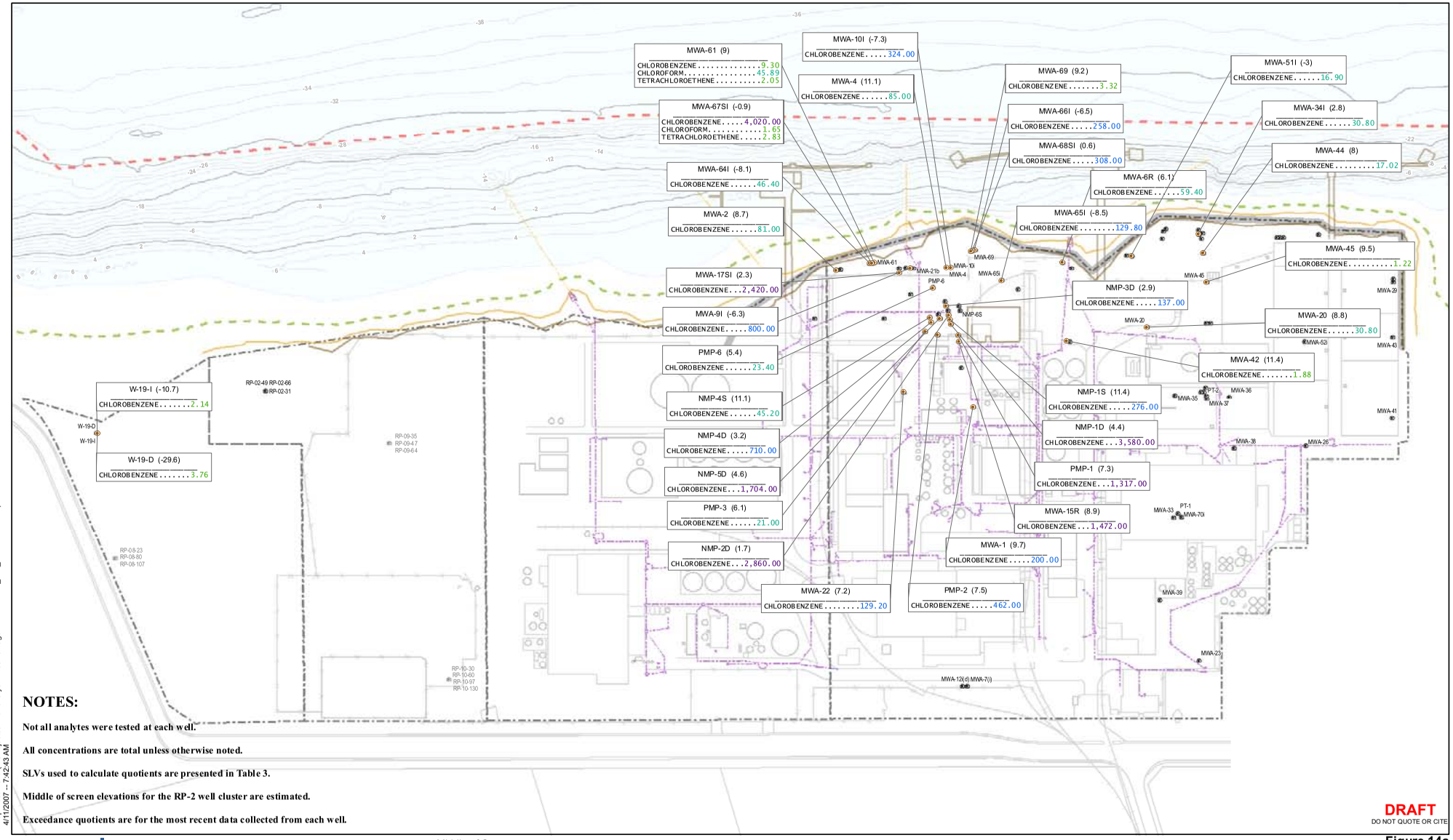
- Fill with debris
- Sand with varying amounts of silt
- Silt with varying amounts of fine sand
- Silt with some clay and fine sand
- Basalt
- Conceptual Pathway for Historic Release of Hexavalent Chromium and Perchlorate
- Conceptual Pathway for Historic Release of Chloride
- Groundwater Flow Direction

Source Document: Upland RI Report, Revision 1 (December 2005)

Figure 13
Conceptual Model Schematic
Chlorate Plant Area
Arkema Inc.
Portland, Oregon

ERM 11/05

CAD File: g:\0020423\10\002042310-73.dwg
Drawn By: JFK/JSE
Date: 11/09/05
Project No. 0020423.10



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

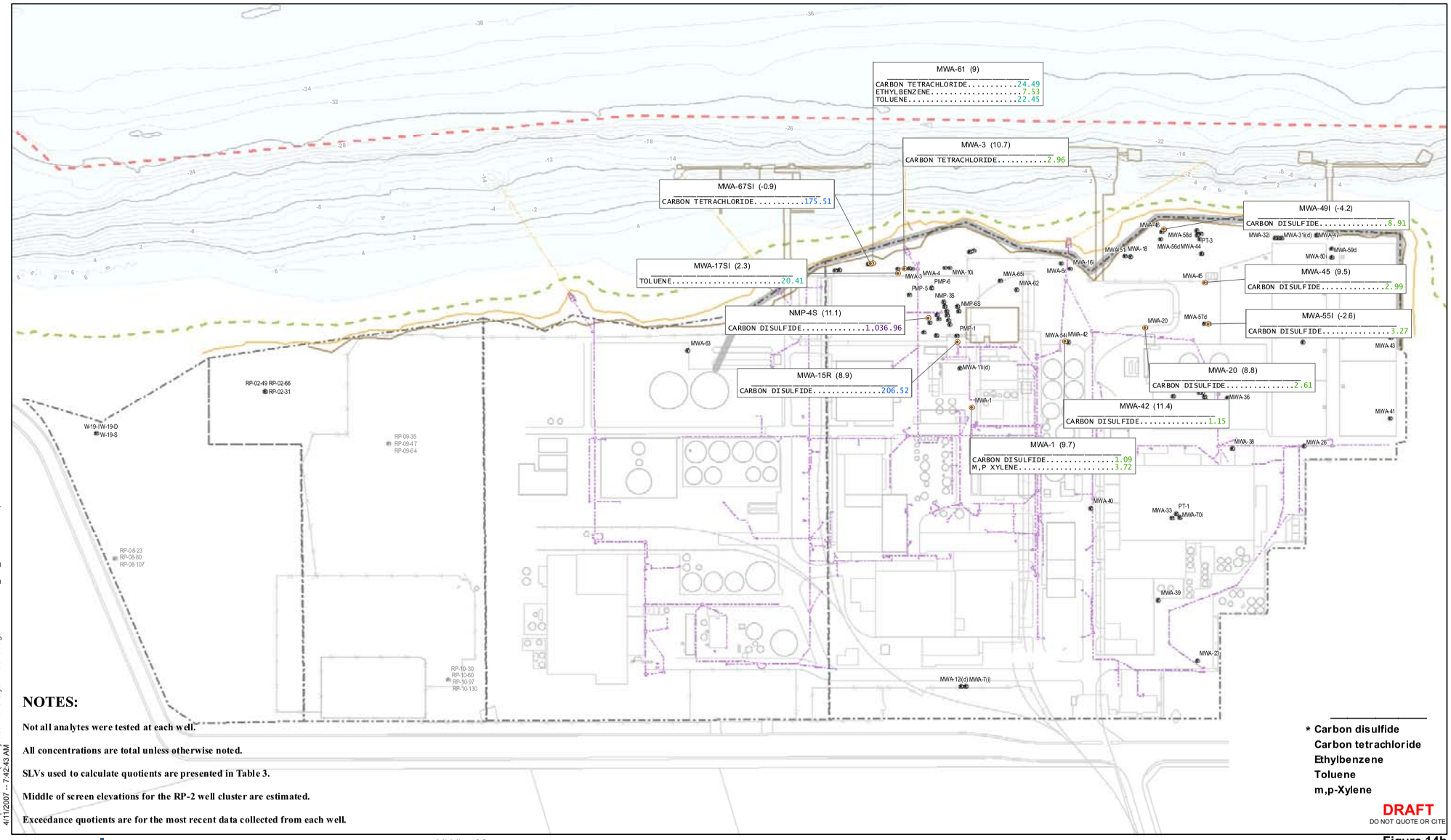
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 14a
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Chlorobenzene, Chloroform, and Tetrachloroethene
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

* Carbon disulfide
Carbon tetrachloride
Ethylbenzene
Toluene
m,p-Xylene

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

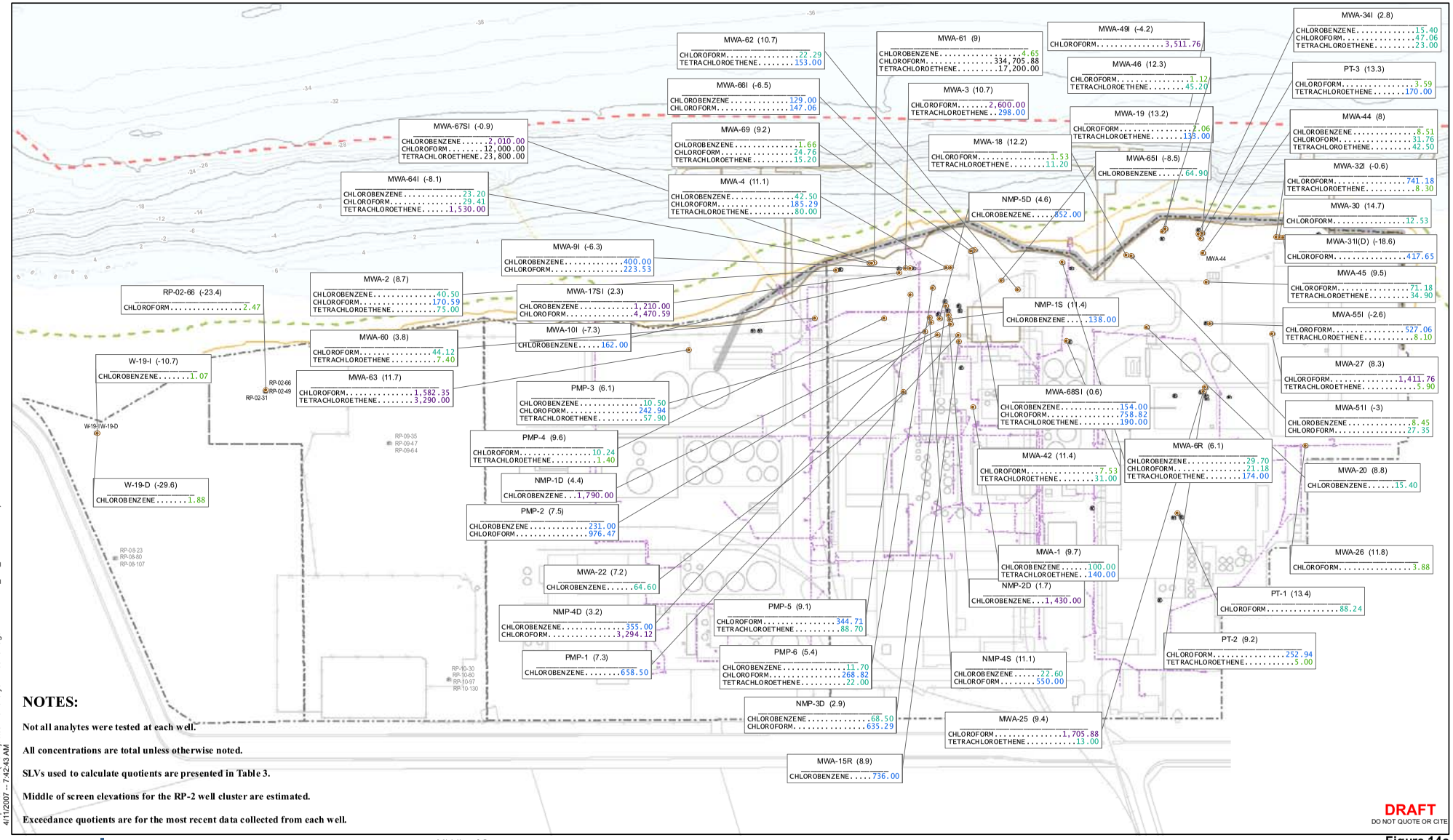
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 14b
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Other Detected VOCs*
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

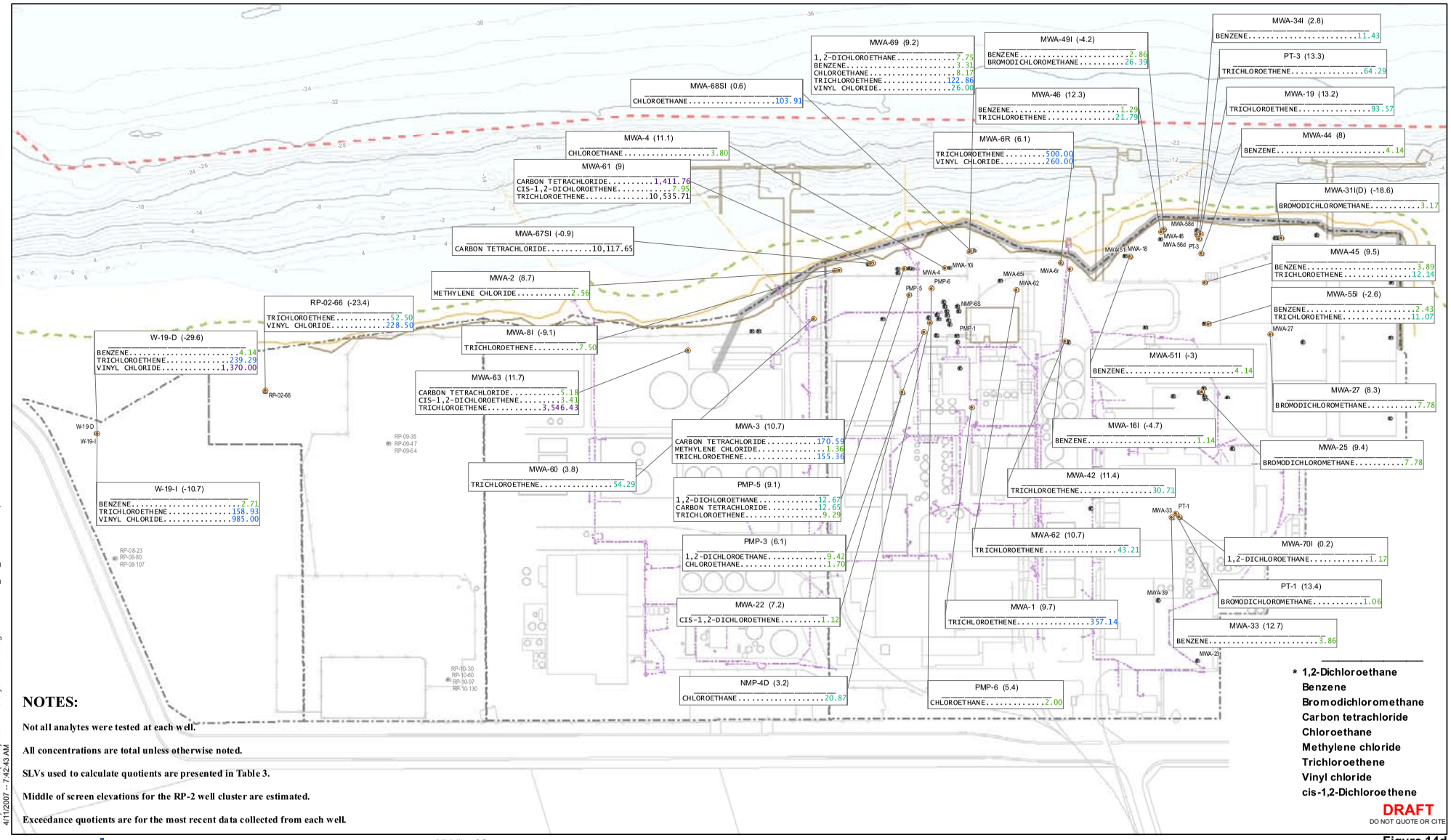
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 14c
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Chlorobenzene, Chloroform, and Tetrachloroethene
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

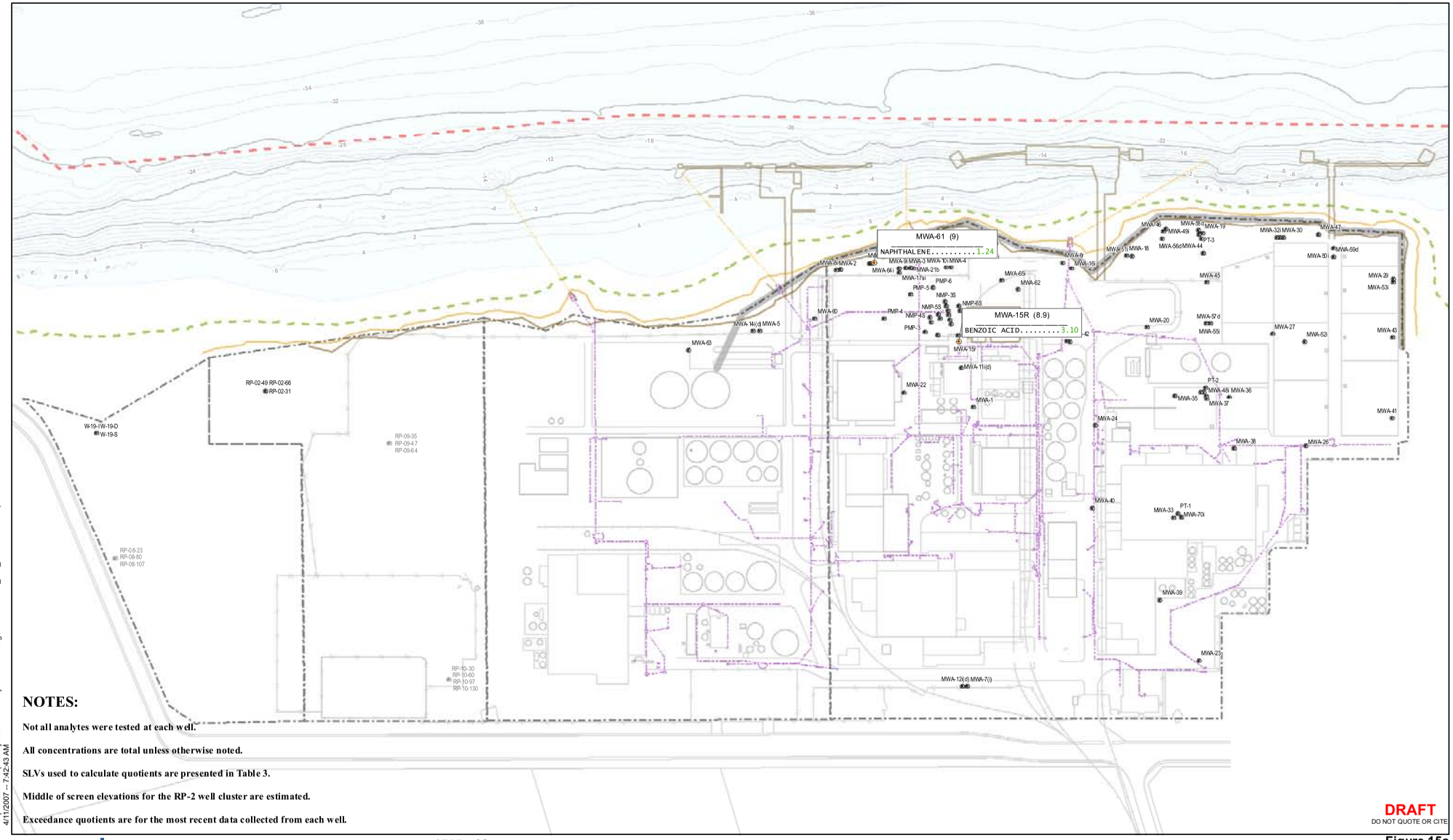
SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

Figure 14d
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Other Detected VOCs*
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

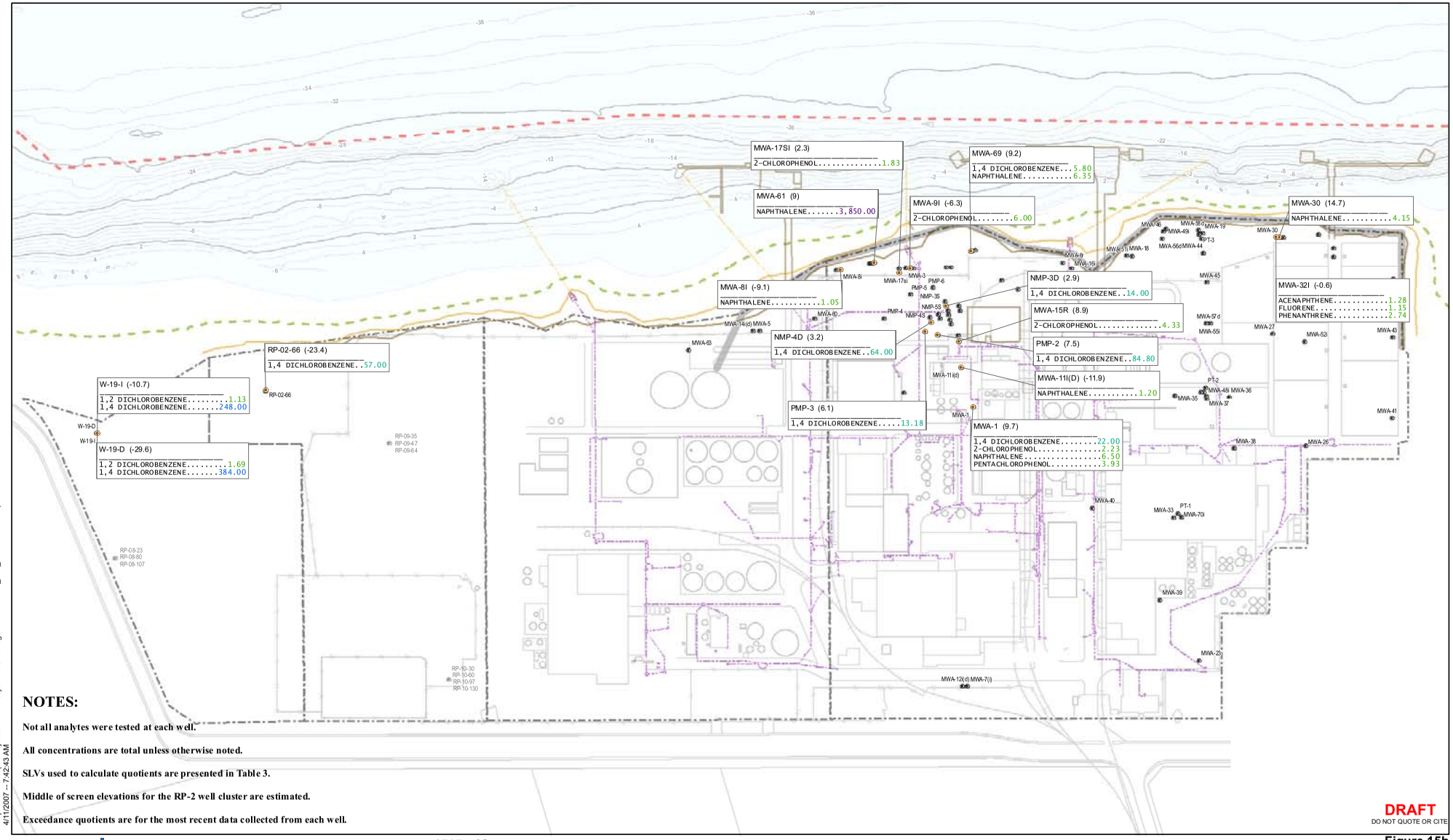
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

Figure 15a
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected
SVOCs in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

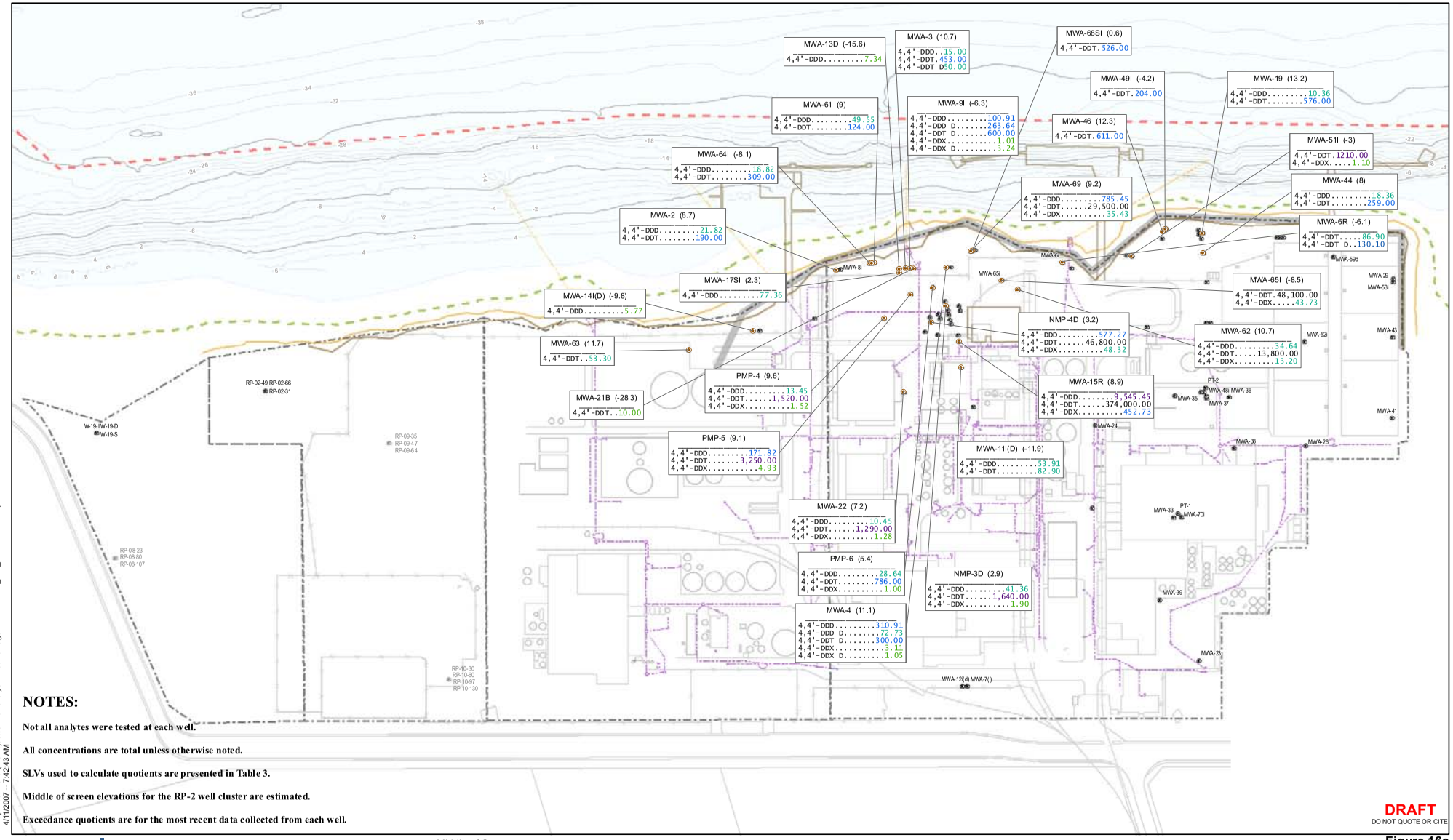
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 15b
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected
SVOCs in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

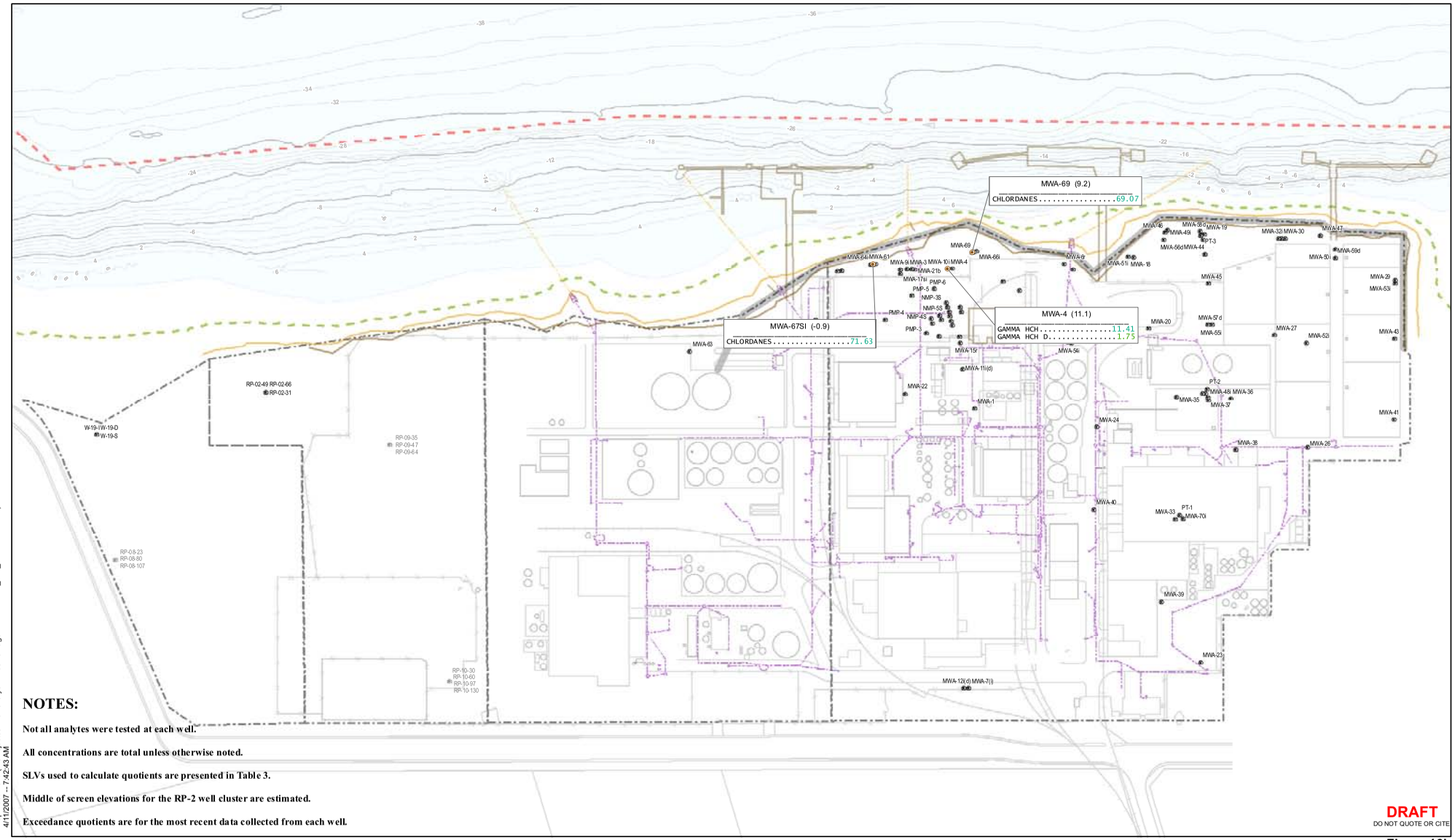
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 16a
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected DDD, DDT and DDX
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

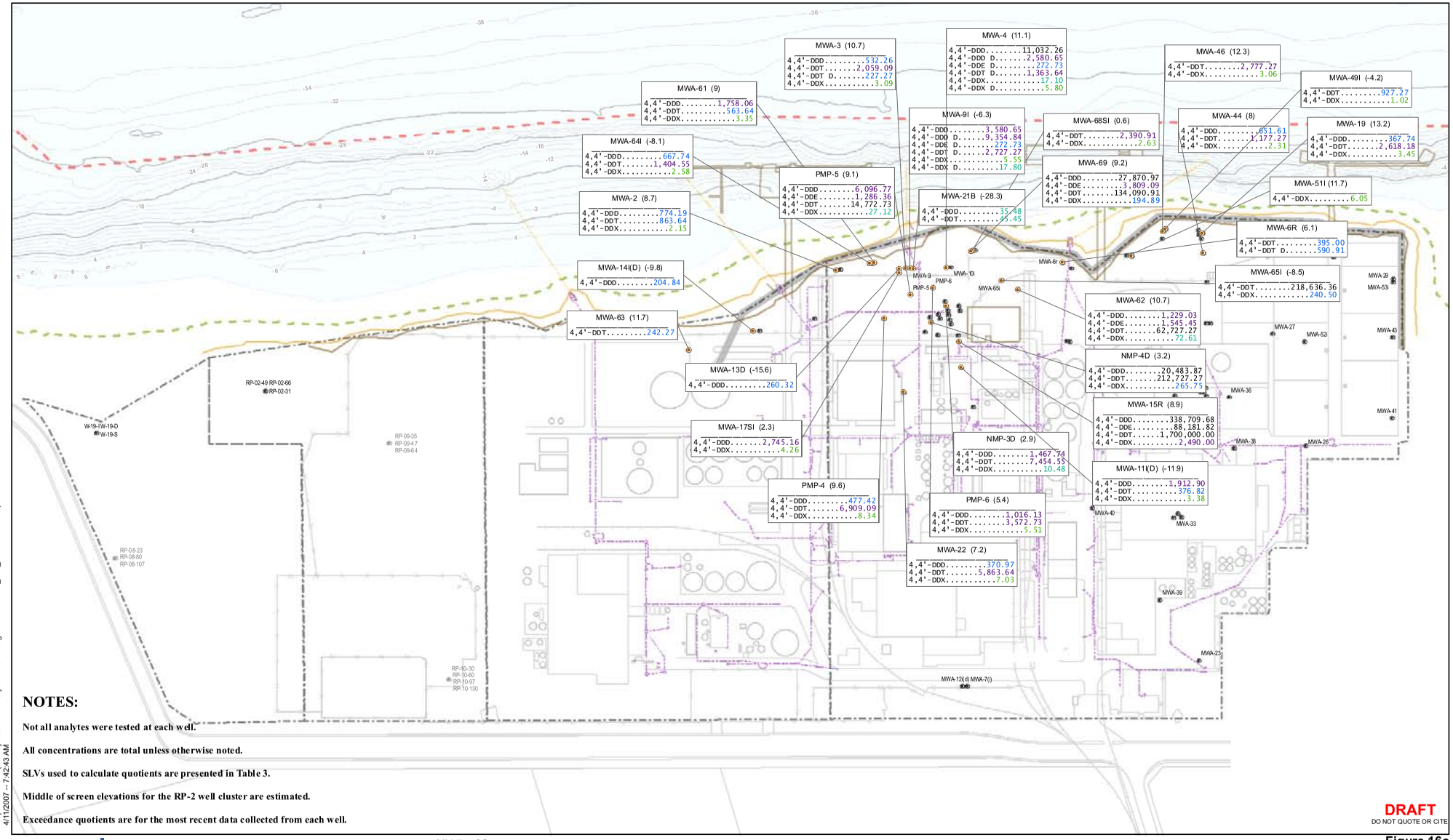
Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

Figure 16b
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Chlordanes and gamma-HCH
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

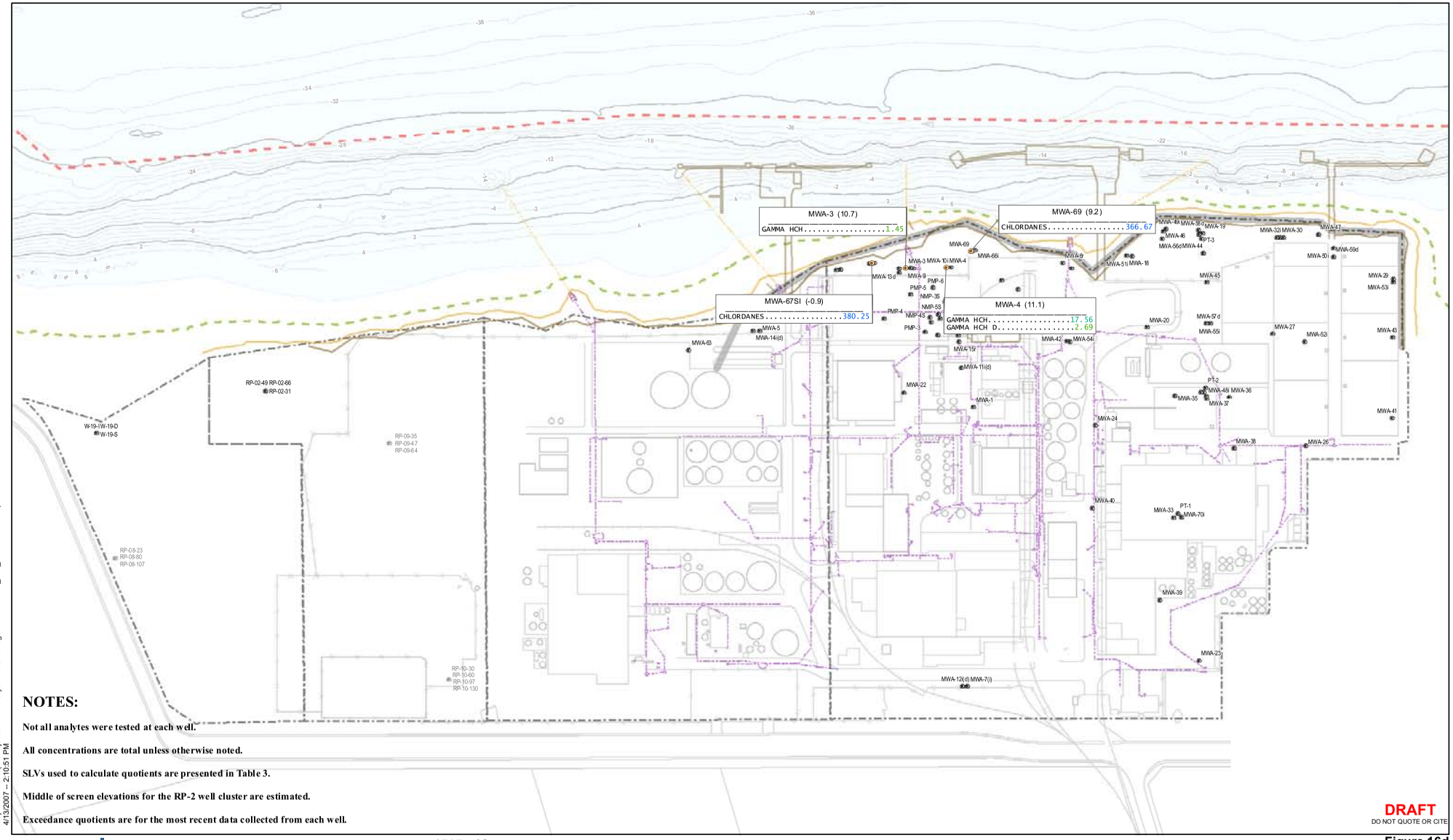
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 16c
Human Health Exceedance Quotients SLV Exceedances for Detected DDD, DDE, DDT and DDX in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/13/2007 -- 2:10:51 PM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

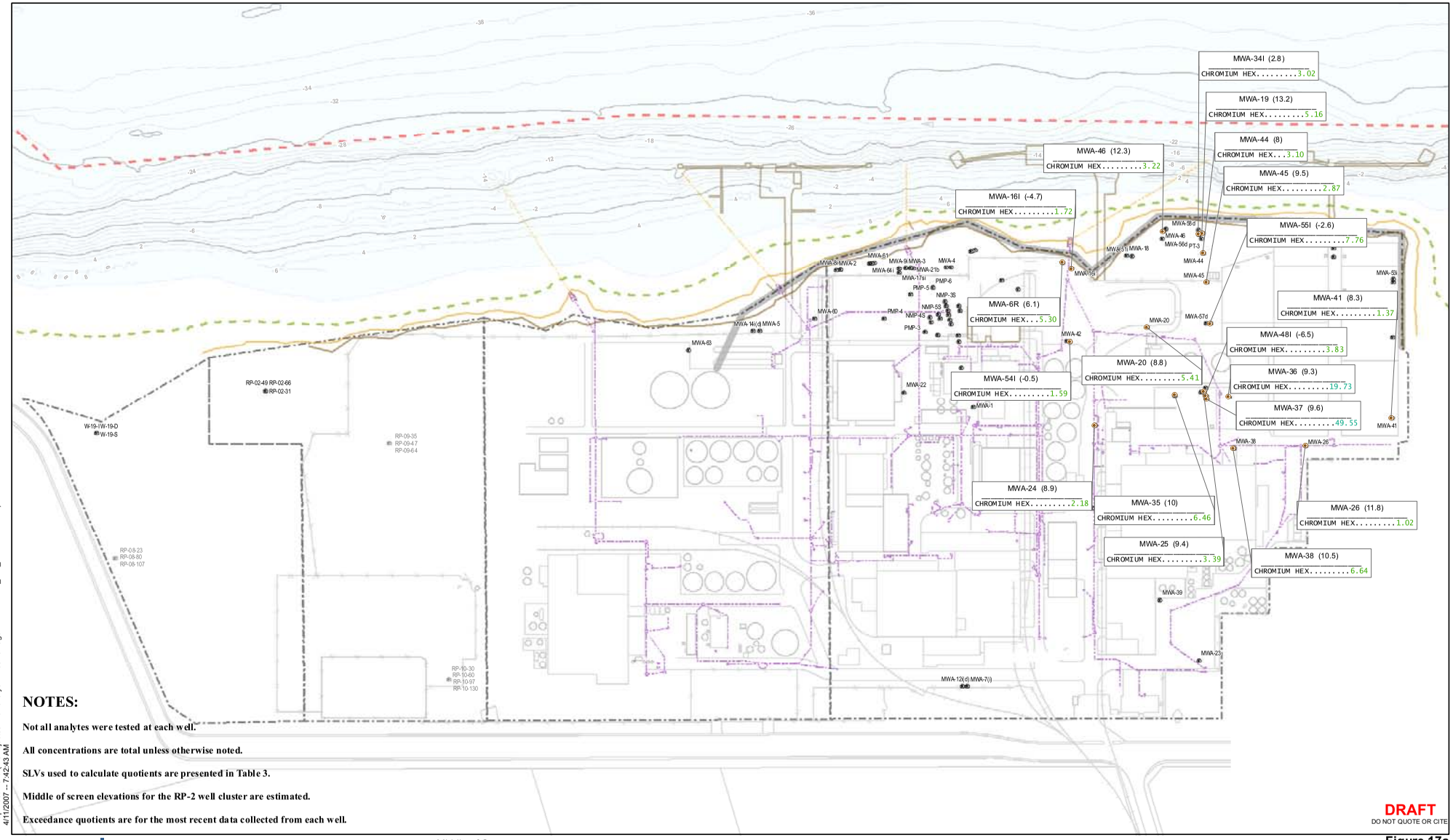
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 16d
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Chlordanes and gamma-HCH
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

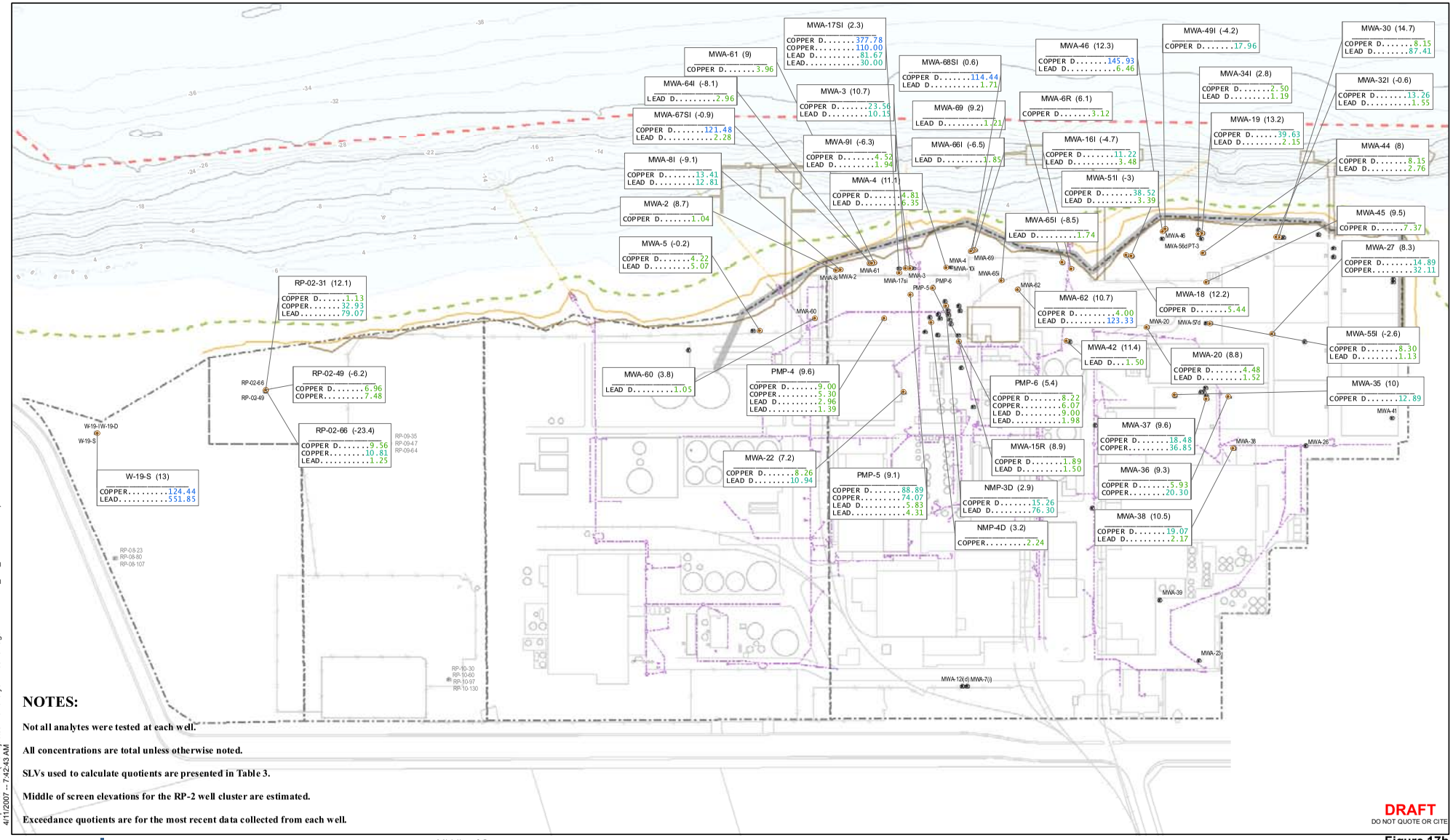
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17a
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected Chromium in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

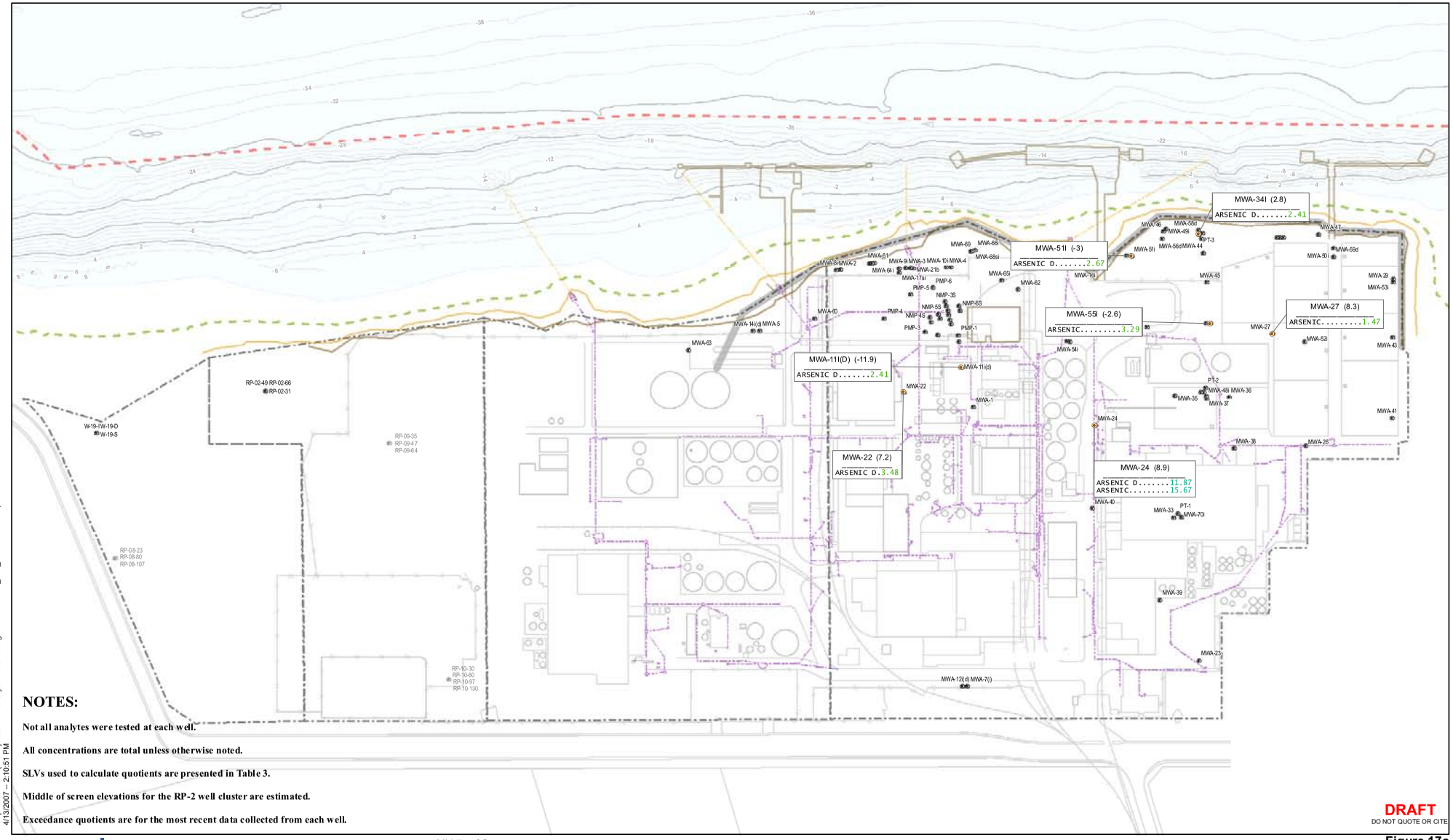
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17b
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Copper and Lead
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/13/2007 -- 2:10:51 PM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

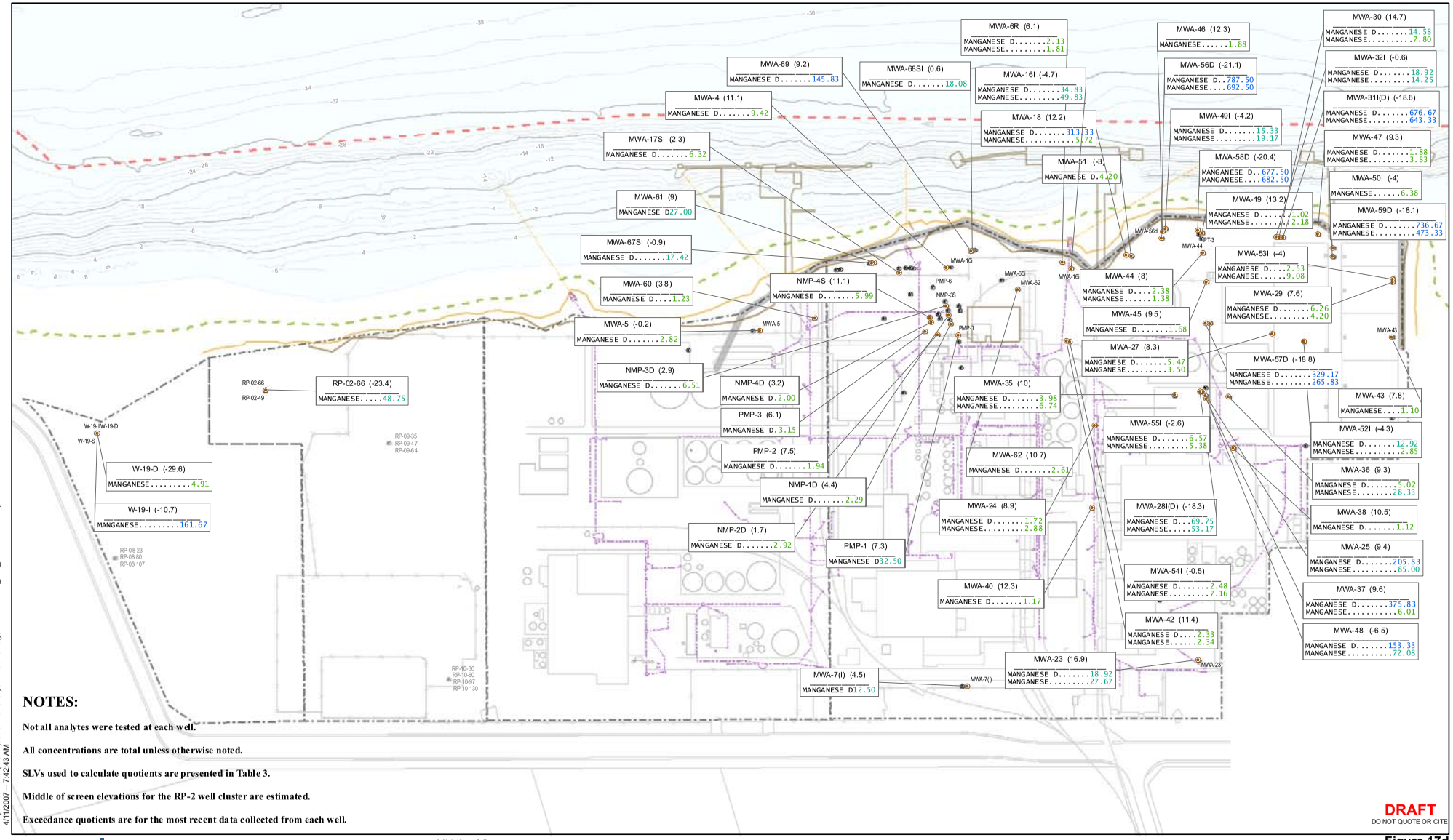
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17c
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected Arsenic in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

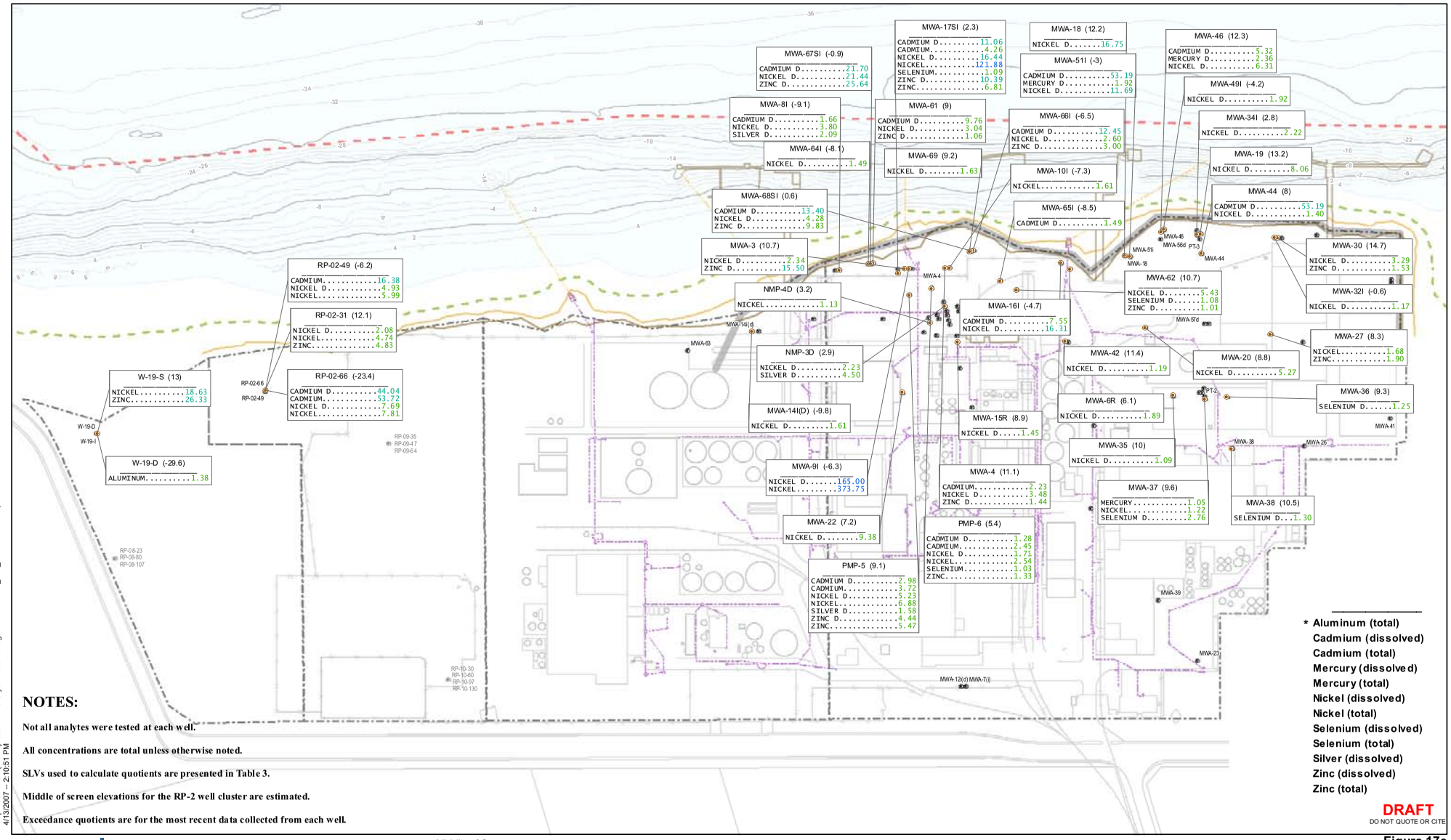
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17d
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected Manganese in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/13/2007 -- 2:10:51 PM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

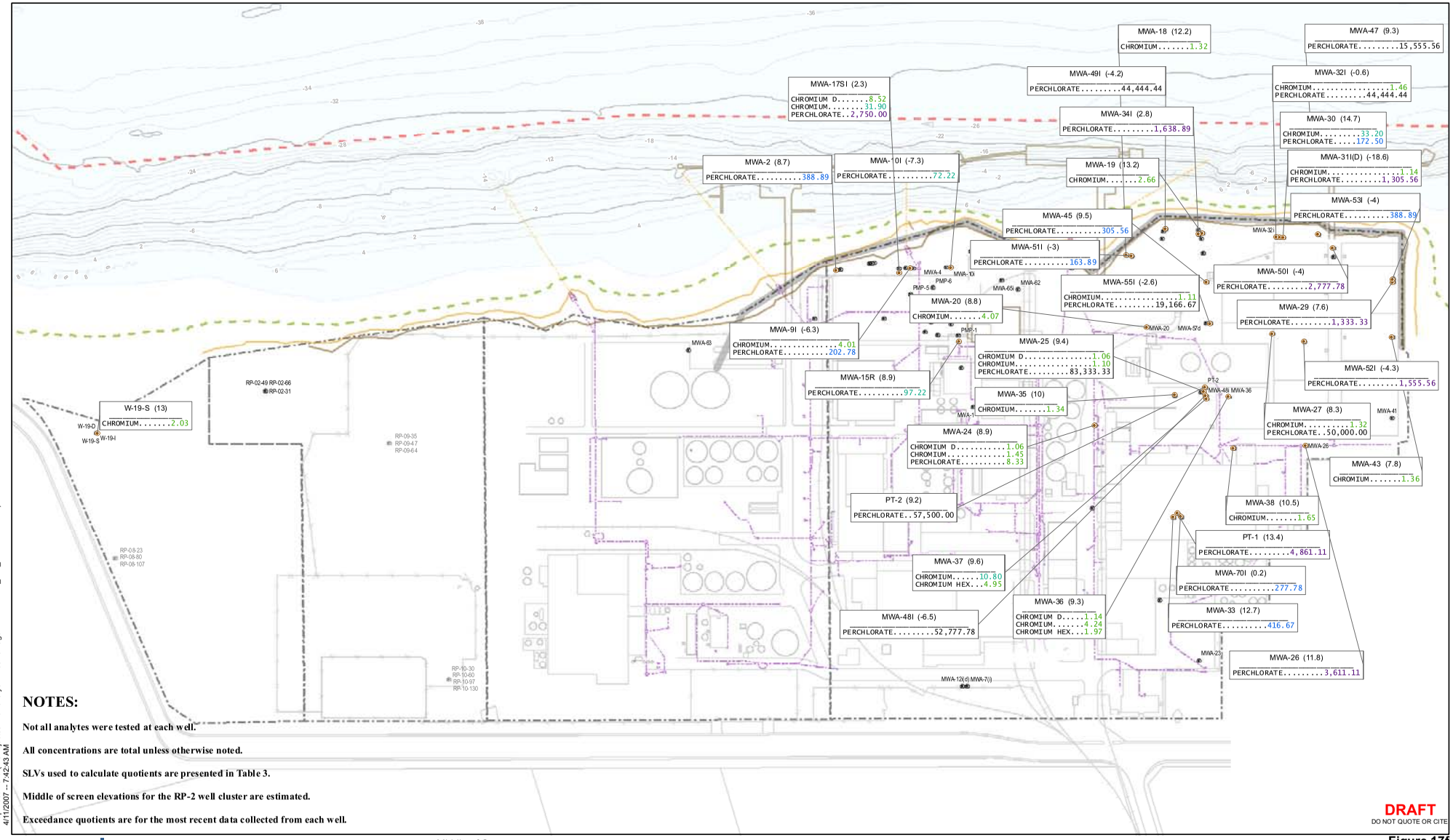
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17e
Ecological Exceedance Quotients SLV Exceedances for Other Detected Metals* in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

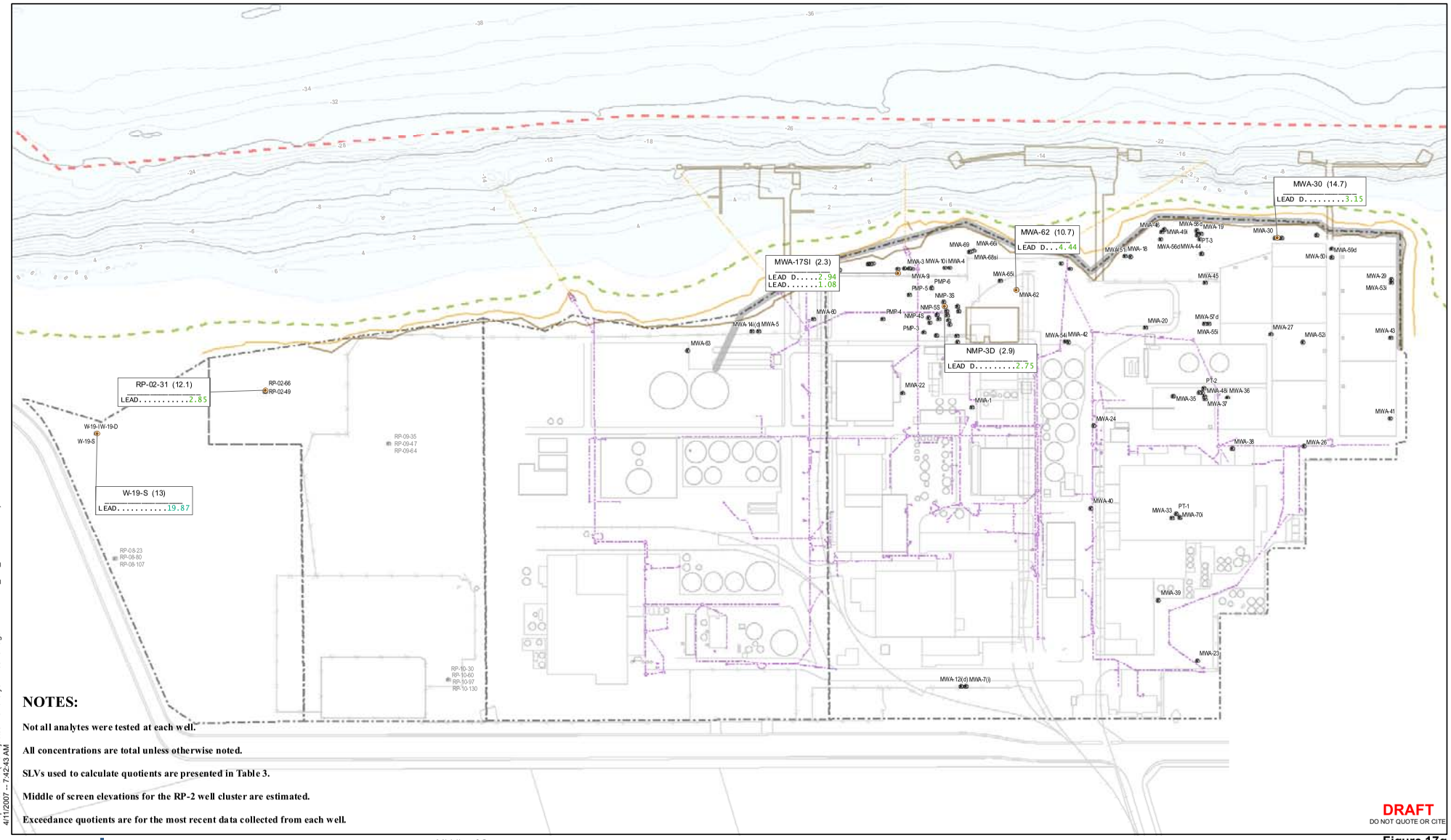
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17f
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Perchlorate and Chromium
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

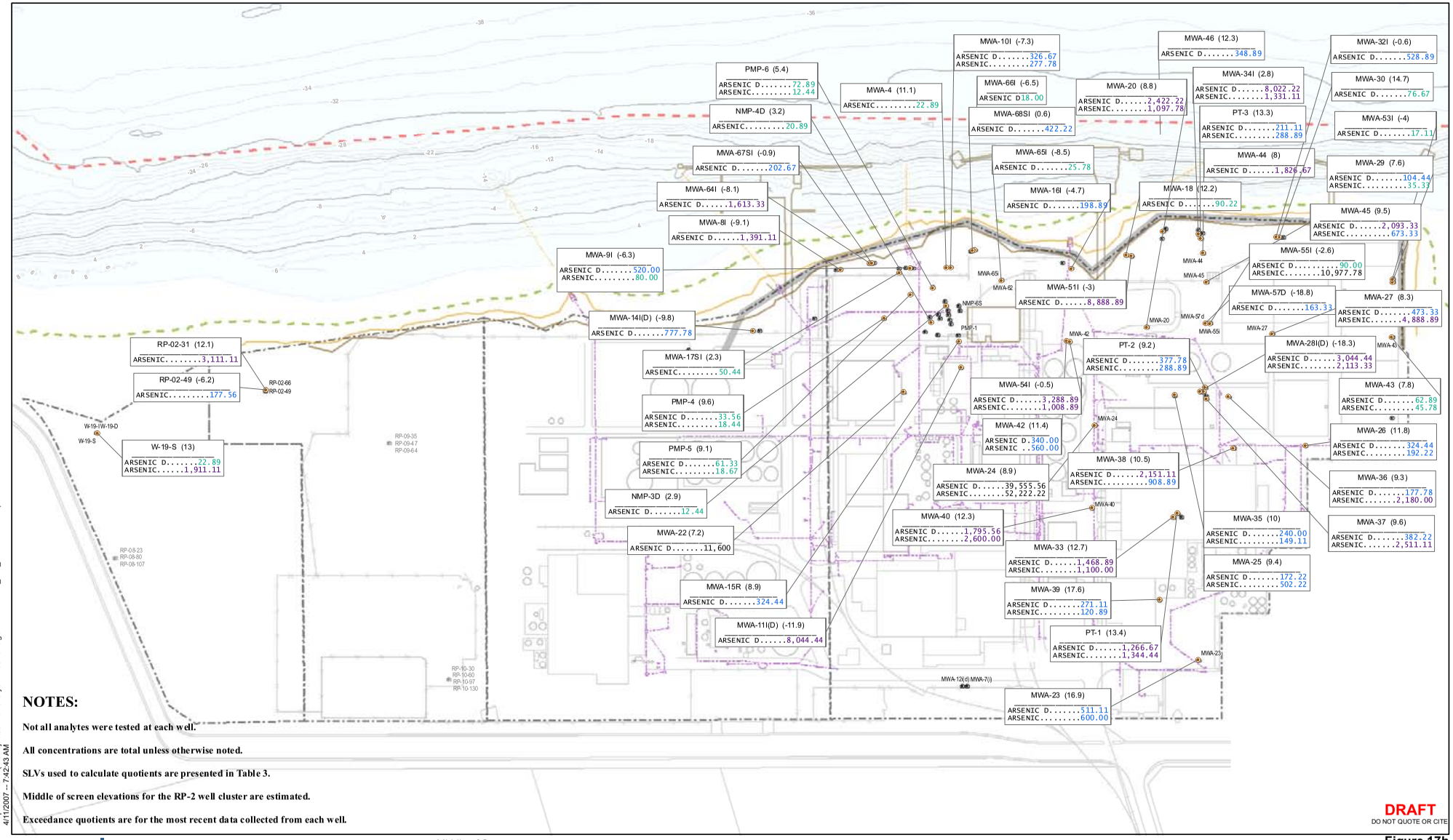
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17g
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Lead
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

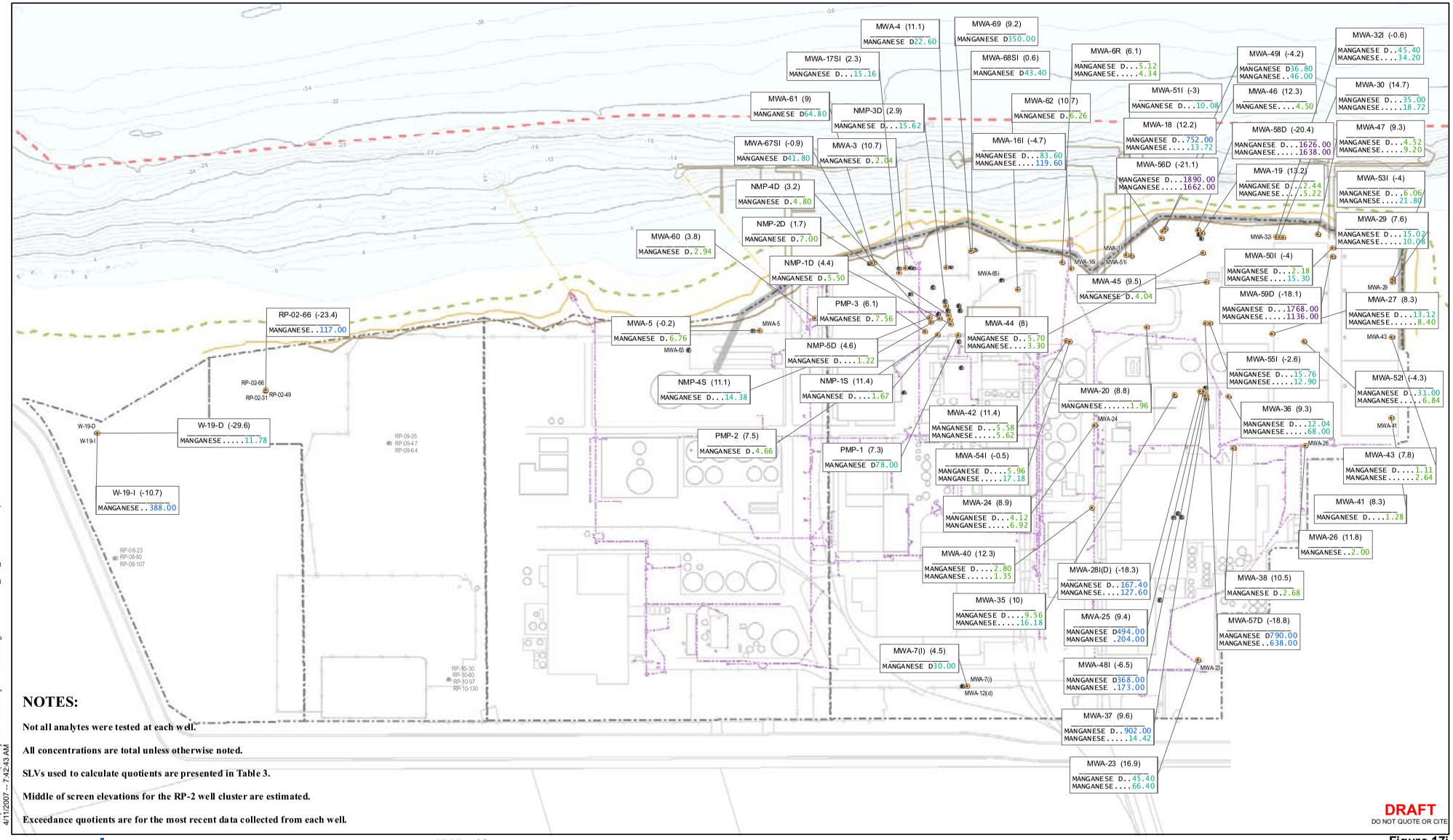
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17h
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Detected Arsenic in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

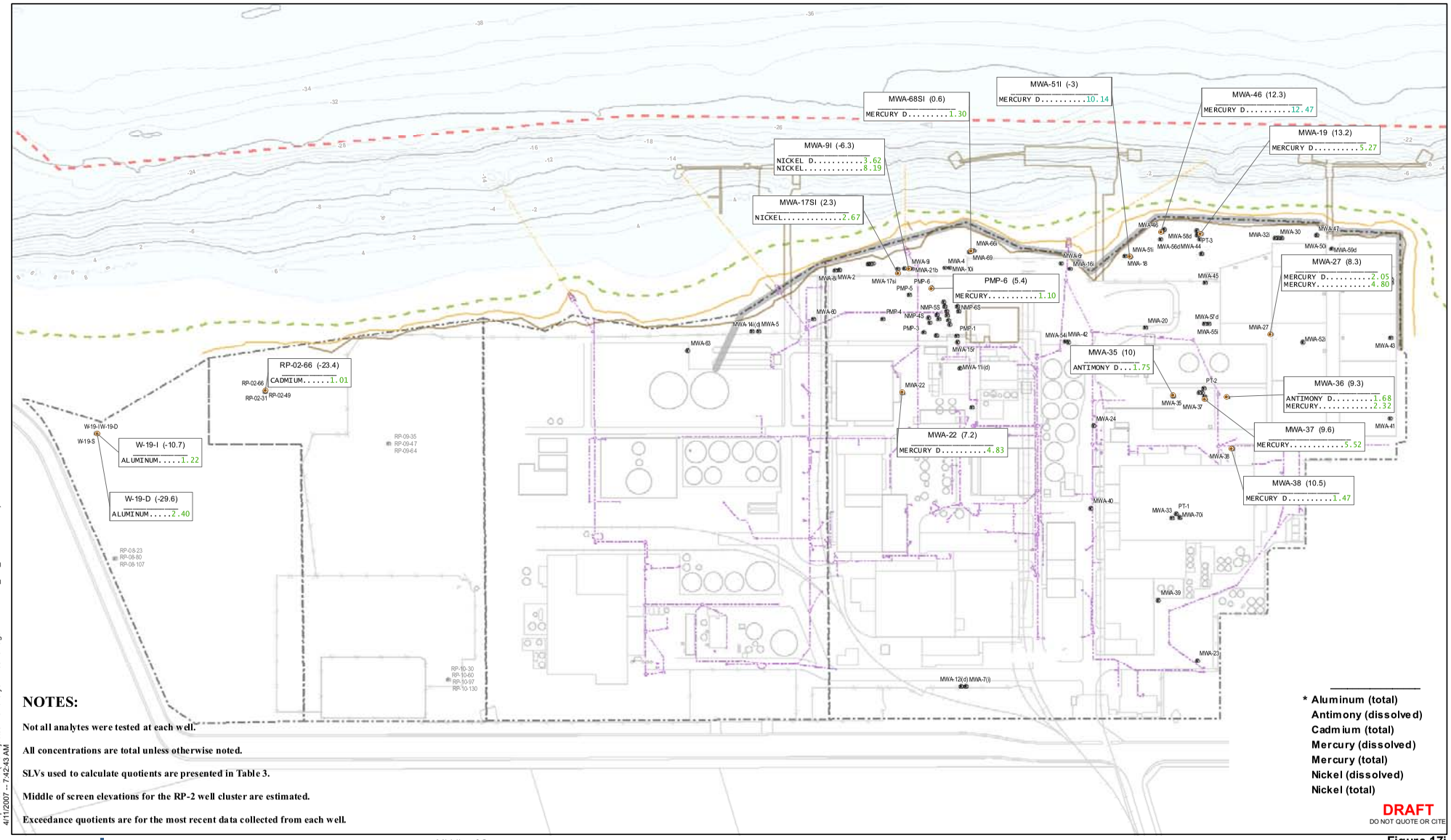
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17i
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for
Detected Manganese
in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

* Aluminum (total)
Antimony (dissolved)
Cadmium (total)
Mercury (dissolved)
Mercury (total)
Nickel (dissolved)
Nickel (total)

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

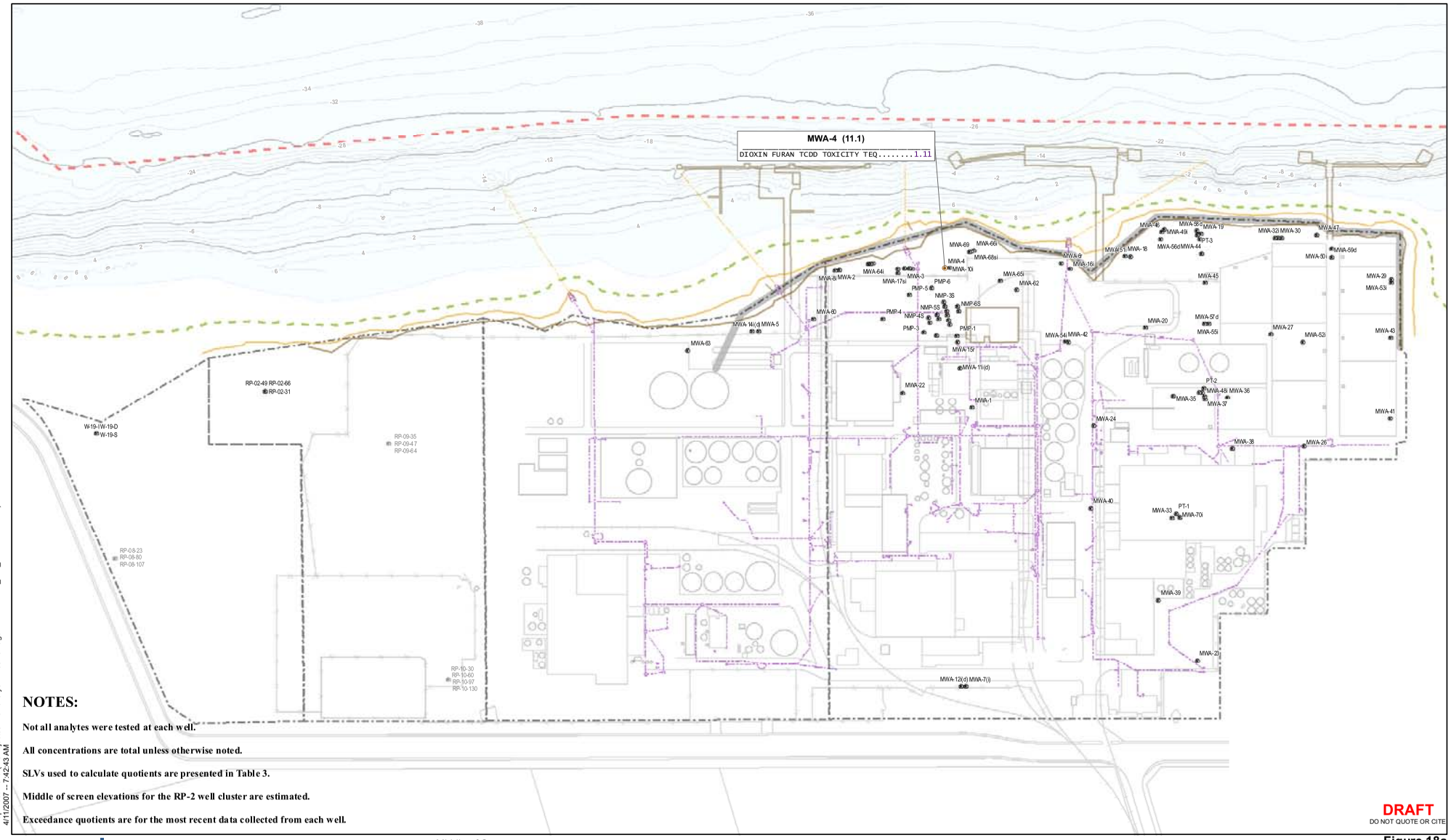
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 17j
Human Health Exceedance Quotients SLV Exceedances for Other Detected Metals* in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

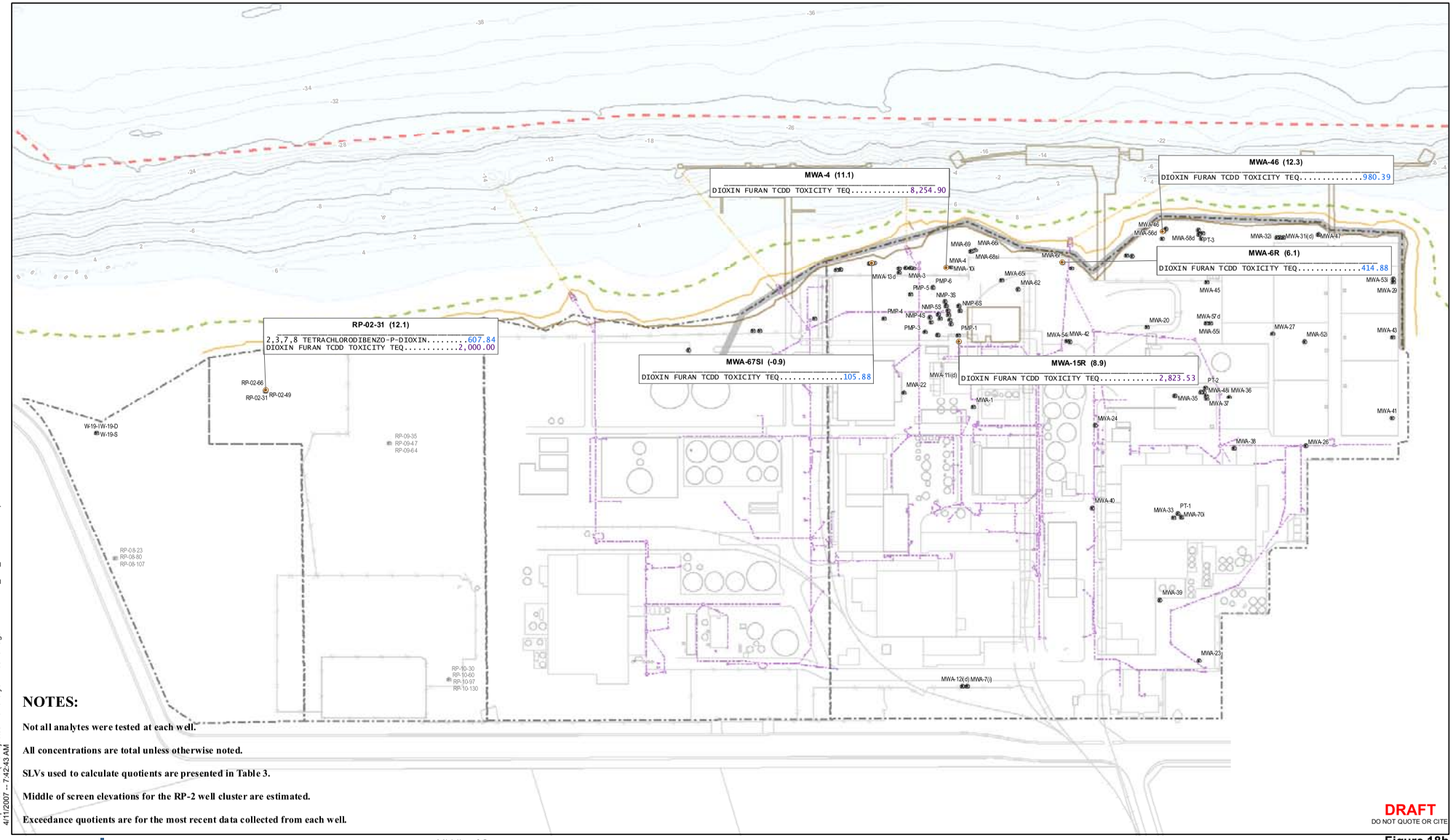
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte Dissolved SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 18a
Ecological Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Dioxin/Furan Parameters in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_200700410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

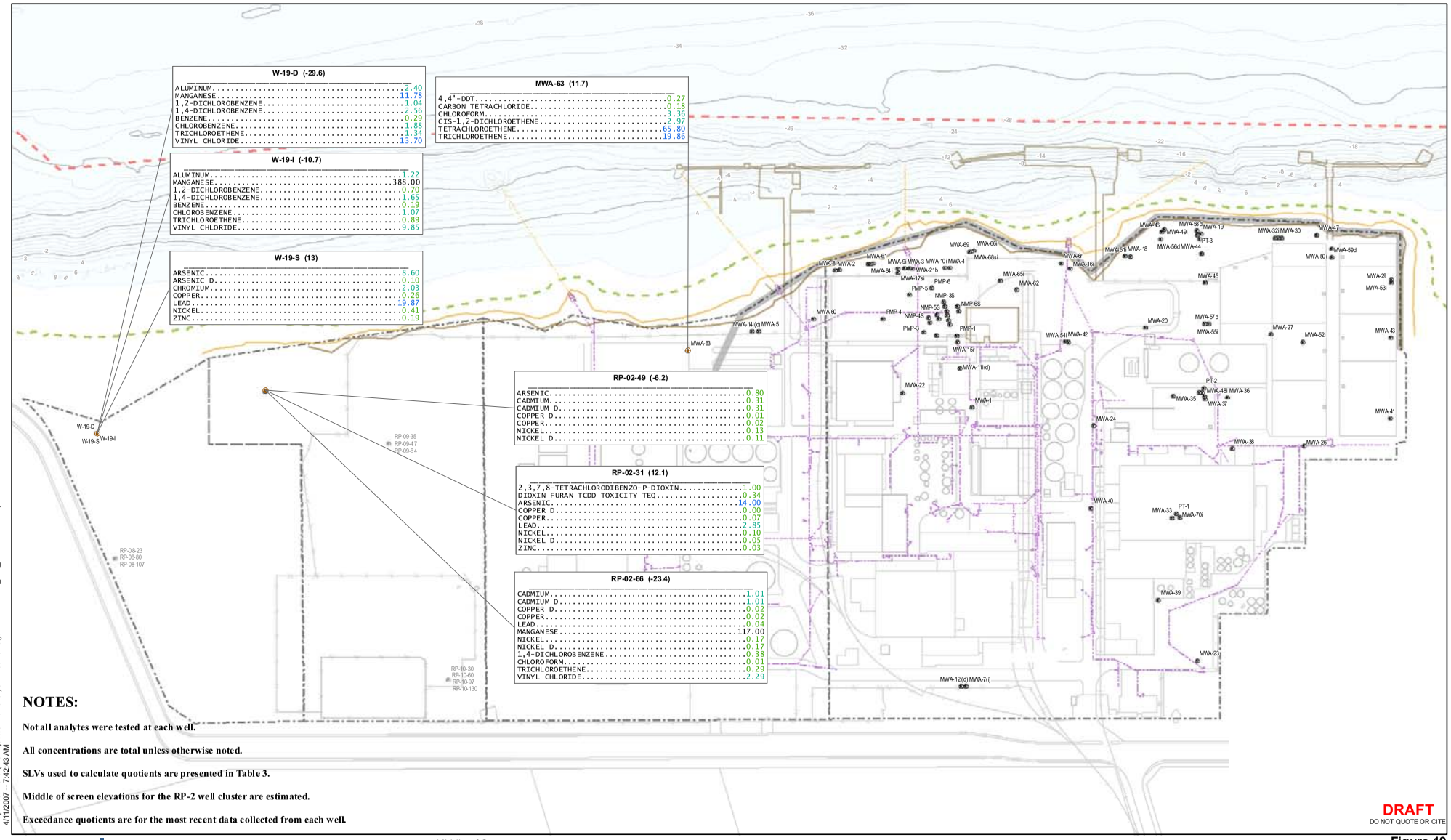
Quotient
5.70 <10
57.00 <=100
570.00 <=1000
5700.00 <=10000
57000.00 >10000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 18b
Human Health Exceedance Quotients
SLV Exceedances for Dioxin/Furan Parameters in Groundwater



NOTES:

Not all analytes were tested at each well.

All concentrations are total unless otherwise noted.

SLVs used to calculate quotients are presented in Table 3.

Middle of screen elevations for the RP-2 well cluster are estimated.

Exceedance quotients are for the most recent data collected from each well.

Map Document: (P:\Projects\Arkema-Oly\MXDs\DrainageAreas\Arkema_GW_20070410.mxd)
4/11/2007 -- 7:42:43 AM

DRAFT
DO NOT QUOTE OR CITE

integral consulting inc.

0 100 200
Feet

Quotient
5.70 <=1
57.00 <=10
570.00 <=100
5700.00 <=1000

Well ID
Middle of Screen (Elevation in ft NAVD 88)
MWA-42 (11.4)
NICKEL D.....1.19
Analyte
Dissolved
SLV Exceedance Quotient

Wells with Exceedances
Wells without Exceedances or Analyte not Tested
Wells with No Data Available (Estimated Location)

Ordinary High Water
Top of Bank
12ft Contour
Navigation Channel
Storm Drain
E-Sewer-L
Conceptual Barrier Wall

Figure 19
MCL[1] Exceedance Quotients
MCL Exceedances for All Detected Constituents in Wells Outside of the Conceptual Barrier Wall

[1]PRGs were used for 4,4-DDT and nickel because MCLs are not available for these constituents

Tables

Table 1. Groundwater Monitoring and Pump Test Wells Used for JSCS Screening.

Well Number	Installation Date	Northing	Easting	Depth Drilled (ft)
MWA-1*	12/11/96	702098.30	7627585.80	33.5
MWA-2	12/11/96	702507.29	7627621.41	32.3
MWA-3	12/12/96	702397.18	7627719.72	32.1
MWA-4	12/13/96	702332.25	7627775.98	32.0
MWA-5	1/12/99	702549.01	7627419.13	39.0
MWA-6r	8/5/99	702150.87	7627942.75	34.0
MWA-7	1/12/99	701726.90	7627124.30	33.0
MWA-15r	2/7/01	702211.10	7627673.20	32.5
MWA-18	2/6/01	702056.87	7628041.35	29.5
MWA-19	2/6/01	701963.23	7628180.37	35.5
MWA-20	2/7/01	701925.54	7627952.11	35.5
MWA-22	6/7/01	702232.00	7627516.00	36.0
MWA-23	10/8/01	701387.76	7627481.85	26.0
MWA-24	10/9/01	701875.73	7627721.74	36.0
MWA-25	10/10/01	701745.03	7627925.14	34.0
MWA-26	10/8/01	701505.76	7627976.05	31.5
MWA-27	10/10/01	701712.46	7628112.45	36.0
MWA-29	3/8/02	701587.00	7628359.88	35.2
MWA-30	3/6/02	701832.68	7628278.84	30.0
MWA-33	5/30/03	701623.46	7627679.75	30.0
MWA-35	11/20/03	701787.63	7627880.24	35.0
MWA-36	11/20/03	701697.73	7627950.94	34.0
MWA-37	11/21/03	701730.43	7627917.34	33.5
MWA-38	11/21/03	701619.63	7627873.44	32.0
MWA-39	4/12/05	701532.86	7627527.05	26.5
MWA-40	4/12/05	701767.86	7627584.45	31.0
MWA-41	4/6/05	701404.34	7628138.42	35.0
MWA-42	4/20/05	702036.96	7627820.55	33.5
MWA-43	4/5/05	701513.44	7628269.72	35.0
MWA-44	4/11/05	701935.04	7628149.67	35.5
MWA-45	4/7/05	701889.74	7628106.47	35.0
MWA-46	4/15/05	702029.70	7628129.61	30.5
MWA-47	4/7/05	701773.75	7628336.57	35.0
MWA-60	7/26/05	702476.30	7627514.40	38.0
MWA-61	7/26/05	702455.71	7627686.02	33.5
MWA-62	7/27/05	702185.90	7627837.90	30.5
MWA-63	7/25/05	702637.66	7627291.45	30.5
MWA-69	7/27/05	702314.52	7627836.40	30.0
NMP-1D	5/14/01	702247.30	7627690.20	36.0
NMP-2D	5/15/01	702263.50	7627701.90	37.0
NMP-3D	5/15/01	702280.10	7627713.00	37.0
NMP-4D	5/16/01	702281.80	7627666.30	36.0
NMP-5D	5/16/01	702273.20	7627684.40	35.5
NMP-6D	5/16/01	702259.90	7627730.00	36.0
NMP-1S	7/13/01	702255.40	7627696.30	30.5
NMP-2S	7/13/01	702271.20	7627707.60	30.5
NMP-3S	7/13/01	702287.50	7627718.30	30.5
NMP-4S	7/13/01	702290.70	7627672.40	30.5
NMP-5S	7/13/01	702281.50	7627689.70	30.5
NMP-6S	7/13/01	702251.90	7627724.50	30.5

Table 1. Groundwater Monitoring and Pump Test Wells Used for JSCS Screening.

Well Number	Installation Date	Northing	Easting	Depth Drilled (ft)
PMP-1	9/22/03	702220.30	7627682.50	35.0
PMP-2	9/22/03	702254.40	7627654.50	35.0
PMP-3	9/18/03	702279.20	7627643.20	35.0
PMP-4	10/21/04	702363.60	7627608.90	33.5
PMP-5	10/20/04	702353.10	7627683.10	34.0
PMP-6	10/20/04	702326.20	7627724.10	36.5
PT-1	4/11/06	701621.79	7627691.94	31.0
PT-2	4/11/06	701748.68	7627933.80	34.5
PT-3	4/12/06	701958.78	7628170.24	29.5
MWA-17si	8/12/99	702401.37	7627703.14	35.3
MWA-67si	7/26/05	702458.92	7627681.48	38.0
MWA-68si	7/27/05	702312.58	7627839.61	34.0
MWA-8i	1/11/99	702500.54	7627628.33	47.3
MWA-9i	11/17/98	702389.92	7627725.77	48.0
MWA-10i	11/23/98	702324.43	7627782.24	46.8
MWA-11i	12/3/98	702172.18	7627634.01	51.0
MWA-12i	1/4/99	701735.80	7627117.50	52.0
MWA-14i	12/17/98	702559.95	7627409.59	49.3
MWA-16i	8/14/99	702127.25	7627944.39	45.3
MWA-32i	05/22/03	701837.47	7628275.46	44.0
MWA-34i	05/29/03	701968.03	7628174.50	38.0
MWA-48i	4/15/05	701736.53	7627921.34	47.5
MWA-49i	4/18/05	702029.26	7628137.40	44.0
MWA-50i	4/18/05	701731.05	7628334.53	47.0
MWA-51i	4/19/05	702046.99	7628047.09	44.0
MWA-52i	4/14/05	701650.56	7628143.25	44.5
MWA-53i	4/13/05	701590.84	7628364.82	44.5
MWA-54i	4/20/05	702030.36	7627823.95	41.5
MWA-55i	4/11/05	701827.34	7628044.37	44.0
MWA-64i	7/21/05	702462.46	7627678.56	49.0
MWA-65i	7/26/05	702224.70	7627830.20	47.0
MWA-66i	7/22/05	702309.97	7627843.28	49.0
MWA-70i	4/13/06	701611.69	7627691.20	46.5
MWA-13d	1/6/99	702406.83	7627709.92	53.8
MWA-28i(d)	10/6/01	701750.93	7627920.44	59.2
MWA-31i(d)	3/8/02	701826.17	7628283.95	60.0
MWA-56d	4/21/05	702022.47	7628117.01	61.0
MWA-57d	4/20/05	701835.04	7628038.87	66.0
MWA-58d	4/25/05	701974.54	7628179.53	63.0
MWA-59d	4/26/05	701719.72	7628320.74	61.0
MWA-21b	10/19/01	702383.66	7627729.66	76.0
RP-02-31	2/3/00	703244.97	7626668.96	31.0
RP-02-49	2/3/00	703287.25	7626678.39	49.7
RP-02-66	2/2/00	703250.76	7626663.32	66.5
W-19-S	6/21/90	703466.76	7626354.07	25.0
W-19-I	6/20/90	703474.44	7626339.31	50.0
W-19-D	7/12/90	703466.76	7626354.07	68.0

* All wells active ecept MWA-1, which has been abandoned.

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	5/28/1998	1/29/1999	2/11/1999	4/29/1999	8/23/1999	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/10/2003
															Sample ID:	GAMWA110 297	GAMWA110 997	GW059806	GW019915	AQ1-FEB99	GW029916	MWA-1AUG99	AQ10I-FEB99	GW0299 14	GW0399 11	GW049910	GW010115	GW020118	GW-061003-01
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23	23	23	23	23	23	23	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	33	33	33	33	33	33	33	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	2410	--	--	--	--	--	--	--	548
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	491	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	496	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	1860	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	1580	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	961 *J*	--	--	--	--	--	--	--	1240
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	7040	--	--	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	20.6	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	6.5	--	--	28	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	1.1 *J*	--	--	--	--	--	--	--	0.151 *U*
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	5 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.138 *U*
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	-121	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	10.95	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	115	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	17.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	349	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.7
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	13.55	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	9.14	--	--	--	--	64.7	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i
															Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	5/28/1998	1/29/1999	2/11/1999	4/29/1999	8/23/1999	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/10/2003
															Sample ID:	GAMWA110 297	GAMWA110 997	GW059806	GW019915	AQ1-FEB99	GW029916	MWA-1AUG99	AQ10I-FEB99	GW0299 14	GW0399 11	GW049910	GW010115	GW020118	GW-061003-01
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23	23	23	23	23	23	23	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
															L Depth, ft:	33	33	33	33	33	33	33	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	10.4	--	--	--	--	5.2	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.197	--	--	--	--	37.3	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	4.4	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	1750	--	--	--	--	735	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-	-	--	--	--	--	--	0.0001	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0029	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0002 *T*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *UT*	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0017 *T*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *UT*	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0032	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0019 *T*	--	--	--	--	--	--	0.0096 *UT*	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.000037	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.000037	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	5/28/1998	1/29/1999	2/11/1999	4/29/1999	8/23/1999	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/10/2003
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	GAMWA110 297	GAMWA110 997	GW059806	GW019915	AQ1-FEB99	GW029916	MWA-1AUG99	AQ10I-FEB99	GW0299 14	GW0399 11	GW049910	GW010115	GW020118	GW-061003-01
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:	23	23	23	23	23	23	23	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
															L Depth, ft:	33	33	33	33	33	33	33	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0019	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	0.005 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	0.067	--	--	--	--	--	--	0.013	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0045	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	0.031	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0003 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.036	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.0015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	--	-	--	--	0.025 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--	0.0096 UJ	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	0.0006	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00005	-	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Location:																MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-1	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i
Sample Date:																1/2/1997	9/30/1997	5/28/1998	1/29/1999	2/11/1999	4/29/1999	8/23/1999	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/10/2003
Sample ID:																GAMWA110 297	GAMWA110 997	GW059806	GW019915	AQ1-FEB99	GW029916	MWA-1AUG99	AQ10I-FEB99	GW0299 14	GW0399 11	GW049910	GW010115	GW020118	GW-061003-01
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																23	23	23	23	23	23	23	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
L Depth, ft:																33	33	33	33	33	33	33	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	-	--	--	2 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	-	--	--	2 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	-	--	--	--	--	--	0.061 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	-	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.0001	-	--	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	--	--	0.0043 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0067	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0048	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	--	--	--	--	--	0.014	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		--	--	--	--	--	--	0.0028	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0115T	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0009	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		--	--	--	--	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-12i(d)
															Sample Date:	7/29/2005	11/22/2005	8/15/2006	2/11/1999	8/26/1999	11/17/1999	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	7/27/2005	8/1/2005	8/1/2005	2/12/1999
															Sample ID:	MWA-10i	MWA-10i-112205	MWA-10I-081506	AQ11I-FEB99	GW039916	GW049914	GW010118	GW020120	GW-061003-03	MWA-11i-072705	MWA-11	MWA-11i-080105	AQ12I-FEB99
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	40.3	40.3		46	46	46	46	46	46		46		42
															L Depth, ft:	45.3	45.3		51	51	51	51	51	51		51		52
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	308	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	324	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	294	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	7260	--	--	--	--	--	--	--	--	2764	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	28.55	--	--	--	--	--	--	25.58	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	1.47	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0.04
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.138 *U*	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	-18	--	--	--	--	--	--	--	--	-129.4	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	7.46	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	383	--	--	--	--	--	--	--	--	7.06	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	16.9	--	--	--	--	--	--	--	--	19.45	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	5.19	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	40.2	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	7.505	--	--	--	--	--	--	10.91	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000064 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000057 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000052 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000000002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000018 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000028 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000054 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000041 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000000006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000052 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000019 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	0.0000000018 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	0 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	0.00018 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 *U*	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		0.0009 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	0.0147	--	--	--	--	--	--	--	--	0.362	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		0.0125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000128 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	0.0000714 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		0.00014 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	274	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0108	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00033 *J*	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		0.00233	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-12i(d)
															Sample Date:	7/29/2005	11/22/2005	8/15/2006	2/11/1999	8/26/1999	11/17/1999	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	7/27/2005	8/1/2005	8/1/2005	2/12/1999
															Sample ID:	MWA-10i	MWA-10i-112205	MWA-10I-081506	AQ11I-FEB99	GW039916	GW049914	GW010118	GW020120	GW-061003-03	MWA-11i-072705	MWA-11	MWA-11i-080105	AQ12I-FEB99
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	40.3	40.3		46	46	46	46	46	46		46		42
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	45.3	45.3		51	51	51	51	51	51		51		52
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	-	--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	0.00165 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0013	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	0.00146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	28.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	0.00045 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 J	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	0.0003 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	0.0155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0144	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		0.0257	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	7.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	0.000284 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00091 J	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		0.0029 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	0.000121 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00017 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	93.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.00003 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	0.00205 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00366 J	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		0.00313 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0029	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0052	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	0.00989 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 J	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--
Pesticides																														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000593	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000829 J	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	-	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	-	--	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	0.0000476 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	-	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.00052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.00052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	0.0000476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																						
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	0.0000476 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	0.0000476 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	0.0000476 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0000476 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4,-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4,-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	0.0000476 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0006759 *JT*	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	0.00238 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 *U*	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0000476 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Petroleum																												
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																												
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Phthalates																												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
SVOCs																												
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	0.0213 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 *U*	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	0.00859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	--	0.0132 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 *U*	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	0.0187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.034	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	0.0878 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878 *U*	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *UJ*	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
VOCs																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		--	0.0148 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 *U*	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	0.00859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00005	-	--	2.4	0.61	--	--	--	--	0.0294 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 *U*	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	0.0301 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 *U*	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	0.0157 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 *U*	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0197 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197 *U*	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0219 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	--	--

Location:	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-12i(d)
Sample Date:	7/29/2005	11/22/2005	8/15/2006	2/11/1999	8/26/1999	11/17/1999	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	7/27/2005	8/1/2005	8/1/2005	2/12/1999
Sample ID:	MWA-10i	MWA-10i-112205	MWA-10I-081506	AQ11I-FEB99	GW039916	GW049914	GW010118	GW020120	GW-061003-03	MWA-11i-072705	MWA-11	MWA-11i-080105	AQ12I-FEB99
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	40.3	40.3		46	46	46	46	46	46		46		42
L Depth, ft:	45.3	45.3		51	51	51	51	51	51		51		52

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-10i	MWA-10i	MWA-10i	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-11i(d)	MWA-12i(d)
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	7/29/2005	11/22/2005	8/15/2006	2/11/1999	8/26/1999	11/17/1999	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	7/27/2005	8/1/2005	8/1/2005	2/12/1999
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	MWA-10i	MWA-10i-112205	MWA-10I-081506	MWA-11i-FEB99	GW039916	GW049914	GW010118	GW020120	GW-061003-03	MWA-11i-072705	MWA-11	MWA-11i-080105	AQ12I-FEB99
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	40.3	40.3		46	46	46	46	46	46		46		42
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	45.3	45.3		51	51	51	51	51	51		51		52
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--		--	5.6E-06		--	--	--	--			--	0.0365 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.00884 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.0405 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 U	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	0.0142 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 U	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			--	0.0266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.0157 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.0151 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 U	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.0149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--			--	0.0104 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 U	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--		--	--	7	--	--	--	14	--		--	0.16 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.012 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	0.17	--		--	0.149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	-	--		--	--	5.5	--	--	--	1.5	--		--	0.244 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00234 U	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	--	0.13	5.3	--	--	0.0147 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 U	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0333 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	-	--		--	0.00018		--	--	--	--	--		--	0.0183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0083	--	--	--	--	--	--		--	0.0174 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	-	--		--	0.0087		--	--	--	--	--		--	0.0282 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	-	--		--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	0.0233 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000233 U	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	--	0.0098	35.2		--	0.014 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		11	--	16.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00081	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--		--	--	--	--	--		--	0.0133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	-	--		--	--	0.046	--	--	--	--	--		--	0.0327 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9		--	--	0.0143 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000143 U	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	-	--		--	--	0.16	--	--	--	--	--		--	0.0159 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000159 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	-	--		--	0.07	0.061	--	--	--	--	--		--	0.017 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.0128 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0117 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	-	--		--	--	0.39	--	--	--	--	--		--	0.0312 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	--	0.0073	32		--	0.011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	-	--		--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--		--	0.0187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0107 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	0.0295 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	0.11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	-	--		--	--	0.011	--	--	--	--	--		--	0.00865 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	--	2.2	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0138 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	0.0187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0193 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	-	--		--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		--	0.00723 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000723 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	-	--		--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0206 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			--	0.0109 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000109 U	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	--	0.0098	17.5		--	0.0155 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 U	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	-	--		--	10	--	--	--	--	--	--		--	0.0295 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	--	0.59	--	--	--	0.0175 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	-	--		--	--	0.004	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.0152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45			--	0.0241 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000241 U	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	-	--		--	--	1.3	--	--	--	--	--		--	0.016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		--	0.0152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d
															Sample Date:	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/3/2003	2/11/1999	8/25/1999	11/18/1999	3/29/2001	6/14/2001	4/15/2002	6/3/2003
															Sample ID:	GW039901	GW049901	GW010102	GW020102	GW0403020 2	GW-060303-01	MWA-12IJUN03	AQ13D-FEB99	GW039914	GW049915	GW0101 14	GW020116	GW0415 0201	MWA-13dJUN03
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	42	42	42	42	42	42	42	51	51	51	51	51	51	51
															L Depth, ft:	52	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53
Conventionals																														
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	445	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	619.5 *T*	--	--	--	--	--	--	--	--	612	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		631.5 *T*	--	--	--	--	--	--	--	565	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	2 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		2 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	14.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	1210	--	--	--	--	--	--	--	14400	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	10.94	--	--	--	--	--	--	27.12
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.42	--	--	--	--	--	--	--	0.48	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0151 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0138 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	-119	--	--	--	--	--	--	--	-25	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	6.84	--	--	--	--	--	--	--	6.53	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.086 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	15.57	--	--	--	--	--	--	--	15.22	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	5.38	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	8.7	--	--	--	--	--	--	--	12.1	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	22.97	--	--	--	--	--	--	9.94
Dioxin_Furan_Homolog																														
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																														
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																														
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																														
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	136.5 *T*	--	--	--	--	--	--	--	114	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d
															Sample Date:	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/3/2003	2/11/1999	8/25/1999	11/18/1999	3/29/2001	6/14/2001	4/15/2002	6/3/2003
															Sample ID:	GW039901	GW049901	GW010102	GW020102	GW040302 0 2	GW060303- 01	MWA- 12iJUN03	AQ13D- FEB99	GW039914	GW049915	GW010 1 14	GW020116	GW0415 0201	MWA- 13dJUN03
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	42	42	42	42	42	42	42	51	51	51	51	51	51	51
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	52	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	14.05 *T*	--	--	--	--	--	--	--	2.44	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	52.75 *T*	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	6.75 *T*	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	25.35 *T*	--	--	--	--	--	--	--	2400	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	0.0021	--	-	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	-	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	-	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	-	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	-	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0052	--	--	0.62	0.012	2.3	-	--	--	--	--	--	0.0000989 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--
Pesticides																														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	--	0.000017 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	0.000017 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	--	--	--	--	0.000025 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	0.000035 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.000007 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	-	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	-	--	--	--	--	--	--	0.000012 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	0.000017 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.000017 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	0.000142 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.000009 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.000009 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	0.000018 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00002 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00007 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.000017 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	0.000024 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	0.000011 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/3/2003	2/11/1999	8/25/1999	11/18/1999	3/29/2001	6/14/2001	4/15/2002	6/3/2003
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	GW039901	GW049901	GW010102	GW020102	GW04030202	GW-060303-01	MWA-12iJUN03	AQ13D-FEB99	GW039914	GW049915	GW010114	GW020116	GW04150201	MWA-13dJUN03
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	42	42	42	42	42	42	42	51	51	51	51	51	51	51
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	52	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	--		0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	--		--	--	--	--	--	0.000008 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	--		--	--	--	--	--	0.000024 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000105 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00002 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		--	--	--	--	--	0.000028 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	--		0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	--		--	--	--	--	--	0.000372 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.000011 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0058	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--		--	--	--	--	--	0.000213 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--		--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--		--	--	--	--	--	0.000878 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--		--	--	--	0.0098 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UJ	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.000148 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.000197 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.000219 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																								
Location:																MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-12i(d)	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d	MWA-13d
Sample Date:																8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/3/2003	2/11/1999	8/25/1999	11/18/1999	3/29/2001	6/14/2001	4/15/2002	6/3/2003
Sample ID:																GW039901	GW049901	GW010102	GW020102	GW040302 0 2	GW-060303-01	MWA-12IJUN03	AQ13D-FEB99	GW039914	GW049915	GW0101 14	GW020116	GW0415 0201	MWA-13dJUN03
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																42	42	42	42	42	42	42	51	51	51	51	51	51	51
L Depth, ft:																52	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000365 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0000884 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000405 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	--	--	--	--	--	0.000142 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			--	--	--	--	--	--	0.000266 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000157 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000151 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000104 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00012 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--		--	0.02 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	--	--	--	--	--	0.000147 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000333 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000266 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0083	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000174 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000282 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	--	--	--	--	--	--	0.000233 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	--	--	--	0.00014 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		11	--	--	--	--	--	--	0.000136 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000133 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000327 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	--	--	--	0.000143 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000159 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000117 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000312 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000107 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	0.000295 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0000865 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000138 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000193 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0000723 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000206 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			--	--	--	--	--	--	0.000108 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		--	--	--	--	--	--	--	0.000155 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000295 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000175 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45			--	--	--	--	--	--	0.000241 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-13d	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r
															Sample Date:	6/9/2003	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	6/6/2003	11/18/2005	11/21/2005	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	3/2/2004
															Sample ID:	GW-060903-03	AQ14I-FEB99	GW039904	GW049904	GW020103	GW0404020 2	GW-060603-07	MWA-14i-111805	MWA-14i-112105	GW010117	GW020121	GW-061003-04	MWA-15r-030204
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	51	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1		44.1	22.4	22.4	22.4	22.4
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	53	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1		49.1	32.4	32.4	32.4	32.4
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		454	--	--	--	--	--	668	--	--	--	--	--	462
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	2.41	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	624	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	614	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		3240	--	--	--	--	--	1720	--	--	--	--	388	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	7063	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	29.57	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.151 *U*	--	--	--	--	--	1 *J*	--	--	--	--	10.4	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.138 *U*	--	--	--	--	5 *U*	--	--	--	--	--	0.138 *U*	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	52.8	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	6.98	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		264 *J*	--	--	--	--	--	--	--	92.9	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	13.43	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		8.86	--	--	--	--	--	18.9	--	--	--	--	50.6	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	9.84	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000108 *J*	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.035	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 *U*	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000714 *U*	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	14.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-13d	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r
			Human Health												Sample Date:	6/9/2003	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	6/6/2003	11/18/2005	11/21/2005	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	3/2/2004
			Fish Consumption				Drinking Water			Ecological Receptors					Sample ID:	GW-060903-03	AQ14I-FEB99	GW039904	GW049904	GW020103	GW04040202	GW-060603-07	MWA-14i-111805	MWA-14i-112105	GW010117	GW020121	GW-061003-04	MWA-15r-030204
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	51	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1		44.1	22.4	22.4	22.4	22.4
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	53	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1		49.1	32.4	32.4	32.4	32.4
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000849 J	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.05
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	1.68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000512 J	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	3.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0009 U
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0258	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--		0.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000402 J	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000121 U	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	1820	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000206 J	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00457 J	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																												
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	0.019 UT	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.019 U	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	0.0095 UT	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		0.0000989 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 U	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	0.019 UT	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Pesticides																												
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--		0.0000807	--	--	--	--	--	--	--	0.0000635 J	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		0.000017 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		0.000028 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		0.000035 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		0.000007 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		0.000012 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		0.000017 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		0.000017 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	--		--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	--		0.000142 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 UT	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000009 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		0.000009 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	--		0.000016 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00002 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00007 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000017 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	--		0.000024 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		0.000011 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 U	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	--		--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	MWA-13d	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r
			Human Health						Ecological Receptors							Sample Date:	6/9/2003	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	6/6/2003	11/18/2005	11/21/2005	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	3/2/2004
			Fish Consumption				Drinking Water									Sample ID:	GW-060903-03	AQ14I-FEB99	GW039904	GW049904	GW020103	GW0404020 2	GW-060603-07	MWA-14i-111805	MWA-14i-112105	GW010117	GW020121	GW-061003-04	MWA-15r-030204
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:	51	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1		44.1	22.4	22.4	22.4	22.4
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										L Depth, ft:	53	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1		49.1	32.4	32.4	32.4	32.4
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		0.000008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 *U*	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		0.000024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 *U*	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	-- 0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	-	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	-- 0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	-	--	0.000105 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 *U*	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00002 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 *UT*	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4,-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	0.00004 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4,-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		0.0000807 *T*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000635 *JT*	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	0.001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		0.000372 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00248 *U*	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000495 *U*	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.012	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.13	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.031	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.019 *U*	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		0.000213 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 *U*	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *J*	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	0.000132 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 *U*	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.13	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.0001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	--	--	0.0093	--	0.09	-		0.000878 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878 *U*	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	0.0095 *UJ*	--	--	--	--	--	0.0095 *UJ*	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	--	0.0095 *U*	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		0.000148 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 *U*	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--	--	0.000294 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 *U*	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	0.000301 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 *U*	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	0.00068	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00144	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00104	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	7	--	--	14	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	1	--	--	0.00092	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	1.1
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-13d	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-14i(d)	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r
Sample Date:	6/9/2003	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	6/6/2003	11/18/2005	11/21/2005	3/30/2001	6/15/2001	6/10/2003	3/2/2004
Sample ID:	GW-060903-03	AQ14I-FEB99	GW039904	GW049904	GW020103	GW04040202	GW-060603-07	MWA-14i-111805	MWA-14i-112105	GW010117	GW020121	GW-061003-04	MWA-15r-030204
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	51	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1		44.1	22.4	22.4	22.4	22.4
L Depth, ft:	53	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1		49.1	32.4	32.4	32.4	32.4
1,2,3-Trichloropropane	0.000365 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	0.0000884 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.000405 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	0.000142 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	0.000266 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	0.000157 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	0.000151 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	0.000149 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	0.000104 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 U	--	--	--	--
2-Butanone	0.0016 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	0.00011 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	0.00012 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	0.00149 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--
Acetone	0.00234 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00234 U	--	--	--	--
Benzene	0.000147 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 U	--	--	--	--
Bromobenzene	0.000333 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	0.000266 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
Bromoethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	0.000174 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	--	--	--	--
Bromomethane	0.000282 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	--	--	--	--
BTEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	0.000233 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000233 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	0.00014 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	0.0106	--	--	--	--	--	--	--	0.00042 J	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	0.000133 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	--	--	--	--
Chloroethane	0.000327 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	--	--	--	--
Chloroform	0.000143 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000143 U	--	--	--	--
Chloromethane	0.000159 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000159 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	0.00017 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00031 J	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	0.000128 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	--	--	--	--
Dibromomethane	0.000117 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	0.000312 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	0.00011 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	0.000107 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	0.000295 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	--	--	--	--
Methane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.121	--
Methyl iodide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	0.0011 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	0.0000865 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--	--	--
Methylene chloride	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	0.000138 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	--	--	--	--
o-Xylene	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	0.000193 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	--	--	--	--
Styrene	0.0000723 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000723 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	0.000206 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	0.000109 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000109 U	--	--	--	--
Toluene	0.000155 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 U	--	--	--	--
Total xylenes	0.000295 UT	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	0.000175 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--
Trichloroethene	0.000241 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000241 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	0.00016 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i
															Sample Date:	8/1/2005	3/30/2006	8/15/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	7/13/2005	8/2/2005	9/9/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006
															Sample ID:	MWA-15r	MWA-15r-033006	MWA-15R-081506	GW039913	GW049912	GW020109	GW-060503-01	MWA-16i-071305	MWA-16i	MWA-16i-090905	MWA-16i-020906	MWA-16i-072506	MWA-16i-081506
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	22.4	22.4		39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2		
															L Depth, ft:	32.4	32.4		44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2		
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	710	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	803	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	884	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2250	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	2140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11900
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	24.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.25
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.59
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0151 *U*	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	1.38 *U*	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-56
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	7.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		752	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03 *U*	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	20.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.4
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8080	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	29.7	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	11.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.805
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000061 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000000059	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00000002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00000017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000023 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000061 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000023 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000000059	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000012 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000063 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000013 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00000011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0000000058 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00000021 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000000052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	0.0000000002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	0.0000000144	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 *U*
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		0.0002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00035 *J*	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		0.0146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00895	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *U*	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00045 *J*	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00071 *J*	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75.9	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	66.6	--	--	--	--	--	--	108	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		0.00871	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0186	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0073	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i
															Sample Date:	8/1/2005	3/30/2006	8/15/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	7/13/2005	8/2/2005	9/9/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006
															Sample ID:	MWA-15r	MWA-15r-033006	MWA-15R-081506	GW039913	GW049912	GW020109	GW-060503-01	MWA-16i-071305	MWA-16i	MWA-16i-090905	MWA-16i-020906	MWA-16i-072506	MWA-16i-081506
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	22.4	22.4		39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2		
															L Depth, ft:	32.4	32.4		44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2		
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	--	--	--	0.05 UT	--	--	--	--	--	--	0.0189 J	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	0.00509	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0303	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.3	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	0.759	--	--	--	--	--	--	--	28.8	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	0.00081 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00188	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	23.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.18	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.98	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000106 J	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	--	0.016	0.049	--	0.163	-	0.0232	--	--	--	--	--	--	--	--	0.261	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	--	0.016	0.049	--	0.163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000022 U	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	0.00135	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0021 J	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00008 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	5850	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00008 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 J	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	0.00335 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00724 J	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 U	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	0.105	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	0.0194	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	--	--	0.374	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000013	-	--	--	0.0022	--	-	--	--	0.00243 UJ	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000013	-	--	--	0.0022	--	-	--	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	0.0146 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-	-	--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i
			Human Health							Ecological Receptors						Sample Date:	8/1/2005	3/30/2006	8/15/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	7/13/2005	8/2/2005	9/9/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006
			Fish Consumption				Drinking Water									Sample ID:	MWA-15r	MWA-15r-033006	MWA-15R-081506	GW039913	GW049912	GW020109	GW-060503-01	MWA-16i-071305	MWA-16i	MWA-16i-090905	MWA-16i-020906	MWA-16i-072506	MWA-16i-081506
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:	22.4	22.4		39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2		
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										L Depth, ft:	32.4	32.4		44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2		
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-			--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-			--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-			--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-			--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-			--	0.498 T	--	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-			--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-			--	0.121 UJ	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	0.00243 UJ	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-			--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-			--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--			--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--			--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000132 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--			--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.036	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.034	--	--	--	--	-			--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	-	--	0.0093	--	0.09	-			--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	0.000878 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-			--	--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00043	--	--	--	--	--			--	0.09 U	--	--	--	--	--	--	0.000148 U	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--		--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--			--	0.12 U	--	--	--	--	--	--	0.000294 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--			--	0.11 U	--	--	--	--	--	--	0.000301 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.00084	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.000197 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.13 U	--	--	--	--	--	--	0.000219 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Location:																MWA-15r	MWA-15r	MWA-15r	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i	MWA-16i
Sample Date:																8/1/2005	3/30/2006	8/15/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	7/13/2005	8/2/2005	9/9/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006
Sample ID:																MWA-15r	MWA-15r-033006	MWA-15R-081506	GW039913	GW049912	GW020109	GW-060503-01	MWA-16i-071305	MWA-16i	MWA-16i-090905	MWA-16i-020906	MWA-16i-072506	MWA-16i-081506
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																22.4	22.4		39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2			
L Depth, ft:																32.4	32.4		44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2			
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	-	--	--	--	--	--	-	--	0.47 U	--	--	--	--	--	--	0.000365 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.03 U	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	1.55 U	--	--	--	--	--	--	0.000405 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	0.14 U	--	--	--	--	--	--	0.000142 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	0.12 U	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.1 U	--	--	--	--	--	--	0.000151 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.09 U	--	--	--	--	--	--	0.000104 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	--	7	-	--	--	14	--		-	--	0.23 U	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.17	--		-	--	0.09 U	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	-	--	-	--	5.5	--	--	--	1.5	--		-	--	1.71 U	--	--	--	--	--	--	0.0268	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	0.03 U	--	--	--	--	--	--	0.0004 J	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.00018	-	--	--	--	--		-	--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0083	-	--	--	--	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.0087	-	--	--	--	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	0.19 J	--	--	--	--	--	--	0.000233 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		11	--	73.6	--	--	--	--	--	--	0.047	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	--	0.09 U	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0046	-	--	--	--	--		-	--	0.13 U	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	--	1.24	0.028	28.9		--	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.000143 U	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.16	--	--	--	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.000159 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.07	0.031	--	--	--	--		-	--	0.13 U	--	--	--	--	--	--	0.00078	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.39	--	--	--	--		-	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	-	--	--	--	--		-	--	0.13 U	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	3.13 U	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.011	--	--	--	--		-	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	-	--	--	2.2	--		-	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.03 U	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.03 U	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	1.6	--	--	--	--		-	--	0.03 U	--	--	--	--	--	--	0.0000723 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.000109 U	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		--	--	0.06 U	--	--	--	--	--	--	0.00021 J	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	-	--	-	10	--	--	--	--	--	--		-	--	0.06 UT	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.00056	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0004	1.3	--	--	--	0.000055	--		--	0.04 U	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45			--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000241 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.3	--	--	--	--		-	--	0.07 U	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-16i	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18
															Sample Date:	8/15/2006	8/26/1999	11/18/1999	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003
															Sample ID:	MWA-16I-081506-D	GW039918	GW049917	GW010121	GW020123	GW-060903-05	MWA-17si	MWA-17si-011306	GW010105	GW020110	GW020111	GW0404020 3	GW-060603-03
															Sample Type:	FD	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N
															U Depth, ft:		33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
															L Depth, ft:		35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.172 *U*	--	--	--	--	--	--	211
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	156.5 *T*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	2 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	1970	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	11250	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	22.45	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.69	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	2.9 *J*
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	1.38 *U*	--	--	--	--	--	5 *U*	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	53.9	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	3.39	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	4640	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	16.44	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	19.4	--	--	--	--	--	--	4.89
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	16.7	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000066 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000074 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000013 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000041 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000063 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000066 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000059 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000069 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000045 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000041 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000063 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000064 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		0.000000002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00102 *UJ*	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	0.0009 *U*	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *UJ*	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	--	--	0.00227	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0019 *J*	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00123	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00104 *J*	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	0.0004 *J*	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	516	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.852	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	3.19	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-16i	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18
															Sample Date:	8/15/2006	8/26/1999	11/18/1999	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003
															Sample ID:	MWA-16I-081506-D	GW039918	GW049917	GW010121	GW020123	GW-060903-05	MWA-17si	MWA-17si-011306	GW010105	GW020110	GW020111	GW0404020 3	GW-060603-03
															Sample Type:	FD	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N
															U Depth, ft:		33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:		35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05 UJ	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	1.02	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	0.297	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.213	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0441	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	0.0162	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.758	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.263	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	1.95	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00284 UJ	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00543	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 UJ	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 U	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	214	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00578 J	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00033 J	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.374	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	0.245	--	--	--	--	--	--
PAHs																														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	0.0095 UT	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	0.0095 UT	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	0.0052	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0986 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	0.0095 UT	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--
Pesticides																														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000851 J	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000728 UJ	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	--	--	0.001 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-16i	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	8/15/2006	8/26/1999	11/18/1999	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003
															Sample ID:	MWA-16I-081506-D	GW039918	GW049917	GW010121	GW020123	GW060903-05	MWA-17si	MWA-17si-011306	GW010105	GW020110	GW020111	GW0404020 3	GW-060603-03
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	FD	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N
															U Depth, ft:		33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:		35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000485 UJ	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.001 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-		--	0.001 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000851 JT	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	0.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0121 UJ	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000243 UJ	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	0.055	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.213 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0859 U	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.132 U	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.187 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.41	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	0.024 UJ	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.034	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	--	--	0.876 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	0.0095 UJ	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00043	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.148 U	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0859 U	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00005	-	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.294 U	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.301 U	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.157 U	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.197 U	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.149 U	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.219 U	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water: MCL	Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	1.1
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-16i	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-17si	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18
Sample Date:	8/15/2006	8/26/1999	11/18/1999	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003
Sample ID:	MWA-16I-081506-D	GW039918	GW049917	GW010121	GW020123	GW-060903-05	MWA-17si	MWA-17si-011306	GW010105	GW020110	GW020111	GW04040203	GW-060603-03
Sample Type:	FD	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N
U Depth, ft:		33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
L Depth, ft:		35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
1,2,3-Trichloropropane	--	--	--	--	--	--	--	0.365 U	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.0884 U	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	--	--	--	--	--	0.405 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	--	--	--	--	--	--	--	0.142 U	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	--	--	--	--	--	--	0.266 U	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.157 U	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	--	--	--	--	--	--	--	0.151 U	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.149 U	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	--	--	--	--	--	--	--	0.104 U	--	--	--	--	--
2-Butanone	--	--	--	--	--	--	--	1.6 U	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	--	--	--	--	--	--	--	0.12 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	--	--	--	--	--	--	--	1.49 U	--	--	--	--	--
Acetone	--	--	--	--	--	--	--	2.34 U	--	--	--	--	--
Benzene	--	--	--	--	--	--	--	0.147 U	--	--	--	--	--
Bromobenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.333 U	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	--	--	--	--	--	--	--	0.266 U	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	--	--	--	--	--	--	--	0.183 U	--	--	--	--	--
Bromoethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	--	--	--	--	--	--	--	0.174 U	--	--	--	--	--
Bromomethane	--	--	--	--	--	--	--	0.282 U	--	--	--	--	--
BTEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	--	--	--	--	--	--	--	0.233 U	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	--	--	--	--	--	--	--	0.14 U	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	--	--	--	--	--	--	--	121	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	--	--	--	--	--	--	--	0.133 U	--	--	--	--	--
Chloroethane	--	--	--	--	--	--	--	0.327 U	--	--	--	--	--
Chloroform	--	--	--	--	--	--	--	0.76	--	--	--	--	--
Chloromethane	--	--	--	--	--	--	--	0.159 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	0.17 U	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	--	--	0.128 U	--	--	--	--	--
Dibromomethane	--	--	--	--	--	--	--	0.117 U	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	--	--	--	--	--	--	--	0.312 U	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.11 U	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	--	--	--	--	--	--	--	0.187 U	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.107 U	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	--	--	--	--	--	--	--	0.295 U	--	--	--	--	--
Methane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	--	--	--	--	--	--	--	1.1 U	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	--	--	--	--	--	--	--	0.0865 U	--	--	--	--	--
Methylene chloride	--	--	--	--	--	--	--	1 U	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.183 U	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.138 U	--	--	--	--	--
o-Xylene	--	--	--	--	--	--	--	0.187 U	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.193 U	--	--	--	--	--
Styrene	--	--	--	--	--	--	--	0.0723 U	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.206 U	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	--	--	--	--	--	--	--	0.109 U	--	--	--	--	--
Toluene	--	--	--	--	--	--	--	0.2 J	--	--	--	--	--
Total xylenes	--	--	--	--	--	--	--	0.295 UT	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	0.175 U	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	--	--	0.152 U	--	--	--	--	--
Trichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	0.241 U	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	--	--	--	--	--	--	--	0.16 U	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	--	--	--	--	--	--	--	0.152 U	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19
															Sample Date:	8/3/2005	9/1/2005	2/13/2006	7/21/2006	7/26/2006	3/27/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003	8/3/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/21/2006	7/26/2006
															Sample ID:	MWA-18	MWA-18-091205	MWA-18-021306	MWA-18-072106	MWA-18-072606	GW010104	GW020112	GW0404020 4	GW-060603-04	MWA-19	MWA-19-091305	MWA-19-021006	MWA-19-072106	MWA-19-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.2	19.2	19.2			19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2		
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	29.2	29.2	29.2			29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	243	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	410	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	2743	--	--	--	--	--	--	--	--	11350	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	27.5	--	--	--	--	--	--	--	--	28.4	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.41	--	--	--	--	--	--	--	--	0.38	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 *J*	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	50 *U*	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	19.8	--	--	--	--	--	--	--	--	37.9	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	6.32	--	--	--	--	--	--	--	--	6.95	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	528	--	--	--	--	--	--	--	--	1160
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.242	--	--	--	--	--	--	--	--	0.075 *U*
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	15.51	--	--	--	--	--	--	--	--	16.11	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	2410	--	--	--	--	--	--	--	--	4400
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	7.05	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	-0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	11.93	--	--	--	--	--	--	--	--	11.5	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		0.0002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00025 *J*	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	0.00406 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00332 *UJ*	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--		--	--	--	--	0.00664 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *U*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	311	--	--	--	--	--	--	--	--	226	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	91	--	--	--	--	--	--	--	--	22.4
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00266 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00758	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)		DEQ's 2004 AWQC (chronic)		Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV		DEQ's AWQC (acute) criteria		ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		--	--	--	--	0.0034	--	0.05 *UJ*	--	--	--	--	--	0.0568
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		0.0147	--	--	--	--	--	--	--	--	0.107	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	30.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0.293	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.921	--	--	--	--	--	--	--	1.98
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		0.00036 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00116	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	-			--	--	37.6	--	--	--	--	--	--	--	--	0.122	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	-			--	--	--	--	0.686	--	--	--	--	--	--	--	0.261
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024		--		0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000767	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-			0.268	--	--	--	--	--	--	--	--	0.129	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	-		--	0.0029	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000022 *U*	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-			0.0016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0017 *J*	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378		--	0.0004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0004 *U*	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00018 *J*	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-			0.00357 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00351 *J*	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7				--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0029	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0052	--	--	0.62	0.012	2.3		--	0.0000989 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 *U*	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000114	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-		--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000576	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000013	-	--	--	0.0022	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000013	-	--	--	0.0022	--	-		--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-			0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-			0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19
Sample Date:	8/3/2005	9/12/2005	2/13/2006	7/21/2006	7/26/2006	3/27/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003	8/3/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/21/2006	7/26/2006
Sample ID:	MWA-18	MWA-18-091205	MWA-18-021306	MWA-18-072106	MWA-18-072606	GW010104	GW020112	GW0404020 4	GW-060603-04	MWA-19	MWA-19-091305	MWA-19-021006	MWA-19-072106	MWA-19-072606
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	19.2	19.2	19.2			19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2		
L Depth, ft:	29.2	29.2	29.2			29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Location:																MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19
Sample Date:																8/3/2005	9/1/2005	2/13/2006	7/21/2006	7/26/2006	3/27/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003	8/3/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/21/2006	7/26/2006
Sample ID:																MWA-18	MWA-18-091205	MWA-18-021306	MWA-18-072106	MWA-18-072606	GW010104	GW020112	GW0404020 4	GW-060603-04	MWA-19	MWA-19-091305	MWA-19-021006	MWA-19-072106	MWA-19-072606
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																19.2	19.2	19.2			19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2		
L Depth, ft:																29.2	29.2	29.2			29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-09	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00069 T	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		0.0025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.07	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		0.000213 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	0.000132 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.034	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	-	--	0.0093	--	0.09	-		0.000878 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0098 U	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0043	--	--	--	--	--	-	0.000148 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00055	-	--	2.4	0.61	--	--	--	0.000294 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	0.000301 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	0.000157 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00085	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000197 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000219 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
			17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-18	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19	MWA-19
															Sample Date:	8/3/2005	9/12/2005	2/13/2006	7/21/2006	7/26/2006	3/27/2001	6/13/2001	4/4/2002	6/6/2003	8/3/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/21/2006	7/26/2006
															Sample ID:	MWA-18	MWA-18-091205	MWA-18-021306	MWA-18-072106	MWA-18-072606	GW010104	GW020112	GW0404020 4	GW-060603-04	MWA-19	MWA-19-091305	MWA-19-021006	MWA-19-072106	MWA-19-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.2	19.2	19.2			19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2		
Constituent	CAS #	Units													L Depth, ft:	29.2	29.2	29.2			29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2		
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--		0.000365 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000884 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000405 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			0.000142 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			0.000266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000157 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000151 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000104 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		0.0016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00012 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		0.00149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--		0.00234 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00234 U	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		0.000147 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 U	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000333 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0083	--	--	--	--	--	--		0.000174 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		0.000282 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	0.000233 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00033 J	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	0.00014 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		0.00058	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00314	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		0.000327 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--		0.00026 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00035 J	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		0.000159 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000159 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		0.00023 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00031 J	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.000128 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000117 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		0.000312 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--		0.00011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--		0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000107 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	0.000295 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		0.0011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		0.0000865 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--		0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000138 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000193 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--		0.0000723 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000723 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.000206 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			0.00112	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0133	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--		0.000155 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 U	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--		0.000295 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		0.000175 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45			0.000241 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00262	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--		0.00016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
															Location:	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-20	MWA-20	MWA-20
															Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	4/27/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	8/15/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/5/2003
															Sample ID:	GAMWA210 297	GAMWA2 10997	GW0299 07	GW03990 7	GW049905	GW010111	GW020106	GW-060903-01	MWA-2-011306	MWA-2-032906	MWA-2-081506	GW010103	GW020114	GW-060503-03
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5		24.7	24.7	24.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		34.7	34.7	34.7
Conventionals																														
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	43.5	--	--	--	--	--	780
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	981	--	--	--	--	--	1500
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2590	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.37	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.48	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	0.77
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	0.138 *U*	--	--	--	--	--	1.38 *U*
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	193	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	53.2	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.8	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	6.05	--	--	--	--	--	20.8
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.685	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																														
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000032 *U*	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000051 *U*	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000041 *U*	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000056 *U*	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000031 *U*	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000047 *U*	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000033 *U*	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000019 *U*	--	--	--
Dioxins_Furans																														
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000026 *U*	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000032 *U*	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000041 *U*	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000051 *U*	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000037 *U*	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000003 *U*	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000047 *U*	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000047 *U*	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000029 *U*	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000033 *U*	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000019 *U*	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 *U*	--	--	--
Herbicides																														
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.29	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.1	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.036	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																														
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00102 *UJ*	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *UJ*	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00128 *UJ*	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000714 *UJ*	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	19.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 *UJ*	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																												
			Human Health							Ecological Receptors																					
			Fish Consumption				Drinking Water																								
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-20	MWA-20	MWA-20
															Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	4/27/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	8/15/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/5/2003
															Sample ID:	GAMWA210297	GAMWA210997	GW0299 07	GW03990 7	GW049905	GW010111	GW020106	GW-060903-01	MWA-2-011306	MWA-2-032906	MWA-2-081506	GW010103	GW020114	GW-060503-03
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5		24.7	24.7	24.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		34.7	34.7	34.7
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0595	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	13	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0026 *J*	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	13	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0067 *J*	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	1.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000553 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	1.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00339 *J*	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 *U*	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0045	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00284 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00125 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	85.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000181 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00469 *UJ*	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																															
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *UT*	--	--	--	--	--	0.0098 *UT*	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	0.0098 *U*	--
Pesticides																															
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0024	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00015	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.00011	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.00011	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00007 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 *UJ*	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 *UJ*	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	0.0004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 *UJ*	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 *UJ*	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-20	MWA-20	MWA-20
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	4/27/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	8/15/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/5/2003
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	GAMWA210297	GAMWA210997	GW0297	GW0399 07	GW049905	GW010111	GW020106	GW060903-01	MWA-2-011306	MWA-2-032906	MWA-2-081506	GW010103	GW020114	GW-060503-03
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5		24.7	24.7	24.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		34.7	34.7	34.7
Reptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 UJ	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 UJ	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 UJ	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 UJ	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00043 T	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	0.01 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00470 UJ	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000952 UJ	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.41	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.034	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 UJ	--	--	--	--	--	0.0098 UJ	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	0.025 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	0.0098 U	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00043	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00005	-	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0055 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-2	MWA-20	MWA-20	MWA-20
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	1/2/1997	9/30/1997	4/27/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	8/15/2006	3/27/2001	6/13/2001	6/5/2003
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	GAMWA210297	GAMWA210997	GW0299 07	GW03990 7	GW049905	GW010111	GW020106	GW-060903-01	MWA-2-011306	MWA-2-032906	MWA-2-081506	GW010103	GW020114	GW-060503-03
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5		24.7	24.7	24.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		34.7	34.7	34.7
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0235 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0775 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	0.62 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0115 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0855 U	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0083	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.05	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	-	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.029 J	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.027 J	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	0.00079 U	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.156 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0041	-	--	--	2.2	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011 J	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0078 J	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.004	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health						Ecological Receptors					Location:	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-21b	MWA-21b	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-23
			Fish Consumption		Drinking Water									Sample Date:	8/4/2005	2/9/2006	7/21/2006	7/25/2006	4/12/2002	6/3/2003	6/15/2001	6/10/2003	8/1/2005	8/1/2005	11/18/2005	4/5/2002
														Sample ID:	MWA-20	MWA-20-020906	MWA-20-072106	MWA-20-072506	GW0412020 2	MWA-21BJUN03	GW020122	GW-061003-02	MWA-22	MWA-22-080105	MWA-22-111805	GW0405020 2
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
														U Depth, ft:	24.7	24.7			61	61	24.7	24.7	24.7			15.2
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day								L Depth, ft:	34.7	34.7			68.3	68.3	34.7	34.7	34.7			25.2
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	5720	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	6210	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	4857	--	--	3.7	--	--	--	--	20250	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	28.1	--	--	26.8	--	--	--	--	23.03	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.17	--	--	0.2	--	--	--	--	1.92	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.2 *UJ*	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.01 *U*	--	--	1.38 *U*	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	27	--	--	53	--	--	--	--	-42.6	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	9.68	--	--	6.11	--	--	--	--	11.61	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	514	--	--	--	--	674	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.075 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	16.65	--	--	16.07	--	--	--	--	19.02	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	3370	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	439	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	16.8	--	--	1.8	--	--	--	--	29.6	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	12.85	--	--	10.04	--	--	--	--	13.56	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*	*
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9		0.00035 *J*	--	--	--	--	--	--	--	0.00065 *J*	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		--	0.109	--	--	--	--	--	--	0.522	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		--	--	--	0.0494	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 *J*	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559		0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	6.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	6.93	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--		--	0.00965	--	--	--	--	--	--	0.0434	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0066	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Human Health – Drinking Water – MCL	Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--		--	0.11		0.011	0.011	--	0.016	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--		1.3	1.5		0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--		1.3	1.5		0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--		0.015		--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--		0.015		--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--		--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--		0.1	0.18		--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--		0.1	0.18		--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
PAHs														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	0.0021	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--		0.0002	0.0062		--	0.62	0.012	2.3	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--
Pesticides														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--		--	0.000037		--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--		--	0.000037		--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--

Constituent	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-21b	MWA-21b	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-23
Sample Date:	8/4/2005	2/9/2006	7/21/2006	7/25/2006	4/12/2002	6/3/2003	6/15/2001	6/10/2003	8/1/2005	8/1/2005	11/18/2005	4/5/2002
Sample ID:	MWA-20	MWA-20-020906	MWA-20-072106	MWA-20-072506	GW04120202	MWA-21BJUN03	GW020122	GW-061003-02	MWA-22	MWA-22-080105	MWA-22-111805	GW04050202
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	24.7	24.7			61	61	24.7	24.7	24.7			15.2
L Depth, ft:	34.7	34.7			68.3	68.3	34.7	34.7	34.7			25.2
Chromium hexavalent (total)	--	--	--	0.01436 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	0.0121	--	--	--	--	--	--	--	0.0223	--	--	--
Copper (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	--	0.409	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	--	--	--	0.611	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	0.00082 J	--	--	--	--	--	--	--	0.00591	--	--	--
Lead (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	--	0.048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	--	--	--	0.0978	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	0.000705	--	--	--
Mercury (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	0.0843	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--
Nickel (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	0.0016 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--
Selenium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	0.0004 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--
Silver (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	0.00008 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--
Thallium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	0.0027 J	--	--	--	--	--	--	--	0.00739 J	--	--	--
Zinc (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs												
2-Methylnaphthalene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Anthracene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Chrysene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Fluorene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--
Naphthalene	0.000989 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00494 U	--	--	0.002 U
Phenanthrene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--
Pyrene	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Pesticides												
4,4'-DDD (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	0.00005 U	--	--	--	0.000011	--	--	--	0.000115	--	--	0.0000096 U
4,4'-DDE (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
4,4'-DDT (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	0.00005 U	--	--	--	0.00001	--	--	--	0.00129	--	--	0.0000096 U
Aldrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
alpha-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00025 UJ	--	--	0.0000096 U
beta-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
beta-Hexachlorocyclohexane	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00025 UJ	--	--	0.0000096 U
Bromoxynil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-
Chlordane (cis & trans)	0.00005 UT	--	--	--	0.0000099 UT	--	--	--	0.00005 UT	--	--	0.0000096 UT
cis-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00025 UJ	--	--	0.0000096 U
Dieldrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Endosulfan sulfate (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Endrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
Endrin aldehyde (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Endrin ketone (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Endrin	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
gamma-Hexachlorocyclohexane	0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00025 UJ	--	--	0.0000096 U
Heptachlor (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-21b	MWA-21b	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-23
			Human Health						Ecological Receptors							Sample Date:	8/4/2005	2/9/2006	7/21/2006	7/25/2006	4/12/2002	6/3/2003	6/15/2001	6/10/2003	8/1/2005	8/1/2005	11/18/2005	4/5/2002
			Fish Consumption				Drinking Water									Sample ID:	MWA-20	MWA-20-020906	MWA-20-072106	MWA-20-072506	GW0412020 2	MWA-21BJUN03	GW020122	GW-061003-02	MWA-22	MWA-22-080105	MWA-22-111805	GW0405020 2
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:	24.7	24.7			61	61	24.7	24.7	24.7			15.2
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										L Depth, ft:	34.7	34.7			68.3	68.3	34.7	34.7	34.7			25.2
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-			0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-			0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00025 UJ	--	--	0.0000096 U
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 UT	--	--	--	0.0000099 UT	--	--	--	0.00005 UT	--	--	0.0000096 UT
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E96617 6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-			0.00005 UT	--	--	--	0.0000021 T	--	--	--	0.001405 T	--	--	0.0000096 UT
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-			0.0025 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0025 U	--	--	0.0004 U
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 U	--	--	--	0.0000099 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0000096 U
Petroleum																												
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																												
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	-	--	0.97	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	0.15	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-			--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-			--	--	--	--	--	--	0.095	--	--	--	--	--
Phthalates																												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	369	-	--	0.003	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
SVOCs																												
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-			0.00213 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0106 U	--	--	0.002 U
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	0.000859 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0043 U	--	--	0.0012
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--		--	0.00132 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0066 U	--	--	0.0005 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	0.00187 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00935 U	--	--	0.0005 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.0015	-	--	0.763	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	-	--	0.0093	--	0.09	-			0.00878 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0430 U	--	--	0.002 U
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0032	--	0.007	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.07	-	--	--	--	117	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.003	-	--	--	--	27	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-			--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--
VOCs																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	--	-		0.00148 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0074 U	--	--	0.0005 U
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	9.2	9.2	--	--	--	0.011	--	--		0.000859 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0043 U	--	--	0.0005 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--		--	0.00294 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0147 U	--	--	0.0005 U
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-			0.00301 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.015 U	--	--	0.0005 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		0.00157 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00785 U	--	--	0.0005 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00197 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00985 U	--	--	0.0005 U
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00149 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00745 U	--	--	0.0005 U
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00219 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.011 U	--	--	0.002 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-20	MWA-21b	MWA-21b	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-22	MWA-23
															Sample Date:	8/4/2005	2/9/2006	7/21/2006	7/25/2006	4/12/2002	6/3/2003	6/15/2001	6/10/2003	8/1/2005	8/1/2005	11/18/2005	4/5/2002
															Sample ID:	MWA-20	MWA-20-020906	MWA-20-072106	MWA-20-072506	GW0412020 2	MWA-21BJUN03	GW020122	GW-061003-02	MWA-22	MWA-22-080105	MWA-22-111805	GW0405020 2
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	24.7	24.7			61	61	24.7	24.7	24.7			15.2
															L Depth, ft:	34.7	34.7			68.3	68.3	34.7	34.7	34.7			25.2
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000056	--	--	--	--	--	--	-	0.00365 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0182 U	--	--	0.0005 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000884 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00442 U	--	--	0.002 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00405 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0202 U	--	--	0.002 U
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	0.00142 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0071 U	--	--	0.0005 U
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	0.00266 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0133 U	--	--	0.0005 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00157 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00785 U	--	--	0.002 U
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00151 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00755 U	--	--	0.0005 U
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00149 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00745 U	--	--	0.002 U
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00104 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0052 U	--	--	0.0005 U
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	-	0.016 U	--	--	--	--	--	--	--	0.08 U	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0011 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0055 U	--	--	0.002 U
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0012 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.006 U	--	--	0.002 U
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	-	0.0149 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0745 U	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--	-	0.0234 U	--	--	--	--	--	--	--	0.117 U	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	0.00147 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00735 U	--	--	0.0005 U
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00333 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0166 U	--	--	0.002 U
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00266 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0133 U	--	--	0.0005 U
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	-	0.00183 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00915 U	--	--	0.0005 U
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-	0.00174 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0087 U	--	--	0.0005 U
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-	0.00282 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0141 U	--	--	0.0005 U
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00052	--	--	--	0.0024 J	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0116 U	--	--	0.0005 U
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	0.0014 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.007 U	--	--	0.0005 U
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-	1.54	--	--	--	0.00069	--	--	--	6.46	--	--	0.0014
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	-	--	--	--	--		-	0.00133 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00665 U	--	--	0.0005 U
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	0.00327 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0164 U	--	--	0.0005 U
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	--	124	0.028	28.9		--	0.00143 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00715 U	--	--	0.0005 U
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	0.00159 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00795 U	--	--	0.0005 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.051	--	--	--	--	--		-	0.0017 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0085 U	--	--	0.0005 U
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	-	0.00128 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0064 U	--	--	0.0005 U
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00117 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00585 U	--	--	0.0005 U
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	0.00312 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0156 U	--	--	0.0005 UJ
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	0.0011 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0055 U	--	--	0.0005 U
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	0.00187 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00935 U	--	--	0.002 U
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00107 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00535 U	--	--	0.002 U
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	0.00295 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0148 U	--	--	0.0005 U
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	0.011 U	--	--	--	0.02 U	--	--	--	0.055 U	--	--	0.02 U
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--		-	0.000865 U	--	--	--	--	--	--	--	0.00432 U	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0041	-	--	--	2.2	--		-	0.01 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.05 U	--	--	0.002 U
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00183 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00915 U	--	--	0.002 U
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00138 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0069 U	--	--	0.002 U
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	0.00187 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00935 U	--	--	0.0005 U
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00193 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.00965 U	--	--	0.002 U
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	0.000723 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00362 U	--	--	0.0005 U
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00206 U	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.0103 U	--	--	0.002 U
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	0.00109 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00545 U	--	--	0.0005 U
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		-	0.00155 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00775 U	--	--	0.0005 U
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--		-	0.00295 UT	--	--	--	0.0005 UT	--	--	--	0.0148 UT	--	--	0.0005 UT
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	0.00175 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.00875 U	--	--	0.0005 U
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--		--	0.00152 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0076 U	--	--	0.0005 U
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	0.00241 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.012 U	--	--	0.0005 U
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--		-	0.0016 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.008 U	--	--	0.0005 U
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	0.00152 U	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.0076 U	--	--	0.0005 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health						Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-25
															Sample Date:	6/4/2003	7/29/2003	5/4/2005	2/8/2006	7/24/2006	11/15/2001	6/5/2003	5/5/2005	9/14/2005	2/8/2006	7/25/2006	11/15/2001
															Sample ID:	GW-060403-02	072903-01	MWA-23-050405	MWA-23-020806	MWA-23-072406	GW1115010 2	GW-060503-04	MWA-24-050505	MWA-24-091405	MWA-24-020806	MWA-24-072506	GW1115010 5
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	15.2	15.2	15.2	15.2		24	24	24		24		23.7
															L Depth, ft:	25.2	25.2	25.2	25.2		34	34	34		34		33.7
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		153	--	--	--	--	--	7230	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	26.1	--	--	--	--	529	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	564	--	--	--	--	--	8894	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	22.95	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	-0.18	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.69	--	--	--	--	--	0.0151 *U*	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0138 *U*	--	--	--	--	--	1.38 *U*	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	-143.3	--	--	--	--	--	-510.3	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	6.95	--	--	--	--	--	11.46	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	87.6	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.015 *U*	--	--	--	--	--	15.8	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	16.62	--	--	--	--	--	16.43	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	418	--	--	--	--	--	13000	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		4.59	--	--	--	--	--	889	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	6.2	--	--	--	--	--	3.2	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	26.71	--	--	--	--	--	14.63	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	0.022	--	--	--	--	--	1.76	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	0.027	--	--	--	--	--	2.35	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	29.9	--	--	--	--	--	12.5	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	39.3	--	--	--	--	--	15.4	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000605 *UJ*	--	--	--	--	--	0.106	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.000121 *U*	--	--	--	--	--	0.122	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	Drinking Water — SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: MWA-23; Sample Date: 6/4/2003; Sample ID: GW-060403-02	MWA-23; 7/29/2003; 072903-01	MWA-23; 5/4/2005; MWA-23-050405	MWA-23; 2/8/2006; MWA-23-020806	MWA-23; 7/24/2006; MWA-23-072406	MWA-24; 11/15/2001; GW11150102	MWA-24; 6/5/2003; GW-060503-04	MWA-24; 5/5/2005; MWA-24-050505	MWA-24; 9/14/2005; MWA-24-091405	MWA-24; 2/8/2006; MWA-24-020806	MWA-24; 7/25/2006; MWA-24-072506	MWA-25; 11/15/2001; GW11150105
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:															15.2	15.2	15.2	15.2		24	24	24		24		23.7
L Depth, ft:															25.2	25.2	25.2	25.2		34	34	34		34		33.7
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	3.54	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.56	--	--	--	--	--	5.38	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	2.27	--	--	--	--	--	0.206	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	3.32	--	--	--	--	--	0.346	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	0.03	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	0.000232 U	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	0.000034 U	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000056 U	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	0.000014 U	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000024 U	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	0.000034 U	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000034 U	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	0.000284 U	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000018 U	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000018 U	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	0.000032 U	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000034 U	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	0.000048 U	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	0.000022 U	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-25
Sample Date:															6/4/2003	7/29/2003	5/4/2005	2/8/2006	7/24/2006	11/15/2001	6/5/2003	5/5/2005	9/14/2005	2/8/2006	7/25/2006	11/15/2001
Sample ID:															GW-060403-02	072903-01	MWA-23-050405	MWA-23-020806	MWA-23-072406	GW11150102	GW-060503-04	MWA-24-050505	MWA-24-091405	MWA-24-020806	MWA-24-072506	GW11150105
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:															15.2	15.2	15.2	15.2		24	24	24		24		23.7
L Depth, ft:															25.2	25.2	25.2	25.2		34	34	34		34		33.7
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	0.000016 U	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	0.000048 U	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00021 U	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	--	0.000232 UT	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	0.000744 U	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000022 U	--	--	--	--	--
Petroleum																										
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																										
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																										
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																										
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-23	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-24	MWA-25
															Sample Date:	6/4/2003	7/29/2003	5/4/2005	2/8/2006	7/24/2006	11/15/2001	6/5/2003	5/5/2005	9/14/2005	2/8/2006	7/25/2006	11/15/2001
															Sample ID:	GW-060403-02	072903-01	MWA-23-050405	MWA-23-020806	MWA-23-072406	GW1115010 2	GW-060503-04	MWA-24-050505	MWA-24-091405	MWA-24-020806	MWA-24-072506	GW1115010 5
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	15.2	15.2	15.2	15.2		24	24	24		24		23.7
															L Depth, ft:	25.2	25.2	25.2	25.2		34	34	34		34		33.7
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	-- 0.000056	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--		--	--	--	--	--	0.17 J	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	0.005 U
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000056	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0809	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		--	--	--	--	--	0.1 U	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0041	--	--	--	2.2	--	--		--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 UT	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26
															Sample Date:	4/9/2002	6/6/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/5/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW0409020 1	060603-02	MWA-25-120303	MWA-25-040604	MWA-25-090805	MWA-25-021406	MWA-25-072706	GW0405020 1	060403-03	MWA-26-091405	MWA-26-020806	MWA-26-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7		21.2	21.2		21.2	
															L Depth, ft:	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7		31.2	31.2		31.2	
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	986	--	--	--	--	--	--	219	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	4210	--	--	--	632	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	20590	--	--	--	--	768
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	24.1	--	--	--	--	24.1
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	26.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	0.31	--	--	--	--	0.53
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			5 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.65	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			5 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.0138 *U*	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	83.9	--	--	--	--	53.8
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	6.97	--	--	--	--	6.64
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	644	--	--	--	--	29.6
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	0.015 *U*	--	--	--	--	0.015 *U*
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	19.73	--	--	--	--	17.89
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	13300	--	--	--	--	658
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	55.5	--	--	--	--	--	8.32	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	36.5
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	1357	--	--	--	--	1358
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	0.00126 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	--	--	0.00775	--	--	--	--	0.0146	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	--	--	--	0.0226	--	--	--	--	0.00805
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.00079 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	0.00073 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	358	--	--	--	--	1.03	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	143	--	--	--	--	2.92
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.106	--	--	--	--	0.00255 *J*	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	0.0762	--	--	--	--	0.00762

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26
															Sample Date:	4/9/2002	6/6/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/5/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW0409020 1	060603-02	MWA-25-120303	MWA-25-040604	MWA-25-090805	MWA-25-021406	MWA-25-072706	GW0405020 1	060403-03	MWA-26-091405	MWA-26-020806	MWA-26-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7		21.2	21.2	21.2		
															L Depth, ft:	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7		31.2	31.2		31.2	
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	0.011	--	0.016		--	--	--	--	--	--	0.0373	--	--	--	--	--	0.0112 J
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416		--	--	--	0.00259 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0963 J	--	--	--	--	0.184	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0271	--	--	--	--	--	0.0755
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163		--	--	--	0.00087 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	24.7	--	--	--	--	0.0295	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	0.1
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	0.00242 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--		--	--	--	--	300	--	--	--	--	13	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	0.00566 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	0.00046 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.00031 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	0.0102 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																												
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.00022	--	--	--	0.000015 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	0.000025 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--		0.0000096 UT	--	--	--	--	--	--	0.0000096 UT	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26
															Sample Date:	4/9/2002	6/6/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/5/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW0409020 1	060603-02	MWA-25-120303	MWA-25-040604	MWA-25-090805	MWA-25-021406	MWA-25-072706	GW0405020 1	060403-03	MWA-26-091405	MWA-26-020806	MWA-26-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7		21.2	21.2		21.2	
															L Depth, ft:	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7		31.2	31.2		31.2	
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0000096 UT	--	--	--	--	--	--	0.0000096 UT	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		0.0000096 UT	--	--	--	--	--	--	0.0000096 UT	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		0.00048 U	--	--	--	--	--	--	0.00048 U	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0000096 U	--	--	--	--	--	--	0.0000096 U	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	-	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	18	-	-	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	-	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	-	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	-	0.11	--	-		0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	0.00094	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	-	-	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	--	-	0.0093	--	0.09	-		0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	-	0.0082	--	0.007	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	-	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	8.2	--	--	--	--	0.011	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	-	2.4	0.61	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	--	0.047	--	--	0.00096	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-25	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26	MWA-26
															Sample Date:	4/9/2002	6/6/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/5/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW0409020 1	060603-02	MWA-25-120303	MWA-25-040604	MWA-25-090805	MWA-25-021406	MWA-25-072706	GW0405020 1	060403-03	MWA-26-091405	MWA-26-020806	MWA-26-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7		21.2	21.2		21.2	
															L Depth, ft:	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7		31.2	31.2		31.2	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00018	--	--	--	--	23		-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	-	0.0014	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-	0.00068	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 UJ	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-	0.00072	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--	-	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	--	1.24	0.028	28.9	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	0.00066	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 UJ	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	-	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	2.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	-	0.0013	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	-	0.0087 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 UT	--	--	--	--	--	--	0.0005 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	-	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health						Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Location:																MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)
Sample Date:																4/9/2002	6/4/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/9/2005	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	11/16/2001	4/9/2002	6/6/2003	7/29/2003
Sample ID:																GW04090203	GW-060403-04	MWA-27-120303	MWA-27-040604	MWA-27-090905	MWA-27-090905-D	MWA-27-021306	MWA-27-072706	GW1116010 3	GW0409020 2	060603-01	GW-072903-03
Sample Type:																N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																24	24	24	24	24	24	24		53.9	53.9	53.9	53.9
L Depth, ft:																34	34	34	34	34	34	34		58.9	58.9	58.9	58.9
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	398	--	--	--	--	--	--	--	--	295	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	838	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	8061	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	24.3	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	1.51 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.1 *UT*	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	1.38 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.2 *UT*	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	-179.3	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	8.14	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	1950	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.03 *U*	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	17.4	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	5180	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	34.6	--	--	--	--	--	--	--	4.01	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	9.9	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	12.56	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	0.00578	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	0.00167	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	--	--	--	0.0213	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	0.22	--	--	--	--	0.027	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.000079 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.000079 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	0.000073 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	0.00101 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	118	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	36.7	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	0.00381 *J*	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	0.0795	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)
															Sample Date:	4/9/2002	6/4/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/9/2005	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	11/16/2001	4/9/2002	6/6/2003	7/29/2003
															Sample ID:	GW04090 203	GW-060403-04	MWA-27-120303	MWA-27-040604	MWA-27-090905	MWA-27-090905-D	MWA-27-021306	MWA-27-072706	GW1116010 3	GW0409020 2	060603-01	GW-072903-03
															Sample Type:	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	24	24	24	24	24	24	24		53.9	53.9	53.9	53.9
															L Depth, ft:	34	34	34	34	34	34	34		58.9	58.9	58.9	58.9
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	0.0402	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	0.0867	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.216	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.493	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	0.000087 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	0.000087 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.656	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	0.000298	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	0.000701	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	0.0143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	0.268	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--	0.02 U
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	0.00237	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	0.000566 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	0.000046 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	0.000046 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000031 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000031 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	0.00102 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	0.0684	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000055	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000055	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.00022	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000055	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000055	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	0.0000097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 UT	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000005	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000005	0.0000019	--	0.00024	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)
															Sample Date:	4/9/2002	6/4/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/9/2005	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	11/16/2001	4/9/2002	6/6/2003	7/29/2003
															Sample ID:	GW04090 203	GW-060403-04	MWA-27-120303	MWA-27-040604	MWA-27-090905	MWA-27-090905-D	MWA-27-021306	MWA-27-072706	GW1116010 3	GW0409020 2	060603-01	GW-072903-03
															Sample Type:	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	24	24	24	24	24	24	24		53.9	53.9	53.9	53.9
															L Depth, ft:	34	34	34	34	34	34	34		58.9	58.9	58.9	58.9
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0000097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 UT	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		0.0000097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 UT	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		0.00049 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00049 U	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0000097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000097 U	--	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	0.00064	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	-	--	0.0093	--	0.09	-		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.013	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0043	--	--	--	--	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	5.2	--	--	--	0.011	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	0.00066	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-27	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)
															Sample Date:	4/9/2002	6/4/2003	12/3/2003	4/6/2004	9/9/2005	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	11/16/2001	4/9/2002	6/6/2003	7/29/2003
															Sample ID:	GW04090 203	GW-060403-04	MWA-27-120303	MWA-27-040604	MWA-27-090905	MWA-27-090905-D	MWA-27-021306	MWA-27-072706	GW1116010 3	GW0409020 2	060603-01	GW-072903-03
															Sample Type:	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	24	24	24	24	24	24	24		53.9	53.9	53.9	53.9
															L Depth, ft:	34	34	34	34	34	34	34		58.9	58.9	58.9	58.9
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000056	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		0.0014	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 UJ	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--		0.24	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000056	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.148	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		0.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--		0.00059	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--		0.0005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health						Ecological Receptors					Location:	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3
			Fish Consumption		Drinking Water									Sample Date:	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997	2/11/1999	8/24/1999
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample ID:	MWA-28i-090805	MWA-28i-021406	MWA-28i-072706	GW040802 04	GW-060403-06	MWA-29-091205	MWA-29-020806	MWA-29-072406	GAMWA3 20297	GAMWA3 10997	AQ3-FEB99	GW039909
														Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
														U Depth, ft:	53.9	53.9		24.9	24.9	24.9	24.9		20.7	20.7	20.7	20.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day								L Depth, ft:	58.9	58.9		34.9	34.9	34.9	34.9		30.7	30.7	30.7	30.7
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	212	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			5.18	--	--	--	--	12600	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	1209	--	--	--	--	46440	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	25.1	--	--	--	--	26.45	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.51	--	--	--	--	0.79	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	0.06	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1.51 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1.38 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	-37	--	--	--	--	49	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	6.73	--	--	--	--	5.28	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	17.9	--	--	--	--	1330	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.03 *U*	--	--	--	--	0.015 *U*	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	19.46	--	--	--	--	21.96	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	753	--	--	--	--	28300	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	7.53	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	187.9	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	1274	--	--	--	--	1078	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		--	0.137	--	--	--	--	0.0047	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		--	--	0.0951	--	--	--	--	0.00159	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	72.4	--	--	--	--	62.1	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	62.9	--	--	--	--	21	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--		--	0.000605 *UJ*	--	--	--	--	0.00321	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00121 *U*	--	--	--	--	0.00099	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	Drinking Water – SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--		--	0.11		0.011	0.011	--	0.016	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--		1.3	1.5		0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--		1.3	1.5		0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--		0.015		--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--		0.015		--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--		--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--		0.1	0.18		--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--		0.1	0.18		--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
PAHs														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	0.0021	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--		0.0002	0.0062		--	0.62	0.012	2.3	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--		0.0002		--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--
Pesticides														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--		--	0.000037		--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--		--	0.000037		--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--

Location:	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3
Sample Date:	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997	2/11/1999	8/24/1999
Sample ID:	MWA-28i-090805	MWA-28i-021406	MWA-28i-072706	GW04080204	GW-060403-06	MWA-29-091205	MWA-29-020806	MWA-29-072406	GAMWA320297	GAMWA310997	AQ3-FEB99	GW039909
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
U Depth, ft:	53.9	53.9		24.9	24.9	24.9	24.9		20.7	20.7	20.7	20.7
L Depth, ft:	58.9	58.9		34.9	34.9	34.9	34.9		30.7	30.7	30.7	30.7
Chromium hexavalent (total)	--	--	0.02 U	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--
Copper (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	--	4.86	--	--	--	--	13.6	--	--	--	--	--
Iron (total)	--	--	2.33	--	--	--	--	3.51	--	--	--	--
Lead (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	--	8.37	--	--	--	--	0.751	--	--	--	--	--
Manganese (total)	--	--	6.38	--	--	--	--	0.504	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	--	4.8	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs												
2-Methylnaphthalene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides												
4,4'-DDD (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
4,4'-DDD	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
4,4'-DDE	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005
4,4'-DDT	--	--	--	--	0.000028 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Aldrin	--	--	--	--	0.000035 UJ	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
alpha-Endosulfan	--	--	--	--	0.000007 UJ	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
alpha-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	0.000012 UJ	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
beta-Endosulfan	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
beta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UT
Chlordane (cis & trans)	--	--	--	--	0.000142 UJ	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
cis-Chlordane	--	--	--	--	0.000009 UJ	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
delta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	0.000009 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Dieldrin	--	--	--	--	0.000016 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Endosulfan sulfate	--	--	--	--	0.00002 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Endrin aldehyde (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Endrin aldehyde	--	--	--	--	0.00007 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
Endrin ketone	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	--	--	--	--	0.000024 UJ	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U
gamma-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	0.000011 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997	2/11/1999	8/24/1999
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)			MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	MWA-28i-090805	MWA-28i-021406	MWA-28i-072706	GW0408020 4	GW-060403-06	MWA-29-091205	MWA-29-020806	MWA-29-072406	GAMWA3 20297	GAMWA3 10997	AQ3-FEB99	GW039909
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
															U Depth, ft:	53.9	53.9		24.9	24.9	24.9	24.9		20.7	20.7	20.7	20.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	58.9	58.9		34.9	34.9	34.9	34.9		30.7	30.7	30.7	30.7
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	0.000008 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	0.000024 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 *U*
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	0.000105 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *UT*
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00002 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000005 *T*
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	0.000028 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	0.000372 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 *U*
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.000011 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 *U*	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.0015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0043	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	9.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-28i(d)	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-29	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3
															Sample Date:	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997	2/11/1999	8/24/1999
															Sample ID:	MWA-28i-090805	MWA-28i-021406	MWA-28i-072706	GW0408020 4	GW-060403-06	MWA-29-091205	MWA-29-020806	MWA-29-072406	GAMWA3 20297	GAMWA3 10997	AQ3-FEB99	GW039909
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
															U Depth, ft:	53.9	53.9		24.9	24.9	24.9	24.9		20.7	20.7	20.7	20.7
															L Depth, ft:	58.9	58.9		34.9	34.9	34.9	34.9		30.7	30.7	30.7	30.7
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	-- 0.000056	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00018	--	--	--	--	23			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	0.0023 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000056	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health																								
			Fish Consumption				Drinking Water			Ecological Receptors																	
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30
															Sample Date:	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	6/4/2003	5/6/2005	5/10/2005	8/3/2005	2/10/2006	7/26/2006
															Sample ID:	GW049907	GW010113	GW020115	GW-060903-04	MWA-3-011306	MWA-3-032906	GW-060403-08	MWA-30-050605	MWA-30-051005	MWA-30	MWA-30-021006	MWA-30-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	19.1	19.1		19.1	19.1	
															L Depth, ft:	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	29.1	29.1		29.1	29.1	
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	314	--	--	78.8	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	107	--	--	--	104000	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	3070	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	26.7	--	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	2.02	--	--	15.1 *U*	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0138 *U*	--	--	13.8 *U*	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	91.8	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	510	--	--	--	--	--	--	562
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.483
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	15.62	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96600
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	3.74	--	--	0.419 *U*	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	18.3	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	12.74	--	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	0.0041 *J*	--	--	--	--	0.0017 *J*	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	0.00664 *UJ*	--	--	--	--	--	0.00345 *J*	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0332 *U*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00128 *UJ*	--	--	--	--	0.011 *U*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	0.000714 *UJ*	--	--	--	--	0.01 *U*	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	84.5	--	--	--	--	--	222	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		20.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93.6
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0603	--	--	--	--	--	0.061	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) – 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) – 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) – 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) – 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	Drinking Water – SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: MWA-3 Sample Date: 11/16/1999 Sample ID: GW049907	MWA-3 3/29/2001 GW010113	MWA-3 6/14/2001 GW020115	MWA-3 6/9/2003 GW-060903-04	MWA-3 1/13/2006 MWA-3-011306	MWA-3 3/29/2006 MWA-3-032906	MWA-30 6/4/2003 GW-060403-08	MWA-30 5/6/2005 MWA-30-050605	MWA-30 5/10/2005 MWA-30-051005	MWA-30 8/3/2005 MWA-30	MWA-30 2/10/2006 MWA-30-021006	MWA-30 7/26/2006 MWA-30-072606
														Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
														U Depth, ft:	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	19.1	19.1		19.1	19.1	
														L Depth, ft:	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	29.1	29.1		29.1	29.1	
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	0.0636	--	--	--	--	0.022 J	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00487 J	--	--	--	--	--	2.98	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.4
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	0.00548 J	--	--	--	--	0.0472	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	0.102	--	--	--	--	--	1.75	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.936
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	0.0375	--	--	--	--	0.0527	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	0.092 U	--	--	--	--	0.621	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	0.00284 UJ	--	--	--	--	0.032 U	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	0.00121 UJ	--	--	--	--	0.008 U	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000181 UJ	--	--	--	--	0.00016 J	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	0.558	--	--	--	--	0.0552	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	0.0001 UT	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	0.00011 UT	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	0.00083 J	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	0.00011 UT	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	0.000165	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	0.0000971 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	0.000453	--	--	--	0.00005 U	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000971 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	0.0000485 UT	--	--	--	0.00005 UT	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000971 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00068 UJ	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	0.0000971 U	--	--	--	0.00005 U	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	0.0000755 J	--	--	--	0.00005 U	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.0000485 *U*	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.0000485 *U*	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	-- 0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	-- 0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	0.000097 *U*	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0000485 *UT*	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.0002	--	--	--	--	-- 0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.0002	--	--	--	--	-- 0.0011	-		--	--	--	--	--	0.000618 *T*	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	0.00243 *U*	--	--	--	0.0025 *U*	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0000485 *U*	--	--	--	0.00005 *U*	--	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.642	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.286 *U*	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	-	--	0.97	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.18	-	--	--	--	--	-		--	0.01 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	0.15	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.18	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	0.00035 *U*	--	--	--	0.000213 *U*	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	--	--	0.0002 *U*	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	--	--	0.0003 *U*	--	--	--	0.000132 *U*	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	--	--	0.0003 *U*	--	--	--	0.000187 *U*	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.11	-	--	--	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	-	--	0.763	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.032	-	--	--	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.15	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.0032	-	--	--	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.012	-	--	--	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	-- 150	-	--	--	--	0.042	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	-- 11	-	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.0034	-	--	--	--	--	-		0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.012	-	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	-	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	0.00095 *U*	--	--	--	0.000878 *U*	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0082	--	0.007	-		--	--	0.0097 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	-	--	--	--	117	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	-		--	--	0.024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-		--	--	0.0097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.00043	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00045 *U*	--	--	--	0.000148 *U*	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	0.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	0.00025 *U*	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	-	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	--	--	0.0006 *U*	--	--	--	0.000294 *U*	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		--	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	0.000301 *U*	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	-- 0.81	-	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 *U*	--	--	--	0.000157 *U*	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00035 *U*	--	--	--	0.000197 *U*	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00025 *U*	--	--	--	0.000149 *U*	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00065 *U*	--	--	--	0.000219 *U*	--	--

Location:	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30
Sample Date:	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	6/4/2003	5/6/2005	5/10/2005	8/3/2005	2/10/2006	7/26/2006
Sample ID:	GW049907	GW010113	GW020115	GW-060903-04	MWA-3-011306	MWA-3-032906	GW-060403-08	MWA-30-050605	MWA-30-051005	MWA-30	MWA-30-021006	MWA-30-072606
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	19.1	19.1		19.1	19.1	
L Depth, ft:	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	29.1	29.1		29.1	29.1	

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-3	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30	MWA-30
															Sample Date:	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	1/13/2006	3/29/2006	6/4/2003	5/6/2005	5/10/2005	8/3/2005	2/10/2006	7/26/2006
															Sample ID:	GW049907	GW010113	GW020115	GW-060903-04	MWA-3-011306	MWA-3-032906	GW-060403-08	MWA-30-050605	MWA-30-051005	MWA-30	MWA-30-021006	MWA-30-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	19.1	19.1		19.1	19.1	
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	29.1	29.1		29.1	29.1	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	-- 0.0000056		--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00235 U	--	--	--	0.000365 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00015 U	--	--	--	0.0000884 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00775 U	--	--	--	0.000405 U	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	--	--	--	--	0.0007 U	--	--	--	0.000142 U	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			--	--	--	--	--	0.0006 U	--	--	--	0.000266 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	0.000157 U	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	0.000151 U	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	0.000149 U	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00045 U	--	--	--	0.000104 U	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		--	--	--	--	--	0.00115 U	--	--	--	0.0016 U	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00035 U	--	--	--	0.00011 U	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00035 U	--	--	--	0.00012 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	0.00045 U	--	--	--	0.00149 U	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--		--	--	--	--	--	0.00855 U	--	--	--	0.0342	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	--	--	--	--	0.00015 U	--	--	--	0.000147 U	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0004 U	--	--	--	0.000333 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0003 U	--	--	--	0.000266 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	0.000183 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0004 U	--	--	--	0.000174 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0004 U	--	--	--	0.000282 U	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00095 U	--	--	--	0.000233 U	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	--	--	0.029	--	--	--	0.00014 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	--	--	--	--	0.0474	--	--	--	0.000136 U	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00045 U	--	--	--	0.000133 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0015 J	--	--	--	0.00037 J	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--		--	--	--	--	--	0.442	--	--	--	0.00213	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00295 J	--	--	--	0.000159 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0009 J	--	--	--	0.00017 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	0.000128 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0004 U	--	--	--	0.000117 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00035 U	--	--	--	0.000312 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	0.00011 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00065 U	--	--	--	0.000187 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00025 U	--	--	--	0.000107 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003 U	--	--	--	0.000295 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.112	--	--	0.00218 J	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0156 U	--	--	--	0.0011 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00035 U	--	--	--	0.0008865 U	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--	--		--	--	--	--	--	0.00685 J	--	--	--	0.001 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00025 U	--	--	--	0.000183 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00015 U	--	--	--	0.000138 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00025 U	--	--	--	0.000187 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00015 U	--	--	--	0.000193 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00015 U	--	--	--	0.0000723 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0003 U	--	--	--	0.000206 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--		--	--	--	--	--	0.0298	--	--	--	0.000109 U	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	--	--	--	--	--	0.0003 U	--	--	--	0.00037 J	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003 UT	--	--	--	0.000295 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00025 U	--	--	--	0.000175 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 U	--	--	--	0.000152 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	--	--	--	--	--	0.00435 J	--	--	--	0.000241 U	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00035 U	--	--	--	0.00016 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00025 U	--	--	--	0.000152 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-30	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i
															Sample Date:	8/15/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006	6/4/2003	6/4/2003	8/3/2005	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006
															Sample ID:	MWA-30-081506	GW0408205	GW-060403-07	MWA-31i-091405	MWA-31i-021006	MWA-31i-072606	GW-060403-10	GW-060403-11	MWA-32i	MWA-32i-091405	MWA-32i-021006	MWA-32i-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N
															U Depth, ft:		54.8	54.8	54.8	54.8		37	37	37	37	37	
															L Depth, ft:		59.8	59.8	59.8	59.8		42	42	42	42	42	
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	147	--	--	--	286	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	57900	--	--	--	--	--	13500	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			100000	--	--	--	--	125600	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			27.3	--	--	--	--	29.45	--	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.62	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--	0.02	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	15.1 *U*	--	--	--	15.1 *U*	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	13.8 *U*	--	--	--	13.8 *U*	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			-104	--	--	--	--	-158.6	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			7.74	--	--	--	--	5.35	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	811	--	--	--	--	--	977
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.015 *U*	--	--	--	--	--	15.6
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			18.2	--	--	--	--	18.15	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	91400	--	--	--	--	--	113000
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.419 *U*	--	--	--	15.7	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			80	--	--	--	--	21.9	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			8.755	--	--	--	--	8.907	--	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000045 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000036 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000058 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000019 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000018 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000029 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000045 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000036 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000034 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000033 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000029 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000047 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000028 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000019 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			0.0000000018 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			0 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	0.00075 *J*	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	--	0.0033 *UJ*	--	--	--	--	--	0.0238	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	--	--	0.0133 *U*	--	--	--	--	--	0.0332 *U*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	0.0055 *U*	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.00094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 *U*	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.00094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	340	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	1110	--	--	--	--	--	189
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.00565	--	--	--	--	--	0.0024 *J*	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.0019	--	--	--	--	--	0.00121 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	MWA-30	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i
Sample Date:															8/15/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006	6/4/2003	6/4/2003	8/3/2005	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006
Sample ID:															MWA-30-081506	GW04080205	GW-060403-07	MWA-31i-091405	MWA-31i-021006	MWA-31i-072606	GW-060403-10	GW-060403-11	MWA-32i	MWA-32I-091405	MWA-32i-021006	MWA-32i-072606
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N
U Depth, ft:																54.8	54.8	54.8	54.8		37	37	37	37	37	
L Depth, ft:																59.8	59.8	59.8	59.8		42	42	42	42	42	
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	0.002 U
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0358 J	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.454	--	--	--	--	--	4.08	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.198	--	--	--	--	--	0.214
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000835 J	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	81.2	--	--	--	--	--	2.27	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	77.2	--	--	--	--	--	1.71
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000654 J	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0187	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--	160	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.016 U	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00013 J	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00479 J	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000256	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000101	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 UJ	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000229	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000185 T	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 UJ	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001628 JT	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.0000989 U	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000548	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001813 JT	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000185	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	0.000017 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	0.000017 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	0.000028 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	0.000035 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	0.000007 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	0.000012 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	0.000017 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	0.000142 U	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	0.000016 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	0.000024 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	0.000011 U	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water: MCL	Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--		--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--		--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--		--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--		--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--		--	--	1.8	--	--	--	0.013	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	0.15	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--		--	--	0.18	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.03	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--		--	--	0.18	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	0.15	0.3	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--
Phthalates														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--		--	--	1.5	--	--	0.003	--	--
SVOCs														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--		--	--	0.036	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--		--	--	0.11	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--		--	--	0.0032	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--		--	--	0.15	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--		--	--	0.0032	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--		--	--	0.012	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--		--	--	150	--	--	--	0.042	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--		--	--	11	--	--	--	0.0086	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--		--	--	0.0034	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--		--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--
VOCs														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--		--	--	0.00043	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--		--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--		--	--	0.81	--	--	--	0.047	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-30	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i
Sample Date:	8/15/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006	6/4/2003	6/4/2003	8/3/2005	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006
Sample ID:	MWA-30-081506	GW04080205	GW-060403-07	MWA-31i-091405	MWA-31i-021006	MWA-31i-072606	GW-060403-10	GW-060403-11	MWA-32i	MWA-32I-091405	MWA-32i-021006	MWA-32i-072606
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N
U Depth, ft:		54.8	54.8	54.8	54.8		37	37	37	37	37	
L Depth, ft:		59.8	59.8	59.8	59.8		42	42	42	42	42	
Heptachlor epoxide (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	--	--	0.000008 *U*	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Heptachlor	--	--	0.000024 *U*	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	--	--	0.000105 *U*	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	--	--	0.00002 *UT*	--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	--	--	0.000028 *UT*	--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	--	--	0.000372 *U*	--	--	--	--	--	0.0025 *U*	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	--	--	0.000011 *U*	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--
Petroleum												
Diesel Range Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	--	0.32	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	--	--	--	--	--	--	--	0.286 *U*	--	--	--	--
Phenols												
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs												
1,2,4-Trichlorobenzene	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000213 *U*	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.00031 *U*	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000132 *U*	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000878 *U*	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000148 *U*	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000294 *U*	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000301 *U*	--	--	--
1,1-Dichloroethane	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.00067	--	--	--
1,1-Dichloroethene	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000197 *U*	--	--	--
1,1-Dichloropropene	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-30	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-31i(d)	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i	MWA-32i
															Sample Date:	8/15/2006	4/8/2002	6/4/2003	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006	6/4/2003	6/4/2003	8/3/2005	9/14/2005	2/10/2006	7/26/2006
															Sample ID:	MWA-30-081506	GW0408020 5	GW-060403-07	MWA-31i-091405	MWA-31i-021006	MWA-31i-072606	GW-060403-10	GW-060403-11	MWA-32i	MWA-32i-091405	MWA-32i-021006	MWA-32i-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N
															U Depth, ft:		54.8	54.8	54.8	54.8		37	37	37	37	37	
															L Depth, ft:		59.8	59.8	59.8	59.8		42	42	42	42	42	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0003655 U	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000405 U	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000142 U	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000157 U	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000151 U	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000149 U	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000104 U	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00234 U	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00027 J	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	0.00057	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		--	0.00082	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 UJ	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00025 J	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00144	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	0.071	--	--	--	--	--	--	0.126	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000159 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00017 U	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		--	0.02 U	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.00109 J	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.0000723 U	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.002 U	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00083	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00017 J	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 UT	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000175 U	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000241 U	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health						Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV		DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										Location:	MWA-32i	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i
																Sample Date:	8/15/2006	6/5/2003	6/11/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	6/6/2003	8/3/2005	8/17/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006
																Sample ID:	MWA-32I-081506	GW-060503-05	GW-061103-03	MWA-33-091405	MWA-33-020806	MWA-33-072406	GW-060603-05	MWA-34i	MWA-34i-081705	MWA-34i-091305	MWA-34i-021006	MWA-34i-072606
																Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:		20	20		20		32	32	32	32	32	
																L Depth, ft:		30	30		30		37	37	37	37	37	
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	1190	--	--	--	1950	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	210	--	--	--	--	--	--	4580	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			55700	--	--	--	--	3245	--	--	--	--	--	14150
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			28.95	--	--	--	--	16.7	--	--	--	--	--	27.9
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.42	--	--	--	--	0.23	--	--	--	--	--	0.11
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.138 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			-20	--	--	--	--	-17.3	--	--	--	--	--	-311.1
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			7.9	--	--	--	--	10.84	--	--	--	--	--	10.43
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	71.7	--	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.185	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			19	--	--	--	--	19.88	--	--	--	--	--	18.97
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	2080	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	40.7	--	--	--	34.5	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			85	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	4.3
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			7.105	--	--	--	--	20.56	--	--	--	--	--	12.02
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000057 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000014 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000032 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000032 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000054 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000036 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.000000005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0000000024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001				0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001				0 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9				--	--	--	--	--	--	--	0.00115 *J*	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34				--	--	--	--	0.0661	--	--	--	--	--	0.361	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34				--	--	--	--	--	0.0495	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.00094	0.00038	--	0.000559				--	--	--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.00094	0.00038	--	0.000559				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	0.318	--	--	--	--	--	4.24	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	0.222	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	0.0156	--	--	--	--	--	0.0297	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	0.0058	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	Drinking Water – SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	MWA-32i 8/15/2006 MWA-32I-081506	MWA-33 6/5/2003 GW-060503-05	MWA-33 6/11/2003 GW-061103-03	MWA-33 9/14/2005 MWA-33-091405	MWA-33 2/8/2006 MWA-33-020806	MWA-33 7/24/2006 MWA-33-072406	MWA-34i 6/6/2003 GW-060603-05	MWA-34i 8/3/2005 MWA-34i	MWA-34i 8/17/2005 MWA-34i-081705	MWA-34i 9/13/2005 MWA-34i-091305	MWA-34i 2/10/2006 MWA-34i-021006	MWA-34i 7/26/2006 MWA-34i-072606
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																20	20		20		32	32	32	32	32	
L Depth, ft:																30	30		30		37	37	37	37	37	
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	0.011 J	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00675	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.889	--	--	--	--	--	1.18	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.724	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00064 J	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	0.023	--	--	--	--	--	0.0073 J	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	0.0182	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0355	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	5.9	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0004 U	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00139 J	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.0000989 U	--	--	--	--	--	0.000989 U	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	0.000678 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	0.000035 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	0.000007 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	0.000012 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	0.000142 UJ	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	0.000016 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	0.000024 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	0.000011 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
															Location:	MWA-32i	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i
															Sample Date:	8/15/2006	6/5/2003	6/11/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	6/6/2003	8/3/2005	8/17/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006
															Sample ID:	MWA-32I-081506	GW-060503-05	GW-061103-03	MWA-33-091405	MWA-33-020806	MWA-33-072406	GW-060603-05	MWA-34i	MWA-34i-081705	MWA-34i-091305	MWA-34i-021006	MWA-34i-072606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:		20	20		20		32	32	32	32	32	
															L Depth, ft:		30	30		30		37	37	37	37	37	
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--		--	--	0.000008 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--		--	--	0.000024 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--		--	--	--	0.000105 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.00002 UJ	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		--	--	0.000678 UT	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--		--	--	0.000372 UJ	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	0.000011 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--		--	0.000213 U	--	--	--	--	--	0.00213 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--		--	--	0.00213	--	--	--	--	--	0.000859 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--		--	--	0.000132 U	--	--	--	--	--	0.00132 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--		--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	0.00187 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--		--	0.000878 U	--	--	--	--	--	0.00878 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	--		--	0.000148 U	--	--	--	--	--	0.00148 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--		--	--	0.0000859 U	--	--	--	--	--	0.000859 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--		--	--	0.000294 U	--	--	--	--	--	0.00294 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--		--	0.000301 U	--	--	--	--	--	0.00301 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--		--	--	0.00104	--	--	--	--	--	0.0018 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000197 U	--	--	--	--	--	0.00197 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000149 U	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000219 U	--	--	--	--	--	0.00219 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
Location:																MWA-32i	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-33	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i	MWA-34i
Sample Date:																8/15/2006	6/5/2003	6/11/2003	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	6/6/2003	8/3/2005	8/17/2005	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006
Sample ID:																MWA-32I-081506	GW-060503-05	GW-061103-03	MWA-33-091405	MWA-33-020806	MWA-33-072406	GW-060603-05	MWA-34i	MWA-34i-081705	MWA-34i-091305	MWA-34i-021006	MWA-34i-072606
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																	20	20		20		32	32	32	32	32	
L Depth, ft:																	30	30		30		37	37	37	37	37	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	-- 0.000056	--	--	--	--	--	--		--	0.000365 U	--	--	--	--	--	0.00365 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0000884 U	--	--	--	--	--	0.000884 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000405 U	--	--	--	--	--	0.00405 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	0.000142 U	--	--	--	--	--	0.00142 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			--	0.000266 U	--	--	--	--	--	0.00266 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000157 U	--	--	--	--	--	0.00157 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000151 U	--	--	--	--	--	0.00151 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000149 U	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000104 U	--	--	--	--	--	0.00104 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--			--	0.0016 U	--	--	--	--	--	0.016 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.00011 U	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.00012 U	--	--	--	--	--	0.0012 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	0.00149 U	--	--	--	--	--	0.0149 U	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	1.5	--	--		--	0.00234 U	--	--	--	--	--	0.0234 U	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	0.00135	--	--	--	--	--	0.004 J	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000333 U	--	--	--	--	--	0.00333 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.000266 U	--	--	--	--	--	0.00266 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	0.000183 U	--	--	--	--	--	0.00183 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		--	0.000174 U	--	--	--	--	--	0.00174 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	0.000282 U	--	--	--	--	--	0.00282 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	0.000233 U	--	--	--	--	--	0.00233 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	0.00014 U	--	--	--	--	--	0.0014 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		--	0.00251 U	--	--	--	--	--	1.54	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000133 U	--	--	--	--	--	0.00133 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--			--	0.000327 U	--	--	--	--	--	0.00327 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9		--	--	0.0008 U	--	--	--	--	--	0.008	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--			--	0.000159 U	--	--	--	--	--	0.00159 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.051	--	--	--	--	--			--	0.00017 U	--	--	--	--	--	0.0017 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	--	0.000128 U	--	--	--	--	--	0.00128 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000117 U	--	--	--	--	--	0.00117 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--			--	0.000312 U	--	--	--	--	--	0.00312 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	0.00011 U	--	--	--	--	--	0.0011 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--			--	0.000187 U	--	--	--	--	--	0.00187 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000107 U	--	--	--	--	--	0.00107 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	--	0.000295 U	--	--	--	--	--	0.00295 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	6.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	--	0.0011 U	--	--	--	--	--	0.011 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--			--	0.0000865 U	--	--	--	--	--	0.000865 U	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	--	--	--	2.2	--			--	0.001 U	--	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000183 U	--	--	--	--	--	0.00183 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000138 U	--	--	--	--	--	0.00138 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	0.00187 U	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000193 U	--	--	--	--	--	0.00193 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--			--	0.0000723 U	--	--	--	--	--	0.000723 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000206 U	--	--	--	--	--	0.00206 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28			--	0.000109 U	--	--	--	--	--	0.0023 J	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5			--	0.00091	--	--	--	--	--	0.0023 J	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--			--	0.000295 UT	--	--	--	--	--	0.00295 UT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		--	--	0.000175 U	--	--	--	--	--	0.00175 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--		--	--	0.000152 U	--	--	--	--	--	0.00152 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		--	--	0.000241 U	--	--	--	--	--	0.00241 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--		--	--	0.00016 U	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		--	--	0.000152 U	--	--	--	--	--	0.00152 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health						Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Location:															MWA-34i	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-37
Sample Date:															7/26/2006	12/2/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	12/3/2003
Sample ID:															MWA-34i-072606-D	MWA-35-120203	MWA-35-040604	MWA-35-090805	MWA-35-021406	MWA-35-072706	MWA-35-072706-D	MWA-36-120303	MWA-36-040604	MWA-36-021306	MWA-36-072706	MWA-37-120303
Sample Type:															FD	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																23	23	23	23			23	23	23		23
L Depth, ft:																33	33	33	33			33	33	33		33
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	775	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6083	--	--	--	--	7756	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.05	--	--	--	--	23.65	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.9	--	--	--	--	--	19.5	--	--	--	--	46.1
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	--	--	--	--	0.57	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	--	--	--	--	-48.1	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.37	--	--	--	--	7.03	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1330	--	--	--	--	--	869	--	--	--	2220	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0886	--	--	--	--	--	0.03 *U*	--	--	--	0.075 *U*	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.96	--	--	--	--	17.93	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8680	--	--	--	--	--	4430	--	--	--	5480	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30.3	--	--	--	--	--	27.3	--	--	--	--	44.8
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.9	--	--	--	--	10.1	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.92	--	--	--	--	13.69	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	0.0105	--	--	--	--	--	0.0101	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0031	--	--	--	--	0.00233
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	--	--	--	--	0.0108	--	--	--	--	0.008	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	0.0599	--	--	--	--	--	0.0067	0.0981	--	--	0.0273	0.113
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000509 *U*	--	--	--	--	--	0.000079 *U*	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000079 *U*	--	--	--	--	0.000079 *U*
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	0.000073 *U*	--	--	--	--	--	0.000073 *U*	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000178 *U*	--	--	--	--	0.000886 *U*
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.1	--	--	--	--	511	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.953	--	--	--	--	--	15.1	--	--	--	166	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0757	--	--	--	--	0.114	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	--	--	0.0727	--	--	--	0.151	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: MWA-34i Sample Date: 7/26/2006 Sample ID: MWA-34i-072606-D	MWA-35 12/2/2003 MWA-35-120203	MWA-35 4/6/2004 MWA-35-040604	MWA-35 9/8/2005 MWA-35-090805	MWA-35 2/14/2006 MWA-35-021406	MWA-35 7/27/2006 MWA-35-072706	MWA-35 7/27/2006 MWA-35-072706-D	MWA-36 12/3/2003 MWA-36-120303	MWA-36 4/6/2004 MWA-36-040604	MWA-36 2/13/2006 MWA-36-021306	MWA-36 7/27/2006 MWA-36-072706	MWA-37 12/3/2003 MWA-37-120303
Sample Type:															FD	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																23	23	23	23			23	23	23		23
L Depth, ft:																33	33	33	33			33	33	33		33
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	0.0332	--	--	--	--	--	0.0711	--	--	--	0.217	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	0.0348	--	--	--	--	--	0.016	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0548	--	--	--	0.0995
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.147	--	--	--	--	0.0431 J	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.721	--	--	--	--	--	0.0732	--	--	--	0.931	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	0.000087 U	--	--	--	--	--	0.000087 U	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000087 U	--	--	--	0.000087 U
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	0.478	--	--	--	--	0.602	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	0.00992	--	--	--	--	--	0.809	--	--	--	3.4	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000339	--	--	--	0.000806
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	0.0175	--	--	--	--	--	0.00752	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	0.0195
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	0.00346 U	--	--	--	--	--	0.00623	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000566 U	--	--	--	0.000566 U
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	0.000046 U	--	--	--	--	--	0.000046 U	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000046 U	--	--	--	0.000046 U
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000031 U	--	--	--	--	--	0.000031 U	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000031 U	--	--	--	0.000031 U
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	0.00102 U	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00102 U	--	--	--	0.00102 U
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)		DEQ's 2004 AWQC (chronic)		Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV		DEQ's AWQC (acute) criteria		ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Location:																			MWA-34i	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-37
Sample Date:																			7/26/2006	12/2/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	12/3/2003
Sample ID:																			MWA-34i-072606-D	MWA-35-120203	MWA-35-040604	MWA-35-090805	MWA-35-021406	MWA-35-072706	MWA-35-072706-D	MWA-36-120303	MWA-36-040604	MWA-36-021306	MWA-36-072706	MWA-37-120303
Sample Type:																			FD	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																				23	23	23	23			23	23	23		23
L Depth, ft:																				33	33	33	33			33	33	33		33
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.8	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.003	--	--	0.97	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	--	--	0.0093	--	0.09						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0092	--	0.007						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.013	--	--	--	0.21	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0043	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	8.2	--	--	--	--	0.011	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	--	0.047	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-34i	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-35	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-36	MWA-37
															Sample Date:	7/26/2006	12/2/2003	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	12/3/2003
															Sample ID:	MWA-34i-072606-D	MWA-35-120203	MWA-35-040604	MWA-35-090805	MWA-35-021406	MWA-35-072706	MWA-35-072706-D	MWA-36-120303	MWA-36-040604	MWA-36-021306	MWA-36-072706	MWA-37-120303
															Sample Type:	FD	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:		23	23	23	23			23	23	23		23
															L Depth, ft:		33	33	33	33			33	33	33		33
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	-- 0.000056	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	--	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.051	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0045	-	--	--	2.2	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-39	MWA-39	MWA-39	MWA-4	MWA-4
															Sample Date:	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997
															Sample ID:	MWA-37-040604	MWA-37-090805	MWA-37-021406	MWA-37-072706	MWA-38-120303	MWA-38-040604	MWA-38-021306	MWA-38-072706	MWA-39-091405	MWA-39-020806	MWA-39-072406	GAMWA410 297	GAMWA410 997
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23	23	23		22	22	22					19.5	19.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	33	33	33		32	32	32					29.5	29.5
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	2050	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	13000	--	--	--	3787	--	--	1637	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	23.8	--	--	--	23.3	--	--	10.2	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	16.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.21	--	--	--	1.69	--	--	0.2	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	33.8	--	--	--	-47.3	--	--	-255.7	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	9.5	--	--	--	9.17	--	--	9.95	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	2030	--	--	--	267	--	--	46.8	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.075 *U*	--	--	--	0.03 *U*	--	--	0.142	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	19.96	--	--	--	17.13	--	--	18.09	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	10200	--	--	--	2910	--	--	960	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	15.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	10	--	--	--	8	--	--	4.8	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	13.76	--	--	--	14.25	--	--	26.86	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*	*	*
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	0.07	0.36		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	0.29		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	0.2	1.1		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	1.1		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	0.007	0.036		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	0.036		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	0.05	0.29		--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	0.05	36		--	0.087	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			0.00126 *U*	--	--	--	--	0.00326	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	0.0172	--	--	--	0.0968	--	--	0.0122	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	--	0.0679	--	--	--	0.0409	--	--	0.00544	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.00079 *U*	--	--	--	--	0.000079 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559			0.00073 *U*	--	--	--	--	0.000073 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	473	--	--	--	3.45	--	--	1.12	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	23	--	--	--	2.85	--	--	0.382	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.0211	--	--	--	0.0909	--	--	0.000605 *UJ*	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	1.08	--	--	--	0.107	--	--	0.00022	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016			--	--	--	0.545	--	--	--	0.073	--	--	0.0074 *J*	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	1.3	1.5		--	0.0027	0.0036	--	0.00416			0.0499	--	--	--	--	0.0515	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	1.3	1.5		--	0.0027	0.0036	--	0.00416			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.0287 *J*	--	--	--	0.241	--	--	0.189	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-39	MWA-39	MWA-39	MWA-4	MWA-4
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	MWA-37-040604	MWA-37-090805	MWA-37-021406	MWA-37-072706	MWA-38-120303	MWA-38-040604	MWA-38-021306	MWA-38-072706	MWA-39-091405	MWA-39-020806	MWA-39-072406	MWA-4 297	MWA-4 997
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23	23	23		22	22	22					19.5	19.5
															L Depth, ft:	33	33	33		32	32	32					29.5	29.5
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.3	--	--	--	0.283	--	--	0.0755	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	-	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	0.00087 *U*	--	--	--	--	0.00117	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	-	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	45.1	--	--	--	0.134	--	--	0.00981 *J*	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	0.721	--	--	--	--	0.0376	--	--	0.00612	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	-	0.000063 *U*	--	--	--	--	0.000214	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	0.00242 *U*	--	--	--	--	0.0141	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0002 *U*	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	0.0138	--	--	--	--	0.0065	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.000046 *U*	--	--	--	--	0.000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	0.00031 *U*	--	--	--	--	0.000031 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	0.0102 *U*	--	--	--	--	0.00102 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	-	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	-	0.52	--	1.7	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	-	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	-	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.00001	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.00001	-	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.00037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.00037	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	-	0.00008	--	0.00095	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-39	MWA-39	MWA-39	MWA-4	MWA-4
															Sample Date:	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997
															Sample ID:	MWA-37-040604	MWA-37-090805	MWA-37-021406	MWA-37-072706	MWA-38-120303	MWA-38-040604	MWA-38-021306	MWA-38-072706	MWA-39-091405	MWA-39-020806	MWA-39-072406	GAMWA410 297	GAMWA410 997
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	23	23	23		22	22	22					19.5	19.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	33	33	33		32	32	32					29.5	29.5
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	0.0011			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 *U*	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.0003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.0003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.2	--	--	--	--	0.011	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 *U*
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.8E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.04	0.098	5.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-37	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-38	MWA-39	MWA-39	MWA-39	MWA-4	MWA-4
Sample Date:	4/6/2004	9/8/2005	2/14/2006	7/27/2006	12/3/2003	4/6/2004	2/13/2006	7/27/2006	9/14/2005	2/8/2006	7/24/2006	1/2/1997	9/30/1997
Sample ID:	MWA-37-040604	MWA-37-090805	MWA-37-021406	MWA-37-072706	MWA-38-120303	MWA-38-040604	MWA-38-021306	MWA-38-072706	MWA-39-091405	MWA-39-020806	MWA-39-072406	GAMWA410 297	GAMWA410 997
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	23	23	23		22	22	22					19.5	19.5
L Depth, ft:	33	33	33		32	32	32					29.5	29.5

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																						
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	170 *T*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	2 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	234	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	2470	--	2815	--	812
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	27.74	--	18.05	--	25.65
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.36	--	-0.08	--	2.05
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.138 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	-263.1	--	137.1
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	7.66	--	10.17	--	6.31
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	1760	--	--	27.7	--	157
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.62	--	0.015 *U*
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	16.6	--	21.17	--	17.55
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1680	--	494
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	23.8	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	2.1	--	6.8
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	8.315	--	18.91	--	12.12
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000019 *U*	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000054 *U*	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000082	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000038 *U*	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000016 *U*	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000051 *U*	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00000022	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000041 *U*	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00000049	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000018 *U*	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000019 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000054 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000089 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000082	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000038 *U*	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000021 *U*	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000036 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000008 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000035 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00000001	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000041 *U*	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000074 *U*	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000043 *J*	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00000018	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000018 *U*	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000421	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00125 *J*	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	0.0011 *J*	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00064 *UJ*	--	0.0808	--	0.000664 *U*	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	--	--	0.00103	--	--	--	0.117	--	0.000664 *U*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00128 *UJ*	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00007 *U*	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000714 *UJ*	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	0.00021 *J*	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	459	--	6.66	--	16.6	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	121	--	--	--	--	--	--	--	5.93	--	59.7
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00415 *J*	--	0.0039 *J*	--	0.00016 *J*	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00034 *J*	--	--	--	0.0054	--	0.000121 *U*
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0095 *J*	--	0.0151 *J*
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	0.013 *J*	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	0.00167	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	20.2	--	0.597	--	0.00917 *J*	--

Location:	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-40	MWA-40	MWA-41	MWA-41
Sample Date:	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	8/15/2006	2/8/2006	7/24/2006	2/8/2006	7/24/2006
Sample ID:	GW029913	GW039910	GW049909	GW010116	GW020117	GW-060903-07	MWA-04	MWA-4-011306	MWA-4-081506	MWA-40-020806	MWA-40-072406	MWA-41-020806	MWA-41-072406
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5					
L Depth, ft:	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5					

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-40	MWA-40	MWA-41	MWA-41	MWA-41
															Sample Date:	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	8/15/2006	2/8/2006	7/24/2006	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW029913	GW039910	GW049909	GW010116	GW020117	GW-060903-07	MWA-04	MWA-4-011306	MWA-4-081506	MWA-40-020806	MWA-40-072406	MWA-41-020806	MWA-41-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5						
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5						
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.138	--	--	--	--	--	--	--	0.549	--	0.037
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00343 J	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	0.00052 J	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	22.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	1.13	--	0.14	--	0.0642	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0674	--	0.00789
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0557	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	0.0117	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.1 U	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00284 UJ	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	0.00157	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 UJ	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 U	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	45.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00019 J	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0516	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	0.00874 J	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	-	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	--		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00494 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	-	--	--	0.0006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00342	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	0.0006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	0.0003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	0.0004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	0.0004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	0.0004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.000052	-	-	-	0.00008	--	0.00095	-		--	0.0014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.000052	-	-	-	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	0.000913	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0004 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.007 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-4	MWA-40	MWA-40	MWA-41	MWA-41
															Sample Date:	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/14/2001	6/9/2003	7/29/2005	1/13/2006	8/15/2006	2/8/2006	7/24/2006	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	GW029913	GW039910	GW049909	GW010116	GW020117	GW-060903-07	MWA-04	MWA-4-011306	MWA-4-081506	MWA-40-020806	MWA-40-072406	MWA-41-020806	MWA-41-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5					
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5					
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	0.0011		--	0.00116 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	0.0011		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00342 T	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073			--	0.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073			--	--	--	--	--	--	--	--	0.0119 UJ	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	--	--	--	--
Petroleum																														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--			--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--			--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107			--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	170	170	1700	170	--	18	--	--	2.56	--	10.2			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	366	--	--	0.003	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0106 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	0.0043 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	0.0066 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	0.00935 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09			--	--	--	--	--	--	--	0.0439 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007			--	--	--	--	0.0097 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	--	--	--	--	117			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27			--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0074 U	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.2	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0043 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0147 U	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0118 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00785 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00985 U	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00745 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0182 U	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00442 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0202 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118			--	--	--	--	--	--	--	0.0071 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23			--	--	--	--	--	--	--	0.0133 U	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00785 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00755 U	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00745 U	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0052 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.08 U	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0055 U	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l: Human Health: Fish Consumption: EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water: MCL	Drinking Water: Tap Water PRGs	Drinking Water: SCAT	Ecological Receptors: EPA's 2004 NRWQC (chronic)	Ecological Receptors: DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Ecological Receptors: Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	Ecological Receptors: DEQ's AWQC (acute) criteria	Ecological Receptors: ORNL Tier II SCV (acute)	Location: / Sample Date: / Sample ID: / Sample Type: / U Depth, ft: / L Depth, ft:	MWA-4 4/28/1999 GW029913 N 19.5 29.5	MWA-4 8/25/1999 GW039910 N 19.5 29.5	MWA-4 11/16/1999 GW049909 N 19.5 29.5	MWA-4 3/29/2001 GW010116 N 19.5 29.5	MWA-4 6/14/2001 GW020117 N 19.5 29.5	MWA-4 6/9/2003 GW-060903-07 N 19.5 29.5	MWA-4 7/29/2005 MWA-04 N 19.5 29.5	MWA-4 1/13/2006 MWA-4-011306 N 19.5 29.5	MWA-4 8/15/2006 MWA-4-081506 N	MWA-40 2/8/2006 MWA-40-020806 N	MWA-40 7/24/2006 MWA-40-072406 N	MWA-41 2/8/2006 MWA-41-020806 N	MWA-41 7/24/2006 MWA-41-072406 N
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.006 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0745 U	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.117 U	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00735 U	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0166 U	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0133 U	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00915 U	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0087 U	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0141 U	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0116 U	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--		--	--	--	--	--	--	--	0.007 U	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11		--	--	--	--	--	--	--	4.25	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00665 U	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0175 J	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0315	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0095 J	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0085 U	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0064 U	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00585 U	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0156 U	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0055 U	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00935 U	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00535 U	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0148 U	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.055 U	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00432 U	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.05 U	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00915 U	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0069 U	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00935 U	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00965 U	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00362 U	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0103 U	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--		--	--	--	--	--	--	--	0.008 J	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00775 U	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0148 UT	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.00875 U	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0076 U	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--		--	--	--	--	--	--	--	0.012 U	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.008 U	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0076 U	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health						Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-43	MWA-43	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-45	MWA-45	MWA-45
															Sample Date:	8/2/2005	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	2/8/2006	7/24/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005
															Sample ID:	MWA-42	MWA-42-090805	MWA-42-020906	MWA-42-072506	MWA-43-020806	MWA-43-072406	MWA-44	MWA-44-081605	MWA-44-090905	MWA-44-021006	MWA-44-072606	MWA-45	MWA-45-081605	MWA-45-090905
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	913	--	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	1550
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	1017	--	23580	--	--	--	--	7296	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	24	--	26	--	--	--	--	25.2	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.33	--	0.8	--	--	--	--	0.39	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--	0.1	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	-69.9	--	103.5	--	--	--	--	-120.6	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	7.95	--	6.53	--	--	--	--	7.46	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	59.8	--	415	--	--	--	--	718	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.03 *U*	--	0.015 *U*	--	--	--	--	0.075 *U*	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	16.32	--	20.68	--	--	--	--	18.26	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	803	--	10400	--	--	--	--	4010	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	129.1	--	40.3	--	--	--	--	46.5	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	13.24	--	11.22	--	--	--	--	12.14	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		0.0002 *U*	--	--	--	--	--	0.0009 *J*	--	--	--	--	--	0.00055 *J*	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	0.0153	--	0.00283	--	--	--	--	0.0822	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	0.0252	--	0.00206	--	--	--	--	0.00664 *U*	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00011 *U*	--	--	--	--	--	0.0055 *U*	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		0.0001 *U*	--	--	--	--	--	0.005 *J*	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	66.8	--	2.12	--	--	--	--	4.94	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	6.97	--	5.95	--	--	--	--	2.7	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0083	--	0.00074 *J*	--	--	--	--	0.016	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00121 *U*	--	0.00247	--	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		--	--	--	0.0086 *J*	--	0.0079 *J*	--	--	--	--	0.0341	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		0.001	--	--	--	--	--	0.022 *J*	--	--	--	--	0.0199	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.107	--	0.0933 *J*	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)															
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-43	MWA-43	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-45	MWA-45	MWA-45
															Sample Date:	8/2/2005	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	2/8/2006	7/24/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005
															Sample ID:	MWA-42	MWA-42-090805	MWA-42-020906	MWA-42-072506	MWA-43-020806	MWA-43-072406	MWA-44	MWA-44-081605	MWA-44-090905	MWA-44-021006	MWA-44-072606	MWA-45	MWA-45-081605	MWA-45-090905
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.305	--	0.0992	--	--	--	--	1.16	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		0.000081 J	--	--	--	--	--	0.00149	--	--	--	--	0.000435 J	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	0.279	--	0.0556	--	--	--	--	0.285	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	--	0.281	--	0.132	--	--	--	--	0.165	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		0.00005 U	--	--	--	--	--	0.0000808 J	--	--	--	--	0.000121 J	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		0.0191	--	--	--	--	--	0.0224	--	--	--	--	0.0144	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		0.00078 J	--	--	--	--	--	0.016 U	--	--	--	--	0.0016 U	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00008 U	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.0004 U	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00008 U	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--	0.00008 U	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		0.00356 J	--	--	--	--	--	0.0019 J	--	--	--	--	0.00491 J	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0002	--	--	0.62	0.012	2.3	--		0.0000989 U	--	--	--	--	--	0.000494 U	--	--	--	--	0.0000989 U	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	-	--	-	0.000011	0.00006	--		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.000202	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.000259	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.00003	-	--	--	--	--	--		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00025 UJ	--	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)																
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										Location:	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-43	MWA-43	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-45	MWA-45	MWA-45
																Sample Date:	8/2/2005	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	2/8/2006	7/24/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005
																Sample ID:	MWA-42	MWA-42-090805	MWA-42-020906	MWA-42-072506	MWA-43-020806	MWA-43-072406	MWA-44	MWA-44-081605	MWA-44-090905	MWA-44-021006	MWA-44-072606	MWA-45	MWA-45-081605	MWA-45-090905
																Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:														
																L Depth, ft:														
Total of 2,4' ahd 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		0.00025	UJ --	--	--	--	--	0.000461	T --	--	--	--	0.00005	UT --	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-		0.0125	UJ --	--	--	--	--	0.0025	U --	--	--	--	0.0025	U --	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		0.00025	UJ --	--	--	--	--	0.00005	U --	--	--	--	0.00005	U --	--
Petroleum																														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	-	0.97	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	-	0.365	--	2.02	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	-	0.15	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	-	2	--	4.38	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	-	1.8	-	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	-	0.15	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	0.03	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	-	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	18	-	-	2.56	--	10.2	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																														
Bis(2-ethylhexyl) phthaliate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	-	0.003	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	-	0.003	0.019	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	-	0.003	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	-	0.003	0.21	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	-	0.003	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	-	1.5	-	--	--	0.003	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	-	0.11	--	--			0.000213	U --	--	--	--	--	0.00106	U --	--	--	--	0.000213	U --	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	-	0.763	0.014	--	--			0.0000859	U --	--	--	--	--	0.00043	U --	--	--	--	0.0000859	U --	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	-	0.763	0.071	--	--			0.000132	U --	--	--	--	--	0.00066	U --	--	--	--	0.000132	U --	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	-	0.763	0.015	--	--			0.000187	U --	--	--	--	--	0.000935	U --	--	--	--	0.000187	U --	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.036	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.11	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	-	0.763	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.15	-	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	-	150	--	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	-	11	--	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.0034	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	-	-	0.0093	--	0.09	-	-		0.000878	U --	--	--	--	--	0.00439	U --	--	--	--	0.000878	U --	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	-	0.0052	--	0.007	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	-	0.54	0.012	0.98	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	-	0.073	-	--	--	--	117	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.0043	--	--	--	--	--	-			0.000148	U --	--	--	--	--	0.00074	U --	--	--	--	0.000148	U --	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	--	0.011	--	--		0.0000859	U --	--	--	--	--	0.00043	U --	--	--	--	0.0000859	U --	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00059	-	-	2.4	0.61	--	--			0.000294	U --	--	--	--	--	0.00147	U --	--	--	--	0.000294	U --	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	-	9.4	1.2	--	--			0.000301	U --	--	--	--	--	0.0015	U --	--	--	--	0.000301	U --	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.81	--	--	--	0.047	--	--			0.00017	J --	--	--	--	--	0.0016	J --	--	--	--	0.00148	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000197	U --	--	--	--	--	0.000985	U --	--	--	--	0.000197	U --	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000149	U --	--	--	--	--	0.000745	U --	--	--	--	0.000149	U --	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000219	U --	--	--	--	--	0.0011	U --	--	--	--	0.000219	U --	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	-	5.6E-06	--	--	--	--	--	--			0.000365	U --	--	--	--	--	0.00182	U --	--	--	--	0.000365	U --	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.0000884	U --	--	--	--	--	0.000442	U --	--	--	--	0.0000884	U --	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000405	U --	--	--	--	--	0.00202	U --	--	--	--	0.000405	U --	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	-	20	0.91	118	-	-		0.000142	U --	--	--	--	--	0.00071	U --	--	--	--	0.000142	U --	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	-	-		0.000266	U --	--	--	--	--	0.00133	U --	--	--	--	0.000266	U --	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000157	U --	--	--	--	--	0.000785	U --	--	--	--	0.000157	U --	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000151	U --	--	--	--	--	0.000755	U --	--	--	--	0.000151	U --	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000149	U --	--	--	--	--	0.000745	U --	--	--	--	0.000149	U --	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.000104	U --	--	--	--	--	0.00052	U --	--	--	--	0.000104	U --	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	7	--	--	14	--	--			0.0016	U --	--	--	--	--	0.008	U --	--	--	--	0.0016	U --	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--			0.00011	U --	--	--	--	--	0.00055	U --	--	--	--	0.00011	U --	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																												
			Human Health							Ecological Receptors																					
			Fish Consumption				Drinking Water																								
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)																	
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										Location:	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-42	MWA-43	MWA-43	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-44	MWA-45	MWA-45	MWA-45
																Sample Date:	8/2/2005	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	2/8/2006	7/24/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/9/2005
																Sample ID:	MWA-42	MWA-42-090805	MWA-42-020906	MWA-42-072506	MWA-43-020806	MWA-43-072406	MWA-44	MWA-44-081605	MWA-44-090905	MWA-44-021006	MWA-44-072606	MWA-45	MWA-45-081605	MWA-45-090905
																Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:														
																L Depth, ft:														
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00012 U	--	--	--	--	--	0.0006 U	--	--	--	--	0.00012 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		0.00149 U	--	--	--	--	--	0.00745 U	--	--	--	--	0.00149 U	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	-	--	-	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	-		0.0139 J	--	--	--	--	--	0.0117 U	--	--	--	--	0.00942 J	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--		0.00018 J	--	--	--	--	--	0.00145 J	--	--	--	--	0.00136	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000333 U	--	--	--	--	--	0.00166 U	--	--	--	--	0.000333 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000266 U	--	--	--	--	--	0.00133 U	--	--	--	--	0.000266 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	-		0.000183 U	--	--	--	--	--	0.000915 U	--	--	--	--	0.000183 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-		0.000174 U	--	--	--	--	--	0.00087 U	--	--	--	--	0.000174 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-		0.000282 U	--	--	--	--	--	0.00141 U	--	--	--	--	0.000282 U	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	-	--	-	--	1	--	--	--	--	0.00092	--	--		0.00106	--	--	--	--	--	0.00116 U	--	--	--	--	0.00275	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--		0.00014 U	--	--	--	--	--	0.0007 U	--	--	--	--	0.00014 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11			0.094	--	--	--	--	--	0.851	--	--	--	--	0.0611	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	-	--	--	--	--	--	-		0.000133 U	--	--	--	--	--	0.000665 U	--	--	--	--	0.000133 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0046	-	--	--	--	--	--	-		0.000327 U	--	--	--	--	--	0.00164 U	--	--	--	--	0.000327 U	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	--	1.24	0.028	28.9	--	-		0.00128	--	--	--	--	--	0.0054	--	--	--	--	0.0121	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.16	--	--	--	--	--	--	-		0.000159 U	--	--	--	--	--	0.000795 U	--	--	--	--	0.000159 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.031	--	--	--	--	--	--	-		0.00026 J	--	--	--	--	--	0.00085 U	--	--	--	--	0.00059	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--		0.000128 U	--	--	--	--	--	0.00064 U	--	--	--	--	0.000128 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000117 U	--	--	--	--	--	0.000585 U	--	--	--	--	0.000117 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.39	--	--	--	--	--	--	-		0.000312 U	--	--	--	--	--	0.00156 U	--	--	--	--	0.000312 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	-		0.00011 U	--	--	--	--	--	0.00055 U	--	--	--	--	0.00011 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	-		0.000187 U	--	--	--	--	--	0.000935 U	--	--	--	--	0.000187 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000107 U	--	--	--	--	--	0.000535 U	--	--	--	--	0.000107 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--		0.000295 U	--	--	--	--	--	0.00148 U	--	--	--	--	0.000295 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		0.0011 U	--	--	--	--	--	0.0055 U	--	--	--	--	0.0011 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.011	--	--	--	--	--	--	-		0.0000865 U	--	--	--	--	--	0.000432 U	--	--	--	--	0.0000865 U	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	-		0.001 U	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	0.001 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000183 U	--	--	--	--	--	0.000915 U	--	--	--	--	0.000183 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000138 U	--	--	--	--	--	0.00069 U	--	--	--	--	0.000138 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		0.000187 U	--	--	--	--	--	0.000935 U	--	--	--	--	0.000187 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000193 U	--	--	--	--	--	0.000965 U	--	--	--	--	0.000193 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	-		0.0000723 U	--	--	--	--	--	0.000362 U	--	--	--	--	0.0000723 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000206 U	--	--	--	--	--	0.00103 U	--	--	--	--	0.000206 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	-		0.0031	--	--	--	--	--	0.00425	--	--	--	--	0.0049	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	-		0.00024 J	--	--	--	--	--	0.000775 U	--	--	--	--	0.00087	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	-	--	-	10	--	--	--	--	--	--	--	-		0.000295 UT	--	--	--	--	--	0.00148 UT	--	--	--	--	0.000295 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--		0.00025 J	--	--	--	--	--	0.000875 U	--	--	--	--	0.000175 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--		0.000152 U	--	--	--	--	--	0.00076 U	--	--	--	--	0.000152 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	-		0.00086	--	--	--	--	--	0.0012 U	--	--	--	--	0.00034 J	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	--	--	--	--	--	--	-		0.00016 U	--	--	--	--	--	0.0008 U	--	--	--	--	0.00016 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	-		0.000152 U	--	--	--	--	--	0.00076 U	--	--	--	--	0.000152 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										Location:	MWA-45	MWA-45	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-47	MWA-47	MWA-47	MWA-48i	MWA-48i
																Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/4/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	8/15/2006	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/8/2005	2/14/2006
																Sample ID:	MWA-45-020906	MWA-45-072506	MWA-46	MWA-46-081605	MWA-46-091305	MWA-46-021306	MWA-46-072606	MWA-46-081506	MWA-47-090905	MWA-47-021006	MWA-47-072606	MWA-48i-090805	MWA-48i-021406
																Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:												
																L Depth, ft:												
Conventionals																												
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	1250	--	--	--	9690	--	--	18400	--
Conductivity	E164029I	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	4962	--	--	--	--	--	8080	--	--	46690	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	25.95	--	--	--	--	--	26.32	--	--	27.75	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.77	--	--	--	--	--	0.51	--	--	0.56	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--	--	0.06	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	3	--	--	--	--	--	53	--	--	122	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	8.43	--	--	--	--	--	8.56	--	--	6.43	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	565	--	--	--	--	1480	--	--	--	1590	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.03 *U*	--	--	--	--	0.075 *U*	--	--	--	0.015 *U*	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	20.44	--	--	--	--	--	19	--	--	17.48	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	2580	--	--	--	--	5510	--	--	--	27900	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	43	--	--	--	--	--	58	--	--	5	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	12.27	--	--	--	--	--	9.735	--	--	10.94	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																												
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000011 *U*	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000079 *U*	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000037	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000011 *U*	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000038 *U*	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000023 *U*	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000006 *U*	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000024	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000021 *U*	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																												
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000011 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000059 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000037 *J*	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000011 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000068 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000023 *U*	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000056 *U*	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000062 *U*	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000075 *U*	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000013	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0000000021 *U*	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	0.000000009	--	--	--	--	--
Herbicides																												
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																												
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	0.0005 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		0.0942	--	--	--	--	--	0.0157	--	--	--	0.00332 *UJ*	--	--	0.00332 *UJ*
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	0.0303	--	--	--	--	--	0.00664 *U*	--	--	--	0.00664 *U*	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	0.0005 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		4.41	--	--	--	--	15	--	--	--	18.7	--	--	311
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	1.09	--	--	--	--	5.21	--	--	--	23.7	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		0.0992	--	--	--	--	0.00346 *J*	--	--	--	0.0044 *J*	--	--	0.0198
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0166	--	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	0.00121 *U*	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		--	0.0316	--	--	--	--	0.0354	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	0.394	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		3.15	--	--	--	--	0.269	--	--	--	0.0344 *J*	--	--	0.06 *J*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-45	MWA-45	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-47	MWA-47	MWA-47	MWA-48i	MWA-48i
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/4/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	8/15/2006	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/8/2005	2/14/2006
															Sample ID:	MWA-45-020906	MWA-45-072506	MWA-46	MWA-46-081605	MWA-46-091305	MWA-46-021306	MWA-46-072606	MWA-46-081506	MWA-47-090905	MWA-47-021006	MWA-47-072606	MWA-48i-090805	MWA-48i-021406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.404	--	--	--	--	2.38	--	--	--	0.00821	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	0.00349	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		0.202	--	--	--	--	0.0209	--	--	--	0.226	--	--	18.4
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	0.0495	--	--	--	--	0.225	--	--	--	0.46	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	0.00182	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	0.101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	56	--	--	190	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	0.0016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	0.0004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	-	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	0.00693 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	-	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	-	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	0.0000989 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.00028	-	--	-	0.000011	0.00006	--		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	0.000011 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.000052	-	-	0.00008	--	0.00095	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-45	MWA-45	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-47	MWA-47	MWA-47	MWA-48i	MWA-48i
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/4/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	8/15/2006	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/8/2005	2/14/2006
															Sample ID:	MWA-45-020906	MWA-45-072506	MWA-46	MWA-46-081605	MWA-46-091305	MWA-46-021306	MWA-46-072606	MWA-46-081506	MWA-47-090905	MWA-47-021006	MWA-47-072606	MWA-48I-090805	MWA-48I-021406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	0.000611 *JT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	0.0025 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	18	--	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	0.000213 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	0.000132 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--	--	--	--	0.000878 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	--	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	0.0000859 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00059	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	0.000294 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	0.000301 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	--	0.047	--	--	--	--	0.00252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	--	--	--	0.000142 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	--	--	--	0.000266 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	--	7	--	--	--	14	--	--	--	--	--	0.0016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	MWA-45	MWA-45	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-46	MWA-47	MWA-47	MWA-47	MWA-48i	MWA-48i
			Human Health							Ecological Receptors						Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/4/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	8/15/2006	9/9/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/8/2005	2/14/2006
			Fish Consumption				Drinking Water									Sample ID:	MWA-45-020906	MWA-45-072506	MWA-46	MWA-46-081605	MWA-46-091305	MWA-46-021306	MWA-46-072606	MWA-46-081506	MWA-47-090905	MWA-47-021006	MWA-47-072606	MWA-48i-090805	MWA-48i-021406
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										U Depth, ft:													
																L Depth, ft:													
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00012 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	0.00149 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	-	--	-	--	5.5	--	--	--	1.5	--	-	-		--	--	0.00234 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	-	0.13	5.3	-	--		--	--	0.00045 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000333 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.00018	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.000174 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.000282 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	-	--	-	--	1	--	--	--	--	0.00092	--	--		--	--	0.000233 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	-	0.0098	35.2	-	--		--	--	0.00014 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-		--	--	0.0402	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0046	-	--	--	--	--	--	-		--	--	0.000327 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	-	-	1.24	0.028	28.9	-	--		--	--	0.00019 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.16	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.0002 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.031	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.00074	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--		--	--	0.000128 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000117 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.39	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000312 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	-	0.0073	32	-	--		--	--	0.00011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000107 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--		--	--	0.000295 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		--	--	0.0011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.011	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.0000865 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	-	-		--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000183 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000138 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--		--	--	0.000187 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000193 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	-	--	-	0.1	1.6	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.0000723 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000206 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.04	0.098	5.28	-	-		--	--	0.00452	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	-	0.0098	17.5	--	-		--	--	0.000155 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	-	--	-	10	--	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000295 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	-	0.59	--	--	-		--	--	0.000175 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	-		--	--	0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	-	-		--	--	0.00061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.00016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	-	-		--	--	0.000152 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health						Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-48i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5
															Sample Date:	7/27/2006	8/3/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	4/4/2002	6/6/2003	1/13/2006	1/16/2006
															Sample ID:	MWA-48i-072706	MWA-49i	MWA-49i-091305	MWA-49i-021306	MWA-49i-072606	AQ5-FEB99	GW039903	GW049903	GW020105	GW04040 201	GW04040 205	060603-06	MWA-5-011306	MWA-5-011606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
															U Depth, ft:						35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:						38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2		38.2
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	742	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	19.7	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	464	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	523	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	10600	--	--	--	--	--	--	--	--	859	--	--
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		41280	--	--	--	36950	--	--	--	--	--	--	--	--	3392
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		25.8	--	--	--	25.4	--	--	--	--	--	--	--	19.9	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.95	--	--	--	1.15	--	--	--	--	--	--	--	--	0.19
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		173.1	--	--	--	145.9	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		5.74	--	--	--	5.94	--	--	--	--	--	--	--	--	7.39
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		2250	--	--	--	1130	--	--	--	--	--	--	--	--	0.39 *J*
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.015 *U*	--	--	--	0.0734	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		20.22	--	--	--	18.91	--	--	--	--	--	--	--	--	14.04
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		28100	--	--	--	24300	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.2	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		39.1	--	--	--	79.3	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		11.67	--	--	--	11.28	--	--	--	--	--	--	--	19.16	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	0.0002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00102 *UJ*
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	0.00312 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *UJ*
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		0.00664 *U*	--	--	--	0.0332 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00128 *UJ*
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	0.005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00071 *UJ*
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	74.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		352	--	--	--	70.9	--	--	53.4	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00385 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00885 *J*
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		0.0303	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		0.0421	--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	0.0485 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0114 *J*
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0237 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.72

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-48i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5
			Human Health						Ecological Receptors						Sample Date:	7/27/2006	8/3/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	4/4/2002	6/6/2003	1/13/2006	1/16/2006
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	MWA-48i-072706	MWA-49i	MWA-49i-091305	MWA-49i-021306	MWA-49i-072606	AQ5-FEB99	GW039903	GW049903	GW020105	GW04040201	GW04040205	060603-06	MWA-5-011306	MWA-5-011606
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
															U Depth, ft:						35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:						38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2		38.2
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.0428	--	--	--	0.0451	--	--	12.5	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	0.00042 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00274 J
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	19.5	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	1.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.338
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		8.65	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 U
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	-		--	0.0307	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018 UJ
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	5.4	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	0.016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00284 UJ
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	0.004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 UJ
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	614	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00008 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000181 UJ
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	0.0107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00469 UJ
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	0.000494 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 U
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UT	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	--	--	--	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	--	--	--	0.000011	0.00006	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00001 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	0.000204	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 UT
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	--	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00004 UT	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 UT
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	Human Health – Fish Consumption – DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	Human Health – Fish Consumption – DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	Ecological Receptors – DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Ecological Receptors – Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	Ecological Receptors – DEQ's AWQC (acute) criteria	Ecological Receptors – ORNL Tier II SCV (acute)
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002		--	--	--	0.0011	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002		--	--	--	0.0011	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8		--	--	0.013	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18		--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18		--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--
Phthalates														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5		--	0.003	--	--	--
SVOCs														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036		--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11		--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032		--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15		--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032		--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012		--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150		--	--	0.042	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11		--	--	0.0086	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034		--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012		--	--	0.0037	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--
VOCs														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043		--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2		--	--	0.011	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81		--	--	0.047	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06		--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7		--	--	14	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-48i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5
Sample Date:	7/27/2006	8/3/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	4/4/2002	6/6/2003	1/13/2006	1/16/2006
Sample ID:	MWA-48i-072706	MWA-49i	MWA-49i-091305	MWA-49i-021306	MWA-49i-072606	AQ5-FEB99	GW039903	GW049903	GW020105	GW04040201	GW04040205	060603-06	MWA-5-011306	MWA-5-011606
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
U Depth, ft:						35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7
L Depth, ft:						38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2		38.2
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	--	--	--	--	--	--	0.0001 UT	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	--	0.000204 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 UT
Toxaphene (dissolved)	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	--	0.0025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00243 U
trans-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000485 U
Petroleum														
Diesel Range Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols														
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	--	--	--	--	--	--	--	0.0007	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	--	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Phenol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Phthalates														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
SVOCs														
1,2,4-Trichlorobenzene	--	0.00106 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 U
1,2-Dichlorobenzene	--	0.00043 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U
1,3-Dichlorobenzene	--	0.00066 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 U
1,4-Dichlorobenzene	--	0.000935 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Aniline	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Benzoic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Carbazole	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	0.00439 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878 U
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 UJ	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Isophorone	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--
VOCs														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0.00074 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 U
1,1,1-Trichloroethane	--	0.00043 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.00147 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 U
1,1,2-Trichloroethane	--	0.0015 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 U
1,1-Dichloroethane	--	0.00115 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000585
1,1-Dichloroethene	--	0.000985 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00028 J
1,1-Dichloropropene	--	0.000745 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U
1,2,3-Trichlorobenzene	--	0.0011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 U
1,2,3-Trichloropropane	--	0.00182 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 U
1,2,4-Trimethylbenzene	--	0.000442 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	0.00202 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 U
1,2-Dichloroethane	--	0.00071 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 U
1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	0.00133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U
1,3,5-Trimethylbenzene	--	0.000785 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 U
1,3-Dichloropropane	--	0.000755 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 U
1-Methyl-4-isopropylbenzene	--	0.000745 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 U
2,2-Dichloropropane	--	0.00052 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 U
2-Butanone	--	0.008 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U
2-Chlorotoluene	--	0.00055 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-48i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-49i	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5	MWA-5
															Sample Date:	7/27/2006	8/3/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	2/10/1999	8/23/1999	11/15/1999	6/12/2001	4/4/2002	4/4/2002	6/6/2003	1/13/2006	1/16/2006
															Sample ID:	MWA-48i-072706	MWA-49i	MWA-49i-091305	MWA-49i-021306	MWA-49i-072606	MWA-5-FEB99	GW039903	GW049903	GW020105	GW04040201	GW04040205	GW060603-06	MWA-5-011306	MWA-5-011606
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FR	N	N	N
															U Depth, ft:						35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7		35.7
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:						38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2		38.2
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.0006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 *U*
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--		--	0.00745 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 *U*
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	6.5	--	--	--	1.5	--	--			--	0.0117 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00234 *U*
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--		--	0.001 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 *U*
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00166 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 *U*
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00133 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 *U*
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00118	--	--	--	--	--	--			--	0.00475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--			--	0.00087 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 *U*
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--			--	0.00141 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 *U*
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--		--	0.0082	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000233 *U*
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--			--	0.0007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 *U*
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11			--	0.00595	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.0023 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 *U*
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--			--	0.00164 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000935
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--			--	0.597	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000143 *U*
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--			--	0.000795 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000159 *U*
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--	--			--	0.00085 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 *U*
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--			--	0.00064 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 *U*
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000585 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 *U*
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--			--	0.00156 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 *U*
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--			--	0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--			--	0.000935 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000535 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 *U*
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--			--	0.00148 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 *U*
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--			--	0.0055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 *U*
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--			--	0.000432 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 *U*
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--			--	0.005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000915 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00069 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 *U*
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--			--	0.000935 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.000965 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 *U*
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--			--	0.000362 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000723 *U*
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00103 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 *U*
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.04	0.098	5.28	--			--	0.000545 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000109 *U*
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--			--	0.000775 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 *U*
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--			--	0.00148 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 *UT*
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--			--	0.000875 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 *U*
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--			--	0.00076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--			--	0.0012 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000241 *U*
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--			--	0.0008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 *U*
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--			--	0.00076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health						Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-50i	MWA-50i	MWA-50i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-53i	MWA-53i	MWA-53i
															Sample Date:	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006
															Sample ID:	MWA-50i-091205	MWA-50i-020906	MWA-50i-072506	MWA-51i	MWA-51i-081605	MWA-51i-091305	MWA-51i-021306	MWA-51i-072706	MWA-52i-090905	MWA-52i-021306	MWA-52i-072706	MWA-53i-091205	MWA-53i-020806	MWA-53i-072406
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:														
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	11800	--	--	--	--	8910	--	--	4030	--	--	14300	--	--
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	59200	--	--	--	--	23600	--	--	16170	--	--	48150
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	27.8	--	--	--	--	23.9	--	--	24.2	--	--	26.7
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	0.84	--	--	--	--	0.35	--	--	1.35	--	--	2.53
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	0.06	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	134.3	--	--	--	--	10.8	--	--	74.1	--	--	147.9
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	6.11	--	--	--	--	7.86	--	--	6.42	--	--	5.86
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	1630	--	--	--	314	--	--	--	509	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	0.015 *U*	--	--	--	0.15 *UJ*	--	--	--	0.015 *U*	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	25.21	--	--	--	--	17.71	--	--	17.61	--	--	21.2
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	36600	--	--	--	16400	--	--	--	9340	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	1.9	--	--	--	--	14	--	--	7	--	--	3
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	11	--	--	--	--	12.43	--	--	11.45	--	--	10.57
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36		--	0.087	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	0.00055 *J*		-	--	--	--	0.00055 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		-	--	0.00332 *UJ*	--	--	--	--	0.4	--	--	0.00332 *UJ*	--	--	0.00077 *J*	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34		-	--	--	0.00664 *U*	--	--	--	--	--	--	--	0.00664 *U*	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	0.0055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	0.005 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	11.5	--	--	--	--	12.9	--	--	34.8	--	--	58.5	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	--	228	--	--	--	--	--	--	--	11.5	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--		--	--	--	--	--	-	--	0.0009 *J*	--	--	--	--	0.0431	--	--	0.000605 *UJ*	--	--	0.00038 *J*	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--		--	--	--	--	--	-	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	0.0526	--	--	--	0.00121 *U*	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11		--	0.011	0.011	--	0.016	-	--	--	0.0079 *J*	--	--	--	0.0107	--	--	--	0.02 *U*	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5		--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	0.104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5		--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	--	-	--	0.0198 *J*	--	--	--	--	3.24	--	--	1.05	--	--	0.663	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																												
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	MWA-50i	MWA-50i	MWA-50i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-53i	MWA-53i	MWA-53i
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample Date:	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample ID:	MWA-50i-091205	MWA-50i-020906	MWA-50i-072506	MWA-51i	MWA-51i-081605	MWA-51i-091305	MWA-51i-021306	MWA-51i-072706	MWA-52i-090905	MWA-52i-021306	MWA-52i-072706	MWA-53i-091205	MWA-53i-020806	MWA-53i-072406
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0337 U	--	--	--	--	--	--	--	0.0591	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	0.00183	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	0.109	--	--	--	--	0.504	--	--	1.55	--	--	0.303	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	0.765	--	--	--	--	--	--	--	0.342	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	0.00148	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	0.187	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		10	--	--	--	--	0.59	--	--	5.6	--	--	1.4	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	0.016 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00058 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	0.00868 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																															
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	--	0.000494 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																															
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	--		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	0.00121	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-50i	MWA-50i	MWA-50i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-53i	MWA-53i	MWA-53i
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	MWA-50-091205	MWA-50i-020906	MWA-50i-072506	MWA-51i	MWA-51i-081605	MWA-51i-091305	MWA-51i-021306	MWA-51i-072706	MWA-52i-090905	MWA-52i-021306	MWA-52i-072706	MWA-53i-091205	MWA-53i-020806	MWA-53i-072406
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	0.0002	-	--	--	--	--	0.0011	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	0.0002	-	--	--	--	--	0.0011	-	--	--	--	0.00121 *T*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-		--	--	--	0.0025 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																													
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																													
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	-	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	-	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	-	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	-	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	-	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	-	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	18	-	-	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																													
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	-	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	-	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	-	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	-	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																													
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	-	0.11	--	--		--	--	--	0.00106 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	-	0.763	0.014	--	--		--	--	--	0.00043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	-	0.763	0.071	--	--		--	--	--	0.00066 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	-	0.763	0.015	--	--		--	--	--	0.000935 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	-	-	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	-	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	-	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	-	-	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	0.00439 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	-	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	-	-	0.54	0.012	0.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	-	0.073	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.00043	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00074 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	2.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	0.00043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00055	-	-	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	0.00147 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	-	9.4	1.2	--	--		--	--	--	0.0015 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	0.00185 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000985 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000745 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	-	5.6E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00182 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000442 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00052 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	-	20	0.91	118	-		--	--	--	0.00071 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	-		--	--	--	0.00133 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000785 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000755 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.000745 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00052 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	7	--	--	14	--	-		--	--	--	0.008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																												
			Human Health							Ecological Receptors																					
			Fish Consumption				Drinking Water																								
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)																
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																									
Location:																	MWA-50i	MWA-50i	MWA-50i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-51i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-52i	MWA-53i	MWA-53i	MWA-53i	
Sample Date:																	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	8/3/2005	8/16/2005	9/13/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/9/2005	2/13/2006	7/27/2006	9/12/2005	2/8/2006	7/24/2006	
Sample ID:																	MWA-50i-091205	MWA-50i-020906	MWA-50i-072506	MWA-51i	MWA-51i-081605	MWA-51i-091305	MWA-51i-021306	MWA-51i-072706	MWA-52i-090905	MWA-52i-021306	MWA-52i-072706	MWA-53i-091205	MWA-53i-020806	MWA-53i-072406	
Sample Type:																	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
U Depth, ft:																															
L Depth, ft:																															
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0006 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	--	0.00745 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	0.0117 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--	--	--	--	--	0.00145 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00166 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00133 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000915 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00087 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00141 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	0.00116 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	--	0.0007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	--	--	--	0.845	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000665 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00164 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	--	--	--	0.00465	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000795 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00085 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	0.00064 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000585 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00156 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000935 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000535 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	0.00148 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	0.0055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000432 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	0.005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000915 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00069 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	0.000935 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000965 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000362 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00103 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	--	--	--	--	--	0.000545 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	--	--	--	--	0.000775 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00148 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	--	0.000875 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	0.00076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	--	--	--	--	0.0012 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00076 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health						Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-53i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-56d	MWA-56d	MWA-56d	MWA-57d
															Sample Date:	7/24/2006	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	7/25/2006	8/3/2005	9/12/2005	2/9/2006	7/24/2006	7/27/2006	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	9/12/2005
															Sample ID:	MWA-53-072406-D	MWA-54i-090805	MWA-54i-020906	MWA-54i-072506	MWA-54i-07506	MWA-55i	MWA-55i-091205	MWA-55i-020906	MWA-55i-072406	MWA-55i-072706	MWA-56d-091305	MWA-56d-021306	MWA-56d-072606	MWA-57d-091205
															Sample Type:	FD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:														
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:														
Conventionals																													
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	5540	--	--	--	--	14600	--	--	--	30800	--	--	18900
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	14350	--	--	--	--	42580	--	--	--	75150	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	26.05	--	--	--	--	26.8	--	--	--	26.6	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.27	--	--	--	--	0.4	--	--	--	0.55	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	-309.1	--	--	--	--	21.3	--	--	--	145.5	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	6.78	--	--	--	--	7.78	--	--	--	6.1	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		984	--	--	1580	--	--	--	--	--	2920	--	--	149	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.015 *U*	--	--	15	--	--	--	--	--	0.3 *U*	--	--	0.0291	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	17.14	--	--	--	--	20.58	--	--	--	18.83	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		29700	--	--	9320	--	--	--	--	--	16100	--	--	52500	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	71.2	--	--	--	--	7	--	--	--	35.8	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	11.26	--	--	--	--	11.32	--	--	--	10.08	--
Dioxin_Furan_Homolog																													
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																													
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																													
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																													
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	0.00095 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	--	0.148	--	--	--	--	0.00405 *J*	--	--	--	0.0033 *UJ*	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			0.00664 *U*	--	--	0.0454	--	--	--	--	--	0.494	--	--	0.0332 *U*	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.00055 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	296	--	--	--	--	199	--	--	--	1190	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			60.6	--	--	457	--	--	--	--	--	11	--	--	1120	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	--	0.0187	--	--	--	--	0.0636	--	--	--	0.00076 *J*	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			0.00121 *U*	--	--	0.0134	--	--	--	--	--	0.108	--	--	0.00121 *U*	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016			0.02 *U*	--	--	--	0.0175 *J*	--	--	--	--	0.0859	--	--	0.002 *U*	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416			--	--	--	--	--	0.0224	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	0.0465 *J*	--	--	--	--	0.302	--	--	--	0.0584	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-53i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-56d	MWA-56d	MWA-56d	MWA-57d
			Human Health						Ecological Receptors						Sample Date:	7/24/2006	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	7/25/2006	8/3/2005	9/12/2005	2/9/2006	7/24/2006	7/27/2006	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	9/12/2005
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	MWA-53-072406-D	MWA-54i-090805	MWA-54i-020906	MWA-54i-072506	MWA-54i-07506	MWA-55i	MWA-55i-091205	MWA-55i-020906	MWA-55i-072406	MWA-55i-072706	MWA-56d-091305	MWA-56d-021306	MWA-56d-072606	MWA-57d-091205
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	FD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:														
															L Depth, ft:														
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.711	--	--	0.16	--	--	--	--	--	7.73	--	--	0.0337 *U*	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	0.00061 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	--	0.298	--	--	--	--	0.788	--	--	--	94.5	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		1.09	--	--	0.859	--	--	--	--	--	0.645	--	--	83.1	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	0.0000979 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	0.0107	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	69	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	0.0016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	0.0004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00008 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	0.00098 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	-	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000017	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	--	--	--	0.0000989 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	--	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	-	0.0008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	-	0.0008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-09	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																											
			Human Health							Ecological Receptors																				
			Fish Consumption				Drinking Water																							
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-53i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-56d	MWA-56d	MWA-56d	MWA-57d
															Sample Date:	7/24/2006	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	7/25/2006	8/3/2005	9/12/2005	2/9/2006	7/24/2006	7/27/2006	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	9/12/2005
															Sample ID:	MWA-53-072406-D	MWA-54i-090805	MWA-54i-020906	MWA-54i-072506	MWA-54i-07506	MWA-55i	MWA-55i-091205	MWA-55i-020906	MWA-55i-072406	MWA-55i-072706	MWA-56d091305	MWA-56d-021306	MWA-56d-072606	MWA-57d-091205
															Sample Type:	FD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:															
															L Depth, ft:															
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	0.0011	-	--	--	--	--	--	0.00005	*UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-	--	--	--	--	--	0.0025	*U*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.00005	*U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	170	170	1700	170	--	18	--	--	2.56	--	10.2	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	366	--	--	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00013	*J*	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187	*U*	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	-	-	--	--	--	--	--	--	0.000878	*U*	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	--	--	--	--	117	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	1.3E-06	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	9.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	0.000148	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.2	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001	*J*	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.00055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00129	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151	*U*	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149	*U*	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104	*U*	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	--	7	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016	*U*	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011	*U*	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																												
			Human Health							Ecological Receptors																					
			Fish Consumption				Drinking Water																								
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)																	
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										Location:	MWA-53i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-54i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-55i	MWA-56d	MWA-56d	MWA-56d	MWA-57d
																Sample Date:	7/24/2006	9/8/2005	2/9/2006	7/25/2006	7/25/2006	8/3/2005	9/12/2005	2/9/2006	7/24/2006	7/27/2006	9/13/2005	2/13/2006	7/26/2006	9/12/2005
																Sample ID:	MWA-53-072406-D	MWA-54i-090805	MWA-54i-020906	MWA-54i-072506	MWA-54i-07506	MWA-55i	MWA-55i-091205	MWA-55i-020906	MWA-55i-072406	MWA-55i-072706	MWA-56d-091305	MWA-56d-021306	MWA-56d-072606	MWA-57d-091205
																Sample Type:	FD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:														
																L Depth, ft:														
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.00012 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--			--	--	--	--	--	0.00234 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--		--	--	--	--	--	0.00085	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000333 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.00045 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000183 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000174 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000282 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--		--	--	--	--	--	0.00301	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--			--	--	--	--	--	0.00014 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11			--	--	--	--	--	0.0345	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000133 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000327 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9	--			--	--	--	--	--	0.0896	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000159 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.00054	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--			--	--	--	--	--	0.000128 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.00138	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000312 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--			--	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000107 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--			--	--	--	--	--	0.000295 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--		--	--	--	--	--	0.0011 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.0000865 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--			--	--	--	--	--	0.00145 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000183 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000138 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--			--	--	--	--	--	0.000187 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000193 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.0000723 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000206 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--			--	--	--	--	--	0.00081	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--			--	--	--	--	--	0.00039 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000295 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--			--	--	--	--	--	0.000175 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--			--	--	--	--	--	0.000152 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--			--	--	--	--	--	0.00031 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.00016 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	0.000152 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-57d	MWA-57d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-60	MWA-60	MWA-61	MWA-62
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	1/13/2006	1/16/2006	1/13/2006	1/13/2006
															Sample ID:	MWA-57d-020906	MWA-57d-072506	MWA-58d-091305	MWA-58d-021006	MWA-58d-072606	MWA-59d-091205	MWA-59d-020906	MWA-59d-072506	MWA-60-011306	MWA-60-011606	MWA-61-011306	MWA-62-011306
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:												
															L Depth, ft:												
Conventionals																											
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	60700	--	--	80500	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E164029L	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	97000	--	--	128700	--	--	153500	--	1358	2351	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	25.45	--	--	27.75	--	--	30.5	17.9	--	19.55	19.9
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.38	--	--	0.45	--	--	1.25	--	2.23	2.2	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		0.01	--	--	0.01	--	--	0.01	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	15.2	--	--	110.3	--	--	130.1	--	23.1	18.7	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	6.04	--	--	6.01	--	--	6.2	--	6.1	5.71	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	230	--	--	340	--	--	482	--	380	631	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.015 *U*	--	--	0.015 *U*	--	--	0.015 *U*	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	19.92	--	--	19.01	--	--	26.33	--	13.84	16.14	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	64700	--	--	97300	--	--	140000	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	17.9	--	--	19	--	--	14.5	--	12.3	7.1	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	12.66	--	--	9.323	--	--	8.375	17.69	--	16.66	16.38
Dioxin_Furan_Homolog																											
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																											
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																											
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																											
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00102 *UJ*	0.00102 *UJ*	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			0.00735	--	--	0.00332 *UJ*	--	--	0.00332 *UJ*	--	--	0.00664 *UJ*	0.00664 *UJ*	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34			--	0.00664 *U*	--	--	0.0332 *U*	--	--	0.00664 *U*	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00128 *UJ*	0.00128 *UJ*	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000714 *UJ*	0.000917 *J*	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			375	--	--	1180	--	--	977	--	--	25.7	240	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	240	--	--	1200	--	--	546	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			0.000605 *UJ*	--	--	0.000605 *UJ*	--	--	0.000605 *UJ*	--	--	0.00121 *UJ*	0.00121 *UJ*	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--			--	0.00121 *U*	--	--	0.00121 *U*	--	--	0.00121 *U*	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016			--	0.02 *U*	--	--	0.002 *U*	--	--	0.0078 *J*	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416			--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00267 *J*	0.0107 *J*	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			0.0155 *J*	--	--	0.0281 *J*	--	--	0.0124 *J*	--	--	0.00505 *J*	2.23	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-57d	MWA-57d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-60	MWA-60	MWA-61	MWA-62
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	1/13/2006	1/16/2006	1/13/2006	1/13/2006
															Sample ID:	MWA-57d-020906	MWA-57d-072506	MWA-58d-091305	MWA-58d-021006	MWA-58d-072606	MWA-59d-091205	MWA-59d-020906	MWA-59d-072506	MWA-60-011306	MWA-60-011606	MWA-61-011306	MWA-62-011306
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:												
															L Depth, ft:												
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0337 *U*	--	--	0.0674 *U*	--	--	0.0337 *U*	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000568 *J*	0.000553 *UJ*	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		39.5	--	--	81.3	--	--	88.4	--	--	0.147	3.24	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	-	0.12	--	--		--	31.9	--	--	81.9	--	--	56.8	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 *U*	0.000063 *U*	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	1.46E-05	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018 *UJ*	0.0487	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00284 *UJ*	0.00284 *UJ*	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00121 *UJ*	0.00121 *UJ*	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000181 *UJ*	0.000181 *UJ*	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00469 *UJ*	0.0381 *J*	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																											
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	-	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	-	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	-	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	9.2E-06	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	-	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	1.8E-06	0.000018	1.8E-06	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 *U*	0.77 *J*	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.0002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	-	0.0008	-	--	-	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.000545	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	-	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.000124	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	-	0.000004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	4.9E-06	4.9E-07	4.9E-06	4.9E-07	-	0.000011	-	--	-	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	1.7E-06	0.000017	1.7E-06	-	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	4.3E-06	4.3E-06	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *UT*	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.00037	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.00037	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	-	4.2E-06	-	0.000056	1.9E-06	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	-	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	2.3E-06	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.00005	-	--	-	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	-	0.00005	-	--	-	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	7.4E-06	--	3.8E-06	3.8E-06	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	3.8E-06	3.8E-06	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *U*	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098 *UJ*	0.0000472 *UT*	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-57d	MWA-57d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-60	MWA-60	MWA-61	MWA-62
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	1/13/2006	1/16/2006	1/13/2006	1/13/2006
															Sample ID:	MWA-57d-020906	MWA-57d-072506	MWA-58d-091305	MWA-58d-021006	MWA-58d-072606	MWA-59d-091205	MWA-59d-020906	MWA-59d-072506	MWA-60-011306	MWA-60-011606	MWA-61-011306	MWA-62-011306
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:													
															L Depth, ft:													
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	0.0002	-	--	--	--	--	0.0011	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	-	0.0002	-	--	--	--	--	0.0011	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098	UJ 0.000669	T --
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	2E-07	2E-07	--	0.00073	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0049	UJ 0.00236	U --
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000098	UJ 0.0000472	U --
Petroleum																												
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																												
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	-	3.6	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	-	0.0036	-	-	0.97	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	-	0.11	-	-	0.365	--	2.02	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	-	0.73	-	--	--	--	2.12	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	-	0.073	-	-	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	-	0.03	-	-	2	--	4.38	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	-	1.8	-	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	-	-	-	-	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	0.03	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	-	0.18	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	-	18	-	-	2.56	--	10.2	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	-	7.3	-	-	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	-	3.6	-	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	-	29	-	-	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	-	360	-	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	-	1.5	-	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																												
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	-	0.11	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213	0.108	U --
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	-	0.763	0.014	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859	U 0.043	U --
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	-	0.18	-	-	0.763	0.071	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132	U 0.066	U --
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	-	0.763	0.015	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187	U 0.0935	U --
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	-	0.073	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.036	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	-	0.49	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.11	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	2.8E-06	0.000028	2.8E-06	-	0.00015	-	-	0.763	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.15	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.0032	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	-	150	-	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	-	11	-	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	-	0.00001	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	-	0.0034	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	-	0.012	-	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	-	0.00086	-	-	0.0093	--	0.09	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878	U 0.439	U --
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	-	0.0052	--	0.007	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	-	0.0048	-	-	0.54	0.012	0.98	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	-	0.073	-	--	--	--	117	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	-	0.0034	-	--	--	--	27	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	-	1.3E-06	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	-	0.014	-	--	--	-	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	-	9.6E-06	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	-	0.0043	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148	U 0.074	U --
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.2	-	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024	J 0.043	U --
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	-	0.00059	-	-	2.4	0.61	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294	U 0.147	U --
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	-	9.4	1.2	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000304	U 0.15	U --
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	-	0.81	-	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00044	J 0.0785	U --
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197	U 0.0985	U --
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149	U 0.0745	U --
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219	U 0.11	U --
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	-	5.6E-06	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365	U 0.182	U --
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884	U 0.125	J --
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405	U 0.202	U --
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	-	20	0.91	118	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142	U 0.071	U --
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266	U 0.133	U --
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157	U 0.0785	U --
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151	U 0.0755	U --
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149	U 0.0745	U --
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104	U 0.052	U --
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	7	--	--	14	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016	U 0.8	U --
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011	U 0.055	U --

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	Human Health – Fish Consumption – DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	Human Health – Fish Consumption – DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	Ecological Receptors – DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Ecological Receptors – Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	Ecological Receptors – DEQ's AWQC (acute) criteria	Ecological Receptors – ORNL Tier II SCV (acute)
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018	--	--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	1.1
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	5.6E-06	--	--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-57d	MWA-57d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-58d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-59d	MWA-60	MWA-60	MWA-61	MWA-62
Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	9/13/2005	2/10/2006	7/26/2006	9/12/2005	2/9/2006	7/25/2006	1/13/2006	1/16/2006	1/13/2006	1/13/2006
Sample ID:	MWA-57d-020906	MWA-57d-072506	MWA-58d-091305	MWA-58d-021006	MWA-58d-072606	MWA-59d-091205	MWA-59d-020906	MWA-59d-072506	MWA-60-011306	MWA-60-011606	MWA-61-011306	MWA-62-011306
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:												
L Depth, ft:												
2-Ethyl-1-hexanol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	0.06 U	--
4-Methyl-2-pentanone	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 U	0.745 U	--
Acetone	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00594 J	1.17 U	--
Benzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 U	0.0735 U	--
Bromobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 U	0.166 U	--
Bromochloromethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 U	0.133 U	--
Bromodichloromethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	0.0915 U	--
Bromoethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 U	0.087 U	--
Bromomethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 U	0.141 U	--
BTEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000233 U	0.116 U	--
Carbon tetrachloride	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	0.24 J	--
Chlorobenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0093	0.465	--
Chlorodibromomethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 U	0.0665 U	--
Chloroethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 U	0.164 U	--
Chloroform	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0075	56.9	--
Chloromethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00027 J	0.0795 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00058	0.485	--
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 U	0.064 U	--
Dibromomethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 U	0.0585 U	--
Dichlorodifluoromethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 U	0.156 U	--
Dichloroethene (all isomers)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	0.055 J	--
Ethylene dibromide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	0.0935 U	--
Isobutyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 U	0.0535 U	--
m,p-Xylene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 U	0.148 U	--
Methane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 U	0.55 U	--
Methyl tert-butyl ether	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 U	0.0432 U	--
Methylene chloride	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	0.5 U	--
n-Butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 U	0.0915 U	--
n-Propylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 U	0.069 U	--
o-Xylene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 U	0.0935 U	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 U	0.0965 U	--
Styrene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000723 U	0.0362 U	--
tert-Butylbenzene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 U	0.103 U	--
Tetrachloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00074	1.72	--
Toluene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 U	0.22 J	--
Total xylenes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 UT	0.148 UT	--
trans-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 U	0.0875 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	0.076 U	--
Trichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00152	0.295	--
Trichlorofluoromethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 U	0.08 U	--
Vinyl chloride	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 U	0.076 U	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l											Location:	MWA-62	MWA-63	MWA-63	MWA-64i	MWA-64i	MWA-64i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-66i	MWA-66i	MWA-66i
			Human Health						Ecological Receptors					Sample Date:	1/16/2006	11/21/2005	8/15/2006	8/1/2005	8/1/2005	10/11/2005	7/27/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	11/18/2005
			Fish Consumption		Drinking Water									Sample ID:	MWA-62-011606	MWA-63-112105	MWA-63-081506	MWA-64i	MWA-64i-080105	MWA-64i-101105	MWA-65i-072705	MWA-65i	MWA-65i-080205	MWA-66i	MWA-66i-080205	MWA-66i-111805
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day								U Depth, ft:												
														L Depth, ft:												
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	1626	--	3750	--	7219	--	--	--	5228	--	4944	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	26.2	--	--	27.83	24.9	--	--	--	--	23.48
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	2.62	--	0.85	--	1.52	--	--	--	5.51	--	4.88	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	23.8	--	125	--	-153	--	--	--	108.3	--	91.6	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	5.67	--	6.99	--	7.86	--	--	--	5.52	--	5.35	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	808	33.7	--	174	--	--	--	313	--	915	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	13.86	--	15.5	--	20.79	--	--	--	18.25	--	19.31	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	8.1	--	2	--	53.9	--	--	--	90.7	--	15.9	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	9.855	--	--	8.01	10.55	--	--	--	--	9.62
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000063 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000064 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000048 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000029 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000022 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000028 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000035 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000056 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000053 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.000000004 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000063 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000026 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000058 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000026 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	0.0000000022 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	0 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	0.07	0.36		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	0.29		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	0.2	1.1		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	1.1		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	0.007	0.036		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	0.036		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	0.005	0.29		--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	0.05	36		--	0.087	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	0.00208 *J*	0.000102 *U*	--	0.0002 *U*	--	--	--	0.0002 *U*	--	0.0002 *U*	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	0.00664 *UJ*	0.000664 *U*	--	0.0726	--	--	--	0.00116 *J*	--	0.00081 *J*	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00128 *UJ*	0.000128 *U*	--	0.00027 *J*	--	--	--	0.00011 *U*	--	0.00031 *J*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	0.000714 *UJ*	0.0000714 *U*	--	0.0001 *U*	--	--	--	0.00014 *J*	--	0.00117	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	133	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00233 *J*	0.000164 *J*	--	0.0103	--	--	--	0.0297	--	0.00131	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	MWA-62 1/16/2006 MWA-62-011606 N	MWA-63 11/21/2005 MWA-63-112105 N	MWA-63 8/15/2006 MWA-63-081506 N	MWA-64i 8/1/2005 MWA-64i N	MWA-64i 8/1/2005 MWA-64i-080105 N	MWA-64i 10/11/2005 MWA-64i-101105 N	MWA-65i 7/27/2005 MWA-65i-072705 N	MWA-65i 8/2/2005 MWA-65i N	MWA-65i 8/2/2005 MWA-65i-080205 N	MWA-66i 8/2/2005 MWA-66i N	MWA-66i 8/2/2005 MWA-66i-080205 N	MWA-66i 11/18/2005 MWA-66i-111805 N
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	0.0108 J	0.00267	--	0.00073 J	--	--	--	0.00119	--	0.00191	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0941 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	0.0666	0.000388 J	--	0.0016	--	--	--	0.00094 J	--	0.001	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	0.313	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	0.000063 U	0.000063 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.00005 U	--	0.00005 U	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	0.0868	0.00169 J	--	0.0239	--	--	--	0.00732	--	0.0416	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	0.00538 J	0.000306 J	--	0.0016 U	--	--	--	0.00078 J	--	0.00032 U	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00121 UJ	0.000121 U	--	0.00008 U	--	--	--	0.00008 U	--	0.00008 U	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000181 UJ	0.0000181 U	--	0.00008 U	--	--	--	0.00008 U	--	0.00008 U	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	0.0365 J	0.00308 J	--	0.0108	--	--	--	0.00719 J	--	0.108	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	0.0000989 U	0.000198 U	--	0.00198 U	--	--	--	0.00494 U	--	0.00989 U	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	0.000381	0.0000495 U	--	0.000207	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	0.00034	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	0.0138	0.0000533 J	--	0.000309	--	--	--	0.0481	--	0.0005 UJ	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.00005 U	--	0.0005 UJ	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	0.00024 UJ	0.0000495 UT	--	0.00005 UT	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.00005 U	--	0.0005 UJ	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-62	MWA-63	MWA-63	MWA-64i	MWA-64i	MWA-64i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-66i	MWA-66i	MWA-66i
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	1/16/2006	11/21/2005	8/15/2006	8/1/2005	8/1/2005	10/11/2005	7/27/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	11/18/2005
			Fish Consumption		Drinking Water										Sample ID:	MWA-62-011606	MWA-63-112105	MWA-63-081506	MWA-64i	MWA-64i-080105	MWA-64i-101105	MWA-65i-072705	MWA-65i	MWA-65i-080205	MWA-66i	MWA-66i-080205	MWA-66i-111805
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)			Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									U Depth, ft:												
															L Depth, ft:												
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.00005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	-- 0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	-- 0.00003	0.00003	0.000019	--	--		0.0024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00024 UJ	0.0000495 UT	--	0.00005 UT	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		0.014521 T	0.0000533 JT	--	0.000516 T	--	--	--	0.0481 T	--	0.0005 UJ	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		0.012 UJ	0.00248 U	--	0.0025 U	--	--	--	0.0025 U	--	0.025 UJ	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00024 UJ	0.0000495 U	--	0.00005 U	--	--	--	0.0005 UJ	--	0.0005 UJ	--	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	-	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	-	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	-	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		0.000213 U	0.000426 U	--	0.00426 U	--	--	--	0.0106 U	--	0.0213 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		0.0000859 U	0.000172 U	--	0.00172 U	--	--	--	0.0043 U	--	0.00859 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	-	--	0.763	0.071	--	--		0.000132 U	0.000264 U	--	0.00264 U	--	--	--	0.0066 U	--	0.0132 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		0.000187 U	0.000374 U	--	0.00374 U	--	--	--	0.00935 U	--	0.0187 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.0001	-	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	-	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	-	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.0000	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	-	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	-	--	0.0003	--	0.09	-		0.000878 U	0.00176 U	--	0.0176 U	--	--	--	0.0439 U	--	0.0878 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0082	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0046	-	--	0.54	0.012	0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.07	-	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	-	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	-	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	-	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0043	--	--	--	--	--	-		0.000148 U	0.000296 U	--	0.00296 U	--	--	--	0.0074 U	--	0.0148 U	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	0.0000859 U	0.000172 U	--	0.00172 U	--	--	--	0.0043 U	--	0.00859 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	0.000294 U	0.000588 U	--	0.00588 U	--	--	--	0.0147 U	--	0.0294 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--		0.000301 U	0.000602 U	--	0.00602 U	--	--	--	0.015 U	--	0.0301 U	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	--	0.047	--	--	0.000157 U	0.00094 J	--	0.00314 U	--	--	--	0.00785 U	--	0.0157 U	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000197 U	0.0012	--	0.00394 U	--	--	--	0.00985 U	--	0.0197 U	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000149 U	0.000298 U	--	0.00298 U	--	--	--	0.00745 U	--	0.0149 U	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000219 U	0.000438 U	--	0.00438 U	--	--	--	0.011 U	--	0.0219 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-62	MWA-63	MWA-63	MWA-64i	MWA-64i	MWA-64i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-65i	MWA-66i	MWA-66i	MWA-66i
															Sample Date:	1/16/2006	11/21/2005	8/15/2006	8/1/2005	8/1/2005	10/11/2005	7/27/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	8/2/2005	11/18/2005
															Sample ID:	MWA-62-011606	MWA-63-112105	MWA-63-081506	MWA-64i	MWA-64i-080105	MWA-64i-101105	MWA-65i-072705	MWA-65i	MWA-65i-080205	MWA-66i	MWA-66i-080205	MWA-66i-111805
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:												
															L Depth, ft:												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	-	0.000365 U	0.00073 U	--	0.0073 U	--	--	--	0.0182 U	--	0.0365 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0000884 U	0.000177 U	--	0.00177 U	--	--	--	0.00442 U	--	0.00884 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.000405 U	0.00081 U	--	0.0081 U	--	--	--	0.0202 U	--	0.0405 U	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	0.000142 U	0.000284 U	--	0.00284 U	--	--	--	0.0071 U	--	0.0142 U	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	0.000266 U	0.000532 U	--	0.00532 U	--	--	--	0.0133 U	--	0.0266 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000157 U	0.000314 U	--	0.00314 U	--	--	--	0.00785 U	--	0.0157 U	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000151 U	0.000302 U	--	0.00302 U	--	--	--	0.00755 U	--	0.0151 U	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000149 U	0.000298 U	--	0.00298 U	--	--	--	0.00745 U	--	0.0149 U	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000104 U	0.000208 U	--	0.00208 U	--	--	--	0.0052 U	--	0.0104 U	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--		-	0.0016 U	0.0032 U	--	0.032 U	--	--	--	0.08 U	--	0.16 U	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00011 U	0.00022 U	--	0.0022 U	--	--	--	0.0055 U	--	0.011 U	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.00012 U	0.00024 U	--	0.0024 U	--	--	--	0.006 U	--	0.012 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	-	0.00149 U	0.00298 U	--	0.0298 U	--	--	--	0.0745 U	--	0.149 U	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	-	0.00234 U	0.00468 U	--	0.0468 U	--	--	--	0.117 U	--	0.234 U	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	0.000147 U	0.000294 U	--	0.00294 U	--	--	--	0.00735 U	--	0.0147 U	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000333 U	0.000666 U	--	0.00666 U	--	--	--	0.0166 U	--	0.0333 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000266 U	0.000532 U	--	0.00532 U	--	--	--	0.0133 U	--	0.0266 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000618	--	--	--	--	--		-	0.000183 U	0.000366 U	--	0.00366 U	--	--	--	0.00915 U	--	0.0183 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--		-	0.000174 U	0.000348 U	--	0.00348 U	--	--	--	0.0087 U	--	0.0174 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--		-	0.000282 U	0.000564 U	--	0.00564 U	--	--	--	0.0141 U	--	0.0282 U	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	0.000233 U	0.000466 U	--	0.00466 U	--	--	--	0.0116 U	--	0.0233 U	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	0.00014 U	0.00088 J	--	0.0028 U	--	--	--	0.007 U	--	0.014 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		1.1	0.00302	0.000272 U	--	2.32	--	--	--	6.49	--	12.9	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	0.000133 U	0.000266 U	--	0.00266 U	--	--	--	0.00665 U	--	0.0133 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	0.000327 U	0.000654 U	--	0.00654 U	--	--	--	0.0164 U	--	0.0327 U	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00011	--	--	1.24	0.028	28.9		--	0.00379	0.269	--	0.005 J	--	--	--	0.00715 U	--	0.025 J	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	0.000159 U	0.000318 U	--	0.00318 U	--	--	--	0.00795 U	--	0.0159 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.031	--	--	--	--	--		-	0.0055	0.208	--	0.0034 U	--	--	--	0.0085 U	--	0.017 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	0.000128 U	0.000256 U	--	0.00256 U	--	--	--	0.0064 U	--	0.0128 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000117 U	0.000234 U	--	0.00234 U	--	--	--	0.00585 U	--	0.0117 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	0.000312 U	0.000624 U	--	0.00624 U	--	--	--	0.0156 U	--	0.0312 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	0.00011 U	0.00022 U	--	0.0022 U	--	--	--	0.0055 U	--	0.011 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	0.000187 U	0.000374 U	--	0.00374 U	--	--	--	0.00935 U	--	0.0187 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000107 U	0.000214 U	--	0.00214 U	--	--	--	0.00535 U	--	0.0107 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	0.000295 U	0.00059 U	--	0.0059 U	--	--	--	0.0148 U	--	0.0295 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	0.0011 U	0.0022 U	--	0.022 U	--	--	--	0.055 U	--	0.11 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--		-	0.0000865 U	0.000173 U	--	0.00173 U	--	--	--	0.00432 U	--	0.00865 U	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--		--	0.001 U	0.002 U	--	0.02 U	--	--	--	0.05 U	--	0.1 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000183 U	0.000366 U	--	0.00366 U	--	--	--	0.00915 U	--	0.0183 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000138 U	0.000276 U	--	0.00276 U	--	--	--	0.0069 U	--	0.0138 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	0.000187 U	0.000374 U	--	0.00374 U	--	--	--	0.00935 U	--	0.0187 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000193 U	0.000386 U	--	0.00386 U	--	--	--	0.00965 U	--	0.0193 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	0.0000723 U	0.000145 U	--	0.00145 U	--	--	--	0.00362 U	--	0.00723 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.000206 U	0.000412 U	--	0.00412 U	--	--	--	0.0103 U	--	0.0206 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	0.0153	0.329	--	0.153	--	--	--	0.0545	--	0.0109 U	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		--	0.000155 U	0.00031 U	--	0.0031 U	--	--	--	0.00775 U	--	0.0155 U	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--		-	0.000295 UT	0.00059 UT	--	0.0059 UT	--	--	--	0.0148 UT	--	0.0295 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	0.000175 U	0.0012	--	0.0035 U	--	--	--	0.00875 U	--	0.0175 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00604	--	--	--	0.000055	--		--	0.000152 U	0.000304 U	--	0.00304 U	--	--	--	0.0076 U	--	0.0152 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	0.00121	0.0993	--	0.00482 U	--	--	--	0.012 U	--	0.0241 U	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--		-	0.00016 U	0.00032 U	--	0.0032 U	--	--	--	0.008 U	--	0.016 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	0.000152 U	0.000304 U	--	0.00304 U	--	--	--	0.0076 U	--	0.0152 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Location:															MWA-67si	MWA-67si	MWA-68si	MWA-69	MWA-69	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r
Sample Date:															1/13/2006	8/15/2006	1/13/2006	1/13/2006	1/16/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	8/1/2005	9/6/2005	1/11/2006
Sample ID:															MWA-67si-011306	MWA-67SI-081506	MWA-68si-011306	MWA-69-011306	MWA-69-011606	GW039912	GW049911	GW020108	GW-060503-02	MWA-6-R	MWA-6R-090905	MWA-6r-011106
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																				28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2
L Depth, ft:																				33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																				
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	894	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	652	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	592	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	88	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3960	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11100	7036	--	6593	--	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.42	17.25	17.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	0.86	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.38 *U*	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285	107.4	--	12.3	--	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.67	3.23	--	6.25	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	3460	--	4630	--	2970	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.3	15.32	--	15.13	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.2	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	9.3	--	128	--	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.04	16.52	16.19	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000042 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000095 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000042 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000053 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000042 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000036 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000095 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000042 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000049 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000039 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000058 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000046 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000051 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000053 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000003 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000054 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	0.0000000054	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	0.00102 *UJ*	--	0.00102 *UJ*	--	0.00102 *UJ*	--	--	--	--	0.0002 *U*	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	0.00912 *J*	--	0.019	--	0.00664 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0042 *J*	--	0.00309 *J*	--	0.00128 *UJ*	--	--	--	--	0.00011 *U*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	0.00204 *J*	--	0.00126 *J*	--	0.000714 *UJ*	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	698	--	410	--	284	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	16.4	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	0.0202	--	0.037	--	0.00121 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS Screening Levels for Water, mg/l — Human Health — Fish Consumption — EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water — MCL	Drinking Water — Tap Water PRGs	Drinking Water — SCAT	Ecological Receptors — EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: MWA-67si Sample Date: 1/13/2006 Sample ID: MWA-67si-011306	MWA-67si 8/15/2006 MWA-67SI-081506	MWA-68si 1/13/2006 MWA-68si-011306	MWA-69 1/13/2006 MWA-69-011306	MWA-69 1/16/2006 MWA-69-011606	MWA-6r 8/25/1999 GW039912	MWA-6r 11/17/1999 GW049911	MWA-6r 6/12/2001 GW020108	MWA-6r 6/5/2003 GW-060503-02	MWA-6r 8/1/2005 MWA-6-R	MWA-6r 9/9/2005 MWA-6R-090905	MWA-6r 1/11/2006 MWA-6r-011106
														Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
														U Depth, ft:						28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2
														L Depth, ft:						33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0583	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	0.328	--	0.309	--	0.00133 UJ	--	--	--	--	0.00842	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.9	--	419	--	82	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.33	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	0.00123 J	--	0.000923 J	--	0.000655 J	--	--	--	--	0.00049 J	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.03	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	2.09	--	2.17	--	17.5	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	0.0000695 J	--	0.00019 J	--	0.000063 U	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	0.343	--	0.0684	--	0.026	--	--	--	--	0.0303	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000022 U	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	0.00284 UJ	--	0.00284 UJ	--	0.00284 UJ	--	--	--	--	0.0016 U	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00121 UJ	--	0.00121 UJ	--	0.00121 UJ	--	--	--	--	0.00008 U	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	897	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000656 J	--	0.000428 J	--	0.000181 UJ	--	--	--	--	0.00019 J	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	0.923	--	0.354	--	0.0326 J	--	--	--	--	0.00187 J	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																										
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	0.198 U	--	0.00989 U	--	0.00127 J	--	--	--	--	0.00198 U	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Pesticides																										
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	0.000238 UJ	--	0.000721 UJ	--	0.00864	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000838	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	0.00013 J	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	0.000238 UJ	--	0.000526	--	0.0295	--	--	--	--	0.0000869 J	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	0.000308 JT	--	0.00024 UT	--	0.000297 JT	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000308 J	--	0.00024 U	--	0.000297 J	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--		0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--		0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--		--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--		--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum														
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols														
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--		--	1.8	--	--	--	0.013	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	0.15	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--		--	0.18	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.03	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--		--	0.18	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	0.15	0.3	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--
Phthalates														
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--		--	1.5	--	--	0.003	--	--	--
SVOCs														
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--		--	0.036	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--		--	0.11	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--		--	0.0032	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--		--	0.15	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--		--	0.0032	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--		--	0.012	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--		--	150	--	--	--	0.042	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--		--	11	--	--	--	0.0086	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--		--	0.0034	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--		--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--
VOCs														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--		--	0.0043	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--		0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--		--	0.81	--	--	--	0.047	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	MWA-67si	MWA-67si	MWA-68si	MWA-69	MWA-69	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r
Sample Date:	1/13/2006	8/15/2006	1/13/2006	1/13/2006	1/16/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	8/1/2005	9/9/2005	1/11/2006
Sample ID:	MWA-67si-011306	MWA-67SI-081506	MWA-68si-011306	MWA-69-011306	MWA-69-011606	GW039912	GW049911	GW020108	GW-060503-02	MWA-6-R	MWA-6R-090905	MWA-6r-011106
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:						28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2
L Depth, ft:						33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
Heptachlor epoxide (dissolved)	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Heptachlor	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Methoxychlor (dissolved)	--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.00245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	0.000238 UJT	--	0.00024 UT	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 UT	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	--	--	--	--	--	0.00013 JT	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	0.000238 UJT	--	0.000526 T	--	0.038978 T	--	--	--	--	0.0000869 JT	--	--
Toxaphene (dissolved)	--	--	--	--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	0.0119 UJ	--	0.012 U	--	0.0123 UJ	--	--	--	--	0.0025 U	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	0.000238 UJ	--	0.00024 U	--	0.000245 UJ	--	--	--	--	0.00005 U	--	--
Petroleum												
Diesel Range Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols												
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
2-Chlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	--	--	--	--	--	--	0.0005 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
4-Methylphenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
4-Nitrophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Phenol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Phthalates												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Diethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
SVOCs												
1,2,4-Trichlorobenzene	0.426 U	--	0.0213 U	--	0.000213 U	--	--	--	--	0.00426 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	0.172 U	--	0.013 J	--	0.0007	--	--	--	--	0.00172 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	0.264 U	--	0.0132 U	--	0.000132 U	--	--	--	--	0.00264 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	0.374 U	--	0.0187 U	--	0.0029	--	--	--	--	0.00374 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
2-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
3-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
4-Chloroaniline	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
4-Nitroaniline	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Aniline	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Benzoic acid	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
Benzyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Carbazole	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	1.76 U	--	0.0878 U	--	0.000878 U	--	--	--	--	0.0176 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--
Hexachloroethane	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Isophorone	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Nitrobenzene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
VOCs												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.296 U	--	0.0148 U	--	0.000148 U	--	--	--	--	0.00296 U	--	--
1,1,1-Trichloroethane	0.172 U	--	0.00859 U	--	0.0000859 U	--	--	--	--	0.00172 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.588 U	--	0.0294 U	--	0.000294 U	--	--	--	--	0.00588 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	0.602 U	--	0.0301 U	--	0.000301 U	--	--	--	--	0.00602 U	--	--
1,1-Dichloroethane	0.314 U	--	0.0157 U	--	0.00041 J	--	--	--	--	0.00314 U	--	--
1,1-Dichloroethene	0.394 U	--	0.0197 U	--	0.000197 U	--	--	--	--	0.00394 U	--	--
1,1-Dichloropropene	0.298 U	--	0.0149 U	--	0.000149 U	--	--	--	--	0.00298 U	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	0.438 U	--	0.0219 U	--	0.000219 U	--	--	--	--	0.00438 U	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																				
Location:																MWA-67si	MWA-67si	MWA-68si	MWA-69	MWA-69	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r
Sample Date:																1/13/2006	8/15/2006	1/13/2006	1/13/2006	1/16/2006	8/25/1999	11/17/1999	6/12/2001	6/5/2003	8/1/2005	9/6/2005	1/11/2006
Sample ID:																MWA-67si-011306	MWA-67SI-081506	MWA-68si-011306	MWA-69-011306	MWA-69-011606	GW03991.2	GW049911	GW020108	GW-060503-02	MWA-6-R	MWA-6R-090905	MWA-6r-011106
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																					28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2
L Depth, ft:																					33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	0.73 U	--	0.0385 U	--	0.000385 U	--	--	--	--	0.0073 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.177 U	--	0.00884 U	--	0.0004 J	--	--	--	--	0.00177 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.81 U	--	0.0405 U	--	0.000405 U	--	--	--	--	0.0081 U	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	--	0.284 U	--	0.0142 U	--	0.00093	--	--	--	--	0.00284 U	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	--	0.532 U	--	0.0266 U	--	0.000266 U	--	--	--	--	0.00532 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.314 U	--	0.0157 U	--	0.00026 J	--	--	--	--	0.00314 U	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.302 U	--	0.0151 U	--	0.000151 U	--	--	--	--	0.00302 U	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.298 U	--	0.0149 U	--	0.00021 J	--	--	--	--	0.00298 U	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.208 U	--	0.0104 U	--	0.000104 U	--	--	--	--	0.00208 U	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	--	3.2 U	--	0.16 U	--	0.0016 U	--	--	--	--	0.032 U	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22 U	--	0.011 U	--	0.00011 U	--	--	--	--	0.0022 U	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 U	--	0.012 U	--	0.00012 U	--	--	--	--	0.0024 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	2.98 U	--	0.149 U	--	0.00149 U	--	--	--	--	0.0298 U	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	--	4.68 U	--	0.234 U	--	0.0138 J	--	--	--	--	0.0468 U	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--	0.294 U	--	0.0147 U	--	0.00116	--	--	--	--	0.00294 U	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.666 U	--	0.0333 U	--	0.000333 U	--	--	--	--	0.00666 U	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.532 U	--	0.0266 U	--	0.000266 U	--	--	--	--	0.00532 U	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000618	--	--	--	--	--	--	--	0.366 U	--	0.0183 U	--	0.000183 U	--	--	--	--	0.00366 U	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	0.348 U	--	0.0174 U	--	0.000174 U	--	--	--	--	0.00348 U	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	--	0.564 U	--	0.0282 U	--	0.00092 J	--	--	--	--	0.00564 U	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	0.460 U	--	0.0233 U	--	0.00055 J	--	--	--	--	0.00460 U	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	1.72	--	0.014 U	--	0.00014 U	--	--	--	--	0.0028 U	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	201	--	15.4	--	0.166	--	--	--	--	2.97	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.266 U	--	0.0133 U	--	0.000133 U	--	--	--	--	0.00266 U	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	--	0.654 U	--	0.478	--	0.0376	--	--	--	--	0.00654 U	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	2.04	--	0.129	--	0.00421	--	--	--	--	0.0036 J	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	--	0.318 U	--	0.156 J	--	0.00726	--	--	--	--	0.00318 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	--	0.34 U	--	0.017 U	--	0.0135	--	--	--	--	0.009 J	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.256 U	--	0.0128 U	--	0.000128 U	--	--	--	--	0.00256 U	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.234 U	--	0.0117 U	--	0.000117 U	--	--	--	--	0.00234 U	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	0.624 U	--	0.0312 U	--	0.000312 U	--	--	--	--	0.00624 U	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	0.22 U	--	0.011 U	--	0.00011 U	--	--	--	--	0.0022 U	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	0.374 U	--	0.0187 U	--	0.000187 U	--	--	--	--	0.00374 U	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.214 U	--	0.0107 U	--	0.000107 U	--	--	--	--	0.00214 U	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	0.59 U	--	0.0295 U	--	0.000295 U	--	--	--	--	0.0059 U	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	2.2 U	--	0.11 U	--	0.0011 U	--	--	--	--	0.022 U	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	--	0.173 U	--	0.00865 U	--	0.0000865 U	--	--	--	--	0.00173 U	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	2 U	--	0.1 U	--	0.00206 J	--	--	--	--	0.02 U	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.366 U	--	0.0183 U	--	0.000183 U	--	--	--	--	0.00366 U	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.276 U	--	0.0138 U	--	0.000138 U	--	--	--	--	0.00276 U	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	0.374 U	--	0.0187 U	--	0.000187 U	--	--	--	--	0.00374 U	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.386 U	--	0.0193 U	--	0.000193 U	--	--	--	--	0.00386 U	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	--	0.145 U	--	0.00723 U	--	0.0000723 U	--	--	--	--	0.00145 U	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.412 U	--	0.0206 U	--	0.000206 U	--	--	--	--	0.00412 U	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	--	2.38	--	0.119 J	--	0.00152	--	--	--	--	0.0174	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	0.21 U	--	0.0105 U	--	0.00026 J	--	--	--	--	0.0031 U	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	0.59 UT	--	0.0295 UT	--	0.000295 UT	--	--	--	--	0.0059 UT	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	0.35 U	--	0.0175 U	--	0.0007	--	--	--	--	0.0124	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	0.304 U	--	0.0152 U	--	0.000152 U	--	--	--	--	0.00304 U	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	0.482 U	--	0.0241 U	--	0.00344	--	--	--	--	0.014	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	0.32 U	--	0.016 U	--	0.00016 U	--	--	--	--	0.0032 U	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	0.304 U	--	0.0152 U	--	0.00052	--	--	--	--	0.0052 J	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Location:															MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-70i
Sample Date:															2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006	2/12/1999	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/4/2003	4/19/2006
Sample ID:															MWA-6r-020906	MWA-6r-072506	MWA-6R-081506	AQ7-FEB99	GW039902	GW049902	GW010101	GW020101	GW0403020 1	MWA-7JUN03	GW-060403-01	MWA-70i-B
Sample Type:															N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:															28.2			30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
L Depth, ft:															33.2			32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																				
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	378	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	404	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13200	--	--	--	--	--	809	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.25	--	--	--	--	--	--	8.23	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31	--	--	--	--	0.28	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0151 *U*	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0138 *U*	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73	--	--	--	--	--	-163	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.58	--	--	--	--	--	6.7	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	141	--	--	--	--	--	--	--	--	69.8	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.075 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.3	--	--	--	--	--	15.53	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.8	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	3	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.81	--	--	--	--	--	--	26.06	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000096 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000077 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000095 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000053 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000015 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000074 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000032 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000096 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000053 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000024 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000077 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000009 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000071 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000111 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000007 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000015 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000074 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000097 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000053 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000000021	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	--	--	0.0000000032 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	--	--	0.00000000211519	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	0.00332 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00021 *U*
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	--	0.00664 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00021 *U*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46.3	--	--	--	41	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	0.00335 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																									
			Human Health							Ecological Receptors																		
			Fish Consumption				Drinking Water																					
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)		DEQ's 2004 AWQC (chronic)		Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV		DEQ's (acute) AWQC criteria		ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																						
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	0.011	0.011	--	0.016	--													
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--													
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--													
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--													
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--													
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	--	--	0.12	--													
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	--	--	0.12	--													
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--													
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--													
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--														
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--														
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--													
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--														
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--														
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--													
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--													
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--													
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	--														
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	--														
PAHs																												
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	UT	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	UT	--	--	--	--	
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989	U	0.00022	U
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	UT	--	--	--	--	
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.0096	U	--	--	--	--	
Pesticides																												
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017	UJ	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017	UJ	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000028	UJ	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000035	UJ	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000007	UJ	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000012	UJ	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017	UJ	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017	UJ	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142	UJ	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009	UJ	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009	UJ	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000016	UJ	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002	UJ	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.0000006	0.00006	0.0000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000007	UJ	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017	UJ	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.0000006	0.00006	0.0000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000024	UJ	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000011	UJ	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	0.00004	UJ	--	--	--	--	--	--	--	

Location:	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-70i
Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006	2/12/1999	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/4/2003	4/19/2006
Sample ID:	MWA-6r-020906	MWA-6r-072506	MWA-6R-081506	AQ7-FEB99	GW039902	GW049902	GW010101	GW020101	GW0403020 1	MWA-7JUN03	GW-060403-01	MWA-70i-B
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	28.2			30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
L Depth, ft:	33.2			32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
Chromium hexavalent (total)	--	0.0199 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00162 U
Copper (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	0.125	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.4	--
Iron (total)	--	0.234	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	--	--	--	--	--	9.93	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	0.256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--
Manganese (total)	--	0.217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	--	--	--	--	--	373	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs												
2-Methylnaphthalene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Acenaphthene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Anthracene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Chrysene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Fluoranthene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Fluorene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Naphthalene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000989 U	0.00022 U
Phenanthrene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--
Pyrene	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--
Pesticides												
4,4'-DDD (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--
4,4'-DDE (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--
4,4'-DDT (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000028 UJ	--
Aldrin (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000035 UJ	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000007 UJ	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000012 UJ	--
beta-Endosulfan (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--
Bromoxynil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 UJ	--
cis-Chlordane (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 UJ	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000009 UJ	--
Dieldrin (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000016 UJ	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002 UJ	--
Endrin (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000007 UJ	--
Endrin ketone (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000017 UJ	--
Endrin	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000024 UJ	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000011 UJ	--
Heptachlor (dissolved)	--	--	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-70i
															Sample Date:	2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006	2/12/1999	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/4/2003	4/19/2006
															Sample ID:	MWA-6r-020906	MWA-6r-072506	MWA-6R-081506	AQ7-FEB99	GW039902	GW049902	GW010101	GW020101	GW0403020 1	MWA-7JUN03	GW-060403-01	MWA-70i-B
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	28.2			30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
															L Depth, ft:	33.2			32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000006 *UJ*	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000024 *UJ*	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	0.0001 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000105 *UJ*	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002 *UJ*	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000028 *UJ*	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	0.001 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000372 *UJ*	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00004 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000011 *UJ*	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	-	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	-	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0005 *U*	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000213 *U*	0.00032 *U*
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	0.00013 *U*
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000132 *U*	0.00016 *U*
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	0.00016 *U*
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000878 *U*	0.00012 *U*
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *UJ*	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.024 *U*	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0096 *U*	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148 *U*	0.00017 *U*
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	0.011	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000859 *U*	0.00016 *U*
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000294 *U*	0.0002 *U*
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000301 *U*	0.00032 *U*
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 *U*	0.00016 *U*
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000197 *U*	0.00014 *U*
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	0.00015 *U*
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000219 *U*	0.00018 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Location:																MWA-6r	MWA-6r	MWA-6r	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-7(i)	MWA-70i
Sample Date:																2/9/2006	7/25/2006	8/15/2006	2/12/1999	8/23/1999	11/15/1999	3/26/2001	6/11/2001	4/3/2002	6/3/2003	6/4/2003	4/19/2006
Sample ID:																MWA-6r-020906	MWA-6r-072506	MWA-6R-081506	AQ7-FEB99	GW039902	GW049902	GW010101	GW020101	GW0403020 1	MWA-7JUN03	GW-060403-01	MWA-70i-B
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																28.2			30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
L Depth, ft:																33.2			32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000365 *U*	0.00027 *U*
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000884 *U*	0.00014 *U*
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000405 *U*	0.0015 *U*
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000142 *U*	0.00014 *J*
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 *U*	0.00013 *U*
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000157 *U*	0.00014 *U*
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000151 *U*	0.00015 *U*
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000149 *U*	0.00017 *U*
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000104 *U*	0.0002 *U*
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 *U*	0.0018 *U*
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	0.00017 *U*
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 *U*	0.00017 *U*
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00149 *U*	0.00049 *U*
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 *U*	--	--	--	--	--	0.0035 *J*
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000147 *U*	0.00016 *U*
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000333 *U*	0.00017 *U*
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000266 *U*	0.0001 *U*
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000618	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*	0.00017 *U*
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000174 *U*	0.00019 *U*
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000282 *U*	0.00021 *U*
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000233 *U*	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 *U*	0.00019 *U*
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000136 *U*	0.00017 *U*
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000133 *U*	0.00017 *U*
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000327 *U*	0.00041 *U*
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000143 *U*	0.00016 *U*
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000159 *U*	0.0003 *U*
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 *U*	0.00015 *U*
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 *U*	0.00016 *U*
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000117 *U*	0.00017 *U*
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000312 *UJ*	0.00031 *U*
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00015 *U*
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *U*	0.00016 *U*
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	0.00018 *U*
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000107 *U*	0.00019 *U*
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 *U*	0.00019 *U*
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.59	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0011 *U*	0.0014 *U*
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000865 *U*	0.00025 *U*
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*	0.00038 *J*
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000183 *U*	0.00014 *U*
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000138 *U*	0.00016 *U*
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000187 *U*	0.00019 *U*
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000193 *U*	0.00017 *U*
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000723 *U*	0.00017 *U*
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000206 *U*	0.00016 *U*
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000109 *U*	0.0002 *U*
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000155 *U*	0.00017 *U*
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000295 *UT*	0.00019 *UT*
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000175 *U*	0.00015 *U*
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*	0.0008 *U*
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000241 *U*	0.00016 *U*
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00016 *U*	0.00029 *U*
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000152 *U*	0.00017 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health						Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	MWA-7Oi	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i
															Sample Date:	4/19/2006	2/11/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/6/2003	11/21/2005	3/29/2006	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999
															Sample ID:	MWA-7Oi-I	AQ8I-FEB99	GW039906	GW049906	GW01011 2	GW020107	GW-060903-02	MWA-8i-112105	MWA-8i-032906	AQ9I-FEB99	GW02991 2	GW039908	GW049908
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:		42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40
															L Depth, ft:		47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	45	45
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	788	--	--	--	--	--	--	--	--	606
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	720	--	--	--	--	--	--	--	--	605	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.39 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	2 *U*	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	852	--	--	--	--	--	2380	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4914	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.6	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41	--	--	--	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12 *U*	--	--	--	--	--	0.138 *U*	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-189	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.68	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.57 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134	--	--	--	--	--	--	77.5	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.78	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43.9	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.49	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000438 J	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0628	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00105 J	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000156 J	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95.8	--	--	--	--	--	163
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0594	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	Drinking Water – SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--
PAHs														
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--
Pesticides														
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--

Location:	MWA-70i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i
Sample Date:	4/19/2006	2/11/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/9/2003	11/21/2005	3/29/2006	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999
Sample ID:	MWA-70i-I	AQ8I-FEB99	GW039906	GW049906	GW010112	GW020107	GW-060903-02	MWA-8i-112105	MWA-8i-032906	AQ9I-FEB99	GW029912	GW039908	GW049908
Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:		42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40
L Depth, ft:		47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	45	45
Chromium hexavalent (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.0362	--	--	--	--	--
Copper (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	--	--	--	19.2	--	--	--	--	--	--	--	--	16.9
Lead (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.00692	--	--	--	--	--
Lead (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	--	--	--	28.7	--	--	--	--	--	--	--	--	23.1
Manganese (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.0000836 J	--	--	--	--	--
Mercury (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.0608	--	--	--	--	--
Nickel (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	1	--	--	--	--	--	0.02 U	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	--	--	--	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6
Selenium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.00141 J	--	--	--	--	--
Selenium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.000251 J	--	--	--	--	--
Silver (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	--	--	--	2050	--	--	--	--	--	--	--	--	2230
Thallium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.0000403 J	--	--	--	--	--
Thallium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	--	--	--	--	--	--	--	0.00879	--	--	--	--	--
Zinc (total)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs													
2-Methylnaphthalene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00021 J	--	--	--	--
Phenanthrene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	--	--	--	--	--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides													
4,4'-DDD (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0029 J	--
4,4'-DDD	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 J	--
4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0006 J	--
4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Aldrin	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
alpha-Endosulfan	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
beta-Endosulfan	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	0.00005 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00009 UJ	--
beta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Bromoxynil	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Chlordane (cis & trans)	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 UT	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
cis-Chlordane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
delta-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Dieldrin	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Endosulfan sulfate	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Endrin aldehyde (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Endrin aldehyde	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Endrin ketone	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Endrin	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-70i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i
															Sample Date:	4/19/2006	2/11/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/6/2003	11/21/2005	3/29/2006	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999
															Sample ID:	MWA-70i-I	AQ8I-FEB99	GW039906	GW049906	GW01011 2	GW020107	GW-060903-02	MWA-8i-112105	MWA-8i-032906	AQ9I-FEB99	GW02991 2	GW039908	GW049908
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:		42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day				EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	L Depth, ft:		47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	45	45
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 UJ	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 UT	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00356 JT	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 UT	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	0.001 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 UJ	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00245 U	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00004 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 UJ	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.000049 U	--	--	--	--
Petroleum																												
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																												
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	-	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	0.015	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																												
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																												
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00026 J	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.0000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 U	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00009 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	0.011	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00074 J	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00013 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-70i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-8i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i
															Sample Date:	4/19/2006	2/11/1999	8/24/1999	11/16/1999	3/29/2001	6/12/2001	6/6/2003	11/21/2005	3/29/2006	2/11/1999	4/28/1999	8/25/1999	11/16/1999
															Sample ID:	MWA-70i-I	AQ8I-FEB99	GW039906	GW049906	GW010112	GW020107	GW-060903-02	MWA-8i-112105	MWA-8i-032906	AQ9I-FEB99	GW029912	GW039908	GW049908
															Sample Type:	N	N	FR	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:		42	42	42	42	42	42	42	42	40	40	40	40
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:		47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	45	45
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00047 U	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00003 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00155 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00002 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 U	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00026 J	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00009 U	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	14		--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00023 U	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00009 U	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00171 U	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003 J	--	--	--	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000018	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00019 U	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0178	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00009 U	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00013 U	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00022 J	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00013 U	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00313 U	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00008 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00003 U	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 J	--	--	--	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00003 U	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00003 U	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0068	17.5	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00012 J	--	--	--	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0001 JT	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00021 J	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health						Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	NMP-1D	NMP-1D	NMP-1S	NMP-1S	NMP-2D	NMP-2D
															Sample Date:	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004
															Sample ID:	GW01012 0	GW020124	GW-060903-06	MWA-09i	MWA-9i-112205	MWA-9i-032906	NMP1D-52901	NMP-1D-030204	NMP1S-52901	NMP-1S-030204	NMP2D-52901	NMP-2D-030204
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	40	40	40	40	40	40	29.1	29.1	19.5	19.5	31.5	31.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	45	45	45	45	45	45	34.1	34.1	29.5	29.5	36.5	36.5
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	650	--	--	--	--	1.25 *U*	--	78.4	--	1.25 *U*
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	2860	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	8427	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	26.6	25.84	--	25.81	--	25.79	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.03	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	1.38 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	-92.6	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	9.87	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	630	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	15.56	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	49.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	14.3	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	12.2	8.11	--	8.09	--	8.01	--
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/Furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29		--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36		--	0.087	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	0.000512 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	0.0009 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	0.0234	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	0.0038 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.00064 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.00016 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	0.000357 *UJ*	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	0.00014 *U*	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	0.0866	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	0.401	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	NMP-1D	NMP-1D	NMP-1S	NMP-1S	NMP-2D	NMP-2D
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	GW010120	GW020124	GW-060903-06	MWA-09i	MWA-9i-112205	MWA-9i-032906	NMP1D-52901	NMP-1D-030204	NMP1S-52901	NMP-1S-030204	NMP2D-52901	NMP-2D-030204
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	40	40	40	40	40	40	29.1	29.1	19.5	19.5	31.5	31.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	45	45	45	45	45	45	34.1	34.1	29.5	29.5	36.5	36.5
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--		--	--	--	--	0.0122	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--		--	--	--	0.00232	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	3.44	--	18.8	--	3.78
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--		--	--	--	--	0.00105 J	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--		--	--	--	0.00046 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	0.275	--	0.0834	--	0.35
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--		--	--	--	--	0.000126 J	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--		--	--	--	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	--	2.64	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--		--	--	--	5.98	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--		--	--	0.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	--	0.00142 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--		--	--	--	0.0029 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	0.000606 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	0.00017 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	0.0001 J	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	--	0.0101 J	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--		--	--	--	0.00925 J	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																											
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	--	--	--	--	0.04 U	--	0.542 U	--	0.108 U	--	0.542 U
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--		--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	0.00111	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--		--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC 175 g/day	Drinking Water – MCL	Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: MWA-9i; Sample Date: 3/30/2001; Sample ID: GW010120; Sample Type: N; U Depth, ft: 40; L Depth, ft: 45	MWA-9i; 6/18/2001; GW020124; N; 40; 45	MWA-9i; 6/9/2003; GW-060903-06; N; 40; 45	MWA-9i; 7/29/2005; MWA-09i; N; 40; 45	MWA-9i; 11/22/2005; MWA-9i-112205; N; 40; 45	MWA-9i; 3/29/2006; MWA-9i-032906; N; 40; 45	NMP-1D; 5/29/2001; NMP1D-52901; N; 29.1; 34.1	NMP-1D; 3/2/2004; NMP-1D-030204; N; 29.1; 34.1	NMP-1S; 5/29/2001; NMP1S-52901; N; 19.5; 29.5	NMP-1S; 3/2/2004; NMP-1S-030204; N; 19.5; 29.5	NMP-2D; 5/29/2001; NMP2D-52901; N; 31.5; 36.5	NMP-2D; 3/2/2004; NMP-2D-030204; N; 31.5; 36.5
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--	--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	0.00111 T	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	0.00472 UJ	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000943 UJ	--	--	--	--	--	--
Petroleum																										
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																										
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	0.0097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--		--	0.15	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																										
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																										
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.57 U	--	0.114 U	--	0.57 U
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.548 U	--	0.11 U	--	0.548 U
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.468 U	--	0.0936 U	--	0.468 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.498 U	--	0.0996 U	--	0.498 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	0.024 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--	--	--	--	--	--	0.038 U	--	0.72 U	--	0.144 U	--	0.72 U
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--	--	0.0096 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--	--	0.0096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018 U	--	0.448 U	--	0.0896 U	--	0.448 U
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.532 U	--	0.106 U	--	0.532 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	--	--	--	0.024 U	--	0.51 U	--	0.102 U	--	0.51 U
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	--	--	--	--	0.022 U	--	0.506 U	--	0.101 U	--	0.506 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.57 U	--	0.114 U	--	0.57 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.574 U	--	0.115 U	--	0.574 U
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.618 U	--	0.124 U	--	0.618 U
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.026 U	--	0.548 U	--	0.11 U	--	0.548 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

JSCS Screening Levels for Water, mg/l

Constituent	CAS #	Units	Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056		--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5		--	--	1.5	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.00018		--	--	--	--	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087		--	--	--	--	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046		--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16		--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061		--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39		--	--	--	--	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056		--	--	--	--	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011		--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6		--	--	--	--	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004		--	--	--	0.000055	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3		--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--

Constituent	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	MWA-9i	NMP-1D	NMP-1D	NMP-1S	NMP-1S	NMP-2D	NMP-2D
Sample Date:	3/30/2001	6/18/2001	6/9/2003	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001	3/2/2004
Sample ID:	GW010120	GW020124	GW-060903-06	MWA-09i	MWA-9i-112205	MWA-9i-032906	NMP1D-52901	NMP-1D-030204	NMP1S-52901	NMP-1S-030204	NMP2D-52901	NMP-2D-030204
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	40	40	40	40	40	40	29.1	29.1	19.5	19.5	31.5	31.5
L Depth, ft:	45	45	45	45	45	45	34.1	34.1	29.5	29.5	36.5	36.5
1,2,3-Trichloropropane	--	--	--	--	--	0.094 U	--	0.588 U	--	0.118 U	--	0.588 U
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	--	--	--	0.006 U	--	0.456 U	--	0.0912 U	--	0.456 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	--	--	--	0.31 U	--	0.55 U	--	0.11 U	--	0.55 U
1,2-Dichloroethane	--	--	--	--	--	0.028 U	--	0.648 U	--	0.13 U	--	0.648 U
1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	--	--	--	--	0.024 U	--	0.372 U	--	0.0744 U	--	0.372 U
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	--	--	--	0.004 U	--	0.426 U	--	0.0852 U	--	0.426 U
1,3-Dichloropropane	--	--	--	--	--	0.02 U	--	0.524 U	--	0.105 U	--	0.524 U
1-Methyl-4-isopropylbenzene	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.548 U	--	0.11 U	--	0.548 U
2,2-Dichloropropane	--	--	--	--	--	0.018 U	--	0.364 U	--	0.0728 U	--	0.364 U
2-Butanone	--	--	--	--	--	0.046 U	--	2.78 U	--	0.556 U	--	2.78 U
2-Chlorotoluene	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.45 U	--	0.09 U	--	0.45 U
2-Ethyl-1-hexanol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.572 U	--	0.114 U	--	0.572 U
4-Methyl-2-pentanone	--	--	--	--	--	0.018 U	--	2.28 U	--	0.456 U	--	2.28 U
Acetone	--	--	--	--	--	0.342 U	--	2.94 U	--	0.588 U	--	2.94 U
Benzene	--	--	--	--	--	0.006 U	--	0.452 U	--	0.0904 U	--	0.452 U
Bromobenzene	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.464 U	--	0.0928 U	--	0.464 U
Bromochloromethane	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.638 U	--	0.128 U	--	0.638 U
Bromodichloromethane	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.43 U	--	0.086 U	--	0.43 U
Bromoethane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.4 U	--	0.08 U	--	0.4 U
Bromomethane	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.582 U	--	0.116 U	--	0.582 U
BTEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	--	--	--	--	--	0.038 U	--	0.608 U	--	0.122 U	--	0.608 U
Carbon tetrachloride	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.528 U	--	0.106 U	--	0.528 U
Chlorobenzene	--	--	--	--	--	40	--	179	--	13.8	--	143
Chlorodibromomethane	--	--	--	--	--	0.018 U	--	0.516 U	--	0.103 U	--	0.516 U
Chloroethane	--	--	--	--	--	0.026 U	--	0.61 U	--	0.122 U	--	0.61 U
Chloroform	--	--	--	--	--	0.038 J	--	0.52 U	--	0.104 U	--	0.52 U
Chloromethane	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.692 U	--	0.138 U	--	0.692 U
cis-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	0.026 U	--	0.598 U	--	0.12 U	--	0.598 U
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.41 U	--	0.082 U	--	0.41 U
Dibromomethane	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.436 U	--	0.0872 U	--	0.436 U
Dichlorodifluoromethane	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.466 U	--	0.0932 U	--	0.466 U
Dichloroethene (all isomers)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.482 U	--	0.0964 U	--	0.482 U
Ethylene dibromide	--	--	--	--	--	0.026 U	--	0.536 U	--	0.107 U	--	0.536 U
Isobutyl alcohol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.504 U	--	0.101 U	--	0.504 U
m,p-Xylene	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.92 U	--	0.184 U	--	0.92 U
Methane	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	--	--	--	--	--	0.626 U	--	2.34 U	--	0.468 U	--	2.34 U
Methyl tert-butyl ether	--	--	--	--	--	0.014 U	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	--	--	--	--	--	0.016 U	--	0.504 U	--	0.101 U	--	0.504 U
n-Butylbenzene	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.556 U	--	0.111 U	--	0.556 U
n-Propylbenzene	--	--	--	--	--	0.006 U	--	0.552 U	--	0.11 U	--	0.552 U
o-Xylene	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.446 U	--	0.0892 U	--	0.446 U
p-Chlorobenzenesulfonic acid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	--	--	--	--	--	0.006 U	--	0.58 U	--	0.116 U	--	0.58 U
Styrene	--	--	--	--	--	0.006 U	--	0.438 U	--	0.0876 U	--	0.438 U
tert-Butylbenzene	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.556 U	--	0.111 U	--	0.556 U
Tetrachloroethene	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.5 U	--	0.1 U	--	0.5 U
Toluene	--	--	--	--	--	0.012 U	--	0.404 U	--	0.0808 U	--	0.404 U
Total xylenes	--	--	--	--	--	0.012 UT	--	0.92 UT	--	0.184 UT	--	0.92 UT
trans-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.604 U	--	0.121 U	--	0.604 U
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	--	--	--	0.008 U	--	0.362 U	--	0.0724 U	--	0.362 U
Trichloroethene	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.446 U	--	0.0892 U	--	0.446 U
Trichlorofluoromethane	--	--	--	--	--	0.014 U	--	0.362 U	--	0.0724 U	--	0.362 U
Vinyl chloride	--	--	--	--	--	0.01 U	--	0.98 U	--	0.196 U	--	0.98 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																							
			Human Health							Ecological Receptors																
			Fish Consumption				Drinking Water																			
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location:	NMP-2S	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3S	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4S	NMP-4S	NMP-5D
															Sample Date:	5/29/2001	6/11/2003	8/1/2005	3/30/2006	5/29/2001	6/10/2003	3/2/2004	7/29/2005	3/30/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001
															Sample ID:	NMP2S-52901	GW-061103-01	NMP-3D	NMP-3D-033006	NMP3S-52901	GW-061003-07	NMP-4D-030204	NMP-4D	NMP-4D-033006	NMP4S-52901	NMP-4S-030204	NMP5D-52901
															Sample Type:	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.5	30	30	30	19.5	30	30	30	30	19.5	19.5	28.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	29.5	35	35	35	29.5	35	35	35	35	29.5	29.5	33.5
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.86 *U*	--	--	--	--	129	--	--	--	1.25 *U*	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	2260	--	--	--	2150	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	5681	--	--	--	--	5568	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		25.57	--	--	23.5	25.84	--	--	--	23.3	25.69	--	25.6
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	2.07	--	--	--	--	0.49	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	3	--	--	--	0.151 *U*	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.138 *U*	--	--	--	0.138 *U*	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	384.2	--	--	--	--	109.3	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	4.1	--	--	--	--	7.47	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	2330	--	--	--	--	2420	--	--	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	16.83	--	--	--	--	17.9	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	28.8	--	--	--	39.9	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	5.3	--	--	--	--	12.3	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		8.03	--	--	12.26	7.98	--	--	--	12.33	8	--	8.03
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	0.00025 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0009 *U*	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	0.00056 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00094 *J*	--	--	--
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.00026 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 *U*	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	0.0001 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 *U*	--	--	--
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	0.0102	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00151	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)		DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV		DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.11	--	0.011		0.011	--	0.016	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	-	1.3	1.5	--	0.0027		0.0036	--	0.00416	-		--	--	0.0412	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	-	1.3	1.5	--	0.0027		0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00604	--	--	--	--
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	1.04	--	--	--	--	1.34	--	--	--	1.72	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054		0.00054	--	0.0163	-		--	--	0.0412	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054		0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00041 *J*	--	--	--	--
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--		--	0.12	--	-		--	0.781	--	--	--	--	0.24	--	--	--	0.719	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--		--	0.12	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	--	0.00077		0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	--	0.00077		0.000012	0.0013	0.0024	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00005 *U*	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	--	0.016		0.049	--	0.163	-		--	--	0.0357	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	--	0.016		0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	0.0181	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0056	0.0245	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005		0.035		--	0.26	-		--	--	0.00402	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005		0.035		--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00429	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.1	0.18	--	--		0.00012	0.00036	0.000378		--	--	--	0.00054 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	-	0.1	0.18	--	--		0.00012	0.00036	0.000378		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 *U*	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	0.00078 *J*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036		0.033		--	0.0408	-		--	--	0.0194	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036		0.033		--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	0.00825 *J*	--	--	--	--
PAHs																													
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--		--	0.0021	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	--	0.52	--	1.7	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--		0.00073	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--		0.000027	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--		0.000014	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--		--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--		0.0039	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0062	--	--		0.62	0.012	2.3		--	--	--	--	0.01 *U*	--	--	--	--	--	0.04 *U*	--	0.0136 *U*	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--		--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--		--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	0.000455	--	--	--	--	--	0.00635	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--		--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--		--	--	1.05	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001		0.000001	0.000013		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001		0.000001	0.000013		--		--	--	--	--	0.00164	--	--	--	--	--	0.0468	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	--	--	--		--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	--	--	--		--	--	0.003	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056		0.000056	0.000051		0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056		0.000056	0.000051		0.00022	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--		--	0.0022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--		--	0.0022	--		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056		0.000056	0.000051		0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056		0.000056	0.000051		0.00022	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000476 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043		0.0000043		--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043		0.0000043		--	0.0024	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.000037	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.000037	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000476 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056		0.0000019		--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056		0.0000019		--	0.00024	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.0000006	0.00006	0.0000006	0.002	0.011	--	0.000036		0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--		--	--	--	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036		0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	--		0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	--		0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038		0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	NMP-2S	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3S	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4S	NMP-4S	NMP-5D
Sample Date:	5/29/2001	6/11/2003	8/1/2005	3/30/2006	5/29/2001	6/10/2003	3/2/2004	7/29/2005	3/30/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001
Sample ID:	NMP2S-52901	GW-061103-01	NMP-3D	NMP-3D-033006	NMP3S-52901	GW-061003-07	NMP-4D-030204	NMP-4D	NMP-4D-033006	NMP4S-52901	NMP-4S-030204	NMP5D-52901
Sample Type:	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	19.5	30	30	30	19.5	30	30	30	30	19.5	19.5	28.5
L Depth, ft:	29.5	35	35	35	29.5	35	35	35	35	29.5	29.5	33.5

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	NMP-2S	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3S	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4S	NMP-4S	NMP-5D
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	5/29/2001	6/11/2003	8/1/2005	3/30/2006	5/29/2001	6/10/2003	3/2/2004	7/29/2005	3/30/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	NMP2S-52901	GW-061103-01	NMP-3D	NMP-3D-033006	NMP3S-52901	GW-061003-07	NMP-4D-030204	NMP-4D	NMP-4D-033006	NMP4S-52901	NMP-4S-030204	NMP5D-52901
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	19.5	30	30	30	19.5	30	30	30	30	19.5	19.5	28.5
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	29.5	35	35	35	29.5	35	35	35	35	29.5	29.5	33.5
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	--		--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--		--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	--	--	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	--		--	--	--	0.002095 *T*	--	--	--	--	0.05315 *T*	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	--		--	--	--	0.0119 *UJ*	--	--	--	--	0.119 *UJ*	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.000238 *UJ*	--	--	--	--	0.00238 *UJ*	--	--	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	--	--	0.15	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	--		--	--	--	0.0035 *U*	--	--	--	--	0.014 *U*	--	0.0142 *U*	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	0.008 *U*	--	0.0137 *U*	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--		--	--	--	0.003 *U*	--	--	--	--	0.012 *U*	--	0.0117 *U*	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--		--	--	--	0.007 *J*	--	--	--	--	0.032 *J*	--	0.0124 *U*	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.15	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0032	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	--	--	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	--	--	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.0034	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.00086	--	--	0.0093	--	0.09	--		--	--	--	0.0095 *U*	--	--	--	--	0.038 *U*	--	0.018 *U*	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0043	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0045 *U*	--	--	--	--	0.018 *U*	--	0.0112 *U*	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	--	--	--	0.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--		--	--	--	0.0025 *U*	--	--	--	--	0.01 *U*	--	0.0133 *U*	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--		--	--	--	0.006 *U*	--	--	--	--	0.024 *U*	--	0.0128 *U*	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--		--	--	--	0.0055 *U*	--	--	--	--	0.022 *U*	--	0.0126 *U*	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--		--	--	--	0.002 *U*	--	--	--	--	0.008 *U*	--	0.0142 *U*	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0035 *U*	--	--	--	--	0.014 *U*	--	0.0144 *U*	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0025 *U*	--	--	--	--	0.01 *U*	--	0.0154 *U*	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	0.0065 *U*	--	--	--	--	0.026 *U*	--	0.0137 *U*	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors																			
			Fish Consumption				Drinking Water																						
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)														
Location:																NMP-2S	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3D	NMP-3S	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4D	NMP-4S	NMP-4S	NMP-5D		
Sample Date:																5/29/2001	6/11/2003	8/1/2005	3/30/2006	5/29/2001	6/10/2003	3/2/2004	7/29/2005	3/30/2006	5/29/2001	3/2/2004	5/29/2001		
Sample ID:																NMP2S-52901	GW-061103-01	NMP-3D	NMP-3D-033006	NMP3S-52901	GW-061003-07	NMP-4D-030204	NMP-4D	NMP-4D-033006	NMP4S-52901	NMP-4S-030204	NMP5D-52901		
Sample Type:																N	N	N	N	N	FR	N	N	N	N	N	N		
U Depth, ft:																19.5	30	30	30	19.5	30	30	30	30	19.5	19.5	28.5		
L Depth, ft:																29.5	35	35	35	29.5	35	35	35	35	29.5	29.5	33.5		
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																							
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0235 U	--	--	--	--	0.094 U	--	0.0147 U	--		
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--	0.006 U	--	0.0114 U	--		
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0775 U	--	--	--	--	0.31 U	--	0.0138 U	--		
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	--	--	--	--	0.007 U	--	--	--	--	0.028 U	--	0.0162 U	--		
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	0.008 U	--	--	--	--	0.024 U	--	0.0093 U	--		
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	0.004 U	--	0.0106 U	--		
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005 U	--	--	--	--	0.02 U	--	0.0131 U	--		
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	0.008 U	--	0.0137 U	--		
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--	0.018 U	--	0.0091 U	--		
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	0.0115 U	--	--	--	--	0.046 U	--	0.0695 U	--		
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--	0.014 U	--	0.0112 U	--		
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--	0.014 U	--	0.0143 U	--		
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--	0.018 U	--	0.057 U	--		
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	0.0855 U	--	--	--	--	0.342 U	--	0.0735 U	--		
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--	0.005 U	--	0.0113 U	--		
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.0116 U	--		
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	0.012 U	--	0.016 U	--		
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000618	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	0.008 U	--	0.0108 U	--		
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.01 U	--		
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.0146 U	--		
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	--	--	0.0095 U	--	--	--	--	0.038 U	--	0.954	--		
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	--	--	0.0038 U	--	--	--	--	0.014 U	--	0.0132 U	--		
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	--	--	6.85	--	--	--	--	35.5	--	2.26	--		
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0045 U	--	--	--	--	0.018 U	--	0.0129 U	--		
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--	0.096 J	--	0.0152 U	--		
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	--	--	0.108	--	--	--	--	0.56	--	0.0935	--		
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.0173 U	--		
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--	0.026 U	--	0.015 U	--		
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	0.008 U	--	0.0102 U	--		
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.0109 U	--		
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--	0.014 U	--	0.0116 U	--		
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	0.008 U	--	0.012 U	--		
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0065 U	--	--	--	--	0.026 U	--	0.0134 U	--		
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0126 U	--		
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	0.012 U	--	0.023 U	--		
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.44	--	--	--	--	1.06	--	--	--	--	--	--		
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	--	--	0.156 U	--	--	--	--	0.626 U	--	0.0585 U	--		
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--	0.014 U	--	--	--		
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	0.004 U	--	--	--	--	0.016 U	--	0.0126 U	--		
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0139 U	--		
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--	0.006 U	--	0.0138 U	--		
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0112 U	--		
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--	0.006 U	--	0.0145 U	--		
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0015 U	--	--	--	--	0.006 U	--	0.011 U	--		
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	0.012 U	--	0.0139 U	--		
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	0.012 U	--	0.0125 U	--		
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0068	17.5	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	--	--	0.012 U	--	0.0101 U	--		
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.003 UT	--	--	--	--	0.012 UT	--	0.023 UT	--		
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0151 U	--		
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	--	0.008 U	--	0.00905 U	--		
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0112 U	--		
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0035 U	--	--	--	--	0.014 U	--	0.00905 U	--		
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0025 U	--	--	--	--	0.01 U	--	0.0245 U	--		

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l											Location:	NMP-5D	NMP-5S	NMP-6D	NMP-6S	PMP-1	PMP-2	PMP-3	PMP-3	PMP-4	PMP-4	PMP-4	PMP-5
			Human Health						Ecological Receptors					Sample Date:	3/2/2004	5/29/2001	5/29/2001	5/29/2001	3/2/2004	3/2/2004	1/30/2004	3/2/2004	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005
			Fish Consumption		Drinking Water									Sample ID:	NMP-5D-030204	NMP5S-52901	NMP6D-52901	NMP6S-52901	PMP-1-030204	PMP-2-030204	PMP-3-013004	PMP-3-030204	PMP-04	PMP-4-112205	PMP-4-032906	PMP-05
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
														U Depth, ft:	28.5	19.5	28.5	19.5	24	23.8	25	25				
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day								L Depth, ft:	33.5	29.5	33.5	29.5	34	33.8	35	35				
Conventionals																										
Alkalinity	ALK	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		340	--	--	--	1.25 *U*	262	1.25 *U*	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1456	--
Depth to Water	DTW	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	25.41	26.07	25.97	--	--	--	--	--	--	23.9	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.93	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220.7	--
pH	12408-02-5	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.04	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	341	--	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.86	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	8.02	8.06	8.03	--	--	--	--	--	--	12	--
Dioxin_Furan_Homolog																										
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins_Furans																										
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/Furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																										
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	--	--	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	--	--	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	--	--	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	--	--	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	94-74-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCPP	93-65-2	mg/l	--	--	--	--	0.036	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silvex	93-72-1	mg/l	--	--	--	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																										
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	--	--	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000102 *U*	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0009 *U*	--	--	0.0009 *U*
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00151	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00083 *J*	--	--	0.00084 *J*
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000128 *U*	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00015 *J*	--	--	0.00134
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000714 *U*	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	--	--	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00014 *U*	--	--	0.00035 *J*
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00079 *J*	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00108	--	--	0.0115

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)													
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	NMP-5D	NMP-5S	NMP-6D	NMP-6S	PMP-1	PMP-2	PMP-3	PMP-3	PMP-4	PMP-4	PMP-4	PMP-5
															Sample Date:	3/2/2004	5/29/2001	5/29/2001	5/29/2001	3/2/2004	3/2/2004	1/30/2004	3/2/2004	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005
															Sample ID:	NMP-5D-030204	NMP5S-52901	NMP6D-52901	NMP6S-52901	PMP-1-030204	PMP-2-030204	PMP-3-013004	PMP-3-030204	PMP-04	PMP-4-112205	PMP-4-032906	PMP-05
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	28.5	19.5	28.5	19.5	24	23.8	25	25				
															L Depth, ft:	33.5	29.5	33.5	29.5	34	33.8	35	35				
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	-	-- 0.011	0.011	--	0.016	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	-	-- 0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0243	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	1.3	1.5	-	-- 0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.0143	--	--	0.2
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	2.16	--	--	--	3.7	5.84	--	7.84	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	-- 0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	-- 0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00075 *J*	--	--	0.0023
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-		0.0609	--	--	--	3.9	0.233	--	0.378	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000063 *U*	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000111 *J*	--	--	0.00005 *U*
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00745	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00855	--	--	0.11
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	0.0036	0.0045	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000284 *U*	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.00037 *J*	--	--	0.00493
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000121 *U*	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00017 *U*	--	--	0.00017 *U*
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00011 *J*	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	0.001 *U*
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0167	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	1.1	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	--	--	--	--	--	--	--	0.016	--	--	0.197
PAHs																											
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	0.271 *U*	--	--	--	0.271 *UT*	0.0108 *U*	--	0.000271 *U*	--	--	0.0002 *U*	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000148	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0152	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000192 *UJ*	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.000037	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000288 *UJ*	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000192 *UJ*	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.0000006	0.00006	0.0000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.0000006	0.00006	0.0000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 *UJ*	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l												Location:	NMP-5D	NMP-5S	NMP-6D	NMP-6S	PMP-1	PMP-2	PMP-3	PMP-3	PMP-4	PMP-4	PMP-4	PMP-5
			Human Health							Ecological Receptors					Sample Date:	3/2/2004	5/29/2001	5/29/2001	5/29/2001	3/2/2004	3/2/2004	1/30/2004	3/2/2004	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005
			Fish Consumption				Drinking Water								Sample ID:	NMP-5D-030204	NMP5S-52901	NMP6D-52901	NMP6S-52901	PMP-1-030204	PMP-2-030204	PMP-3-013004	PMP-3-030204	PMP-04	PMP-4-112205	PMP-4-032906	PMP-05
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)			MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	28.5	19.5	28.5	19.5	24	23.8	25	25				
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	33.5	29.5	33.5	29.5	34	33.8	35	35				
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 UJ	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 UJ	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 UJ	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 UJ	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0016667	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00481 UJ	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000962 UJ	--
Petroleum																											
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																											
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																											
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																											
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		0.285 U	--	--	--	0.285 UT	0.0114 U	--	0.000285 U	--	--	0.00007 U	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--		0.274 U	--	--	--	0.274 UT	0.011 U	--	0.00329	--	--	0.00004 U	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	0.234 U	--	--	--	0.234 UT	0.0436	--	0.000234 U	--	--	0.00006 U	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.249 U	--	--	--	0.249 UT	0.0424	--	0.00659	--	--	0.00006 U	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	--	--	0.0093	--	0.09	--		0.36 U	--	--	--	0.36 UT	0.0144 U	--	0.00036 U	--	--	0.00019 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		0.224 U	--	--	--	0.224 UT	0.00896 U	--	0.000224 U	--	--	0.00009 U	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	0.011	--	--	--	0.266 U	--	--	--	0.266 UT	0.0106 U	--	0.000266 U	--	--	0.00005 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	0.255 U	--	--	--	0.255 UT	0.0102 U	--	0.000255 U	--	--	0.00012 U	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	--	0.253 U	--	--	--	0.253 UT	0.0101 U	--	0.000253 U	--	--	0.00011 U	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	0.285 U	--	--	--	0.285 UT	0.0114 U	--	0.000285 U	--	--	0.00004 U	--
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.287 U	--	--	--	0.287 UT	0.0115 U	--	0.000287 U	--	--	0.00007 U	--
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.309 U	--	--	--	0.309 UT	0.0124 U	--	0.000309 U	--	--	0.00005 U	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.274 U	--	--	--	0.274 UT	0.011 U	--	0.000274 U	--	--	0.00013 U	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																										
			Human Health							Ecological Receptors					Location:	NMP-5D	NMP-5S	NMP-6D	NMP-6S	PMP-1	PMP-2	PMP-3	PMP-3	PMP-4	PMP-4	PMP-4	PMP-5
			Fish Consumption		Drinking Water										Sample Date:	3/2/2004	5/29/2001	5/29/2001	5/29/2001	3/2/2004	3/2/2004	1/30/2004	3/2/2004	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)	DEQ's 2004 AWQC (organism only)	MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)			Sample ID:	NMP-5D-030204	NMP5S-52901	NMP6D-52901	NMP6S-52901	PMP-1-030204	PMP-2-030204	PMP-3-013004	PMP-3-030204	PMP-04	PMP-4-112205	PMP-4-032906	PMP-05
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	28.5	19.5	28.5	19.5	24	23.8	25	25				
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									L Depth, ft:	33.5	29.5	33.5	29.5	34	33.8	35	35				
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	0.294 U	--	--	--	0.294 UT	0.0118 U	--	0.000294 U	--	--	0.00047 U	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.228 U	--	--	--	0.228 UT	0.00912 U	--	0.000228 U	--	--	0.00003 U	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.275 U	--	--	--	0.275 UT	0.011 U	--	0.000275 U	--	--	0.00155 U	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	0.324 U	--	--	--	0.324 UT	0.013 U	--	0.00113	--	--	0.00014 U	--
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	0.186 U	--	--	--	0.186 UT	0.00744 U	--	0.000186 U	--	--	0.00012 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.213 U	--	--	--	0.213 UT	0.00852 U	--	0.000213 U	--	--	0.00002 U	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.262 U	--	--	--	0.262 UT	0.0105 U	--	0.000262 U	--	--	0.0001 U	--
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.274 U	--	--	--	0.274 UT	0.011 U	--	0.000274 U	--	--	0.00004 U	--
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.182 U	--	--	--	0.182 UT	0.00728 U	--	0.000182 U	--	--	0.00009 U	--
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--		-	1.39 U	--	--	--	1.39 UT	0.0556 U	--	0.00139 U	--	--	0.00023 U	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.225 U	--	--	--	0.225 UT	0.009 U	--	0.000225 U	--	--	0.00007 U	--
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.286 U	--	--	--	0.286 UT	0.0114 U	--	0.000286 U	--	--	0.00007 U	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--		-	1.14 U	--	--	--	1.14 UT	0.0456 U	--	0.00114 U	--	--	0.00009 U	--
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--		-	1.47 U	--	--	--	1.47 UT	0.0588 U	--	0.0558	--	--	0.00171 U	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3		--	0.226 U	--	--	--	0.226 UT	0.00904 U	--	0.000226 U	--	--	0.00003 U	--
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.232 U	--	--	--	0.232 UT	0.00928 U	--	0.000232 U	--	--	0.00008 U	--
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.319 U	--	--	--	0.319 UT	0.0128 U	--	0.000319 U	--	--	0.00006 U	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000618	--	--	--	--	--		-	0.215 U	--	--	--	0.215 UT	0.0086 U	--	0.000215 U	--	--	0.00004 U	--
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--		-	0.2 U	--	--	--	0.2 UT	0.008 U	--	0.0002 U	--	--	0.00008 U	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--		-	0.291 U	--	--	--	0.291 UT	0.0116 U	--	0.000291 U	--	--	0.00008 U	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--		--	0.304 U	--	--	--	0.304 UT	0.0122 U	--	0.000304 U	--	--	0.00019 U	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	0.264 U	--	--	--	0.264 UT	0.0106 U	--	0.000264 U	--	--	0.00007 U	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--		11	85.2	--	--	--	65.85 T	23.1	--	1.05	--	--	0.00004 U	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	0.258 U	--	--	--	0.258 UT	0.0103 U	--	0.000258 U	--	--	0.00009 U	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--		-	0.305 U	--	--	--	0.305 UT	0.0122 U	--	0.00784	--	--	0.00013 U	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9		--	0.26 U	--	--	--	0.26 UT	0.166	--	0.0413	--	--	0.00174	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--		-	0.346 U	--	--	--	0.346 UT	0.0138 U	--	0.000346 U	--	--	0.00008 U	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--		-	0.299 U	--	--	--	0.299 UT	0.012 U	--	0.000299 U	--	--	0.00013 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--		--	0.205 U	--	--	--	0.205 UT	0.0082 U	--	0.000205 U	--	--	0.00004 U	--
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.218 U	--	--	--	0.218 UT	0.00872 U	--	0.000218 U	--	--	0.00008 U	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--		-	0.233 U	--	--	--	0.233 UT	0.00932 U	--	0.000233 U	--	--	0.00007 U	--
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	0.241 U	--	--	--	0.241 UT	0.00964 U	--	0.000241 U	--	--	0.00004 U	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	0.268 U	--	--	--	0.268 UT	0.0107 U	--	0.000268 U	--	--	0.00013 U	--
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.252 U	--	--	--	0.252 UT	0.0101 U	--	0.000252 U	--	--	0.00005 U	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--		--	0.46 U	--	--	--	0.46 UT	0.0184 U	--	0.00046 U	--	--	0.00006 U	--
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--		--	1.17 U	--	--	--	1.17 UT	0.0468 U	--	0.00117 U	--	--	0.00313 U	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.011	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00007 U	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--		--	0.252 U	--	--	--	0.252 UT	0.0101 U	--	0.000252 U	--	--	0.00008 U	--
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.278 U	--	--	--	0.278 UT	0.0111 U	--	0.000278 U	--	--	0.00005 U	--
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.276 U	--	--	--	0.276 UT	0.011 U	--	0.000276 U	--	--	0.00003 U	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--		--	0.223 U	--	--	--	0.223 UT	0.00892 U	--	0.000223 U	--	--	0.00005 U	--
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.29 U	--	--	--	0.29 UT	0.0116 U	--	0.00029 U	--	--	0.00003 U	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	0.219 U	--	--	--	0.219 UT	0.00876 U	--	0.000219 U	--	--	0.00003 U	--
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		-	0.278 U	--	--	--	0.278 UT	0.0111 U	--	0.000278 U	--	--	0.00006 U	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	0.25 U	--	--	--	0.25 UT	0.01 U	--	0.00679	--	--	0.00014 J	--
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0068	17.5		--	0.202 U	--	--	--	0.202 UT	0.00808 U	--	0.000202 U	--	--	0.00006 U	--
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--		-	0.46 UT	--	--	--	0.46 UT	0.0184 UT	--	0.00046 UT	--	--	0.00006 UT	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	0.302 U	--	--	--	0.302 UT	0.0121 U	--	0.000302 U	--	--	0.00005 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--		--	0.181 U	--	--	--	0.181 UT	0.00724 U	--	0.000181 U	--	--	0.00004 U	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	0.223 U	--	--	--	0.223 UT	0.00892 U	--	0.000223 U	--	--	0.00005 U	--
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--		-	0.181 U	--	--	--	0.181 UT	0.00724 U	--	0.000181 U	--	--	0.00007 U	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	0.49 U	--	--	--	0.49 UT	0.0196 U	--	0.00049 U	--	--	0.00005 U	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																				
			Human Health																				
			Fish Consumption				Drinking Water			Ecological Receptors													
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)									
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	PMP-5	PMP-5	PMP-6	PMP-6	PMP-6	PT-1	PT-2	PT-3	RP-02-31
															Sample Date:	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	4/24/2006	4/19/2006	4/24/2006	4/4/2002
															Sample ID:	PMP-5-112205	PMP-5-032906	PMP-06	PMP-6-112205	PMP-6-032906	PT-1-2	PT-2-2	PT-3-2	RP-02-31-040402
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:									31
															L Depth, ft:									
Conventionals																							
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	2.55	8.9	3.2	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	1410	4192	7.8	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	337	7274	1774	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	7752	--	--	3964	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	23.7	--	--	23.7	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	7.05	--	--	5.4	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	7.7	3.8	5	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.14	0.11	0.3	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.12 *U*	0.12 *U*	0.12 *U*	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	192.3	--	--	204.4	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	6.34	--	--	6.19	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.57 *U*	0.57 *U*	0.57 *U*	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	2920	--	--	1980	--	81	1280	876	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	15.17	--	--	16.46	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.3	--	--	4.1	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	12.34	--	--	12.13	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																							
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000105 *J*
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000125
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000225 *J*
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000172 *J*
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000011 *UJ*
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000067 *J*
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000183 *J*
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000004 *U*
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000165 *J*
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000031 *J*
Dioxins_Furans																							
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000007 *J*
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000125 *J*
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000067 *UJ*
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000077 *UJ*
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000044 *J*
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000041 *UJ*
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000049 *J*
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000094 *J*
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000079 *J*
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000085 *J*
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000045 *UJ*
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000041 *J*
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000056 *J*
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000065 *J*
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000031 *J*
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0000000102 *JT*
Herbicides																							
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.36		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.29		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.004 *U*
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 *U*
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	1.1		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 *U*
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 *U*
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 *U*
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29		--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 *U*
Metals																							
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36		--	0.087	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	0.000102 *U*	--	--	0.000102 *U*	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	--	--	0.0009 *U*	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	0.00276	--	--	0.00326	--	0.057	0.017	0.0095	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	--	--	0.00056 *J*	--	--	0.0605	0.013	0.013	0.14
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	0.0011	--	--	0.00034 *J*	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.00043 *J*	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	0.00028 *J*	--	--	0.00012 *J*	--	--	--	--	0.001 *U*
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018		--	0.000094	0.00038	--	0.000559	--	--	0.00023 *J*	--	--	--	--	--	0.001 *U*
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	0.017	--	--	0.00178	--	--	--	--	0.00624
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.00235	--	--	--	--	--	0.0438

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

Constituent	CAS #	Units	JSCS SLVs for Water, mg/l – Human Health – Fish Consumption – EPA's 2004 NRWQC (organism only) 17.5 g/day	EPA's 2004 NRWQC (organism only) 175 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 17.5 g/day	DEQ's 2004 AWQC (organism only) 175 g/day	Drinking Water – MCL	Drinking Water – Tap Water PRGs	SCAT	Ecological Receptors – EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)	Location: PMP-5; Sample Date: 11/22/2005; Sample ID: PMP-5-112205; Sample Type: N	PMP-5; 3/29/2006; PMP-5-032906; N	PMP-6; 7/29/2005; PMP-06; N	PMP-6; 11/22/2005; PMP-6-112205; N	PMP-6; 3/29/2006; PMP-6-032906; N	PT-1; 4/24/2006; PT-1-2; N	PT-2; 4/19/2006; PT-2-2; N	PT-3; 4/24/2006; PT-3-2; N	RP-02-31; 4/4/2002; RP-02-31-040402; N; U Depth, ft: 31
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	--	--	--	--	--	--	0.00162 U	0.00162 U	0.00162 U	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	0.24	--	--	0.0222	--	--	--	--	0.00305
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	--	--	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	--	--	--	0.0164	--	--	--	--	--	0.0889
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	0.00315	--	--	0.00486	--	--	--	--	0.001 U
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	--	--	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	--	--	--	0.00107	--	--	--	--	--	0.0427
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	0.000063 U	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	--	0.000146	0.0000146	0.002	0.011	--	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--	--	0.000161 J	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	0.0837	--	--	0.0274	--	--	--	--	0.0333
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	--	0.016	0.049	--	0.163	--	--	--	0.0407	--	--	--	--	--	0.0758
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	--	--	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.5	207	0.2 U	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	0.00125 J	--	--	0.00068 J	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	--	--	--	0.00516	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	0.00019 J	--	--	0.000121 U	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	--	--	--	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--	--	--	0.00017 U	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00063 J	--	--	0.00039 J	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00506
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	0.16	--	--	0.0306	--	--	--	--	0.0107 UJ
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	--	--	--	0.048	--	--	--	--	--	0.174
PAHs																							
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	0.0021	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.00092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	--	--	--	0.0002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--	--	0.0002 U	--	--	0.002 U	0.00022 U	0.00022 U	0.00044 U	0.001 U
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	--	--	--	0.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.00028	--	--	--	0.000011	0.00006	--	--	0.00189	--	--	0.000315	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	--	--	--	1.05	--	--	0.000283	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	--	0.000001	0.000001	0.000013	--	--	--	0.00325	--	--	0.000786	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.000004	--	--	--	--	0.003	--	--	0.000472 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.000011	--	--	--	0.0022	--	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	--	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	0.000943 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.002 U
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.000037	--	--	--	--	--	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	--	0.000056	0.0000019	--	0.00024	--	--	0.000472 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000472 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	--	--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	--	--	0.00008	--	0.00095	--	--	0.000472 UJ	--	--	0.000481 UJ	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l													Location:	PMP-5	PMP-5	PMP-6	PMP-6	PMP-6	PT-1	PT-2	PT-3	RP-02-31
			Human Health							Ecological Receptors						Sample Date:	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	4/24/2006	4/19/2006	4/24/2006	4/4/2002
			Fish Consumption				Drinking Water									Sample ID:	PMP-5-112205	PMP-5-032906	PMP-06	PMP-6-112205	PMP-6-032906	PT-1-2	PT-2-2	PT-3-2	RP-02-31-040402
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)		Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N
																U Depth, ft:									31
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day										L Depth, ft:									
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.0000074	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--		--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	0.0002	--	--	--	--	0.0011	-		--	0.005423 T	--	--	0.001101 T	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	0.0118 UJ	--	--	0.012 UJ	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.000236 UJ	--	--	0.00024 UJ	--	--	--	--	--
Petroleum																									
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																									
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	-	-	0.97	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.13	-	-	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	-	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	-	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	-	-	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	1.8	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	-	-	-	0.15	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.18	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1700	170	1700	170	--	11	--	-	2.56	--	10.2	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																									
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	-	0.003	0.019	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	-	0.003	0.21	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	-	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																									
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	-	0.11	--	-		--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00032 U	0.00032 U	0.00064 U	0.001 U
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.00195	0.00038 J	0.00026 U	0.001 U
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	-	0.763	0.071	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	0.0006 U	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	-	0.763	0.015	--	--	--	--	0.00006 U	--	--	0.0006 U	0.000245 J	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.11	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	-	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.15	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0032	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	150	--	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	11	--	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.00001	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	0.0034	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	0.012	--	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0086	--	-	0.0093	--	0.09	--		--	0.00019 U	--	--	0.0019 U	0.00012 U	0.00012 U	0.00024 U	0.002 U
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0052	--	0.007	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	-	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.071	--	--	--	--	117	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.0000013	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.00043	--	--	--	--	--	-		--	0.00009 U	--	--	0.0009 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	0.2	5.2	--	--	--	--	0.011	--	--	--	0.00017 J	--	--	0.0025 J	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	-	2.4	0.61	--	--	--	--	0.00012 U	--	--	0.0012 U	0.0002 U	0.0002 U	0.0004 U	0.001 U
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	-	9.4	1.2	--	-		--	0.00011 U	--	--	0.0011 U	0.00032 U	0.00032 U	0.00064 U	0.001 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	0.81	--	--	--	--	0.047	--	--	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.000555 J	0.00071 J	0.00032 U	0.001 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00014 U	0.00014 U	0.00028 U	0.001 U
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00015 U	0.00015 U	0.0003 U	0.001 U
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.00013 U	--	--	0.0013 U	0.00018 U	0.00018 U	0.00036 U	0.001 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																						
			Human Health							Ecological Receptors															
			Fish Consumption				Drinking Water																		
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	PMP-5	PMP-5	PMP-6	PMP-6	PMP-6	PT-1	PT-2	PT-3	RP-02-31
															Sample Date:	11/22/2005	3/29/2006	7/29/2005	11/22/2005	3/29/2006	4/24/2006	4/19/2006	4/24/2006	4/4/2002
															Sample ID:	PMP-5-112205	PMP-5-032906	PMP-06	PMP-6-112205	PMP-6-032906	PT-1-2	PT-2-2	PT-3-2	RP-02-31-040402
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:									31
															L Depth, ft:									
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00047 U	--	--	0.0047 U	0.00027 U	0.00027 U	0.00054 U	0.001 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00003 U	--	--	0.0003 U	0.00014 U	0.00014 U	0.00028 U	0.001 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00155 U	--	--	0.0155 U	0.0015 U	0.0015 U	0.003 U	0.001 U
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118	--	-	--	0.00152	--	--	0.0014 U	0.00013 U	0.00013 U	0.00026 U	0.001 U
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23	--	-	--	0.00012 U	--	--	0.0012 U	0.00013 U	0.00013 U	0.00026 U	0.001 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00002 U	--	--	0.0002 U	0.00014 U	0.00014 U	0.00028 U	0.001 U
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0001 U	--	--	0.001 U	0.00015 U	0.00015 U	0.0003 U	0.001 U
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.00052 J	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00009 U	--	--	0.0009 U	0.0002 U	0.0002 U	0.0004 U	0.001 U
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	--	--	--	--	7	--	--	--	14	--	--	-	--	0.00023 U	--	--	0.0023 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0037 U	0.025 U
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17	--	--	-	--	0.00009 U	--	--	0.0009 U	0.00049 U	0.00049 U	0.00098 U	0.005 U
Acetone	67-64-1	mg/l	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	1.5	--	--	-	--	0.00171 U	--	--	0.0546 J	0.0125	0.0047 J	0.0062 J	0.025 U
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	0.00003 U	--	--	0.0003 U	0.00032 J	0.00017 J	0.00032 U	0.001 U
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00008 U	--	--	0.0008 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00006 U	--	--	0.0006 U	0.0001 U	0.0001 U	0.0002 U	0.001 U
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.000218	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.00019 J	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 U
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00008 U	--	--	0.0008 U	0.00019 U	0.00019 U	0.00038 U	0.001 U
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	--	--	--	--	0.0087	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00008 U	--	--	0.0008 U	0.00021 U	0.00021 U	0.00042 U	--
BTEX	BTEX	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.001 UT
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	--	--	--	--	1	--	--	--	0.00092	--	--	--	--	0.00019 U	--	--	0.0019 U	--	--	--	0.01 U
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2	--	--	--	0.00215	--	--	0.0007 U	0.00019 U	0.00019 U	0.00038 U	0.002 U
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	11	--	--	0.026	--	--	1.17	0.00095 J	0.00097 J	0.0054	0.001 U
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--	-	-	--	0.00009 U	--	--	0.0009 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.0046	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00217	--	--	0.0092 J	0.00041 U	0.00041 U	0.00082 U	0.002 U
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.00017	--	--	1.24	0.028	28.9	--	--	--	0.0586	--	--	0.0457	0.015	0.043	0.00061 J	0.001 U
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	--	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00008 U	--	--	0.0008 U	0.0003 U	0.0003 U	0.0006 U	0.005 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	--	--	--	0.07	0.061	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00013 U	--	--	0.0013 U	0.00015 U	0.00015 U	0.0003 U	0.001 U
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00008 U	--	--	0.0008 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	--	--	--	--	0.39	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00031 U	0.00031 U	0.00062 U	0.005 U
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.00015 U	0.00015 U	0.0003 U	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32	--	--	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0000056	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00013 U	--	--	0.0013 U	0.00018 U	0.00018 U	0.00036 U	0.001 U
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00019 U	0.00019 U	0.00038 U	0.001 U
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	0.00011 J	--	--	0.0006 U	0.00019 U	0.00019 U	0.00038 U	0.002 U
Methane	74-82-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 U
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	0.00313 U	--	--	0.0313 U	0.0014 U	0.0014 U	0.0028 U	0.01 U
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	--	--	--	--	0.0111	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00025 U	0.00025 U	0.0005 U	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	--	--	--	2.2	--	--	-	--	0.00044 J	--	--	0.002 J	0.00064 J	0.00063 J	0.0011 J	0.005 U
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00014 U	0.00014 U	0.00028 U	0.001 U
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00003 U	--	--	0.0003 U	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00019 U	0.00019 U	0.00038 U	0.001 U
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00003 U	--	--	0.0003 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Styrene	100-42-5	mg/l	--	--	--	--	0.1	1.6	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00003 U	--	--	0.0003 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00006 U	--	--	0.0006 U	0.00016 U	0.00016 U	0.00032 U	0.001 U
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28	--	-	--	0.0086 J	--	--	0.0022 J	0.0002 U	0.0005 J	0.017	0.001 U
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5	--	--	--	0.00006 U	--	--	0.0006 U	0.0054 J	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00011 JT	--	--	0.0006 UT	0.00019 UT	0.00019 UT	0.00038 UT	0.001 UT
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--	--	-	--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00015 U	0.00015 U	0.0003 U	0.001 U
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	--	--	--	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	0.00004 U	--	--	0.0004 U	0.0008 U	0.0008 U	0.0016 U	0.001 U
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45	--	-	--	0.00026 J	--	--	0.0005 U	0.00016 U	0.00016 U	0.0018 J	0.001 U
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00007 U	--	--	0.0007 U	0.00029 U	0.00029 U	0.00058 U	0.001 U
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00005 U	--	--	0.0005 U	0.00017 U	0.00017 U	0.00034 U	0.001 U

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																					
			Human Health							Ecological Receptors														
			Fish Consumption				Drinking Water																	
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)										
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	RP-02-31	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-66	RP-02-66	RP-02-66	W-19-D	W-19-I	W-19-S
															Sample Date:	3/11/2005	4/4/2002	5/3/2002	3/11/2005	3/11/2005	4/13/2005	4/20/2005	4/1/2005	4/1/2005	4/5/2002
															Sample ID:	RP-02-31-031105	RP-02-49-040402	RP-02-49-050302	RP-02-49-031105	RP-02-66-031105	RP-02-66-041305	RP-02-66-042005	W-19-D_2005Q2	W-19-I_2005Q2	W-19-S-040502
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	31	49	49	49	66	66	66			
															L Depth, ft:										
Conventionals																								
Alkalinity	ALK	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	252	--	449	373	--
Ammonia	7664-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0615	--	0.0152 *J*	0.0112 *U*	--
Bicarbonate alkalinity	ALK-BICARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bicarbonate	71-52-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical oxygen demand	BOD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.92 *U*	--	0.92 *U*	0.92 *U*	--
Bromide	24959-67-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate alkalinity	ALK-CARB	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonate	3812-32-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical oxygen demand	COD	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	124	--	18.5	19.6	--
Chlorate	14866-68-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	16887-00-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	2780	--	--	8330	16500	15500	--	1250	2040	--
Conductivity	E1640291	umhos/cm	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Depth to Water	DTW	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved organic carbon	DOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	DO	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydraulic Conductivity	E1640291-H	ft/day	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide	7783-06-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lactate	50-21-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate	14797-55-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	3.21 *U*	--	0.0321 *U*	0.0321 *U*	--
Nitrite	14797-65-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	1.13 *U*	--	1.13 *U*	1.13 *U*	--
Oxidation-Reduction Potential	ORP	mv	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	12408-02-5	pH units	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate	14265-44-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	7723-14-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0862	--	0.122	0.0651	--
Sulfate	14808-79-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	60 *J*	--	106	65.9	--
Sulfide	18496-25-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0934 *J*	--	0.01 *U*	0.01 *U*	--
Temperature	TEMP	deg c	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total dissolved solids	TDS	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total kjeldahl nitrogen	KN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0948 *U*	--	0.0948 *U*	0.0948 *U*	--
Total organic carbon	TOC	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.428 *J*	--	2.28	2.72	--
Turbidity	TURBID	ntu	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water elevation	WATER_ELEV	ft	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin_Furan_Homolog																									
Heptachlorodibenzofuran homologs	38998-75-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000027 *U*	--	--	--	0.0000000048 *U*	--	--	--	--
Heptachlorodibenzo-p-dioxin homologs	37871-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000081 *U*	--	--	--	0.0000000068 *U*	--	--	--	--
Hexachlorodibenzofuran homologs	55684-94-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000024 *U*	--	--	--	0.0000000048 *U*	--	--	--	--
Hexachlorodibenzo-p-dioxin homologs	34465-46-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	0.0000000062 *U*	--	--	--	--
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	0.00000001 *U*	--	--	--	--
Octachlorodibenzo-p-dioxin	3268-87-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000223 *U*	--	--	--	0.0000000012 *U*	--	--	--	--
Pentachlorodibenzofuran homologs	30402-15-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000012 *U*	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--
Pentachlorodibenzo-p-dioxin homologs	36088-22-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.0000000058 *U*	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzofuran homologs	30402-14-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.000000002 *U*	--	--	--	--
Tetrachlorodibenzo-p-dioxin homologs	41903-57-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000018 *U*	--	--	--	0.0000000028 *U*	--	--	--	--
Dioxins_Furans																									
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000027 *U*	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-dioxin	35822-46-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	0.0000000068 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000024 *U*	--	--	--	0.0000000044 *U*	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	39227-28-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	0.0000000062 *U*	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.0000000036 *U*	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	57653-85-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	0.0000000048 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.0000000048 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-dioxin	19408-74-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000017 *U*	--	--	--	0.0000000052 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000022 *U*	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-dioxin	40321-76-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.0000000058 *U*	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000012 *U*	--	--	--	0.0000000043 *U*	--	--	--	--
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000025 *U*	--	--	--	0.0000000038 *U*	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.0000000014 *U*	--	--	--	0.000000002 *U*	--	--	--	--
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	-	--	0.0000000018 *U*	--	--	--	0.0000000028 *U*	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	5.1E-12	5.1E-13	5.1E-12	5.1E-13	3E-08	4.5E-10	--	--	3.8E-08	--	0.00001	-	-	--	0 *UT*	--	--	--	0 *UT*	--	--	--	--
Herbicides																									
2,4,5-T	93-76-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.36	--	--	--	--	--	-	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00139 *U*	0.00139 *U*	0.00139 *U*	0.001 *U*
2,4-D	94-75-7	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.36	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00131 *U*	0.00131 *U*	0.00131 *U*	0.001 *U*
2,4-DB	94-82-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.29	--	--	--	--	--	-	--	--	0.004 *U*	--	--	--	0.0019 *U*	0.0019 *U*	0.0019 *U*	0.004 *U*
Dalapon	75-99-0	mg/l	--	-	--	-	0.2	1.1	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.02 *U*	--	--	--	0.0011 *U*	0.0011 *U*	0.0011 *U*	0.01 *U*
Dicamba	1918-00-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.1	--	--	--	--	--	-	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00101 *U*	0.00101 *U*	0.00101 *U*	0.001 *U*
Dichloroprop	120-36-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00116 *U*	0.00639	0.00376	0.001 *U*
Dinoseb	88-85-7	mg/l	--	-	--	-	0.007	0.036	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.002 *U*	--	--	--	0.00154 *U*	0.00154 *U*	0.00154 *U*	0.002 *U*
MCPA	94-74-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.2 *UJ*	--	--	--	0.127 *U*	0.127 *U*	0.127 *U*	0.2 *U*
MCPP	93-65-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.2 *UJ*	--	--	--	0.111 *U*	0.111 *U*	0.111 *U*	0.2 *U*
Silvex	93-72-1	mg/l	--	-	--	-	0.05	0.29	--	--	--	--	--	--	-	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.0076	0.0274	0.0175	0.001 *U*
Metals																									
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	--	-	--	-	0.05	36	--	0.087	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	0.0434 *U*	--	0.12	0.061 *J*	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (total)	7440-36-0	mg/l	0.64	0.064	0.64	0.064	0.006	0.015	--	--	1.6	0.03	9	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	-	0.017 *U*	--	--	0.017 *U*	--	0.0084 *U*	--	--	--	0.00103
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.00014	0.000014	0.00014	0.000014	0.01	0.000045	--	0.15	--	0.0031	0.34	-	-	--	0.00790	--	--	--	0.0084 *U*	--	--	--	0.086
Beryllium (dissolved)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium (total)	7440-41-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00414 *J*	--	--	--	0.001 *U*
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	--	-	--	-	0.005	0.018	--	0.000094	0.00038	--	0.000559	-	-	--	0.001 54	--	--	--	0.00505 *J*	--	--	--	0.001 *U*
Calcium (dissolved)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium (total)	7440-70-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--	--	--	1550	--	448	479	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.00871	--	--	--	0.0036 *U*	--	--	--	0.00563
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	-	--	-	0.1	--	--	--	--	--	--	-	-	--	0.0212	--	--	--	0.0072 *U*	--	--	--	0.203

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																								
			Human Health							Ecological Receptors																	
			Fish Consumption				Drinking Water																				
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)												
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																					
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	0.011	0.011	--	0.016	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	0.0188	--	--	--	0.0258	--	--	--	0.002 U	
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	--	-	--	-	--	1.3	1.5	--	0.0027	0.0036	--	0.00416	-		--	0.0202	--	--	--	0.0292	--	--	--	0.336	
Iron (dissolved)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron (total)	7439-89-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.0851 J	--	0.221	0.266	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	0.001 U	--	--	--	0.00112 U	--	--	--	0.001 U	
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	--	-	--	-	--	0.015	--	--	0.00054	0.00054	--	0.0163	-		--	0.001 U	--	--	--	0.000674 J	--	--	--	0.298	
Magnesium (total)	7439-95-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	426	--	185	178	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	0.88	--	--	--	0.12	--	--	-		--	--	--	--	--	5.85	--	0.589	19.4	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--		--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	--	-	0.000146	0.000146	0.002	0.011	-	0.00077	0.000012	0.0013	0.0024	--	--		--	--	--	--	--	0.000063 U	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	0.0788	--	--	--	0.123	--	--	--	--	0.00217	
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	4.6	0.46	4.6	0.46	--	0.73	-	0.016	0.049	--	0.163	-		--	0.0958	--	--	--	0.125	--	--	--	--	0.298	
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0036	0.0245	--	--	--	--	-		0.0005 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium (total)	7440-09-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	73.7	--	16.8	21.2	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	4.2	0.42	4.2	0.42	0.05	0.18	--	0.005	0.035	--	0.26	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	--	-	--	-	0.1	0.18	--	--	0.00012	0.00036	0.000378	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium (total)	7440-23-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	7650	--	186	625	--	--
Thallium (dissolved)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium (total)	7440-28-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0173	--	--	--	0.00754 J	--	--	--	--	0.0062	
Vanadium (total)	7440-62-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	0.0174	--	--	--	0.0168 J	--	--	--	--	0.539	
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	0.0161 UJ	--	--	--	0.0238 J	--	--	--	--	0.00974 UJ	
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	26	2.6	26	2.6	5	11	--	0.036	0.033	--	0.0408	-		--	0.0168	--	--	--	0.0194 J	--	--	--	--	0.948	
PAHs																											
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	--		--		--	0.002	--	--	--	--	0.0021	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	0.99	0.099	0.99	0.099	0.0002	0.37	--	--	0.52	--	1.7	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--		--		--	0.002	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	40	4	40	4	0.0002	1.8	--	--	--	0.00073	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	0.000027	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	0.000014	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--		--		--	0.002	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.0000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	0.0002	1.5	--	--	--	--	3.98	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	0.0002	0.24	--	--	--	0.0039	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High Molecular Weight PAH	HPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	0.000018	0.0000018	0.000018	0.0000018	0.0002	0.000092	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Low Molecular Weight PAH	LPAH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	--	-	--	-	0.002	0.0062	--	--	0.62	0.012	2.3	--		--	0.001 U	--	--	--	0.00024 U	--	0.000494 U	0.000494 U	0.001 U	
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	-	--	-	0.002	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	130498-29-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	4	0.4	4	0.4	0.0002	0.18	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	-	--	--	0.000011	0.00006	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	3.1E-07	3.1E-08	3.1E-07	3.1E-08	--	0.0002	-	--	--	0.000011	0.00006	--		0.00005 U	--	--	0.00005 U	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	--	--	--	1.05	-		0.00005 U	--	--	0.00005 U	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	2.2E-07	2.2E-08	2.2E-07	2.2E-08	--	0.0002	-	0.000001	0.000001	0.000013	--	--		0.00005 U	--	--	0.00005 U	0.00005 U	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	5E-08	5E-09	5E-08	5E-09	--	0.00004	-	--	--	--	0.003	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.00001	-	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0000049	4.9E-07	0.0000049	4.9E-07	--	0.00001	-	--	--	0.0022	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	0.22	-	0.000056	0.000056	0.000051	0.00022	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	0.000017	0.0000017	0.000017	0.0000017	--	0.00003	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoxynil	1689-84-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	0.00126 U	0.00126 U	0.00126 U	0.002 U	
Chloral hydrate	302-17-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	8.1E-07	8.1E-08	8.1E-07	8.1E-08	0.002	0.00019	--	0.0000043	0.0000043	--	0.0024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane (dissolved)	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-Chlordane	5103-71-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00037	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00037	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	-	0.000056	0.0000019	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	5.4E-08	5.4E-09	5.4E-08	5.4E-09	--	0.0000042	-	0.000056	0.0000019	--	0.00024	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate (dissolved)	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan sulfate	1031-07-8	mg/l	0.089	0.0089	0.089	0.0089	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	0.0003	0.00003	0.0003	0.00003	--	-	-	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone (dissolved)	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin ketone	53494-70-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.00006	0.000006	0.00006	0.000006	0.002	0.011	--	0.000036	0.0000023	0.000061	0.000086	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.0018	0.00018	0.0018	0.00018	--	0.000052	-	--	0.00008	--	0.00095	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Location:	RP-02-31	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-66	RP-02-66	RP-02-66	W-19-D	W-19-I	W-19-S
Sample Date:	3/11/2005	4/4/2002	5/3/2002	3/11/2005	3/11/2005	4/13/2005	4/20/2005	4/1/2005	4/1/2005	4/5/2002
Sample ID:	RP-02-31-031105	RP-02-49-040402	RP-02-49-050302	RP-02-49-031105	RP-02-66-031105	RP-02-66-041305	RP-02-66-042005	W-19-D_2005Q2	W-19-I_2005Q2	W-19-S-040502
Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:	31	49	49	49	66	66	66			
L Depth, ft:										

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																						
			Human Health							Ecological Receptors															
			Fish Consumption				Drinking Water																		
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day									Location:	RP-02-31	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-66	RP-02-66	RP-02-66	W-19-D	W-19-I	W-19-S
															Sample Date:	3/11/2005	4/4/2002	5/3/2002	3/11/2005	3/11/2005	4/13/2005	4/20/2005	4/1/2005	4/1/2005	4/5/2002
															Sample ID:	RP-02-31-031105	RP-02-49-040402	RP-02-49-050302	RP-02-49-031105	RP-02-66-031105	RP-02-66-041305	RP-02-66-042005	W-19-D_2005Q2	W-19-I_2005Q2	W-19-S-040502
															Sample Type:	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
															U Depth, ft:	31	49	49	49	66	66	66			
															L Depth, ft:										
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.000007	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	3.9E-08	3.9E-09	3.9E-08	3.9E-09	0.0002	0.000007	--	0.0000038	0.0000038	--	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	7.9E-08	7.9E-09	7.9E-08	7.9E-09	0.0004	0.000015	--	0.0000038	0.0000038	0.0000069	0.00052	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	--	-	--	-	--	0.04	0.18	--	0.00003	0.00003	0.000019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan (dissolved)	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Endosulfan	TOTENDOSLFN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD	E17075011	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	E966176	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDE	E17075029	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 2,4' and 4,4'-DDT	E17075037	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		0.00005 *UT*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0002	--	--	--	0.0011	-		0.00005 *UT*	--	--	0.00005 *UT*	0.00005 *UT*	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	2.8E-07	2.8E-08	2.8E-07	2.8E-08	0.003	0.000061	--	0.0000002	0.0000002	--	0.00073	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane (dissolved)	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-Chlordane	5103-74-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum																									
Diesel Range Hydrocarbons	DRH	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.153 *U*	--	0.424	0.287	--
Fuel oil no. 6	68553-00-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	0.286 *U*	--	0.286 *U*	0.286 *U*	--
Heavy oil	8001-58-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																									
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	mg/l	3.6	0.36	3.6	0.36	--	3.6	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	0.0024	0.00024	0.0024	0.00024	--	0.0036	--	--	0.07	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	mg/l	0.29	0.029	0.29	0.029	--	0.11	--	--	0.365	--	2.02	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	mg/l	0.85	0.085	0.85	0.085	--	0.73	--	--	--	--	2.12	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	mg/l	5.3	0.53	5.3	0.53	--	0.073	--	--	0.15	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	0.15	0.015	0.15	0.015	--	0.03	--	--	2	--	4.38	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	95-48-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.8	--	--	--	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	88-75-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Chlorophenol Coelution	C_3+4CPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3- and 4-Methylphenol Coelution	C_3+4MPHN	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	mg/l	0.28	0.028	0.28	0.028	--	--	-	--	--	0.15	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	0.03	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	106-44-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.18	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	100-02-7	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.15	0.3	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	0.001	0.00056	--	0.015	0.013	--	0.0107	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	108-95-2	mg/l	1.700	170	1700	170	--	11	-	--	2.56	--	10.2	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																									
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.0022	0.00022	0.0022	0.00022	0.006	0.0048	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	1.9	0.19	1.9	0.19	--	7.3	--	--	0.003	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	4.5	0.45	4.5	0.45	--	3.6	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	44	4.4	44	4.4	--	29	--	--	0.003	0.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	1100	110	1100	110	--	360	--	--	0.003	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	1.5	--	--	0.003	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																									
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.07	0.007	0.07	0.007	0.07	0.0072	--	--	--	0.11	--	-		--	0.001 *U*	--	--	--	0.00023 *U*	--	0.00106 *U*	0.00106 *U*	0.001 *U*
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	1.3	0.13	1.3	0.13	0.6	0.37	--	--	0.763	0.014	--	--	--	0.00227	--	--	--	0.102 *J*	--	0.626	0.419	0.001 *U*
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.18	--	--	0.763	0.071	--	--	--	--	--	--	--	0.00292	--	0.02	0.0129	0.001 *U*
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	0.19	0.019	0.19	0.019	0.075	0.0005	--	--	0.763	0.015	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.0285	--	0.192	0.124	0.001 *U*
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	0.0034	0.00034	0.0034	0.00034	--	0.073	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	mg/l	--	-	--	-	--	0.036	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	91-58-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	--	0.49	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	88-74-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.11	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	0.000028	0.0000028	0.000028	0.0000028	--	0.00015	--	--	0.763	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0032	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	106-47-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.15	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0032	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	--	-	--	-	--	--	150	--	--	--	0.042	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	11	--	--	--	0.0086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy) methane	111-91-1	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	0.00053	0.000053	0.00053	0.000053	--	0.0000	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl) ether	39638-32-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	86-74-8	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.0034	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.012	--	--	--	0.0037	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	2.9E-07	2.9E-08	2.9E-07	2.9E-08	0.001	0.000042	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.018	0.0018	0.018	0.0018	--	0.0006	--	--	0.0093	--	0.09	-		--	0.002 *U*	--	--	--	0.000878 *U*	--	0.00439 *U*	0.00439 *U*	0.002 *U*
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	1.1	0.11	1.1	0.11	0.05	0.22	--	--	0.0082	--	0.007	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	--	0.0048	--	--	0.54	0.012	0.98	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	78-59-1	mg/l	0.96	0.096	0.96	0.096	--	0.073	--	--	--	--	1.17	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	0.69	0.069	0.69	0.069	--	0.0034	--	--	--	--	27	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	0.003	0.0003	0.003	0.0003	--	0.000001	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	0.006	0.0006	0.006	0.0006	--	0.014	--	--	--	0.21	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	0.00051	0.000051	0.00051	0.000051	--	0.0000096	--	--	--	--	--	-		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.00043	--	--	--	--	--	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.000148 *U*	--	0.00074 *U*	0.00074 *U*	0.001 *U*
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	--	-	--	-	--	9.2	3.2	--	--	--	0.011	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.0000859 *U*	--	0.00043 *U*	0.00043 *U*	0.001 *U*
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	0.004	0.0004	0.004	0.0004	--	0.000055	--	--	2.4	0.61	--	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.000294 *U*	--	0.00147 *U*	0.00147 *U*	0.001 *U*
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	0.016	0.0016	0.016	0.0016	0.005	0.0002	--	--	9.4	1.2	--	--	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.000301 *U*	--	0.0015 *U*	0.0015 *U*	0.001 *U*
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	--	-	--	-	--	--	0.81	--	--	--	0.047	--	--	--	0.001 *U*	--	--	--	0.000157 *U*	--	0.000785 *U*	0.000785 *U*	0.001 *U*
1,1-Dichloroethene	75-35-4	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00042 *J*	--	0.00245 *J*	0.0021 *J*	0.001 *U*
1,1-Dichloropropene	563-58-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.000149 *U*	--	0.000745 *U*	0.000745 *U*	0.001 *U*
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 *U*	--	--	--	0.00059 *U*	--	0.0013 *U*	0.0011 *U*	0.001 *U*

Table 2. Comparison of Groundwater Results to JSCS SLVs.

			JSCS Screening Levels for Water, mg/l																						
			Human Health							Ecological Receptors															
			Fish Consumption				Drinking Water																		
			EPA's 2004 NRWQC (organism only)		DEQ's 2004 AWQC (organism only)		MCL	Tap Water PRGs	SCAT	EPA's 2004 NRWQC (chronic)	DEQ's 2004 AWQC (chronic)	Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV	DEQ's AWQC (acute) criteria	ORNL Tier II SCV (acute)											
Constituent	CAS #	Units	17.5 g/day	175 g/day	17.5 g/day	175 g/day																			
Location:																RP-02-31	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-49	RP-02-66	RP-02-66	RP-02-66	W-19-D	W-19-I	W-19-S
Sample Date:																3/11/2005	4/4/2002	5/3/2002	3/11/2005	3/11/2005	4/13/2005	4/20/2005	4/1/2005	4/1/2005	4/5/2002
Sample ID:																RP-02-31-031105	RP-02-49-040402	RP-02-49-050302	RP-02-49-031105	RP-02-66-031105	RP-02-66-041305	RP-02-66-042005	W-19-D_2005Q2	W-19-I_2005Q2	W-19-S-040502
Sample Type:																N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
U Depth, ft:																31	49	49	49	66	66	66			
L Depth, ft:																									
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.0000056	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000365 U	--	0.00182 U	0.00182 U	0.001 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.0000884 U	--	0.000442 U	0.000442 U	0.001 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000405 U	--	0.00202 U	0.00202 U	0.001 U
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	0.037	0.0037	0.037	0.0037	0.005	0.00012	--	--	20	0.91	118		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000142 U	--	0.00071 U	0.00071 U	0.001 U
1,2-Dichloroethene	540-59-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	0.015	0.0015	0.015	0.0015	0.005	0.00016	--	--	--	--	23		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000266 U	--	0.00133 U	0.00133 U	0.001 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000157 U	--	0.000785 U	0.000785 U	0.001 U
1,3-Dichloropropane	142-28-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000151 U	--	0.000755 U	0.000755 U	0.001 U
1-Methyl-4-isopropylbenzene	99-87-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000149 U	--	0.000745 U	0.000745 U	0.001 U
2,2-Dichloropropane	594-20-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000104 U	--	0.00052 U	0.00052 U	0.001 U
2-Butanone	78-93-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	7	--	--	14	--		-	--	0.025 U	--	--	--	0.0016 U	--	0.008 U	0.008 U	0.025 U
2-Chlorotoluene	95-49-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.00011 U	--	0.00055 U	0.00055 U	0.001 U
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.1 UJ	--	0.5 UJ	0.5 UJ	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.00012 U	--	0.0006 U	0.0006 U	0.001 U
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	0.17	--		-	--	0.005 U	--	--	--	0.00149 U	--	0.00745 U	0.00745 U	0.005 U
Acetone	67-64-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	5.5	--	--	1.5	--		-	--	0.025 U	--	--	--	0.00234 U	--	0.0117 U	0.0117 U	0.025 U
Benzene	71-43-2	mg/l	0.051	0.0051	0.051	0.0051	0.005	0.00035	--	--	--	0.13	5.3	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.00015 J	--	0.00145 J	0.00095 J	0.001 U
Bromobenzene	108-86-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000333 U	--	0.00166 U	0.00166 U	0.001 U
Bromochloromethane	74-97-5	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000266 U	--	0.00133 U	0.00133 U	0.001 U
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.00018	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000183 U	--	0.000915 U	0.000915 U	0.001 U
Bromoethane	74-96-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	0.14	0.014	0.14	0.014	--	0.0085	-	--	--	--	--	--	-	--	0.001 U	--	--	--	0.000174 U	--	0.00087 U	0.00087 U	0.001 U
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.0087	--	--	--	--	--	-	--	--	--	--	--	0.0002 82 U	--	0.00141 U	0.00141 U	0.01 U
BTEX	BTEX	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	--	-	--	0.00503 T	--	--	--	0.00015 JT	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	--	-	--	-	-	--	1	--	--	0.00092	--		--	--	0.01 U	--	--	--	0.000233 U	--	0.00116 U	0.00116 U	0.01 U
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0016	0.00016	0.0016	0.00016	0.005	0.00017	--	--	--	0.0098	35.2		--	--	0.002 U	--	--	--	0.00014 U	--	0.0007 U	0.0007 U	0.002 U
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	1.6	0.16	1.6	0.16	0.1	0.11	--	--	0.05	0.064	--	1.1	-	--	0.001 U	--	--	--	0.0208	--	0.188	0.107	0.001 U
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	0.013	0.0013	0.013	0.0013	--	-	-	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000133 U	--	0.000665 U	0.000665 U	0.001 U
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.0046	--	--	--	--		-	--	0.002 U	--	--	--	0.000327 U	--	0.00164 U	0.00164 U	0.002 U
Chloroform	67-66-3	mg/l	0.47	0.047	0.47	0.047	--	0.0001	-	--	1.24	0.028	28.9		--	--	0.001 U	--	--	--	0.00042 J	--	0.000715 U	0.000715 U	0.001 U
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.16	--	--	--	--		-	--	0.005 U	--	--	--	0.000159 U	--	0.000795 U	0.000795 U	0.005 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	-	--	-	0.07	0.061	-	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.00173	--	0.00895	0.00665	0.001 U
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	--	-	--	-	--	--	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	0.000128 U	--	0.00064 U	0.00064 U	0.001 U
Dibromomethane	74-95-3	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000117 U	--	0.000585 U	0.000585 U	0.001 U
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.39	--	--	--	--		-	--	0.005 U	--	--	--	0.000312 U	--	0.00156 U	0.00156 U	0.005 U
Dichloroethene (all isomers)	25323-30-2	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	2.1	0.21	2.1	0.21	0.7	1.3	--	--	--	0.0073	32		--	--	0.001 U	--	--	--	0.00011 U	--	0.00055 U	0.00055 U	0.001 U
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	-	--	-	--	0.0000056	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000187 U	--	0.000935 U	0.000935 U	0.001 U
Isobutyl alcohol	78-83-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	0.159 U	--	0.0795 U	0.0795 U	--
Isopropylbenzene	98-82-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000107 U	--	0.000535 U	0.000535 U	0.001 U
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	0.0018	--	--	--	--	0.002 U	--	--	--	0.000295 U	--	0.00148 U	0.00148 U	0.002 U
Methane	74-82-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	0.172	--	1.12	0.859	--
Methyl iodide	74-88-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.02 U	--	--	--	0.00238 U	--	0.0119 U	0.0119 U	0.02 U
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	0.099	--	--	--	--	0.01 U	--	--	--	0.0011 U	--	0.0055 U	0.0055 U	0.01 U
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	0.011	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	0.59	0.059	0.59	0.059	--	0.0043	-	--	--	2.2	--		-	--	0.005 U	--	--	--	0.000454 U	--	0.00227 U	0.00227 U	0.005 U
n-Butylbenzene	104-51-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000183 U	--	0.000915 U	0.000915 U	0.001 U
n-Propylbenzene	103-65-1	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000138 U	--	0.00069 U	0.00069 U	0.001 U
o-Xylene	95-47-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	0.013	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	0.000187 U	--	0.000935 U	0.000935 U	0.001 U
p-Chlorobenzenesulfonic acid	98-66-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sec-butylbenzene	135-98-8	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000193 U	--	0.000965 U	0.000965 U	0.001 U
Styrene	100-42-5	mg/l	--	-	--	-	0.1	1.6	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.0000723 U	--	0.000362 U	0.000362 U	0.001 U
tert-Butylbenzene	98-06-6	mg/l	--	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000206 U	--	0.00103 U	0.00103 U	0.001 U
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.0033	0.00033	0.0033	0.00033	0.005	0.0001	--	--	0.84	0.098	5.28		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000109 U	--	0.000545 U	0.000545 U	0.001 U
Toluene	108-88-3	mg/l	15	1.5	15	1.5	1	0.72	--	--	--	0.0098	17.5		-	--	0.00503	--	--	--	0.000155 U	--	0.000775 U	0.000775 U	0.001 U
Total xylenes	1330-20-7	mg/l	--	-	--	-	-	10	--	--	--	--	--		-	--	0.001 UT	--	--	--	0.000187 UT	--	0.00148 UT	0.00148 UT	0.002 UT
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	10	1	10	1	0.1	0.12	--	--	--	0.59	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.000175 U	--	0.0014 J	0.000875 U	0.001 U
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	--	-	--	-	--	0.0004	--	--	--	0.000055	--	--	--	--	0.001 U	--	--	--	0.000152 U	--	0.00076 U	0.00076 U	0.001 U
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	0.03	0.003	0.03	0.003	0.005	0.000028	--	--	21.9	0.047	45		-	--	0.001 U	--	--	--	0.00147	--	0.0067	0.00445 J	0.001 U
Trichlorofluoromethane	75-69-4	mg/l	--	-	--	-	-	--	1.3	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.00081 J	--	0.0008 U	0.0008 U	0.001 U
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	0.00024	0.00024	0.0024	0.00024	0.002	0.00002	--	--	--	--	--		-	--	0.001 U	--	--	--	0.00457	--	0.0274	0.0197	0.001 U

Notes

Both detected and non-detected results have been screened.
Missing or zero depths come with electronic data - no sample depths available to show.
Only result values > SLV have been screened out.
-- Data not available.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
Data have been screened against all Drinking Water criteria separately without applying any hierarchy.
DEQ's 2004 AWQC (Chronic) SLV for 2,3,7,8-TCDD and the tap water PRGs for MCPP and trans-1,2-dichloroethene are incorrect in Table 3-1 of the JSCS guidance document. The values from the source documents were used for the screening.
Human Health Fish Consumption criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water MCL criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water PRG criterion is exceeded.
Human Health Drinking Water SCAT criterion is exceeded.
Ecological Receptors criterion is exceeded.
More than one criterion is exceeded.
J - The associated numerical value is an estimated quantity.
T - The associated numerical value is a calculated total result.
U - The material was analyzed for, but was not detected.
FD - Field duplicate (split) sample
FR - Field replicate sample
N - Natural sample
U Depth - Upper Depth
L Depth - Lower Depth

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-1		MWA-1		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-11i(d)		MWA-11i(d)		MWA-11i(d)		MWA-11(d)		MWA-12i(d)		MWA-12i(d)	
					Sample Date:	5/28/1998		4/29/1999		8/25/1999		6/14/2001		6/10/2003		7/29/2005		11/22/2005		8/15/2006		8/26/1999		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		8/23/1999		6/11/2001	
					Sample ID:	GW059806		GW029916		GW039911		GW020118		GW-061003-01		MWA-10i		MWA-10i-112205		MWA-10i-081506		GW039916		GW020120		GW-061003-03		MWA-11		GW039901		GW020102	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	23.0		23.0		40.3		40.3		40.3		40.3		40.3				46.0		46.0		46.0		46.0		42.0		42.0	
					L Depth, ft:	33.0		33.0		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3				51.0		51.0		51.0		51.0		52.0		52.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																			
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																			
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																			
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	8044.4	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	277.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																			
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	4.7	49.0
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	13.4	49.0
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.00018		--	--	3.7	5.6	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	363.0	544.4
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	7.1	10.9	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	700.0	1065.2
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.00018		--	--	--	5.6	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	544.4
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.00018		--	--	--	5.6	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	544.4
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.00018		--	--	--	5.6	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	544.4
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	10.9	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	1065.2
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	2.5	49.0
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.00018		--	--	--	5.6	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	544.4
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	49.0
Pesticides																																			
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	3.6	129.0	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	153.5	--	--	--	--	--	--	--	--	53.9	1912.9	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	181.8	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	216.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	40.0	181.8	40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	40.0	181.8	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47.6	216.4	--	--	--	--	--	--	--	82.9	376.8	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	800.0	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	952.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	8.2	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.4	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	9.3	49.4	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	58.8	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.1	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	740.7	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	881.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.1	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	10.5	506.3	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		--	--	10.5	1025.6	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5	1220.5	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5	602.5	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	3.3	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-1		MWA-1		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-10i		MWA-11i(d)		MWA-11i(d)		MWA-11i(d)		MWA-11i(d)		MWA-12i(d)		MWA-12i(d)			
					Sample Date:	5/28/1998		4/29/1999		8/25/1999		6/14/2001		6/10/2003		7/29/2005		11/22/2005		8/15/2006		8/26/1999		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		8/23/1999		6/11/2001			
					Sample ID:	GW059806		GW029916		GW039911		GW020118		GW-061003-01		MWA-10i		MWA-10i-112205		MWA-10i-081506		GW039916		GW020120		GW-061003-03		MWA-11		GW039901		GW020102			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:	23.0		23.0		40.3		40.3		40.3		40.3		40.3				46.0		46.0		46.0		46.0		42.0		42.0			
					L Depth, ft:	33.0		33.0		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3				51.0		51.0		51.0		51.0		52.0		52.0			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	5000.0	3571.4	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11900.0	8500.0	--	--	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	4.1		
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	3.9	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	1.7	44.6	
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	3.3	3.3	4.5
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	22.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.9		
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	3.6	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	892.9		
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.8		
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.8		
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	2.1	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	10.0	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-960.0	--	--	--	--	--	--	--	980.0		
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	344.8	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	-33793.1		
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4	102.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	3.0		
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.9		
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	19230.8	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	-19230.8		
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	1.6		
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	10.4	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1020.8
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	534.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-6517.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	118.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	166.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		11.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	101.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	--	0.00017		--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	82.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	200.0	100.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	324.0	162.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	25.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-3339.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	140.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276.4	38.0	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	860.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	760.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-12i(d)		MWA-13d		MWA-13d		MWA-13d		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r	
					Sample Date:	6/3/2003		8/25/1999		6/14/2001		6/9/2003		8/23/1999		6/12/2001		4/4/2002		6/6/2003		11/21/2005		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		3/30/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	GW-060303-01		GW039914		GW020116		GW-060903-03		GW039904		GW020103		GW04040202		GW-060603-07		MWA-14i-112105		GW020121		GW-061003-04		MWA-15r		MWA-15r-033006		MWA-15R-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	42.0		51.0		51.0		51.0		44.1		44.1		44.1		44.1		44.1		22.4		22.4		22.4		22.4			
					L Depth, ft:	52.0		53.0		53.0		53.0		49.1		49.1		49.1		49.1		49.1		32.4		32.4		32.4		32.4			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392.2
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2823.5
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	777.8	--	--	--	--	--	324.4	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	972	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	4.6	48.5	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	4.5	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	13.3	48.5	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	13.0	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	359.3	538.9	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	351.9	527.8	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	692.9	1054.3	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	1357.1	2065.2	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	1055.6	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	95.0	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	1055.6	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	527.8	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	1054.3	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	2065.2	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	2.5	48.5	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	2.4	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	1055.6	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		1.5	54.8	--	--	--	--	7.3	260.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8	204.8	--	--	--	--	--	--	9545.5	338709.7	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	77.3	--	--	--	--	--	77.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	225.0	--	--	--	--	--	--	--	88181.8	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		28.0	127.3	--	--	--	--	28.0	127.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.5	225.0	--	--	--	--	--	--	374000.0	1700000.0	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	700.0	--	--	--	--	--	700.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990.0	--	--	--	--	--	--	--	48600.0	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43.4	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	2.4	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--	1.1	495.9	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43.4	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	142.9	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		33.0	175.3	--	--	--	--	33.0	175.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.5	61.1	--	--	--	--	--	--	565.1	3000.0	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	65.7	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	296.3	--	--	--	--	--	296.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	916.7	--	--	--	--	--	--	260.7	270370.4	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.1	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	67.5	40.5	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30.4	46.7	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		2.1	205.1	--	--	--	--	2.1	205.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	1269.2	--	--	--	--	--	--	639.5	62307.7	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		6.3	303.8	--	--	--	--	6.3	303.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	626.6	--	--	--	--	--	--	639.5	30759.5	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	3.3	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		3.5	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	81.0	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	452.7	2490.0	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-12i(d)		MWA-13d		MWA-13d		MWA-13d		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-14i(d)		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r		MWA-15r	
					Sample Date:	6/3/2003		8/25/1999		6/14/2001		6/9/2003		8/23/1999		6/12/2001		4/4/2002		6/6/2003		11/21/2005		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		3/30/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	GW-060303-01		GW039914		GW020116		GW-060903-03		GW039904		GW020103		GW04040202		GW-060603-07		MWA-14i-112105		GW020121		GW-061003-04		MWA-15r		MWA-15r-033006		MWA-15R-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	42.0		51.0		51.0		51.0		44.1		44.1		44.1		44.1		44.1		22.4		22.4		22.4		22.4			
					L Depth, ft:	52.0		53.0		53.0		53.0		49.1		49.1		49.1		49.1		49.1		32.4		32.4		32.4		32.4			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		1860.0	1328.6	--	--	--	--	1860.0	1328.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12400.0	8857.1	--	--	--	--	--	--	605000.0	432142.9	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.3	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120.0	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	950.0	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	33448.3	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	--	32758.6	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	1.0	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	29.4	220.9	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	1010.4	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	989.6	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	209.3	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	5.3	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	2181.8	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	1.5	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	550.0	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	65.2	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	83928.6	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	1.2	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	1166.7	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	1.7	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	750.0	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.7	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	1.0	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	222.2	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	206.5	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	411.8	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1472.0	736.0	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.3	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	411.8	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		2.3	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	727.3	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	33.4	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	23214.3	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.6	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.6	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	1.1	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	600.0	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		2.8	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	727.3	100.0	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	8.6	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	1785.7	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	7.6	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	2500.0	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-18		MWA-18	
					Sample Date:	8/25/1999		6/12/2001		8/2/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/15/2006		8/26/1999		6/18/2001		6/9/2003		7/29/2005		1/13/2006		6/13/2001		6/13/2001	
					Sample ID:	GW039913		GW020109		MWA-16i		MWA-16i-090905		MWA-16i-020906		MWA-16i-072506		MWA-16i-081506-D		GW039918		GW020123		GW-060903-05		MWA-17si		MWA-17si-011306		GW020110		GW020111	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate	
					U Depth, ft:	39.2		39.2		39.2		39.2		39.2						33.6		33.6		33.6		33.6		33.6		19.2		19.2	
					L Depth, ft:	44.2		44.2		44.2		44.2		44.2						35.1		35.1		35.1		35.1		35.1		29.2		29.2	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																			
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	392.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																			
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																			
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	198.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	--	50.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	11.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	377.8	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.7	2.9	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30.0	1.1	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	34.8	83.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	15.2	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.8	119.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	16.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121.0	2.7	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2750.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.4	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																			
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	4.5	47.5	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	13.0	47.5	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	351.9	527.8	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	678.6	1032.6	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	527.8	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	527.8	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	527.8	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	1032.6	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	2.4	47.5	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	527.8	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	494.5	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	47.5	--	--	--	--
Pesticides																																			
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.9	3225.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	77.4	27.45.2	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4545.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1104.5	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	4545.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	243.0	1104.5	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14560.0	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	204.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.6	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.3	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232.6	1234.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56.5	300.0	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	18518.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	4500.0	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.8	16.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	4.1	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5	19.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	4.7	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263.2	12658.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263.2	25641.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63.9	6230.8	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63.9	3075.9	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.2	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-16i		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-17si		MWA-18		MWA-18	
					Sample Date:	8/25/1999		6/12/2001		8/2/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/15/2006		8/26/1999		6/18/2001		6/9/2003		7/29/2005		1/13/2006		6/13/2001		6/13/2001	
					Sample ID:	GW039913		GW020109		MWA-16i		MWA-16i-090905		MWA-16i-020906		MWA-16i-072506		MWA-16i-081506-D		GW039918		GW020123		GW-060903-05		MWA-17si		MWA-17si-011306		GW020110		GW020111	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate	
					U Depth, ft:	39.2		39.2		39.2		39.2		39.2						33.6		33.6		33.6		33.6		33.6		19.2		19.2	
					L Depth, ft:	44.2		44.2		44.2		44.2		44.2						35.1		35.1		35.1		35.1		35.1		29.2		29.2	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250000.0	178571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60500.0	43214.3	--	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	3.2	4.3	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	29.6	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374.0	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	950.0	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	32758.6	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94.4	1020.9	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	989.6	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	344.2	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5345.5	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1505.0	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65178.6	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1183.3	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1662.5	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	**1.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	420.0	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1016.7	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.5	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32.4	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	253.3	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.3	823.5	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**--2420.0**	**1210.0**	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71.1	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**44706**	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2327.3	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.1	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33392.9	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	163.9	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232.6	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.4	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1090.0	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**20.4**	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2763.6	380.0	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8607.1	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7600.0	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-18		MWA-18		MWA-18		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2	
					Sample Date:	8/3/2005		2/13/2006		7/26/2006		6/13/2001		8/3/2005		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/24/1999		6/1/2/2001		6/9/2003		1/13/2006		3/29/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	MWA-18		MWA-18-021306		MWA-18-072606		GW020112		MWA-19		MWA-19-091305		MWA-19-021006		MWA-19-072606		GW039907		GW020106		GW-060903-01		MWA-2-011306		MWA-2-032906		MWA-2-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	19.2		19.2				19.2		19.2		19.2		19.2				21.5		21.5		21.5		21.5		21.5			
					L Depth, ft:	29.2		29.2				29.2		29.2		29.2		29.2				31.5		31.5		31.5		31.5		31.5			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	90.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		5.3	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	-5.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		5.4	--	--	--	--	--	--	--	39.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.0	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	313.3	752.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	5.7	13.7	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	5.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		16.8	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	388.9	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	4.7	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	13.4	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.3	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	363.0	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	359.3	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	700.0	1065.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	692.9	1054.3	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	1065.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1054.3	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	2.5	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36.4	1290.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	10.4	367.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.8	774.2	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1818.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	432.7
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400.0	1818.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	576.0	2618.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190.0	863.6	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1904.0
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.4
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.2
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.1	117.5
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	1763.0
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.4	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	1.6
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	3.7
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.1	2441.0
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.1	1205.1
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		1.7	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-18		MWA-18		MWA-18		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-19		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2		MWA-2	
					Sample Date:	8/3/2005		2/13/2006		7/26/2006		6/13/2001		8/3/2005		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/24/1999		6/12/2001		6/9/2003		1/13/2006		3/29/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	MWA-18		MWA-18-021306		MWA-18-072606		GW020112		MWA-19		MWA-19-091305		MWA-19-021006		MWA-19-072606		GW039907		GW020106		GW-060903-01		MWA-2-011306		MWA-2-032906		MWA-2-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	19.2		19.2				19.2		19.2		19.2		19.2				21.5		21.5		21.5		21.5		21.5			
					L Depth, ft:	29.2		29.2				29.2		29.2		29.2		29.2				31.5		31.5		31.5		31.5		31.5			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50000.0	35714.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23800.0	17000.0	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	1.7	44.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	3.3	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	892.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	980.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	33793.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33448.3	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	11.0
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	19230.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	10208	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1010.4	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109.1
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.5
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4196.4
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58.3
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37.5
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.3	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.6
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.0	40.5	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170.6	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36.4	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1160.7
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	11.2	--	--	--	--	--	--	--	133.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75.0	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36.4	5.0	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	93.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125.0

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-21b		MWA-22		MWA-22		MWA-22		MWA-23		MWA-23		MWA-23		MWA-23		MWA-24	
					Sample Date:	6/13/2001		6/5/2003		8/4/2005		2/9/2006		7/25/2006		4/12/2002		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		4/5/2002		7/29/2003		2/8/2006		7/24/2006		11/15/2001	
					Sample ID:	GW020114		GW-060503-03		MWA-20		MWA-20-020906		MWA-20-072506		GW04120202		GW020122		GW-061003-02		MWA-22		GW04050202		GW-072903-01		MWA-23-020806		MWA-23-072406		GW11150102	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	24.7		24.7		24.7		24.7				61.0		24.7		24.7		24.7		15.2		15.2		15.2				24.0	
					L Depth, ft:	34.7		34.7		34.7		34.7				68.3		34.7		34.7		34.7		25.2		25.2		25.2				34.0	
						Quotient				Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient				Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	-- 2422.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 3.5	11600.0	--	--	--	--	-- 511.1	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	-1097.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 600.0	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	-- 4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		5.4	--	--	--	--	--	--	--	-- 1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-10.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 18.9	45.4	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	-- 2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 27.7	66.4	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-- 9.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		4.7	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		13.4	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		363.0	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		700.0	1065.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	1065.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		2.5	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	544.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	4.9	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	24.7	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	-- 35.5	--	--	--	--	--	-- 10.5	371.0	--	31.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	45.0	--	--	--	--	--	--	227.3	--	43.6	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	-- 10.0	45.5	--	--	--	--	-- 1290.0	5863.6	9.6	43.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	198.0	--	--	--	--	--	1000.0	--	192.0	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	51.0	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	2.3	12.2	--	--	--	--	--	11.6	61.7	2.2	11.9	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-6.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	183.3	--	--	--	--	--	925.9	--	177.8	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	2.6	253.8	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	2.5	246.2	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	2.6	125.3	--	--	--	--	--	65.8	3164.6	2.5	121.5	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-20		MWA-21b		MWA-22		MWA-22		MWA-22		MWA-23		MWA-23		MWA-23		MWA-23		MWA-24		
					Sample Date:	6/13/2001		6/5/2003		8/4/2005		2/9/2006		7/25/2006		4/12/2002		6/15/2001		6/10/2003		8/1/2005		4/5/2002		7/29/2003		2/8/2006		7/24/2006		11/15/2001		
					Sample ID:	GW020114		GW-060503-03		MWA-20		MWA-20-020906		MWA-20-072506		GW04120202		GW020122		GW-061003-02		MWA-22		GW04050202		GW-072903-01		MWA-23-020806		MWA-23-072406		GW111150102		
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		
					U Depth, ft:	24.7		24.7		24.7		24.7				61.0		24.7		24.7		24.7		15.2		15.2		15.2				24.0		
					L Depth, ft:	34.7		34.7		34.7		34.7				68.3		34.7		34.7		34.7		25.2		25.2		25.2				34.0		
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	2500.0	1785.7	--	--	--	--	12500.0	8928.6	2400.0	1714.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		1.7	44.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		3.3	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	892.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	980.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	33793.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	4.7	51.0	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	1.1	11.6
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	19230.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	1020.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	17.2	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	53.5	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	267.3	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	45.5
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	15.1	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	75.0	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	651.8	--	--	--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--	3250.0	--	89.3	--	--	--	--	--	--	--	--	446.4
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	11.8	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	59.2	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	20.8
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	16.6	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	83.1	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	15.6
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	21.0	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	50.8	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	13.9
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	41.2	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	14.7
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	30.8	15.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	129.2	64.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-3.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	8.4	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	42.1	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	14.7
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	23.3	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	116.4	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	45.5	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	333.9	--	--	--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--	1669.6	--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	--	1785.7
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	10.9	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	54.5	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	27.6	3.8	--	--	--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	138.2	19.0	9.1	1.3	--	--	--	--	--	--	--	45.5	6.3	
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	86.1	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	428.6	--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	76.0	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	380.0	--	25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125.0

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-24		MWA-24		MWA-24		MWA-24		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-26		MWA-26		MWA-26		MWA-26	
					Sample Date:	6/5/2003		9/14/2005		2/8/2006		7/25/2006		11/15/2001		4/9/2002		4/6/2004		9/8/2005		2/14/2006		7/27/2006		4/5/2002		9/14/2005		2/8/2006		7/24/2006	
					Sample ID:	GW-060503-04		MWA-24-091405		MWA-24-020806		MWA-24-072506		GW11150105		GW04090201		MWA-25-040604		MWA-25-090805		MWA-25-021406		MWA-25-072706		GW04050201		MWA-26-091405		MWA-26-020806		MWA-26-072406	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	24.0				24.0				23.7		23.7		23.7		23.7		23.7				21.2				21.2			
					L Depth, ft:	34.0				34.0				33.7		33.7		33.7		33.7		33.7				31.2				31.2			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	11.9	39555.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172.2	--	--	--	--	--	--	324.4	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	15.7	52222.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	502.2	--	--	--	--	--	--	--	192.2
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	1.7	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205.8	494.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	2.9	6.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.0	204.0	--	--	--	--	--	--	--	2.0
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	83333.3	--	--	--	--	--	--	--	3611.1	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		21.1	748.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.0	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	154.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43.6	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		56.0	254.5	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6	43.6	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6	43.6	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	1400.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	192.0	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	4.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		66.0	350.6	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	11.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	11.9	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	592.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	177.8	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		4.2	410.3	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	246.2	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	246.2	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		12.6	607.6	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	121.5	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	121.5	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-24		MWA-24		MWA-24		MWA-24		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-25		MWA-26		MWA-26		MWA-26		MWA-26	
					Sample Date:	6/5/2003		9/14/2005		2/8/2006		7/25/2006		11/15/2001		4/9/2002		4/6/2004		9/8/2005		2/14/2006		7/27/2006		4/5/2002		9/14/2005		2/8/2006		7/24/2006	
					Sample ID:	GW-060503-04		MWA-24-091405		MWA-24-020806		MWA-24-072506		GW11150105		GW04090201		MWA-25-040604		MWA-25-090805		MWA-25-021406		MWA-25-072706		GW04050201		MWA-26-091405		MWA-26-020806		MWA-26-072406	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	24.0				24.0				23.7		23.7		23.7		23.7		23.7				21.2				21.2			
					L Depth, ft:	34.0				34.0				33.7		33.7		33.7		33.7		33.7				31.2				31.2			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		3720.0	2657.1	--	--	--	--	--	--	--	--	2400.0	1714.3	--	--	--	--	--	--	--	--	2400.0	1714.3	--	--	--	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1705.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-29		MWA-29		MWA-29		MWA-29	
					Sample Date:	4/9/2002		12/3/2003		4/6/2004		9/9/2005		2/13/2006		7/27/2006		4/9/2002		7/29/2003		2/14/2006		7/27/2006		4/8/2002		6/4/2003		9/12/2005		2/8/2006	
					Sample ID:	GW04090203		MWA-27-120303		MWA-27-040604		MWA-27-090905-D		MWA-27-021306		MWA-27-072706		GW04090202		GW-072903-03		MWA-28i-021406		MWA-28i-072706		GW04080204		GW-060403-06		MWA-29-091205		MWA-29-020806	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	24.0		24.0		24.0		24.0		24.0				53.9		53.9		53.9				24.9		24.9		24.9		24.9	
					L Depth, ft:	34.0		34.0		34.0		34.0		34.0				58.9		58.9		58.9				34.9		34.9		34.9		34.9	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	473.3	--	--	--	--	--	--	--	3044.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	104.4
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	1.5	4888.9	--	--	--	--	--	--	--	600.0	--	--	--	--	--	--	--	2113.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	10.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	14.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	32.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	13.1	--	--	--	--	--	--	--	69.8	167.4	--	--	--	--	--	--	--	6.3	15.0
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	8.4	--	--	--	--	--	--	53.2	127.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	50000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	1333.3	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	31.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	54.8	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	44.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	77.3	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		9.7	44.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7	44.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.0	127.3	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	194.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	194.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700.0	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		2.3	12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0	175.3	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	179.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296.3	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		2.6	248.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	248.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	205.1	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		2.6	122.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	122.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	303.8	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-27		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-28i(d)		MWA-29		MWA-29		MWA-29		MWA-29	
					Sample Date:	4/9/2002		12/3/2003		4/6/2004		9/9/2005		2/13/2006		7/27/2006		4/9/2002		7/29/2003		2/14/2006		7/27/2006		4/8/2002		6/4/2003		9/12/2005		2/8/2006	
					Sample ID:	GW04090203		MWA-27-120303		MWA-27-040604		MWA-27-090905-D		MWA-27-021306		MWA-27-072706		GW04090202		GW-072903-03		MWA-28i-021406		MWA-28i-072706		GW04080204		GW-060403-06		MWA-29-091205		MWA-29-020806	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	24.0		24.0		24.0		24.0		24.0				53.9		53.9		53.9				24.9		24.9		24.9		24.9	
					L Depth, ft:	34.0		34.0		34.0		34.0		34.0				58.9		58.9		58.9				34.9		34.9		34.9		34.9	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		2450.0	1750.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2450.0	1750.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1860.0	1328.6	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	89.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--	--	89.3	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	1411.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	13.5	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--	--	357.1	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		9.1	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	--	--	9.1	1.3	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--	--	17.9	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	--	--	25.0	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-29		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-311(d)	
					Sample Date:	7/24/2006		8/24/1999		6/14/2001		6/9/2003		1/13/2006		3/29/2006		6/4/2003		5/6/2005		5/10/2005		8/3/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/15/2006		4/8/2002	
					Sample ID:	MWA-29-072406		GW039909		GW020115		GW-060903-04		MWA-3-011306		MWA-3-032906		GW-060403-08		MWA-30-050605		MWA-30-051005		MWA-30		MWA-30-021006		MWA-30-072606		MWA-30-081506		GW04080205	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:			20.7		20.7		20.7		20.7		20.7		19.1		19.1				19.1		19.1						54.8	
					L Depth, ft:			30.7		30.7		30.7		30.7		30.7		29.1		29.1				29.1		29.1						59.8	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352.9
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76.7	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	35.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	737.8	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106.4	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	23.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87.4	3.1	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.6	35.0	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		4.2	10.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	18.7	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	25.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	172.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66.7	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	15.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	4.6	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	13.3	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	359.3	538.9	--	--	--	--	--	--	--	1.9	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	692.9	1054.3	--	--	--	--	--	--	--	3.6	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	1054.3	--	--	--	--	--	--	--	--	10.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	2.5	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.0	532.3	--	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	441.4	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-453.0	2059.1	--	--	--	--	--	--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.3	59.9	--	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	898.1	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	1.6	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.8	1243.6	--	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.8	613.9	--	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-29		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-3		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-30		MWA-311(d)	
					Sample Date:	7/24/2006		8/24/1999		6/14/2001		6/9/2003		1/13/2006		3/29/2006		6/4/2003		5/6/2005		5/10/2005		8/3/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/15/2006		4/8/2002	
					Sample ID:	MWA-29-072406		GW039909		GW020115		GW-060903-04		MWA-3-011306		MWA-3-032906		GW-060403-08		MWA-30-050605		MWA-30-051005		MWA-30		MWA-30-021006		MWA-30-072606		MWA-30-081506		GW04080205	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:			20.7		20.7		20.7		20.7		20.7		19.1		19.1				19.1		19.1						54.8	
					L Depth, ft:			30.7		30.7		30.7		30.7		30.7		29.1		29.1				29.1		29.1						59.8	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12150.0	8678.6	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	33448.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	1010.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.9	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	419.6	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	89.3
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	170.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600.0	--	--	--	--	--	--	--	12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	417.6	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116.1	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	357.1
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	298.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155.4	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	25.0

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-33		MWA-33		MWA-33		MWA-33	
					Sample Date:	6/4/2003		9/14/2005		2/10/2006		7/26/2006		6/4/2003		8/3/2005		9/14/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/15/2006		6/5/2003		6/11/2003		9/14/2005		2/8/2006	
					Sample ID:	GW-060403-07		MWA-31i-091405		MWA-31i-021006		MWA-31i-072606		GW-060403-11		MWA-32i		MWA-32i-091405		MWA-32i-021006		MWA-32i-072606		MWA-32i-081506		GW-060503-05		GW-061103-03		MWA-33-091405		MWA-33-020806	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	54.8		54.8		54.8				37.0		37.0		37.0		37.0						20.0				20.0		20.0	
					L Depth, ft:	59.8		59.8		59.8				42.0		42.0		42.0		42.0						30.0				30.0		30.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	333.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	528.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1468.9
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	295.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	737.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	676.7	1624.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.9	45.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	643.3	1544.0	--	--	--	--	--	--	--	--	14.3	34.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	1305.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44444.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416.7	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		1.5	54.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	54.8	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	77.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	77.3	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		28.0	127.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	678.0	3081.8	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	700.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-700.0	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		33.0	175.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0	175.3	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	296.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-296.3	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		2.1	205.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	205.1	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		6.3	303.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	303.8	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-31i(d)		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-32i		MWA-33		MWA-33		MWA-33		MWA-33	
					Sample Date:	6/4/2003		9/14/2005		2/10/2006		7/26/2006		6/4/2003		8/3/2005		9/14/2005		2/10/2006		7/26/2006		8/15/2006		6/5/2003		6/11/2003		9/14/2005		2/8/2006	
					Sample ID:	GW-060403-07		MWA-31i-091405		MWA-31i-021006		MWA-31i-072606		GW-060403-11		MWA-32i		MWA-32i-091405		MWA-32i-021006		MWA-32i-072606		MWA-32i-081506		GW-060503-05		GW-061103-03		MWA-33-091405		MWA-33-020806	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	54.8		54.8		54.8				37.0		37.0		37.0		37.0						20.0			20.0			20.0	
					L Depth, ft:	59.8		59.8		59.8				42.0		42.0		42.0		42.0						30.0			30.0			30.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		1860.0	1328.6	--	--	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860.0	1328.6	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.00028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	741.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-33		MWA-34I		MWA-34I		MWA-34I		MWA-34I		MWA-35		MWA-35		MWA-35		MWA-36		MWA-36		MWA-36		MWA-36		MWA-37		MWA-37			
					Sample Date:	7/24/2006		8/3/2005		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		4/6/2004		2/14/2006		7/27/2006		12/3/2003		4/6/2004		2/13/2006		7/27/2006		12/3/2003		4/6/2004			
					Sample ID:	MWA-33-072406		MWA-34i		MWA-34i-091305		MWA-34i-021006		MWA-34i-072606-D		MWA-35-040604		MWA-35-021406		MWA-35-072706-D		MWA-36-120303		MWA-36-040604		MWA-36-021306		MWA-36-072706		MWA-37-120303		MWA-37-040604			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:			32.0		32.0			32.0			23.0		23.0				23.0		23.0			23.0			23.0		23.0			
					L Depth, ft:			37.0		37.0			37.0			33.0		33.0				33.0		33.0			33.0			33.0		33.0			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Dioxins_Furans																																			
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																			
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																			
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	2.4	8022.2	--	--	--	--	--	240.0	--	--	--	--	--	--	--	177.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	1100.0	--	--	--	--	--	--	--	1331.1	--	--	--	--	--	149.1	--	2180.0	--	--	--	--	--	606.7	--	2511.1	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--	--	--	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.7	2.0	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	12.9	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	--	--	--	--	--	--	18.5	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.3	--	--	--	--	--	--	--	36.9	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	9.6	--	--	--	--	--	--	5.0	12.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	16.2	--	--	--	--	--	--	28.3	68.0	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	1.0	5.5	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	1638.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																			
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	4.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																			
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-33		MWA-34i		MWA-34i		MWA-34i		MWA-34i		MWA-35		MWA-35		MWA-35		MWA-36		MWA-36		MWA-36		MWA-36		MWA-36		MWA-37		MWA-37	
					Sample Date:	7/24/2006		8/3/2005		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		4/6/2004		2/14/2006		7/27/2006		12/3/2003		4/6/2004		2/13/2006		7/27/2006		12/3/2003		4/6/2004			
					Sample ID:	MWA-33-072406		MWA-34i		MWA-34i-091305		MWA-34i-021006		MWA-34i-072606-D		MWA-35-040604		MWA-35-021406		MWA-35-072706-D		MWA-36-120303		MWA-36-040604		MWA-36-021306		MWA-36-072706		MWA-37-120303		MWA-37-040604			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:			32.0		32.0		32.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0		23.0			
					L Depth, ft:			37.0		37.0		37.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0		33.0			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	53.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	651.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	11.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	16.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	11.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	30.8	15.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	47.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	23.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	333.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	27.6	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	86.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	76.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-37		MWA-37		MWA-37		MWA-38		MWA-38		MWA-38		MWA-39		MWA-39		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4	
					Sample Date:	9/8/2005		2/14/2006		7/27/2006		4/6/2004		2/13/2006		7/27/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/25/1999		6/14/2001		6/9/2003		7/29/2005		1/13/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	MWA-37-090805		MWA-37-021406		MWA-37-072706		MWA-38-040604		MWA-38-021306		MWA-38-072706		MWA-39-020806		MWA-39-072406		GW039910		GW020117		GW-060903-07		MWA-04		MWA-4-011306		MWA-4-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	23.0		23.0		22.0		22.0				22.0						19.5		19.5		19.5		19.5					
					L Depth, ft:	33.0		33.0		32.0		32.0				32.0						29.5		29.5		29.5		29.5					
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352.9
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	8254.9
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	382.2	--	--	--	--	--	2151.1	--	--	--	271.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	1508.9	--	--	--	--	--	908.9	--	--	--	120.9	--	--	--	--	--	--	--	22.9	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	10.8	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	49.5	5.0	--	--	--	--	6.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	19.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	375.8	902.0	--	--	--	--	1.1	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4	22.6	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	6.0	14.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.8	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.3	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	359.3	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	692.9	1054.3	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1054.3	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.7	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72.7	2580.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310.9	11032.3	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1081.8
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300.0	1363.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	238.0	--	1081.8
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4760.0
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.6
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.0	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55.3	293.8	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	4407.4	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	4.0	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.4	17.6	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82.6	6102.6	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82.6	3012.7	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	17.1	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-37		MWA-37		MWA-37		MWA-38		MWA-38		MWA-38		MWA-39		MWA-39		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4		MWA-4	
					Sample Date:	9/8/2005		2/14/2006		7/27/2006		4/6/2004		2/13/2006		7/27/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/25/1999		6/14/2001		6/9/2003		7/29/2005		1/13/2006		8/15/2006	
					Sample ID:	MWA-37-090805		MWA-37-021406		MWA-37-072706		MWA-38-040604		MWA-38-021306		MWA-38-072706		MWA-39-020806		MWA-39-072406		GW039910		GW020117		GW-060903-07		MWA-04		MWA-4-011306		MWA-4-081506	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	23.0			23.0			22.0					22.0						19.5		19.5		19.5		19.5					
					L Depth, ft:	33.0			33.0			32.0					32.0						29.5		29.5		29.5		29.5					
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50000.0	35714.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59500.0	--	42500.0
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.7
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33448.3	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	51.0
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1010.4	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.2
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	267.3
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75.0
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3250.0
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59.2
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	83.1
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.0
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.8
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-12.6	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41.2
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.0	--	42.5	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185.3	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116.4	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1669.6
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80.0	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	138.2	19.0	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	428.6	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380.0	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-40		MWA-40		MWA-41		MWA-41		MWA-42		MWA-42		MWA-42		MWA-42		MWA-43		MWA-43		MWA-44		MWA-44		MWA-44		MWA-44	
					Sample Date:	2/8/2006		7/24/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/2/2005		9/8/2005		2/9/2006		7/25/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/3/2005		9/9/2005		2/10/2006		7/26/2006	
					Sample ID:	MWA-40-020806		MWA-40-072406		MWA-41-020806		MWA-41-072406		MWA-42		MWA-42-090805		MWA-42-020906		MWA-42-072506		MWA-43-020806		MWA-43-072406		MWA-44		MWA-44-090905		MWA-44-021006		MWA-44-072606	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:			19.5																									
					L Depth, ft:			29.5																									
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	1795.6	--	--	--	14.8	--	--	--	--	--	--	-340.0	--	--	--	--	62.9	--	--	--	--	--	--	--	1826.7	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	2600.0	--	--	--	14.8	--	--	--	--	--	--	-560.0	--	--	--	--	45.8	--	--	--	--	--	--	--	147.6
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53.2	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		1.2	2.8	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	2.3	5.6	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	2.4	5.7	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	5.6	--	--	1.1	2.6	--	--	--	--	--	--	1.4	3.3
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.7	806.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.4	651.6	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1136.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	250.0	1136.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	259.0	1177.3	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	58.1	308.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	61.7	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	4629.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.8	6410.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.8	3164.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-40		MWA-40		MWA-41		MWA-41		MWA-42		MWA-42		MWA-42		MWA-42		MWA-43		MWA-43		MWA-44		MWA-44		MWA-44		MWA-44	
					Sample Date:	2/8/2006		7/24/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/2/2005		9/8/2005		2/9/2006		7/25/2006		2/8/2006		7/24/2006		8/3/2005		9/9/2005		2/10/2006		7/26/2006	
					Sample ID:	MWA-40-020806		MWA-40-072406		MWA-41-020806		MWA-41-072406		MWA-42		MWA-42-090805		MWA-42-020906		MWA-42-072506		MWA-43-020806		MWA-43-072406		MWA-44		MWA-44-090905		MWA-44-021006		MWA-44-072606	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:			19.5																									
					L Depth, ft:			29.5																									
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	62500.0	44642.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	125000.0	8928.6	--	--	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.7	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325.0	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.0	8.5	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.8	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167.0	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42.5	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.8	1.9	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	30.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42.9	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38.0	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-45		MWA-45		MWA-45		MWA-45		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-47		MWA-47		MWA-47		MWA-48i		MWA-48i	
					Sample Date:	8/3/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/4/2005		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		8/15/2006		9/9/2005		2/10/2006		7/26/2006		9/8/2005		2/14/2006	
					Sample ID:	MWA-45		MWA-45-090905		MWA-45-020906		MWA-45-072506		MWA-46		MWA-46-091305		MWA-46-021306		MWA-46-072606		MWA-46-081506		MWA-47-090905		MWA-47-021006		MWA-47-072606		MWA-48i-090805		MWA-48i-021406	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																												
					L Depth, ft:																												
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	411.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	980.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	2093.3	--	--	--	--	--	--	--	348.9	--	--	--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	73.8
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	673.3	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		5.3	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		7.4	--	--	--	--	--	--	--	145.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	1.7	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.9	4.5	--	--	--	--	153.3	368.0
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.9	4.5	--	--	--	--	--	--	--	3.8	9.2	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	305.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15555.6	--	--	--	--	--	52777.8	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	611.0	2777.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.4	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		1.7	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-45		MWA-45		MWA-45		MWA-45		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-46		MWA-47		MWA-47		MWA-47		MWA-48i		MWA-48i	
					Sample Date:	8/3/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/4/2005		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		8/15/2006		9/9/2005		2/10/2006		7/26/2006		9/8/2005		2/14/2006	
					Sample ID:	MWA-45		MWA-45-090905		MWA-45-020906		MWA-45-072506		MWA-46		MWA-46-091305		MWA-46-021306		MWA-46-072606		MWA-46-081506		MWA-47-090905		MWA-47-021006		MWA-47-072606		MWA-48i-090805		MWA-48i-021406	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																														
					L Depth, ft:																														
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	3.9	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	71.2	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	34.9	--	--	--	--	--	--	--	45.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	12.1	--	--	--	--	--	--	--	21.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-48i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-5		MWA-5		MWA-5		MWA-5		MWA-50i		MWA-50i		MWA-50i		MWA-51i		MWA-51i	
					Sample Date:	7/27/2006		8/3/2005		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		8/23/1999		6/12/2001		4/4/2002		1/16/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/3/2005		9/13/2005	
					Sample ID:	MWA-48i-072706		MWA-49i		MWA-49i-091305		MWA-49i-021306		MWA-49i-072606		GW039903		GW020105		GW04040205		MWA-5-011606		MWA-50i-091205		MWA-50i-020906		MWA-50i-072506		MWA-51i		MWA-51i-091305	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:											35.7		35.7		35.7		35.7											
					L Depth, ft:											38.2		38.2		38.2		38.2											
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	737.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	53.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	53.2	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	18.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	--	--	--	--	38.5	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	--	--	--	--	--	3.4	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	15.3	36.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	6.8	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		72.1	173.0	--	--	--	--	--	--	19.2	46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	15.3	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	10.1	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.7	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	44444.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2777.8	--	--	--	--	--	--	--	163.9
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	--	--	--	--	33.3	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.3	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	359.3	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	692.9	1054.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1054.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	538.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4	156.5	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220.5	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100.0	454.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	204.0	927.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.5	220.5	--	--	--	--	--	1210.0	5500.0	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.3	59.9	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	898.1	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.00000039		--	--	13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.8	1243.6	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.8	613.9	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	6.1	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-48i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-49i		MWA-5		MWA-5		MWA-5		MWA-5		MWA-50i		MWA-50i		MWA-50i		MWA-51i		MWA-51i	
					Sample Date:	7/27/2006		8/3/2005		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		8/23/1999		6/12/2001		4/4/2002		1/16/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/3/2005		9/13/2005	
					Sample ID:	MWA-48i-072706		MWA-49i		MWA-49i-091305		MWA-49i-021306		MWA-49i-072606		GW039903		GW020105		GW040400205		MWA-5-011606		MWA-50i-091205		MWA-50i-020906		MWA-50i-072506		MWA-51i		MWA-51i-091305	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field replicate		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:											35.7		35.7		35.7		35.7											
					L Depth, ft:											38.2		38.2		38.2		38.2											
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12150.0	8678.6	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.00028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33448.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1010.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	26.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	26.7	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	325.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	--	--	--	--	325.0	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	**2.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.1**	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	**26.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	**8.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**16.9**	**8.5**	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	**3511.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**27.4**	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	11.6	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	167.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	--	--	--	--	167.0	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	13.8	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	13.8	1.9	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--	--	42.9	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	38.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--	--	38.0	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l Eco	HH	Location:	MWA-51i		MWA-52i		MWA-52i		MWA-52i		MWA-53i		MWA-53i		MWA-53i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-55i		MWA-55i		MWA-55i	
					Sample Date:	2/13/2006		9/9/2005		2/13/2006		7/27/2006		9/12/2005		2/8/2006		7/24/2006		9/8/2005		2/9/2006		7/25/2006		7/25/2006		8/3/2005		9/12/2005		2/9/2006	
					Sample ID:	MWA-51i-021306		MWA-52i-090905		MWA-52i-021306		MWA-52i-072706		MWA-53i-091205		MWA-53i-020806		MWA-53i-072406-D		MWA-54i-090805		MWA-54i-020906		MWA-54i-072506		MWA-54i-07506		MWA-55i		MWA-55i-091205		MWA-55i-020906	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																												
					L Depth, ft:																												
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
						Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		2.7	8888.0	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	17.1	--	--	--	--	--	3288.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.0
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	1008.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		4.2	10.1	--	--	12.9	31.0	--	--	--	--	2.5	6.1	--	--	--	--	2.5	6.0	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	15.8
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	2.9	6.8	--	--	--	--	9.1	21.8	--	--	--	--	7.2	17.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	1555.6	--	--	--	--	--	388.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19166.7	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0	227.3	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.6	61.7	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	925.9	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	1282.1	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.00000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	632.9	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-51i		MWA-52i		MWA-52i		MWA-52i		MWA-53i		MWA-53i		MWA-53i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-54i		MWA-55i		MWA-55i		MWA-55i	
					Sample Date:	2/13/2006		9/9/2005		2/13/2006		7/27/2006		9/12/2005		2/8/2006		7/24/2006		9/8/2005		2/9/2006		7/25/2006		7/25/2006		8/3/2005		9/12/2005		2/9/2006	
					Sample ID:	MWA-51i-021306		MWA-52I-090905		MWA-52i-021306		MWA-52i-072706		MWA-53i-091205		MWA-53i-020806		MWA-53i-072406-D		MWA-54i-090805		MWA-54i-020906		MWA-54i-072506		MWA-54i-07506		MWA-55i		MWA-55i-091205		MWA-55i-020906	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Split		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																												
					L Depth, ft:																												
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12500.0	8928.6	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dintrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	527.1	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-55i		MWA-56d		MWA-56d		MWA-56d		MWA-57d		MWA-57d		MWA-57d		MWA-58d		MWA-58d		MWA-58d		MWA-59d		MWA-59d		MWA-59d		MWA-60			
					Sample Date:	7/27/2006		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		1/16/2006			
					Sample ID:	MWA-55i-072706		MWA-56d-091305		MWA-56d-021306		MWA-56d-072606		MWA-57d-091205		MWA-57d-020906		MWA-57d-072506		MWA-58d-091305		MWA-58d-021006		MWA-58d-072606		MWA-59d-091205		MWA-59d-020906		MWA-59d-072506		MWA-60-011606			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:																														
					L Depth, ft:																														
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Dioxins_Furans																																			
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																			
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																			
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	**163.3**	--	--	--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	147.6
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		**3.3**	**10977.8**	--	--	--	--	--	737.8	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	737.8	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	**1.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		**7.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.0**	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	**787.5**	**1890.0**	--	--	--	--	--	**329.2**	**790.0**	--	--	--	--	**677.5**	**1626.0**	--	--	--	--	**736.7**	**1768.0**	--	--	**1.2**	**2.9**
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		**5.4**	**12.9**	--	--	--	--	**692.5**	**1662.0**	--	--	--	--	--	**265.8**	**638.0**	--	--	--	--	**682.5**	**1638.0**	--	--	--	--	**473.3**	**1136.0**	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																			
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																			
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9	316.1
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	445.5
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98.0	445.5
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1960.0
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.8	121.0
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	1814.8
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	1.6
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	1.9
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.8	2512.8
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.8	1240.5
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-55i		MWA-56d		MWA-56d		MWA-56d		MWA-57d		MWA-57d		MWA-57d		MWA-58d		MWA-58d		MWA-58d		MWA-59d		MWA-59d		MWA-59d		MWA-60			
					Sample Date:	7/27/2006		9/13/2005		2/13/2006		7/26/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		9/13/2005		2/10/2006		7/26/2006		9/12/2005		2/9/2006		7/25/2006		1/16/2006			
					Sample ID:	MWA-55i-072706		MWA-56d-091305		MWA-56d-021306		MWA-56d-072606		MWA-57d-091205		MWA-57d-020906		MWA-57d-072506		MWA-58d-091305		MWA-58d-021006		MWA-58d-072606		MWA-59d-091205		MWA-59d-020906		MWA-59d-072506		MWA-60-011606			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:																														
					L Depth, ft:																														
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24500.0	17500.0
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44.1	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54.3	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l Eco	HH	Location:	MWA-61		MWA-62		MWA-63		MWA-63		MWA-64i		MWA-65i		MWA-66i		MWA-67si		MWA-67si		MWA-68si		MWA-69		MWA-6r		MWA-6r	
					Sample Date:	1/13/2006		1/16/2006		11/21/2005		8/15/2006		8/1/2005		8/2/2005		8/2/2005		1/13/2006		8/15/2006		1/13/2006		1/16/2006		8/25/1999		6/12/2001	
					Sample ID:	MWA-61-011306		MWA-62-011606		MWA-63-112105		MWA-63-081506		MWA-64i		MWA-65i		MWA-66i		MWA-67si-011306		MWA-67SI-081506		MWA-68si-011306		MWA-69-011606		GW039912		GW020108	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																							28.2		28.2	
					L Depth, ft:																							33.2		33.2	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
						Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																															
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	333.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	333.3	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	105.0	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																															
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																															
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	147.6	--	147.6	--	14.8	--	--	--	1613.3	--	25.8	--	18.0	--	202.7	--	--	--	422.2	--	147.6	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		9.8	--	7.6	--	--	--	--	--	1.1	--	1.5	--	12.4	--	21.7	--	--	--	13.4	--	7.6	--	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		4.0	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	121.5	--	--	--	114.4	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		1.0	--	123.3	4.4	--	--	--	--	3.0	--	1.7	--	1.9	--	2.3	--	--	--	1.7	--	1.2	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		27.0	64.8	2.6	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.4	41.8	--	--	18.1	43.4	145.8	350.0	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		3.0	--	5.4	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	2.6	--	21.4	--	--	--	4.3	--	1.6	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		10.1	--	10.1	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	--	10.1	--	10.1	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		1.1	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	25.6	--	--	--	9.8	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																															
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		1.2	3850.0	--	--	--	--	--	--	--	9.9	--	24.7	--	49.5	--	990.0	--	--	--	49.5	--	6.4	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	
Pesticides																															
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		49.5	1758.1	34.6	1229.0	4.5	159.7	--	--	18.8	667.7	45.5	1612.9	45.5	1612.9	21.6	767.7	--	--	65.5	2325.8	785.5	27871.0	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	214.5	--	1545.5	--	225.0	--	--	--	227.3	--	2272.7	--	2272.7	--	1081.8	--	--	--	1090.9	--	3809.1	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130.0	590.9	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		124.0	563.6	13800.0	62727.3	53.3	242.3	--	--	309.0	1404.5	48100.0	218636.4	500.0	2272.7	238.0	1081.8	--	--	526.0	2390.9	29500.0	134090.9	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	944.0	--	4800.0	--	990.0	--	--	--	1000.0	--	10000.0	--	10000.0	--	4760.0	--	--	--	4800.0	--	4900.0	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	8.9	--	8.9	--	4.3	--	--	--	4.3	--	4.4	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	9.6	--	49.0	--	10.1	--	--	--	10.2	--	10.2	--	102.0	--	48.6	--	--	--	49.0	--	50.0	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	8.9	--	8.9	--	4.3	--	--	--	4.3	--	4.4	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.8	--	14.1	--	2.9	--	--	--	2.9	--	29.4	--	29.4	--	14.0	--	--	--	14.1	--	14.4	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		11.0	58.3	55.8	296.3	11.5	61.1	--	--	11.6	61.7	116.3	617.3	116.3	617.3	71.6	380.2	--	--	55.8	296.3	69.1	366.7	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.3	--	6.5	--	1.3	--	--	--	1.4	--	1.4	--	13.5	--	6.4	--	--	--	6.5	--	6.6	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.0000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.0000000054		--	874.1	4.3	4444.4	--	916.7	--	--	--	925.9	8.9	9259.3	8.9	9259.3	4.3	4407.4	--	--	4.3	4444.4	4.4	4537.0	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.3	--	6.7	4.0	1.4	--	--	--	1.4	--	13.9	8.3	13.9	8.3	6.6	4.0	--	--	6.7	4.0	6.8	4.1	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	3.0	4.6	--	--	--	--	--	--	6.3	9.6	6.3	9.6	3.0	4.6	--	--	3.0	4.6	3.1	4.7	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		12.4	1210.3	63.2	6153.8	13.0	1269.2	--	--	13.2	1282.1	131.6	12820.5	131.6	12820.5	62.6	6102.6	--	--	63.2	6153.8	64.5	6282.1	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		12.4	597.5	63.2	3038.0	13.0	626.6	--	--	13.2	632.9	13.2	632.9	131.6	6329.1	62.6	3012.7	--	--	63.2	3038.0	64.5	3101.3	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		1.6	--	80.0	--	1.7	--	--	--	1.7	--	16.7	--	16.7	--	7.9	--	--	--	8.0	--	81.7	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	3.3	13.2	72.6	--	--	--	--	--	2.6	43.7	240.5	--	2.5	--	1.2	--	--	--	2.6	35.4	194.9	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.0000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-61		MWA-62		MWA-63		MWA-63		MWA-64i		MWA-65i		MWA-66i		MWA-67si		MWA-67si		MWA-68si		MWA-69		MWA-6r		MWA-6r	
					Sample Date:	1/13/2006		1/16/2006		11/21/2005		8/15/2006		8/1/2005		8/2/2005		8/2/2005		1/13/2006		8/15/2006		1/13/2006		1/16/2006		8/25/1999		6/12/2001	
					Sample ID:	MWA-61-011306		MWA-62-011606		MWA-63-112105		MWA-63-081506		MWA-64i		MWA-65i		MWA-66i		MWA-67si-011306		MWA-67SI-081506		MWA-68si-011306		MWA-69-011606		GW039912		GW020108	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:																							28.2		28.2	
					L Depth, ft:																							33.2		33.2	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		11800.0	8428.6	60000.0	42857.1	12400.0	8857.1	--	--	12500.0	8928.6	12500.0	8928.6	125000.0	89285.7	59500.0	42500.0	--	--	60000.0	42857.1	61500.0	43928.6	--	--	--	--
Phenols																															
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9
Phthalates																															
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--
SVOCs																															
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	14.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	3.0	3.9	59.2	--	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	187.0	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	18.7	--	37.4	--	748.0	--	--	--	37.4	--	5.8	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960.0
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		47.2	510.5	--	1.0	--	2.0	--	--	1.9	20.5	4.7	51.0	9.4	102.1	189.2	2046.5	--	--	9.4	102.1	--	1.0	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0
VOCs																															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	172.1	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	17.2	--	34.4	--	688.4	--	--	--	34.4	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	2672.7	--	5.3	--	10.7	--	--	--	106.9	--	267.3	--	534.5	--	10690.9	--	--	--	534.5	--	5.3	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	750.0	--	1.5	--	3.0	--	--	--	30.1	--	75.0	--	150.5	--	3010.0	--	--	--	150.5	--	1.5	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	32500.0	--	65.2	--	130.4	--	--	--	1303.6	--	3250.0	--	6517.9	--	130357.1	--	--	--	6517.9	--	65.2	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	591.7	--	1.2	--	2.4	--	--	--	23.7	--	59.2	--	118.3	--	2366.7	--	--	--	118.3	--	7.8	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	831.3	--	1.7	--	3.3	--	--	--	33.3	--	83.1	--	166.3	--	3325.0	--	--	--	166.3	--	1.7	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	210.0	--	--	--	--	--	--	--	8.4	--	21.0	--	42.0	2.3	840.0	--	--	--	42.0	--	3.3	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	508.3	--	1.0	--	2.0	--	--	--	20.3	--	50.8	--	101.7	--	2033.3	--	--	--	101.7	--	1.0	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	2.0	--	40.9	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	16.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	3.2	--	64.8	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		126.1	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	12.6	--	25.3	--	506.5	--	--	--	25.3	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		**24.5**	**1411.8**	--	--	--	**5.2**	--	--	--	16.5	--	41.2	1.4	82.4	**175.5**	**10117.6**	--	--	1.4	82.4	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		**9.3**	**4.7**	--	--	--	--	--	--	**46.4**	**23.2**	**129.8**	**64.9**	**258.0**	**129.0**	**4020.0**	**2010.0**	--	--	**308.0**	**154.0**	**3.3**	**1.7**	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	20.5	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	35.7	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	3.6	--	7.1	--	142.2	--	--	--	**103.9**	--	**8.2**	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		**45.9**	**334705.9**	--	**22.3**	--	**1582.4**	--	--	--	**29.4**	--	42.1	--	**147.1**	**1.6**	**12000.0**	--	--	--	**758.8**	--	**24.8**	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	**8.0**	--	--	--	**3.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		1163.6	--	2.3	--	4.7	--	--	--	46.5	--	116.4	--	232.7	--	4654.5	--	--	--	232.7	--	2.3	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		**7.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	30.1	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	16696.4	--	33.4	--	66.8	--	--	--	667.9	--	1669.6	--	3339.3	--	66785.7	--	--	--	3339.3	--	33.4	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		82.2	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	8.2	--	16.4	--	327.8	--	--	--	16.4	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	22.2	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	116.3	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	11.6	--	23.3	--	465.1	--	--	--	23.3	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	28.8	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		**2.0**	**17200.0**	--	**153.0**	--	**3290.0**	--	--	--	**1530.0**	--	54.5	--	109.0	**2.8**	**23800.0**	--	--	--	**190.0**	--	**15.2**	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		**22.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	31.6	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		1381.8	190.0	2.8	--	5.5	--	--	--	55.3	7.6	138.2	19.0	276.4	38.0	5527.3	760.0	--	--	276.4	38.0	2.8	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	**10535.7**	--	**43.2**	--	**3546.4**	--	--	--	172.1	--	428.6	--	860.7	--	17214.3	--	--	--	860.7	--	**122.9**	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	3800.0	--	7.6	--	15.2	--	--	--	152.0	--	380.0	--	760.0	--	15200.0	--	--	--	760.0	--	**26.0**	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-7(i)		MWA-7(i)		MWA-7(i)		MWA-7(i		MWA-7(i		MWA-8i		MWA-8i		MWA-8i		MWA-8i	
					Sample Date:	8/1/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/15/2006		8/23/1999		6/11/2001		6/4/2003		4/19/2006		4/19/2006		8/24/1999		6/12/2001		6/9/2003		11/21/2005	
					Sample ID:	MWA-6-R		MWA-6r-090905		MWA-6r-020906		MWA-6r-072506		MWA-6R-081506		GW039902		GW020101		GW-060403-01		MWA-70i-B		MWA-70i-I		GW039906		GW020107		GW-060903-02		MWA-8i-112105	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field Replicate		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	28.2		28.2		28.2						30.3		30.3		30.3						42.0		42.0		42.0		42.0	
					L Depth, ft:	33.2		33.2		33.2						32.8		32.8		32.8						47.0		47.0		47.0		47.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	627.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	414.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	73.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	1391.1
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	147.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.4	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.8	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	2.1	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	12.5	30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	1.8	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	277.8	--	--	--	--	--	5.6	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	129.0	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	54.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181.8	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	77.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40.0	181.8	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		86.9	395.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.0	127.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800.0	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		11.6	61.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.0	175.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740.7	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	925.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	296.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		13.2	1282.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1	205.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		13.2	632.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	303.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-6r		MWA-7(i)		MWA-7(i)		MWA-7(i)		MWA-7(i		MWA-7(i		MWA-8i		MWA-8i		MWA-8i		MWA-8i	
					Sample Date:	8/1/2005		9/9/2005		2/9/2006		7/25/2006		8/15/2006		8/23/1999		6/11/2001		6/4/2003		4/19/2006		4/19/2006		8/24/1999		6/12/2001		6/9/2003		11/21/2005	
					Sample ID:	MWA-6-R		MWA-6r-090905		MWA-6r-020906		MWA-6r-072506		MWA-6R-081506		GW039902		GW020101		GW-060403-01		MWA-7Oi-B		MWA-7Oi-I		GW039906		GW020107		GW-060903-02		MWA-8i-112105	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field Replicate		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	28.2		28.2		28.2						30.3		30.3		30.3						42.0		42.0		42.0		42.0	
					L Depth, ft:	33.2		33.2		33.2						32.8		32.8		32.8						47.0		47.0		47.0		47.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		12500.0	8928.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860.0	1328.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																																	
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--
Phthalates																																	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--
SVOCs																																	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33103.4	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		1.9	20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	6.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	106.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	30.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	1303.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	48.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	23.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	33.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	20.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	16.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		59.4	29.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	21.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		46.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	667.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	32.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	174.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		55.3	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	14.5	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	500.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	--	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	260.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	8.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-8i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		NMP-1D		NMP-1S		NMP-2D		NMP-3D		NMP-3D		NMP-3D		NMP-4D	
					Sample Date:	3/29/2006		8/25/1999		6/18/2001		6/9/2003		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		6/11/2003		8/1/2005		3/30/2006		6/10/2003	
					Sample ID:	MWA-8i-032906		GW039908		GW020124		GW-060903-06		MWA-09i		MWA-9i-112205		MWA-9i-032906		NMP-1D-030204		NMP-1S-030204		NMP-2D-030204		GW-061103-01		NMP-3D		NMP-3D-033006		GW-061003-07	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field Replicate	
					U Depth, ft:	42.0		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		29.1		19.5		31.5		30.0		30.0		30.0		30.0	
					L Depth, ft:	47.0		45.0		45.0		45.0		45.0		45.0		45.0		34.1		29.5		36.5		35.0		35.0		35.0		35.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																																	
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																	
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																	
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-12.4	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-15.3	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-76.3	2.7	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3	5.5	--	1.7	2.9	7.0	6.5	15.6	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	165.0	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	373.8	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	202.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	4.6	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	13.2	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	355.6	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	685.7	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	1043.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	2.5	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	533.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200.0	--	2710.0	--	540.0	--	2710.0	--	--	--	--	--	50.0	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																	
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	263.6	9354.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		4.5	158.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100.9	3580.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41.4	1467.7	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	272.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	222.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	428.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1081.8	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	600.0	2727.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		49.0	222.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94.3	428.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1640.0	7454.5	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	980.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1886.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4760.0	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.6	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28.0	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	9.3	49.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		11.4	60.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.9	116.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55.3	293.8	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.9	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	740.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	907.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	1746.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	4407.4	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	4.0	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	4.6	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	10.5	506.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	10.5	1025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		12.9	1256.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.8	2417.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62.6	6102.6	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		12.9	620.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.8	1193.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62.6	3012.7	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	3.2	17.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	10.5	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	5000.0	3571.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	MWA-8i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		MWA-9i		NMP-1D		NMP-1S		NMP-2D		NMP-3D		NMP-3D		NMP-3D		NMP-4D	
					Sample Date:	3/29/2006		8/25/1999		6/18/2001		6/9/2003		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		3/2/2004		3/2/2004		6/11/2003		8/1/2005		3/30/2006		6/10/2003	
					Sample ID:	MWA-8i-032906		GW039908		GW020124		GW-060903-06		MWA-09i		MWA-9i-112205		MWA-9i-032906		NMP-1D-030204		NMP-1S-030204		NMP-2D-030204		GW-061103-01		NMP-3D		NMP-3D-033006		GW-061003-07	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Field Replicate	
					U Depth, ft:	42.0		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		40.0		29.1		19.5		31.5		30.0		30.0		30.0	
					L Depth, ft:	47.0		45.0		45.0		45.0		45.0		45.0		45.0		34.1		29.5		36.5		35.0		35.0		35.0	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		12250.0	8750.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23600.0	16857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59500.0	42500.0
Phenols																															
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	**6.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	1.6	42.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																															
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	3.2	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																															
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	5.2	79.2	1.0	15.8	5.2	79.2	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24.0	--	996.0	--	199.2	--	996.0	--	--	--	**14.0**	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	960.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	3310.3.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	44.2	77.4	837.2	15.5	167.4	77.4	837.2	--	--	--	1.0	11.0
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	18461.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	1000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41.9	--	1041.9	--	208.4	--	1041.9	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48.4	2.7	9.6	--	48.4	2.7	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	436.4	--	9272.7	--	1854.5	--	9272.7	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110.0	--	2530.0	--	505.0	--	2530.0	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.1	--	2.4	--	12.1	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	83.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16785.7	--	105000.0	--	21071.4	--	105000.0	--	--	--	--	4196.4
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	233.3	--	5400.0	--	1083.3	--	5400.0	--	--	--	--	58.3
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150.0	--	2325.0	--	465.0	--	2325.0	--	--	--	--	37.5
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.4	--	2.7	--	13.4	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.1	3.5	1291.4	--	258.3	3.5	1291.4	--	--	--	--	4.3
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44.4	--	2388.9	--	477.8	--	2388.9	--	--	--	--	11.1
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	47.1	--	9.4	--	47.1	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	66.9	--	13.3	--	66.9	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41.3	--	660.9	--	132.6	--	660.9	--	--	--	--	10.3	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	82.4	53.9	3105.9	10.8	623.5	53.9	3105.9	--	--	--	--	20.6
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**800.0**	**400.0**	**3580.0**	**1790.0**	**276.0**	**138.0**	**2860.0**	**1430.0**	--	--	--	--	**137.0**	**68.5**
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	39.7	--	7.9	--	39.7	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	132.6	--	26.5	--	132.6	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**223.5**	--	3058.8	--	611.8	--	3058.8	--	--	--	--	--	**635.3**
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8	--	2.0	--	9.8	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145.5	--	7454.5	--	1490.9	--	7454.5	--	--	--	--	36.4	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	66.0	--	13.2	--	66.0	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	23.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4642.9	--	95714.3	--	19107.1	--	95714.3	--	--	--	--	1160.7
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	--	511.1	--	102.2	--	511.1	--	--	--	--	1.7	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3	--	23.6	--	4.7	--	23.6	--	--	--	--	--	1.6
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7	--	117.2	--	23.5	--	117.2	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34.3	--	6.9	--	34.3	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	--	--	4.4	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120.0	--	5000.0	--	1000.0	--	5000.0	--	--	--	--	30.0
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	41.2	--	8.2	--	41.2	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	6.0	--	1.2	1.0	6.0	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145.5	20.0	6581.8	905.0	1316.4	181.0	6581.8	905.0	--	--	--	--	36.4
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	**7.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	357.1	--	15928.6	--	3185.7	--	15928.6	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500.0	--	49000.0	--	9800.0	--	49000.0	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	NMP-4D		NMP-4D		NMP-4D		NMP-4S		NMP-5D		PMP-1		PMP-2		PMP-3		PMP-4		PMP-4		PMP-4		PMP-5		PMP-5		PMP-5			
					Sample Date:	3/2/2004		7/29/2005		3/30/2006		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006			
					Sample ID:	NMP-4D-030204		NMP-4D		NMP-4D-033006		NMP-4S-030204		NMP-5D-030204		PMP-1-030204		PMP-2-030204		PMP-3-030204		PMP-04		PMP-4-112205		PMP-4-032906		PMP-05		PMP-5-112205		PMP-5-032906			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:	30.0		30.0		30.0		19.5		28.5		24.0		23.8		25.0															
					L Depth, ft:	35.0		35.0		35.0		29.5		33.5		34.0		33.8		35.0															
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Dioxins_Furans																																			
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																																			
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																																			
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.6	--	--	--	--	--	61.3	--	--	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	20.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.4	--	--	--	--	--	18.7	--	--	--	--	--	--
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--	--	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	3.7	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	--	--	--	--	--	88.9	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	74.1	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--	--	--	--	5.8	--	--	--	--	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		2.0	4.8	--	--	--	--	6.0	14.4	--	1.2	32.5	78.0	1.9	4.7	3.2	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	1.6	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--	--
PAHs																																			
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	200.0	--	68.0	--	1355.0	--	1355.0	--	54.0	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																			
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	577.3	20483.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.5	477.4	--	--	--	--	171.8	6096.8	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	10818.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	437.3	--	--	--	--	1286.4	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	46800.0	212727.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1520.0	6909.1	--	--	--	--	3250.0	14772.7	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	47600.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1924.0	--	--	--	--	--	--	9440.0
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	42.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	4.2	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	1.1	485.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.6	--	--	--	--	--	--	48.2
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	42.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	4.2	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	140.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.3	--	--	--	--	--	--	55.5
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	553.5	2938.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.4	118.8	--	--	--	--	--	54.9	291.4
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	64.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	6.4
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	42.5	44074.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	3555.6	--	--	--	--	--	8.4	8740.7
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	66.1	39.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7	1.6	--	--	--	--	--	6.6	3.9
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	29.8	45.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	1.9	--	--	--	--	--	5.9	9.1
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	626.3	61025.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.3	2466.7	--	--	--	--	--	62.1	6051.3
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	626.3	30126.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.3	1217.7	--	--	--	--	--	62.1	2987.3
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	79.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	7.9	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	48.3	265.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	8.3	--	--	--	--	4.9	27.1	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	NMP-4D		NMP-4D		NMP-4D		NMP-4S		NMP-5D		PMP-1		PMP-2		PMP-3		PMP-4		PMP-4		PMP-4		PMP-5		PMP-5		PMP-5			
					Sample Date:	3/2/2004		7/29/2005		3/30/2006		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		3/2/2004		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006			
					Sample ID:	NMP-4D-030204		NMP-4D		NMP-4D-033006		NMP-4S-030204		NMP-5D-030204		PMP-1-030204		PMP-2-030204		PMP-3-030204		PMP-04		PMP-4-112205		PMP-4-032906		PMP-05		PMP-5-112205		PMP-5-032906			
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural			
					U Depth, ft:	30.0		30.0		30.0		19.5		28.5		24.0		23.8		25.0															
					L Depth, ft:	35.0		35.0		35.0		29.5		33.5		34.0		33.8		35.0															
						Quotient				Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient			
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH		
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	595000.0	425000.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24050.0	17178.6	--	--	--	--	59000.0	42142.9
Phenols																																			
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																																			
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	1.9	--	2.0	2.6	39.6	2.6	39.6	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	64.0	--	24.8	--	498.0	--	498.0	--	84.8	--	13.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	4.1	44.2	1.9	20.9	38.7	418.6	38.7	418.6	1.5	16.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	41.9	--	26.0	--	520.9	--	520.9	--	20.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	1.2	--	24.2	1.3	24.2	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	436.4	--	232.7	--	4636.4	--	4636.4	--	185.5	--	4.6	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	2.2
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	110.0	--	63.0	--	1265.0	--	1265.0	--	50.5	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	6.1	--	6.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	16785.7	--	2625.0	--	52500.0	--	52500.0	--	2107.1	--	52.5	--	--	--	--	--	--	83.9	--	--	--	--	--	--	83.9
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	233.3	--	135.0	--	2700.0	--	2700.0	--	108.3	--	9.4	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	12.7
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	150.0	--	58.1	--	1162.5	--	1162.5	--	46.5	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	--	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	17.1	--	32.3	1.7	645.7	1.7	645.7	--	25.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	44.4	--	60.0	--	1194.4	--	1194.4	--	47.8	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	1.9	--	1.2	--	23.5	--	23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	1.8	--	1.7	--	33.4	--	33.4	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	41.3	1037.0	--	330.4	--	330.4	--	330.4	13.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	1.4	82.4	1.3	77.6	26.9	1552.9	26.9	1552.9	1.1	62.4	--	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.6
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	710.0	355.0	45.2	22.6	1704.0	852.0	1317.0	658.5	462.0	231.0	21.0	10.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	19.8	--	19.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	20.9	--	3.3	--	66.3	--	66.3	--	2.7	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	3294.1	--	550.0	--	1529.4	--	1529.4	--	976.5	--	242.9	--	--	--	--	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	344.7
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	4.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	145.5	--	185.5	--	3727.3	--	3727.3	--	149.1	--	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	1.1	--	1.6	--	33.0	--	33.0	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	4642.9	--	2392.9	--	47857.1	--	47857.1	--	1910.7	--	47.9	--	--	--	--	--	--	23.2	--	--	--	--	--	--	23.2
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	6.7	--	12.8	--	255.6	--	255.6	--	10.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	6.3	--	--	--	11.8	--	11.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	3.7	--	2.9	--	58.6	--	58.6	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	17.2	--	17.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	120.0	--	125.0	--	2500.0	--	2500.0	--	100.0	--	57.9	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	88.7
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	1.2	--	1.0	--	20.6	--	20.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	145.5	20.0	164.5	22.6	3290.9	452.5	3290.9	452.5	131.6	18.1	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	357.1	--	400.0	--	7964.3	--	7964.3	--	318.6	--	8.0	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	9.3
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	500.0	--	1225.0	--	24500.0	--	24500.0	--	980.0	--	24.5	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	2.5

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	PMP-6		PMP-6		PMP-6		PT-1		PT-2		PT-3		RP-02-31		RP-02-31		RP-02-49	
					Sample Date:	7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		4/24/2006		4/19/2006		4/24/2006		4/4/2002		3/11/2005		4/4/2002	
					Sample ID:	PMP-06		PMP-6-112205		PMP-6-032906		PT-1-2		PT-2-2		PT-3-2		RP-02-31-040402		RP-02-31-031105		RP-02-49-040402	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:													31.0		31.0		49.0	
					L Depth, ft:																		
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																							
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**607.8**	--	--	--	352.9
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2000.0**	--	--	--	--
Herbicides																							
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--	--	--
Metals																							
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	**72.9**	--	--	--	**1266.7**	--	**377.8**	--	**211.1**	--	--	--	377.8	--	--
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	**12.4**	--	--	--	--	--	**1344.4**	--	**288.9**	--	**288.9**	--	**3111.1**	--	--	--	**177.6**
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	**1.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.6	--	--	--	10.6	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		**2.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.6	--	--	--	**16.4**	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	**8.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.1**	--	--	--	**7.0**	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		**6.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**32.9**	--	--	--	**7.5**	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	**9.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	1.9	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		**2.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**79.1**	**2.8**	--	--	1.9	--
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	**1.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	**1.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.1**	--	--	--	**4.9**	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		**2.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.7**	--	--	--	**6.0**	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	**4861.1**	--	**57500.0**	--	55.6	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		**1.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		**1.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.8**	--	--	--	--	--
PAHs																							
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	10.0	--	1.1	--	1.1	--	2.2	--	5.0	--	--	--	5.0
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	**28.6**	**1016.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	161.3	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	1090.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227.3	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	**786.0**	**3572.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0	227.3	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	4800.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	49.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	14.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.0000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.0000081		--	--	--	--	55.8	296.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	6.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	4.3	4444.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	6.7	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	6.0	9.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	63.2	6153.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	63.2	3038.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	**1.0**	**5.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	PMP-6		PMP-6		PMP-6		PT-1		PT-2		PT-3		RP-02-31		RP-02-31		RP-02-49		
					Sample Date:	7/29/2005		11/22/2005		3/29/2006		4/24/2006		4/19/2006		4/24/2006		4/4/2002		3/11/2005		4/4/2002		
					Sample ID:	PMP-06		PMP-6-112205		PMP-6-032906		PT-1-2		PT-2-2		PT-3-2		RP-02-31-040402		RP-02-31-031105		RP-02-49-040402		
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		
					U Depth, ft:													31.0		31.0		49.0		
					L Depth, ft:																			
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	60000.0	42857.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																								
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																								
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																								
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	2.0
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.0000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	2.3
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	--	2.3
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	21.8	--	3.6	--	3.6	--	7.3	--	18.2	--	--	--	--	18.2
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	5.5	--	1.6	--	1.6	--	3.2	--	5.0	--	--	--	--	5.0
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	839.3	--	48.2	--	48.2	--	96.4	--	178.6	--	--	--	--	178.6
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	11.7	--	1.1	--	1.1	--	2.2	--	8.3	--	--	--	--	8.3
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	--	--	1.6	--	6.3	--	--	--	--	6.3
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	--	--	2.9
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	2.2	--	**1.1**	--	--	--	1.9	--	5.6	--	--	--	--	5.6
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	10.9	--	--	--	10.9	--	--
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	4.1	--	1.1	--	1.1	--	2.2	--	11.8	--	--	--	--	11.8
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	**23.4**	**11.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	**2.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	**268.8**	--	**88.2**	--	**252.9**	--	**3.6**	--	5.9	--	--	--	--	5.9
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	7.3	--	2.9	--	2.9	--	5.8	--	18.2	--	--	--	18.2	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	23.1	--	32.1	--	32.1	--	64.3	--	178.6	--	--	--	--	178.6
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	1.1	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	1.2
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	**22.0**	--	2.0	--	**5.0**	--	**170.0**	--	10.0	--	--	--	--	10.0
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	7.3	--	14.5	2.0	14.5	2.0	29.1	4.0	18.2	2.5	--	--	18.2	--	2.5
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	17.9	--	5.7	--	5.7	--	**64.3**	--	35.7	--	--	--	--	35.7
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	25.0	--	8.5	--	8.5	--	17.0	--	50.0	--	--	--	--	50.0

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

Constituent	CAS #	Units	Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	RP-02-49		RP-02-49		RP-02-66		RP-02-66		RP-02-66		W-19-D		W-19-I		W-19-S	
					Sample Date:	5/3/2002		3/11/2005		3/11/2005		4/13/2005		4/20/2005		4/1/2005		4/1/2005		4/5/2002	
					Sample ID:	RP-02-49-050302		RP-02-49-031105		RP-02-66-031105		RP-02-66-041305		RP-02-66-042005		W-19-D_2005Q2		W-19-I_2005Q2		W-19-S-040502	
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural	
					U Depth, ft:	49.0		49.0		66.0		66.0		66.0							
					L Depth, ft:																
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient	
			Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH
Dioxins_Furans																					
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	mg/l	NA	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	490.2	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	mg/l	0.000000038	0.0000000000051		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herbicides																					
MCPP	93-65-2	mg/l	--	0.036		--	5.6	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--	3.1	--	3.1	--	5.6
Metals																					
Aluminum (total)	7429-90-5	mg/l	0.087	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	1.2	--	--
Antimony (dissolved)	7440-36-0	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	377.8	--	--	--	186.7	--	--	--	--	--	--	--	22.9
Arsenic (total)	7440-38-2	mg/l	0.15	0.000045		--	--	--	--	--	--	--	186.7	--	--	--	--	--	--	--	1911.1
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	44.0	--	--	--	--	--	--	--	10.6	--
Cadmium (total)	7440-43-9	mg/l	0.000094	0.005		--	--	--	--	--	--	53.7	1.0	--	--	--	--	--	--	10.6	--
Chromium (dissolved)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium (total)	7440-47-3	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0
Chromium hexavalent (total)	18540-29-9	mg/l	0.011	0.11		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (dissolved)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	9.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper (total)	7440-50-8	mg/l	0.0027	NA		--	--	--	--	--	--	10.8	--	--	--	--	--	--	--	124.4	--
Lead (dissolved)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--
Lead (total)	7439-92-1	mg/l	0.00054	0.015		--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	551.9	19.9
Manganese (dissolved)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese (total)	7439-96-5	mg/l	0.12	0.05		--	--	--	--	--	--	48.8	117.0	--	--	4.9	11.8	161.7	388.0	--	--
Mercury (dissolved)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury (total)	7439-97-6	mg/l	0.00077	0.000146		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (dissolved)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel (total)	7440-02-0	mg/l	0.016	0.73		--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	18.6	--
Perchlorate	14797-73-0	mg/l	--	0.0036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (dissolved)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium (total)	7782-49-2	mg/l	0.005	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (dissolved)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver (total)	7440-22-4	mg/l	0.00012	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (dissolved)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc (total)	7440-66-6	mg/l	0.036	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.3	--
PAHs																					
2-Methylnaphthalene	91-57-6	mg/l	0.0021	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	208-96-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	mg/l	0.00073	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/l	0.000027	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/l	0.000014	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/l	--	0.0000092		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	206-44-0	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	mg/l	0.0039	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/l	--	0.000018		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	mg/l	0.62	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	2.5	--	2.5	--	5.0
Phenanthrene	85-01-8	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	mg/l	--	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																					
4,4'-DDD (dissolved)	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	72-54-8	mg/l	0.000011	0.00000031		--	--	4.5	161.3	4.5	161.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE (dissolved)	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	72-55-9	mg/l	NA	0.00000022		--	--	--	227.3	--	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT (dissolved)	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	50-29-3	mg/l	0.000001	0.00000022		--	--	50.0	227.3	50.0	227.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin (dissolved)	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	309-00-2	mg/l	NA	0.00000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan (dissolved)	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Endosulfan	959-98-8	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-84-6	mg/l	NA	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Hexachlorocyclohexane	319-84-6	mg/l	0.0022	0.0000049		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan (dissolved)	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Endosulfan	33213-65-9	mg/l	0.000056	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
beta-Hexachlorocyclohexane	319-85-7	mg/l	--	0.000017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans) (dissolved)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane (cis & trans)	57-74-9	mg/l	0.0000043	0.00000081		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
delta-Hexachlorocyclohexane	319-86-8	mg/l	--	0.000037		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin (dissolved)	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	60-57-1	mg/l	0.000056	0.000000054		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin (dissolved)	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde (dissolved)	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin aldehyde	7421-93-4	mg/l	--	0.0003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	72-20-8	mg/l	0.000036	0.00006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane (dissolved)	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
gamma-Hexachlorocyclohexane	58-89-9	mg/l	0.00008	0.000052		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor (dissolved)	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide (dissolved)	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor epoxide	1024-57-3	mg/l	0.0000038	0.000000039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	76-44-8	mg/l	0.0000038	0.000000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor (dissolved)	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	72-43-5	mg/l	0.00003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT (dissolved)	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total of 4,4'-DDD, -DDE, -DDT	PP_DDT3ISO	mg/l	0.0011	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene (dissolved)	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3. Maximum Screening Level Exceedance Quotients for Groundwater.

			Screening levels used to calculate quotients, mg/l		Location:	RP-02-49		RP-02-49		RP-02-66		RP-02-66		RP-02-66		W-19-D		W-19-I		W-19-S		
					Sample Date:	5/3/2002		3/11/2005		3/11/2005		4/13/2005		4/20/2005		4/1/2005		4/1/2005		4/5/2002		
					Sample ID:	RP-02-49-050302		RP-02-49-031105		RP-02-66-031105		RP-02-66-041305		RP-02-66-042005		W-19-D_2005Q2		W-19-I_2005Q2		W-19-S-040502		
					Type:	Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		Natural		
					U Depth, ft:	49.0		49.0		66.0		66.0		66.0								
					L Depth, ft:																	
						Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		Quotient		
Constituent	CAS #	Units	Eco	HH		Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	Eco	HH	
Toxaphene	8001-35-2	mg/l	0.0000002	0.00000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenols																						
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	mg/l	NA	0.0024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	95-57-8	mg/l	NA	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	87-86-5	mg/l	0.015	0.00056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phthalates																						
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	mg/l	0.003	0.0022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzyl phthalate	85-68-7	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibutyl phthalate	84-74-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	84-66-2	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	131-11-3	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	mg/l	0.003	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																						
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	mg/l	0.11	0.0072		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	mg/l	NA	0.37		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	1.1	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	mg/l	NA	0.18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	mg/l	NA	0.0005		--	--	--	--	--	--	--	57.0	--	--	--	384.0	--	248.0	--	2.0	--
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	mg/l	--	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	99-09-2	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	100-01-6	mg/l	--	0.0032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	62-53-3	mg/l	--	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	65-85-0	mg/l	0.042	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	100-51-6	mg/l	0.0086	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	111-44-4	mg/l	--	0.00001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	132-64-9	mg/l	0.0037	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	118-74-1	mg/l	--	0.00000029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	mg/l	0.0093	0.00086		--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	5.1	--	5.1	--	2.3	--
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	mg/l	0.0052	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	67-72-1	mg/l	NA	0.0033		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	98-95-3	mg/l	NA	0.0034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	mg/l	--	0.0000013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	mg/l	NA	0.006		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodipropylamine	621-64-7	mg/l	--	0.0000096		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	mg/l	--	0.00043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	1.7	--	2.3	
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	mg/l	0.011	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	mg/l	NA	0.000055		--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	--	26.7	--	26.7	--	18.2	
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	mg/l	NA	0.0002		--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	7.5	--	7.5	--	5.0	
1,1-Dichloroethane	75-34-3	mg/l	0.047	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	65.2	--	--	--	325.0	--	325.0	--	178.6	
1,2-Dichloroethane	107-06-2	mg/l	NA	0.00012		--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--	--	5.9	--	5.9	--	8.3	
1,2-Dichloropropane	78-87-5	mg/l	NA	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--	--	8.3	--	8.3	--	6.3	
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	mg/l	0.17	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	67-64-1	mg/l	1.5	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	mg/l	0.13	0.00035		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	2.7	--	2.9	
Bromodichloromethane	75-27-4	mg/l	--	0.00018		--	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	5.1	--	5.1	--	5.6	
Bromoform	75-25-2	mg/l	--	0.0085		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	74-83-9	mg/l	--	0.0087		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	
Carbon disulfide	75-15-0	mg/l	0.00092	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	1.3	--	10.9	--	
Carbon tetrachloride	56-23-5	mg/l	0.0098	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	4.1	--	11.8
Chlorobenzene	108-90-7	mg/l	0.05	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	1.9	2.1	1.1	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	mg/l	--	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	75-00-3	mg/l	--	0.0046		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	67-66-3	mg/l	1.24	0.00017		--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	4.2	--	4.2	--	5.9	
Chloromethane	74-87-3	mg/l	--	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	mg/l	--	0.061		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	mg/l	0.000055	--		--	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--	11.6	--	11.6	--	18.2	--	
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	mg/l	--	0.39		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	mg/l	0.0073	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylene dibromide	106-93-4	mg/l	--	0.0000056		--	--	--	--	--	--	--	33.4	--	--	--	167.0	--	167.0	--	178.6	
m,p-Xylene	179601-23-1	mg/l	0.0018	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--
Methyl n-butyl ketone	591-78-6	mg/l	0.099	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	mg/l	--	0.011		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	75-09-2	mg/l	NA	0.0043		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2	
o-Xylene	95-47-6	mg/l	0.013	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	mg/l	--	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	mg/l	0.84	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	5.5	--	5.5	--	10.0	
Toluene	108-88-3	mg/l	0.0098	NA		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	mg/l	0.59	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	mg/l	0.000055	0.0004		--	--	--	--	--	--	2.8	--	--	--	13.8	1.9	13.8	1.9	18.2	2.5	
Trichloroethene	79-01-6	mg/l	NA	0.000028		--	--	--	--	--	--	--	52.5	--	--	--	239.3	--	158.9	--	35.7	
Vinyl chloride	75-01-4	mg/l	--	0.00002		--	--	--	--	--	--	--	228.5	--	--	--	1370.0	--	985.0	--	50.0	

Notes

Missing or zero depths come with electronic data - no sample depths available to show.
-- Data not available.
NA - Screening Level available but not applicable as there are no exceedances for this receptor.
No averaging of samples has been performed. Each sample and each replicate sample were screened individually.
Compounds that are not labeled as "dissolved" are "total".
The associated quotient has been obtained for a detected result value.
The associated quotient has been obtained for a non-detected result value.
U Depth - Upper Depth
L Depth - Lower Depth

Table 4. MCL Exceedance Quotients for Wells Outside of the Conceptual Barrier Wall.

Constituent	CAS #	Concentration (mg/L)	HH Quotient	HH SLV	Eco Quotient	Eco SLV	MCL[a] (mg/L)	MCL[a] Quotient	Further Evaluation
MWA-63									
4,4'-DDT	50-29-3	0.0000533 *J*	242.3	F	53.3	A	0.0002	0.27	None Proposed
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.00088 *J*	5.2	P	--	C	0.005	0.18	"
Chloroform	67-66-3	0.269	1582.4	P	--	B	0.08[b]	3.36	"
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	0.208	3.4	P	--	-	0.07	2.97	"
Tetrachloroethene	127-18-4	0.329	3290.0	P	--	B	0.005	65.80	F&T Processes
Trichloroethene	79-01-6	0.0993	3546.4	P	--	B	0.005	19.86	"
RP-02-31									
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	0.0000000031 *J*	607.8	F	--	B	0.00000003	0.10	None Proposed
Dioxin/furan TCDD toxicity equivalent	TEQ_DIOXIN	0.0000000102 *JT*	2000.0	F	--	-	0.00000003	0.34	"
Arsenic (total)	7440-38-2	0.14	3111.1	P	--	A	0.01	14.00	RP SCE; PH Risk Assessment
Copper (dissolved)	7440-50-8	0.00305	--	M	1.1	A	1.3	0.00	None Proposed
Copper (total)	7440-50-8	0.0889	--	M	32.9	A	1.3	0.07	"
Lead (total)	7439-92-1	0.0427	2.8	M	79.1	A	0.015	2.85	"
Nickel (dissolved)	7440-02-0	0.0333	--	P	2.1	A	0.73	0.05	"
Nickel (total)	7440-02-0	0.0758	--	P	4.7	A	0.73	0.10	"
Zinc (total)	7440-66-6	0.174	--	M	4.8	A	5	0.03	"
RP-02-49[c]									
Arsenic (total)	7440-38-2	0.00799	177.6	P	--	A	0.01	0.80	RP SCE
Cadmium (total)	7440-43-9	0.00154	--	M	16.4	A	0.005	0.31	"
Copper (dissolved)	7440-50-8	0.0188	--	M	7.0	A	1.3	0.01	"
Copper (total)	7440-50-8	0.0202	--	M	7.5	A	1.3	0.02	"
Nickel (dissolved)	7440-02-0	0.0788	--	P	4.9	A	0.73	0.11	"
Nickel (total)	7440-02-0	0.0958	--	P	6.0	A	0.73	0.13	"
RP-02-66[c]									
Cadmium (dissolved)	7440-43-9	0.00414 *J*	--	M	44.0	A	0.005	0.83	RP SCE
Cadmium (total)	7440-43-9	0.00505 *J*	1.0	M	53.7	A	0.005	1.01	"
Copper (dissolved)	7440-50-8	0.0258	--	M	9.6	A	1.3	0.02	"
Copper (total)	7440-50-8	0.0292	--	M	10.8	A	1.3	0.02	"
Lead (total)	7439-92-1	0.000674 *J*	--	M	1.2	A	0.015	0.04	"
Manganese (total)	7439-96-5	5.85	117.0	M	48.8	C	0.05	117.00	"
Nickel (dissolved)	7440-02-0	0.123	--	P	7.7	A	0.73	0.17	"
Nickel (total)	7440-02-0	0.125	--	P	7.8	A	0.73	0.17	"
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	0.0285	57.0	P	--	B	0.075	0.38	"
Chloroform	67-66-3	0.00042 *J*	2.5	P	--	B	0.08	0.01	"
Trichloroethene	79-01-6	0.00147	52.5	P	--	B	0.005	0.29	"
Vinyl chloride	75-01-4	0.00457	228.5	P	--	-	0.002	2.29	"

Table 4. MCL Exceedance Quotients for Wells Outside of the Conceptual Barrier Wall.

Constituent	CAS #	Concentration (mg/L)	HH Quotient	HH SLV	Eco Quotient	Eco SLV	MCL[a] (mg/L)	MCL[a] Quotient	Further Evaluation
W-19-D[c]									
Aluminum (total)	7429-90-5	0.12	2.4	M	1.4	A	0.05	2.40	RP SCE
Manganese (total)	7439-96-5	0.589	11.8	M	4.9	C	0.05	11.78	"
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	0.626	1.7	P	--	B	0.6	1.04	"
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	0.192	384.0	P	--	B	0.075	2.56	"
Benzene	71-43-2	0.00145 *J*	4.1	P	--	C	0.005	0.29	"
Chlorobenzene	108-90-7	0.188	1.9	M	3.8	B	0.1	1.88	"
Trichloroethene	79-01-6	0.0067	239.3	P	--	B	0.005	1.34	"
Vinyl chloride	75-01-4	0.0274	1370.0	P	--	-	0.002	13.70	"
W-19-I[c]									
Aluminum (total)	7429-90-5	0.061 *J*	1.2	M	--	A	0.05	1.22	RP SCE
Manganese (total)	7439-96-5	19.4	388.0	M	161.7	C	0.05	388.00	"
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	0.419	1.1	P	--	B	0.6	0.70	"
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	0.124	248.0	P	--	B	0.075	1.65	"
Benzene	71-43-2	0.00095 *J*	2.7	P	--	C	0.005	0.19	"
Chlorobenzene	108-90-7	0.107	1.1	M	2.1	B	0.1	1.07	"
Trichloroethene	79-01-6	0.00445 *J*	158.9	P	--	B	0.005	0.89	"
Vinyl chloride	75-01-4	0.0197	985.0	P	--	-	0.002	9.85	"
W-19-S									
Arsenic (dissolved)	7440-38-2	0.00103	22.9	P	--	A	0.01	0.10	None Proposed
Arsenic (total)	7440-38-2	0.086	1911.1	P	--	A	0.01	8.60	"
Chromium (total)	7440-47-3	0.203	2.0	M	--	-	0.1	2.03	"
Copper (total)	7440-50-8	0.336	--	M	124.4	A	1.3	0.26	"
Lead (total)	7439-92-1	0.298	19.9	M	551.9	A	0.015	19.87	RP SCE; PH Risk Assessment
Nickel (total)	7440-02-0	0.298	--	P	18.6	A	0.73	0.41	None Proposed
Zinc (total)	7440-66-6	0.948	--	M	26.3	A	5	0.19	"

Notes:

[a] - PRGs were used for 4,4'-DDT and nickel because there are no MCLs for these constituents.
[b] - Source: 2006 edition of the drinking water standards and health advisories (EPA 2006)
[c] - Constituents detected in these wells likely originated from the Rhone-Poulenc site and are expected to be addressed in Rhone-Poulenc's groundwater source control evaluation.
J - The associated numerical value is an estimated quantity.
T - The associated numerical value is a calculated total result.
Eco - ecological
HH - human health
F&T - fate and transport
PH - Portland Harbor
RP SCE - Rhone Poulenc source control evaluation
A - EPA's 2004 NRWQC (chronic)
B - DEQ's 2004 AWQC (chronic)
C - Oak Ridge National Laboratory's Tier II SCV
F - EPA's 2004 NRWQC (organism only)
M - MCL
P - Tap Water PRG