APPENDIX D

OFFSHORE TZW DATA TABLES

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-B1	GS-B1	GS-B1	GS-B2	GS-B2	GS-B2	GS-B2	GS-B3	GS-B3	GS-B3	GS-B4	GS-B4	GS-B4	GS-B5	GS-B5	GS-B5
	Sample ID	GS-B1-A	GS-B1-B	GS-B1-C	GS-B2-A1	GS-B2-A2	GS-B2-B	GS-B2-C	GS-B3-A	GS-B3-B	GS-B3-C	GS-B4-A	GS-B4-B	GS-B4-C	GS-B5-A	GS-B5-B	GS-B5-C
	Sample Date	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/18/2007	7/18/2007	7/18/2007
	Depth Below Mudline	0.9 to 1.9	4.9 to 6.9	12.9 to 14.9	1.5 to 2.5	4.5 to 5.5	8.5 to 10.5	16.5 to 18.5	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.6 to 2.6	5.6 to 7.6	13.6 to 15.6
	Screen Elevation	-28.2 to -29.2	-32.2 to -34.2	-40.2 to -42.2	-32.7 to -33.7	-35.7 to -36.7	-39.7 to -41.7	-47.7 to -49.7	-36.6 to -37.6	-40.6 to -42.6	-48.6 to -50.6	-34.1 to -35.1	-38.1 to -40.1	-46.1 to -48.1	-31.3 to -32.3	-35.3 to -37.3	-43.3 to -45.3
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Chemical Name	**Unit**																
Conventionals																	
Ammonia	mg/L	3.06	16.4	10.1	3.79	4.59	11.4	4.77	1.05	4.18	6.22	9.19	15.7	8.62	8.51	7.49	7.05
Total Cyanide	mg/L	1.21	0.26	0.64	2.74	2.07	0.35	0.59	0.45	0.1	0.21	0.23	0.3	0.1	0.08	0.1	0.45
Amenable cyanide	mg/L	0.28	0.05	0.03	0.01 U	0.01 U	0.35	0.11	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.04	0.01 U	0.01 U	0.02	0.01 U	0.02
Cyanide Free	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.006 J	0.023	0.026	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Metals (Dissolved)																	
Aluminum	µg/L	9.5	2.7	3.6	3.7	6.2	--	--	--	--	--	10.9	--	--	5.3	4	1.3 B
Antimony	µg/L	0.23	0.12	0.1	0.5	0.45	--	--	--	--	--	0.19	--	--	0.28	0.56	0.18
Arsenic	µg/L	0.94	8.73	9.01	2.12	1.59	--	--	--	--	--	2.37	--	--	5.52	1.32	4.02
Barium	µg/L	18.9	177	61.3	9.44	8.83	--	--	--	--	--	40.4	--	--	102	68.1	100
Beryllium	µg/L	0.006 U	0.008 B	0.014 B	0.006 U	0.006 U	--	--	--	--	--	0.003 U	--	--	0.003 U	0.003 U	0.003 B
Cadmium	µg/L	0.029	0.019 B	0.012 B	0.007 U	0.007 U	--	--	--	--	--	0.009 B	--	--	0.013 B	0.013 B	0.008 U
Calcium metal	µg/L	9,770	79,300	175,000	7,690	8,130	--	--	--	--	--	17,200	--	--	58,400	33600	90700
Chromium	µg/L	0.29	1.04	1.93	0.51	0.23	--	--	--	--	--	0.45	--	--	0.69	0.44	0.5
Copper	µg/L	0.67	0.33	1.26	0.79	0.56	--	--	--	--	--	0.28	--	--	0.28	0.24	0.1
Iron	µg/L	3,260	83,800	241,000	1,240	763	--	--	--	--	--	10,300	--	--	25,600	18100	55800
Lead	µg/L	0.099	0.044	0.024	0.144	0.119	--	--	--	--	--	0.052	--	--	0.06	0.089	0.021
Magnesium	µg/L	3,540	27,400	71,500	3,960	3,870	--	--	--	--	--	5,420	--	--	16,000	1200	34100
Manganese	µg/L	501	3,430	6030	301	322	--	--	--	--	--	1,720	--	--	5,020	623	5180
Mercury	µg/L	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	--	--	--	--	--	0.03 U	--	--	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Nickel	µg/L	3.41	7.5	8.7	1.78	2.02	--	--	--	--	--	1.32	--	--	6.36	6.44	1.27
Potassium	µg/L	1,710 B	6,890	7,960	1,490 B	1,330 B	--	--	--	--	--	2,140	--	--	2,850	2550	3920
Selenium	µg/L	0.3 B	2	1.4 B	0.3 B	0.4 B	--	--	--	--	--	0.2 U	--	--	0.2 U	0.4 B	0.5 B
Silver	µg/L	0.019 B	0.01 B	0.009 U	0.009 U	0.009 U	--	--	--	--	--	0.007 B	--	--	0.003 U	0.003 U	0.003 U
Sodium	µg/L	9,360	18,200	64,300	9,520	8,270	--	--	--	--	--	9,290	--	--	10,300	10700	14300
Thallium	µg/L	0.005 B	0.007 B	0.004 B	0.003 U	0.004 B	--	--	--	--	--	0.004 B	--	--	0.004 B	0.005 B	0.005 B
Zinc	µg/L	4.47	51.7	24.5	2.93	4.35	--	--	--	--	--	3.97	--	--	22.5	5.98	4.02
Metals (Total)																	
Aluminum	µg/L	13,200	88,800	41,000	306,000	239,000	100,000	50,300	45600	14000	17,800	832,000	88,200	42,200	93200	79800	8190
Antimony	µg/L	0.65	0.36	0.21	0.77	0.73	0.21 B	0.21 B	0.11	0.28	0.02 U	0.2 U	0.1 U	0.07	0.1 U	0.16 B	0.2
Arsenic	µg/L	14.2	19.6	10.9	31.6	26.6	16.8	16.1	4.41	2.94	13.4	17.9	19.7	11.2	13	9.98	4.61
Barium	µg/L	717	652	337	1530	1180	581	301	326	126	173	4630	855	368	769	666	138
Beryllium	µg/L	2.81	2.43	0.797	5.89	4.87	2.16	1.07	1.44	0.396	0.559	11	3.24	1.6	3.02	2.59	0.256
Cadmium	µg/L	1.55	1.14	0.128	3.4	2.99	0.365	0.121	0.767	0.174	0.062	3.32	1.92	0.243	1.66	1.57	0.059
Calcium metal	µg/L	39,800	101,000	176,000	85,300	62,400	101,000	85,000	25,100	27700	81,300	213,000	132,000	95,300	87,000	60000	93100
Chromium	µg/L	121	108	56.8	255	224	76.9	43.5	40.7	25.9	13.6	206	73.4	45.9	86	80.1	8.19
Copper	µg/L	194	135	41	377	342	98.4	50.2	75.2	28.4	19.3	468	166	66.6	171	135	9.84
Iron	µg/L	168,000	223,000	296,000	349,000	257,000	198,000	105,000	70,700	45500	67,500	1,110,000	230,000	132,000	164,000	149000	72100
Lead	µg/L	235	255	37.9	382	377	99.3	14.8	58.4	22.5	3.72	186	122	13.5	110	116	4.07
Magnesium	µg/L	28,900	46,400	77,600	66,900	50,100	48,600	40,800	16,900	11400	33,600	233,000	64,300	48,000	43,100	36100	36800
Manganese	µg/L	2810	5,920	6,290	5,150	3,160	5,480	4,790	1,320	1140	4,690	24,900	8,390	4,640	9,130	2990	5430
Mercury	µg/L	0.58	0.64	0.03 U	2.94	2.96	0.23	0.04 B	0.19 B	0.1 B	0.03 U	2.38	0.85	0.03 B	0.7	0.74	0.03 U
Nickel	µg/L	155	102	53.2	367	466	77.6	47.6	39.6	27.8	20.9	190	94.6	61.2	85.9	76.8	9
Potassium	µg/L	5,990 B	10,000	9,080	11,400	9,560 B	9,420 B	7,380 B	3,320	2720	6,720	30,200	11,500	6,620	6,400	5600	4250
Selenium	µg/L	1 U	3.3 B	2.3	3.1 B	2.9 B	1.8 B	1 B	0.2 U	0.2 U	0.4 B	3.1 B	1 U	0.2 U	1 U	1 U	0.6 B
Silver	µg/L	0.645	1.15	0.081	0.317	0.267	0.439	0.142	0.219	0.126	0.028	2.3	1.07	0.081	1.34	1.13	0.047
Sodium	µg/L	12,700	20,300	62,100	19,400	14,900	16,700	14,900	10,700	10300	13,900	28,000	17,600	13,800	13,700	13600	14900
Thallium	µg/L	0.417	0.311	0.111	0.512	0.466	0.268	0.148	0.118	0.049	0.055	0.548	0.243	0.096	0.252	0.234	0.028
Zinc	µg/L	1020	847	309	1300	1270	350	222	384	223	96	3590	1030	622	826	807	43
SVOC (Total)																	
Naphthalene	µg/L	2.3 D	5.7 D	0.072	120 D	180 D	2.6	9.7 D	1.6	0.89	0.017 J	4 D	39 D	0.48	980 D	55 D	4.8
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.62 D	0.54 D	0.025	140 D	92 D	0.83	2.1	0.51	0.18	0.025	15 D	450 D	0.56	92 D	150 D	0.8
Acenaphthylene	µg/L	1.3 D	1.2 D	0.038	4.5 D	5.4 D	0.33	0.29	1	0.2	0.03	1.1 D	17 D	0.079	6 D	3.6 D	0.52
Acenaphthene	µg/L	14 D	51 D	1.7	190 D	110 D	9.9 D	3.2	4.7	11 D	0.27	49 D	570 D	1.3	170 D	140 D	100 D
Fluorene	µg/L	9.3 D	11 D	0.17	110 D	66 D	2.4	2.2	2.2	3.1	0.031	18 D	160 D	0.51	54 D	50 D	20 D
Phenanthrene	µg/L	56 D	110 D	1.1	520 D	380 D	25 D	15 D	10 D	12 D	0.14	57 D	710 D	2.6	240 D	210 D	49 D
Anthracene	µg/L	11 D	19 D	0.21	110 D	92 D	1.3	4.1	1.7	2.3	0.05	9.1 D	130 D	0.59	40 D	32 D	5
Fluoranthene	µg/L	47 D	100 D	1.1	270 D	260 D	18 D	12 D	21 D	10 D	0.053	29 D	330 D	1.9	120 D	83 D	12 D
Pyrene	µg/L	44 D	100 D	1.2	270 D	290 D	18 D	13 D	23 D	12 D	0.057	27 D	440 D	2.1	140 D	93 D	13 D
Benzo(a)anthracene	µg/L	13 D	20 D	0.28	60 D	100 D	3.2	4	6.5 D	2.4	0.011 J	6 D	80 D	0.47	33 D	19 D	2.3
Chrysene	µg/L	15 D	24 D	0.37	79 D	130 D	4.1	5.3	8.5 D	3.1	0.0079 J	8.1 D	91 D	0.63	40 D	23 D	2.8
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	13 D	21 D	0.22	45 D	83 D	3.2	3.5	6.6 D	2.3	0.0056 J	5.8 D	72 D	0.41	32 D	16 D	2
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	4.7 D	7 D	0.07	15 D	26 D	1	1.2	2.4	0.78	0.022 U	2.3 D	26 D	0.14	11 D	5.8 D	0.68
Benzo(a)pyrene	µg/L	14 D	29 D	0.23	50 D	110 D	4	4.2	7 D	3	0.0054 J	6.3 D	94 D	0.46	40 D	19 D	2.3
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	13 D	26 D	0.22	46 D	80 D	4	3.6	7.3 D	2.7	0.0055 J	6 D	80 D	0.42	33 D	17 D	2.1
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	1.5 D	2.2 D	0.023	5 D	12 D	0.41	0.43	0.99	0.27	0.022 U	0.77 D	7.3 D	0.039	3.8 D	2.5 D	0.23
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	13 D	27 D	0.23	39 D	90 D	4.2	3.6	8.1 D	2.9	0.0061 J	6.6 D	89 D	0.44	36 D	19 D	2.1

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

Location ID		GS-B1	GS-B1	GS-B1	GS-B2	GS-B2	GS-B2	GS-B2	GS-B3	GS-B3	GS-B3	GS-B4	GS-B4	GS-B4	GS-B5	GS-B5	GS-B5
Sample ID		GS-B1-A	GS-B1-B	GS-B1-C	GS-B2-A1	GS-B2-A2	GS-B2-B	GS-B2-C	GS-B3-A	GS-B3-B	GS-B3-C	GS-B4-A	GS-B4-B	GS-B4-C	GS-B5-A	GS-B5-B	GS-B5-C
Sample Date		7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/17/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/19/2007	7/18/2007	7/18/2007	7/18/2007
Depth Below Mudline		0.9 to 1.9	4.9 to 6.9	12.9 to 14.9	1.5 to 2.5	4.5 to 5.5	8.5 to 10.5	16.5 to 18.5	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.6 to 2.6	5.6 to 7.6	13.6 to 15.6
Screen Elevation		-28.2 to -29.2	-32.2 to -34.2	-40.2 to -42.2	-32.7 to -33.7	-35.7 to -36.7	-39.7 to -41.7	-47.7 to -49.7	-36.6 to -37.6	-40.6 to -42.6	-48.6 to -50.6	-34.1 to -35.1	-38.1 to -40.1	-46.1 to -48.1	-31.3 to -32.3	-35.3 to -37.3	-43.3 to -45.3
Sample Matrix		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.24 J**	0.50 U	0.50 U	**0.32**	1 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	4 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	4 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
2-Butanone (MEK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	**36**	20 U	20 U	20 U	20 U	40 U	20 U	20 U
2-Chloroethylvinylether	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U	5.0 U
2-Hexanone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	40 U	20 U	20 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	40 U	20 U	20 U
Acetone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	**4.2 J**	20 U	20 U	20 U	**11 J**	20 U	20 U	20 U	20 U	40 U	20 U	20 U
Acrolein	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	40 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U	5.0 U
Benzene	µg/L	**0.20 J**	**0.26 J**	0.50 U	**8.8**	**5.7**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.36 J**	0.50 U	0.50 U	**54 D**	0.50 U	**2.2 D**	**2.0**	**0.62**
Bromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Bromodichloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Bromoform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Bromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Carbon disulfide	µg/L	**0.25 J**	**0.18 J**	**0.22 J**	0.50 U	**0.17 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Carbon tetrachloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Chlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.17 J**	0.50 U	**0.3 JD**	**0.17 J**	0.50 U
Chloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Chloroform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Chloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.28 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.34 J**	**0.28 J**	**0.33**	**0.46 JD**	0.50 U	**1.1**
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Dibromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Dibromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Dichlorodifluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Ethylbenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**33**	**22**	**0.29 J**	**0.45 J**	0.50 U	**0.28 J**	0.50 U	0.50 U	**36**	0.50 U	**11 D**	**7.7**	**2.1**
Hexachlorobutadiene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	4 U	2.0 U	2.0 U
Iodomethane	µg/L	**4.9 J**	**4.9 J**	**4.8 J**	**4.8 J**	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U	5.0 U
Isopropylbenzene	µg/L	**0.22 J**	**0.12 J**	0.5 U	**2.9**	**2.1**	0.5 U	0.5 U	0.5 U	**0.74 J**	0.5 U	**0.57 J**	**18**	0.5 U	**5.7 D**	**6.2**	**4.2**
Methylene Chloride	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	4 U	2.0 U	2.0 U
Methyl tert-butylether	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Naphthalene	µg/L	**0.66 J**	**1 J**	2 U	**100 D**	**94 D**	**1.1 J**	**11**	2 U	**0.45 J**	2 U	**6**	**53**	**0.67**	**1800 D**	**81 D**	**9.4**
Styrene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.18 J**	**0.13 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Tetrachloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Trichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Toluene	µg/L	**18**	**15**	**1.6**	**14**	**41**	**2.7**	**2.6**	**0.79**	**16**	**0.68**	**0.88**	**6.3**	**4.4**	**22 D**	**100 D**	**5.7**
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	µg/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	20 U	10 U	10 U
Trichlorofluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
Vinyl acetate	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	10 U	5.0 U	5.0 U
Vinyl chloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1 U	0.50 U	0.50 U
m,p-Xylenes	µg/L	0.50 U	**0.27 J**	0.50 U	**1.2**	**0.92**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.44 J**	0.50 U	0.50 U	**3.10**	0.50 U	**2.9 D**	**1.1**	**0.58**
o-Xylene	µg/L	**0.14 J**	**0.17 J**	0.5 U	**2.9**	**1.7**	**0.13 J**	**0.12 J**	0.5 U	**0.71**	**0.22 J**	**0.12 J**	**18**	0.5 U	**8.1 D**	**2.8**	**2.5**

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-B6	GS-B6	GS-B6	GS-B7	GS-B7	GS-B7	GS-B8	GS-B8	GS-B8	GS-B9	GS-B9	GS-B9
	Sample ID	GS-B6-A	GS-B6-B	GS-B6-C	GS-B7-A	GS-B7-B	GS-B7-C	GS-B8-A	GS-B8-B	GS-B8-C	GS-B9-A	GS-B9-B	GS-B9-C
	Sample Date	7/6/2007	7/6/2007	7/6/2007	7/5/2007	7/5/2007	7/5/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007
	Depth Below Mudline	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.5 to 2.5	5 to 7	14.9 to 16.9
	Screen Elevation	-34.3 to -35.3	-38.3 to -40.3	-46.3 to -48.3	-32.5 to -33.5	-36.5 to -38.5	-44.5 to -46.5	-31.5 to - 32.5	-35.5 to -37.5	-43.5 to -45.5	-32.6 to -33.6	-36.1 to -38.1	-46.0 to -48.0
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Chemical Name	**Unit**												
Conventionals													
Ammonia	mg/L	3.44	4.03	6.06	19.1	4.32	0.51	7.42	8.94	6.18	1.79	9.17	14.5
Total Cyanide	mg/L	0.06	0.08	0.22	0.10	0.01 U	0.007 J	0.02	0.11	0.55	0.03	0.04	0.25
Amenable cyanide	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.08	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.07	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Cyanide Free	mg/L	0.01 U	0.008 J	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Metals (Dissolved)													
Aluminum	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium metal	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (Total)													
Aluminum	µg/L	143000	314000	22300	141000	111000	11800	197000	1780000	34800	310000	13400	189000
Antimony	µg/L	0.12	0.12	0.03	0.12	0.13	0.11	0.33	0.39	0.06 B	0.32	0.18	0.10 B
Arsenic	µg/L	13.4	23.6	5.45	16.8	12.2	1.68	14.0	75.7	7.05	29.0	2.68	21.9
Barium	µg/L	1240	2450	181	1370	910	90	1050	9930	260	1840	113	1180
Beryllium	µg/L	4.62	8.75	0.507	3.62	3.49	0.305	2.910	21.4	0.722	6.710	0.319	3.560
Cadmium	µg/L	2.00	8.26	0.05	2.88	1.93	0.158	1.760	23.8	0.160	3.530	0.238	2.340
Calcium metal	µg/L	58900	113000	66500	139000	46600	12500	54100	438000	84900	83700	15600	121000
Chromium	µg/L	248	447	113	278	224	48	489	2610	50.5	537	99.6	350
Copper	µg/L	339	709	38	382	260	36	418	3420	47.9	555	27.8	336
Iron	µg/L	220000	424000	67900	289000	183000	26000	267000	2420000	122000	421000	21000	308000
Lead	µg/L	163	715	4.83	194	188	13.1	125	1760	7.01	321	22.1	180
Magnesium	µg/L	40500	87200	29400	69500	32000	5300	42800	367000	42100	71300	6560	69700
Manganese	µg/L	5140	6550	3230	9420	4820	503	4990	44700	5360	8140	524	7840
Mercury	µg/L	0.64	1.32	0.03 U	0.91	0.57	0.07 B	0.46	5.06	0.03 U	0.86	0.19 B	1.54
Nickel	µg/L	113	188	26.0	113	98.8	18.7	89.7	600	45.3	194	14.6	116
Potassium	µg/L	6920	13600	4820	9490	6410	2900	9590	53600	3890 B	11400	1550 B	9540
Selenium	µg/L	1 U	1 U	0.5 U	0.4 U	1 U	0.5 U	0.4 U	1.0 U	0.7 B	1.0 U	0.2 U	0.9 B
Silver	µg/L	2.09	2.91	0.058	1.94	1.46	0.193	2.000	13.7	0.159	2.97	0.29	2.760
Sodium	µg/L	14200	21000	13500	23500	14300	10400	14300	55100	17700	16900	9530	18900
Thallium	µg/L	0.497	1.08	0.069	0.51	0.513	0.056	0.432	3.080	0.086	0.949	0.048	0.456
Zinc	µg/L	1090	4270	95	1340	1130	153	1240	10400	158	1520	194	950
SVOC (Total)													
Naphthalene	µg/L	8.5 D	13 D	0.059	0.45	43 D	850 D	0.40	2.1 D	0.11	0.21	26 D	2.6 D
2-Methylnaphthalene	µg/L	3.5 D	37 D	0.078	0.11	19 D	140 D	0.085	0.42 D	0.072	0.072	41 D	0.46 D
Acenaphthylene	µg/L	0.7 D	0.94 D	0.026	0.26	0.45	42 D	0.19	0.73 D	0.033	0.071	4.3 D	0.85 D
Acenaphthene	µg/L	100 D	91 D	0.17	45 D	82 D	120 D	0.76	13 D	1.4	3.3	68 D	5.2 D
Fluorene	µg/L	33 D	33 D	0.092	13 D	36 D	61 D	0.37	5.8 D	0.26	1.7	34 D	1.2 D
Phenanthrene	µg/L	130 D	110 D	0.56	28 D	77 D	380 D	1.7	19 D	1.4	4.8	110 D	11 D
Anthracene	µg/L	16 D	14 D	0.13	2.1	12 D	53 D	0.18	1.6 D	0.074	0.25	39 D	1.0 D
Fluoranthene	µg/L	40 D	26 D	0.42	4.7	24 D	200 D	2.0	12 D	0.66	2.0	49 D	12 D
Pyrene	µg/L	43 D	25 D	0.41	4.2 D	21 D	190 D	2.0	11 D	0.82	2.0	49 D	13 D
Benzo(a)anthracene	µg/L	5.0 D	4.1 D	0.11	0.4	3.4	39 D	0.63	2.7 D	0.16	0.35	23 D	2.9 D
Chrysene	µg/L	8.6 D	5.1 D	0.15	0.51	3.8	44 D	0.79	3.8 D	0.21	0.45	28 D	3.8 D
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	3.3 D	2.9 D	0.12	0.24	1.8	36 D	0.70	2.2 D	0.19	0.27	18 D	4.1 D
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	1.2 D	1.0 D	0.038	0.08	0.58	12 D	0.23	0.94 D	0.068	0.10	6.0 D	1.4 D
Benzo(a)pyrene	µg/L	3.9 D	3.4 D	0.13	0.26	2	46 D	0.81	2.6 D	0.21	0.26	22 D	5.2 D
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	2.4 D	2.3 D	0.13	0.21	1.2	39 D	0.89 D	2.4 D	0.22	0.29 D	18 D	5.6 D
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	0.33 D	0.32 D	0.013 J	0.024	0.13	4.4 D	0.16 D	0.43 D	0.022	0.13 D	2.6 D	0.55 D
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	2.4 D	2.4 D	0.12	0.22	1.1	37 D	0.87 D	2.3 D	0.24	0.31 D	17 D	6.1 D

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-B6	GS-B6	GS-B6	GS-B7	GS-B7	GS-B7	GS-B8	GS-B8	GS-B8	GS-B9	GS-B9	GS-B9
	Sample ID	GS-B6-A	GS-B6-B	GS-B6-C	GS-B7-A	GS-B7-B	GS-B7-C	GS-B8-A	GS-B8-B	GS-B8-C	GS-B9-A	GS-B9-B	GS-B9-C
	Sample Date	7/6/2007	7/6/2007	7/6/2007	7/5/2007	7/5/2007	7/5/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007	7/9/2007
	Depth Below Mudline	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.5 to 2.5	5 to 7	14.9 to 16.9
	Screen Elevation	-34.3 to -35.3	-38.3 to -40.3	-46.3 to -48.3	-32.5 to -33.5	-36.5 to -38.5	-44.5 to -46.5	-31.5 to - 32.5	-35.5 to -37.5	-43.5 to -45.5	-32.6 to -33.6	-36.1 to -38.1	-46.0 to -48.0
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
VOC													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.33 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
2-Butanone (MEK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Chloroethylvinylether	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Hexanone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acetone	µg/L	**5.6 J**	**6.1 J**	20 U	20 U	**6.1 J**	**5.2 J**	**7.6 J**	**5.5 J**	20 U	**5.6 J**	20 U	20 U
Acrolein	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Benzene	µg/L	0.50 U	**1.8**	0.50 U	**0.15 J**	**7.8**	**170 D**	**1.1**	**0.24 J**	**0.27 J**	0.50 U	**0.54**	0.50 U
Bromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromodichloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromoform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon disulfide	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon tetrachloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.26 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.26 J**	0.50 U	**0.22 J**	**0.20 J**	0.50 U	**0.17 J**
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**11**	0.50 U	0.50 U	0.50 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dichlorodifluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Ethylbenzene	µg/L	0.50 U	**1.0**	0.50 U	0.50 U	**0.69**	**16**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**1.7**	0.50 U
Hexachlorobutadiene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Iodomethane	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	**2.7 J**	5.0 U	**2.7 J**
Isopropylbenzene	µg/L	**0.76 J**	**1.3 J**	2.0 U	**2.0 J**	1.0 U	**1.6 J**	2.0 U	**0.11 J**	2.0 U	2.0 U	**1.2 J**	2.0 U
Methylene Chloride	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	**1.7 J**	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Methyl tert-butylether	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Naphthalene	µg/L	**6.6**	**22**	**0.57 J**	**0.44 J**	**54**	**750 D**	**1.7 J**	2.0 U	2.0 U	2.0 U	**25**	2.0 U
Styrene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Tetrachloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Trichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Toluene	µg/L	**0.12 J**	**0.14 J**	0.50 U	**0.16 J**	**0.57**	**32**	**130 D**	**26**	**1.9**	**1.5**	**50**	**2.4**
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	µg/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Trichlorofluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Vinyl acetate	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Vinyl chloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**4.9**	0.50 U	0.50 U	**0.29 J**
m,p-Xylenes	µg/L	0.50 U	**0.55**	0.50 U	**0.32 J**	**0.49 J**	**17**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.33 J**	0.50 U
o-Xylene	µg/L	**0.15 J**	**0.99**	0.50 U	**0.55**	**0.47 J**	**9.4**	0.50 U	**0.11 J**	0.50 U	0.50 U	**0.64**	0.50 U

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-C1	GS-C1	GS-C1	GS-C2	GS-C2	GS-C2	GS-C2	GS-C3	GS-C3	GS-C3	GS-C4	GS-C4	GS-C4
	Sample ID	GS-C1-A	GS-C1-B	GS-C1-C	GS-C2-A	GS-C2-B	GS-C2-C	GS-C2-C Dup	GS-C3-A	GS-C3-B	GS-C3-C	GS-C4-A	GS-C4-B	GS-C4-C
	Sample Date	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007
	Depth Below Mudline	1.7 to 2.7	5.7 to 7.7	13.7 to 15.7	2.4 to 3.4	5.4 to 7.4	13.4 to 15.4	13.4 to 15.4	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15
	Screen Elevation	-51.8 to -52.8	-55.8 to -57.8	-63.8 to -65.8	-44.8 to -45.8	-47.8 to -49.8	-55.8 to -57.8	-55.8 to -57.8	-46.4 to -47.4	-50.4 to -52.4	-58.4 to -60.4	-45.9 to -46.9	-49.9 to -51.9	-57.9 to -59.9
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Chemical Name	**Unit**													
Conventionals														
Ammonia	mg/L	5.97	4.43	10.5	0.43	0.31	0.29	0.33	0.08	0.67	0.08	0.07	0.05	0.05
Total Cyanide	mg/L	0.2	0.06	0.39	0.03	0.01	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01
Amenable cyanide	mg/L	0.01 U	0.06	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01 U	0.02	0.03	0.01	0.01
Cyanide Free	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Metals (Dissolved)														
Aluminum	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium metal	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (Total)														
Aluminum	µg/L	448000	45800	520	195000	13000	11200	11900	4390	4890	13600	9940	11500	12900
Antimony	µg/L	0.34	0.67	0.09	0.26	0.09	0.29	0.31	0.08 N	0.66 N	0.25 N	0.08 N	0.04 BN	0.13 N
Arsenic	µg/L	39.2	16.7	7.51	15.4	3.2	4.73	4.74	0.77	1.46	0.93	2.28	2.16	1.61
Barium	µg/L	2320	468	135	1080	131	102	105	80.0	90	123	116	101	110
Beryllium	µg/L	10	1.07	0.018 B	4.78	0.329	0.252	0.269	0.112	0.12	0.303	0.22	0.191	0.236
Cadmium	µg/L	2.72	0.321	0.055	1.58	0.06	0.067	0.073	0.040	0.042	0.031	0.065	0.043	0.038
Calcium metal	µg/L	326000	259000	103000	155000	109000	71800	72800	82500	70600	87400	105000	108000	95400
Chromium	µg/L	334	60.1	2.56	186	12	13.8	14.1	11.1	20	23.6	63.4	102	151
Copper	µg/L	482	58.7	1.14	185	11.5	14	14.2	6.63	8.58	11.4	11.7	8.99	12.4
Iron	µg/L	658000	199000	63200	286000	26000	20500	21500	8480	15700	24200	26700	23700	31800
Lead	µg/L	258	29.3	0.376	174	3.78	6.83	3.9	5.640	3.800	2.650	4.910	1.590	4.02
Magnesium	µg/L	171000	94300	31900	53700	17300	11300	11600	12100	11700	13200	20600	18400	18400
Manganese	µg/L	24400	9410	4540	2970	537	403	413	202	667	495	910	725	563
Mercury	µg/L	1.01	0.11 B	0.03 U	0.56	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Nickel	µg/L	288	57.4	7.33	176	16.5	14.5	15	7.33	7.79	11.8	15.2	10.3	14.8
Potassium	µg/L	20500	7890	7190	19100	9730	9430	9650	8210	6290	10200	6290	6660	7340
Selenium	µg/L	4 B	5.2	0.7 B	2.9 B	0.4 B	0.7 B	0.4 B	0.2 U	0.2 B	0.3 B	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver	µg/L	1.92	0.22	0.092	0.96	0.059	0.032	0.026	0.019 B	0.041	0.007 B	0.036 B	0.016 B	0.012 U
Sodium	µg/L	38400	26900	85300	76200	70300	165000	167000	60600	44100	86000	20900	20500	19200
Thallium	µg/L	1.33	0.139	0.01 B	0.554	0.036	0.027	0.03	0.021 B	0.016 B	0.033 B	0.033 B	0.041	0.028 B
Zinc	µg/L	1550	335	21	935	64	111	105	55	134	49	126	46	102
SVOC (Total)														
Naphthalene	µg/L	0.96	290 D	6.2	44 D	3.7 D	15 D	15 D	3.2 D	6.8 D	0.098	300 D	0.12	0.68
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.65	22 D	6.2	250 D	0.63 D	2.8	3	0.49 D	2.2 D	0.015 J	27 D	0.011 J	0.05
Acenaphthylene	µg/L	0.17	1.2 D	0.81	12 D	4.4 D	0.23	0.22	5.2 D	4.1 D	0.040	5.5 D	0.0039 J	0.052
Acenaphthene	µg/L	9.2 D	77 D	270 D	510 D	16 D	3	3.2	52 D	120 D	0.25	43 D	0.014 J	0.14
Fluorene	µg/L	2.2	17 D	70 D	140 D	3.8 D	1	1	10 D	34 D	0.10	18 D	0.0052 J	0.056
Phenanthrene	µg/L	5.6	36 D	140 D	490 D	14 D	5	4.9	17 D	110 D	0.52	97 D	0.023	0.31
Anthracene	µg/L	0.47	4.3 D	12 D	94 D	7.4 D	1.1	1.1	12 D	19 D	0.17	30 D	0.0083 J	0.22
Fluoranthene	µg/L	2.7	11 D	19 D	230 D	31 D	3.4	3.1	70 D	73 D	0.74	79 D	0.028	0.70
Pyrene	µg/L	2.5	11 D	18 D	230 D	88 D	4 D	3.5 D	100 D	76 D	0.81	86 D	0.028	0.77
Benzo(a)anthracene	µg/L	0.47	1.8 D	0.65	52 D	17 D	1.1	1.1	25 D	17 D	0.18	22 D	0.0088 J	0.21
Chrysene	µg/L	0.63	2.3 D	0.61	67 D	23 D	1.6	1.6	32 D	26 D	0.29	45 D	0.015 J	0.48
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	0.45	1.5 D	0.15	43 D	17 D	0.99	0.97	25 D	18 D	0.18	20 D	0.0055 J	0.21
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	0.16	0.69 D	0.048	15 D	5.7 D	0.33	0.32	8.4 D	6.0 D	0.066	7.1 D	0.019 U	0.070
Benzo(a)pyrene	µg/L	0.5	1.7 D	0.14	56 D	21 D	1.3	1.2	32 D	22 D	0.21	25 D	0.0050 J	0.23
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	0.45	1.6 D	0.07	49 D	19 D	1.1	1	28 D	20 D	0.19	20 D	0.0040 J	0.21
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	0.056	0.25 D	0.007 J	5.4 D	1.9 D	0.1	0.093	2.9 D	2.1 D	0.020	2.6 D	0.019 U	0.020 J
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0.47	1.7 D	0.066	46 D	19 D	1.1	1	27 D	19 D	0.21	24 D	0.0053 J	0.23

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

Location ID		GS-C1	GS-C1	GS-C1	GS-C2	GS-C2	GS-C2	GS-C2	GS-C3	GS-C3	GS-C3	GS-C4	GS-C4	GS-C4
Sample ID		GS-C1-A	GS-C1-B	GS-C1-C	GS-C2-A	GS-C2-B	GS-C2-C	GS-C2-C Dup	GS-C3-A	GS-C3-B	GS-C3-C	GS-C4-A	GS-C4-B	GS-C4-C
Sample Date		7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/16/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007	7/13/2007
Depth Below Mudline		1.7 to 2.7	5.7 to 7.7	13.7 to 15.7	2.4 to 3.4	5.4 to 7.4	13.4 to 15.4	13.4 to 15.4	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15
Screen Elevation		-51.8 to -52.8	-55.8 to -57.8	-63.8 to -65.8	-44.8 to -45.8	-47.8 to -49.8	-55.8 to -57.8	-55.8 to -57.8	-46.4 to -47.4	-50.4 to -52.4	-58.4 to -60.4	-45.9 to -46.9	-49.9 to -51.9	-57.9 to -59.9
Sample Matrix		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
VOC														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	**0.16 J**	**1.5**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	**0.22 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	**0.15 J**	**1.7**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
2-Butanone (MEK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Chloroethylvinylether	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Hexanone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acetone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrolein	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Benzene	µg/L	**0.42 J**	**11**	**3.6**	**1.6**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.29 J**	0.50 U	0.50 U
Bromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromodichloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromoform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon disulfide	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.29 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon tetrachloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chlorobenzene	µg/L	**1.4**	**14**	0.50 U	**9.10**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloromethane	µg/L	**0.45 J**	**0.18 J**	**0.38 J**	**1.1**	0.50 U	0.50 U	**0.16 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.99**	**0.99**
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dichlorodifluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Ethylbenzene	µg/L	0.50 U	**5.5**	**1.4**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**3.50**	0.50 U	0.50 U
Hexachlorobutadiene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U						
Iodomethane	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Isopropylbenzene	µg/L	**0.39 J**	**4.5**	**29**	**4.1**	0.5 U	**0.11 J**	**0.11 J**	0.5 U	**1.2 J**	0.5 U	**0.78**	0.5 U	0.5 U
Methylene Chloride	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Methyl tert-butylether	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Naphthalene	µg/L	**1 J**	**430 D**	**8.6**	**35**	**0.54 J**	**28**	**29**	**0.65 J**	**1.8 J**	2 U	**330 D**	**1 J**	**1.3 J**
Styrene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Tetrachloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Trichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Toluene	µg/L	**6.6**	**20**	**1.5**	**1.1**	**4.3**	**10**	**11**	**8.6**	**4.3**	**5.4**	**0.44 J**	**0.31 J**	**3.2**
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	µg/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Trichlorofluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Vinyl acetate	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Vinyl chloride	µg/L	**0.11 J**	**0.17 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
m,p-Xylenes	µg/L	**0.44 J**	**1.7**	**0.94**	**0.66**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.29 J**	**0.23 J**	**0.41 J**	0.50 U	0.50 U
o-Xylene	µg/L	**0.32 J**	**6.0**	**4.6**	**3.1**	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	**0.22 J**	**0.11 J**	**1.1**	0.5 U	0.5 U

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-C5	GS-C5	GS-C5	GS-C6	GS-C6	GS-C6	GS-C7	GS-C7	GS-C7	GS-C8	GS-C8	GS-C8	GS-C9	GS-C9	GS-C9	GS-C9
	Sample ID	GS-C5-A	GS-C5-B	GS-C5-C	GS-C6-A	GS-C6-B	GS-C6-C	GS-C7-A	GS-C7-B	GS-C7-C	GS-C8-A	GS-C8-B	GS-C8-C	GS-C9-A	GS-C9-B	GS-C9-C	GS-C9-C Dup
	Sample Date	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/10/2007	7/10/2007	7/10/2007	7/10/2007
	Depth Below Mudline	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.1 to 2.1	5.3 to 7.3	13.3 to 15.3	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.2 to 2.2	5.2 to 7.2	13.2 to 15.2	1 to 2	5 to 7	13 to 15	13 to 15
	Screen Elevation	-46.0 to -47.0	-50.0 to -52.0	-58.0 to -60.0	-45.5 to -46.5	-49.7 to -51.7	-57.7 to -59.7	-46.6 to -47.6	-50.6 to -52.6	-58.6 to -60.6	-45.5 to -46.5	-49.5 to -51.5	-57.5 to -59.5	-42.9 to -43.9	-46.9 to -48.9	-54.9 to -56.9	-54.9 to -56.9
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Chemical Name	**Unit**																
Conventionals																	
Ammonia	mg/L	7.51	0.36	0.15	0.72	0.44	0.40	1.49	1.56	1.39	3.54	0.94	2.24	2.11	2.88	1.99	1.99
Total Cyanide	mg/L	0.19	0.21	0.12	0.18	0.15	0.15	0.35	0.41	0.41	0.26	0.51	0.06	0.02	0.008 J	0.01 U	0.01 U
Amenable cyanide	mg/L	0.01 U	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.01 U	0.05	0.01	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Cyanide Free	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Metals (Dissolved)																	
Aluminum	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium metal	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (Total)																	
Aluminum	µg/L	14200	17800	23700	756	5500	5050	4960	9710	38500	12000	5550	14600	22500	9770	126000	63500
Antimony	µg/L	0.10 BN	0.08 BN	0.21 N	0.02 UN	0.96 N	0.21 N	0.05 N	0.02 UN	0.12 N	0.07 N	0.07 N	0.12 N	0.26	0.35	0.07 B	0.07 B
Arsenic	µg/L	15.3	3.36	2.79	1.53	1.46	1.17	3.09	3.18	2.74	6.51	6.80	8.20	27.8	20.2	29.2	26.8
Barium	µg/L	289	188	236	60.0	80	80	90.0	126	233	163	100	154	193	90.0	764	395
Beryllium	µg/L	0.465	0.583	0.591	0.019 B	0.116	0.111	0.141	0.280	0.878	0.321	0.161	0.419	0.559	0.222	2.290	1.090
Cadmium	µg/L	0.13	0.078	0.054	0.008 U	0.017 B	0.018 B	0.041	0.028	0.104	0.206	0.018 B	0.052	0.243	0.119	0.578	0.340
Calcium metal	µg/L	124000	76400	65200	67900	76500	74400	81200	89800	91900	82000	93600	88700	22700	17000	102000	78700
Chromium	µg/L	165	29.5	107	45.6	112	21.9	119	38.9	104	14.4	71.8	154	54.2	28.5	201	109
Copper	µg/L	23.1	22.7	16.4	1.01	8.51	8.63	7.50	7.42	44.1	16.6	6.23	14.5	47.5	18.1	178	84.4
Iron	µg/L	101000	58300	65000	22500	30300	30800	32200	48300	96400	61300	49100	52700	39600	21900	255000	125000
Lead	µg/L	14.5	6.41	4.360	0.155	1.600	2.290	3.290	1.530	10.5	15.7	1.280	6.51	14.0	2.690	21.5	10.7
Magnesium	µg/L	47100	39000	36500	35300	35900	36100	25600	38400	53400	30700	44000	22900	11500	7900	63700	40000
Manganese	µg/L	6930	1630	1150	1350	1050	1070	2310	3250	3580	2180	1640	959	1030	391	4170	2000
Mercury	µg/L	0.05 B	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.05 B	0.03 U	0.03 U	0.09 B	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.04 B	0.03 U
Nickel	µg/L	18.9	19.2	18.0	2.38	8.87	8.73	8.06	9.96	41.2	10.1	6.85	15.7	22.6	14.5	128	67.3
Potassium	µg/L	6170	5000	5280	5270	5790	5170	5820	7030	5320	5290	4160	6130	4380	4160	11900	8720
Selenium	µg/L	0.4 U	0.4 U	0.2 U	0.3 B	0.3 B	0.4 B	0.2 U	0.2 U	0.4 U	0.2 U	0.5 B	0.3 B	0.4 U	0.3 B	0.4 U	0.2 B
Silver	µg/L	0.081	0.029 B	0.016 B	0.003 U	0.004 B	0.004 B	0.046	0.004 B	0.029 B	0.16	0.010 B	0.018 B	0.368	0.077	0.278	0.123
Sodium	µg/L	19400	24700	27200	24800	25600	23700	26100	30400	19100	17300	18600	20000	136000	153000	331000	324000
Thallium	µg/L	0.064 B	0.074 B	0.059	0.011 B	0.022 B	0.020 B	0.023 B	0.028 B	0.109	0.053	0.028 B	0.048	0.096	0.030	0.269	0.139
Zinc	µg/L	220	94	114	8.3 B	126	98	94	42	403	153	31	88	148	96	512	258
SVOC (Total)																	
Naphthalene	µg/L	1.4 D	3.9	0.015 J	0.036	0.023	0.039	65 D	0.27	0.053	7.9 D	0.028	0.042	0.088	0.039	0.0068 J	0.0066 J
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.62 D	2.1	0.0044 J	0.0030 J	0.0049 J	0.0060 J	13 D	0.050	0.057	81 D	0.081	0.14	0.022	0.0057 J	0.020 U	0.0026 J
Acenaphthylene	µg/L	0.60 D	0.32	0.020 U	0.024	0.020 U	0.0061 J	0.67 D	0.38 D	0.11	3.3 D	0.025	0.027	0.11	0.0068 J	0.020 U	0.020 U
Acenaphthene	µg/L	46 D	40 D	0.066	8.1 D	0.14	0.093	31 D	36 D	6.4	130 D	0.33	0.32	15 D	0.070	0.019 J	0.020
Fluorene	µg/L	14 D	8.5 D	0.018 J	0.40	0.024	0.025	9.7 D	9.0 D	1.1	41 D	0.053	0.097	8.7 D	0.045	0.011 J	0.012 J
Phenanthrene	µg/L	39 D	2.5	0.037	0.0087 J	0.074	0.060	16 D	9.3 D	0.27	130 D	0.29	0.49	19 D	0.17	0.045	0.054
Anthracene	µg/L	21 D	0.77	0.022	0.020	0.010 J	0.023	4.1 D	0.88	0.025	25 D	0.063	0.11	0.41	0.033	0.0047 J	0.0069 J
Fluoranthene	µg/L	18 D	0.67	0.032	0.0092 J	0.061	0.13	9.0 D	0.41	0.044	50 D	0.24	0.45	1.9	0.13	0.043	0.049
Pyrene	µg/L	15 D	0.67	0.029	0.0085 J	0.056	0.13	11 D	0.14	0.040	53 D	0.24	0.43	1.1	0.10	0.028	0.037
Benzo(a)anthracene	µg/L	3.1 D	0.12	0.0092 J	0.0047 J	0.014 J	0.034	2.7 D	0.0039 J	0.011 J	12 D	0.058	0.098	0.094	0.027	0.0090 J	0.0099 J
Chrysene	µg/L	4.0 D	0.16	0.012 J	0.020 U	0.020	0.053	5.1 D	0.020 U	0.018 J	15 D	0.084	0.14	0.14	0.042	0.014 J	0.016 J
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	1.8 D	0.092	0.0054 J	0.020 U	0.011 J	0.026	2.3 D	0.020 U	0.0070 J	10 D	0.051	0.081	0.13	0.021	0.0071 J	0.0088 J
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	0.80 D	0.031	0.0026 J	0.020 U	0.0041 J	0.0092 J	0.84 D	0.020 U	0.020 U	3.4 D	0.020	0.039	0.049	0.0092 J	0.0042 J	0.0034 J
Benzo(a)pyrene	µg/L	1.7 D	0.093	0.0045 J	0.020 U	0.010 J	0.029	2.8 D	0.020 U	0.0048 J	12 D	0.049	0.087	0.12	0.018 J	0.020 U	0.0052 J
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	1.5 D	0.084	0.0042 J	0.020 U	0.0093 J	0.026	2.4 D	0.020 U	0.0041 J	8.3 D	0.044	0.072	0.12	0.018 J	0.0046 J	0.0044 J
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	0.26 D	0.010 J	0.020 U	0.020 U	0.020 U	0.0027 J	0.27 D	0.020 U	0.020 U	0.95 D	0.0055 J	0.0088 J	0.015 J	0.020 U	0.020 U	0.020 U
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1.3 D	0.090	0.0046 J	0.020 U	0.011 J	0.026	2.5 D	0.020 U	0.0042 J	7.4 D	0.046	0.076	0.12	0.020 J	0.0042 J	0.0053 J

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

Location ID		GS-C5	GS-C5	GS-C5	GS-C6	GS-C6	GS-C6	GS-C7	GS-C7	GS-C7	GS-C8	GS-C8	GS-C8	GS-C9	GS-C9	GS-C9	GS-C9
Sample ID		GS-C5-A	GS-C5-B	GS-C5-C	GS-C6-A	GS-C6-B	GS-C6-C	GS-C7-A	GS-C7-B	GS-C7-C	GS-C8-A	GS-C8-B	GS-C8-C	GS-C9-A	GS-C9-B	GS-C9-C	GS-C9-C Dup
Sample Date		7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/12/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/11/2007	7/10/2007	7/10/2007	7/10/2007	7/10/2007
Depth Below Mudline		1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.1 to 2.1	5.3 to 7.3	13.3 to 15.3	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1.2 to 2.2	5.2 to 7.2	13.2 to 15.2	1 to 2	5 to 7	13 to 15	13 to 15
Screen Elevation		-46.0 to -47.0	-50.0 to -52.0	-58.0 to -60.0	-45.5 to -46.5	-49.7 to -51.7	-57.7 to -59.7	-46.6 to -47.6	-50.6 to -52.6	-58.6 to -60.6	-45.5 to -46.5	-49.5 to -51.5	-57.5 to -59.5	-42.9 to -43.9	-46.9 to -48.9	-54.9 to -56.9	-54.9 to -56.9
Sample Matrix		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,1-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.68 JD**	**27 D**	**0.68**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dibromoethane	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	**0.18 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,2-Dichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
2-Butanone (MEK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	50.0 U	0 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Chloroethylvinylether	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	12.5 U	0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Hexanone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	50.0 U	0 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	50.0 U	0 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acetone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	50.0 U	0 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrolein	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	50.0 U	0 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	12.5 U	0 U	5.0 U	**1.5 J**	**1.4 J**	5.0 U	5.0 U
Benzene	µg/L	**0.22 J**	**0.22 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.34 J**	0.50 U	0.50 U	**36 D**	**44 D**	**1.8**	**0.16 J**	**0.77**	0.50 U	0.50 U
Bromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromodichloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromoform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Bromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon disulfide	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Carbon tetrachloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chlorobenzene	µg/L	**1.1**	**0.26 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloroform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Chloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	**0.58**	0.50 U	0.50 U
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**230.0 D**	**11000 D**	**240 D**	**0.41 J**	**0.57**	**0.16 J**	**0.16 J**
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dibromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Dichlorodifluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Ethylbenzene	µg/L	0.50 U	**3.0**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.52**	0.50 U	0.50 U	**13 D**	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Hexachlorobutadiene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Iodomethane	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	12.5 U	0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Isopropylbenzene	µg/L	**3.3**	**5.1**	2.0 U	**0.42 J**	2.0 U	2.0 U	**1.8 J**	**1.9 J**	**1.9 J**	**5.0 JD**	0 U	0.5 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Methylene Chloride	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	**0.63 JD**	**14 JD**	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Methyl tert-butylether	µg/L	0.50 U	0.50 U	**0.34 J**	0.50 U	**0.29 J**	**0.34 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	**3.0**	**17**	**16**	**0.29 J**	**0.31 J**
Naphthalene	µg/L	**1.3 J**	**5.0**	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	**85 D**	2 U	**0.71 J**	**8.0 D**	0 U	2 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
Styrene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Tetrachloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Trichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	**7 JD**	**1.3**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Toluene	µg/L	**0.86**	**0.65**	**5.3**	**0.64**	**3.4**	**1.5**	**0.22 J**	**0.17 J**	**0.48 J**	**6.6 D**	0 U	**0.74**	**23**	**5.7**	**2.7**	**2.7**
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.70 JD**	**18 JD**	**1.0**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	µg/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25.0 U	0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Trichlorofluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	1.3 U	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
Vinyl acetate	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	12.5 U	0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Vinyl chloride	µg/L	**0.070 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.12 J**	0.50 U	0.50 U	**780 D**	**7600 D**	**91 D**	**0.050 J**	**0.080 J**	**0.22 J**	**0.24 J**
m,p-Xylenes	µg/L	**0.61**	**1.0**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.32 J**	0.50 U	**1.90**	**0.7 JD**	0 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
o-Xylene	µg/L	**1.4**	**6.3**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.42 J**	**0.39 J**	**4.1**	**2.7 D**	0 U	0.5 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

	Location ID	GS-D1	GS-D1	GS-D1	GS-D2	GS-D2	GS-D2	GS-D3	GS-D3	GS-D3	GS-D4	GS-D4	GS-D4	GS-D4	GS-D5	GS-D5	GS-D5
	Sample ID	GS-D1-A	GS-D1-B	GS-D1-C	GS-D2-A	GS-D2-B	GS-D2-C	GS-D3-A	GS-D3-B	GS-D3-C	GS-D4-A	GS-D4-B	GS-D4-C	GS-D4-C Dup	GS-D5-A	GS-D5-B	GS-D5-C
	Sample Date	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/24/2007	7/24/2007	7/24/2007
	Depth Below Mudline	1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	0.5 to 1.5	4.5 to 6.5	12.5 to 14.5	1 to 2	5 to 7	13 to 15	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15
	Screen Elevation	-44.8 to -45.8	-48.8 to -50.8	-56.8 to -58.8	47.6 to -48.6	-51.6 to -53.6	-59.6 to -61.6	-49.4 to -50.4	-53.4 to -55.4	-61.4 to -63.4	-50.4 to -51.4	-54.4 to -56.4	-62.4 to -64.4	-62.4 to -64.4	-47.9 to -48.9	-51.9 to -53.9	-59.9 to -61.9
	Sample Matrix	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Chemical Name	**Unit**																
Conventionals																	
Ammonia	mg/L	0.07	0.048 J	0.19	0.51	0.41	0.51	1.72	1.76	2.27	1.55	2.21	2.29	2.21	1.31	2	1.24
Total Cyanide	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01 U	0.01 U	0.004 J
Amenable cyanide	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.03	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Cyanide Free	mg/L	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U	0.01 U
Metals (Dissolved)																	
Aluminum	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium metal	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (Total)																	
Aluminum	µg/L	11700	7610	45800	1570	3960	8230	1120	3,750	33,100	4,340	9,220	41,900	9,000	1,060	21300	9930
Antimony	µg/L	0.03 B	0.06	0.11	0.02 U	0.46	0.44	0.08	0.27	2	0.06	0.09	0.05 B	0.08	0.24	0.2	0.36
Arsenic	µg/L	22.1	11.5	6.04	18.5	15.6	14.5	65.4	58.4	34.1	45.5	37.2	33	38.3	38.6	318	28.4
Barium	µg/L	168	102	402	70	76	97	112	118	263	105	221	389	222	67.2	277	386
Beryllium	µg/L	0.442	0.225	1.84	0.047	0.123	0.278	0.049	0.098	0.786	0.14	0.324	1.12	0.314	0.033	0.498	0.344
Cadmium	µg/L	0.224	0.028	0.361	0.008 U	0.014 B	0.049	0.014 B	0.026	0.112	0.016 B	0.04	0.107	0.037	0.015	0.071	0.054
Calcium metal	µg/L	122000	131000	152000	106000	80600	68000	86,400	96,200	80,500	69,000	128,000	151,000	130,000	49,700	173,000	223,000
Chromium	µg/L	25.5	11	45.3	2.07	12.2	25.7	2.68	10.9	91.3	5.96	14	21.5	13.2	3.58	20	23.7
Copper	µg/L	18.8	11.7	54.4	2.16	8.04	15.1	2.57	11.1	50.6	7.01	16.6	31.8	14.6	2.91	20.6	18.2
Iron	µg/L	35000	22200	105000	12400	17800	29900	31,000	40,800	99,600	28,700	60,000	120,000	59,200	20,100	76,800	79,600
Lead	µg/L	13.9	2.13	10.8	0.404	1.83	4.96	4.6	2.51	13.5	1.39	3.22	6.74	2.92	0.85	3.89	4.55
Magnesium	µg/L	20000	19300	33300	19900	15700	17500	23,400	26,900	32,200	20,100	39,500	55,300	40,200	19,200	76,000	91,500
Manganese	µg/L	1240	633	1260	2540	1870	2060	1,740	1,870	3,010	1,530	2,560	4,480	2,580	1,920	3200	4840
Mercury	µg/L	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.15 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.05 B	0.03 B	0.03 U	0.03 B	0.03 B	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Nickel	µg/L	24.1	12.5	50.9	3.36	9.65	15.6	4.79	14	50.4	7.65	14.7	29.3	14.1	4.41	23.3	20.4
Potassium	µg/L	9480	8380	10200	5650	4690	4650	8,360	8,330	6,840	7,090	9,250	11,400	9,370	4,510	9,050	8,730
Selenium	µg/L	0.3 B	0.2 U	0.2 U	0.5 B	0.2 U	0.2 U	0.2 B	0.5 B	0.4 U	0.2 U	0.2 U	0.4 U	0.2 U	0.2 U	0.4 U	0.6 B
Silver	µg/L	0.124	0.014 B	0.051	0.003 U	0.006 B	0.011 B	0.021	0.017 B	0.045	0.008 B	0.013 B	0.024 B	0.01 B	0.005 B	0.015 B	0.015 B
Sodium	µg/L	34500	28800	297000	60900	65300	52300	136,000	157,000	144,000	140,000	173,000	176,000	177,000	61,000	102,000	119,000
Thallium	µg/L	0.056	0.025	0.134	0.007 B	0.015 B	0.029	0.016 B	0.025	0.085	0.022	0.04	0.101	0.033	0.01 B	0.058	0.044
Zinc	µg/L	85	112	511	11	93	138	23.5	108	368	37.4	115	94.7	107	37.6	104	121
SVOC (Total)																	
Naphthalene	µg/L	0.77	0.16	0.26	0.012 J	0.022	0.043	0.0077 J	0.01 J	0.14	0.48	0.029	0.0092 J	0.023	0.13	27 D	820 D
2-Methylnaphthalene	µg/L	0.34	0.027	0.043	0.0031 J	0.0053 J	0.012 J	0.019 U	0.0055 J	0.024	0.042	0.0071 J	0.0019 U	0.0078 J	0.06	3.7	150 D
Acenaphthylene	µg/L	0.58	0.25	0.11	0.022 U	0.0083 J	0.019 J	0.019 U	0.0038 J	0.013 J	0.029	0.0041 J	0.0019 U	0.015 J	0.23	0.35	0.51
Acenaphthene	µg/L	1.8	0.41	0.27	0.0054 J	0.018 J	0.021	0.019 U	0.013 J	0.024	2.1	0.0094 J	0.0019 U	0.017 J	38 D	89 D	84 D
Fluorene	µg/L	1.3	0.27	0.15	0.022 U	0.013 J	0.014 J	0.019 U	0.0089 J	0.017 J	0.04	0.0052 J	0.0019 U	0.013 J	8.5 D	14 D	15 D
Phenanthrene	µg/L	0.99	0.33	0.42	0.028	0.12	0.13	0.014 J	0.039	0.12	0.021	0.041	0.0075 J	0.15	5.4	10 D	0.9
Anthracene	µg/L	1.3	0.5	0.25	0.0049 J	0.027	0.03	0.019 U	0.0054 J	0.018 J	0.0057 J	0.02 U	0.0019 U	0.013 J	0.4	0.82	0.05
Fluoranthene	µg/L	10 D	3.9	1.9	0.032	0.17	0.26	0.028	0.048	0.22	0.026	0.051	0.014 J	0.16	0.076	0.14	0.14
Pyrene	µg/L	11 D	4 D	1.9	0.034	0.18	0.28	0.028	0.043	0.21	0.024	0.047	0.013 J	0.16	0.07	0.08	0.15
Benzo(a)anthracene	µg/L	2.8	1.1	0.57	0.01 J	0.05	0.11	0.0073 J	0.015 J	0.11	0.0094 J	0.0082 J	0.0045 J	0.037	0.021	0.0088 J	0.046
Chrysene	µg/L	4.1	1.9	0.92	0.012 J	0.066	0.14	0.0083 J	0.017 J	0.15	0.009 J	0.019 J	0.0019 U	0.051	0.019 J	0.0075 J	0.054
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	2.7	1.1	0.56	0.0085 J	0.045	0.11	0.0048 J	0.012 J	0.13	0.0065 J	0.013 J	0.0019 U	0.035	0.014 J	0.0057	0.042
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	0.95	0.39	0.2	0.0045 J	0.017 J	0.035	0.019 U	0.0041 J	0.083	0.02 U	0.0039 J	0.0019 U	0.018 J	0.0056 J	0.02 U	0.013 J
Benzo(a)pyrene	µg/L	3.3	1.3	0.65	0.0058 J	0.043	0.11	0.019 U	0.02 U	0.021 U	0.0047 J	0.02 U	0.0019 U	0.021 U	0.013 J	0.0044 J	0.041
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	2.8	1.2	0.61	0.0091 J	0.043	0.098	0.019 U	0.0062 J	0.11	0.0035 J	0.006 J	0.0019 U	0.022	0.008 J	0.0043 J	0.032
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	0.27	0.12	0.062	0.0037 J	0.0051 J	0.013 J	0.019 U	0.02 U	0.074	0.02 U	0.02 U	0.0019 U	0.021 U	0.02 U	0.02 U	0.0052 J
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	2.9	1.2	0.6	0.0092 J	0.044	0.11	0.003 J	0.0086 J	0.13	0.0053 J	0.0078 J	0.0019 U	0.025	0.0082 J	0.0042 J	0.033

Table D-1
Groundwater Chemistry Data
Phase II Step 1 Investigation
Gasco/Siltronic
Portland, Oregon

Location ID		GS-D1	GS-D1	GS-D1	GS-D2	GS-D2	GS-D2	GS-D3	GS-D3	GS-D3	GS-D4	GS-D4	GS-D4	GS-D4	GS-D5	GS-D5	GS-D5
Sample ID		GS-D1-A	GS-D1-B	GS-D1-C	GS-D2-A	GS-D2-B	GS-D2-C	GS-D3-A	GS-D3-B	GS-D3-C	GS-D4-A	GS-D4-B	GS-D4-C	GS-D4-C Dup	GS-D5-A	GS-D5-B	GS-D5-C
Sample Date		7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/20/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/23/2007	7/24/2007	7/24/2007	7/24/2007
Depth Below Mudline		1 to 2	5 to 7	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15	0.5 to 1.5	4.5 to 6.5	12.5 to 14.5	1 to 2	5 to 7	13 to 15	13 to 15	1 to 2	5 to 7	13 to 15
Screen Elevation		-44.8 to -45.8	-48.8 to -50.8	-56.8 to -58.8	47.6 to -48.6	-51.6 to -53.6	-59.6 to -61.6	-49.4 to -50.4	-53.4 to -55.4	-61.4 to -63.4	-50.4 to -51.4	-54.4 to -56.4	-62.4 to -64.4	-62.4 to -64.4	-47.9 to -48.9	-51.9 to -53.9	-59.9 to -61.9
Sample Matrix		Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,2,3-Trichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,1-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,1-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20.0 U
1,2-Dibromoethane	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20.0 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**1.50**	**3.20**	**2.70**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,2-Dichloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,2-Dichloropropane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,3-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.14 J**	**0.12 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
2-Butanone (MEK)	µg/L	20 U	20 U	**3 J**	20 U	**3.7 J**	**4.9 J**	20 U	20 U	**34**	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	200.0 U
2-Chloroethylvinylether	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	50.0 U
2-Hexanone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	200.0 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	200.0 U
Acetone	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	200.0 U
Acrolein	µg/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	200.0 U
Acrylonitrile	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	50.0 U
Benzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**17**	**14.0 D**
Bromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Bromodichloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Bromoform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Bromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Carbon disulfide	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Chlorobenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.48 J**	**0.44 J**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.48 J**	5.0 U
Chloroethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Chloroform	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Chloromethane	µg/L	**0.59**	**1.50**	**0.97**	**0.40 J**	**0.30 J**	**0.30 J**	**0.33 J**	**1.10**	**0.65**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.37 J**	**0.14 J**	0.50 U	**0.16 J**	0.50 U	0.50 U	5.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Dibromochloromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Dibromomethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Ethylbenzene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**26**	**110.0 D**
Hexachlorobutadiene	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20.0 U
Iodomethane	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	50.0 U
Isopropylbenzene	µg/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	**0.93 J**	**14**	**13.0 JD**
Methylene Chloride	µg/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20.0 U
Methyl tert-butylether	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Naphthalene	µg/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.68 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	**42**	**1000.0 D**
Styrene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Tetrachloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Trichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Toluene	µg/L	**0.25 J**	**0.77**	**4.1**	**0.33 J**	**3.4**	**3.2**	**0.31**	**4.0**	**15**	**0.42 J**	**1.5**	**1.6**	**1.5**	**0.72**	**2.5**	**21 D**
trans-1,2-Dichloroethene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	µg/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	100.0 U
Trichlorofluoromethane	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
Vinyl acetate	µg/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	50.0 U
Vinyl chloride	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	5.0 U
m,p-Xylenes	µg/L	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.24**	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	**0.23 J**	**3.0**	**11.0 D**
o-Xylene	µg/L	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	**0.31 J**	**5.2**	**21.0 D**