4/2/12 Pls review & comment Jamie! SCDH is also sending this via email to forward to Albany. Walter

COUNTY OF SUFFOLK

STEVEN BELLONE
SUFFOLK COUNTY EXECUTIVE

DEPARTMENT OF HEALTH SERVICES

JAMES L. TOMARKEN, MD
MSW, MPH, MBA, FRCPC, FACP
Commissioner

March 20, 2012

Mr. Walter Parish, P.E.
New York State Department of Environmental Conservation
Building 40 – SUNY Stony Brook
Stony Brook, NY 11790-2356

Re: Supplemental analytical results for the investigation conducted in the vicinity of Ranick Road and Rason Court, and Maggio Printing, located in Hauppauge, NY.

Dear Mr. Parish,

Enclosed for your use is a supplemental investigative report prepared by the Suffolk County Department of Health Services (SCDHS) Office of Water Resources with respect to the above referenced area. This information is being provided to your office as an addition to the report that was previously prepared by the Department on June 8, 2011. This report includes groundwater test results from eleven (11) additional monitoring wells that were installed down-gradient of the subject area. Based upon this data, VOCs, including perchloroethylene, trichloroethene, trichloroethane, dichloroethene, and dichloroethane were discovered at significant concentrations in groundwater over one-half mile down-gradient of the subject area. In addition, as mentioned in our prior correspondence, we are concerned about potential impacts to neighboring properties from soil vapor intrusion that could be emanating from this groundwater contamination.

Should you require any additional information or have any questions regarding this matter, please feel free to contact me at (631) 852-5810 or Ronald Paulsen at (631) 852-5774.

Sincerely,

Douglas J. Feldman

Douglas J. Feldman, P.E.
Chief - Office of Water Resources

cc: Dr. James Tomarken, M D, Commissioner - SCDHS
Walter Dawydiak, P.E., J.D., Acting Director - SCDHS
Charlotte Bethoney, NYS Department of Health
Ron Paulsen, Associate Hydrogeologist - SCDHS
Andrew Rapiejko, Associate Hydrogeologist - SCDHS
Geralynn Rosser, Hydrogeologist - SCDHS
James Meyers, P.E. - SCDHS
Amy Juchatz, - SCDHS

February 27, 2012

Suffolk County Department of Health - Office of Water Resources Groundwater Investigative Report (Hauppauge, N.Y.) (update)

Monitoring Well Installation and Sampling Techniques

Suffolk County Department of Health Services (SCDHS) staff installed and sampled an additional eleven profile wells in accordance with established SCDHS protocols. The two-inch diameter PVC profile wells with five foot slot 10 screens were installed using hollow stem augers at locations further down gradient of the fourteen previously installed monitoring wells (Figure 1). Groundwater samples were collected from the newly installed profile wells at ten foot intervals through the water column, starting at the deepest depth and ending at the top of the water table. Tables 2-1 through 2-9 show the sample depth intervals of each monitoring well. Each sampling event was performed in accordance with SCDHS protocols and included purging the well a minimum of three well casing volumes and using low flow sampling techniques. Additionally, field parameters including pH, conductivity, temperature and dissolved oxygen were monitored to assure that ambient water was being collected. Sample aliquots were collected for Volatile Organic Compounds (VOCs), Standard Inorganics and Dissolved Metals at each profile well interval.

Laboratory Analysis

Water analyses for this study were conducted by the SCDHS Public Environmental Health Laboratory, which is certified by the New York State Department of Health's Environmental Laboratory Approval Program and the U.S. Environmental Protection Agency's National Environmental Laboratory Approval Program. Quality control measures are detailed in the laboratory's Quality Assurance Program Plan (QAPP). Table 1 below provides a summary of analytical methods that were used, and Appendix A contains laboratory analyses data sheets showing all possible analytes by method.

Analytical Methods Utilized for Groundwater Samples

Analysis	Method	Analysis	Method
Volatile Organic Compounds	EPA 524.2	Standard Inorganics	EPA 300.0
Metals	EPA 200.8		

Table 1 Analytical methods

Results and Findings

Water quality results of samples collected from the 26 profile wells are provided in Tables 2-1 through 2-9. The newly installed profile wells show maximum total VOC concentrations of 2,556 and 1,937ppb in profile wells MP-25 (100-105 fbg) and MP-23 (120-125 fbg) respectively (Figure 2). Based upon these latest analytical results, it appears the VOC plume extends over one-half mile and impacts a significant portion of the upper aquifer system.

Figure 1: Locations of SCDHS Monitoring Wells

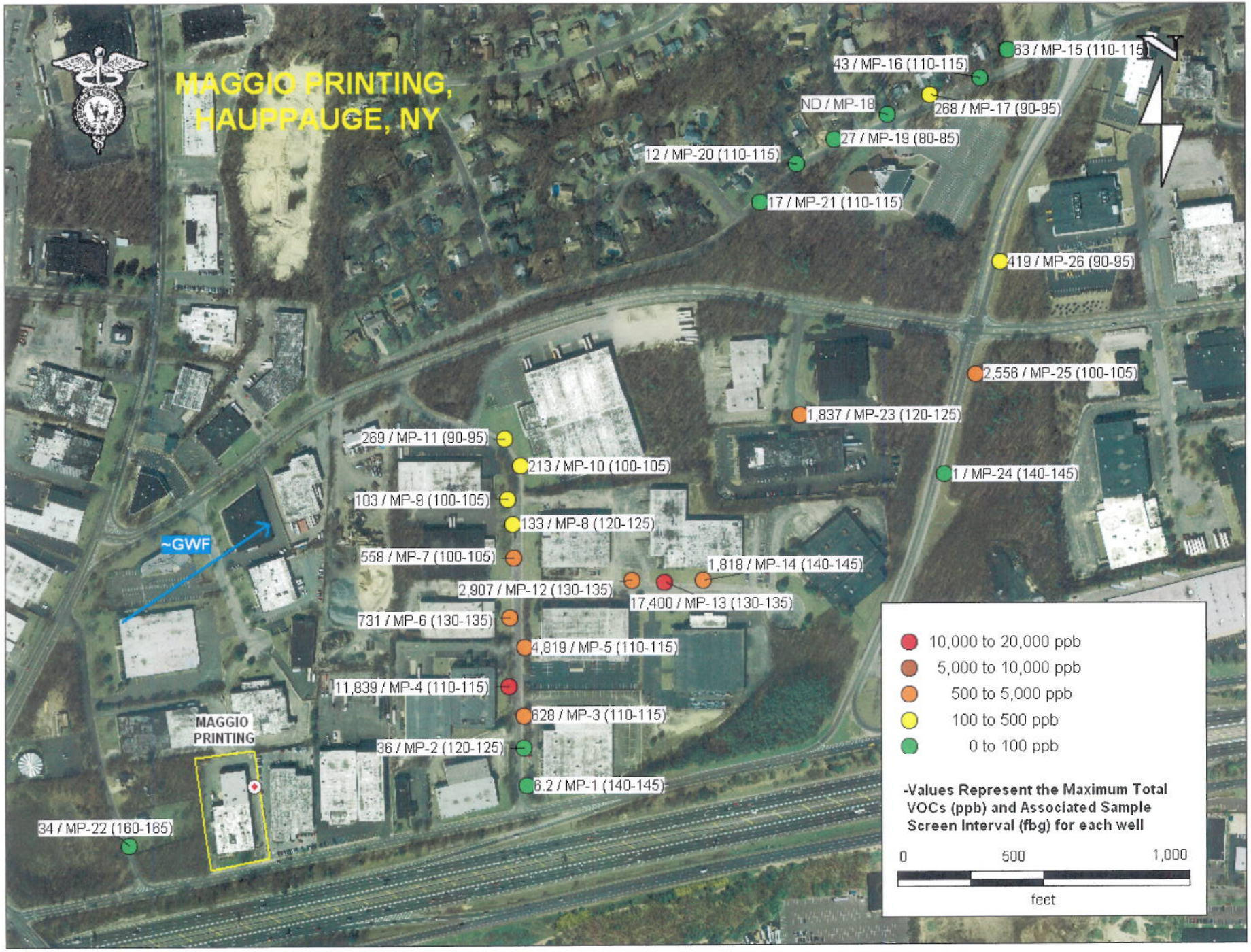

Figure 2: Shows the Maximum Total VOC Concentration (ppb) and Associated Sample Screen Interval (feet below grade) for each Well

Table 2-1: Water Quality Analysis Results for Profile Wells

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP1	100-105	7.45	14.2	4.52	211	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	6.62	15.5	5.57	1010	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.73	15.2	5.82	1138	1.7	<.5	1.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	5.85	15	6	804	4.6	<.5	4.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	5.86	15.1	6.64	792	6.2	<.5	6.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-2	100-105	6.43	14.4	5.69	161	1.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.8	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	6.65	14.5	5.58	210	16.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	6.7	9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	6.65	14.5	5.2	886	35.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.9	<.5	<.5	10	24	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	6.55	14.1	5.33	1049	6.5	<.5	2.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.1	2.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	6.59	14.5	5.82	1113	3	<.5	1.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	6.78	13.9	5.74	1149	6.2	<.5	3.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	1.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	6.99	14.3	5.73	1361	1.6	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-3	100-105	6.61	14.3	5.51	118	26.9	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	10	15	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	5.29	13.8	5.5	243	627.5	1.6	<.5	1	33	<.5	<.5	<.5	28	1	<.5	214	346	<.5	2.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	2.23	14.3	5.67	565	303.4	1.1	<.5	0.6	21	<.5	<.5	<.5	25	<.5	<.5	107	147	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	0.97	14.3	5.68	1007	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	1.04	13.6	5.74	1060	51.1	<.5	36	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1	<.5	<.5	4.5	9.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	1.41	13.8	5.67	1216	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	7.26	13.8	5.73	1247	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-4	100-105	3.53	15.6	5.68	203	10867.8	29	<.5	16	1270	15	1	3.8	259	2.4	<.5	3650	5600	<.5	19	<.5	0.6	<.5	0.6	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7
	110-115	2.32	15.2	5.42	246	11839.2	73	<.5	27	1960	26	3.9	5.3	587	5.5	<.5	3920	5190	<.5	36	<.5	0.8	<.5	0.9	1.2	0.7	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	1.1
	120-125	5.62	14.4	5.93	393	649	3.1	<.5	1.2	95	1.2	<.5	3.1	22	<.5	<.5	229	293	<.5	1.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	6.12	14.1	6.43	452	16.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	3.7	12	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	6.1	13.6	6.32	603	5.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.4	3.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	4.87	13.9	5.98	766	1.9	<.5	1.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	7.08	13.7	5.68	908	41	<.5	41	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-2: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-5	90-95	6.18	14.1	5.75	124	35.3	<.5	<.5	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	10	23	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	4.8	14.2	6.15	106	84.8	<.5	<.5	<.5	4.8	<.5	<.5	<.5	3	<.5	<.5	26	51	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	3.26	14.2	6.12	184	4818.6	18	<.5	6.2	372	6.2	0.5	0.7	179	8.3	<.5	1590	2620	<.5	17	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7
	120-125	4.7	13.7	5.97	240	3569.1	19	<.5	5.3	337	6.1	0.6	1	108	2.8	<.5	1240	1840	<.5	8.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.8
	130-135	2.35	13.4	5.78	251	326.3	1.5	<.5	<.5	37	0.7	<.5	<.5	9.9	1.5	<.5	123	152	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	1.7	13.1	6.25	227	2.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	1.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	3	12.8	6.09	414	1.6	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	6.06	12.8	6.52	795	31.4	<.5	29	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	1.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-6	90-95	5.36	15.9	5.53	105	4.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.2	2.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	4.55	15.6	5.93	199	10.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.3	7.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.58	15.7	6.11	409	8.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.2	6.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.34	15.2	5.62	222	173.6	<.5	<.5	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	6.4	<.5	<.5	43	122	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	7.2	15.4	6.94	92	730.7	1.5	<.5	0.6	32	0.6	<.5	<.5	26	0.7	<.5	237	431	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	5.75	15.3	7.12	91	113.9	<.5	<.5	<.5	4.9	<.5	<.5	<.5	4	<.5	<.5	37	68	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	5.11	14.5	6.8	373	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	6.56	14.1	6.75	609	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-7	90-95	5.86	14.3	6.71	374	254.9	<.5	<.5	<.5	8.7	<.5	<.5	<.5	9.7	0.7	<.5	52	183	<.5	0.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	6.78	14	7.26	235	558.4	0.8	<.5	<.5	22	<.5	<.5	<.5	20	1	<.5	138	375	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	7.47	14.6	8.06	179	149.1	<.5	<.5	<.5	6.2	<.5	<.5	<.5	4.9	<.5	<.5	32	106	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.65	14.9	7.08	834	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	4.85	14.6	7.26	105	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	5.38	14	7.42	245	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	5.49	13.7	7.84	490	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	6.75	14.5	9.55	504	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-3: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-8	80-85	5.25	16.2	6.17	185	11.9	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.2	8.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	5.27	17.1	5.91	178	47.8	2.6	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	<.5	1.4	<.5	<.5	13	30	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	5.1	16.2	6.03	377	44.7	1.7	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	<.5	1.2	<.5	<.5	12	29	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	5.09	16	6.37	388	65.2	2.3	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	<.5	1.8	<.5	<.5	21	39	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	4.95	15.9	6.26	471	133.3	1.8	<.5	<.5	2.4	<.5	<.5	<.5	4.1	<.5	<.5	38	87	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	4.92	15.1	6.27	469	101.2	2.1	<.5	<.5	1.8	<.5	<.5	<.5	3.3	<.5	<.5	30	64	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	5.34	14.9	8.55	192	3.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.1	2.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	5.34	14.9	6.3	354	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	5.18	14.6	6.41	455	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-9	80-85	6.15	14.6	6.59	71	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	5.92	14.3	6.49	318	74.4	8.3	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	2.8	<.5	<.5	17	45	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	6.36	14.3	6.48	389	102.5	8.1	<.5	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	3.7	<.5	<.5	27	62	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.89	14.2	7.35	100	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	6.17	15.2	8.23	176	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	4.05	14.7	6.06	167	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	4.63	15.3	5.9	383	4	<.5	<.5	<.5	<.5	4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	4.73	15.3	5.84	434	9.5	<.5	<.5	<.5	<.5	9.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	2.54	15.3	6.16	648	7.7	<.5	<.5	<.5	<.5	7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-10	80-85	5.09	16.2	5.79	244	12	<.5	<.5	<.5	1.2	<.5	<.5	<.5	1.5	<.5	<.5	2.7	6.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	5.28	16	5.6	242	177.7	3.5	<.5	<.5	26	<.5	<.5	<.5	22	<.5	<.5	33	91	<.5	2.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	5.36	16	5.54	350	212.7	6.4	<.5	<.5	30	<.5	<.5	<.5	11	<.5	<.5	30	134	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.53	15.8	5.29	440	189.6	4.6	<.5	<.5	13	<.5	<.5	<.5	8.9	<.5	<.5	31	131	<.5	1.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.25	15.4	5.21	439	50.2	<.5	<.5	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	2.1	<.5	<.5	8.6	35	<.5	2.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	5.97	15.2	5.4	498	23.8	1.9	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	4.2	16	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	4.45	15	5.63	466	13.8	<.5	<.5	<.5	<.5	11	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	2.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	0.79	14.8	5.49	437	12.7	<.5	<.5	<.5	<.5	11	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-4: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-11	80-85	1.14	16.1	6.06	192	136.9	1.9	<.5	<.5	16	<.5	<.5	<.5	19	<.5	<.5	36	62	<.5	2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	4.91	16.2	5.45	256	269.4	1.4	<.5	<.5	32	<.5	<.5	<.5	39	<.5	<.5	75	118	<.5	4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	5.78	16.1	5.36	357	50.6	2.8	<.5	<.5	7	<.5	<.5	<.5	5.2	<.5	<.5	13	22	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	5.47	15.8	5.26	524	93.8	2.7	<.5	<.5	19	<.5	<.5	<.5	11	<.5	<.5	24	36	<.5	1.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.07	15.2	5.33	418	8.9	0.8	<.5	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	1.6	4.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	NA	14.8	5.49	476	1.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	0.16	15	5.41	465	4.5	<.5	0.6	<.5	<.5	2.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	0.38	14.7	5.6	401	8	<.5	4.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-12	100-105	6.18	16.1	5.03	219	7.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.7	6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.85	15.8	5.24	94	55.4	<.5	<.5	<.5	1.5	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	17	36	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	4.26	15.7	5.27	150	1138.6	2.8	<.5	1.2	41	1.4	<.5	<.5	34	1.9	<.5	400	652	<.5	4.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	4.38	15.5	5.43	205	2907.2	10	<.5	3.1	201	5	<.5	0.9	66	2.3	<.5	1090	1520	<.5	8.2	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	0.39	15.3	5.69	199	45.7	<.5	<.5	<.5	2.9	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	17	25	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	0.79	14.9	5.99	346	5.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.8	3.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	4.72	14.6	5.88	562	2.4	<.5	2.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-13	100-105	6.18	15.5	5.66	88	46.9	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	11	35	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	6.4	15.3	5.51	199	52.3	<.5	<.5	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	18	32	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.41	15.2	5.21	179	556.1	1.1	<.5	<.5	25	0.5	<.5	<.5	15	0.5	<.5	200	312	<.5	2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	1.42	15.1	5.39	277	17400	35	<.5	11	844	16	5.1	7.6	240	5.9	<.5	6200	10000	<.5	30	<.5	1.5	<.5	1	1	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	1.2
	140-145	0.22	14.9	5.53	356	9190.2	32	<.5	7.3	583	12	3.7	7.7	165	0.5	<.5	3320	5030	<.5	21	<.5	1.7	<.5	2.2	0.7	<.5	0.6	<.5	<.5	2.3	0.5
	150-155	0.65	14.8	5.86	384	493.2	1.4	<.5	<.5	36	0.5	<.5	<.5	7.9	<.5	<.5	199	245	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.5	<.5
	160-165	4.65	14.5	5.7	568	5.8	<.5	4.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-5: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-14	100-105	6.16	15.6	5.65	70	11.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.1	8.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	5.51	15.1	5.34	283	10.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.6	8.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	5.58	15.3	5.17	277	61	<.5	<.5	<.5	4.1	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	21	35	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	4.71	15.2	5.16	314	1309.8	4.9	<.5	1.5	122	1.8	<.5	0.5	35	<.5	<.5	463	677	<.5	4.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	4.5	15.1	5.41	362	1817.6	7	<.5	2.5	195	2.4	<.5	<.5	53	0.8	<.5	751	798	<.5	7.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	4.43	15	5.53	375	6.6	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.4	4.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	5.72	15	5.93	568	24.7	<.5	18	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.6	5.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-15	40-45	5	18.6	7.05	357	0.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	1.84	16.1	7.25	5.91	9.1	5.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.7	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	0.74	15.2	6.65	607	9.1	3.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.8	<.5	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	4.06	15.2	5.83	65	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	4.2	15.9	5.64	269	3.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.8	3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	4.18	15.4	5.61	295	7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	1.9	4.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	3.71	15.2	5.87	308	62.7	4.6	<.5	<.5	2.1	<.5	<.5	<.5	4	<.5	<.5	10	40	<.5	2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-16	50-55	3.35	17.2	6.3	341	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	3.78	16.8	6.27	188	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	3.5	16.5	6.4	249	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	4.51	16.2	7.51	361	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	6.7	18.4	6.64	416	43.4	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	9.8	32	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-6: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-17	40-45	3.29	16.3	5.91	526	25.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	5.1	19	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	50-55	4.12	15.9	5.28	304	0.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	4.53	15.9	5.74	139	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	3.77	16	5.83	170	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	3.98	16	5.5	184	11.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.7	9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	3.75	15.4	5.75	295	267.7	1.6	<.5	<.5	1	<.5	<.5	<.5	4.2	0.6	<.5	53	206	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	4.07	15.8	5.96	316	231.9	1.9	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	4	0.5	<.5	50	173	<.5	1.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	3.77	16.3	5.97	321	26.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	3.6	22	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	NA	16	6.9	380	124.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	4.8	<.5	<.5	6.1	107	<.5	6.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-18	40-45	2.3	17.6	6.04	889	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	50-55	2.98	17.8	6.11	570	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	4	17.7	5.63	146	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	3.33	17.9	5.7	288	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	3.15	17.8	5.29	440	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	3.62	17.7	5.53	345	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	3.35	17.6	5.75	277	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	3.19	17.4	5.84	208	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-19	50-55	3.79	16	5.97	256	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	2.92	16.1	5.75	333	5.1	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.9	2.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	1.61	15.4	5.33	290	7.8	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.4	4.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	1.32	15.3	5.49	283	26.5	1.4	<.5	<.5	1.7	<.5	<.5	<.5	1.2	<.5	<.5	6.2	16	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	2	15.5	5.75	340	13.5	0.6	<.5	<.5	1.6	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	3.6	6.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	1.8	15.5	5.83	291	11.4	0.6	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	3	5.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	2.27	15.4	6.02	303	10.1	0.6	<.5	<.5	1	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	2.7	5.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-7: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-20	50-55	3.12	16.8	5.77	632	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	3.18	16.5	5.83	456	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	NA	16.3	5.67	405	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	3.98	16.6	5.57	382	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	2.65	16.6	5.54	386	4.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.6	2.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	NA	17.4	5.6	410	4.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.9	3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	2.78	17.2	5.59	258	12.2	<.5	<.5	<.5	1.2	<.5	<.5	<.5	3.9	<.5	<.5	3.8	2.8	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	3.52	17.4	5.75	255	2.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	1.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	2.68	17.1	5.63	424	8.6	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	3.1	4.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	2.79	17	5.5	346	9.4	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	3	5.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	3	16.8	5.55	338	7.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	2.4	4.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-21	60-65	2.24	17.3	6.12	254	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	2.47	17	5.7	249	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	1.9	17.1	5.63	318	4.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	1.7	1.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	2.33	16.9	5.69	297	9.4	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	3.3	4.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	2.01	16.9	5.61	327	8.4	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	1.5	<.5	<.5	3.1	3.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	2.98	16.9	5.54	374	16.3	<.5	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	<.5	4.3	<.5	<.5	5.1	5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-22	80-85	0.7	15.1	6.21	174	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	0.81	14.8	6.74	282	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	0.71	14.6	6.71	202	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	0.93	14	6.81	179	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	0.6	14.7	6.63	354	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	1.81	14.8	6.07	800	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	1.7	15.4	5.84	671	6.1	<.5	6.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	150-155	1.44	15	5.28	986	17	<.5	17	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	160-165	1.3	15.4	5.41	926	34	<.5	34	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-8: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-23	70-75	0.75	17.7	6.08	507	4.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1.7	3.2	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	0.75	17.3	6.01	6.44	6.8	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.3	4.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	0.87	17.4	6	580	26.6	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	16	10	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	1.08	17.5	5.87	374	1008.3	4.7	<.5	0.6	23	<.5	<.5	<.5	22	<.5	<.5	329	625	<.5	4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.24	16.8	5.56	159	236	<.5	<.5	<.5	6	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	79	150	<.5	1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	4.97	17.5	5.7	221	1836.5	2.2	<.5	1.1	32	0.7	<.5	<.5	51	3.1	<.5	601	1140	<.5	5.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-24	70-75	5.54	17.1	5.75	259	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	5.63	16.1	5.77	272	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	5.93	16.4	5.67	71	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	6.03	16.2	5.55	87	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	5.97	16	5.68	91	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	6.6	16.1	5.83	100	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	5.95	15.8	5.96	496	0	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	140-145	4.99	15.9	6.95	584	1	<.5	<.5	<.5	<.5	1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
MP-25	70-75	4.18	16.4	5.39	817	7.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	2.3	5.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	1.37	16.4	5.67	499	30.1	<.5	<.5	<.5	0.5	<.5	<.5	<.5	0.6	<.5	<.5	10	19	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	1.15	16.8	5.83	238	1199.9	2.1	<.5	0.9	34	1.7	<.5	<.5	30	0.9	<.5	467	658	<.5	5.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	1.85	16.9	5.91	225	2555.7	4.2	<.5	1.7	88	2.1	<.5	<.5	47	3.7	<.5	1040	1360	<.5	9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	4.57	16.8	6.25	216	90.9	<.5	<.5	<.5	2.9	<.5	<.5	<.5	2	<.5	<.5	34	52	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	3.5	18.3	6.22	387	574.3	1.1	<.5	<.5	21	0.6	<.5	<.5	14	1.1	<.5	234	300	<.5	2.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5

Table 2-9: Water Quality Analysis Results for Profile Wells (Continued)

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet below grade)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Temperature C	PH	Conductivity (umho)	Total VOC / Screen Interval	1,1-Dichloroethane	Chlorodifluoro methane	trans-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	Chloroform	1,4-Dichlorobenzene (p)	1,2-Dichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Carbon tetrachloride	tert-Amyl-Methyl-Ether	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Freon 113	1,1-Dichloroethene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	m,P-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene (o)	1,3-Dichlorobenzene (m)	Benzene	Toluene	Dimethyldisulfide	Chlorobenzene	Chloroethane	Total Xylene	1,1,1,2-Tetrachloroethane
MP-26	40-45	5.3	16.1	5.57	765	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	50-55	4.04	15.9	5.61	540	1.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	0.6	1.1	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	60-65	0.94	16.1	5.68	307	52	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	1	<.5	<.5	17	34	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	70-75	1.2	16	5.7	314	87	<.5	<.5	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	2.1	<.5	<.5	30	54	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	80-85	1.5	16.5	6.04	385	192.5	<.5	<.5	<.5	1.9	<.5	<.5	<.5	4.7	<.5	<.5	67	118	<.5	0.9	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	90-95	1.08	17	5.78	381	419.2	0.7	<.5	<.5	4.6	0.6	<.5	<.5	12	<.5	<.5	151	248	<.5	2.3	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	100-105	0.94	16.1	5.89	411	264.3	0.5	<.5	<.5	3.5	<.5	<.5	<.5	7.9	<.5	<.5	93	158	<.5	1.4	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	110-115	0.83	16.5	6.02	498	56.1	<.5	<.5	<.5	<.5	0.7	<.5	<.5	1.4	<.5	<.5	18	36	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	120-125	1.02	17	6.03	644	32.8	<.5	<.5	<.5	<.5	1.3	<.5	<.5	1.1	<.5	<.5	9.7	20	<.5	0.7	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5
	130-135	1.53	16.9	6.36	603	95.2	0.6	<.5	<.5	1.2	<.5	<.5	<.5	9.4	<.5	<.5	28	46	<.5	10	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5	<.5