

**Table 5-1  
March 2004 Quarterly Groundwater Detected Concentrations**

Sample ID Sample Date Sample Type Lab Sample ID Matrix				CS-1 3/11/2004 N D4C120341 WG				CS-1 3/11/2004 FD D4C120341 WG				CS-10 3/11/2004 N D4C120341 WG				CS-D 3/11/2004 N D4C120336 WG				CS-MWG-LGR 3/16/2004 N D4C170386 WG				CS-MWH-LGR 3/16/2004 N D4C170386 WG				CS-I 3/16/2004 N D4C170386 WG				
Method	Lab	Lab	MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	
Analyte	MDL	RL																														
<i>SW6010B (ug/L)</i>																																
Barium	1.8	5.0	2000	39.0		0.37	1	39.0		0.37	1	40.0		0.37	1																	
Copper	0.76	10.0	1300	11.0	J	0.97	1	42.0	J	0.97	1	13.0	J	0.97	1																	
Zinc	6.8	10.0	11000	250.0		3.6	1	260.0		3.6	1	21.0	F	3.6	1																	
<i>SW6020 (ug/L)</i>																																
Arsenic	0.061	5.0	50	0.45	F	0.12	1	0.51	F	0.12	1	0.68	F	0.12	1																	
Cadmium	0.051	2.0	5	0.051	R	0.051	1	0.051	R	0.051	1	0.051	R	0.051	1																	
Lead	0.15	2.0	15	3.2	J	0.19	1	5.1	J	0.19	1	0.66	F	0.19	1																	
<i>SW8260B (ug/L)</i>																																
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.2	F	0.05	1	0.2	F	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	
Chloromethane	0.06	1.3	--	0.06	U	0.06	1	0.11	F	0.06	1	0.06	U	0.06	1																	
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.077	M	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	210.0		0.9	10	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1	1.5	M	0.04	1	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1	
Methylene chloride	0.2	2.0	5	0.57	F	0.2	1	0.64	F	0.2	1	0.61	F	0.2	1	0.73	M	0.2	1	0.3	F	0.2	1	0.28	F	0.2	1	0.29	F	0.2	1	
Naphthalene	0.09	0.4	--	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.086	F	0.05	1	0.087	F	0.05	1	0.05	U	0.05	1	160.0		0.5	10	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	
Toluene	0.06	1.1	1000	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.15	F	0.03	1	0.15	F	0.03	1	0.03	U	0.03	1	220.0		0.3	10	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	

  

Sample ID Sample Date Sample Type Lab Sample ID Matrix				CS-2 3/11/2004 N D4C120336 WG				CS-4 3/11/2004 N D4C120336 WG				CS-11 3/11/2004 N D4C120336 WG				CS-MW1-LGR 3/9/2004 N D4C100292 WG				CS-MW1-BS 3/9/2004 N D4C100292 WG				CS-MW1-CC 3/11/2004 N D4C120336 WG				CS-MW2-LGR 3/9/2004 N D4C100292 WG			
Method	Lab	Lab	MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL
Analyte	MDL	RL																													
<i>SW8260B (ug/L)</i>																															
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.12	F	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03	M	0.03	1	0.03	M	0.03	1	0.03	M	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	M	0.03	1	0.03	U	0.03	1
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	17.0		0.09	1	0.12	F	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.73	F	0.09	1
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04	M	0.04	1	0.04	M	0.04	1	0.04	M	0.04	1	0.17	F	0.04	1	0.04	U	0.04	1	0.04	M	0.04	1	0.04	U	0.04	1
Methylene chloride	0.2	2.0	5	0.28	M	0.2	1	0.28	M	0.2	1	0.21	M	0.2	1	0.64	F	0.2	1	0.62	F	0.2	1	0.27	M	0.2	1	0.78	F	0.2	1
Naphthalene	0.09	0.4	--	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.17	F	0.05	1	0.82	F	0.05	1	0.05	U	0.05	1	9.4		0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.65	F	0.05	1
Toluene	0.06	1.1	1000	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	0.06	U	0.06	1	1.8		0.06	1	0.28	F	0.06	1	8.1		0.06	1
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.03	U	0.03	1	0.65	F	0.03	1	0.03	U	0.03	1	24.0		0.03	1	0.056	F	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.71	F	0.03	1
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1

**Table 5-1  
March 2004 Quarterly Groundwater Detected Concentrations**

Sample ID				CS-MW2-CC	CS-MW2-CC	CS-MW3-LGR	CS-MW3-LGR	CS-MW4-LGR	CS-MW5-LGR	CS-MW6-LGR																	
Sample Date				3/9/2004	3/9/2004	3/16/2004	3/16/2004	3/12/2004	3/12/2004	3/8/2004																	
Sample Type				N	FD	N	FD	N	N	N																	
Lab Sample ID				D4C100292	D4C100292	D4C170386	D4C170386	D4C150145	D4C150145	D4C100292																	
Matrix				WG	WG	WG	WG	WG	WG	WG																	
Method	Lab MDL	Lab RL	Lab MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL								
<i>SW8260B (ug/L)</i>																											
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1						
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1						
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		<b>0.19 F</b>	0.09	1	<b>2.6</b>	0.09	1	0.09 U	0.09	1			
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1	<b>0.052 F</b>	0.04	1	0.04 U	0.04	1			
Methylene chloride	0.2	2.0	5	<b>0.62 F</b>	0.2	1		<b>0.75 F</b>	0.2	1		<b>0.4 F</b>	0.2	1		<b>0.34 F</b>	0.2	1	<b>0.35 M</b>	0.2	1	<b>0.35 M</b>	0.2	1	<b>0.84 F</b>	0.2	1
Naphthalene	0.09	0.4	--	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		<b>0.062 F</b>	0.05	1	<b>1.5</b>	0.05	1	0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1
Toluene	0.06	1.1	1000	<b>0.16 F</b>	0.06	1		<b>0.18 F</b>	0.06	1		0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1	0.06 U	0.06	1	<b>0.06 U</b>	0.06	1	0.06 U	0.06	1
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	<b>0.057 F</b>	0.03	1	<b>2.4</b>	0.03	1	0.03 U	0.03	1
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1

  

Sample ID				CS-MW6-BS	CS-MW6-CC	CS-MW7-LGR	CS-MW7-CC	CS-MW8-LGR	CS-MW8-CC	CS-MW9-LGR																	
Sample Date				3/8/2004	3/8/2004	3/11/2004	3/11/2004	3/12/2004	3/12/2004	3/16/2004																	
Sample Type				N	N	N	N	N	N	N																	
Lab Sample ID				D4C100292	D4C100292	D4C120336	D4C120336	D4C150145	D4C150145	D4C170386																	
Matrix				WG	WG	WG	WG	WG	WG	WG																	
Method	Lab MDL	Lab RL	Lab MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL				
<i>SW8260B (ug/L)</i>																											
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1			
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		<b>0.03 M</b>	0.03	1		<b>0.03 M</b>	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1			
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1		<b>0.04 M</b>	0.04	1		<b>0.04 M</b>	0.04	1	0.04 U	0.04	1	0.04 U	0.04	1			
Methylene chloride	0.2	2.0	5	<b>0.82 F</b>	0.2	1		<b>0.85 F</b>	0.2	1		<b>0.2 M</b>	0.2	1		<b>0.3 M</b>	0.2	1	<b>0.31 M</b>	0.2	1	<b>0.35 M</b>	0.2	1	<b>0.36 F</b>	0.2	1
Naphthalene	0.09	0.4	--	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1			
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		<b>0.59 F</b>	0.05	1	0.05 U	0.05	1	<b>0.15 F</b>	0.05	1			
Toluene	0.06	1.1	1000	<b>0.13 F</b>	0.06	1		0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1	0.06 U	0.06	1	0.06 U	0.06	1			
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		<b>0.037 F</b>	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			

  

Sample ID				CS-MW9-BS	CS-MW9-CC	CS-MW10-LGR	CS-MW10-CC	CS-MW10-CC	CS-MW11A-LGR	CS-MW12-LGR																	
Sample Date				3/16/2004	3/16/2004	3/12/2004	3/12/2004	3/12/2004	3/15/2004	3/9/2004																	
Sample Type				N	N	N	N	FD	N	N																	
Lab Sample ID				D4C170386	D4C170386	D4C150145	D4C150145	D4C150145	D4C170386	D4C100292																	
Matrix				WG	WG	WG	WG	WG	WG	WG																	
Method	Lab MDL	Lab RL	Lab MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL				
<i>SW8260B (ug/L)</i>																											
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		<b>0.11 F</b>	0.05	1		0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1			
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1			
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1		0.04 U	0.04	1	0.04 U	0.04	1	0.04 U	0.04	1			
Methylene chloride	0.2	2.0	5	<b>0.32 F</b>	0.2	1		<b>0.32 F</b>	0.2	1		<b>0.72 M</b>	0.2	1		<b>0.68 M</b>	0.2	1	<b>0.65 M</b>	0.2	1	<b>0.32 F</b>	0.2	1	<b>0.6 F</b>	0.2	1
Naphthalene	0.09	0.4	--	0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1		0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1	0.09 U	0.09	1			
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.05 U	0.05	1		0.05 U	0.05	1		<b>2.0</b>	0.05	1		0.05 U	0.05	1	0.05 U	0.05	1	<b>0.27 F</b>	0.05	1	0.05 U	0.05	1
Toluene	0.06	1.1	1000	0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1		0.06 U	0.06	1	0.06 U	0.06	1	0.06 U	0.06	1			
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		<b>0.42 F</b>	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1		0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1	0.03 U	0.03	1			

**Table 5-1  
March 2004 Quarterly Groundwater Detected Concentrations**

Sample ID				CS-MW12-BS	CS-MW12-CC	CS-MW16-LGR	CS-MW16-CC	CS-MW17-LGR	CS-MW18-LGR	CS-MW19-LGR																				
Sample Date				3/9/2004	3/9/2004	3/11/2004	3/10/2004	3/15/2004	3/9/2004	3/15/2004																				
Sample Type				N	N	N	N	N	N	N																				
Lab Sample ID				D4C100292	D4C100292	D4C120336	D4C120336	D4C170386	D4C100292	D4C170386																				
Matrix				WG	WG	WG	WG	WG	WG	WG																				
Method	Lab MDL	Lab RL	Lab MCL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL	Result	Flag	SQL	DL							
<i>SW8260B (ug/L)</i>																														
Chloroform	0.05	0.4	100	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1							
Dichloroethene, 1,1-	0.03	1.2	7	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	<b>0.03 M</b>	0.03	1	<b>0.33 M</b>	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1					
Dichloroethene, cis-1,2-	0.09	1.2	70	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	<b>8.3</b>	0.09	1	<b>110.0</b>	0.6	7	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1					
Dichloroethene, trans-1,2-	0.04	0.6	100	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1	<b>0.047 M</b>	0.04	1	<b>6.0 M</b>	0.04	1	0.04	U	0.04	1	0.04	U	0.04	1					
Methylene chloride	0.2	2.0	5	<b>0.55 F</b>	0.2	1	1	<b>0.61 F</b>	0.2	1	1	<b>0.27 M</b>	0.2	1	<b>0.79 M</b>	0.2	1	<b>0.36 F</b>	0.2	1	<b>0.62 F</b>	0.2	1	<b>0.35 F</b>	0.2	1				
Naphthalene	0.09	0.4	--	<b>0.23 F</b>	0.09	1	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1	0.09	U	0.09	1			
Tetrachloroethene	0.05	1.4	5	0.05	U	0.05	1	0.05	U	0.05	1	<b>12.0</b>	0.05	1	<b>28.0</b>	0.05	1	<b>0.18 F</b>	0.05	1	0.05	U	0.05	1	<b>0.27 F</b>	0.05	1			
Toluene	0.06	1.1	1000	<b>0.18 F</b>	0.06	1	1	<b>3.3</b>	0.06	1	1	0.06	U	0.06	1	<b>0.39 F</b>	0.06	1	0.06	U	0.06	1	<b>0.37 F</b>	0.06	1	0.06	U	0.06	1	
Trichloroethene	0.03	1.0	5	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	<b>10.0</b>	0.03	1	<b>110.0</b>	0.2	7	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	
Vinyl chloride	0.03	1.1	2	<b>0.099 F</b>	0.03	1	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	<b>0.29 F</b>	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1	0.03	U	0.03	1

**Data Qualifiers:**  
 F - The analyte was positively identified but the associated numerical value is below the RL.  
 J - The analyte was positively identified, the quantitation is an estimation.  
 U - The analyte was analyzed for, but not detected. The associated numerical value is at or below the MDL.  
 M - Matrix Effect Present  
 B - The analyte was found in an associated blank, as well as in the sample.  
 R - The data are unusable due to deficiencies in laboratory QC criteria.  
 Bolded results indicate the analyte was detected.  
 Bolded and boxed results indicate results > RL.  
 Bolded and shaded results indicate results > MCL.

Tables present all laboratory results for analytes detected above the method detection limit. Results from all laboratory analysis are presented in Appendix B. All samples were analyzed by Severn Trent Laboratories (STL).

**Abbreviations/Notes:**  
 -- = No risk reduction standard or background level available.  
 FD = Field Duplicate  
 MDL = Method Detection Limit  
 N = Environmental Sample  
 RL = Reporting Limit  
 SQL = Sample Quantitation Limit  
 MCL = Maximum Contamination Level  
 DL = Dilution