

**TABLE 1-1**

**SUMMARY OF WELL CONSTRUCTION DETAILS FOR JPL GROUNDWATER MONITORING WELLS**

Well Number	Well Type	Year Installed	Drilling Method	Depth to Bottom of Casing (feet)	Depth of Screened Interval (feet)	Elevation Top 4 inch Casing (feet above mean sea level)	Elevation of Screened Interval (feet above mean sea level)	Multi-Port Well Screen Number	Sand Pack (feet)	Screen Slot Size (inch)	Casing Material
MW-1	Shallow Standpipe	1989	Mud Rotary	120	70-110	1116.7	1006.70-1046.70	-	99		4" PVC
MW-2	Shallow Standpipe	1989	Mud Rotary	177	127-167	1168.85	1001.85-1041.85	-			
MW-3	Deep Multi-Port	1990	Mud Rotary	700	170-180	1099.82	919.82-929.82	1	37	0.010	4" low-carbon steel
					250-260		839.82-849.82	2	47	0.010	4" low-carbon steel
					344-354		745.82-755.82	3	45	0.010	4" low-carbon steel
					555-565		534.82-544.82	4	39	0.010	4" low-carbon steel
					650-660		433.82-443.82	5	64	0.010	4" low-carbon steel
MW-4	Deep Multi-Port	1990	Mud Rotary	559	147-157	1082.72	925.72-935.72	1	48	0.010	4" low-carbon steel
					237-247		835.72-845.72	2	34	0.010	4" low-carbon steel
					318-328		754.72-764.72	3	42	0.010	4" low-carbon steel
					389-399		683.72-693.72	4	54	0.010	4" low-carbon steel
					509-519		563.72-573.72	5	52	0.010	4" low-carbon steel
MW-5	Shallow Standpipe	1990	Air Percussion	140	85-135	1071.6	936.60-986.60	-	71	0.010	4" low-carbon steel
MW-6	Shallow Standpipe	1990	Air Percussion	245	195-245	1188.52	943.52-993.52	-	62	0.010	4" low-carbon steel
MW-7	Shallow Standpipe	1990	Air Percussion	275	225-275	1212.88	937.88-987.88	-	63	0.010	4" low-carbon steel
MW-8	Shallow Standpipe	1992	Air Percussion	205	155-205	1139.53	934.53-984.53	-	75	0.010	4" low-carbon steel
MW-9	Shallow Standpipe	1992	Air Percussion	68	18-68	1106.02	1038.02-1088.02	-	56	0.010	4" PVC
MW-10	Shallow Standpipe	1992	Air Percussion	155	105-155	1087.71	932.71-982.71	-	67.5	0.010	4" PVC (0-85') 4" stainless steel (85'-105')
MW-11	Deep Multi-Port	1992	Mud Rotary	680	140-150	1139.35	989.35-999.35	1	24	0.010	4" low-carbon steel
					250-260		879.35-889.35	2	22	0.010	4" low-carbon steel
					420-430		709.35-719.35	3	26	0.010	4" low-carbon steel
					515-525		614.35-624.35	4	26	0.010	4" low-carbon steel
					630-640		499.35-509.35	5	28	0.010	4" low-carbon steel
MW-12	Deep Multi-Port	1994	Mud Rotary	596	135-145	1102.14	957.14-967.14	1	22	0.010	4" low-carbon steel
					240-250		852.14-862.14	2	19	0.010	4" low-carbon steel
					315-325		777.14-787.14	3	21	0.010	4" low-carbon steel
					430-440		662.14-672.14	4	22	0.010	4" low-carbon steel
					546-556		546.14-556.14	5	21	0.010	4" low-carbon steel
MW-13	Shallow Standpipe	1994	Air Rotary	235	180-230	1183.47	953.47-1003.47	-	65	0.010	4" PVC

**TABLE 1-1**

**SUMMARY OF WELL CONSTRUCTION DETAILS FOR JPL GROUNDWATER MONITORING WELLS**

Well Number	Well Type	Year Installed	Drilling Method	Depth to Bottom of Casing (feet)	Depth of Screened Interval (feet)	Elevation Top 4 inch Casing (feet above mean sea level)	Elevation of Screened Interval (feet above mean sea level)	Multi-Port Well Screen Number	Sand Pack (feet)	Screen Slot Size (inch)	Casing Material
MW-14	Deep Multi-Port	1994	Mud Rotary	588	205-215	1173.42	958.42-968.42	1	22	0.010	4" low-carbon steel
					275-285		888.42-898.42	2	26	0.010	4" low-carbon steel
					380-390		783.42-793.42	3	22	0.010	4" low-carbon steel
					453-463		710.42-720.42	4	27	0.010	4" low-carbon steel
					538-548		625.42-635.42	5	21	0.010	4" low-carbon steel
MW-15	Shallow Standpipe	1994	Air Percussion	74	19-69	1120.66	1051.66-1101.66	-	60	0.010	4" stainless steel
MW-16	Shallow Standpipe	1994	Air Percussion	285	230-280	1236.27	956.27-1006.27	-	62	0.010	4.5" PVC
MW-17	Deep Multi-Port	1995	Mud Rotary	774	246-256	1190.99	934.99-944.99	1	24	0.010	4" low-carbon steel
					366-376		814.99-824.99	2	24	0.010	4" low-carbon steel
					466-476		714.99-724.99	3	27	0.010	4" low-carbon steel
					578-588		602.99-612.99	4	25	0.010	4" low-carbon steel
					723-733		457.99-467.99	5	22	0.010	4" low-carbon steel
MW-18	Deep Multi-Port	1995	Mud Rotary	732	266-276	1225.34	949.34-959.34	1	22	0.010	4" low-carbon steel
					326-336		889.34-899.34	2	24	0.010	4" low-carbon steel
					421-431		794.34-804.34	3	20	0.010	4" low-carbon steel
					561-571		654.34-664.34	4	22	0.010	4" low-carbon steel
					681-691		534.34-544.34	5	23	0.010	4" low-carbon steel
MW-19	Deep Multi-Port	1995	Mud Rotary	543	240-250	1143.2	893.20-903.20	1	20	0.010	4" low-carbon steel
					310-320		823.20-833.20	2	20	0.010	4" low-carbon steel
					390-400		743.20-753.20	3	17	0.010	4" low-carbon steel
					442-452		691.20-701.20	4	20	0.010	4" low-carbon steel
					492-502		641.20-651.20	5	22	0.010	4" low-carbon steel
MW-20	Deep Multi-Port	1995	Mud Rotary	948	228-238	1164.89	926.89-936.89	1	24	0.010	4" low-carbon steel
					388-398		766.89-776.89	2	23	0.010	4" low-carbon steel
					558-568		596.89-606.89	3	19	0.010	4" low-carbon steel
					698-708		456.89-466.89	4	23	0.010	4" low-carbon steel
					898-908		256.89-266.89	5	27	0.010	4" low-carbon steel

**TABLE 1-1**

**SUMMARY OF WELL CONSTRUCTION DETAILS FOR JPL GROUNDWATER MONITORING WELLS**

Well Number	Well Type	Year Installed	Drilling Method	Depth to Bottom of Casing (feet)	Depth of Screened Interval (feet)	Elevation Top 4 inch Casing (feet above mean sea level)	Elevation of Screened Interval (feet above mean sea level)	Multi-Port Well Screen Number	Sand Pack (feet)	Screen Slot Size (inch)	Casing Material
MW-21	Deep Multi-Port	1995	Mud Rotary	416	86-96	1058.99	962.99-972.99	1	26	0.010	4" low-carbon steel
					156-166		892.99-902.99	2	25	0.010	4" low-carbon steel
					236-246		812.99-822.99	3	21	0.010	4" low-carbon steel
					306-316		742.99-752.99	4	22	0.010	4" low-carbon steel
					366-376		682.99-692.99	5	22	0.010	4" low-carbon steel
MW-22	Deep Multi-Port	1997	Mud Rotary	634	239-249	1176.81	927.81-937.81	1	24	0.010	4" low-carbon steel
					324-334		842.81-852.81	2	21	0.010	4" low-carbon steel
					384-394		782.81-792.81	3	22	0.010	4" low-carbon steel
					464-474		702.81-712.81	4	23	0.010	4" low-carbon steel
					584-594		582.81-592.81	5	22	0.010	4" low-carbon steel
MW-23	Deep Multi-Port	1997	Mud Rotary	590	170-180	1108.34	928.34-938.34	1	23	0.010	4" low-carbon steel
					250-260		843.34-858.34	2	20.5	0.010	4" low-carbon steel
					315-325		783.34-793.34	3	18	0.010	4" low-carbon steel
					440-450		658.34-668.34	4	25	0.010	4" low-carbon steel
					540-550		558.34-568.34	5	22.5	0.010	4" low-carbon steel
MW-24	Deep Multi-Port	1997	Mud Rotary	725	275-285	1200.91	915.91-925.91	1	25	0.010	4" low-carbon steel
					370-380		820.91-830.91	2	50	0.010	4" low-carbon steel
					430-440		760.91-770.91	3	25	0.010	4" low-carbon steel
					550-560		640.91-650.91	4	19	0.010	4" low-carbon steel
					675-685		515.91-525.91	5	16	0.010	4" low-carbon steel

**TABLE 3-1**  
**SUMMARY OF ANALYSES PERFORMED ON GROUNDWATER SAMPLES**  
**COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY - FEBRUARY 2002**

Sample Location	VOCs (524.2)	Total Cr (200.8)	Hexavalent Cr (7196)	Perchlorate (CADHS/ EPA 314)	Lead (200.8)	Arsenic (200.9)	NDMA (1625M)	1,4-Dioxane (8270)	Major Anions and Cations	Total Dissolved Solids (160.1)	pH (150.1)
<b>MW-1</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-3</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-4</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-5</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-6</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-7</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MW-8</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-9</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-10</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-11</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-12</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-13</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MW-14</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-15</b>	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-16</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MW-17</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x

**TABLE 3-1**  
**SUMMARY OF ANALYSES PERFORMED ON GROUNDWATER SAMPLES**  
**COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY - FEBRUARY 2002**

Sample Location	VOCs (524.2)	Total Cr (200.8)	Hexavalent Cr (7196)	Perchlorate (CADHS/ EPA 314)	Lead (200.8)	Arsenic (200.9)	NDMA (1625M)	1,4-Dioxane (8270)	Major Anions and Cations	Total Dissolved Solids (160.1)	pH (150.1)
<b>MW-18</b>											
Screen 1	Not Sampled - Dry Screen										
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-19</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-20</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-21</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-22</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-23</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x
<b>MW-24</b>											
Screen 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Screen 2	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 3	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 4	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Screen 5	x	x	x	x	x	x			x	x	x

**TABLE 3-2**

**LOCATION OF JPL WELLS AND WELL SCREENS IN AQUIFER LAYERS**

Well Number	AQUIFER LAYERS			
	Layer 1	Layer 2	Layer 3	Layer 4
<b><i>MW-1</i></b>	x			
<b><i>MW-3</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-4</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4		x		
Screen 5			x	
<b><i>MW-5</i></b>	x			
<b><i>MW-6</i></b>	x			
<b><i>MW-7</i></b>	x			
<b><i>MW-8</i></b>	x			
<b><i>MW-9</i></b>	x			
<b><i>MW-10</i></b>	x			
<b><i>MW-11</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4		x		
Screen 5			x	
<b><i>MW-12</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4		x		
Screen 5			x	
<b><i>MW-13</i></b>	x			
<b><i>MW-14</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-15</i></b>	x			
<b><i>MW-16</i></b>	x			
<b><i>MW-17</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	

**TABLE 3-2**

**LOCATION OF JPL WELLS AND WELL SCREENS IN AQUIFER LAYERS**

Well Number	AQUIFER LAYERS			
	Layer 1	Layer 2	Layer 3	Layer 4
<b><i>MW-18</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2	x			
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-19</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-20</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3			x	
Screen 4			x	
Screen 5				x
<b><i>MW-21</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-22</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-23</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	
<b><i>MW-24</i></b>				
Screen 1	x			
Screen 2		x		
Screen 3		x		
Screen 4			x	
Screen 5			x	

**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY/FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sample Number	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-1</b>	MW-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-3</b>											
Screen 1	MW-3-1	--	--	--	--	--	--	--	--	1 Methylene Chloride	--
Screen 2	MW-3-2	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 Methylene Chloride	--
Screen 3	MW-3-3	<b>11.9 J</b>	1.2	--	--	--	--	--	22.7	--	4.6
Screen 4	MW-3-4	--	--	--	--	--	--	--	--	10 Methylene Chloride	--
Screen 5	MW-3-5	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 Methylene Chloride	<b>91.3</b>
<b>MW-4</b>											
Screen 1	MW-4-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-4-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-4-3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 Ethylbenzene	--
Screen 3 (DUP)	MW-4-3D	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 Ethylbenzene	--
Screen 4	MW-4-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-4-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-5</b>	MW-5	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	<b>23.4</b>
<b>MW-6</b>	MW-6	--	0.4 J	4.6	1.3	--	0.7	--	0.9	--	3.2 J
<b>MW-7</b>	MW-7	<b>135</b>	<b>15.4</b>	<b>17.1</b>	--	--	<b>6.0</b>	6.0	13.3	0.4 J Trichlorofluoromethane 5 1,4-Dioxane	<b>4090</b>
<b>MW-8</b>	MW-8	<b>2.2</b>	1.8	--	--	--	--	0.6	0.8	0.4 J Trichlorofluoromethane	<b>20.1</b>
<b>MW-9</b>	MW-9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-10</b>	MW-10	--	3.0	2.9	0.9	--	--	--	--	--	2.9 J
<b>MW-11</b>											
Screen 1	MW-11-1	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-11-2	--	0.5	--	--	--	--	--	0.9	--	--
Screen 3	MW-11-3	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-11-4	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-11-5	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-12</b>											
Screen 1	MW-12-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-12-2	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2 (DUP)	MW-12-2D	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-12-3	<b>4.0</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.3	--	--
Screen 4	MW-12-4	<b>3.2</b>	0.8	--	--	--	--	--	1	--	4.0 J
Screen 5	MW-12-5	<b>0.8</b>	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-13</b>	MW-13	<b>11.0</b>	<b>12.5</b>	1.2	0.7	--	1.0	--	4.6	0.8 Trichlorofluoromethane 4 1,4-Dioxane	<b>326</b>



**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY/FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sample Number	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-14</b>											
Screen 1	MW-14-1	--	0.3 J	1.2	0.7	--	--	--	0.6	--	4.0
Screen 2	MW-14-2	--	4.7	0.8	0.5 J	--	--	--	0.6	--	--
Screen 3	MW-14-3	--	1.6	0.6	0.5 J	--	--	--	0.6	--	5.9
Screen 4	MW-14-4	--	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-14-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-15</b>											
MW-15 (DUP)	MW-15D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-16</b>	MW-16	<b>12.3</b>	2.5	0.5	--	--	1.4	--	15.9	9.9 1,4-Dioxane	<b>2070</b>
MW-16 (DUP)	MW-16D	<b>13.2</b>	2.7	0.6	--	--	1.3	--	16.7	10 1,4-Dioxane	<b>2070</b>
<b>MW-17</b>											
Screen 1	MW-17-1	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3 Methylene Chloride	--
Screen 2	MW-17-2	--	--	--	--	--	--	--	--	15 Methylene Chloride	--
Screen 3	MW-17-3	<b>0.7</b>	1.3	--	--	--	--	--	1.5	--	6.3
Screen 4	MW-17-4	--	<b>6.2</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.1	--	11.0
Screen 5	MW-17-5	--	<b>6.1</b>	--	--	--	--	--	1.1	--	14.7
<b>MW-18</b>											
Screen 1	MW-18-1	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Screen 2	MW-18-2	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
Screen 3	MW-18-3	--	0.5	0.3 J	--	--	--	--	1.8	--	--
Screen 3 (DUP)	MW-18-3D	--	0.6	0.4 J	--	--	--	--	2.0	--	--
Screen 4	MW-18-4	<b>4.6</b>	1.4	2.2	--	--	--	--	0.9	--	17.9
Screen 5	MW-18-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-19</b>											
Screen 1	MW-19-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-19-2	--	0.6	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-19-3	--	1.1	3.1	--	--	--	--	0.6	--	--
Screen 3 (DUP)	MW-19-3D	--	0.6	1.6	--	--	--	--	0.5 J	--	--
Screen 4	MW-19-4	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
Screen 5	MW-19-5	--	0.5	1.4	--	--	--	--	0.8	--	--
<b>MW-20</b>											
Screen 1	MW-20-1	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	6.6
Screen 2	MW-20-2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	0.3 J Bromodichloromethane	--
Screen 3	MW-20-3	--	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-20-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-20-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY/FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sample Number	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-21</b>											
Screen 1	MW-21-1	--	<b>17.5</b>	0.6	--	--	--	--	1.7	--	8.2
Screen 2	MW-21-2	--	--	1.9	--	--	--	--	0.5 J	--	3.3 J
Screen 3	MW-21-3	--	1.6	3.5	--	--	--	--	1.3	0.6 Bromodichloromethane 0.4 J cis-1,2- Dichloroethene 0.4 J Chlorodibromomethane	4.1
Screen 4	MW-21-4	--	0.8	<b>9.9</b>	--	--	--	--	1.7	0.6 Bromodichloromethane 0.4 J Chlorodibromomethane 1.8 cis-1,2- Dichloroethene	2.7 J
Screen 5	MW-21-5	--	1.2	<b>19.2</b>	--	--	--	--	2.8	0.8 Bromodichloromethane 3.4 cis-1,2- Dichloroethene	4.6
<b>MW-22</b>											
Screen 1	MW-22-1	--	--	2.3	0.4 J	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-22-2	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-22-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3
Screen 4	MW-22-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-22-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-23</b>											
Screen 1	MW-23-1	--	1.3	1.4	0.7	--	--	--	0.5	--	--
Screen 2	MW-23-2	--	1.1	0.5	--	--	--	--	0.5	--	4.0
Screen 3	MW-23-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3 (DUP)	MW-23-3D	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-23-4	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-23-5	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-24</b>											
Screen 1	MW-24-1	<b>24.2</b>	<b>7.6</b>	1.5	--	0.5 J	0.7	--	9.3	3 1,4-Dioxane	<b>1460</b>
Screen 2	MW-24-2	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	11.6
Screen 3	MW-24-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-24-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-24-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5 (DUP)	MW-24-5D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY/FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sample Number	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
										0.5 Bromodichloromethane 0.5 Chlorodibromomethane 0.5 Dichloromethane 0.5 cis-1,2-Dichloroethene 0.5 Ethylbenzene 1.0 Methylene Chloride 0.5 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 0.5 Trichlorofluoromethane 3 1,4-Dioxane	
	Practical Quantitation Limit	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		4.0
	California Maximum Contaminant Level	0.5	5.0	5.0	5.0	0.5	6.0	1,200	100	150 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 6.0 cis-1,2-Dichloroethene	18*
	EPA Region IX Maximum Contaminant Level	5.0	5.0	5.0	NE	5.0	7.0	NE	100	5.0 Dichloromethane 70 cis-1,2-Dichloroethene 100 Bromodichloromethane	NE

Notes

- Not Detected
- DUP Field Duplicate
- NE Not Established
- NS Not Sampled - no water at sampling port in screened interval
- J Estimated Value - reported between the practical quantitation limit and the method detection limit
- \* Interim Action Level - California Department of Health Services

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-1</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 Acetone	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 m,p-Xylenes	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 Benzene <sup>(5)</sup>	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-3</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	8.3	0.7(B) Naphthalene	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 Carbon Disulfide	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-3</b> Screen 1	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	1 Methylene Chloride	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	4.8	1.9(B) Naphthalene	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	4.4	8.0 Carbon Disulfide	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	1.0	1.2	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 Methylene Chloride	--
Screen 3	Aug/Sep 1996	0.6	0.8	--	--	--	--	--	1.6	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.2</b>	0.8	0.6	--	--	--	2.8	1.8	--	<b>21</b>
	Sep/Oct 1997	<b>1.2</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.6	--	13
	Jan/Feb 1998	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	2.7	--	6.5
	Apr/May 1998	<b>3.6</b>	0.9	--	--	--	--	--	3.9	--	6.2
	Jul/Aug 1998	<b>2.4</b>	0.6	--	--	--	--	--	3.6	--	10
	Oct/Nov 1998	<b>5.8</b>	0.7	--	--	--	--	--	21	2.7 Carbon Disulfide	--
	Feb/Mar 1999	<b>4.5</b>	1.3	--	--	--	--	0.9	42	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-3</b> Screen 3	May/June 1999	<b>42</b>	1.3	--	--	--	--	1	26(EB)	--	8.9
	August 1999	<b>15</b>	1.0	--	--	--	--	0.8	37	--	--
	Nov/Dec 1999	<b>26</b>	1.3	--	--	--	--	0.9	43(EB)	--	5.2
	Mar/Apr 2000	<b>42</b>	1.9	--	--	--	--	1.1	32(EB)	--	<b>19.4</b>
	Jul/Aug 2000	<b>8.6</b>	1.4	--	--	--	--	0.7	37(EB)	--	--
	Jan/Feb 2001	<b>2.6</b>	0.9	--	--	--	--	--	32.9	--	--
	April 2001	<b>8.0</b>	--	0.3 J	--	--	--	--	17.0	--	13
	July 2001	<b>7.7</b>	0.9	--	--	--	--	--	26.4	0.4 J Xylene	8.4
	October 2001	<b>15.3</b>	1.2	--	--	--	--	--	24.5	--	15.4
	Jan/Feb 2002	<b>11.9 J</b>	1.2	--	--	--	--	--	22.7	--	4.6
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 Hexane	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 Carbonyl Sulfide	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 Ethylbenzene	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.3 J	6.4 Methyl Tertiary Butyl Ether 0.3 J Toluene	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	10 Methylene Chloride	--
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 Dichloromethane	--
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 Acetone 1.2 Carbon Disulfide	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 Carbon Disulfide 2.7 Sulfur Dioxide	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-3</b>										1.3 Unknown (RT=2.51)	(1)
Screen 5	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5 Carbon Disulfide	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>91</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>75</b>
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	<b>140</b>
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 Carbonyl Sulfide	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7 Carbonyl Sulfide	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3 J Ethylbenzene 0.5 J Styrene	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5 Methylene Chloride	<b>91.3</b>
<b>MW-4</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.8(B)	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-4</b> Screen 1	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 Methylene chloride	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	<b>5.5</b>	<b>19</b>	--	--	<b>0.9</b>	0.7	--	6.7	3.2(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>5.3</b>	<b>15</b>	--	--	<b>0.6</b>	0.8	--	5.4	1.8 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>7.9</b>	<b>19</b>	--	--	<b>0.8</b>	0.8	--	7.8	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>4</b>	<b>5.7</b>	--	--	--	0.5	--	3.4	--	<b>51</b>
	Sep/Oct 1997	<b>4</b>	<b>8.0</b>	0.5	0.6	--	0.5	--	3.5	--	<b>34</b>
	Jan/Feb 1998	<b>1.9</b>	2.7	0.6	--	--	--	--	1.8	--	<b>30</b>
	Apr/May 1998	<b>2.8</b>	4.3	0.7	0.5	--	--	--	3.1	--	<b>41</b>
	Jul/Aug 1998	<b>1.5</b>	3.0	0.8	0.5	--	--	--	2.0	--	<b>29</b>
	Oct/Nov 1998	<b>0.9</b>	2.4	0.7	--	--	--	--	1.6	--	<b>25</b>
	Feb/Mar 1999	<b>1.2</b>	4.1	0.6	0.5 <sup>(5)</sup>	--	--	--	2.5	--	<b>38</b>
	May/June 1999	<b>2.0</b>	<b>6.4</b>	0.7	--	--	--	--	3.7(EB)	--	<b>56</b>
	August 1999	<b>1.9</b>	<b>5.5</b>	0.5	--	--	--	--	3.3	--	<b>69</b>
	Nov/Dec 1999	<b>2.3</b>	<b>6.2</b>	0.7	--	--	--	--	3.1(EB)	--	<b>42</b>
	Mar/Apr 2000	<b>1.4</b>	3.9	0.7	--	--	--	--	1.7(EB)	--	<b>33</b>
	Jul/Aug 2000	<b>1.7</b>	3.8	1.0	0.6	--	--	--	1.9(EB)	--	<b>32</b>
	Jan/Feb 2001	--	0.7 J	--	--	--	--	--	--	1.0 Methylene chloride	7.0
	April 2001	0.3 J	--	1.1	0.5 J	--	--	--	--	--	13
	July 2001	<b>0.7</b>	1.6	1.1	0.5	--	--	--	1.0	--	<b>20</b>
	October 2001	<b>0.6</b>	1.8	0.9	0.5	--	--	--	0.9	--	<b>27 J</b>
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-4</b> Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.7 <sup>(4)</sup>	--	--	--



**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate	
<b>MW-4</b> Screen 3	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.6 Unknown (RT=4.79)	--	
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 Methylene chloride	--	
										1.0 Ethylbenzene	--	
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.6 Ethylbenzene	--	
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 Ethylbenzene	--	
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.9 Ethylbenzene	--	
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 Ethylbenzene <sup>(5)</sup>	--	
	Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9(B) Acetone	(1)
		Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 Acetone	(1)
		Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sep/Oct 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Apr/May 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	--	--	--	
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
August 1999		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Mar/Apr 2000		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 J Methylene chloride	--	
April 2001		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Screen 5	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9 Acetone	(1)	
	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)	
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)	
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-4</b> Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4 Hexane	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 Methylene chloride 3.8 Methyl tertiary butyl ether	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-5</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	4.5	--	--	--	--	--	0.5 J	--	<b>21</b>
April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-5</b>	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	<b>23.4</b>
<b>MW-6</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	1.3(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	2.0	1.0	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	0.7	3.2	1.1	--	--	--	0.6	--	--
	Jul/Aug 1998	--	0.6	2.5	0.8	--	--	--	--	7.6 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	4.2
	Oct/Nov 1998	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	0.8	3.8	1.0	--	--	--	0.6	--	--
	May/June 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	4.0
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	3.0	0.8	--	--	--	--	--	4.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1
	Jan/Feb 2001	--	--	3.0	1.1	--	--	--	0.5 J	0.4 J Methylene Chloride 1.0 J Methyl tertiary butyl ether	--
April 2001	--	0.3 J	2.1	1.0	--	--	--	0.6 <sup>(5)</sup>	--	--	
July 2001	--	--	1.4	0.4 J	--	--	--	0.4 J	0.3 J Trichlorofluoromethane	--	
October 2001	--	--	1.6	0.7	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	--	0.4 J	4.6	1.3	--	0.7	--	0.9	--	3.2 J	
<b>MW-7</b>	Aug/Sep 1996	<b>90</b>	<b>39</b>	0.8	--	<b>1.2</b>	1.1	<b>7.2</b>	13(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>170</b>	<b>27</b>	1.3	--	<b>0.8</b>	2.3	<b>7.7</b>	14	4.3(B) 1,1-Difluoroethane 2.8(B) Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>45</b>	<b>27</b>	0.6	--	<b>0.8</b>	0.9	5.1	9.9	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>39</b>	<b>23</b>	0.7	--	<b>0.8</b>	1.0	4.1	11	10 Unknown	<b>285</b>
	Sep/Oct 1997	<b>93</b>	<b>22</b>	1.1	--	<b>0.9</b>	1.3	4.7	13	--	<b>550</b>
	Jan/Feb 1998	<b>150</b>	<b>24</b>	3.7	--	<b>0.8</b>	2.1	6.4	13	--	<b>720</b>
	Apr/May 1998	<b>31</b>	<b>13</b>	0.5	--	--	--	3.1	6.1	--	<b>130</b>
	Jul/Aug 1998	<b>43</b>	<b>19</b>	0.8	--	<b>0.6</b>	0.9	3.4	9.0	1.0 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	<b>190</b>
	Oct/Nov 1998	<b>51</b>	<b>18</b>	0.9	--	<b>0.7</b>	1.1	3.0	9.8	3.4 Carbon Disulfide	<b>210</b>
Feb/Mar 1999	<b>49</b>	<b>17</b>	0.6	--	--	0.9	2.0	7.2	--	<b>150</b>	
May/June 1999	<b>42</b>	<b>14</b>	--	--	--	--	2.2	5.7(FB)	--	<b>120</b>	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-7</b>	August 1999	<b>40</b>	<b>16</b>	0.5	--	--	0.8	1.9	7.8(FB)	--	<b>210</b>
	Nov/Dec 1999	<b>120</b>	<b>19.7</b>	3.0	--	<b>0.7</b>	2.2	2.4	10.8(FB)	--	<b>460</b>
	Mar/Apr 2000	<b>110</b>	<b>18</b>	2.7	--	<b>0.5</b>	2.3	2.6	8.9(FB)	--	<b>740</b>
	Jul/Aug 2000	<b>50</b>	<b>14</b>	1.2	--	--	0.9	2.0	7.1(FB)	--	<b>290</b>
	Jan/Feb 2001	NOT SAMPLED – PILOT TEST									<b>1100*</b>
	April 2001	NOT SAMPLED – PILOT TEST									<b>420*</b>
	July 2001	NOT SAMPLED – PILOT TEST									
	October 2001	NOT SAMPLED – PILOT TEST									
	Jan/Feb 2002	<b>135</b>	<b>15.4</b>	<b>17.1</b>	0	0	6	<b>6.0</b>	13.3	0.4 J Trichlorofluoromethane 5 1,4-Dioxane	<b>4090</b>
	<b>MW-8</b>	Aug/Sep 1996	<b>4.0</b>	4.6	--	--	--	--	--	1.3	--
Oct/Nov 1996		<b>2.8</b>	2.2	--	--	--	--	0.6	0.6	1.7 Acetone	(1)
Feb/Mar 1997		<b>1.5</b>	4.5	--	--	--	--	--	1.3	1.1 Freon 11 1.9 Carbon Disulfide	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4
Sep/Oct 1997		<b>3.2</b>	3.6	--	--	--	--	--	1.2	1.0 Freon 11	<b>29</b>
Jan/Feb 1998		<b>1.8</b>	1.3	--	--	--	--	--	0.8	0.8 Freon 11	11
Apr/May 1998		<b>1.3</b>	1.3	--	--	--	--	--	0.5	--	7.6
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	6.6 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nov/Dec 1999		<b>0.9</b>	0.8	--	--	--	--	--	--	--	5.2
Mar/Apr 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
Jan/Feb 2001		<b>1.1</b>	0.9	--	--	--	--	--	0.4 J	0.5 J Methyl tertiary butyl ether 1.0 Trichlorofluoromethane	5.0
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	
October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.9 J	
Jan/Feb 2002	<b>2.2</b>	1.8	--	--	--	--	0.6	0.8	0.4 J Trichlorofluoromethane	<b>20.1</b>	
<b>MW-9</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-9</b>	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 Unknown RT=6.21	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-10</b>	Aug/Sep 1996	<b>0.7</b>	<b>18</b>	0.5	--	--	--	1.2	1.4(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>0.6</b>	<b>6.6</b>	1.0	1.9	--	--	0.8	1.1	3.0(B) Acetone 1.1 Unknown Scan #350	(1)
	Feb/Mar 1997	--	<b>5.2</b>	--	--	--	--	--	0.6	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	11
	Sep/Oct 1997	--	4.3	1.3	1.2	--	--	--	1.0	--	16
	Jan/Feb 1998	--	1.1	2.2	1.6	--	--	--	1.4	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	<b>5.7</b>	--	--	--	--	--	0.9	--	<b>39</b>
	May/June 1999	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	10
	August 1999	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	<b>21</b>
	Nov/Dec 1999	--	3.7	1.1	0.6	--	--	--	0.9	--	<b>21</b>
	Mar/Apr 2000	--	2.0	2.2	1.1	--	--	--	0.9	--	9.1
	Jul/Aug 2000	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	15
Jan/Feb 2001	--	0.6	1.6	0.9	--	--	--	1.0	--	5.0	
April 2001	<b>0.6</b>	<b>20.2</b>	--	0.4 J	--	--	--	1.9	--	<b>39</b> <sup>(5)</sup>	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-10</b>	July 2001	0.4 J	<b>12.6<sup>(5)</sup></b>	0.4 J	--	--	--	--	0.9 <sup>(5)</sup>	--	<b>30<sup>(5)</sup></b>
	October 2001	--	<b>5.8</b>	0.5	0.5 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	0.7 <sup>(5)</sup>	--	13 J
	Jan/Feb 2002	--	3.0	2.9	0.9	--	--	--	--	--	2.9 J
<b>MW-11</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 MTBE 1.8 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	<b>1.5</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.9 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	April 2001	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	0.5 1,3-Dichloropropane	--
	July 2001	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	<b>2.4</b>	--	--	--	--	--	--	1.0	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>1.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>1.7</b>	--	--	--	--	--	--	1.0	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	Sep/Oct 1997	<b>0.6</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	Jan/Feb 1998	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Apr/May 1998	<b>1.0</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Jul/Aug 1998	<b>0.9</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	Oct/Nov 1998	<b>0.6</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.7 <sup>(4)</sup>	1.1	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate	
MW-11 Screen 2	May/June 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	0.7(EB)	--	--	
	August 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--	
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--	
	Mar/Apr 2000	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.7(EB)	--	--	
	Jul/Aug 2000	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--	
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--	
	April 2001	0.4 J	--	--	--	--	--	--	0.6	0.6 1,3-Dichloropropane	--	
	July 2001	<b>0.7</b>	0.4 J	--	--	--	--	--	0.5	--	--	
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.5 J	--	--	
	Jan/Feb 2002	--	0.5	--	--	--	--	--	0.9	--	--	
	Screen 3	Aug/Sep 1996	<b>0.9</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	2.9(B) Acetone	(1)
		Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	(1)
		Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	(1)
Jun/Jul 1997		<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	
Sep/Oct 1997		<b>0.6</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	
Jan/Feb 1998		--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	
Apr/May 1998		<b>1.0</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	--	--	
Jul/Aug 1998		<b>1.5</b>	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--	
Oct/Nov 1998		<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	0.7 <sup>(4)</sup>	--	--	--	
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
August 1999		<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--	
Nov/Dec 1999		<b>0.9</b>	--	--	--	--	--	--	0.7(EB)	--	--	
Mar/Apr 2000		<b>2.4</b>	--	--	--	--	--	--	1.0(EB)	--	--	
Jul/Aug 2000		<b>0.9</b>	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	--	
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2001		0.4 J	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	
October 2001		<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.5 J	--	--	
Jan/Feb 2002	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--		
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	0.5	2.4(B) Acetone	(1)	
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)	
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 2-Methyl-1-Propene	(1)	
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-11</b> Screen 4	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.7 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.3 J	0.6 Methylene Chloride	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
	Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4(B) Acetone
Oct/Nov 1996		--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 Acetone	(1)
Feb/Mar 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sep/Oct 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	44 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	--
Apr/May 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	0.7 <sup>(4)</sup>	--	--	--
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 1999		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mar/Apr 2000		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	



**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-12</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	(1)
	Oct/Nov 1996	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	5.8	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 Methylene Chloride	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	<b>0.9</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>1.5</b>	0.6	--	--	--	--	0.5	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>1.1</b>	0.5	--	--	--	--	--	--	1.1(B) Acetone	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.0</b>	--	--	--	--	--	--	0.8	--	6.9
	Sep/Oct 1997	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.8	--	5.8
	Jan/Feb 1998	<b>1.1</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	6.3
	Apr/May 1998	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	6.0
	Jul/Aug 1998	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	5.1
	Oct/Nov 1998	<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	1.0	--	4.2
	Feb/Mar 1999	<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	4.1
	May/June 1999	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	0.8 Dichloromethane(EB)	5.0
	August 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	--	0.5 Unknown (RT=4.79)	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-12</b> Screen 2	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.5 <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	Aug/Sep 1996	<b>4.5</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>3.8</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	1.6 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>6.4</b>	--	--	--	--	--	--	1.4	1.3(B) Acetone	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>20</b>	--	--	--	--	--	--	1.6	--	5.7
	Sep/Oct 1997	<b>14</b>	--	--	--	--	--	--	1.7	--	6.2
	Jan/Feb 1998	<b>23 E</b>	--	--	--	--	--	--	2.3	--	5.9
	Apr/May 1998	<b>25</b>	--	--	--	--	--	--	2.0	--	6.9
	Jul/Aug 1998	<b>35</b>	--	--	--	--	--	--	2.2	--	6.6
	Oct/Nov 1998	<b>27</b>	--	--	--	--	--	--	2.2	--	6.9
	Feb/Mar 1999	<b>23</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	<b>19</b>	--	--	--	--	--	--	2.0(EB)	--	8.7
	August 1999	<b>19</b>	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--
	Nov/Dec 1999	<b>23</b>	--	--	--	--	--	--	2.4(EB)	0.5 Unknown	8.5
	Mar/Apr 2000	<b>17</b>	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	8.2
	Jul/Aug 2000	<b>16</b>	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	6.9
	Jan/Feb 2001	<b>2.0 J</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	<b>10.2</b>	--	--	--	--	--	--	2.1	--	4.0
	July 2001	<b>10.6</b>	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--
	October 2001	<b>5.4</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	6.2
	Jan/Feb 2002	<b>4.0</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.3	--	--
Screen 4	Aug/Sep 1996	<b>6.3</b>	--	--	--	--	--	--	1.4	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>5.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.4	2.5 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>4.9</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>4.9</b>	--	--	--	--	--	--	1.3	--	7.3
	Sep/Oct 1997	<b>3.8</b>	--	--	--	--	--	--	1.0	--	7.6
	Jan/Feb 1998	<b>4.0</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	8.0
	Apr/May 1998	<b>4.3</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	8.0
	Jul/Aug 1998	<b>5.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	6.0
	Oct/Nov 1998	<b>4.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	7.7
	Feb/Mar 1999	<b>4.5</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	7.0

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
MW-12 Screen 4	May/June 1999	<b>4.0</b>	--	--	--	--	--	--	1.0(EB) <sup>(3)</sup>	--	9.1
	August 1999	<b>3.7</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	9.2
	Nov/Dec 1999	<b>3.9</b>	--	--	--	--	--	--	1.3(EB)	0.5 Unknown (RT=4.8)	8.5
	Mar/Apr 2000	<b>5.3</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.3(EB)	--	8.7
	Jul/Aug 2000	<b>4.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2(EB)	--	8.1
	Jan/Feb 2001	<b>3.0</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0
	April 2001	<b>4.2</b>	0.6	--	--	--	--	--	1.5	--	6.0
	July 2001	<b>3.5</b>	0.4 J	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	October 2001	<b>2.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	<b>3.2</b>	0.8	--	--	--	--	--	1	--	4.0 J
	Screen 5	Aug/Sep 1996	<b>3.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--
Oct/Nov 1996		<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	--	1.5 Acetone	(1)
Feb/Mar 1997		<b>1.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.5	--	(1)
Jun/Jul 1997		<b>1.9</b>	--	--	--	--	--	--	0.5	--	4.1
Sep/Oct 1997		<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 1998		<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Apr/May 1998		<b>1.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
Jul/Aug 1998		<b>2.1</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
Oct/Nov 1998		<b>2.0</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
Feb/Mar 1999		<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
May/June 1999		<b>1.6</b>	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--
August 1999		<b>1.9</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
Nov/Dec 1999		<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--
Mar/Apr 2000		<b>2.0</b>	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	4.7
Jul/Aug 2000		<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	4
Jan/Feb 2001		<b>1.0<sup>(5)</sup></b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April 2001		<b>2.0</b>	0.9	--	--	--	--	--	0.8	3.0 Methylene Chloride	--
July 2001	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.4 J	--	--	
October 2001	<b>1.1</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	<b>0.8</b>	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-13	Aug/Sep 1996	<b>21</b>	<b>47</b>	0.6	--	<b>2.5</b>	1.5	0.7	21(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>27</b>	<b>27</b>	--	--	<b>1.9</b>	1.5	0.6	14	--	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>18</b>	<b>28</b>	--	--	<b>0.9</b>	1.1	0.6	9.2	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>6.4</b>	<b>24 E</b>	--	--	<b>0.9</b>	0.5	--	11	--	<b>130</b>
	Sep/Oct 1997	<b>8.2</b>	<b>19</b>	--	--	<b>1.1</b>	0.5	--	10	--	<b>210</b>

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-13</b>	Jan/Feb 1998	<b>12</b>	<b>5.2</b>	0.5	--	--	0.5 <sup>(5)</sup>	--	2.9	1.8 Freon 11	<b>99</b>
	Apr/May 1998	<b>13</b>	<b>17</b>	0.6	--	--	0.9	0.6	5.7	--	<b>100</b>
	Jul/Aug 1998	<b>15</b>	<b>29</b>	0.6	--	--	1.2	0.7	7.7	1.0 Dichloromethane <sup>(4)</sup> 0.5 1,1,1-Trichloroethane	<b>59</b>
	Oct/Nov 1998	<b>9.0</b>	<b>20</b>	--	--	--	1.1	0.5	9.3	--	<b>86</b>
	Feb/Mar 1999	<b>9.4</b>	<b>28</b>	--	--	<b>0.7</b>	0.7	11	--	--	<b>98</b>
	May/June 1999	<b>9.8</b>	<b>40</b>	0.6	--	<b>0.5</b>	0.8	1.0	9.4	--	<b>120</b>
	August 1999	<b>11</b>	<b>29</b>	--	--	<b>0.7</b>	0.9	--	12	--	<b>150</b>
	Nov/Dec 1999	<b>10.7</b>	<b>20</b>	--	--	<b>0.5</b>	0.7	--	9.2	--	<b>590</b>
	Mar/Apr 2000	<b>8.9</b>	<b>11</b>	0.7	0.7	--	0.6	--	5.2	--	<b>330</b>
	Jul/Aug 2000	<b>8.8</b>	<b>20</b>	--	--	<b>0.6</b>	0.7	--	8.8	--	<b>420</b>
	Jan/Feb 2001	<b>7.2</b>	<b>5.4</b>	0.6	1.0	--	0.5 J	--	3.4	1.94 1,4-Dioxane	--
	April 2001	<b>3.6</b>	<b>18.0</b>	--	--	--	--	--	--	0.5 Bromodichloromethane	<b>170</b>
	July 2001	<b>2.4</b>	<b>30.3</b>	0.7	--	--	--	--	3.8	0.6 Bromodichloromethane	<b>216</b>
	October 2001	<b>3.5</b>	<b>15.4</b>	--	--	--	--	--	2.8	--	<b>471 J</b>
	Jan/Feb 2002	<b>11.0</b>	<b>12.5</b>	1.2	0.7	--	1.0	--	4.6	0.8 Trichlorofluoromethane 4 1,4-Dioxane	<b>326</b>
<b>MW-14</b>	Screen 1										
	Aug/Sep 1996	--	--	--	2.4	--	--	--	0.6	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	0.7	1.5	--	--	--	0.7	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	2.1	--	--	--	0.5	--	--
	Apr/May 1998	--	--	1.2	0.8	--	--	--	0.8	--	4.4
	Jul/Aug 1998	--	--	0.8	1.7	--	--	--	0.6	--	4.4
	Oct/Nov 1998	--	--	0.5	2.4	--	--	--	0.6	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	0.8	1.2	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.6	--	4.2
	May/June 1999	--	--	0.5	2.6	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	Mar/Apr 2000	--	--	0.8	0.8	--	--	--	0.5(EB)	--	5.3
	Jul/Aug 2000	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--	4.2
	Jan/Feb 2001	--	--	1.4	1.1	--	--	--	0.6	--	--
April 2001	--	--	0.7	0.7	--	--	--	0.4 J	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-14</b> Screen 1	July 2001	--	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.3 J	1.2	0.7	--	--	--	0.6	--	4.0
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	2.8	1.6	1.4	--	--	--	1.5	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	1.5	1.6	1.0	--	--	--	0.9	0.6 1,2,3-Trichlorobenzene 1.1 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	0.9	1.9	1.3	--	--	--	0.8	0.8 1,2,3-Trichlorobenzene 1.1 Acetone	(1)
	Jun/Jul 1997	--	1.1	1.7	1.5	--	--	--	0.9	0.5 1,2,3-Trichlorobenzene	--
	Sep/Oct 1997	--	1.2	1.9	1.6	--	--	--	0.8	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	1.2	0.7	--	--	--	--	8.9 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	9.0
	Apr/May 1998	--	--	1.2	0.7	--	--	--	0.6	--	4.0
	Jul/Aug 1998	--	0.9	1.8	0.8	--	--	--	0.6	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	0.6	1.5	0.7	--	--	--	0.5	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	0.9	1.6	0.7	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.6	--	4.2
	May/June 1999	--	1.0	1.2	0.8	--	--	--	0.6(EB)	--	9.6
	August 1999	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	1.0	0.8	--	--	--	--	--	--	5.2
	Mar/Apr 2000	--	2.5	0.7	--	--	--	--	0.6(EB)	--	6.0
	Jul/Aug 2000	--	1.7	0.8	--	--	--	--	0.5(EB)	--	4.9
	Jan/Feb 2001	--	2.5	0.7	0.5 J	--	--	--	0.7	--	--
	April 2001	--	4.2	0.9	0.7	--	--	--	0.5	--	--
July 2001	--	3.4 <sup>(5)</sup>	0.8	0.5 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	
October 2001	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	--	4.7	0.8	0.5 J	--	--	--	0.6	--	--	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7
	Feb/Mar 1999	--	--	0.5	--	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.5	--	5.9

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-14</b> Screen 3	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6
	Nov/Dec 1999	--	0.5	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	6.8
	Mar/Apr 2000	--	0.8	0.5	--	--	--	--	0.6(EB)	--	7.9
	Jul/Aug 2000	--	0.7	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	7.5
	Jan/Feb 2001	--	4.0	--	--	--	--	--	--	--	6.0
	April 2001	--	0.7	0.3 J	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	July 2001	--	1.1	0.7	0.4 J	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	1.6	0.6	0.5 J	--	--	--	0.6	--	5.9
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6(TB) Acetone 1.3 Carbon Disulfide	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-14</b> Screen 5	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-15</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-16</b>	Aug/Sep 1996	<b>125</b>	<b>33</b>	1.3	--	<b>2.4</b>	2.2	2.0	40(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Feb/Mar 1997	<b>91</b>	<b>23</b>	1.3	--	<b>1.7</b>	2.6	1.6	29	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>68</b>	<b>25</b>	1.1	--	<b>2.1</b>	1.7	0.6	43	--	<b>615</b>
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	<b>30</b>	3.5	1.0	--	--	1.3	--	14	--	<b>1230</b>
	Apr/May 1998	<b>42</b>	<b>12</b>	0.8	--	<b>1.4</b>	1.6	1.2	20	5.0 1,4-Dioxane	<b>640</b>
	Jul/Aug 1998	<b>58</b>	<b>19</b>	1.3	--	<b>0.8</b>	2.7	1.2	23	0.6 Dichloromethane <sup>(4)</sup> 1.0 1,1,1-Trichloroethane	<b>420</b>
	Oct/Nov 1998	<b>51</b>	<b>18</b>	1.0	--	<b>1.5</b>	1.6	1.4	29	3.7 1,4-Dioxane 1.1 1,1,1-Trichloroethane 13 Carbon Disulfide	<b>220</b>
	Feb/Mar 1999	<b>67</b>	<b>20</b>	1.4	--	<b>1.1</b>	1.8	1.1	24	3.7 1,4-Dioxane	<b>790</b>
	May/June 1999	<b>58</b>	<b>15</b>	1.0	--	<b>0.8</b>	1.3	1.2	23	3.4 1,4-Dioxane	<b>650</b>
	August 1999	<b>70</b>	<b>19</b>	1.8	--	<b>1.1</b>	1.9	1.1	26(EB)	0.5 Fluorotrichloromethane	<b>930</b>
	Nov/Dec 1999	<b>80</b>	<b>10</b>	3.0	--	<b>0.7</b>	5.3	0.7	24	0.6 1,1,1-Trichloroethane	<b>770</b>
	Mar/Apr 2000	<b>24</b>	4.3	0.9	--	--	4.0	--	17	--	<b>1900</b>
	Jul/Aug 2000	<b>33</b>	<b>8.2</b>	1.1	--	<b>0.7</b>	1.3	0.5	16	--	<b>1500</b>
	Jan/Feb 2001	<b>14.1</b>	2.1	0.6	--	--	2.1	--	15.5	5.51 1,4-Dioxane 0.6 J Methyl tertiary butyl ether 1.0 Trichlorofluoromethane	<b>1780</b>
	April 2001	<b>21.0</b>	3.6	--	--	--	1.7 <sup>(5)</sup>	--	15.3	--	<b>1300</b>
July 2001	<b>7.8</b>	<b>5.6</b>	--	--	<b>0.5 J<sup>(5)</sup></b>	0.5 J	--	7.1 <sup>(5)</sup>	0.3 J Methyl tertiary butyl ether	<b>1800</b>	
October 2001	<b>10.3</b>	2.3	--	--	--	0.8	--	7.5	--	<b>1860 J</b>	
Jan/Feb 2002	<b>13.2<sup>(5)</sup></b>	2.7 <sup>(5)</sup>	0.6 <sup>(5)</sup>	--	--	1.4	--	16.7 <sup>(5)</sup>	10 1,4-Dioxane <sup>(5)</sup>	<b>2070</b>	
<b>MW-17</b>	Screen 1										
	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--
Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	



**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
MW-17 Screen 1	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3 J Methyl tertiary butyl ether	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3 Methylene Chloride	--
	Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	3.8	4.5(B) Acetone
Oct/Nov 1996		--	--	--	--	--	--	--	6.0	--	(1)
Feb/Mar 1997		--	--	--	--	--	--	--	5.2	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--
Sep/Oct 1997		--	--	--	--	--	--	--	6.1	--	--
Jan/Feb 1998		--	--	--	--	--	--	--	5.4	--	--
Apr/May 1998		--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	3.7	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	1.0 <sup>(4)</sup>	3.9	--	--
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	3.2(EB)	--	--
August 1999		--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	1.4(EB)	--	--
Mar/Apr 2000		--	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	--
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	1.1(EB)	--	--
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	0.5 J <sup>(5)</sup>	0.4 J Methyl tertiary butyl ether <sup>(5)</sup>	--
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	0.4 J	--	--
July 2001		--	--	--	--	--	--	--	0.4 J	--	--
October 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002		--	--	--	--	--	--	--	--	15 Methylene Chloride	--
Aug/Sep 1996	<b>2.0</b>	<b>7.9</b>	--	--	--	--	--	7.5	--	(1)	
Oct/Nov 1996	<b>3.3</b>	<b>18</b>	0.8	--	--	--	--	8.7	--	(1)	
Feb/Mar 1997	<b>5.1</b>	<b>23</b>	1.1	--	--	--	--	6.2	--	(1)	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
MW-17 Screen 3	Jun/Jul 1997	<b>1.3</b>	<b>5.9</b>	--	--	--	--	--	8.2	--	12
	Sep/Oct 1997	<b>6.6</b>	<b>22</b>	1.4	--	--	--	--	9.2	--	<b>55</b>
	Jan/Feb 1998	<b>3.3</b>	<b>8.7</b>	--	--	--	--	--	6.8	--	<b>25</b>
	Apr/May 1998	--	0.9	--	--	--	--	--	5.3	--	--
	Jul/Aug 1998	--	1.0	--	--	--	--	--	4.9	--	--
	Oct/Nov 1998	--	1.9	--	--	--	--	--	4.1	--	5.1
	Feb/Mar 1999	--	1.6	--	--	--	--	--	3.8	--	4.2
	May/June 1999	--	1.5	--	--	--	--	--	3.5(EB)	--	--
	August 1999	<b>0.8</b>	2.9	--	--	--	--	--	4.6	--	6.1
	Nov/Dec 1999	<b>0.7</b>	3.2	--	--	--	--	--	4.4(EB)	--	5.5
	Mar/Apr 2000	--	1.9	--	--	--	--	--	2.6(EB)	--	5
	Jul/Aug 2000	--	1.6	--	--	--	--	--	2.8(EB)	--	6.7
	Jan/Feb 2001	<b>0.5</b>	1.1	--	--	--	--	--	1.8	0.5 J Methyl tertiary butyl ether	--
	April 2001	0.4 J	--	--	--	--	--	--	2.3	--	5.0
	July 2001	<b>0.6</b>	0.8	--	--	--	--	--	1.5	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	7.3
	Jan/Feb 2002	<b>0.7</b>	1.3	--	--	--	--	--	1.5	--	6.3
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	<b>9.5</b>	0.5	--	--	--	--	1.1	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	<b>8.9</b>	--	--	--	--	--	1.5	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	<b>5.8</b>	--	--	--	--	--	0.7	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	4.5	--	--	--	--	--	0.6	--	13
	Sep/Oct 1997	--	<b>6.8</b>	0.5	--	--	--	--	1.0	--	16
	Jan/Feb 1998	--	<b>7.3</b>	0.6	--	--	--	--	1.2	--	16
	Apr/May 1998	--	<b>7.6</b>	0.6	--	--	--	--	1.5	--	17
	Jul/Aug 1998	--	<b>8.9</b>	0.6	--	--	--	--	1.9	--	14
	Oct/Nov 1998	--	<b>6.2</b>	0.5	--	--	--	--	1.9	--	12
	Feb/Mar 1999	--	3.8	--	--	--	--	1.0 <sup>(4)</sup>	1.8	--	9.8
	May/June 1999	--	3.2	--	--	--	--	--	1.4(EB)	--	14
	August 1999	--	3.5	--	--	--	--	--	1.5	--	12
	Nov/Dec 1999	--	<b>6.8</b>	--	--	--	--	--	2.0(EB)	--	10
	Mar/Apr 2000	--	<b>9.9</b>	0.6	--	--	--	--	1.8(EB)	--	15
	Jul/Aug 2000	--	<b>6.0</b>	--	--	--	--	--	1.4(EB)	--	13
	Jan/Feb 2001	--	4.6	0.3 J	--	--	--	--	0.9	0.4 J Methyl tertiary butyl ether	8.0
	April 2001	--	3.0	--	--	--	--	--	0.8	--	12
July 2001	--	<b>5.7</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.0	--	10	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-17</b>	October 2001	--	4.8	--	--	--	--	--	1.0	0.9 Toluene	8.2
Screen 4	Jan/Feb 2002	--	<b>6.2</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.1	--	11.0
<b>MW-17</b>	Aug/Sep 1996	--	<b>13</b>	0.6	--	--	--	--	1.7	3.4(B) Acetone	(1)
Screen 5	Oct/Nov 1996	--	<b>16</b>	0.7	--	--	--	--	1.7	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	<b>14</b>	0.7	--	--	--	--	1.3	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	<b>11</b>	0.7	--	--	--	--	1.3	--	12
	Sep/Oct 1997	--	<b>8.6</b>	0.6	--	--	--	--	1.4	--	15
	Jan/Feb 1998	--	<b>7.9</b>	--	--	--	--	--	1.5	--	15
	Apr/May 1998	--	<b>8.8</b>	0.6	--	--	--	--	1.8	--	15
	Jul/Aug 1998	--	<b>8.9</b>	0.6	--	--	--	--	2.0	--	13
	Oct/Nov 1998	--	<b>11</b>	0.8	--	--	--	--	2.7	--	12
	Feb/Mar 1999	--	4.9	--	--	--	--	--	2.1	--	6.4
	May/June 1999	--	<b>6.6</b>	0.6	--	--	--	--	2.0(EB)	--	12
	August 1999	--	4.0	--	--	--	--	--	1.6	--	11
	Nov/Dec 1999	--	<b>6.7</b>	--	--	--	--	--	2.1(EB)	--	9.1
	Mar/Apr 2000	--	<b>8.8</b>	--	--	--	--	--	1.8(EB)	--	15
	Jul/Aug 2000	--	<b>7.1</b>	0.6	--	--	--	--	1.5(EB)	--	12
	Jan/Feb 2001	0.3 J	<b>7.5</b>	0.5 J	--	--	--	--	1.2	0.6 J Methyl tertiary butyl ether	7.0
	April 2001	--	<b>5.7</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.2	--	19
	July 2001	0.3 J	<b>6.1</b>	0.5 J	--	--	--	--	1.0	--	22
	October 2001	--	<b>6.6</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.2	0.7 Toluene	10.4
	Jan/Feb 2002	--	<b>6.1</b>	--	--	--	--	--	1.1	--	14.7
<b>MW-18</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	1.6	--	(1)
	Oct/Nov 1996	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 Unknown Hydrocarbon (RT=7.14)	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-18</b> Screen 1	Nov/Dec 1999	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	7.3	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	3.7	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	3.0	0.8 Bromodichloromethane	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.8(EB)	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	2.5(EB)	0.9 Bromodichloromethane	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.2	0.4 J Bromodichloromethane	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--	
Screen 3	Aug/Sep 1996	<b>0.7</b>	4.7	2.8	--	--	--	--	5.1	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>0.7</b>	<b>6.4</b>	3.2	--	--	--	--	5.6	--	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>0.8</b>	<b>6.6</b>	2.9	--	--	--	--	5.1	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>0.6</b>	2.4	1.8	--	--	--	--	4.4	--	--
	Sep/Oct 1997	--	3.0	1.9	--	--	--	--	6.2	--	--
	Jan/Feb 1998	--	1.9	1.7	--	--	--	--	6.6	4.1 Unknown (RT=4.33)	--
	Apr/May 1998	<b>0.5</b>	1.8	1.3	--	--	--	--	5.7	--	5.0
	Jul/Aug 1998	--	1.5	0.9	--	--	--	--	4.6	--	5.2

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-18</b> Screen 3	Oct/Nov 1998	--	1.4	0.8	--	--	--	--	4.2	--	--
	Feb/Mar 1999	--	1.0	0.5	--	--	--	--	3.5	--	--
	May/June 1999	--	1.1	--	--	--	--	--	2.5(EB)	0.6 Dichloromethane	--
	August 1999	--	1.0	--	--	--	--	--	2.8	--	--
	Nov/Dec 1999	--	0.8	--	--	--	--	--	0.8(EB)	--	--
	Mar/Apr 2000	--	1.1	0.5	--	--	--	--	3.1(EB)	--	--
	Jul/Aug 2000	--	0.6	--	--	--	--	--	2.6(EB)	--	--
	Jan/Feb 2001	--	0.5	0.3 J	--	--	--	--	2.2	--	--
	April 2001	--	0.6	--	--	--	--	--	1.9	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--
	October 2001	--	<b>1.0</b>	--	--	--	--	--	1.7	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	0.6 <sup>(5)</sup>	0.4 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	2.0 <sup>(5)</sup>	--	--
Screen 4	Aug/Sep 1996	<b>2.2</b>	--	0.7	--	--	--	--	0.5	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>2.2</b>	--	0.7	--	--	--	--	0.5	1.4(TB) Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>2.2</b>	--	1.5	--	--	--	--	0.6	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.9</b>	--	0.7	--	--	--	--	--	--	11
	Sep/Oct 1997	<b>2.4</b>	--	0.7	--	--	--	--	--	1.5 Carbon Disulfide	12
	Jan/Feb 1998	<b>2.6</b>	--	1.0	--	--	--	--	0.5	--	11
	Apr/May 1998	<b>3.1</b>	0.6	1.4	--	--	--	--	0.8	--	13
	Jul/Aug 1998	<b>2.5</b>	0.6	1.2	--	--	--	--	0.6	--	16
	Oct/Nov 1998	<b>3.4</b>	0.8	1.5	--	--	--	--	0.7	--	<b>19</b>
	Feb/Mar 1999	<b>4.7</b>	1.2	2.3	--	--	--	--	1.1	--	<b>24</b>
	May/June 1999	<b>3.6</b>	1.6	2.5	--	--	--	--	1.1(EB)	0.7 Dichloromethane	16
	August 1999	<b>3.6</b>	1.1	1.9	--	--	--	--	0.8	--	<b>23</b>
	Nov/Dec 1999	<b>3.8</b>	1.2	2.0	--	--	--	--	0.8(EB)	--	<b>23</b>
	Mar/Apr 2000	<b>3.8</b>	1.2	2.2	--	--	--	--	0.9(EB)	--	<b>24</b>
	Jul/Aug 2000	<b>3.6</b>	1.1	2.0	--	--	--	--	0.9(EB)	--	<b>24</b>
	Jan/Feb 2001	<b>3.5</b>	1.1	1.9	--	--	--	--	0.8	--	15
April 2001	<b>2.6</b>	1.5	1.9	--	--	--	--	1.0	--	<b>29</b>	
July 2001	<b>3.7</b>	--	1.6	--	--	--	--	0.7	--	<b>25</b>	
October 2001	<b>4.7</b>	1.5	2.1	--	--	--	--	0.8	--	<b>20.3</b>	
Jan/Feb 2002	<b>4.6</b>	1.4	2.2	--	--	--	--	0.9	--	17.9	
<b>MW-18</b> Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 Carbon Disulfide	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-18</b> Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 Hexane	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 Dichloromethane	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 Unknown (RT=4.25)	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.6 Unknown (RT=4.82)	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 Chloromethane	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-19</b> Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	0.9	3.7(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	0.6	2.9 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-19</b>	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 1	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	0.8	--	--	--	--	--	3.0(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	0.6	0.9	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	0.9	1.2	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	0.6	0.7	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	1.3	1.1	--	--	--	--	--	--	4.5
	August 1999	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	0.6	0.5	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	0.6 <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	1.2	0.5 J	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	July 2001	--	1.6 <sup>(5)</sup>	0.8 <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.6	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	3.1	--	--	--	--	--	2.6(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	4.1
	Sep/Oct 1997	--	--	1.5	--	--	--	--	--	0.6 Toluene	--
	Jan/Feb 1998	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	4.4
	Oct/Nov 1998	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	0.9	2.7	--	--	--	--	--	--	7.2
	August 1999	--	0.6	1.9	--	--	--	--	--	--	4.4
	Nov/Dec 1999	--	0.6	1.9	--	--	--	--	--	--	5.0

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-19</b> Screen 3	Mar/Apr 2000	--	0.8	2.0	--	--	--	--	--	--	4.8
	Jul/Aug 2000	--	0.7	1.8	--	--	--	--	--	--	5.0
	Jan/Feb 2001	--	0.5	1.4	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	April 2001	--	0.5	1.2	--	--	--	--	0.3 J	--	--
	July 2001	--	0.9	1.8	--	--	--	--	0.5 J	--	--
	October 2001	--	0.5 J	1.3	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	1.1	3.1	--	--	--	--	0.6	--	--
	Screen 4	Aug/Sep 1996	<b>0.5</b>	1.5	--	--	--	--	--	2.1	--
Oct/Nov 1996		--	1.5	--	--	--	--	--	1.9	--	(1)
Feb/Mar 1997		--	1.1	0.6	--	--	--	--	1.5	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	0.7	--	--	--	--	--	1.3	--	--
Sep/Oct 1997		--	0.7	0.6	--	--	--	--	1.7	--	4.9
Jan/Feb 1998		--	0.5	0.6	--	--	--	--	1.3	--	--
Apr/May 1998		--	0.8	1.0	--	--	--	--	1.6	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	3.0	--	--
May/June 1999		--	0.7	--	--	--	--	--	2.6(EB)	--	--
August 1999		--	0.5	--	--	--	--	--	2.7	--	--
Nov/Dec 1999		--	0.5	--	--	--	--	--	2.1(EB)	--	--
Mar/Apr 2000		--	--	--	--	--	--	--	2.0(EB)	--	--
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	3.2(EB)	--	--
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
July 2001		--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
October 2001		--	--	--	--	--	--	--	2.0	--	--
Jan/Feb 2002		--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
Screen 5		Aug/Sep 1996	--	--	3.0	--	--	--	--	0.6	1.6(B) Unknown scan #940
	Oct/Nov 1996	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	2.2	--	--	--	--	0.8	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	0.9	--	--	--	--	0.6	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--



**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-19</b> Screen 5	Feb/Mar 1999	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	2.1	--	--	--	--	--	0.7 Dichloromethane	4.4
	August 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	4.2
	Nov/Dec 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	1.4	--	--	--	--	0.6(EB)	--	--
	Jul/Aug 2000	--	0.5	1.7	--	--	--	--	0.5(EB)	--	4.2
	Jan/Feb 2001	--	0.4 J	2.1	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	0.4 J	2.5	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	0.4 J	1.1	--	--	--	--	0.5 J	--	--
	October 2001	--	--	0.9	--	--	--	--	0.5 J	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.5	1.4	--	--	--	--	0.8	--	--
<b>MW-20</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	0.7	3.4(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	1.4	2.4(EB) Acetone	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	5.7
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	6.3
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	5.5
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	5.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	7.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	4.9
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	4.4
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	7.5
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	1.3(EB)	--	7.7
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	1.1(EB)	--	7.6
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.4	0.3 J Methyl tertiary butyl ether	5.0
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	6.6
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	7.7	4.0(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	(1)

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-20</b> Screen 2	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	4.2	0.5 Dichlorobromomethane	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--
	May/Jun 1999	--	--	--	--	--	--	--	4.6(EB)	0.6 Bromodichloromethane	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	4.8	0.6 Bromodichloromethane	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	3.8(EB)	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	3.8(EB)	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	4.1(EB)	0.6 Bromodichloromethane	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	3.9	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	3.2	0.3 J Bromodichloromethane	--
	Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7(B) Acetone
Oct/Nov 1996		--	--	--	--	--	--	--	0.6	2.3 Acetone	(1)
Feb/Mar 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sep/Oct 1997		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	3.4 Unknown (RT=6.2)	--
Apr/May 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
May/Jun 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
August 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mar/Apr 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J Methyl tertiary butyl ether	--
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-20</b>	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	Jan/Feb 2002	--	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>20</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 J Methyl tertiary butyl ether (EB) <sup>(5)</sup> 0.6 Styrene <sup>(5)</sup>	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-20</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8(B) Acetone	(1)
Screen 5	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7 Carbonyl Sulfide	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-20</b> Screen 5	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J Styrene	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-21</b>											
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	<b>33</b>	0.7	--	--	--	--	1.8	2.3(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Feb/Mar 1997	--	<b>29</b>	--	--	--	--	--	2.2	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	<b>20</b>	--	--	--	--	--	1.6	--	<b>19</b>
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	--	<b>16</b>	--	--	--	--	--	1.8	--	14
	Apr/May 1998	--	<b>16</b>	--	--	--	--	--	1.8	--	14
	Jul/Aug 1998	--	<b>16</b>	0.6	--	--	--	--	1.8	--	13
	Oct/Nov 1998	--	<b>10</b>	--	--	--	--	--	1.6	--	13
	Feb/Mar 1999	--	<b>20</b>	0.5	--	--	--	--	1.8	--	14
	May/June 1999	--	<b>20</b>	0.5	--	--	--	--	1.6(EB)	--	15
	August 1999	--	<b>17</b>	0.5	--	--	--	--	1.7	--	12
	Nov/Dec 1999	--	<b>15</b>	0.7	--	--	--	--	2.2(EB)	--	16
	Mar/Apr 2000	--	<b>17</b>	0.7	--	--	--	--	1.8(EB)	--	12
	Jul/Aug 2000	--	<b>12</b>	0.5	--	--	--	--	1.7(EB)	--	16
	Jan/Feb 2001	--	<b>9.8</b>	0.5	--	--	--	--	1.6	--	11
	April 2001	--	--	3.3	0.6	0.7	--	--	1.2	--	--
	July 2001	--	<b>15.5</b>	0.8	--	--	--	--	1.5	--	8
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002	--	<b>17.5</b>	0.6	--	--	--	--	1.7	--	8.2	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	0.9	--	--	--	--	0.5	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	0.6	2.3	--	--	--	--	0.6	1.4(TB) Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-21</b> Screen 2	Jul/Aug 1998	--	--	0.7	--	--	--	--	0.7	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	--	--	0.9	--	--	--	--	--	1.8 Carbonyl Sulfide	4.1
	Jul/Aug 2000	--	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	0.3 J	1.2	--	--	--	--	0.4 J	--	--
	April 2001	--	0.3 J	0.9	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	0.6	--	--	--	--	--	0.6 J Methyl Tertiary Butyl Ether	--
	Jan/Feb 2002	--	--	1.9	--	--	--	--	0.5 J	--	3.3 J
	Screen 3	Aug/Sep 1996	--	0.7	1.5	--	--	--	--	0.5	--
Oct/Nov 1996		--	0.9	1.6	--	--	--	--	--	1.2 Acetone	(1)
Feb/Mar 1997		--	0.8	1.6	--	--	--	--	--	--	(1)
Jun/Jul 1997		--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--
Sep/Oct 1997		--	0.6	1.3	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 1998		--	0.5	1.4	--	--	--	--	--	--	--
Apr/May 1998		--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--
Oct/Nov 1998		--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--
Feb/Mar 1999		--	--	1	--	--	--	--	--	--	4.1
May/June 1999		--	0.6	1.4	--	--	--	--	--	--	--
August 1999		--	0.6	1.3	--	--	--	--	--	--	--
Nov/Dec 1999		--	0.9	2.2	--	--	--	--	0.6(EB)	4.9 Carbonyl Sulfide	4.8
Mar/Apr 2000		--	0.9	2.3	--	--	--	--	0.6(EB)	--	--
Jul/Aug 2000		--	0.6	1.5	--	--	--	--	0.7(EB)	--	--
Jan/Feb 2001		--	0.9	2.5	--	--	0.5 J	--	1.1	0.3 J cis-1,2-Dichloroethene 0.6 Bromodichloromethane 0.4 J Chlorodibromomethane 0.3 J 1,2-Dichloroethene (Total)	--
April 2001		--	1.8	1.4	--	--	--	--	0.8	--	--
July 2001	--	0.7	1.8	--	--	--	--	0.8	1.0 Naphthalene	--	
October 2001	--	0.7	1.3	--	--	--	--	0.8	--	--	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-21</b> Screen 3	Jan/Feb 2002	--	1.6	3.5	--	--	--	--	1.3	0.6 Bromodichloromethane 0.4 J cis-1,2- Dichloroethene 0.4 J Chlorodibromomethane	4.1
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	0.8	4.2	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	2.5	--	--	--	--	--	1.6 Acetone	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	2.8	--	--	--	--	--	--	4.6
	Sep/Oct 1997	--	0.6	4.4	--	--	--	--	--	--	7.7
	Jan/Feb 1998	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	0.6	4.4	--	--	--	--	--	0.7 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Jul/Aug 1998	--	0.8	4.3	--	--	--	--	--	0.8 cis-1,2-Dichloroethene	4.3
	Oct/Nov 1998	--	1.1	<b>8.3</b>	--	--	--	--	0.6	1.3 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Feb/Mar 1999	--	--	3.8	--	--	--	--	--	0.7 cis-1,2-Dichloroethene	--
	May/June 1999	--	--	3.2	--	--	--	--	--	0.6 cis-1,2-Dichloroethene	4.8
	August 1999	--	0.7	<b>6.1</b>	--	--	--	--	0.6	1.2 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Nov/Dec 1999	--	0.6	<b>6.0</b>	--	--	--	--	--	5.1 Carbonyl Sulfide	--
										1.1 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Mar/Apr 2000	--	--	4.0	--	--	--	--	--	0.9 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Jul/Aug 2000	--	0.5	<b>6.2</b>	--	--	--	--	0.7(EB)	1.3 cis-1,2-Dichloroethene 1.0 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Jan/Feb 2001	--	1.2	4.3	--	--	--	--	0.7	0.4 J Bromodichloromethane 1.0 J 1,2-Dichloroethene (Total)	--
	April 2001	--	--	3.8	--	--	--	--	1.0	0.7 cis-1,2-Dichloroethene 0.7 1,2-Dichloroethene (Total)	--
	July 2001	--	0.6	<b>8.1</b>	--	--	--	--	1.1	0.6 Bromodichloromethane 1.5 cis-1,2-Dichloroethene	--
	October 2001	--	0.6	<b>4.5</b>	--	--	--	--	1.2	0.5 J Bromodichloromethane 1.1 1,2-Dichloroethene 0.6 J Methyl Tertiary Butyl Ether	--
	Jan/Feb 2002	--	0.8	<b>9.9</b>	--	--	--	--	1.7	0.6 Bromodichloromethane 0.4 J Chlorodibromomethane 1.8 cis-1,2- Dichloroethene	2.7 J
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	4.5	--	--	--	--	0.6	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-21</b> Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	4.1	--	--	--	--	--	0.6 cis-1,2-Dichloroethene 5.0 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	5.2
	Apr/May 1998	--	--	<b>6.5</b>	--	--	--	--	--	1.0 cis-1,2-Dichloroethene	5.8
	Jul/Aug 1998	--	--	<b>7.6</b>	--	--	--	--	0.6	1.5 cis-1,2-Dichloroethene	--
	Oct/Nov 1998	--	--	<b>6.7</b>	--	--	--	--	0.6	1.4 cis-1,2-Dichloroethene	4
	Feb/Mar 1999	--	0.5	<b>7.7</b>	--	--	--	--	0.7	1.4 cis-1,2-Dichloroethene	4.2
	May/June 1999	--	--	<b>8.2</b>	--	--	--	--	0.7(EB) <sup>(3)</sup>	1.5 cis-1,2-Dichloroethene	--
	August 1999	--	0.6	<b>9.6</b>	--	--	--	--	0.8	1.6 cis-1,2-Dichloroethene 1.4 Chlorodifluoromethane	--
	Nov/Dec 1999	--	0.7	<b>11.4</b>	--	--	--	--	1.0(EB)	2.2 cis-1,2-Dichloroethene	4.9
	Mar/Apr 2000	--	0.7	<b>12</b>	--	--	--	--	1.2(EB)	2.5 cis-1,2-Dichloroethene 0.6 Bromodichloromethane	4.2
	Jul/Aug 2000	--	0.6	<b>11</b>	--	--	--	--	1.2(EB)	2.2 cis-1,2-Dichloroethene 0.6 Bromodichloromethane	--
	Jan/Feb 2001	--	0.7	<b>15.1</b>	--	--	--	--	1.7	2.6 cis-1,2-Dichloroethene 0.6 Bromodichloromethane 2.6 1,2-Dichloroethene (Total)	--
	April 2001	--	0.7	<b>12.4</b>	--	--	--	--	1.4	0.4 J Methyl tertiary butyl ether 2.3 cis-1,2-Dichloroethene	--
	July 2001	--	0.6	<b>11.6</b>	--	--	--	--	1.4	2.3 1,2-Dichloroethene (Total) 0.6 Bromodichloromethane 2.0 cis-1,2-Dichloroethene	--
	October 2001	--	0.5 J	<b>7.8</b>	--	--	--	--	1.5	0.4 J Bromodichloromethane 1.6 1,2-Dichloroethene 0.6 J Methyl Tertiary Butyl Ether	--
	Jan/Feb 2002	--	1.2	<b>19.2</b>	--	--	--	--	2.8	0.8 Bromodichloromethane 3.4 cis-1,2- Dichloroethene	4.6
	<b>MW-22<sup>(8)</sup></b>										
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	--	2.0	0.7	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	2.3	0.8	--	--	0.5	--	--	--
	Apr/May 1998	--	0.9	2.1	0.8	--	--	--	0.5	--	5.4
	Jul/Aug 1998	--	0.9	1.7	0.6	--	--	--	--	--	6.4
	Oct/Nov 1998	--	--	1.7	0.7	--	--	--	--	--	5.0
	Feb/Mar 1999	--	0.6	3.6	1.0	--	--	--	1.3 <sup>(4)</sup>	0.5	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-22</b> Screen 1	May/June 1999	--	--	2.7	1.0	--	--	--	--	--	4.9
	August 1999	--	--	2.1	0.7	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	3.6	0.9	--	--	--	0.5(EB)	--	4.2
	Mar/Apr 2000	--	--	3.1	0.7	--	--	--	--	--	4.3
	Jul/Aug 2000	--	--	3.2	0.6	--	--	--	--	--	4.4
	Jan/Feb 2001	--	--	2.0	0.7	--	--	--	0.4 J	--	--
	April 2001	--	--	4.0	0.5	--	--	--	0.4J	--	--
	July 2001	--	--	1.9	0.3 J	--	--	--	0.3 J	--	--
	October 2001	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	2.3	0.4 J	--	--	--	--	--	--
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 Dichloromethane	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	0.6	--	--	--	--	1.4 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--	0.5 Toluene	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	1.3 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-22</b> Screen 3	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	1.3 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7 Methylene Chloride <sup>(5)</sup>	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	1.3 <sup>(4)</sup>	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J Methylene Chloride	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate	
<b>MW-22</b> Screen 5	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-23<sup>(8)</sup></b>												
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	3.1	0.6	0.8	--	--	--	--	--	4.4	
	Jan/Feb 1998	--	4.2	1.6	1.2	--	--	--	0.9	0.6 1,2,3-Trichlorobenzene	5.2	
	Apr/May 1998	<b>0.5</b>	<b>16</b>	0.8	1.2	--	--	--	1.9	--	16	
	Jul/Aug 1998	<b>0.5</b>	<b>9.2</b>	--	--	--	--	--	1.0	2.2 Dichloromethane <sup>(3)</sup>	<b>19</b>	
	Oct/Nov 1998	<b>0.8</b>	<b>15</b>	--	--	--	--	--	1.9	--	<b>21</b>	
	Feb/Mar 1999	<b>0.6</b>	<b>15</b>	1.1	1.4	--	--	--	1.9	0.06 1,2,3-Trichlorobenzene	8.4	
	May/June 1999	--	<b>7.0</b>	1.1	--	--	--	0.6	1.0(EB)	0.7 1,2,3-Trichlorobenzene	7.6	
	August 1999	--	3.5	1.1	1.0	--	--	--	0.7(EB)	--	--	
	Nov/Dec 1999	--	1.2	1.3	1.0	--	--	--	0.5(EB)	1.1 1,2,3-Trichlorobenzene	4.1	
	Mar/Apr 2000	--	1.5	2.3	1.3	--	--	--	0.7(EB)	1.2 1,2,3-Trichlorobenzene	4.3	
	Jul/Aug 2000	--	1.4	0.9	--	--	0.6	--	0.5(EB)	--	4.9	
	Jan/Feb 2001	--	0.9	1.6	0.9	--	--	--	0.5	--	--	
	April 2001	--	0.7	--	0.5	--	--	--	0.5 J	--	--	
	July 2001	<b>0.6</b>	1.9	0.9	0.4 J	--	--	--	--	--	--	
	October 2001	--	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	
	Jan/Feb 2002	--	1.3	1.4	0.7	--	--	--	0.5	--	--	
	Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6
		Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	6.7
		Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5
Jul/Aug 1998		--	1.1	1.0	0.8	--	--	--	0.7	1.8 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	7.8	
Oct/Nov 1998		--	0.6	0.7	0.6	--	--	--	0.6	--	16	
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	7.7	
May/June 1999		--	--	--	0.5	--	--	--	0.6(EB)	--	7.8	
August 1999		--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--	
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	
Mar/Apr 2000		--	--	0.6	--	--	--	--	0.6(EB)	--	7.2	
Jul/Aug 2000		--	--	0.7	--	--	--	--	0.7(EB)	--	6.6	
Jan/Feb 2001		--	0.4 J	0.4 J	--	--	--	--	0.4 J	--	--	
April 2001		--	0.4 J	--	--	--	--	--	0.5	--	--	
July 2001	--	0.3 J	0.6	--	--	--	--	--	1.2 1,2,3-Trichlorobenzene	--		

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-23</b>	October 2001	--	--	0.5 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	0.4 J <sup>(5)</sup>	--	--
Screen 2	Jan/Feb 2002	--	1.1	0.5	--	--	--	--	0.5	--	4.0
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.4 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jan/Feb 2002	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-23</b> Screen 5	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7 Dichloromethane <sup>(4)</sup> 3.0 Unknown (RT=3.93)	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1 2-Methyl-1-propene	17
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J Styrene	--
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jan/Feb 2002	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-24<sup>(8)</sup></b>											
Screen 1	Sep/Oct 1997	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	--	--	--	--	0.6	3.1	--	<b>92</b>
	Jan/Feb 1998	<b>30 E</b>	<b>15</b>	0.5	--	<b>0.8</b>	--	0.6	15	--	<b>330</b>
	Apr/May 1998	<b>6.7</b>	<b>5.4</b>	--	--	--	--	--	3.3	--	<b>74</b>
	Jul/Aug 1998	--	1.7	--	--	--	--	--	0.9	--	<b>20</b>
	Oct/Nov 1998	<b>1.0</b>	1.3	--	--	--	--	--	0.8	--	16
	Feb/Mar 1999	<b>1.0</b>	1.5	--	--	--	--	--	0.8	--	14
	May/June 1999	<b>1.0</b>	1.6	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	14
	August 1999	<b>1.8</b>	3.6	--	--	--	--	--	1.3	--	<b>22</b>
	Nov/Dec 1999	<b>6.3</b>	<b>5.3</b>	--	--	--	--	--	2.5(EB)	--	<b>91</b>
	Mar/Apr 2000	<b>15</b>	<b>8.6</b>	0.6	--	--	--	0.6	5.1(EB)	--	<b>270</b>
	Jul/Aug 2000	<b>18</b>	<b>7.7</b>	0.9	--	--	--	--	4.5(EB)	--	<b>440</b>
	Jan/Feb 2001	<b>12.1</b>	<b>5.5</b>	0.6	--	0.4 J	0.4 J	1.5	7.5	3.62 1,4-Dioxane	<b>1100</b>
	April 2001	<b>12.6</b>	<b>6.5</b>	--	--	0.4 J	--	--	6.0	--	<b>430</b>
	July 2001	<b>6.5</b>	2.9	0.3 J	--	--	--	--	2.5	--	<b>440</b>
	October 2001	<b>13.8</b>	<b>5.5</b>	0.6	--	--	0.5	--	3.8	--	<b>673 J</b>
Jan/Feb 2002	<b>24.2</b>	<b>7.6</b>	1.5	--	0.5 J	0.7	--	9.3	3 1,4-Dioxane	<b>1460</b>	
Screen 2	Sep/Oct 1997	<b>13</b>	1.3	--	--	--	--	--	3.8	--	<b>200</b>
	Jan/Feb 1998	<b>6.9</b>	0.7	--	--	--	--	--	2.4	--	<b>110</b>

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
<b>MW-24</b> Screen 2	Apr/May 1998	<b>29</b>	3.3	0.9	--	--	1.4	--	9.4	--	<b>480</b>
	Jul/Aug 1998	<b>58</b>	4.0	1.5	--	--	2.0	--	8.4	--	<b>500</b>
	Oct/Nov 1998	<b>19</b>	2.3	0.8	--	--	0.8	--	5.9	--	<b>490</b>
	Feb/Mar 1999	<b>30 E</b>	3.0	1.0	--	--	1.5	--	6.6	--	<b>580</b>
	May/Jun 1999	<b>33</b>	4.3	1.3	--	--	1.8	--	7.7(EB)	--	<b>690</b>
	August 1999	<b>35</b>	3.6	0.9	--	--	1.4	--	7.5	--	<b>700</b>
	Nov/Dec 1999	<b>25</b>	3.7	0.9	--	--	1.4	--	7.4(EB)	--	<b>570</b>
	Mar/Apr 2000	<b>28</b>	4.3	1.1	--	--	1.9	--	8.0(EB)	--	<b>570</b>
	Jul/Aug 2000	<b>23 E</b>	3.3	0.8	--	--	1.2	--	7.7(EB)	--	<b>530</b>
	Jan/Feb 2001	<b>0.5 J</b>	--	--	0.5 J	--	--	--	--	--	<b>42</b>
	April 2001	<b>10.6</b>	2.0	--	--	0.4 J	0.6	--	6.2	--	<b>430</b>
	July 2001	<b>15.2</b>	2.4	0.5	--	0.4 J	0.8	--	6.4	--	<b>420</b>
	October 2001	<b>8.6</b>	0.9	--	--	--	0.9	--	3.5	--	<b>386 J</b>
	Jan/Feb 2002	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	11.6
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/Jun 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate	
<b>MW-24</b> Screen 4	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	August 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(2)	
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Apr/May 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jul/Aug 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
August 1999		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Mar/Apr 2000		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April 2001		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2001		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
October 2001		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Practical Quantitation Limit	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 Bromodichloromethane 0.5 Chlorodibromomethane 0.5 Dichloromethane 0.5 cis-1,2-Dichloroethene 0.5 Ethylbenzene 1.0 Methylene Chloride 0.5 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 0.5 Trichlorofluoromethane 3 1,4-Dioxane	4.0	

**TABLE 3-4**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED**  
**DURING THE LONG-TERM QUARTERLY GROUNDWATER SAMPLING PROGRAM,**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sampling Location	Sampling Event	Carbon Tetrachloride	TCE	PCE	1,1-DCA	1,2-DCA	1,1-DCE	Freon 113	Chloroform	Other Volatile Organic Compounds (including 1,4-Dioxane)	Perchlorate
California Maximum Contaminant Level		0.5	5.0	5.0	5.0	0.5	6.0	1,200	100	150 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 6.0 cis-1,2-Dichloroethene <sup>(9)</sup>	18 <sup>(10)</sup>
EPA Region IX Maximum Contaminant Level		5.0	5.0	5.0	NE	5.0	7.0	NE	100	5.0 Dichloromethane <sup>(9)</sup> 70 cis-1,2-Dichloroethene <sup>(9)</sup> 100 Bromodichloromethane <sup>(9)</sup>	NE

Notes

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| -- | Not detected.   | 1  | Perchlorate not part of monitoring program.  |
| B  | Compound detected in laboratory method blank.               | 2  | Monitoring point not sampled for the particular constituent due to changes in the sampling program as agreed to by the EPA, DTSC, and RWQCB. |
| EB | Compound detected in associated equipment blank.            |    |  |
| RT | Retention time.   | 3  | Suspected by the laboratory to have resulted from carry-over in analysis (see January/February 1998 report).                                 |
| TB | Compound detected in associated trip blank.                 | 4  | Attributed to laboratory contamination.  |
| FB | Compound detected in associated field blank.                | 5  | Results from duplicate analysis; reported as being higher than the regular sample.   |
| E  | Estimated concentration; result exceeded calibration range. | 6  | Not sampled - no water at sampling port in screened interval.  |
| NE | Not established.  | 7  | Not sampled due to mechanical failure.   |
| J  | Indicated an estimated Value.                               | 8  | Wells installed June-August 1997.  |
| *  | Results are from Pilot study by others.                     | 9  | Only VOCs for which MCLs have been established are listed.   |
|    |   | 10 | Interim Action Level - California Department of Health Services  |

**TABLE 3-5**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE REPORTED IN**  
**MUNICIPAL PRODUCTION WELLS NEAR JPL THROUGH FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in micrograms per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Purveyor	Well Name	Perchlorate		Carbon Tetrachloride		PCE		TCE	
		Concentration	Date	Concentration	Date	Concentration	Date	Concentration	Date
City of Pasadena	Arroyo Well <sup>(1)</sup>	3.34	04/19/99	<b>10.1</b>	<b>02/02/98</b>	0	02/02/98	3.9	02/02/98
	Well # 52	<b>23.25</b>	<b>01/16/02</b>	<b>2.3</b>	<b>01/09/02</b>	0	01/09/02	2.8	01/09/02
	Ventura Well	5.72	01/16/02	0	01/09/02	0.6	01/09/02	0.8	01/09/02
	Windsor Well	4.78	01/16/02	0	01/09/02	1.7	01/09/02	1.6	01/09/02
Lincoln Avenue Water Company	Well # 3	0	12/10/01	0	09/04/01	0.57	09/04/01	<b>5.4</b>	<b>09/04/01</b>
	Well # 5	4.2	12/10/01	0	09/04/01	0	09/04/01	4.4	09/04/01
La Canada Irrigation District	Well # 1	<5	12/18/00	0	03/19/01	0	03/19/01	0	03/19/01
	Well # 6	<5	12/18/00	0	12/31/01	0.76	12/31/01	0	12/31/01
Valley Water Company	Well # 1	5.5	10/01/01	0	10/01/01	<b>7</b>	<b>10/01/01</b>	2.2	10/01/01
	Well # 2	6.4	10/01/01	0	10/01/01	<b>11</b>	<b>10/01/01</b>	0.8	10/01/01
	Well # 3	6	10/01/01	0	10/01/01	2.6	10/01/01	0.6	10/01/01
	Well # 4	6.5	10/01/01	0	10/01/01	<b>5.4</b>	<b>10/01/01</b>	0.8	10/01/01
Rubio Canon Land and Water Co.	Well # 4	<5	01/02/01	0	01/29/01	0	01/29/01	0	01/29/01
	Well # 7	<5	01/02/01	0	01/29/01	0	01/29/01	0	01/29/01
Las Flores Water Co.	Well # 2	9	09/10/01	0	12/26/00	<b>13</b>	<b>01/21/02</b>	0	12/26/00
California MCL		18 <sup>(2)</sup>		0.5		5.0		5.0	
EPA Region IX MCL		NE		5.0		5.0		5.0	

Notes

- 1 The City of Pasadena deactivated the Arroyo Well in 1999.
- 2 Interim Action Level - California Department of Health Services
- NE Not Established

Source: California Department of Health Services Drinking Water Program, California Drinking Water Data, March 8, 2002.



**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sample Number	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-1</b>	MW-1	--	--	--	--	-2
<b>MW-3</b>						
Screen 1	MW-3-1	--	--	--	--	7
Screen 2	MW-3-2	--	--	--	--	7
Screen 3	MW-3-3	--	--	--	--	6
Screen 4	MW-3-4	0.0045 J	--	--	--	-1
Screen 5	MW-3-5	0.0047 J	--	--	--	-10
<b>MW-4</b>						
Screen 1	MW-4-1	--	--	--	--	0
Screen 2	MW-4-2	--	--	0.011	--	13
Screen 3	MW-4-3	--	--	--	--	29
Screen 3 (DUP)	MW-4-3D	--	--	--	--	29
Screen 4	MW-4-4	--	--	0.0065	--	29
Screen 5	MW-4-5	--	--	0.0064	--	65
<b>MW-5</b>	MW-5	--	--	0.0068	--	-10
<b>MW-6</b>	MW-6	--	--	<b>0.200</b>	--	14
<b>MW-7</b>	MW-7	2.2 J	--	0.0098	--	0
<b>MW-8</b>	MW-8	--	--	0.0069	--	0
<b>MW-9</b>	MW-9	--	--	--	--	0
<b>MW-10</b>	MW-10	--	--	0.0082	--	-10
<b>MW-11</b>						
Screen 1	MW-11-1	--	--	--	--	0
Screen 2	MW-11-2	--	--	--	--	28
Screen 3	MW-11-3	--	--	--	--	27
Screen 4	MW-11-4	--	--	0.0021	--	27
Screen 5	MW-11-5	--	--	--	--	23
<b>MW-12</b>						
Screen 1	MW-12-1	--	--	--	--	0
Screen 2	MW-12-2	--	--	--	--	0
Screen 2 (DUP)	MW-12-2D	0.0017 J	--	--	--	0
Screen 3	MW-12-3	--	--	--	--	(2)
Screen 4	MW-12-4	--	--	--	--	-10
Screen 5	MW-12-5	0.0018 J	0.0011	--	--	3
<b>MW-13</b>	MW-13	--	--	<b>0.120</b>	0.034	2
<b>MW-14</b>						
Screen 1	MW-14-1	--	--	--	--	1
Screen 2	MW-14-2	--	--	--	--	34
Screen 3	MW-14-3	--	--	--	--	28
Screen 4	MW-14-4	--	--	0.0056	--	0
Screen 5	MW-14-5	--	--	--	--	27
<b>MW-15</b>	MW-15	--	--	0.013	--	0
MW-15 (DUP)	MW-15D	--	--	0.010	--	0
<b>MW-16</b>	MW-16	--	--	0.014	--	1
MW-16 (DUP)	MW-16D	--	--	0.018	--	1

**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sample Number	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-17</b>						
Screen 1	MW-17-1	--	--	--	--	-10
Screen 2	MW-17-2	--	--	--	--	29
Screen 3	MW-17-3	0.002 J	--	--	--	28
Screen 4	MW-17-4	0.0029 J	--	--	--	28
Screen 5	MW-17-5	--	0.0028	--	--	28
<b>MW-18</b>						
Screen 1	MW-18-1	NS	NS	NS	NS	NS
Screen 2	MW-18-2	--	--	--	--	7
Screen 3	MW-18-3	--	--	0.0056	--	12
Screen 3 (DUP)	MW-18-3D	--	--	0.0053	--	12
Screen 4	MW-18-4	--	--	0.0056	--	-10
Screen 5	MW-18-5	--	--	--	--	-10
<b>MW-19</b>						
Screen 1	MW-19-1	--	--	--	--	161
Screen 2	MW-19-2	--	--	--	--	164
Screen 3	MW-19-3	--	--	0.0053	--	163
Screen 3 (DUP)	MW-19-3D	--	--	0.0056	--	163
Screen 4	MW-19-4	--	--	--	--	0
Screen 5	MW-19-5	--	--	0.0051	--	802
<b>MW-20</b>						
Screen 1	MW-20-1	--	--	--	--	-10
Screen 2	MW-20-2	--	--	--	--	84
Screen 3	MW-20-3	--	--	--	--	-10
Screen 4	MW-20-4	--	--	--	--	101
Screen 5	MW-20-5	--	--	--	--	232
<b>MW-21</b>						
Screen 1	MW-21-1	--	--	--	--	1
Screen 2	MW-21-2	--	--	0.0058	--	30
Screen 3	MW-21-3	--	--	0.007	--	28
Screen 4	MW-21-4	--	--	0.0069	--	1
Screen 5	MW-21-5	--	--	0.0075	--	5
<b>MW-22</b>						
Screen 1	MW-22-1	--	--	0.0051	--	25
Screen 2	MW-22-2	--	--	--	--	4
Screen 3	MW-22-3	--	--	--	--	90
Screen 4	MW-22-4	--	--	--	--	622
Screen 5	MW-22-5	--	--	--	--	27
<b>MW-23</b>						
Screen 1	MW-23-1	0.0018 J	--	0.0062	--	27
Screen 2	MW-23-2	--	--	--	--	0
Screen 3	MW-23-3	--	--	0.0058	--	28
Screen 3 (DUP)	MW-23-3D	--	--	0.0062	--	28
Screen 4	MW-23-4	--	--	--	--	28
Screen 5	MW-23-5	0.0034 J	--	--	--	28

**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sample Number	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-24</b>						
Screen 1	MW-24-1	--	--	0.0052	--	0
Screen 2	MW-24-2	--	--	--	--	1
Screen 3	MW-24-3	--	--	0.0059	--	> 999
Screen 4	MW-24-4	--	--	--	--	0
Screen 5	MW-24-5	--	--	0.005	--	-10
Screen 5 (DUP)	MW-24-5D	--	--	--	--	-10
Calif. Primary Maximum Contaminant Level		0.05	0.015 <sup>(1)</sup>	0.050	NE	NE
EPA Maximum Contaminant Level		0.05	0.015 <sup>(1)</sup>	0.100	NE	NE
Practical Quantitation Limit		0.005	0.001	0.005	0.010	NA

Notes

- DUP      Field Duplicate
- NE      Not Established
- NS      Not Sampled - no water at sampling port in screened interval
- Not Detected
- 1      Interim Action Level - California Department of Health Services
- 2      Turbidity not measured due to equipment failure.

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-1</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	0.8
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	0.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	0.7
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.5
	Jul/Aug 1998	--	0.009	<b>0.055<sup>(1)</sup></b>	--	1.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.1
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.9
	May/June 1999	--	--	--	--	0.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.1
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	0
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-2	
<b>MW-3</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	7.2
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.1
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	6.1
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.6
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.1
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.8
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.5
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.7
	May/June 1999	--	--	--	--	4.6
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.5
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	7.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	11
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	7	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	1.7
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.1
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.1
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.3
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.3
	Jul/Aug 1998	--	0.004	--	--	3.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.3

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-3</b>	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.1
Screen 2	May/Jun 1999	--	--	--	--	3.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.0
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	3.5
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	11
	April 2001	(2)	(2)	--	--	26
	July 2001	(2)	(2)	--	--	6
	October 2001	(2)	(2)	0.0056	--	10
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	7
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	5.2
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.7
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	3.4
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	5.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.2
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.8
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.1
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.1
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	12
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	45
	October 2001	(2)	(2)	--	--	10
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	6
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.3
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.7
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.5
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.0
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.5
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.5
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	29
	October 2001	(2)	(2)	0.0049	--	51
	Jan/Feb 2002	0.0045 J	--	--	--	-1

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-3</b>	Aug/Sep 1996	0.011	--	--	--	1.5
Screen 5	Oct/Nov 1996	0.007	--	--	--	1.9
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	Jun/Jul 1997	0.007	--	--	--	0.8
	Sep/Oct 1997	0.010	--	--	--	1.0
	Jan/Feb 1998	0.009	0.008	--	--	2.3
	Apr/May 1998	--	0.002	--	--	2.0
	Jul/Aug 1998	0.006	--	--	--	3.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.4
	May/June 1999	0.006	--	--	--	4.2
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	5.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	10.4
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	11.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	24
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	10
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	199
	Jan/Feb 2002	0.0047 J	--	--	--	-10
<b>MW-4</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.6
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.0
	May/June 1999	--	--	--	--	1.8
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.5
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	8.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	786
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	53
	October 2001	(2)	(2)	--	--	47
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	0.023	--	3.8
	Oct/Nov 1996	--	--	0.014	--	4.2
	Feb/Mar 1997	--	--	0.011	--	4.5
	Jun/Jul 1997	--	--	0.013	--	2.7
	Sep/Oct 1997	--	--	0.012	--	3.5
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.8
	Jul/Aug 1998	--	--	0.011	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	0.010	--	3.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	6.1

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-4</b>	May/June 1999	--	--	--	--	4.8
Screen 2	Aug 1999	(2)	(2)	0.010	--	3.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	5.7
	Jul/Aug 2000	--	--	0.014	--	7.0
	Jan/Feb 2001	--	--	0.011 J	--	7
	April 2001	(2)	(2)	0.019	--	32
	July 2001	(2)	(2)	0.0086	--	45
	October 2001	(2)	(2)	0.0086	--	53
	Jan/Feb 2002	--	--	0.011	--	13
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	0.6
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.2
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.9
	May/June 1999	--	--	--	--	4.9
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	8.4
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	9.6
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0051 J	--	-7
	April 2001	(2)	(2)	--	--	22
	July 2001	(2)	(2)	--	--	69
	October 2001	(2)	(2)	0.0055	--	52
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	29
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	3.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.4
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.6
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.3
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.0
	Jul/Aug 1998	--	--	0.007	--	3.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.3
	May/June 1999	--	--	--	--	2.9
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	5.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	794
	April 2001	(2)	(2)	--	--	28
	July 2001	(2)	(2)	0.0052	--	46
	October 2001	(2)	(2)	0.0073	--	6
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0065	--	29
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.5

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-4</b> Screen 5	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.1
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.4
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.9
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.5
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.8
	Jul/Aug 1998	0.005	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.9
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.4
	May/June 1999	--	--	--	--	1.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.4
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.1
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	5
	April 2001	(2)	(2)	0.011	--	45
	July 2001	(2)	(2)	0.012	--	54
	October 2001	(2)	(2)	0.0079	--	48
Jan/Feb 2002	--	--	0.0064	--	65	
<b>MW-5</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.7
	Oct/Nov 1996	--	0.003	--	--	2.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	7.9
	May/June 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	4.3
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.3
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0055 J	--	2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	4
	July 2001	(2)	(2)	--	--	0
October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	10	
Jan/Feb 2002	--	--	0.0068	--	-10	
<b>MW-6</b>	Aug/Sep 1996	--	--	0.050	--	4.5
	Oct/Nov 1996	--	--	0.011	--	1.1
	Feb/Mar 1997	--	--	0.014	--	4.3
	Jun/Jul 1997	--	--	0.019	--	2.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.4
	Apr/May 1998	--	--	0.012	--	2.1
	Jul/Aug 1998	--	--	0.013	--	3.0
	Oct/Nov 1998	--	--	0.037	--	3.8
	Feb/Mar 1999	--	--	0.017	--	2.7
	May/June 1999	--	--	0.036	--	4.1



**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-6</b>	Aug 1999	(2)	(2)	<b>0.31<sup>(3)</sup></b>	--	2.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	0.012	--	2.2
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	<b>0.082</b>	--	3.9
	Jul/Aug 2000	--	--	<b>0.051</b>	--	10.5
	Jan/Feb 2001	0.0022 B	--	0.011 J	--	-2
	April 2001	(2)	(2)	0.01	--	12
	July 2001	(2)	(2)	0.0021	--	3
	October 2001	(2)	(2)	0.034	--	9
	Jan/Feb 2002	--	--	0.2	--	14
<b>MW-7</b>	Aug/Sep 1996	--	--	0.013	0.007	4.8
	Oct/Nov 1996	--	--	0.019	0.019	3.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	0.01	2.2
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.0
	Sep/Oct 1997	--	--	0.018	--	0.8
	Jan/Feb 1998	--	--	0.012	--	1.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.3
	May/June 1999	--	--	0.011	--	3.5
	Aug 1999	(2)	(2)	--	0.005	3.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	0.010	0.007	1.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	0.012	0.008	1.3
	Jul/Aug 2000	--	--	0.014	--	30.0
	Jan/Feb 2001			Not Analyzed – Pilot Test		
	April 2001			Not Analyzed – Pilot Test		
	July 2001			Not Analyzed – Pilot Test		
	October 2001			Not Analyzed – Pilot Test		
	Jan/Feb 2002	2.2 J	--	0.0098	--	0
<b>MW-8</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1996	--	0.003	--	--	4.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.1
	Jun/Jul 1997	--	0.002	--	--	4.6
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.2
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.4
	Apr/May 1998	--	--	0.013	--	2.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.5
	May/June 1999	--	--	--	--	1.5
	Aug 1999	(2)	(2)	0.014	--	0.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.3
	Jul/Aug 2000	--	--	0.016	--	5.3
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0069 J	--	2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	29
	July 2001	(2)	(2)	--	--	5
	October 2001	(2)	(2)	0.0047	--	7
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0069	--	0
<b>MW-9</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.1

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-9</b>	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.2
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	3.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.3
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.1
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.8
	May/June 1999	--	--	--	--	0.1
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-2
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0	
<b>MW-10</b>	Aug/Sep 1996	--	--	0.011	0.010	4.5
	Oct/Nov 1996	--	0.003	0.011	--	4.9
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.2
	Jun/Jul 1997	--	--	0.014	--	2.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.2
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.1
	Apr/May 1998	--	0.008	0.010	--	2.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.6
	Feb/Mar 1999	--	--	0.014	--	3.3
	May/June 1999	--	--	--	--	1.8
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	3.6
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	0.026	--	4.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	0.041	--	9.1
	Jul/Aug 2000	--	--	0.012 <sup>(4)</sup>	--	1.8
	Jan/Feb 2001	--	--	0.011 J	--	20
	April 2001	(2)	(2)	0.013	--	2
July 2001	(2)	(2)	0.020	--	7	
October 2001	(2)	(2)	0.013	--	6	
Jan/Feb 2002	--	--	0.0082	--	-10	
<b>MW-11</b>	Screen 1					
	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.0
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.0
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.6

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-11</b> Screen 1	May/June 1999	--	--	--	--	1.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.4
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.7
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 2001	--	--	0.00504 J	--	2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	4
	July 2001	(2)	(2)	--	--	0
	October 2001	(2)	(2)	--	--	15
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.7
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.1
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.7
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.5
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	12.8
	May/June 1999	--	--	--	--	1.3
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.9
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.0
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	48
	July 2001	(2)	(2)	--	--	42
October 2001	(2)	(2)	--	--	5	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	28	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	0.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.3
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.7
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.6
	Oct/Nov 1998	--	0.008	--	--	4.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.6
	May/June 1999	--	--	--	--	2.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	3.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	9
	April 2001	(2)	(2)	--	--	24
	July 2001	(2)	(2)	--	--	28
October 2001	(2)	(2)	0.0041	--	9	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	27	
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	3.9

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-11</b>	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.3
Screen 4	Feb/Mar 1997	--	0.009	--	--	5.2
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	5.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.2
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.4
	May/June 1999	--	--	--	--	4.0
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	3.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	1.7
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.9
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	29
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	19
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	57
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0021	--	27
Screen 5	Aug/Sep 1996	0.007	--	--	--	0.6
	Oct/Nov 1996	0.005	--	--	--	1.9
	Feb/Mar 1997	--	0.002	--	--	1.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.7
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.1
	May/June 1999	0.005	--	--	--	1.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	3
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	23
<b>MW-12</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	0.004	--	--	50.4
	Oct/Nov 1996	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Feb/Mar 1997	--	0.003	--	--	3.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.8
	Sep/Oct 1997	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.6
	Apr/May 1998	--	--	0.01	--	4.8
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	5.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	7.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	7.5
	May/June 1999	--	--	--	--	10.5

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
MW-12 Screen 1	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	41.6
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	13.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	7.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	33.6
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0083 J	--	10
	April 2001	(2)	(2)	0.0081	--	39
	July 2001	(2)	(2)	0.0088	--	27
	October 2001	(2)	(2)	0.0067	--	57
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	<b>0.024</b>	--	--	4.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	3.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.6
	Jul/Aug 1998	--	0.006	--	--	3.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.9
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.5
	May/June 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.9
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.7
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	9
	April 2001	(2)	(2)	0.0062	--	25
	July 2001	(2)	(2)	0.005	--	3
	October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	5
	Jan/Feb 2002	0.0017 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	0
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.1
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	5.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.2
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.4
	Jul/Aug 1998	--	<b>0.018</b>	--	--	3.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.6
	May/June 1999	--	--	--	--	0.8
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	0.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.4
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	9
	April 2001	(2)	(2)	--	--	2
	July 2001	(2)	(2)	--	--	85
	October 2001	(2)	(2)	0.0064	--	7
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	(2)
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	0.005	--	--	1.8
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	0.7

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-12</b> Screen 4	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.4
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.1
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.1
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.9
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.2
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	0.6
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.6
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0059 J	--	-5
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	30
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	2
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	51
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.5
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	5.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.5
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.0
	May/Jun 1999	--	--	--	--	3.2
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	4.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	5.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.7
	Jan/Feb 2001	0.0027 B	--	0.0064 J	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	30
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	58	
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	8	
Jan/Feb 2002	0.0018 J	0.0011	--	--	3	
<b>MW-13</b>	Aug/Sep 1996	--	--	0.046	0.047	4.1
	Oct/Nov 1996	--	0.005	0.031	0.028	3.0
	Feb/Mar 1997	--	--	0.032	0.035	0.5
	Jun/Jul 1997	--	--	0.038	0.037	1.2
	Sep/Oct 1997	--	--	0.050	0.045	2.4
	Jan/Feb 1998	--	0.003	0.040	0.036	1.0
	Apr/May 1998	--	--	<b>0.082</b>	0.024	3.5
	Jul/Aug 1998	--	--	0.025	0.023	1.0
	Oct/Nov 1998	--	--	0.036	0.029	3.4
	Feb/Mar 1999	--	--	0.030	0.019	1.0
	May/Jun 1999	--	--	0.024	0.024	0.4
	Aug 1999	(2)	(2)	0.037	0.031	0.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	0.034	0.029	1.2

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-13</b> Screen 1	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	0.034	0.030	0.5
	Jul/Aug 2000	--	--	0.044	0.019	1.4
	Jan/Feb 2001	--	--	<b>0.11 J</b>	0.032	5
	April 2001	(2)	(2)	0.019	--	2
	July 2001	(2)	(2)	0.014	--	3
	October 2001	(2)	(2)	0.033	0.028	9
	Jan/Feb 2002	--	--	<b>0.120</b>	0.034	2
<b>MW-14</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	3.3
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.3
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.9
	Jan/Feb 1998	--	0.004	--	--	5.0
	Apr/May 1998	--	--	0.011	--	3.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.8
	May/June 1999	--	--	--	--	3.4
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.7
	Nov/Dec 1999	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.7
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	430
	October 2001	(2)	(2)	0.012	--	3
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	1
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.4
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.8
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	5.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.2
	Jan/Feb 1998	--	0.003	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.7
	May/June 1999	--	--	--	--	4.4
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	3.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	148
	October 2001	(2)	(2)	0.0084	--	53
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	34
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	1.7
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-14</b> Screen 3	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.7
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.9
	Jan/Feb 1998	--	0.003	0.026	--	2.1
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	0.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.7
	May/Jun 1999	--	--	--	--	0.8
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.6
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	13
	July 2001	(2)	(2)	--	--	3
	October 2001	(2)	(2)	0.0067	--	55
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	28	
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	3.1
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.1
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.3
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.7
	Jan/Feb 1998	--	0.002	--	--	2.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.3
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.1
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.3
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
April 2001	(2)	(2)	0.0051	--	33	
July 2001	(2)	(2)	--	--	46	
October 2001	(2)	(2)	0.0073	--	6	
Jan/Feb 2002	--	--	0.0056	--	0	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	1.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.1
	Feb/Mar 1997	--	<b>0.028</b>	--	--	2.3
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.2
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.9
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	3.2



**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-14</b> Screen 5	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.9
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	6
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	31
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	25
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	11
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	27
<b>MW-15</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	1.3
	Oct/Nov 1996	--	--	NS	--	0.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	0.9
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.0
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.6
	May/June 1999	--	--	--	--	0.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	0
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	0.013	--	0
<b>MW-16</b>	Aug/Sep 1996	--	--	0.018	--	3.4
	Oct/Nov 1996	(5)	(5)	(5)	(5)	1.4
	Feb/Mar 1997	--	--	--	0.007	0.2
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.1
	Sep/Oct 1997	(5)	(5)	(5)	(5)	1.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.1
	Apr/May 1998	--	--	0.014	--	1.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.9
	Oct/Nov 1998	--	--	0.013	--	0.9
	Feb/Mar 1999	--	--	0.013	0.007	1.0
	May/June 1999	--	--	--	--	2.2
	Aug 1999	(2)	(2)	--	0.007	0.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	0.006	1.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.1
	Jul/Aug 2000	--	--	--	0.006	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0078 J	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	0.011	--	5
	July 2001	(2)	(2)	<b>0.13</b>	--	0
	October 2001	(2)	(2)	<b>0.140</b>	--	7
	Jan/Feb 2002	--	--	0.014	--	1
<b>MW-17</b> Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.9
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.0

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-17</b> Screen 1	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.3
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	5.0
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.5
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	0.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.5
	May/June 1999	--	--	--	--	0.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.5
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	4.0
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.7
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.2
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.2
	Jul/Aug 1998	--	0.007	--	--	1.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.1
	May/June 1999	--	--	--	--	1.6
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	12.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	20
October 2001	(2)	(2)	0.005	--	73	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	29	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	0.002	NS	NS	4.9
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.8
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	6.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	0.006	2.5
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	6.3
	May/June 1999	--	--	--	--	2.2
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	3.6

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-17</b>	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.8
Screen 3	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	0.005	--	101
	October 2001	(2)	(2)	0.0063	--	44
	Jan/Feb 2002	0.002 J	--	--	--	28
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.8
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	5.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.1
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.8
	May/June 1999	--	--	--	--	7.9
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	4.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	10.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	1
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	56
	October 2001	(2)	(2)	0.0057	--	54
	Jan/Feb 2002	0.0029 J	--	--	--	28
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	5.0
	Oct/Nov 1996	--	0.005	--	--	5.2
	Feb/Mar 1997	--	0.003	--	--	25.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	34.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	0.002	--	--	3.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	5.1
	Feb/Mar 1999	--	0.007	--	--	12.4
	May/June 1999	--	0.004	--	--	16.3
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	2.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.4
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	80.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	4.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	5
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	31
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	48
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	54
	Jan/Feb 2002	--	0.0028	--	--	28
<b>MW-18</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	0.9
	Oct/Nov 1996	(5)	--	--	--	--
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.9
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.4

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-18</b> Screen 1	Sep/Oct 1997	(5)	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	(5)	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.7
	May/June 1999	--	--	--	--	2.8
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.1
	Jan/Feb 2001	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Jan/Feb 2002	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	3.5
	Oct/Nov 1996	--	0.003	--	--	3.4
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.9
	Feb/Mar 1999	--	0.005	--	--	2.7
	May/June 1999	--	--	--	--	4.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.0
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.1
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	36
	October 2001	(2)	(2)	0.0043	--	8
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	7
<b>MW-18</b> Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.2
	Oct/Nov 1996	--	0.002	NS	--	4.0
	Feb/Mar 1997	--	--	0.015	0.007	3.3
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	3.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.1
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.6
	Apr/May 1998	--	--	0.012	0.007	0.0
	Jul/Aug 1998	--	--	0.014	--	2.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.7
	Feb/Mar 1999	--	--	--	0.007	1.2
	May/June 1999	--	--	--	--	2.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	0.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.1

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-18</b> Screen 3	Jan/Feb 2001	--	--	0.0075 J	--	27
	April 2001	(2)	(2)	0.0069	--	35
	July 2001	(2)	(2)	0.0065	--	2
	October 2001	(2)	(2)	0.0077	--	6
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0056	--	12
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.0
	Oct/Nov 1996	--	0.003	--	--	1.9
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.8
	Jun/Jul 1997	0.005	--	--	--	3.6
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.1
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.0
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.5
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.6
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.7
	May/June 1999	--	--	--	--	3.0
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	0.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.4
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.3
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	0.0053	--	45
	October 2001	(2)	(2)	0.0071	--	20
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0056	--	-10
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.8
	Oct/Nov 1996	--	0.002	--	--	3.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.9
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.7
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.0
	May/June 1999	--	--	--	--	2.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.6
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	2.3
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.8
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	11
	April 2001	(2)	(2)	(2)	--	35
	July 2001	(2)	(2)	(2)	--	44
	October 2001	(2)	(2)	(2)	--	5
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10
<b>MW-19</b> Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	5.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.4
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	6.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-19</b> Screen 1	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.2
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	13.0
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.0
	May/June 1999	--	--	--	--	5.0
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	1.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	35
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	45
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	42
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	161	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	22.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.3
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.9
	May/June 1999	--	--	--	--	2.3
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.5
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	1.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	21
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	35
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	28
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	70	
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	164	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	3.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	5.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	4.9
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.1
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.1
	May/June 1999	--	--	--	--	2.5
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	2.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	5.4
	Jan/Feb 2001	--	--	0.00608 J	--	1

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-19</b>	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	21
Screen 3	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	44
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	55
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0053	--	163
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.2
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	8.0
	Feb/Mar 1997	--	0.003	--	--	16.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.8
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.4
	May/June 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.0
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	0.7
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.3
	Jan/Feb 2001	0.0032 B	--	--	--	-8
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	40
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	46
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	18
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.9
	Oct/Nov 1996	--	--	NS	--	4.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.8
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.2
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	5.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.0
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.6
	Jul/Aug 1998	--	0.01	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.4
	May/June 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	1.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	32
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	29
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	60
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0051	--	802
<b>MW-20</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	--	NS	3.5
	Oct/Nov 1996	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.3
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.2
	Sep/Oct 1997	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.2

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-20</b> Screen 1	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.5
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.1
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	3.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	2.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	0
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	44
	October 2001	(2)	(2)	--	--	48
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	3.9
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.1
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.1
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.4
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.8
	May/Jun 1999	--	--	--	--	0.9
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.5
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.4
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.0
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	7
	July 2001	(2)	(2)	--	--	37
	October 2001	(2)	(2)	0.0044	--	17
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	84	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.7
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.6
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.9
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.1
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.3
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	0.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.7
	Feb/Mar 1999	--	0.009	--	--	0.1
	May/Jun 1999	--	--	--	--	1.0
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	0.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.3
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.1
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	8
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32



**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-20</b>	July 2001	(2)	(2)	--	--	46
Screen 3	October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	9
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.3
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.3
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.3
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.1
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.6
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.8
	May/June 1999	--	--	--	--	2.4
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	0.3
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.3
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.1
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	0
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	56
	October 2001	(2)	(2)	--	--	12
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	101
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.8
	Oct/Nov 1996	--	--	NS	--	1.3
	Feb/Mar 1997	--	0.004	--	--	1.6
	Jun/Jul 1997	0.006	--	--	--	1.9
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.5
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.1
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.6
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	1.0
	May/June 1999	--	--	--	--	2.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.4
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.3
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	7
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	138
	October 2001	(2)	(2)	--	--	7
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	232
<b>MW-21</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	0.9
	Oct/Nov 1996	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	1.1
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.8
	Sep/Oct 1997	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	0.7

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-21</b> Screen 1	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.3
	May/June 1999	--	--	--	--	2.8
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(8)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0056 J	--	6
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	31
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	21
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(5)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	1
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.1
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	1.2
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.9
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.7
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	0.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	1.8
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.0
	May/June 1999	--	--	--	--	0.8
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.6
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(8)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 2001	--	--	0.008 J	--	8
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	24
July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	33	
October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	51	
Jan/Feb 2002	--	--	0.0058	--	30	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.6
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.9
	Feb/Mar 1997	--	0.003	--	--	4.6
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	1.4
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.2
	Jan/Feb 1998	--	0.003	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.1
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.2
	May/June 1999	--	--	--	--	2.2
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.9
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(8)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.2
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0069 J	--	7
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	4
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	44

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-21</b>	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	48
Screen 3	Jan/Feb 2002	--	--	0.007	--	28
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.3
	Feb/Mar 1997	--	0.004	--	--	4.4
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	2.5
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.5
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.1
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.4
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	13.1
	May/June 1999	--	--	--	--	7.6
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	0.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(8)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	6.2
	Jan/Feb 2001	--	--	0.006 J	--	9
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	0
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	46
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	10
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0069	--	1
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.9
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	5.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	28.0
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	26.0
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	12.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	14.0
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.3
	May/June 1999	--	--	--	--	3.3
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.9
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(8)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	3.0
	Jan/Feb 2001	--	--	0.006 J	--	6
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	8
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	23
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	10
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0075	--	5
<b>MW-22<sup>(7)</sup></b>						
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	34.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.5
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.0
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	20.1
	May/June 1999	--	--	--	--	37.6
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	4.8

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-22</b> Screen 1	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	8.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	15.5
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	15.8
	Jan/Feb 2001	--	--	0.006 J	--	9
	April 2001	(2)	(2)	0.0069	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	49
	October 2001	(2)	(2)	0.0078	--	8
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0051	--	25
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.9
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.2
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.1
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	8.1
	May/Jun 1999	--	--	--	--	4.5
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	8.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	0.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.6
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	917
	April 2001	(2)	(2)	--	--	32
	July 2001	(2)	(2)	--	--	26
	October 2001	(2)	(2)	0.0062	--	50
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	4
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.2
	May/Jun 1999	--	--	--	--	3.7
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	5.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	6.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.5
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0056 J	--	7
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	32
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	28
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	5
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	90
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	2.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	3.0
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.1
	May/Jun 1999	--	--	--	--	4.1
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	2.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.9
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	2.4
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-22</b> Screen 4	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	2
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	39
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	41
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	54
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	622
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	2.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.6
	May/June 1999	--	--	--	--	4.7
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	0.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	8
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	27
<b>MW-23<sup>(7)</sup></b>						
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.1
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.5
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	6.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.2
	May/June 1999	--	--	--	--	7.0
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	9.4
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	35.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	44.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	13.1
	Jan/Feb 2001	--	--	0.00619 J	--	-1
	April 2001	(2)	(2)	0.0072	--	35
	July 2001	(2)	(2)	--	--	39
	October 2001	(2)	(2)	0.0067	--	8
Jan/Feb 2002	0.0018 J	--	0.0062	--	27	
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.9
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.1
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.5
	May/June 1999	--	--	--	--	7.3
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.7
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0056 J	--	8
	April 2001	(2)	(2)	0.0057	--	31

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-23</b>	July 2001	(2)	(2)	--	--	2
Screen 2	October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	10
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.6
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.6
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.3
	May/June 1999	--	--	--	--	7.5
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	13.1
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.6
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	2.7
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0054 J	--	0
	April 2001	(2)	(2)	0.0055	--	30
	July 2001	(2)	(2)	--	--	18
	October 2001	(2)	(2)	0.0058	--	71
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0058	--	28
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.9
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.5
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.6
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.1
	May/June 1999	--	--	--	--	2.0
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	4.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	3.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-2
	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	18
	October 2001	(2)	(2)	0.0059	--	84
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	28
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	1.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.4
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	1.7
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.5
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	3.2
	May/June 1999	--	--	--	--	2.4
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	3.0
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.4
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	473
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	83
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	11
	Jan/Feb 2002	0.0034 J	--	--	--	28

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-24<sup>(7)</sup></b>						
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	1.6
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	3.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.7
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.8
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	7.6
	May/Jun 1999	--	--	--	--	4.3
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	9.7
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	1.1
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	3.8
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.8
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0061 J	--	10
	April 2001	(2)	(2)	0.0057	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	46
	October 2001	(2)	(2)	0.0057	--	8
Jan/Feb 2002	--	--	0.0052	--	0	
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.4
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.5
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	8.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.2
	May/Jun 1999	--	--	--	--	5.4
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	33.8
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	23.8
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	19.2
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	14.1
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	131
	July 2001	(2)	(2)	--	--	26
	October 2001	(2)	(2)	0.0047	--	5
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	1	
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6
	Jan/Feb 1998	0.006	--	--	--	4.7
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.9
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	7.8
	Feb/Mar 1999	0.006	--	0.013	--	34.8
	May/Jun 1999	--	--	--	--	27.2
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	25.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	45.5
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	18.9
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	6.9
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	22
	July 2001	(2)	(2)	0.0053	--	6
	October 2001	(2)	(2)	0.0069	--	57
Jan/Feb 2002	--	--	0.0059	--	> 999	
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9

**TABLE 3-7**  
**SUMMARY OF METALS DETECTED DURING THE JPL MONITORING PROGRAM**  
**JET PROPULSION LABORATORY**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Bold and shaded values exceed State or Federal MCLs or action levels.

Sample Location	Sampling Date	Arsenic	Lead	Total Chromium	Hexavalent Chromium	Field Turbidity (NTUs)
<b>MW-24</b>	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.3
Screen 4	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	8.3
	Feb/Mar 1999	--	0.003	--	--	6.1
	May/June 1999	--	--	--	--	10.0
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	10.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	14.7
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	9.5
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	4.9
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	10
	April 2001	(2)	(2)	--	--	6
	July 2001	(2)	(2)	--	--	26
	October 2001	(2)	(2)	0.0052	--	124
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.8
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.8
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.0
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.0
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	8.0
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	5.7
	May/June 1999	--	--	--	--	5.8
	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	12.0
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	16.1
	Jan/Feb 2001	--	--	0.0052 J	--	9
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	Jan/Feb 2002	--	--	0.005	--	-10
<b>Practical Quantitation Limit</b>		0.005	0.001	0.005	0.01	NA
<b>Calif. Primary Maximum Contaminant Level</b>		0.05	(9)	0.050	NE	NE
<b>EPA Maximum Contaminant Level</b>		0.05	(9)	0.100	NE	NE

Notes

- Not Detected
- NS Not Sampled - no water at sampling port in screened interval
- NA Not Applicable
- NE Not Established
- J Estimated Value - reported between the practical quantitation limit and the method detection limit
- 1 Probable lab error. MW-1 is upgradient of the site, and Cr contamination is not believed to be present upgradient of the site.
- 2 Monitoring point not sampled for the particular constituent due to changes in the sampling program as agreed to by the EPA, DTSC, and RWQCB.
- 3 Believed to be a laboratory error.
- 4 Result from original analysis; duplicate sample was non-detect.
- 5 Not sampled - no water at sampling port in screened interval.
- 6 Not sampled due to mechanical failure.
- 7 Well installed June-August 1997.
- 8 Turbidity not measured due to equipment failure.
- 9 Treatment technique and public notification triggered at Action Level of 0.015 mg/L.



**TABLE 4-1**  
**SUMMARY OF WATER-CHEMISTRY RESULTS FROM GROUNDWATER SAMPLES**  
**COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Well/Screen Number	ANIONS					CATIONS					Measured Alkalinity	Measured pH
	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> -N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>		
<b>MW-1</b>	23.2	--	205	1.4	53.9	26.6	20.1	3.43	67.7	--	205	7.39
<b>MW-3</b>												
Screen 1	12.8	--	160	0.91	31.4	18.7	16.9	2.58	40.4	0.23	160	7.70
Screen 2	23.4	--	190	0.91	48.6	21.5	21.1	2.74	56.2	0.23	190	7.66
Screen 3	22.7	--	162	0.27	31.2	39.7	14.9	3.09	30.2	0.58	162	7.93
Screen 4	11.0	--	153	0.33	12.0	48.3	8.53	2.07	18.0	0.43	153	8.05
Screen 5	10.0	51.1	91.6	0.13	5.0	76.0	0.55	1.26	2.32	1.32	143	9.08
<b>MW-4</b>												
Screen 1	9.7	--	153	1.1	38.4	18.6	14.0	2.67	45.1	0.32	153	7.46
Screen 2	96.9	--	212	7.6	105	36.2	32.9	3.26	94.7	0.29	212	7.53
Screen 3	32.6	--	193	0.25	2.3	31.6	14.4	2.13	46.4	14.2	193	7.21
Screen 3D	34.1	--	197	0.32	3.2	31.6	14.4	2.14	46.1	19.8	197	7.04
Screen 4	31.2	--	159	9.3	19.9	36.8	13.7	2.24	45.5	0.20	159	8.02
Screen 5	28.8	--	159	8.2	18.4	36.6	13.6	2.25	42.3	2.33	159	7.84
<b>MW-5</b>	29	--	159	7.2	51.8	19.6	19.9	3.49	66	1.01 J	159	6.95
<b>MW-6</b>	122	--	249	10.7	173	32.9	48.7	2.96	154	1.88 J	249	6.94
<b>MW-7</b>	70.3	--	136	21.9	102	19.1	17.8	2.62	55.7	0.08	136	7.32
<b>MW-8</b>	17.2	--	151	3.2	41.2	15.8 J	16.7	2.53	49.5	0.27	151	7.00
<b>MW-9</b>	19.9	--	176	3.7	49.5	23.4	17.4	3.55	59.6	--	176	6.86
<b>MW-10</b>	120	--	218	18.1	185	34.4	49.2	3.87	158	--	218	6.92
<b>MW-11</b>												
Screen 1	22.7	--	205	1.1	48.4	25.9	19.1	3.32	59.8	--	205	7.83
Screen 2	15.8	--	166	0.16	35.8	22.9	16.8	2.94	43.3	--	166	8.09
Screen 3	13.3	--	162	0.12	25.3	23.7	13.0	2.04	41.7	0.05	162	8.13
Screen 4	11.8	17	107	0.12	7.6	25.0	12.0	2.18	18.5	--	124	8.59
Screen 5	13.8	--	128	0.12	19.8	47.7	2.03	1.18	21.8	0.17	128	8.32
<b>MW-12</b>												
Screen 1	9.8	--	166	0.6	38.0	20.1	17.0	3.0	42.8	0.20	166	7.58
Screen 2	16.2	--	193	1.5	38.6	24.6	18.7	3.24	54.9	0.15	193	7.65
Screen 3	18.8	--	198	1.1	41.4	23.3	18.1	3.02	59.9	0.18	198	7.67
Screen 4	15.6	--	192	1.5	33.7	22.4	15	2.36	57.9	0.59	192	7.65
Screen 5	16.7	--	181	1.8	22.9	34.2	11.8	2.22	43.9	0.37	181	7.77
Screen 5D	16.3	--	196	1.6	39.4	23.9	19.2	3.30	53.0	0.12	196	7.64
<b>MW-13</b>	44.7	--	145	7.7	67.3	24.8	19.9	2.57	60.8	0.69	145	7.32

**TABLE 4-1**  
**SUMMARY OF WATER-CHEMISTRY RESULTS FROM GROUNDWATER SAMPLES**  
**COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Well/Screen Number	ANIONS					CATIONS					Measured Alkalinity	Measured pH
	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> -N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>		
<b>MW-14</b>												
Screen 1	142	--	209	19.7	210	46.6	52.3	3.21	154	0.49	209	6.98
Screen 2	112	--	239	15.3	179	34.5	52.7	3.04	149	0.13	239	7.43
Screen 3	101	--	226	15.0	147	40.7	48.1	3.48	120	--	226	7.66
Screen 4	44.1	--	162	11.7	41.2	28.8	21.6	2.33	62.7	--	162	7.65
Screen 5	9.2	--	136	0.29	16.0	30.9	13.6	2.17	17.7	0.32	136	8.39
<b>MW-15</b>	30.1	--	212	2.3	60.6	27.4	22.9	3.51	73.6	0.22 J	212	7.28
MW-15D	32.5	--	214	2.5	64.0	27.5	23.0	3.46	73.4	0.17 J	214	7.32
<b>MW-16</b>	36.2	--	145	5.8	34.3	23.4	17.7	2.34	49.1	--	145	7.32
MW-16D	34.9	--	149	5.7	32.6	23.1	17.2	2.27	48.1	--	149	7.34
<b>MW-17</b>												
Screen 1	7.9	--	149	0.71	30.6	14.7	14.5	2.14	42.4	--	149	7.53
Screen 2	10.1	--	160	0.73	28.1	14.7	15.7	2.15	42.4	0.27	160	7.72
Screen 3	11.1	--	173	1	33.1	20.3	19	2.02	41.2	0.70	173	8.01
Screen 4	13.4	--	173	2.1	32.0	27.8	13.3	1.56	47.8	--	173	7.79
Screen 5	13.1	--	179	2	31.2	29.0	13.30	1.66	46.2	0.12	179	7.96
<b>MW-18</b>												
Screen 1												
Screen 2	12.1	--	173	1.1	36.4	19.0	17.1	2.52	53.6	0.09	173	7.62
Screen 3	15.1	--	192	0.99	38.3	21.8	19.6	2.92	54.4	--	192	7.87
Screen 3D	16.1	--	196	1.0	41.0	21.4	19.4	2.88	53.6	--	196	7.79
Screen 4	10.4	--	168	1.3	25.3	31.7	10.9	1.33	43.3	0.12	168	7.95
Screen 5	10.8	29.8	104	0.15	4.8	53.2	4.35	1.52	6.61	0.46	134	9.00
<b>MW-19</b>												
Screen 1	8.6	--	141	.90	28.8	13.8	13.9	2.51	42.4	3.24	141	7.46
Screen 2	44.4	--	198	6.1	71.9	21.1	28.2	2.17	79.7	1.01	198	6.95
Screen 3	108	--	236	9.8	110	32.7	41.1	3.0	118	0.69	236	6.99
Screen 3D	111	--	249	10.3	116	32.9	42.2	3.05	120	0.48	249	7.03
Screen 4	11.5	--	158	1.3	32.6	20.1	16.0	1.7	45.6	--	158	7.56
Screen 5	77.4	--	222	8.0	84.3	30.8	32.9	2.56	94.6	--	222	7.42
<b>MW-20</b>												
Screen 1	57.9	--	160	16.1	133	23.1	31.8	3.63	99.2	--	160	7.97
Screen 2	11.5	--	119	0.36	30.9	17.5	17.2	2.07	25.9	--	119	8.44
Screen 3	43.8	--	215	4	34.7	60.9	15.3	2.34	52.1	--	215	8.06
Screen 4	10.0	--	132	0.073	18.2	59.1	3.37	0.993	11.7	0.75	132	8.4
Screen 5	10.2	29.8	104	0.11	21.1	75.2	1.82	1.57	8.23	--	134	8.88

**TABLE 4-1**  
**SUMMARY OF WATER-CHEMISTRY RESULTS FROM GROUNDWATER SAMPLES**  
**COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JANUARY-FEBRUARY 2002**

(all concentrations reported in milligrams per liter)

Well/Screen Number	ANIONS					CATIONS					Measured Alkalinity	Measured pH
	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> -N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>		
<b>MW-21</b>												
Screen 1	99.2	--	181	17.3	126	33.4	34.1	2.04	108	0.20	181	7.09
Screen 2	160	--	277	9.6	171	64.1	42.1	3.05	134	--	277	7.16
Screen 3	111	--	266	10.8	124	40	36.1	2.78	120	0.12	266	7.36
Screen 4	62.5	--	192	8.5	69.8	27.7	23.4	2.03	78.2	0.34	192	7.46
Screen 5	77.5	--	204	8.7	109	31.3	26.7	2.16	86.1	0.37	204	7.68
<b>MW-22</b>												
Screen 1	129	--	275	13.2	193	35.5	51.1 J	3.09	150	0.73	275	7.17
Screen 2	46.7	--	181	7.8	45.2	31.5	22.2 J	2.23	61.9	--	181	7.88
Screen 3	32.6	--	145	9.2	27.2	35.2	14.4 J	1.99	46.8	--	145	8.07
Screen 4	13.0	--	141	4.7	8.4	27.1	9.61 J	1.60	32.9	--	141	8.06
Screen 5	9.2	34.1	93.7	--	34.7	65.9	2.38 J	1.17	10.7	--	128	8.74
<b>MW-23</b>												
Screen 1	123.0	--	277	14.8	195	35.2	50.8	3.17	156	1.32	277	7.35
Screen 2	112.0	--	215	14.0	157	35.9	41.9	3.01	123	--	215	7.61
Screen 3	25.9	--	145	8.8	18.4	27.8	14.5	1.87	46.7	--	145	8.01
Screen 3D	29.9	--	143	10.0	19.9	27.8	14.4	1.88	46.6	--	143	7.87
Screen 4	18.5	--	136	7.4	10.1	28.8	11.9	1.92	35.5	--	136	8.22
Screen 5	14.1	87.8	117	--	14.3	111.0	0.453	2.34	5.1	--	205	9.60
<b>MW-24</b>												
Screen 1	24.1	--	153	6.8	70.6	18.7	18.0	2.72	56.7	0.35	153	7.72
Screen 2	50.9	--	146	2.4	34.6	40.8	19.3	3.06	35.9	--	146	8.30
Screen 3	20.0	--	156	1.6	16.0	41.5	12.4	2.24	26.2	1.74	156	8.57
Screen 4	15.8	29.8	104	2.6	9.0	43.0	10.7	2.31	14.0	--	134	8.66
Screen 5	13.9	--	170	1.8	26.6	39.0	8.76	1.88	35.6	--	170	8.14
Screen 5D	10.7	2	172	1.4	21.3	39.7	8.86	1.90	36.5	--	172	8.12

TABLE 4-1

**SUMMARY OF WATER-CHEMISTRY RESULTS FROM GROUNDWATER SAMPLES  
COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS,  
JANUARY-FEBRUARY 2001**

(concentrations in mg/L)

Well Number	ANIONS					CATIONS					Measured Alkalinity	Measured pH
	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> -N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>		
Screen 2	114	--	216	14	180	34.5	46.3	2.67	139	0.49	NA	7.25
Screen 3	99	--	212	13	130	40	41.5	3	110	0.09	NA	7.62
Screen 4	42	--	159	10.6	34	29.3	19.3	2.03	58.8	0.11	NA	7.71
Screen 5	9.4	8.8	133	0.2	16	32	12.3	1.92	17.5	0.57	NA	8.41
<b>MW-15</b>	25	--	201	1.2	54	28.5	21.5	3.17	63.2	--	NA	7.27
<b>MW-16</b>	32	--	130	4.8	27	23.4	17	2.24	44.4	--	NA	6.80
<b>MW-17</b>												
Screen 1	9.72	--	146	0.81	37	12	12	1.74	35.2	0.14	NA	6.87
Screen 2	6.8	--	133	0.57	22	14.7	14.8	2.34	28.3	0.24	NA	7.97
Screen 3	10	--	157	0.93	32	19.4	18.2	2.03	38.9	0.65	NA	7.90
Screen 4	10	--	166	1.3	30	30.2	12.3	1.62	43.1	0.37	NA	7.65
Screen 5	11	--	170	1.4	30	30.3	12.8	1.87	41.9	2.58	NA	7.90
<b>MW-18</b>												
Screen 1												
Screen 2	13	--	168	1.1	38	18.9	15.7	2.18	50	0.08	NA	6.98
Screen 3	15	--	183	0.96	39	21.2	17.1	2.44	55.9	0.06	NA	7.10
Screen 4	11	--	139	0.81	22	36.2	6.71	2.19	23.3	0.24	NA	8.28
Screen 5	10	13	113	--	4.9	52.9	4.75	1.5	8.27	0.48	NA	8.70
<b>MW-19</b>												
Screen 1	18.8	--	163	0.64	29	14.8	15	2.25	47.1	2.31	NA	7.49
Screen 2	25	--	174	3.8	48	16	20.3	1.66	57.3	2.27	NA	6.84
Screen 3	105	--	256	8.7	110	33.3	41.7	3.01	121	2.89	NA	7.35
Screen 4	15	--	144	1.5	33	22.5	17.1	1.73	31.2	0.16	NA	8.18
Screen 5	65	--	197	5.8	59	32.6	28.7	2.54	72.7	0.35	NA	7.83
<b>MW-20</b>												
Screen 1	47	--	161	9.9	122	21.7	28.7	3.25	90.3	0.073	NA	7.36
Screen 2	12	--	157	2	31	14.2	16.5	1.74	44.5	--	NA	7.43
Screen 3	33	--	188	0.92	28	59.9	13.8	2.48	29.9	0.0921	NA	7.75
Screen 4	11	13	117	--	19	60	3.32	1.12	10.9	0.403	NA	8.54
Screen 5	10.1	49	120	--	21	81.4	1.3	1.61	6.49	0.05	NA	9.07
Screen 4D	10.7	8.8	122	--	20	57.6	3.22	1.09	10.9	0.2	NA	8.35
<b>MW-21</b>												
Screen 1	59	--	147	8.5	120	29.6	24.6	1.91	85.4	0.06	NA	6.30
Screen 2	160	--	268	7.7	160	63.5	44.6	3.4	138	0.11	NA	6.69
Screen 3	101	--	257	9.0	100	39.5	36.1	2.95	118	0.07	NA	7.10
Screen 4	52	--	191	7.3	52	27.1	23	2.09	73.4	0.12	NA	7.12

**TABLE 4-1**

**SUMMARY OF WATER-CHEMISTRY RESULTS FROM GROUNDWATER SAMPLES  
COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS,  
JANUARY-FEBRUARY 2001**

(concentrations in mg/L)

Well Number	ANIONS					CATIONS					Measured Alkalinity	Measured pH
	Cl <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> -N	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>		
Screen 5	67	--	205	8.0	90	35.2	31.2	2.72	95.4	0.93	NA	7.25
<b>MW-22</b>												
Screen 1	134	--	245	12	190	36.4	49.1	3.08	151	0.782	NA	7.00
Screen 2	45	--	177	7.02	39	31.8	20.8	2.11	59.3	0.113	NA	7.83
Screen 3	32	--	144	8.14	23	34.3	13.7	1.89	44.6	0.52	NA	7.88
Screen 4	14	--	137	4.72	7.8	27.7	9.54	1.52	33	0.302	NA	7.72
Screen 5	8.7	22	95	--	37	72.7	2.42	1.31	14	2.73	NA	8.69
<b>MW-23</b>												
Screen 1	118	--	272	13	190	36.8	49.2	3.14	156	2.45	NA	6.91
Screen 2	104	--	210	13	150	36	39.4	2.87	117	0.33	NA	8.05
Screen 3	28	--	137	9.19	18	27.6	14.2	1.73	45.1	0.803	NA	7.39
Screen 4	16	--	139	5.97	7.3	29	10.9	1.76	28.3	0.196	NA	8.09
Screen 5	14	--	212	--	11	114	0.474	2.7	5.07	0.218	NA	9.4
<b>MW-24</b>												
Screen 1	22	--	161	6.05	37	18.1	18	2.41	49.8	0.167	NA	7.87
Screen 2	43	--	139	1.7	28	40.8	19.6	2.96	25.6	0.274	NA	8.35
Screen 3	16.3	2	138	0.94	12	41	12.4	2.25	15.7	0.330	NA	8.59
Screen 4	13	18	99	0.58	6.4	44.3	8.72	2.25	8.08	0.225	NA	8.89
Screen 5	9.5	--	159	1.10	19	39.1	9.14	1.86	29.2	0.587	NA	7.84
Detection Limit	1	2	2	0.04	0.5	2	0.1	0.4	0.2	0.05		0.01

**TABLE 4-2**  
**GENERAL WATER TYPES OBSERVED DURING THE**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002 SAMPLING EVENT**  
(Interpreted with Stiff Diagrams)

<b>Well/Screen Number</b>	<b>Water Type<sup>1</sup></b>	<b>Well/Screen Number</b>	<b>Water Type</b>	<b>Well/Screen Number</b>	<b>Water Type</b>
<b>MW-1</b>	Type 1	<b>MW-14</b>		<b>MW-21</b>	
<b>MW-3</b>		Screen 1	Type 3	Screen 1	Type 3,1
Screen 1	Type 1	Screen 2	Type 3	Screen 2	Type 3
Screen 2	Type 1	Screen 3	Type 3	Screen 3	Type 3
Screen 3	Type 2	Screen 4	Type 1,3	Screen 4	Type 3,1
Screen 4	Type 2	Screen 5	Type 2	Screen 5	Type 3,1
Screen 5	Type 2	<b>MW-15</b>	Type 1	<b>MW-22</b>	
<b>MW-4</b>		<b>MW-16</b>	Type 1	Screen 1	Type 3
Screen 1	Type 1	<b>MW-17</b>		Screen 2	Type 1,3
Screen 2	Type 1,3	Screen 1	Type 1	Screen 3	Type 1,2,3
Screen 3	Type 1,2	Screen 2	Type 1	Screen 4	Type 1,2
Screen 4	Type 1,2	Screen 3	Type 1	Screen 5	Type 2
Screen 5	Type 1,2	Screen 4	Type 1,2	<b>MW-23</b>	
<b>MW-5</b>	Type 1	Screen 5	Type 1,2	Screen 1	Type 3
<b>MW-6</b>	Type 1,3	<b>MW-18</b>		Screen 2	Type 3
<b>MW-7</b>	Type 1,3	Screen 1	Type 1	Screen 3	Type 1,2,3
<b>MW-8</b>	Type 1	Screen 2	Type 1	Screen 4	Type 1,2
<b>MW-9</b>	Type 1	Screen 3	Type 1	Screen 5	Type 2
<b>MW-10</b>	Type 3	Screen 4	Type 1,2	<b>MW-24</b>	
<b>MW-11</b>		Screen 5	Type 2	Screen 1	Type 1
Screen 1	Type 1	<b>MW-19</b>		Screen 2	Type 2
Screen 2	Type 1	Screen 1	Type 1	Screen 3	Type 2
Screen 3	Type 1	Screen 2	Type 1	Screen 4	Type 2
Screen 4	Type 2	Screen 3	Type 3	Screen 5	Type 2
Screen 5	Type 2	Screen 4	Type 1		
<b>MW-12</b>		Screen 5	Type 3		
Screen 1	Type 1	<b>MW-20</b>			
Screen 2	Type 1	Screen 1	Type 1,3		
Screen 3	Type 1	Screen 2	Type 1		
Screen 4	Type 1	Screen 3	Type 2,1		
Screen 5	Type 1,2	Screen 4	Type 2		
<b>MW-13</b>	Type 1	Screen 5	Type 2		

General Water Types:

Type 1: Calcium-bicarbonate groundwater

Type 2: Sodium-bicarbonate groundwater

Type 3: Calcium-bicarbonate/chloride/sulfate groundwater

Note Water type denoted by more than one number (e.g., Type 1,3) represent blends of the listed basic types, with the more dominant type listed first.

**TABLE 4-3**  
**SUMMARY OF QUALITY CONTROL ANALYSIS OF WATER-CHEMISTRY DATA FROM**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(Ion concentrations reported in meq/L, TDS concentrations in mg/L)

Well Number	Total Anion	Total Cations	Total Ions	Charge Balance Error <sup>1</sup> (%)	Measured TDS	Calculated TDS	Measured TDS/Calculated TDS <sup>2</sup>
<b>MW-1</b>	5.2	6.3	11.5	9.2	337	297	1.1
<b>MW-3</b>							
Screen 1	3.7	4.3	8.0	7.6	231	203	1.1
Screen 2	4.8	5.6	10.4	7.0	281	268	1.0
Screen 3	4.0	4.6	8.5	7.1	234	222	1.1
Screen 4	3.1	3.8	6.9	10.0	242	176	1.4
Screen 5	3.3	3.5	6.9	3.1	176	193	0.9
<b>MW-4</b>							
Screen 1	3.6	4.3	7.9	8.2	228	205	1.1
Screen 2	8.9	9.1	18.0	1.2	581	481	1.2
Screen 3	4.1	5.4	9.6	13.5	245	239	1.0
Screen 4	4.6	5.1	9.6	5.3	307	237	1.3
Screen 5	4.4	5.0	9.3	6.2	279	231	1.2
<b>MW-5</b>	5.0	5.9	10.9	8.4	322	276	1.2
<b>MW-6</b>	11.8	13.3	25.1	5.8	794	669	1.2
<b>MW-7</b>	7.9	5.1				356	
<b>MW-8</b>	4.0	4.6	8.6	6.7	263	221	1.2
<b>MW-9</b>	4.7	5.5	10.2	7.8	292	264	1.1
<b>MW-10</b>	12.0	13.5	25.6	5.9	869	676	1.3
<b>MW-11</b>							
Screen 1	5.1	5.8	10.8	6.5	329	281	1.2
Screen 2	3.9	4.6	8.5	8.3	253	219	1.2
Screen 3	3.6	4.2	7.8	8.7	234	199	1.2
Screen 4	2.7	3.1	5.8	5.6	166	147	1.1
Screen 5	2.9	3.4	6.3	7.4	195	170	1.2
<b>MW-12</b>							
Screen 1	3.8	4.5	8.3	8.1	268	213	1.3
Screen 2	4.5	5.4	10.0	9.3	314	253	1.2
Screen 3	4.7	5.6	10.3	8.5	316	263	1.2
Screen 4	4.4	5.2	9.6	8.3	292	243	1.2
Screen 5	4.0	4.7	8.8	7.8	280	223	1.3
<b>MW-13</b>	5.6	5.8	11.4	2.5	393	300	1.3

**TABLE 4-3**  
**SUMMARY OF QUALITY CONTROL ANALYSIS OF WATER-CHEMISTRY DATA FROM**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(Ion concentrations reported in meq/L, TDS concentrations in mg/L)

Well Number	Total Anion	Total Cations	Total Ions	Charge Balance Error <sup>1</sup> (%)	Measured TDS	Calculated TDS	Measured TDS/Calculated TDS <sup>2</sup>
<b>MW-14</b>							
Screen 1	13.1	14.1	27.2	3.7	802	731	1.1
Screen 2	11.8	13.4	25.2	6.1	816	663	1.2
Screen 3	10.6	11.8	22.4	5.3	655	586	1.1
Screen 4	5.6	6.2	11.8	5.5	404	292	1.4
Screen 5	2.8	3.4	6.2	9.2	226	157	1.4
<b>MW-15</b>	5.7	6.8	12.6	8.9	381	325	1.2
<b>MW-16</b>	4.5	5.0	9.5	5.1	310	300	1.0
<b>MW-17</b>							
Screen 1	3.3	4.0	7.3	9.0	221	186	1.2
Screen 2	3.5	4.1	7.6	7.6	233	193	1.2
Screen 3	3.9	4.6	8.5	8.1	235	213	1.1
Screen 4	4.0	4.7	8.7	8.1	269	223	1.2
Screen 5	4.1	4.7	8.8	7.1	259	225	1.2
<b>MW-18</b>							
Screen 1							
Screen 2	4.0	5.0	9.0	10.9	297	227	1.3
Screen 3	4.4	5.4	9.8	9.5	298	248	1.2
Screen 4	3.7	4.5	8.1	10.1	270	207	1.3
Screen 5	3.0	3.1	6.0	1.7	194	163	1.2
<b>MW-19</b>							
Screen 1	3.2	4.0	7.2	11.5	243	183	1.3
Screen 2	6.4	7.3	13.7	6.6	447	352	1.3
Screen 3	9.9	10.8	20.7	4.5	595	539	1.1
Screen 4	3.7	4.5	8.2	10.2	278	206	1.3
Screen 5	8.1	8.8	16.9	4.3	522	440	1.2
<b>MW-20</b>							
Screen 1	8.1	8.7	16.8	3.3	503	443	1.1
Screen 2	2.9	3.5	6.5	9.2	212	164	1.3
Screen 3	5.8	6.6	12.3	6.6	378	319	1.2
Screen 4	2.8	3.5	6.3	10.5	220	169	1.3
Screen 5	3.3	3.9	7.1	8.4	235	199	1.2



**TABLE 4-3**  
**SUMMARY OF QUALITY CONTROL ANALYSIS OF WATER-CHEMISTRY DATA FROM**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JANUARY-FEBRUARY 2002**

(Ion concentrations reported in meq/L, TDS concentrations in mg/L)

Well Number	Total Anion	Total Cations	Total Ions	Charge Balance Error <sup>1</sup> (%)	Measured TDS	Calculated TDS	Measured TDS/Calculated TDS <sup>2</sup>
<b>MW-21</b>							
Screen 1	9.6	9.7	19.3	0.7	437	509	0.9
Screen 2	13.2	13.0	26.2	0.8	516	720	0.7
Screen 3	10.8	10.8	21.6	0.1	619	576	1.1
Screen 4	6.9	7.1	14.0	1.1	858	367	2.3
Screen 5	8.4	7.9	16.3	2.8	665	442	1.5
<b>MW-22</b>							
Screen 1	13.0	13.3	26.4	1.2	773	711	1.1
Screen 2	5.8	6.3	12.1	4.8	361	307	1.2
Screen 3	4.5	5.1	9.6	6.2	309	239	1.3
Screen 4	3.2	3.7	6.8	6.8	219	167	1.3
Screen 5	3.5	3.6	7.1	2.3	205	170	1.2
<b>MW-23</b>							
Screen 1	13.0	13.6	26.7	2.2	809	715	1.1
Screen 2	10.9	11.2	22.1	1.5	663	593	1.1
Screen 3	4.1	4.8	8.9	7.5	263	215	1.2
Screen 4	3.5	4.1	7.5	7.5	241	181	1.3
Screen 5	5.1	5.2	10.3	1.0	272	293	0.9
<b>MW-24</b>							
Screen 1	5.1	5.2	10.3	0.9	358	273	1.3
Screen 2	4.7	5.2	9.9	5.3	309	259	1.2
Screen 3	3.6	4.3	7.8	8.8	275	198	1.4
Screen 4	3.4	3.5	6.9	2.2	192	178	1.1
Screen 5	3.8	4.2	8.1	4.8	243	211	1.2

Notes

- 1 Expressed in percent - Ideal error range between 0 and 5 percent. Values between 5 and 10 percent also considered acceptable for intended use.
- 2 Ideal values range between 0.8 and 1.2.

**TABLE 6-1**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**JANUARY 7 - 8, 2002**

<b>Well Number</b>	<b>Screen Number</b>	<b>Date Measured</b>	<b>Depth to Water (ft.)</b>	<b>Reference Elevation (ft. +MSL)</b>	<b>Water Level Elevation (ft. +MSL)</b>
MW-1		1/7/02	23.5	1116.69	1093.19
MW-3	1 (top)	1/8/02	136.14	1100.34	964.20
	2	1/8/02	140.89	1100.34	959.45
	3	1/8/02	143.46	1100.34	956.88
	4	1/8/02	223.68	1100.34	876.66
	5	1/8/02	253.87	1100.34	846.47
MW-4	1 (top)	1/8/02	114.76	1082.84	968.08
	2	1/8/02	120.54	1082.84	962.30
	3	1/8/02	122.24	1082.84	960.60
	4	1/8/02	134.62	1082.84	948.22
	5	1/8/02	134.70	1082.84	948.14
MW-5		1/7/02	103.86	1071.62	967.76
MW-6		1/7/02	204.34	1188.54	984.20
MW-7		Not measured (pilot test)			
MW-8		1/7/02	170.21	1139.55	969.34
MW-9		1/7/02	19.17	1106.06	1086.89
MW-10		1/7/02	117.67	1087.73	970.06
MW-11	1 (top)	1/7/02	129.32	1139.30	1009.98
	2	1/7/02	165.75	1139.30	973.55
	3	1/7/02	179.31	1139.30	959.99
	4	1/7/02	187.71	1139.30	951.59
	5	1/7/02	250.06	1139.30	889.24
MW-12	1 (top)	1/8/02	130.10	1102.14	972.04
	2	1/8/02	138.06	1102.14	964.08
	3	1/8/02	139.95	1102.14	962.19
	4	1/8/02	152.03	1102.14	950.11
	5	1/8/02	216.09	1102.14	886.05
MW-13		1/7/02	211.8	1183.49	971.69
MW-14	1 (top)	1/7/02	186.65	1173.47	986.82
	2	1/7/02	186.79	1173.47	986.68
	3	1/7/02	186.25	1173.47	987.22
	4	1/7/02	186.22	1173.47	987.25
	5	1/7/02	186.78	1173.47	986.69
MW-15		1/7/02	29.89	1120.68	1090.79
MW-16		1/7/02	265.52	1236.29	970.77
MW-17	1 (top)	1/8/02	234.31	1191.21	956.90
	2	1/8/02	236.27	1191.21	954.94
	3	1/8/02	243.11	1191.21	948.10
	4	1/8/02	301.84	1191.21	889.37
	5	1/8/02	313.49	1191.21	877.72
MW-18	1 (top)	1/8/02	269.62	1225.41	955.79
	2	1/8/02	269.39	1225.41	956.02
	3	1/8/02	270.41	1225.41	955.00
	4	1/8/02	297.66	1225.41	927.75
	5	1/8/02	313.61	1225.41	911.80

**TABLE 6-1**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**JANUARY 7 - 8, 2002**

<b>Well Number</b>	<b>Screen Number</b>	<b>Date Measured</b>	<b>Depth to Water (ft.)</b>	<b>Reference Elevation (ft. +MSL)</b>	<b>Water Level Elevation (ft. +MSL)</b>
MW-19	1 (top)	1/8/02	186.02	1142.94	956.92
	2	1/8/02	193.61	1142.94	949.33
	3	1/8/02	197.76	1142.94	945.18
	4	1/8/02	310.39	1142.94	832.55
	5	1/8/02	314.44	1142.94	828.50
MW-20	1 (top)	1/8/02	213.20	1165.05	951.85
	2	1/8/02	213.19	1165.05	951.86
	3	1/8/02	223.61	1165.05	941.44
	4	1/8/02	243.17	1165.05	921.88
	5	1/8/02	216.55	1165.05	948.50
MW-21	1 (top)	1/8/02	81.83	1059.10	977.27
	2	1/8/02	80.08	1059.10	979.02
	3	1/8/02	80.01	1059.10	979.09
	4	1/8/02	80.99	1059.10	978.11
	5	1/8/02	81.05	1059.10	978.05
MW-22	1 (top)	1/8/02	201.69	1176.98	975.29
	2	1/8/02	200.42	1176.98	976.56
	3	1/8/02	199.95	1176.98	977.03
	4	1/8/02	218.59	1176.98	958.39
	5	1/8/02	230.48	1176.98	946.50
MW-23	1 (top)	1/7/02	136.30	1108.84	972.54
	2	1/7/02	137.97	1108.84	970.87
	3	1/7/02	137.89	1108.84	970.95
	4	1/7/02	160.56	1108.84	948.28
	5	1/7/02	161.16	1108.84	947.68
MW-24	1 (top)	1/8/02	230.45	1200.94	970.49
	2	1/8/02	232.25	1200.94	968.69
	3	1/8/02	233.63	1200.94	967.31
	4	1/8/02	258.66	1200.94	942.28
	5	1/8/02	282.76	1200.94	918.18

**TABLE 6-2**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**FEBRUARY 7, 2002**

<b>Well Number</b>	<b>Screen Number</b>	<b>Date Measured</b>	<b>Depth to Water (ft.)</b>	<b>Reference Elevation (ft. +MSL)</b>	<b>Water Level Elevation (ft. +MSL)</b>
MW-1		2/7/02	22.61	1116.69	1094.08
MW-3	1 (top)	2/7/02	123.51	1100.34	976.83
	2	2/7/02	125.81	1100.34	974.53
	3	2/7/02	125.04	1100.34	975.30
	4	2/7/02	129.27	1100.34	971.07
	5	2/7/02	132.24	1100.34	968.10
MW-4	1 (top)	2/7/02	104.28	1082.84	978.56
	2	2/7/02	105.79	1082.84	977.05
	3	2/7/02	105.20	1082.84	977.64
	4	2/7/02	105.71	1082.84	977.13
	5	2/7/02	105.93	1082.84	976.91
MW-5		2/7/02	94	1071.62	977.62
MW-6		2/7/02	198.1	1188.54	990.44
MW-7		Not measured - pilot test			
MW-8		2/7/02	160.62	1139.55	978.93
MW-9		2/7/02	18.48	1106.06	1087.58
MW-10		2/7/02	108.91	1087.73	978.82
MW-11	1 (top)	2/7/02	122.42	1139.30	1016.88
	2	2/7/02	153.82	1139.30	985.48
	3	2/7/02	157.75	1139.30	981.55
	4	2/7/02	154.17	1139.30	985.13
	5	2/7/02	170.08	1139.30	969.22
MW-12	1 (top)	2/7/02	118.35	1102.14	983.79
	2	2/7/02	124.33	1102.14	977.81
	3	2/7/02	124.31	1102.14	977.83
	4	2/7/02	123.80	1102.14	978.34
	5	2/7/02	129.30	1102.14	972.84
MW-13		2/7/02	203.22	1183.49	980.27
MW-14	1 (top)	2/7/02	180.64	1173.47	992.83
	2	2/7/02	180.28	1173.47	993.19
	3	2/7/02	179.47	1173.47	994.00
	4	2/7/02	179.34	1173.47	994.13
	5	2/7/02	179.09	1173.47	994.38
MW-15		2/7/02	28.94	1120.68	1091.74
MW-16		2/7/02	256.93	1236.29	979.36
MW-17	1 (top)	2/7/02	228.59	1191.21	962.62
	2	2/7/02	222.95	1191.21	968.26
	3	2/7/02	225.31	1191.21	965.90
	4	2/7/02	222.98	1191.21	968.23
	5	2/7/02	226.14	1191.21	965.07
MW-18	1 (top)	2/7/02	264.25	1225.41	961.16
	2	2/7/02	262.21	1225.41	963.20
	3	2/7/02	257.16	1225.41	968.25
	4	2/7/02	259.11	1225.41	966.30
	5	2/7/02	262.53	1225.41	962.88

**TABLE 6-2**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**FEBRUARY 7, 2002**

<b>Well Number</b>	<b>Screen Number</b>	<b>Date Measured</b>	<b>Depth to Water (ft.)</b>	<b>Reference Elevation (ft. +MSL)</b>	<b>Water Level Elevation (ft. +MSL)</b>
MW-19	1 (top)	2/7/02	176.97	1142.94	965.97
	2	2/7/02	174.80	1142.94	968.14
	3	2/7/02	173.49	1142.94	969.45
	4	2/7/02	174.40	1142.94	968.54
	5	2/7/02	174.47	1142.94	968.47
MW-20	1 (top)	2/7/02	210.06	1165.05	954.99
	2	2/7/02	208.22	1165.05	956.83
	3	2/7/02	206.08	1165.05	958.97
	4	2/7/02	208.39	1165.05	956.66
	5	2/7/02	207.13	1165.05	957.92
MW-21	1 (top)	2/7/02	75.80	1059.10	983.30
	2	2/7/02	74.16	1059.10	984.94
	3	2/7/02	73.70	1059.10	985.40
	4	2/7/02	73.48	1059.10	985.62
	5	2/7/02	73.53	1059.10	985.57
MW-22	1 (top)	2/7/02	193.75	1176.98	983.23
	2	2/7/02	189.69	1176.98	987.29
	3	2/7/02	189.24	1176.98	987.74
	4	2/7/02	192.14	1176.98	984.84
	5	2/7/02	195.13	1176.98	981.85
MW-23	1 (top)	2/7/02	127.89	1108.84	980.95
	2	2/7/02	125.96	1108.84	982.88
	3	2/7/02	125.36	1108.84	983.48
	4	2/7/02	127.80	1108.84	981.04
	5	2/7/02	128.35	1108.84	980.49
MW-24	1 (top)	2/7/02	221.66	1200.94	979.28
	2	2/7/02	220.00	1200.94	980.94
	3	2/7/02	219.16	1200.94	981.78
	4	2/7/02	221.12	1200.94	979.82
	5	2/7/02	224.29	1200.94	976.65