

**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			2	47	0.010	4" low-carbon steel
					344-354			3	45	0.010	4" low-carbon steel
					555-565			4	39	0.010	4" low-carbon steel
					650-660			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			2	34	0.010	4" low-carbon steel
					318-328			3	42	0.010	4" low-carbon steel
					389-399			4	54	0.010	4" low-carbon steel
					509-519			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			2	22	0.010	4" low-carbon steel
					420-430			3	26	0.010	4" low-carbon steel
					515-525			4	26	0.010	4" low-carbon steel
					630-640			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			2	19	0.010	4" low-carbon steel
					315-325			3	21	0.010	4" low-carbon steel
					430-440			4	22	0.010	4" low-carbon steel
					546-556			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
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			2	26	0.010	4" low-carbon steel
					380-390			3	22	0.010	4" low-carbon steel
					453-463			4	27	0.010	4" low-carbon steel
					538-548			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

**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-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
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

**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-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  
 JULY 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 (2540-C)	pH (4500-H)
<b>MW-1</b>											
<b>MW-3</b>											
Screen 1											
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X	X	X	X							
Screen 5											
<b>MW-4</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4		X	X								
Screen 5		X	X								
<b>MW-5</b>	X	X	X	X							
<b>MW-6</b>	X	X	X	X							
<b>MW-7</b>	X	X	X	X							
<b>MW-8</b>	X	X	X	X							
<b>MW-9</b>											
<b>MW-10</b>	X	X	X	X							
<b>MW-11</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X										
Screen 5											
<b>MW-12</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X										
Screen 5	X										
<b>MW-13</b>	X	X	X	X							
<b>MW-14</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X	X	X	X							
Screen 5	X										
<b>MW-15</b>											
<b>MW-16</b>	X	X	X	X							
<b>MW-17</b>											
Screen 1											
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X	X	X	X							
Screen 5	X										

**TABLE 3-1**

**SUMMARY OF ANALYSES PERFORMED ON GROUNDWATER  
SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS  
JULY 2002**

<b>Sample Location</b>	<b>VOCs (524.2)</b>	<b>Total Cr (200.8)</b>	<b>Hexavalent Cr (7196)</b>	<b>Perchlorate (CADHS/ EPA 314)</b>	<b>Lead (200.8)</b>	<b>Arsenic (200.9)</b>	<b>NDMA (1625M)</b>	<b>1,4-Dioxane (8270)</b>	<b>Major Anions and Cations</b>	<b>Total Dissolved Solids (2540-C)</b>	<b>pH (4500-H)</b>
<b>MW-18</b>											
Screen 1											
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X	X	X	X							
Screen 5	X			X							
<b>MW-19</b>											
Screen 1	X										
Screen 2	X										
Screen 3	X										
Screen 4	X										
Screen 5	X										
<b>MW-20</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4	X	X	X	X							
Screen 5	X	X	X	X							
<b>MW-21</b>											
Screen 1	X										
Screen 2	X										
Screen 3	X										
Screen 4	X										
Screen 5	X										
<b>MW-22</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X										
Screen 4											
Screen 5											
<b>MW-23</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4		X	X	X							
Screen 5				X							
<b>MW-24</b>											
Screen 1	X	X	X	X							
Screen 2	X	X	X	X							
Screen 3	X	X	X	X							
Screen 4		X	X								
Screen 5											

**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>MW-1</b>	X			
<b>MW-3</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-4</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4		X		
Screen 5			X	
<b>MW-5</b>	X			
<b>MW-6</b>	X			
<b>MW-7</b>	X			
<b>MW-8</b>	X			
<b>MW-9</b>	X			
<b>MW-10</b>	X			
<b>MW-11</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4		X		
Screen 5			X	
<b>MW-12</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4		X		
Screen 5			X	
<b>MW-13</b>	X			
<b>MW-14</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-15</b>	X			
<b>MW-16</b>	X			
<b>MW-17</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>MW-18</b>				
Screen 1	X			
Screen 2	X			
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-19</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-20</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3			X	
Screen 4			X	
Screen 5				X
<b>MW-21</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-22</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-23</b>				
Screen 1	X			
Screen 2		X		
Screen 3		X		
Screen 4			X	
Screen 5			X	
<b>MW-24</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, JULY 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	Perchlorate
<b>MW-1</b>	MW-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-3</b>											
Screen 1	MW-3-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-3-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-3-3	--	0.5J	--	--	--	--	--	2.3	--	--
Screen 4	MW-3-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4 (DUP)	MW-3-4D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-3-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	--
<b>MW-4</b>											
Screen 1	MW-4-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-4-2	--	0.8	1.6	0.7	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-4-3	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 Ethylbenzene	--
Screen 4	MW-4-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 5	MW-4-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-5</b>	MW-5	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</b>
<b>MW-6</b>	MW-6	--	--	1.1	0.5J	--	--	--	--	--	--
<b>MW-7</b>	MW-7	<b>70.7</b>	<b>6.3</b>	<b>7.6</b>	--	--	3.1	1.6	6.8	--	<b>2590</b>
<b>MW-8</b>	MW-8	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>21.7</b>
<b>MW-9</b>	MW-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-10</b>	MW-10	--	<b>8.4</b>	1.2	0.9	--	--	--	1	0.5J Methylene Chloride	<b>13</b>
<b>MW-11</b>											
Screen 1	MW-11-1	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
Screen 2	MW-11-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-11-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-11-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-11-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-12</b>											
Screen 1	MW-12-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-12-2	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-12-3	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	3.4	--	--
Screen 3 (DUP)	MW-12-3D	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	3.9	--	--
Screen 4	MW-12-4	<b>2.7</b>	0.6	--	--	--	--	--	0.9	--	--
Screen 5	MW-12-5	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-13</b>	MW-13	<b>1.2</b>	2.1	--	--	--	--	--	0.7	--	<b>206</b>
<b>MW-13(DUP)</b>	MW-13D	<b>1.3</b>	2.1	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>205</b>
<b>MW-14</b>											
Screen 1	MW-14-1	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-14-2	--	<b>5.9</b>	0.8	0.5J	--	--	--	0.6	--	--
Screen 3	MW-14-3	--	1.1	0.6	--	--	--	--	0.6	--	--
Screen 4	MW-14-4	--	--	0.4J	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4 (DUP)	MW-14-4D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-14-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-15</b>	MW-15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JULY 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	Perchlorate
<b>MW-16</b>	MW-16	<b>4.5</b>	1.7	--	--	--	--	--	5.4	--	<b>1510</b>
<b>MW-17</b>											
Screen 1	MW-17-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-17-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-17-3	<b>1</b>	1.2	--	--	--	--	--	2	--	3.8J
Screen 4	MW-17-4	--	4.6	0.4J	--	--	--	--	0.7	--	--
Screen 5	MW-17-5	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-18</b>											
Screen 1	MW-18-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-18-2	--	--	--	--	--	--	--	0.4J	--	--
Screen 3	MW-18-3	--	0.4J	--	--	--	--	--	1.9	--	--
Screen 4	MW-18-4	<b>7.8</b>	3.5	4.6	--	--	--	--	1.8	--	<b>31.3</b>
Screen 5	MW-18-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>MW-19</b>											
Screen 1	MW-19-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	MW-19-2	--	1.7	1	0.5J	--	--	--	0.9	--	--
Screen 3	MW-19-3	--	1.1	2.2	--	--	--	--	0.8	--	--
Screen 4	MW-19-4	--	0.3 J	--	--	--	--	--	3.8	0.5J Bromodichloromethane	--
Screen 5	MW-19-5	--	0.6	4.5	--	--	--	--	0.8	--	--
<b>MW-20</b>											
Screen 1	MW-20-1	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
Screen 2	MW-20-2	--	--	--	--	--	--	--	3.2	0.6 Bromodichloromethane	--
Screen 3	MW-20-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-20-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4 (DUP)	MW-20-4D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5	MW-20-5	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 J Styrene	--
<b>MW-21</b>											
Screen 1	MW-21-1	--	<b>12</b>	0.6	0.4 J	--	--	--	1.4	--	<b>7.7</b>
Screen 2	MW-21-2	--	0.5	1.6	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-21-3	--	0.9	2	--	--	--	--	1	--	--
Screen 4	MW-21-4	--	--	<b>6.2</b>	--	--	--	--	1.6	1.0 CIS-1,2-Dichloroethene	--
Screen 5	MW-21-5	--	0.8	<b>15.1</b>	--	--	--	--	2.3	0.4J Bromodichloromethane 2.4 CIS-1,2-Dichloroethene	--

**TABLE 3-3**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE DETECTED IN**  
**GROUNDWATER SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS, JULY 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	Perchlorate
<b>MW-22</b>											
Screen 1	MW-22-1	--	--	2.9	0.6	--	--	--	0.6	--	--
Screen 2	MW-22-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3	MW-22-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 3 (DUP)	MW-22-3D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-22-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	--
Screen 5	MW-22-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-23</b>											
Screen 1	MW-23-1	--	0.9	1	0.4 J	--	--	--	0.6	--	--
Screen 2	MW-23-2	--	0.8	0.6	--	--	--	--	0.6	--	4J
Screen 3	MW-23-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-23-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4J
Screen 5	MW-23-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	--
<b>MW-24</b>											
Screen 1	MW-24-1	<b>21.6</b>	<b>5.9</b>	1.3	--	--	0.7	--	9.3	--	<b>1230J</b>
Screen 2	MW-24-2	<b>10.6</b>	1.7	--	--	--	0.7	--	4.6	--	<b>246J</b>
Screen 3	MW-24-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 4	MW-24-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 5	MW-24-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Practical Quantitation Limit		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 Bromodichloromethane 0.5 cis-1,2-Dichloroethene 0.5 trans-1,2-Dichloroethene 0.5 Ethylbenzene 1.0 Methylene Chloride 0.5 Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4
California Maximum Contaminant Level		0.5	5	5	5	0.5	6	1,200	100	150 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 6.0 cis-1,2-Dichloroethene	NE*
EPA Region IX Maximum Contaminant Level		5	5	5	NE	5	7	NE	100	70 cis-1,2-Dichloroethene 100 Bromodichloromethane	NE

Notes

- Not Detected
- DUP Field Duplicate
- NE Not Established
- NA Not analyzed for the particular constituent due to changes in the sampling program as agreed to by the EPA, DTSC, and RWQCB.
- J Estimated value - reported between the practical quantitation limit and the method detection limit
- \* The California Department of Health Services Drinking Water Action Level for perchlorate is 4 micrograms per liter.

**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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
<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)
	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-3</b> Screen 1 continued	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	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
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	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	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	--	<b>13</b>
	Jan/Feb 1998	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	2.7	--	<b>6.5</b>
	Apr/May 1998	<b>3.6</b>	0.9	--	--	--	--	--	3.9	--	<b>6.2</b>
	Jul/Aug 1998	<b>2.4</b>	0.6	--	--	--	--	--	3.6	--	<b>10</b>
	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 continued	May/June 1999	<b>42</b>	1.3	--	--	--	--	1	26(EB)	--	<b>8.9</b>	
	August 1999	<b>15</b>	1	--	--	--	--	0.8	37	--	--	
	Nov/Dec 1999	<b>26</b>	1.3	--	--	--	--	0.9	43(EB)	--	<b>5.2</b>	
	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</b>	--	0.3 J	--	--	--	--	17	--	<b>13</b>	
	July 2001	<b>7.7</b>	0.9	--	--	--	--	--	26.4	0.4 J Xylene	<b>8.4</b>	
	October 2001	<b>15.3</b>	1.2	--	--	--	--	--	24.5	--	<b>15.4</b>	
	Jan/Feb 2002	<b>11.9 J</b>	1.2	--	--	--	--	--	22.7	--	<b>4.6</b>	
	April/May 2002	--	0.7	0.5	--	--	--	--	4.2	--	--	
	July 2002	--	0.5J	--	--	--	--	--	2.3	--	--	
	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	--	
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
<b>MW-3</b> Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 Dichloromethane	--	
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 Acetone	--	
										1.2 Carbon Disulfide	(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-3</b> Screen 5 continued	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 Carbon Disulfide 2.7 Sulfur Dioxide 1.3 Unknown (RT=2.51)	(1)
	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>
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
<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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7.4</b>
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>9.6</b>
	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 continued	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 Methylene chloride	--
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 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</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	0.8	0.5	--	--	--	2	--	<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</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	0.6	--	--	--	1.9(EB)	--	<b>32</b>
	Jan/Feb 2001	--	0.7 J	--	--	--	--	--	--	1.0 Methylene chloride	<b>7</b>
	April 2001	0.3 J	--	1.1	0.5 J	--	--	--	--	--	<b>13</b>
	July 2001	<b>0.7</b>	1.6	1.1	0.5	--	--	--	1	--	<b>20</b>
	October 2001	<b>0.6</b>	1.8	0.9	0.5	--	--	--	0.9	--	<b>27 J</b>
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	--	1.3	1	0.7	--	--	--	0.5	--	--	
July 2002	--	0.8	1.6	0.7	--	--	--	--	--	--	
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
MW-4 Screen 3 continued	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>	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7 Ethylbenzene	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 Ethylbenzene	--
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
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 continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
<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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.2</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002	--	4.2	--	--	--	--	--	--	--	<b>23.4</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-5</b> continued	April/May 2002	<b>0.9</b>	<b>6.2</b>	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>22.2</b>
	July 2002	--	<b>0.6</b>	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>5.5</b>
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	2	1	--	--	--	--	--	--
	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>	<b>4.2</b>
	Oct/Nov 1998	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	0.8	3.8	1	--	--	--	0.6	--	--
	May/June 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	<b>4</b>
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	3	0.8	--	--	--	--	--	<b>4.8</b>
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</b>
	Jan/Feb 2001	--	--	3	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	--	--	--	0.6 <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	
April/May 2002	--	--	<b>5</b>	1.3	--	0.9	--	0.7	--	<b>15.4</b>	
July 2002	--	--	1.1	0.5J	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-7</b>	Aug/Sep 1996	<b>90</b>	<b>39</b>	0.8	--	<b>1.2</b>	1.1	7.2	13(TB)	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>170</b>	<b>27</b>	1.3	--	<b>0.8</b>	2.3	7.7	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	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	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	9.8	3.4 Carbon Disulfide	<b>210</b>
	Feb/Mar 1999	<b>49</b>	<b>17</b>	0.6	--	--	0.9	2	7.2	--	<b>150</b>
	May/June 1999	<b>42</b>	<b>14</b>	--	--	--	--	2.2	5.7(FB)	--	<b>120</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	--	<b>0.7</b>	2.2	2.4	10.8(FB)	--	<b>460</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> continued	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	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>			<b>6</b>	6	13.3	0.4 J Trichlorofluoromethane 5 1,4-Dioxane	<b>4090</b>
	April/May 2002	<b>208</b>	<b>16.9</b>	<b>30.4</b>	--	--	<b>11.4</b>	9.2	20.7	0.4 J Trichlorofluoromethane	<b>6770</b>
	July 2002	<b>70.7</b>	<b>6.3</b>	<b>7.6</b>	--	--	3.1	1.6	6.8	--	<b>2590</b>
<b>MW-8</b>	Aug/Sep 1996	<b>4</b>	4.6	--	--	--	--	--	1.3	--	(1)
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>6.4</b>
	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	<b>11</b>
	Apr/May 1998	<b>1.3</b>	1.3	--	--	--	--	--	0.5	--	<b>7.6</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	<b>5.2</b>
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>10</b>
	Jan/Feb 2001	<b>1.1</b>	0.9	--	--	--	--	--	0.4 J	0.5 J Methyl tertiary butyl ether 1.0 Trichlorofluoromethane	<b>5</b>
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>13</b>	
October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>17.9 J</b>	
Jan/Feb 2002	<b>2.2</b>	1.8	--	--	--	--	0.6	0.8	0.4 J Trichlorofluoromethane	<b>20.1</b>	
April/May 2002	<b>0.5</b>	0.4 J	--	--	--	--	--	--	0.4 J Trichlorofluoromethane	--	
July 2002	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>21.7</b>	
<b>MW-9</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(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-9</b> continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
<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	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	--	--	--	--	--	--	--	<b>11</b>
	Sep/Oct 1997	--	4.3	1.3	1.2	--	--	--	1	--	<b>16</b>
	Jan/Feb 1998	--	1.1	2.2	1.6	--	--	--	1.4	--	<b>4.7</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	<b>10</b>
	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	2.2	1.1	--	--	--	0.9	--	<b>9.1</b>
	Jul/Aug 2000	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	<b>15</b>
	Jan/Feb 2001	--	0.6	1.6	0.9	--	--	--	1	--	<b>5</b>
	April 2001	<b>0.6</b>	<b>20.2</b>	--	0.4 J	--	--	--	1.9	--	<b>39<sup>(5)</sup></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>	--	<b>13 J</b>	
Jan/Feb 2002	--	3	2.9	0.9	--	--	--	--	--	2.9 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-10</b> continued	April/May 2002	--	3.6	1.7	0.6	--	--	--	0.7	--	--
	July 2002	--	<b>8.4</b>	1.2	0.9	--	--	--	1	0.5J Methylene Chloride	<b>13</b>
<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	--	.04 J	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--	
Screen 2	Aug/Sep 1996	<b>2.4</b>	--	--	--	--	--	--	1	--	(1)
	Oct/Nov 1996	<b>1.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	(1)
	Feb/Mar 1997	<b>1.7</b>	--	--	--	--	--	--	1	--	(1)
	Jun/Jul 1997	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	1	--	--
	Sep/Oct 1997	<b>0.6</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	Jan/Feb 1998	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Apr/May 1998	<b>1</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	--	--
	May/June 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	0.7(EB)	--	--
	August 1999	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--

**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 continued	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	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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</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	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	Jul/Aug 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>	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
Screen 4 continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
<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)

**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 1 continued	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/Jun 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 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</b>	--	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>6.9</b>
	Sep/Oct 1997	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>5.8</b>
	Jan/Feb 1998	<b>1.1</b>	--	--	--	--	--	--	0.6	--	<b>6.3</b>
	Apr/May 1998	<b>1.2</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	<b>6</b>
	Jul/Aug 1998	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	<b>5.1</b>
	Oct/Nov 1998	<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	1	--	<b>4.2</b>
	Feb/Mar 1999	<b>1.3</b>	--	--	--	--	--	--	0.9	--	<b>4.1</b>
	May/Jun 1999	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	0.8 Dichloromethane(EB)	<b>5</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	0.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 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-12</b>	Jan/Feb 2002	--	0.5 <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 2	April/May 2002	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
continued	July 2002	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	--	<b>5.7</b>
	Sep/Oct 1997	<b>14</b>	--	--	--	--	--	--	1.7	--	<b>6.2</b>
	Jan/Feb 1998	<b>23 E</b>	--	--	--	--	--	--	2.3	--	<b>5.9</b>
	Apr/May 1998	<b>25</b>	--	--	--	--	--	--	2	--	<b>6.9</b>
	Jul/Aug 1998	<b>35</b>	--	--	--	--	--	--	2.2	--	<b>6.6</b>
	Oct/Nov 1998	<b>27</b>	--	--	--	--	--	--	2.2	--	<b>6.9</b>
	Feb/Mar 1999	<b>23</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	<b>19</b>	--	--	--	--	--	--	2.0(EB)	--	<b>8.7</b>
	August 1999	<b>19</b>	--	--	--	--	--	--	2.3	--	--
	Nov/Dec 1999	<b>23</b>	--	--	--	--	--	--	2.4(EB)	0.5 Unknown	<b>8.5</b>
	Mar/Apr 2000	<b>17</b>	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	<b>8.2</b>
	Jul/Aug 2000	<b>16</b>	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	<b>6.9</b>
	Jan/Feb 2001	<b>2.0 J</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	<b>10.2</b>	--	--	--	--	--	--	2.1	--	<b>4</b>
	July 2001	<b>10.6</b>	--	--	--	--	--	--	1.5	--	--
	October 2001	<b>5.4</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	<b>6.2</b>
	Jan/Feb 2002	<b>4</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.3	--	--
	April/May 2002	<b>4.6</b>	0.3 J	--	--	--	--	--	2.3	--	--
	July 2002	<b>1.2<sup>(5)</sup></b>	--	--	--	--	--	--	3.9 <sup>(5)</sup>	--	--
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	--	<b>7.3</b>
	Sep/Oct 1997	<b>3.8</b>	--	--	--	--	--	--	1	--	<b>7.6</b>
	Jan/Feb 1998	<b>4</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	<b>8</b>
	Apr/May 1998	<b>4.3</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	<b>8</b>
	Jul/Aug 1998	<b>5.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	<b>6</b>
	Oct/Nov 1998	<b>4.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	<b>7.7</b>
	Feb/Mar 1999	<b>4.5</b>	--	--	--	--	--	--	1.2	--	<b>7</b>
	May/June 1999	<b>4</b>	--	--	--	--	--	--	1.0(EB) <sup>(3)</sup>	--	<b>9.1</b>
	August 1999	<b>3.7</b>	--	--	--	--	--	--	1.1	--	<b>9.2</b>
	Nov/Dec 1999	<b>3.9</b>	--	--	--	--	--	--	1.3(EB)	0.5 Unknown (RT=4.8)	<b>8.5</b>
	Mar/Apr 2000	<b>5.3</b>	0.5	--	--	--	--	--	1.3(EB)	--	<b>8.7</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-12</b> Screen 4 continued	Jul/Aug 2000	<b>4.1</b>	--	--	--	--	--	--	1.2(EB)	--	<b>8.1</b>
	Jan/Feb 2001	<b>3</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>6</b>
	April 2001	<b>4.2</b>	0.6	--	--	--	--	--	1.5	--	<b>6</b>
	July 2001	<b>3.5</b>	0.4 J	--	--	--	--	--	1	--	--
	October 2001	<b>2.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	<b>3.2</b>	0.8	--	--	--	--	--	1	--	<b>40 J</b>
	April/May 2002	<b>3.5</b>	0.6	--	--	--	--	--	1.2	--	--
	July 2002	<b>2.7</b>	0.6	--	--	--	--	--	0.9	--	--
Screen 5	Aug/Sep 1996	<b>3.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.7	--	(1)
	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	--	<b>4.1</b>
	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</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</b>	--	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>4.7</b>
	Jul/Aug 2000	<b>1.4</b>	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>4</b>
	Jan/Feb 2001	<b>1.0<sup>(5)</sup></b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April 2001	<b>2</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	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	<b>0.8</b>	--	--	--	--	--	--	0.3 J	--	--	
July 2002	<b>0.7</b>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-13</b>	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>
	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>	<b>59</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> continued	Jul/Aug 1998									0.5 1,1,1-Trichloroethane	
	Oct/Nov 1998	<b>9</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	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	--	0.5 J	--	3.4	1.94 1,4-Dioxane	--
	April 2001	<b>3.6</b>	<b>18</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</b>	<b>12.5</b>	1.2	0.7	--	1	--	4.6	0.8 Trichlorofluoromethane 4 1,4-Dioxane	<b>326</b>
	April/May 2002	<b>6.2</b>	<b>4.3</b>	1.4	0.8	--	0.9	--	2.6	0.8 Trichlorofluoromethane	<b>189</b>
	July 2002	<b>1.3<sup>(5)</sup></b>	<b>2.1</b>	--	--	--	--	--	0.8 <sup>(5)</sup>	--	<b>206</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	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	2.1	--	--	--	0.5	--	--
	Apr/May 1998	--	--	1.2	0.8	--	--	--	0.8	--	<b>4.4</b>
	Jul/Aug 1998	--	--	0.8	1.7	--	--	--	0.6	--	<b>4.4</b>
	Oct/Nov 1998	--	--	0.5	2.4	--	--	--	0.6	--	<b>4.2</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	0.8	1.2	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.6	--	<b>4.2</b>
	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)	--	<b>5.3</b>
	Jul/Aug 2000	--	--	--	1	--	--	--	--	--	<b>4.2</b>
	Jan/Feb 2001	--	--	1.4	1.1	--	--	--	0.6	--	--
	April 2001	--	--	0.7	0.7	--	--	--	0.4 J	--	--
	July 2001	--	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002	--	0.3 j	1.2	0.7	--	--	--	0.6	--	<b>4</b>	
April/May 2002	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	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
MW-14 Screen 2	Aug/Sep 1996	--	2.8	1.6	1.4	--	--	--	1.5	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	1.5	1.6	1	--	--	--	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>	<b>9</b>
	Apr/May 1998	--	--	1.2	0.7	--	--	--	0.6	--	<b>4</b>
	Jul/Aug 1998	--	0.9	1.8	0.8	--	--	--	0.6	--	<b>4.9</b>
	Oct/Nov 1998	--	0.6	1.5	0.7	--	--	--	0.5	--	<b>4.2</b>
	Feb/Mar 1999	--	0.9	1.6	0.7	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.6	--	<b>4.2</b>
	May/June 1999	--	1	1.2	0.8	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>9.6</b>
	August 1999	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	1	0.8	--	--	--	--	--	--	<b>5.2</b>
	Mar/Apr 2000	--	2.5	0.7	--	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>6</b>
	Jul/Aug 2000	--	1.7	0.8	--	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>4.9</b>
	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	--	--
April/May 2002	--	3.3	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	<b>5.9</b>	0.8	0.5J	--	--	--	0.6	--	--	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.3</b>
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>5.6</b>
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>5.8</b>
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>5.9</b>
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>6.7</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	0.5	--	--	--	0.6 <sup>(4)</sup>	0.5	--	<b>5.9</b>
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7</b>
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>6.6</b>
	Nov/Dec 1999	--	0.5	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>6.8</b>
	Mar/Apr 2000	--	0.8	0.5	--	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>7.9</b>
	Jul/Aug 2000	--	0.7	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>7.5</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-14</b> Screen 3 continued	Jan/Feb 2001	--	4	--	--	--	--	--	--	--	<b>6</b>
	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	--	<b>5.9</b>
	April/May 2002	--	0.9	0.4 J	--	--	--	--	0.5 J	--	--
	July 2002	--	1.1	0.6	--	--	--	--	0.6	--	--
	Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>9.9</b>
August 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4</b>
Nov/Dec 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</b>
Mar/Apr 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 2000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.2</b>
Jan/Feb 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
April 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
October 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002		--	--	0.4 J	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	0.4J	--	--	--	--	--	--	--	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 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
<b>MW-14</b> Screen 5 continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<b>MW-15</b>	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
<b>MW-16</b>	Aug/Sep 1996	<b>125</b>	<b>33</b>	1.3	--	<b>2.4</b>	2.2	2	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>

**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> continued	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	
	Jan/Feb 1998	<b>30</b>	3.5	1	--	--	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	--	<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	--	<b>0.8</b>	1.3	1.2	23	3.4 1,4-Dioxane 0.5 Fluorotrichloromethane	<b>650</b>	
	August 1999	<b>70</b>	<b>19</b>	1.8	--	<b>1.1</b>	1.9	1.1	26(EB)	0.6 1,1,1-Trichloroethane	<b>930</b>	
	Nov/Dec 1999	<b>80</b>	<b>10</b>	3	--	<b>0.7</b>	5.3	0.7	24	--	<b>770</b>	
	Mar/Apr 2000	<b>24</b>	4.3	0.9	--	--	4	--	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</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 <sup>(5)</sup>	--	16.7 <sup>(5)</sup>	10 1,4-Dioxane <sup>(5)</sup>	<b>2070</b>	
	April/May 2002	<b>9.9 (5)</b>	1.8 (5)	0.5 J (5)	--	--	1.3 (5)	--	11.7 (5)	0.3 J Trichlorofluoromethane	<b>2910 (5)</b>	
	July 2002	<b>4.5</b>	1.7	--	--	--	--	--	5.4	--	<b>1510</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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Oct/Nov 1998		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Feb/Mar 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
May/June 1999		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
August 1999		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
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-17</b> Screen 1 continued	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	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	3.8	4.5(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	6	--	(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	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>MW-17</b> Screen 3	Aug/Sep 1996	<b>2</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)
	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	--	--	--	--	--	4.9	--	--



**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
MW-17 Screen 3 continued	Oct/Nov 1998	--	1.9	--	--	--	--	--	4.1	--	<b>5.1</b>
	Feb/Mar 1999	--	1.6	--	--	--	--	--	3.8	--	<b>4.2</b>
	May/June 1999	--	1.5	--	--	--	--	--	3.5(EB)	--	--
	August 1999	<b>0.8</b>	2.9	--	--	--	--	--	4.6	--	<b>6.1</b>
	Nov/Dec 1999	<b>0.7</b>	3.2	--	--	--	--	--	4.4(EB)	--	<b>5.5</b>
	Mar/Apr 2000	--	1.9	--	--	--	--	--	2.6(EB)	--	<b>5</b>
	Jul/Aug 2000	--	1.6	--	--	--	--	--	2.8(EB)	--	<b>6.7</b>
	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	--	<b>5</b>
	July 2001	<b>0.6</b>	0.8	--	--	--	--	--	1.5	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	<b>7.3</b>
	Jan/Feb 2002	<b>0.7</b>	1.3	--	--	--	--	--	1.5	--	<b>6.3</b>
	April/May 2002	<b>1.6</b>	1.9	--	--	--	--	--	2.6	--	3.7 J
	July 2002	<b>1</b>	1.2	--	--	--	--	--	2	--	3.8J
	Screen 4	Aug/Sep 1996	--	<b>9.5</b>	0.5	--	--	--	--	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	--	<b>13</b>
Sep/Oct 1997		--	<b>6.8</b>	0.5	--	--	--	--	1	--	<b>16</b>
Jan/Feb 1998		--	<b>7.3</b>	0.6	--	--	--	--	1.2	--	<b>16</b>
Apr/May 1998		--	<b>7.6</b>	0.6	--	--	--	--	1.5	--	<b>17</b>
Jul/Aug 1998		--	<b>8.9</b>	0.6	--	--	--	--	1.9	--	<b>14</b>
Oct/Nov 1998		--	<b>6.2</b>	0.5	--	--	--	--	1.9	--	<b>12</b>
Feb/Mar 1999		--	3.8	--	--	--	--	1.0 <sup>(4)</sup>	1.8	--	<b>9.8</b>
May/June 1999		--	3.2	--	--	--	--	--	1.4(EB)	--	<b>14</b>
August 1999		--	3.5	--	--	--	--	--	1.5	--	<b>12</b>
Nov/Dec 1999		--	<b>6.8</b>	--	--	--	--	--	2.0(EB)	--	<b>10</b>
Mar/Apr 2000		--	<b>9.9</b>	0.6	--	--	--	--	1.8(EB)	--	<b>15</b>
Jul/Aug 2000		--	<b>6</b>	--	--	--	--	--	1.4(EB)	--	<b>13</b>
Jan/Feb 2001		--	4.6	0.3 J	--	--	--	--	0.9	0.4 J Methyl tertiary butyl ether	<b>8</b>
April 2001		--	3	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>12</b>
July 2001		--	<b>5.7</b>	0.4 J	--	--	--	--	1	--	<b>10</b>
October 2001		--	4.8	--	--	--	--	--	1	0.9 Toluene	<b>8.2</b>
Jan/Feb 2002		--	<b>6.2</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.1	--	<b>11</b>
April/May 2002	<b>0.8</b>	<b>15.5</b>	1.4	--	--	--	--	2.2	--	<b>7.0 J</b>	
July 2002	--	4.6	0.4J	--	--	--	--	0.7	--	--	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	<b>13</b>	0.6	--	--	--	--	1.7	3.4(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	<b>16</b>	0.7	--	--	--	--	1.7	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	<b>14</b>	0.7	--	--	--	--	1.3	--	(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-17</b>	Jun/Jul 1997	--	<b>11</b>	0.7	--	--	--	--	1.3	--	<b>12</b>
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	<b>8.6</b>	0.6	--	--	--	--	1.4	--	<b>15</b>
continued	Jan/Feb 1998	--	<b>7.9</b>	--	--	--	--	--	1.5	--	<b>15</b>
	Apr/May 1998	--	<b>8.8</b>	0.6	--	--	--	--	1.8	--	<b>15</b>
	Jul/Aug 1998	--	<b>8.9</b>	0.6	--	--	--	--	2	--	<b>13</b>
	Oct/Nov 1998	--	<b>11</b>	0.8	--	--	--	--	2.7	--	<b>12</b>
	Feb/Mar 1999	--	4.9	--	--	--	--	--	2.1	--	<b>6.4</b>
	May/June 1999	--	<b>6.6</b>	0.6	--	--	--	--	2.0(EB)	--	<b>12</b>
	August 1999	--	4	--	--	--	--	--	1.6	--	<b>11</b>
	Nov/Dec 1999	--	<b>6.7</b>	--	--	--	--	--	2.1(EB)	--	<b>9.1</b>
	Mar/Apr 2000	--	<b>8.8</b>	--	--	--	--	--	1.8(EB)	--	<b>15</b>
	Jul/Aug 2000	--	<b>7.1</b>	0.6	--	--	--	--	1.5(EB)	--	<b>12</b>
	Jan/Feb 2001	0.3 J	<b>7.5</b>	0.5 J	--	--	--	--	1.2	0.6 J Methyl tertiary butyl ether	<b>7</b>
	April 2001	--	<b>5.7</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.2	--	<b>19</b>
	July 2001	0.3 J	<b>6.1</b>	0.5 J	--	--	--	--	1	--	<b>22</b>
	October 2001	--	<b>6.6</b>	0.4 J	--	--	--	--	1.2	0.7 Toluene	<b>10.4</b>
	Jan/Feb 2002	--	<b>6.1</b>	--	--	--	--	--	1.1	--	<b>14.7</b>
	April/May 2002	0.3 J	<b>9.5</b>	0.8	--	--	--	--	1.6	--	<b>4.4 J</b>
	July 2002	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--
<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	--	(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)
	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)

**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 continued	Jan/Feb 2002	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
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	0.8 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	--	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.4J	--	--	
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	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	--	<b>5</b>
	Jul/Aug 1998	--	1.5	0.9	--	--	--	--	4.6	--	<b>5.2</b>
	Oct/Nov 1998	--	1.4	0.8	--	--	--	--	4.2	--	--
	Feb/Mar 1999	--	1	0.5	--	--	--	--	3.5	--	--
	May/June 1999	--	1.1	--	--	--	--	--	2.5(EB)	0.6 Dichloromethane	--
	August 1999	--	1	--	--	--	--	--	2.8	--	--
	Nov/Dec 1999	--	0.8	--	--	--	--	--	0.8(EB)	--	--
	Mar/Apr 2000	--	1.1	0.5	--	--	--	--	3.1(EB)	--	--

**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 continued	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</b>	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--
	Jan/Feb 2002	--	0.6 <sup>(5)</sup>	0.4 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	2.0 <sup>(5)</sup>	--	--
	April/May 2002	--	0.6	0.5	--	--	--	--	2.9	--	--
	July 2002	--	0.4J	--	--	--	--	--	1.9	--	--
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	--	--	--	--	--	--	<b>11</b>
	Sep/Oct 1997	<b>2.4</b>	--	0.7	--	--	--	--	--	1.5 Carbon Disulfide	<b>12</b>
	Jan/Feb 1998	<b>2.6</b>	--	1	--	--	--	--	0.5	--	<b>11</b>
	Apr/May 1998	<b>3.1</b>	0.6	1.4	--	--	--	--	0.8	--	<b>13</b>
	Jul/Aug 1998	<b>2.5</b>	0.6	1.2	--	--	--	--	0.6	--	<b>16</b>
	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	<b>16</b>
	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	--	--	--	--	0.8(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	--	--	--	--	0.9(EB)	--	<b>24</b>
	Jan/Feb 2001	<b>3.5</b>	1.1	1.9	--	--	--	--	0.8	--	<b>15</b>
	April 2001	<b>2.6</b>	1.5	1.9	--	--	--	--	1	--	<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	--	<b>17.9</b>
April/May 2002	<b>11.7</b>	<b>5.5</b>	<b>7.7</b>	--	--	--	--	2.8	--	<b>24.5</b>	
July 2002	<b>7.8</b>	3.5	4.6	--	--	--	--	1.8	--	<b>31.3</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	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 Hexane	--
	Oct/Nov 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	
<b>MW-18</b>	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 5 continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	July 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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
October 2001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Jan/Feb 2002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	0.8	--	--	--	--	--	3.0(B) Acetone	(1)	
	Oct/Nov 1996	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--	(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-19</b> Screen 2 continued	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	--	--	--	--	--	--	<b>4.5</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	--
	Screen 3	Jan/Feb 2002	--	0.6	0.3 J	--	--	--	--	--	--
April/May 2002		--	1.7	0.8	--	--	--	--	0.6	--	--
July 2002		--	1.7	1	0.5J	--	--	--	0.9	--	--
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	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</b>
Sep/Oct 1997		--	--	1.5	--	--	--	--	--	0.6 Toluene	--
Jan/Feb 1998		--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--
Apr/May 1998		--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--
Jul/Aug 1998		--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	<b>4.4</b>
Oct/Nov 1998		--	--	2	--	--	--	--	--	--	<b>4.2</b>
Feb/Mar 1999		--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--
May/June 1999		--	0.9	2.7	--	--	--	--	--	--	<b>7.2</b>
August 1999		--	0.6	1.9	--	--	--	--	--	--	<b>4.4</b>
Nov/Dec 1999		--	0.6	1.9	--	--	--	--	--	--	<b>5</b>
Mar/Apr 2000		--	0.8	2	--	--	--	--	--	--	<b>4.8</b>
Jul/Aug 2000	--	0.7	1.8	--	--	--	--	--	--	<b>5</b>	
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	--	--	--	--	--	--	--	

**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 continued	Jan/Feb 2002	--	1.1 <sup>(5)</sup>	3.1 <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	0.6 <sup>(5)</sup>	--	--
	April/May 2002	--	1.1	3	--	--	--	--	0.8	--	--
	July 2002	--	1.1	2.2	--	--	--	--	0.8	--	--
Screen 4	Aug/Sep 1996	<b>0.5</b>	1.5	--	--	--	--	--	2.1	--	(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	--	<b>4.9</b>
	Jan/Feb 1998	--	0.5	0.6	--	--	--	--	1.3	--	--
	Apr/May 1998	--	0.8	1	--	--	--	--	1.6	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--
	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	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
April/May 2002	--	0.3 J	--	--	--	--	--	3.8	--	--	
July 2002	--	0.3 J	--	--	--	--	--	3.8	0.5J Bromodichloromethane	--	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	3	--	--	--	--	0.6	1.6(B) Unknown scan #940	(1)
	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	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	2.1	--	--	--	--	--	0.7 Dichloromethane	<b>4.4</b>
	August 1999	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	<b>4.2</b>
Nov/Dec 1999	--	--	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>	Mar/Apr 2000	--	--	1.4	--	--	--	--	0.6(EB)	--	--
Screen 5 continued	Jul/Aug 2000	--	0.5	1.7	--	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>4.2</b>
	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	--	--
	April/May 2002	--	0.6	3.3	--	--	--	--	0.7	--	--
	July 2002	--	0.6	4.5	--	--	--	--	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	--	<b>5.7</b>
	Sep/Oct 1997	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	<b>6.3</b>
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	<b>5.5</b>
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	<b>5.9</b>
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>7.8</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	<b>4.9</b>
	May/June 1999	--	--	--	--	--	--	--	1.9(EB)	--	<b>4.4</b>
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	<b>7.5</b>
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	1.3(EB)	--	<b>7.7</b>
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	1.1(EB)	--	<b>7.6</b>
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7.5</b>
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	1.4	0.3 J Methyl tertiary butyl ether	<b>5</b>
	April 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>6.6</b>
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	7.7	4.0(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	--	--	--	3.2	--	(1)
	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--



**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-20 Screen 2 continued	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	4.2	0.5 Dichlorobromomethane	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--
	May/June 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	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	3.2	0.6 Bromodichloromethane	--
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7(B) Acetone	(1)
	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/June 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	0.3 J	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8(B) Acetone	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(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-20 Screen 4 continued	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/Jun 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>30</b>
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8(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>8.2</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	May/Jun 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7 Carbonyl Sulfide	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mar/Apr 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 J Styrene	--
April 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>	July 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Screen 5 continued	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 J Styrene	--
	July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 J Styrene	--
<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	--	<b>14</b>
	Apr/May 1998	--	<b>16</b>	--	--	--	--	--	1.8	--	<b>14</b>
	Jul/Aug 1998	--	<b>16</b>	0.6	--	--	--	--	1.8	--	<b>13</b>
	Oct/Nov 1998	--	<b>10</b>	--	--	--	--	--	1.6	--	<b>13</b>
	Feb/Mar 1999	--	<b>20</b>	0.5	--	--	--	--	1.8	--	<b>14</b>
	May/June 1999	--	<b>20</b>	0.5	--	--	--	--	1.6(EB)	--	<b>15</b>
	August 1999	--	<b>17</b>	0.5	--	--	--	--	1.7	--	<b>12</b>
	Nov/Dec 1999	--	<b>15</b>	0.7	--	--	--	--	2.2(EB)	--	<b>16</b>
	Mar/Apr 2000	--	<b>17</b>	0.7	--	--	--	--	1.8(EB)	--	<b>12</b>
	Jul/Aug 2000	--	<b>12</b>	0.5	--	--	--	--	1.7(EB)	--	<b>16</b>
	Jan/Feb 2001	--	<b>9.8</b>	0.5	--	--	--	--	1.6	--	<b>11</b>
	April 2001	--	3.3	0.6	0.7	--	--	--	1.2	--	--
	July 2001	--	<b>15.5</b>	0.8	--	--	--	--	1.5	--	<b>8</b>
	October 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2002	--	<b>17.5</b>	0.6	--	--	--	--	1.7	--	--
April/May 2002	--	<b>8.3</b>	0.8	0.4 J	--	--	--	1.7	--	--	
July 2002	--	<b>12</b>	0.6	0.4 J	--	--	--	1.4	--	<b>7.7</b>	
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	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	0.7	--	--	--	--	0.7	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--
	May/June 1999	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--

**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 continued	August 1999	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	<b>4.6</b>
	Mar/Apr 2000	--	--	0.9	--	--	--	--	--	1.8 Carbonyl Sulfide	<b>4.1</b>
	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
	April/May 2002	--	0.4 J	1.6	--	--	--	--	0.5 J	--	--
July 2002	--	0.5	1.6	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	0.7	1.5	--	--	--	--	0.5	--	(1)
	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	--	--	--	--	--	--	<b>4.1</b>
	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	<b>4.8</b>
	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	--	--	
Jan/Feb 2002	--	1.6	3.5	--	--	--	--	1.3	0.6 Bromodichloromethane 0.4 J cis(1),2- Dichloroethene 0.4 J Chlorodibromomethane	<b>4.1</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
MW-21 Screen 3 continued	April/May 2002	--	1.5	4.2	0.3 J	--	--	--	1.5	0.6 Bromodichloromethane 0.5 J cis(1),2- Dichloroethene 0.4 J trans(1),2- Dichloroethene	--
	July 2002	--	0.9	2	--	--	--	--	1	--	--
MW-21 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	--	--	--	--	--	--	<b>4.6</b>
	Sep/Oct 1997	--	0.6	4.4	--	--	--	--	--	--	<b>7.7</b>
	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	<b>4.3</b>
	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	<b>4.8</b>
	August 1999	--	0.7	<b>6.1</b>	--	--	--	--	0.6	1.2 cis(1),2-Dichloroethene	--
	Nov/Dec 1999	--	0.6	<b>6</b>	--	--	--	--	--	5.1 Carbonyl Sulfide 1.1 cis(1),2-Dichloroethene	--
	Mar/Apr 2000	--	--	4	--	--	--	--	--	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	0.7 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
April/May 2002	--	0.3 J	<b>5.8</b>	--	--	--	--	1.5	0.4 J Bromodichloromethane 0.7 cis(1),2- Dichloroethene	--	
July 2002	--	--	<b>6.2</b>	--	--	--	--	1.6	1.0 CIS-1,2-Dichloroethene	--	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	4.5	--	--	--	--	0.6	--	(1)
	Oct/Nov 1996	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--	(1)
	Feb/Mar 1997	--	--	3	--	--	--	--	--	--	(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-21</b> Screen 5 continued	Jun/Jul 1997	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
	Sep/Oct 1997	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	4.1	--	--	--	--	--	0.6 cis(1),2-Dichloroethene 5.0 Carbon Disulfide <sup>(3)</sup>	<b>5.2</b>
	Apr/May 1998	--	--	<b>6.5</b>	--	--	--	--	--	1.0 cis(1),2-Dichloroethene	<b>5.8</b>
	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	<b>4</b>
	Feb/Mar 1999	--	0.5	<b>7.7</b>	--	--	--	--	0.7	1.4 cis(1),2-Dichloroethene	<b>4.2</b>
	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	<b>4.9</b>
	Mar/Apr 2000	--	0.7	<b>12</b>	--	--	--	--	1.2(EB)	2.5 cis(1),2-Dichloroethene 0.6 Bromodichloromethane	<b>4.2</b>
	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) 0.4 J Methyl tertiary butyl ether	--
	April 2001	--	0.7	<b>12.4</b>	--	--	--	--	1.4	2.3 cis(1),2-Dichloroethene 2.3 1,2-Dichloroethene (Total)	--
	July 2001	--	0.6	<b>11.6</b>	--	--	--	--	1.4	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	<b>4.6</b>
	April/May 2002	--	1.3	<b>28.6</b>	0.4 J	--	--	--	3.4	0.7 Bromodichloromethane 3.3 cis(1),2- Dichloroethene	--
	July 2002	--	0.8	<b>15.1</b>	--	--	--	--	2.3	0.4J Bromodichloromethane 2.4 CIS-1,2-Dichloroethene	--
	<b>MW-22<sup>(8)</sup></b>										
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	--	2	0.7	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 1998	--	--	2.3	0.8	--	--	0.5	--	--	--
	Apr/May 1998	--	0.9	2.1	0.8	--	--	--	0.5	--	<b>5.4</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
MW-22 Screen 1 continued	Jul/Aug 1998	--	0.9	1.7	0.6	--	--	--	--	--	<b>6.4</b>
	Oct/Nov 1998	--	--	1.7	0.7	--	--	--	--	--	<b>5</b>
	Feb/Mar 1999	--	0.6	3.6	1	--	--	1.3 <sup>(4)</sup>	0.5	--	<b>6.4</b>
	May/June 1999	--	--	2.7	1	--	--	--	--	--	<b>4.9</b>
	August 1999	--	--	2.1	0.7	--	--	--	--	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	3.6	0.9	--	--	--	0.5(EB)	--	<b>4.2</b>
	Mar/Apr 2000	--	--	3.1	0.7	--	--	--	--	--	<b>4.3</b>
	Jul/Aug 2000	--	--	3.2	0.6	--	--	--	--	--	<b>4.4</b>
	Jan/Feb 2001	--	--	2	0.7	--	--	--	0.4 J	--	--
	April 2001	--	--	4	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	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	0.4 J	2.7	0.6	--	--	--	0.5	--	--
	July 2002	--	--	2.9	0.6	--	--	--	0.6	--	--
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 Dichloromethane	--
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.9</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>15</b>
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	1.3 <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
MW-22 Screen 3 continued	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>4.3</b>
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**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>	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Screen 5 continued	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	--	--	--	--	0.4 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
<b>MW-23<sup>(8)</sup></b>											
Screen 1	Sep/Oct 1997	--	3.1	0.6	0.8	--	--	--	--	--	<b>4.4</b>
	Jan/Feb 1998	--	4.2	1.6	1.2	--	--	--	0.9	0.6 1,2,3-Trichlorobenzene	<b>5.2</b>
	Apr/May 1998	<b>0.5</b>	<b>16</b>	0.8	1.2	--	--	--	1.9	--	<b>16</b>
	Jul/Aug 1998	<b>0.5</b>	<b>9.2</b>	--	--	--	--	--	1	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	<b>8.4</b>
	May/June 1999	--	<b>7</b>	1.1	--	--	--	0.6	1.0(EB)	0.7 1,2,3-Trichlorobenzene	<b>7.6</b>
	August 1999	--	3.5	1.1	1	--	--	--	0.7(EB)	--	--
	Nov/Dec 1999	--	1.2	1.3	1	--	--	--	0.5(EB)	1.1 1,2,3-Trichlorobenzene	<b>4.1</b>
	Mar/Apr 2000	--	1.5	2.3	1.3	--	--	--	0.7(EB)	1.2 1,2,3-Trichlorobenzene	<b>4.3</b>
	Jul/Aug 2000	--	1.4	0.9	--	--	0.6	--	0.5(EB)	--	<b>4.9</b>
	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	--	--
	April/May 2002	--	0.8	1.1	0.4 J	--	--	--	0.6	--	--
	July 2002	--	0.9	1	0.4 J	--	--	--	0.6	--	--
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7.6</b>
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	--	--	--	0.7	--	<b>6.7</b>
	Apr/May 1998	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7.5</b>
	Jul/Aug 1998	--	1.1	1	0.8	--	--	--	0.7	1.8 Dichloromethane <sup>(4)</sup>	<b>7.8</b>
	Oct/Nov 1998	--	0.6	0.7	0.6	--	--	--	0.6	--	<b>16</b>
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	<b>7.7</b>
	May/June 1999	--	--	--	0.5	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>7.8</b>
	August 1999	--	--	--	--	--	--	--	0.5(EB)	--	--
	Nov/Dec 1999	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>7.5</b>
	Mar/Apr 2000	--	--	0.6	--	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>7.2</b>
	Jul/Aug 2000	--	--	0.7	--	--	--	--	0.7(EB)	--	<b>6.6</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-23</b> Screen 2 continued	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	--
	October 2001	--	--	0.5 J <sup>(5)</sup>	--	--	--	--	0.4 J <sup>(5)</sup>	--	--
	Jan/Feb 2002	--	1.1	0.5	--	--	--	--	0.5	--	<b>4</b>
	April/May 2002	--	0.7	0.7	0.3 J	--	--	--	0.6	--	--
	July 2002	--	0.8	0.6	--	--	--	--	0.6	--	4J
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>	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
July 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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)	--

**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 4 continued	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	Jan/Feb 2002	--	0.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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	<b>17</b>
	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	--	--	--	--	--	--	--	--
April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	--	
<b>MW-24<sup>(8)</sup></b>											
Screen 1	Sep/Oct 1997	<b>5</b>	<b>5</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</b>	1.3	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>16</b>
	Feb/Mar 1999	<b>1</b>	1.5	--	--	--	--	--	0.8	--	<b>14</b>
	May/June 1999	<b>1</b>	1.6	--	--	--	--	--	0.6(EB)	--	<b>14</b>
	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	--	<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>	

**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-24 Screen 1 continued	Jan/Feb 2002	<b>24.2</b>	<b>7.6</b>	1.5	--	<b>0.5 J</b>	0.7	--	9.3	3 1,4-Dioxane	<b>1460</b>
	April/May 2002	<b>26</b>	<b>6.8</b>	1.6	--	--	0.8	--	9.3	--	<b>1280</b>
	July 2002	<b>21.6</b>	<b>5.9</b>	1.3	--	--	0.7	--	9.3	--	<b>1230J</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>
	Apr/May 1998	<b>29</b>	3.3	0.9	--	--	1.4	--	9.4	--	<b>480</b>
	Jul/Aug 1998	<b>58</b>	4	1.5	--	--	2	--	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	1	--	--	1.5	--	6.6	--	<b>580</b>
	May/June 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	--	--	0.4 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	--	--	--	--	--	--	--	<b>11.6</b>	
April/May 2002	<b>10.8</b>	1.6	0.5 J	--	--	0.6	--	4.3	--	<b>249</b>	
July 2002	<b>10.6</b>	1.7	--	--	--	0.7	--	4.6	--	<b>246J</b>	
Screen 3	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jan/Feb 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
April/May 2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
July 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-24</b> Screen 4	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)
	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	April/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
July 2002	(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
										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
	California Maximum Contaminant Level	0.5	5	5	5	0.5	6	1,200	100	150 Trichlorofluoromethane (Freon 11) 6.0 cis(1,2)-Dichloroethene(9) 5.0 Dichloromethane <sup>(9)</sup>	NE <sup>(10)</sup>
	EPA Region IX Maximum Contaminant Level	5	5	5	NE	5	7	NE	100	70 cis(1,2)-Dichloroethene(9) 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 | The California Department of Health Services Drinking Water Action Level for perchlorate is 4 micrograms per liter.                          |

**TABLE 3-5**  
**SUMMARY OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND PERCHLORATE REPORTED IN**  
**MUNICIPAL PRODUCTION WELLS NEAR JPL THROUGH AUGUST 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>11.9</b>	<b>07/17/02</b>	<b>0.7</b>	<b>07/17/02</b>	1	07/17/02	2.5	07/17/02
	Ventura Well	<b>5</b>	<b>07/17/02</b>	0	07/17/02	0.9	07/17/02	0.7	07/17/02
	Windsor Well	<b>4.3</b>	<b>07/17/02</b>	0	07/17/02	1.4	07/17/02	1.7	07/17/02
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	<b>4.2</b>	<b>12/10/01</b>	0	09/04/01	0	09/04/01	4.4	09/04/01
La Canada Irrigation District	Well # 1	<5	12/18/00	0	03/25/02	0.63	03/25/02	0	03/25/02
	Well # 6	<5	12/18/00	0	12/31/01	0.88	03/25/02	0	12/31/01
Valley Water Company	Well # 1	<b>5.5</b>	<b>10/01/01</b>	0	10/01/01	<b>7</b>	<b>10/01/01</b>	2.2	10/01/01
	Well # 2	<b>6.4</b>	<b>10/01/01</b>	0	10/01/01	<b>11</b>	<b>10/01/01</b>	0.8	10/01/01
	Well # 3	<b>6</b>	<b>10/01/01</b>	0	10/01/01	2.6	10/01/01	0.6	10/01/01
	Well # 4	<b>6.5</b>	<b>10/01/01</b>	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	4.4	07/01/02	0	01/29/01	0	01/28/02	0	01/28/02
	Well # 7	0	07/01/02	0	01/29/01	0	01/28/02	0	03/24/02
Las Flores Water Co.	Well # 2	<b>4.2</b>	<b>07/29/02</b>	0	12/26/00	<b>12</b>	<b>07/22/02</b>	0	03/11/02
California MCL		NE <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 The California Department of Health Services Drinking Water Action Level for perchlorate is 4 micrograms per liter.
- NE Not Established

Source: California Department of Health Services Drinking Water Program, California Drinking Water Data, August 26, 2002.

**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JULY 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	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-3</b>						
Screen 1	MW-3-1	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-3-2	NA	NA	0.001	--	-1
Screen 3	MW-3-3	NA	NA	0.004	--	0
Screen 4	MW-3-4	NA	NA	0.004	--	-2
Screen 4 (DUP)	MW-3-4D	NA	NA	0.004	--	-2
Screen 5	MW-3-5	NA	NA	NA	NA	1
<b>MW-4</b>						
Screen 1	MW-4-1	NA	NA	0.004	--	-3
Screen 2	MW-4-2	NA	NA	0.003	--	0
Screen 3	MW-4-3	NA	NA	--	--	23
Screen 4	MW-4-4	NA	NA	0.007	--	22
Screen 5	MW-4-5	NA	NA	0.003	--	29
<b>MW-5</b>	MW-5	NA	NA	0.005	--	1
<b>MW-6</b>	MW-6	NA	NA	0.015	--	0
<b>MW-7</b>	MW-7	NA	NA	0.006	--	0
<b>MW-8</b>	MW-8	NA	NA	0.028	--	-4
<b>MW-9</b>	MW-9	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-10</b>	MW-10	NA	NA	0.013	--	0
<b>MW-11</b>						
Screen 1	MW-11-1	NA	NA	0.004	--	-5
Screen 2	MW-11-2	NA	NA	0.004	--	-4
Screen 3	MW-11-3	NA	NA	0.005	--	138
Screen 4	MW-11-4	NA	NA	NA	NA	-5
Screen 5	MW-11-5	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-12</b>						
Screen 1	MW-12-1	NA	NA	0.005	--	9
Screen 2	MW-12-2	NA	NA	0.003	--	-1
Screen 3	MW-12-3	NA	NA	0.002	--	6
Screen 3 (DUP)	MW-12-3D	NA	NA	0.004	--	6
Screen 4	MW-12-4	NA	NA	NA	NA	0
Screen 5	MW-12-5	NA	NA	NA	NA	36
<b>MW-13</b>	MW-13	NA	NA	0.028	0.010	0
MW-13 (DUP)	MW-13-D	NA	NA	0.028	0.010	0
<b>MW-14</b>						
Screen 1	MW-14-1	NA	NA	0.007	--	50
Screen 2	MW-14-2	NA	NA	0.008	--	0
Screen 3	MW-14-3	NA	NA	0.007	--	90
Screen 4	MW-14-4	NA	NA	0.008	--	0
Screen 4 (DUP)	MW-14-4D	NA	NA	0.007	--	0
Screen 5	MW-14-5	NA	NA	NA	NA	1
<b>MW-15</b>	MW-15	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-16</b>	MW-16	NA	NA	0.011	--	0
MW-16 (DUP)	MW-16D	NA	NA	NA	NA	NA



**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JULY 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	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-17-2	NA	NA	0.002	--	10
Screen 3	MW-17-3	NA	NA	0.006	--	10
Screen 4	MW-17-4	NA	NA	0.002	--	10
Screen 5	MW-17-5	NA	NA	NA	NA	10
<b>MW-18</b>						
Screen 1	MW-18-1	NA	NA	NA	NA	NA
Screen 2	MW-18-2	NA	NA	0.003	--	-3
Screen 3	MW-18-3	NA	NA	0.007	0.010	-3
Screen 4	MW-18-4	NA	NA	0.004	--	-2
Screen 5	MW-18-5	NA	NA	NA	NA	-1
<b>MW-19</b>						
Screen 1	MW-19-1	NA	NA	NA	NA	-9
Screen 2	MW-19-2	NA	NA	NA	NA	15
Screen 3	MW-19-3	NA	NA	NA	NA	-10
Screen 3 (DUP)	MW-19-3D	NA	NA	NA	NA	-10
Screen 4	MW-19-4	NA	NA	NA	NA	-10
Screen 5	MW-19-5	NA	NA	NA	NA	-10
<b>MW-20</b>						
Screen 1	MW-20-1	NA	NA	0.004	--	44
Screen 2	MW-20-2	NA	NA	0.001	--	0
Screen 3	MW-20-3	NA	NA	0.002	--	0
Screen 4	MW-20-4	NA	NA	0.003	--	3
Screen 4 (DUP)	MW-20-4D	NA	NA	0.003	--	3
Screen 5	MW-20-5	NA	NA	0.003	--	27
<b>MW-21</b>						
Screen 1	MW-21-1	NA	NA	NA	NA	-3
Screen 2	MW-21-2	NA	NA	NA	NA	-4
Screen 3	MW-21-3	NA	NA	NA	NA	-3
Screen 4	MW-21-4	NA	NA	NA	NA	-2
Screen 5	MW-21-5	NA	NA	NA	NA	2
<b>MW-22</b>						
Screen 1	MW-22-1	NA	NA	0.01	--	7
Screen 2	MW-22-2	NA	NA	0.006	--	45
Screen 3	MW-22-3	NA	NA	NA	NA	78
Screen 4	MW-22-4	NA	NA	NA	NA	0
Screen 5	MW-22-5	NA	NA	NA	NA	NA
<b>MW-23</b>						
Screen 1	MW-23-1	NA	NA	0.003	--	27
Screen 2	MW-23-2	NA	NA	0.007	--	1
Screen 3	MW-23-3	NA	NA	0.007	--	37
Screen 4	MW-23-4	NA	NA	0.002	--	37
Screen 5	MW-23-5	NA	NA	NA	NA	38

**TABLE 3-6**  
**RESULTS OF METALS ANALYSIS OF GROUNDWATER**  
**SAMPLES COLLECTED FROM JPL MONITORING WELLS**  
**JULY 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	NA	NA	0.007	--	47
Screen 2	MW-24-2	NA	NA	0.006	--	6
Screen 3	MW-24-3	NA	NA	0.005	--	47
Screen 4	MW-24-4	NA	NA	0.003	--	48
Screen 5	MW-24-5	NA	NA	NA	NA	NA
Calif. Primary Maximum Contaminant Level		0.05	0.015 <sup>(1)</sup>	0.050	NE <sup>(2)</sup>	NE
EPA Maximum Contaminant Level		0.05	0.015 <sup>(1)</sup>	0.100	NE	NE
Practical Quantitation Limit		0.005	0.001	0.001	0.010	NA

Notes

(DUP): Field Duplicate.

NE: Not Established.

NA: Not Analyzed for the particular constituent due to changes in the sampling program as agreed to by the EPA, DTSC, and RWQCB.

--: Not detected.

1: Action Level: Treatment technique and public notification triggered.

2: Hexavalent chromium is currently regulated under the MCL for total chromium.

J: Reported between the practical quantitation limit and the method detection limit.

**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
Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(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
Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
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

**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-3	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	2.3
Screen 2	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.3
cont.	Jul/Aug 1998	--	0.004	--	--	3.3
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	2.1
	May/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	118
	July 2002	(2)	(2)	0.001	--	-1
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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	227
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	0
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/June 1999	--	--	--	--	1.5

**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-3	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.1
Screen 4	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	2.6
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	55
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	-2
Screen 5	Aug/Sep 1996	0.011	--	--	--	1.5
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	45
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	1
<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

**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-4	April 2001	(2)	(2)	--	--	31
Screen 1	July 2001	(2)	(2)	--	--	53
cont.	October 2001	(2)	(2)	--	--	47
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.001	--	47
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	-3
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
	May/June 1999	--	--	--	--	4.8
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	41
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	0
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	--	--	68
	July 2002	(2)	(2)	--	--	23

**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-4 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
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	43	
July 2002	(2)	(2)	0.007	--	22	
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	4.5
	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
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	43	
July 2002	(2)	(2)	0.003	--	29	
MW-5	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

**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-5 cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.008	--	-9
July 2002	(2)	(2)	0.005	--	1	
MW-6	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
	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
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.027	--	25	
July 2002	(2)	(2)	0.015	--	0	
MW-7	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



**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-7 cont.	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
	Apr/May 2002	NA	(2)	0.009	--	0
	July 2002	NA	(2)	0.006	--	0
MW-8	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
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	2	
July 2002	(2)	(2)	0.028	--	-4	
MW-9	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	2.1
	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)

**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-9 cont.	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0	
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
MW-10	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	
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.008	--	0		
July 2002	(2)	(2)	0.013	--	0		
MW-11	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
		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
		Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	1
		July 2002	(2)	(2)	0.004	--	-5
		Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	--	--

**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-11	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	4.7
Screen 2	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	3.1
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	61
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	-4
MW-11	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	0.5
Screen 3	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	2
	July 2002	(2)	(2)	0.005	--	138
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	3.9
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.3
	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

**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-11	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.7
Screen 4	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.5
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	8
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-5
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
<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
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	41.6

**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)
MW-12	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	13.1
Screen 1	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	7.9
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	-10
	July 2002	(2)	(2)	0.005	--	9
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 (5)	--	--	--	0
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.007	--	-10
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	-1
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

**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	October 2001	(2)	(2)	0.0064	--	7
Screen 3	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	(2)
cont.	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005 (5)	--	-10
	July 2002	(2)	(2)	0.005 <sup>(5)</sup>	--	6
Screen 4	Aug/Sep 1996	--	0.005	--	--	1.8
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	0.7
	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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-10
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	0
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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-10
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	36
MW-13	Aug/Sep 1996	--	--	0.046	0.047	4.1
	Oct/Nov 1996	--	0.005	0.031	0.028	3.0

**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)
MW-13	Feb/Mar 1997	--	--	0.032	0.035	0.5
cont.	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/June 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
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	<b>0.058</b>	0.037	0
	July 2002	(2)	(2)	0.028	0.010	0
<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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.009	--	50
	July 2002	(2)	(2)	0.007	--	50
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

**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-14	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.8
Screen 2	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.3
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.002	--	0
	Jul/Aug 2002	(2)	(2)	0.008	--	0
Screen 3	Aug/Sep 1996	--	--	--	--	1.7
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.0
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.5
	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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	90
	July 2002	(2)	(2)	0.007	--	90
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/June 1999	--	--	--	--	1.7
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	1.2
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	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)
MW-14	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	1.3
Screen 4	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.008	--	0
	July 2002	(2)	(2)	0.008	--	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/June 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
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	1
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	1
MW-15	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)

**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-15 cont.	Jan/Feb 2002	--	--	0.013	--	0
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
MW-16	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	
Apr/May 2002	(2)	(2)	0.009	--	0	
July 2002	(2)	(2)	0.011	--	0	
<b>MW-17</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	2.9
	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.0
	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	
Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
Screen 2	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.5
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	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)
MW-17	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	2.7
Screen 2	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	4.5
cont.	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/Jun 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.003	--	10
	July 2002	(2)	(2)	0.002	--	10
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/Jun 1999	--	--	--	--	2.2
	Aug 1999	(2)	(2)	--	--	2.5
	Nov/Dec 1999	(2)	(2)	--	--	4.6
	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	--	--	3.6
	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.8
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	10
	July 2002	(2)	(2)	0.006	--	10
MW-17	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	2.8
Screen 4	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

**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-17	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.8
Screen 4	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.8
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	10
	July 2002	(2)	(2)	0.002	--	10
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	10
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	10
<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
	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)

**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-18	Mar/Apr 2000	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Screen 1	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.1
cont.	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)
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	1
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	-3
<b>MW-18</b>	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	4.2
Screen 3	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
	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

**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-18	Jan/Feb 2002	--	--	0.0056	--	12
Screen 3	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.01	--	0
cont.	July 2002	(2)	(2)	0.007	0.010	-3
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	0
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	-2
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	0
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-1
<b>MW-19</b>						
Screen 1	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	5.0
	Oct/Nov 1996	--	--	--	--	3.4

**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)
MW-19	Feb/Mar 1997	--	--	--	--	6.6
Screen 1 cont.	Jun/Jul 1997	--	--	--	--	0.8
	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.6
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	46
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-9	
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
Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	15	
July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	15	
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

**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-19	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.4
Screen 3	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	4.1
cont.	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
	April 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	21
	July 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	44
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	55
	Jan/Feb 2002	--	--	0.0053	--	163
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	42
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-10
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	42
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-10
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



**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-19	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	0.2
Screen 5	Jan/Feb 2001	--	--	--	--	-10
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	378
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-10
<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
	Apr/May 1998	--	--	--	--	2.9
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.2
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	1.3
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.5
	May/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	44
	July 2002	(2)	(2)	0.004	--	44
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/June 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

**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-20	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	84
Screen 2	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.003	--	0
cont.	July 2002	(2)	(2)	0.001	--	0
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/June 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
	July 2001	(2)	(2)	--	--	46
	October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	9
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	-10
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.007	--	0
	July 2002	(2)	(2)	0.002	--	0
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	3
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	3
Screen 5	Aug/Sep 1996	--	--	NS	NS	1.8
	Oct/Nov 1996	--	--	NS	--	1.3
	Feb/Mar 1997	--	0.004	--	--	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)
MW-20	Jun/Jul 1997	0.006	--	--	--	1.9
Screen 5	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	3.5
cont.	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/Jun 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.004	--	27
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	27
<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
	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	3.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	2.2
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.3
	May/Jun 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	3
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-3
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

**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-20	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	3.5
Screen 2	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	0.0
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	3
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-4
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
	October 2001	(2)	(2)	(2)	(2)	48
	Jan/Feb 2002	--	--	0.007	--	28
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	3
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-3
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)

**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-20	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	6.2
Screen 4	Jan/Feb 2001	--	--	0.006 J	--	9
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	1
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	-2
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	2
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	2
<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
	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.01	--	7
	July 2002	(2)	(2)	0.01	--	7
Screen 2	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	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)
MW-22	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.2
Screen 2	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.7
cont.	Jul/Aug 1998	--	--	--	--	4.4
	Oct/Nov 1998	--	--	--	--	4.1
	Feb/Mar 1999	--	--	--	--	8.1
	May/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.008	--	45
	July 2002	(2)	(2)	0.006	--	45
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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	78
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	78
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/June 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
	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

**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-22	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	622
Screen 4	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	0
cont.	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	0
MW-22	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.4
Screen 5	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
<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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.007	--	27
	July 2002	(2)	(2)	0.003	--	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

**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-23	Jul/Aug 2000	--	--	--	--	1.7
Screen 2	Jan/Feb 2001	--	--	0.0056 J	--	8
cont.	April 2001	(2)	(2)	0.0057	--	31
	July 2001	(2)	(2)	--	--	2
	October 2001	(2)	(2)	0.0074	--	10
	Jan/Feb 2002	--	--	--	--	0
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.009	--	1
	July 2002	(2)	(2)	0.007	--	1
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.006	--	37
	July 2002	(2)	(2)	0.007	--	37
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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	37
	July 2002	(2)	(2)	0.002	--	37
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



**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-23	May/June 1999	--	--	--	--	2.4
Screen 5	Aug 1999	(2)	(2)	(2)	(2)	1.7
cont.	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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	38
	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	38
<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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	47
	July 2002	(2)	(2)	0.007	--	47
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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.002	--	6
	July 2002	(2)	(2)	0.006	--	6
Screen 3	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)
MW-24	Jan/Feb 1998	0.006	--	--	--	4.7
Screen 3 cont.	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/June 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
	Apr/May 2002	(2)	(2)	0.005	--	47
July 2002	(2)	(2)	0.005	--	47	
Screen 4	Sep/Oct 1997	--	--	--	--	4.0
	Jan/Feb 1998	--	--	--	--	4.9
	Apr/May 1998	--	--	--	--	4.3
	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	
Apr/May 2002	(2)	(2)	--	--	48	
July 2002	(2)	(2)	0.003	--	48	
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)	

**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-24	Jan/Feb 2002	--	--	0.005	--	-10
Screen 5	Apr/May 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
cont.	July 2002	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Practical Quantitation Limit		0.005	0.001	0.005	0.01	NA
Calif. Primary Maximum Contaminant Level		0.05	(9)	0.050	NE(10)	NE
EPA Maximum Contaminant Level		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.
- 10 Hexavalent chromium is currently regulated under the MCL for total chromium.

**TABLE 5-1**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**July 1, 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		7/1/02	35.67	1116.69	1081.02
MW-3	1 (top)	7/1/02	116.62	1100.34	983.72
	2	7/1/02	117.58	1100.34	982.76
	3	7/1/02	117.19	1100.34	983.15
	4	7/1/02	123.44	1100.34	976.90
	5	7/1/02	124.09	1100.34	976.25
MW-4	1 (top)	7/1/02	94.91	1082.84	987.93
	2	7/1/02	97.34	1082.84	985.50
	3	7/1/02	97.23	1082.84	985.61
	4	7/1/02	98.07	1082.84	984.77
	5	7/1/02	98.29	1082.84	984.55
MW-5		7/1/02	83.63	1071.62	987.99
MW-6		7/1/02	191.61	1188.54	996.93
MW-7		Not measured (pilot test)			
MW-8		7/1/02	149.24	1139.55	990.31
MW-9		7/1/02	28.78	1106.06	1077.28
MW-10		7/1/02	98.28	1087.73	989.45
MW-11	1 (top)	7/1/02	119.75	1139.30	1019.55
	2	7/1/02	145.89	1139.30	993.41
	3	7/1/02	149.95	1139.30	989.35
	4	7/1/02	145.35	1139.30	993.95
	5	7/1/02	163.84	1139.30	975.46
MW-12	1 (top)	7/1/02	111.45	1102.14	990.69
	2	7/1/02	115.51	1102.14	986.63
	3	7/1/02	115.99	1102.14	986.15
	4	7/1/02	116.55	1102.14	985.59
	5	7/1/02	123.12	1102.14	979.02
MW-13		7/1/02	192.14	1183.49	991.35
MW-14	1 (top)	7/1/02	175.02	1173.47	998.45
	2	7/1/02	175.49	1173.47	997.98
	3	7/1/02	175.43	1173.47	998.04
	4	7/1/02	174.68	1173.47	998.79
	5	7/1/02	175.64	1173.47	997.83
MW-15		7/1/02	40.84	1120.68	1079.84
MW-16		7/1/02	245.45	1236.29	990.84
MW-17	1 (top)	7/1/02	215.44	1191.21	975.77
	2	7/1/02	219.98	1191.21	971.23
	3	7/1/02	227.98	1191.21	963.23
	4	7/1/02	221.21	1191.21	970.00
	5	7/1/02	219.33	1191.21	971.88
MW-18	1 (top)	7/1/02	252.68	1225.41	972.73
	2	7/1/02	251.75	1225.41	973.66
	3	7/1/02	249.24	1225.41	976.17
	4	7/1/02	255.90	1225.41	969.51
	5	7/1/02	259.87	1225.41	965.54

**TABLE 5-1**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**July 1, 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)	7/1/02	166.77	1142.94	976.17
	2	7/1/02	166.81	1142.94	976.13
	3	7/1/02	165.89	1142.94	977.05
	4	7/1/02	167.85	1142.94	975.09
	5	7/1/02	167.89	1142.94	975.05
MW-20	1 (top)	7/1/02	208.81	1165.05	956.24
	2	7/1/02	207.72	1165.05	957.33
	3	7/1/02	221.03	1165.05	944.02
	4	7/1/02	208.86	1165.05	956.19
	5	7/1/02	199.80	1165.05	965.25
MW-21	1 (top)	7/1/02	66.81	1059.10	992.29
	2	7/1/02	65.72	1059.10	993.38
	3	7/1/02	65.75	1059.10	993.35
	4	7/1/02	66.82	1059.10	992.28
	5	7/1/02	66.98	1059.10	992.12
MW-22	1 (top)	7/1/02	183.91	1176.98	993.07
	2	7/1/02	183.09	1176.98	993.89
	3	7/1/02	182.53	1176.98	994.45
	4	7/1/02	185.99	1176.98	990.99
	5	7/1/02	188.75	1176.98	988.23
MW-23	1 (top)	7/1/02	118.68	1108.84	990.16
	2	7/1/02	118.40	1108.84	990.44
	3	7/1/02	118.36	1108.84	990.48
	4	7/1/02	121.27	1108.84	987.57
	5	7/1/02	121.56	1108.84	987.28
MW-24	1 (top)	7/1/02	210.04	1200.94	990.90
	2	7/1/02	211.60	1200.94	989.34
	3	7/1/02	211.77	1200.94	989.17
	4	7/1/02	214.55	1200.94	986.39
	5	7/1/02	217.85	1200.94	983.09

**TABLE 5-2**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**July 26, 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		7/26/02	38.74	1116.69	1077.95
MW-3	1 (top)	7/26/02	121.80	1100.34	978.54
	2	7/26/02	122.98	1100.34	977.36
	3	7/26/02	122.47	1100.34	977.87
	4	7/26/02	128.94	1100.34	971.40
	5	7/26/02	129.35	1100.34	970.99
MW-4	1 (top)	7/26/02	98.69	1082.84	984.15
	2	7/26/02	101.95	1082.84	980.89
	3	7/26/02	101.97	1082.84	980.87
	4	7/26/02	103.00	1082.84	979.84
	5	7/26/02	103.24	1082.84	979.60
MW-5		7/26/02	87.08	1071.62	984.54
MW-6		7/26/02	195.29	1188.54	993.25
MW-7		Not measured - pilot test			
MW-8		7/26/02	152.71	1139.55	986.84
MW-9		7/26/02	31.14	1106.06	1074.92
MW-10		7/26/02	101.6	1087.73	986.13
MW-11	1 (top)	7/26/02	122.07	1139.30	1017.23
	2	7/26/02	149.96	1139.30	989.34
	3	7/26/02	154.44	1139.30	984.86
	4	7/26/02	149.53	1139.30	989.77
	5	7/26/02	169.20	1139.30	970.10
MW-12	1 (top)	7/26/02	115.54	1102.14	986.60
	2	7/26/02	120.24	1102.14	981.90
	3	7/26/02	120.93	1102.14	981.21
	4	7/26/02	121.57	1102.14	980.57
	5	7/26/02	128.61	1102.14	973.53
MW-13		7/26/02	195.51	1183.49	987.98
MW-14	1 (top)	7/26/02	178.68	1173.47	994.79
	2	7/26/02	179.48	1173.47	993.99
	3	7/26/02	179.68	1173.47	993.79
	4	7/26/02	179.78	1173.47	993.69
	5	7/26/02	180.13	1173.47	993.34
MW-15		7/26/02	43.69	1120.68	1076.99
MW-16		7/26/02	248.77	1236.29	987.52
MW-17	1 (top)	7/26/02	220.72	1191.21	970.49
	2	7/26/02	224.53	1191.21	966.68
	3	7/26/02	233.75	1191.21	957.46
	4	7/26/02	226.88	1191.21	964.33
	5	7/26/02	223.79	1191.21	967.42
MW-18	1 (top)	7/26/02	257.58	1225.41	967.83
	2	7/26/02	257.44	1225.41	967.97
	3	7/26/02	256.67	1225.41	968.74
	4	7/26/02	263.31	1225.41	962.10
	5	7/26/02	265.87	1225.41	959.54

**TABLE 5-2**  
**GROUNDWATER MONITORING WELL WATER LEVEL MEASUREMENTS**  
**July 26, 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)	7/26/02	170.59	1142.94	972.35
	2	7/26/02	171.44	1142.94	971.50
	3	7/26/02	170.59	1142.94	972.35
	4	7/26/02	173.41	1142.94	969.53
	5	7/26/02	173.45	1142.94	969.49
MW-20	1 (top)	7/26/02	213.68	1165.05	951.37
	2	7/26/02	212.90	1165.05	952.15
	3	7/26/02	227.53	1165.05	937.52
	4	7/26/02	215.04	1165.05	950.01
	5	7/26/02	202.72	1165.05	962.33
MW-21	1 (top)	7/26/02	69.83	1059.10	989.27
	2	7/26/02	70.09	1059.10	989.01
	3	7/26/02	70.33	1059.10	988.77
	4	7/26/02	70.49	1059.10	988.61
	5	7/26/02	70.54	1059.10	988.56
MW-22	1 (top)	7/26/02	187.22	1176.98	989.76
	2	7/26/02	187.00	1176.98	989.98
	3	7/26/02	186.87	1176.98	990.11
	4	7/26/02	190.34	1176.98	986.64
	5	7/26/02	193.22	1176.98	983.76
MW-23	1 (top)	7/26/02	120.68	1108.84	988.16
	2	7/26/02	122.12	1108.84	986.72
	3	7/26/02	122.17	1108.84	986.67
	4	7/26/02	125.57	1108.84	983.27
	5	7/26/02	125.84	1108.84	983.00
MW-24	1 (top)	7/26/02	213.39	1200.94	987.55
	2	7/26/02	215.60	1200.94	985.34
	3	7/26/02	216.00	1200.94	984.94
	4	7/26/02	219.24	1200.94	981.70
	5	7/26/02	222.83	1200.94	978.11