

M1990-057
LEADVILLE MILL
Groundwater Test Results

Table 1: MW-2 (Southwest)

Analyte	Sample Date	Units	Antimony (Sb)	Arsenic (As)	Barium (Ba)	Beryllium (Be)	Cadmium (Cd)	Chromium (Cr)	Cobalt (Co)	Copper (Cu)	Lead (Pb)	Manganese (Mn)	Molybdenum (Mo)	Nickel (Ni)	Selenium (Se)	Silver (Ag)	Thallium (Tl)	Uranium (U)	Vanadium (V)	Zinc (Zn)	Cyanide (CN)
2014																					
2014-Q4	16-Dec-14	mg/L	0.000	0.000	0.032	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	0.001	0.090	0.005	0.005	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.015	0.00000
2015																					
2015-Q1	27-Mar-15	mg/L	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.048	0.000	0.010	0.010	0.160	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.048	0.00000
2015-Q2	30-May-15	mg/L	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.028	0.001	0.010	0.015	0.300	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.054	0.00000
2015-Q3	11-Jul-15	mg/L	0.000	0.000	0.140	0.000	0.001	0.031	0.002	0.001	0.002	0.540	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.072	0.00000
2015-Q4	05-Oct-15	mg/L	0.000	0.000	0.170	0.000	0.001	0.039	0.002	0.002	0.003	0.630	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.095	0.00000
2016																					
2016-Q1	25-Jan-16	mg/L	0.000	0.000	0.100	0.000	0.001	0.039	0.001	0.007	0.011	0.330	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.047	0.00000
2016-Q2	26-Jun-16	mg/L	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.065	0.002	0.011	0.008	0.370	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.009	0.038	0.00000
2016-Q3	28-Sep-16	mg/L	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.011	0.00000
2016-Q4	30-Oct-16	mg/L	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.041	0.000	0.006	0.009	0.220	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.035	0.00000
2017																					
2017-Q1	27-Mar-17	mg/L	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.130	0.000	0.016	0.007	0.170	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.028	0.00000
2017-Q2	26-Jun-17	mg/L	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.008	0.000	0.004	0.003	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.015	0.00000
2017-Q3	23-Sep-17	mg/L	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.052	0.000	0.016	0.005	0.100	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.026	0.00000
2017-Q4	04-Dec-17	mg/L	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.041	0.000	0.009	0.005	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.035	0.00000
2018																					
2018-Q1	24-Mar-18	mg/L	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.048	0.000	0.018	0.008	0.240	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.046	0.00000
2018-Q2	01-Jun-18	mg/L	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.009	0.000	0.007	0.005	0.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.035	0.00000
2018-Q3	02-Sep-18	mg/L	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.014	0.00000
2018-Q4	15-Oct-18	mg/L	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.008	0.000	0.003	0.003	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.022	0.00000
2019																					
2019-Q1	25-Mar-19	mg/L	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.062	0.000	0.019	0.004	0.210	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	0.021	0.00000
2019-Q2	29-Jun-19	mg/L	0.000	0.006	0.170	0.000	0.002	0.011	0.002	0.017	0.030	0.580	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	0.003	0.008	0.110	0.00012
2019-Q3	30-Sep-19	mg/L	0.000	0.012	0.080	0.000	0.003	0.055	0.002	0.016	0.016	0.830	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	0.006	0.006	0.071	0.00000
2019-Q4	08-Nov-19	mg/L	0.000	0.000	0.062	0.000	0.001	0.130	0.001	0.006	0.007	0.280	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.042	0.00000
2020																					
2020-Q1	28-Mar-20	mg/L	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.002	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.00000
2020-Q2																					
2020-Q3																					
2020-Q4																					
STATISTICS																					
Minimum	mg/L		0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.00000
Mean	mg/L		0.000	0.001	0.070	0.000	0.000	0.039	0.001	0.009	0.007	0.258	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.040	0.00001
Maximum	mg/L		0.000	0.012	0.170	0.000	0.003	0.130	0.002	0.019	0.030	0.830	0.005	0.007	0.002	0.001	0.000	0.008	0.009	0.110	0.00012
Standard Deviation	mg/L		0.000	0.003	0.044	0.000	0.001	0.036	0.001	0.006	0.007	0.214	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.027	0.00003

Notes:

- (1) A "0.000" value denotes NOT DETECTABLE laboratory result.
- (2) A "blank" cell in the table denotes no data collected.

M1990-057
LEADVILLE MILL
Groundwater Test Results

Table 2: MW-3 (Northeast)

Analyte	Sample Date	Units	Antimony (Sb)	Arsenic (As)	Barium (Ba)	Beryllium (Be)	Cadmium (Cd)	Chromium (Cr)	Cobalt (Co)	Copper (Cu)	Lead (Pb)	Manganese (Mn)	Molybdenum (Mo)	Nickel (Ni)	Selenium (Se)	Silver (Ag)	Thallium (Tl)	Uranium (U)	Vanadium (V)	Zinc (Zn)	Cyanide (CN)
2014																					
2014-Q4	16-Dec-14	mg/L	0.000	0.036	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.023	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.008	0.001	0.008	0.000	0.00000
2015																					
2015-Q1	27-Mar-15	mg/L	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.00000
2015-Q2	30-May-15	mg/L	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.015	0.000	0.00000
2015-Q3	11-Jul-15	mg/L	0.000	0.120	0.000	0.000	0.003	0.001	0.006	0.011	0.120	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.004	0.000	0.00000
2015-Q4	05-Oct-15	mg/L	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.051	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.018	0.000	0.00000
2016																					
2016-Q1	25-Jan-16	mg/L	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.036	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.013	0.000	0.00000
2016-Q2	26-Jun-16	mg/L	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	0.045	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.018	0.000	0.00000
2016-Q3	28-Sep-16	mg/L	0.000	0.087	0.000	0.000	0.061	0.000	0.008	0.011	0.290	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.041	0.000	0.00000
2016-Q4	30-Oct-16	mg/L	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.00000
2017																					
2017-Q1	27-Mar-17	mg/L	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.00000
2017-Q2	26-Jun-17	mg/L	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.012	0.000	0.00000
2017-Q3	23-Sep-17	mg/L	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.054	0.000	0.00000
2017-Q4	04-Dec-17	mg/L	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.044	0.000	0.00000
2018																					
2018-Q1	24-Mar-18	mg/L	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	0.015	0.013	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.210	0.000	0.00000
2018-Q2	01-Jun-18	mg/L	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.007	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.160	0.041	0.00000
2018-Q3	02-Sep-18	mg/L	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095	0.007	0.008	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.250	0.000	0.00000
2018-Q4	15-Oct-18	mg/L	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058	0.005	0.006	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.290	0.000	0.00000
2019																					
2019-Q1	25-Mar-19	mg/L	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.007	0.006	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.350	0.000	0.00000
2019-Q2	29-Jun-19	mg/L	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.005	0.000	0.006	0.020	0.043	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.150	0.00012
2019-Q3	30-Sep-19	mg/L	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.071	0.00001
2019-Q4	08-Nov-19	mg/L	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.025	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.190	0.00000
2020																					
2020-Q1	28-Mar-20	mg/L	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.028	0.013	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.530	0.00000
2020-Q2																					
2020-Q3																					
2020-Q4																					
STATISTICS																					
Minimum	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00000
Mean	mg/L		0.000	0.041	0.008	0.000	0.003	0.000	0.018	0.023	0.035	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.068	0.045	0.00001
Maximum	mg/L		0.000	0.120	0.057	0.000	0.061	0.005	0.095	0.210	0.290	0.043	0.004	0.003	0.000	0.000	0.010	0.007	0.350	0.530	0.00012
Standard Deviation	mg/L		0.000	0.029	0.018	0.000	0.013	0.001	0.030	0.059	0.062	0.010	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003	0.002	0.108	0.120	0.00003

Notes:

- (1) A "0.000" value denotes NOT DETECTABLE laboratory result.
- (2) A "blank" cell in the table denotes no data collected.

M1990-057
LEADVILLE MILL
Groundwater Test Results

Table 3: TSF-Perched Aquifer

Analyte	Sample Date	Units	Antimony (Sb)	Arsenic (As)	Barium (Ba)	Beryllium (Be)	Cadmium (Cd)	Chromium (Cr)	Cobalt (Co)	Copper (Cu)	Lead (Pb)	Manganese (Mn)	Molybdenum (Mo)	Nickel (Ni)	Selenium (Se)	Silver (Ag)	Thallium (Tl)	Uranium (U)	Vanadium (V)	Zinc (Zn)	Cyanide (CN)
2016			Method: 200.8 CPIMS Protocol: EPA																		
2016-Q3	28-Sep-16	mg/L	0.009	0.270	0.001	0.005	0.008	0.004	0.074	0.085	0.550	0.000	0.015	0.000	0.004	0.000	0.007	0.017	0.290	0.000	0.00000
2016-Q4	30-Oct-16	mg/L	0.007	0.270	0.001	0.002	0.007	0.003	0.025	0.066	0.470	0.000	0.012	0.000	0.002	0.000	0.002	0.011	0.190	0.000	0.00000
2017			TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2017-Q1	27-Mar-17	mg/L	0.010	0.240	0.000	0.002	0.011	0.003	0.024	0.079	0.360	0.000	0.012	0.000	0.003	0.000	0.001	0.017	0.230	0.000	0.00000
2017-Q2	26-Jun-17	mg/L	0.007	0.290	0.000	0.005	0.007	0.005	0.034	0.089	0.570	0.000	0.014	0.000	0.002	0.000	0.002	0.013	0.340	0.000	0.00000
2017-Q3	23-Sep-17	mg/L	TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2017-Q4	04-Dec-17	mg/L	TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2018			Method: 200.8 CPIMS Protocol: EPA																		
2018-Q1	24-Mar-18	mg/L	0.022	1.800	0.017	0.041	0.015	0.048	0.270	0.770	14.000	0.000	0.067	0.000	0.004	0.000	0.012	0.066	2.600	0.000	0.00000
2018-Q2	01-Jun-18	mg/L	0.085	6.600	0.022	0.035	0.130	0.063	0.560	1.500	9.600	0.000	0.150	0.000	0.075	0.003	0.036	0.160	4.500	0.000	0.00000
2018-Q3	02-Sep-18	mg/L	0.000	0.180	0.000	0.001	0.003	0.002	0.019	0.033	0.220	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.120	0.000	0.00000
2018-Q4	15-Oct-18	mg/L	TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2019			Method: 9012A Total and/or Amenable, Protocol: SW846																		
2019-Q1	25-Mar-19	mg/L	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.015	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.00012
2019-Q2	29-Jun-19	mg/L	0.000	0.000	0.250	0.000	0.006	0.000	0.003	0.031	0.039	0.180	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.002	0.010	0.370	0.00000
2019-Q3	30-Sep-19	mg/L	TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2019-Q4	08-Nov-19	mg/L	TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2020			TSF SNOW COVERED: NO ACCESS																		
2020-Q1	28-Mar-20	mg/L																			
2020-Q2																					
2020-Q3																					
2020-Q4																					
STATISTICS																					
Minimum	mg/L		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00000
Mean	mg/L		0.015	1.072	0.046	0.010	0.021	0.014	0.112	0.295	2.868	0.022	0.031	0.002	0.010	0.000	0.007	0.032	0.920	0.047	0.00001
Maximum	mg/L		0.085	6.600	0.250	0.041	0.130	0.063	0.560	1.500	14.000	0.180	0.150	0.010	0.075	0.003	0.036	0.160	4.500	0.370	0.00012
Standard Deviation	mg/L		0.022	2.144	0.086	0.016	0.041	0.024	0.188	0.511	5.186	0.060	0.049	0.003	0.024	0.001	0.012	0.052	1.569	0.122	0.00004

Notes:

- (1) A "0.000" value denotes NOT DETECTABLE laboratory result.
- (2) A "blank" cell in the table denotes no data collected.