

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 1. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
R1	29-Mar-05		203	148	7		29.6	1	4.6
R1	29-Mar-05								
R1	29-Mar-05	285							
R1	29-Mar-05								
R1	17-Aug-05		100	105			18	2	1.3
R1	17-Aug-05	189							
R1	17-Aug-05				7.7				
R1	21-Feb-06		143	136	7.7		29.1	1	3
R1	21-Feb-06	283							
R1	8-Aug-06		78	91.2	8		13.4	< 1	0.77
R1	8-Aug-06	169							
R1	17-Aug-07	173	85	103	7.5		15.4	< 1	0.74
R1	25-Sep-07	158	75.8	77.1	7.9	8.00	16.7	< 1	
R1	25-Oct-07	242	112	120	7.86	8.1	24	< 1	
R1	21-Nov-07	240	112	120	7.39	8	24	1	
R1	13-Dec-07	270	138	130	7.42	8	26.8	2	
R1	Total # samples	9	9	9	9	4	9	9	5
R1	Median	240	112	120	7.70	8.00	24.0	1.00	1.30
R1	MEAN	223	116	114	7.61	8.03	21.9	1.25	2.08
R1	STD	51.4	40.5	22.5	0.31	0.05	6.13	0.61	1.68
R1	MINIMUM	158	75.8	77.1	7.00	8.00	13.4	<1	0.74
R1	MAXIMUM	285	203	148	8.00	8.10	29.6	2.00	4.60
R1	# samples < MDL	0	0	0	0	0	0	4	0
R1	% samples < MDL	0	0	0	0	0	0	44	0
R1	Maximum MDL							< 1	
R1	25th Percentile	173	85.0	103	7.42	8.00	16.7	0.50	0.77
R1	75th Percentile	270	138	130	7.86	8.03	26.8	1.00	3.00
X2	21-Jan-05		308	173	< 0.01	7.2	37.2	1	
X2	8-Feb-05		305	187	< 0.01	7.7	31.8	< 1	
X2	15-Mar-05		289	163	0.04	7.8	33.2	< 1	
X2	11-Apr-05		276	158	< 0.01	7.4	34	< 1	
X2	9-May-05		61	33	0.02	7.4	4	9	
X2	20-Jun-05		149	74	< 0.01	7.7	10.5	2	
X2	25-Jul-05		146	73	0.03	7.5	10.6	1	
X2	22-Aug-05		185	108	< 0.01	7.5	15.1	< 1	
X2	5-Sep-05		164	92	< 0.01	7.6	16.4	< 1	
X2	10-Oct-05		163	96	0.02	8	16.6	< 1	
X2	1-Nov-05	< 5	202	121	< 0.01	7.7	24.6	2	1.2
X2	13-Dec-05	< 5	283	146	< 0.01	7.2	28.1	< 1	1.2
X2	23-Jan-06	< 5	324	185	< 0.01	7.5	37.2	< 1	0.89
X2	14-Feb-06	< 5	327	163	0.01	7.8	39.7	< 1	0.72
X2	24-Apr-06	< 5	344	163	< 0.01	7.7	38.8	< 1	1.2
X2	17-May-06	117	71	34	< 0.01	8	4.85	7	3.7
X2	19-Jun-06	18	118	60	< 0.01	7.6	8.95	8	0.72
X2	18-Jul-06	< 5	163	79	0.06	7.8	11.7	2	0.47
X2	21-Aug-06	8	170	87	< 0.01	7.6	12.2	< 1	0.5
X2	11-Sep-06	8	173	82	0.01	7.7	12.8	< 1	0.47
X2	16-Oct-06	< 5	248	124	< 0.01	7.8	27.4	1	1.2
X2	14-Nov-06	< 5	291	146	< 0.01	7.5	31.1	< 1	0.42
X2	18-Apr-07	< 5	342	170	0.01	7.2	33.7	< 1	0.95
X2	14-May-07	90	136	67	0.04	7.4	12.8	3	2.3
X2	18-Jun-07	25	121	61	0.01	7.6	9.25	5	2.2
X2	16-Jul-07	13	132	59	< 0.01	7.3	10.1	4	2.5
X2	13-Aug-07	7	191	90	0.03	7.4	15.3	< 1	0.56
X2	10-Sep-07	7	171	73	0.02	7.1	14.2	< 1	0.52
X2	22-Oct-07	7	210	110	< 0.01	7.5	19.9	< 1	1.5
X2	13-Nov-07	< 5	229	127	0.02	7.3	24.5	< 1	0.71
X2	9-Dec-07	< 5	278	130	0.02	7.3	28.1	1	1.5
X2	Total # samples	22	32	32	32	31	32	32	22
X2	Median	4.75	188	102	0.005	7.5	16.5	0.5	0.92
X2	MEAN	15.7	209	109.2	0.0134	7.54	20.7	1.97	1.19
X2	STD	29.4	81.8	45.5	0.0135	0.234	11.1	2.57	0.830
X2	MINIMUM	< 5	61	33	< 0.01	7.1	4	< 1	0.42
X2	MAXIMUM	117	344	187	0.06	8	39.7	9	3.7
X2	# samples < MDL	11	0	0	18	0	0	18	0
X2	% samples < MDL	50	0	0	56	0	0	56	0
X2	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
X2	25th Percentile	2.5	148	73	0.005	7.40	11.4	0.5	0.598
X2	75th Percentile	11.75	285	149	0.02	7.70	31.3	2	1.43

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 1. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X3	21-Jan-05		292	174	0.03	7.3	35.2	< 1	
X3	8-Feb-05		294	169	0.03	7.8	30	< 1	
X3	15-Mar-05		269	171	0.03	7.9	32	< 1	
X3	11-Apr-05		277	153	< 0.01	7.5	32.8	< 1	
X3	9-May-05		82	42	0.04	7.5	5.9	13	
X3	20-Jun-05		138	69	< 0.01	7.7	10.9	2	
X3	25-Jul-05		155	86	0.05	7.6	12.3	< 1	
X3	22-Aug-05		190	118	< 0.01	7.7	15.9	< 1	
X3	5-Sep-05		164	92	< 0.01	7.8	16.9	< 1	
X3	10-Oct-05		161	104	0.02	8	17.2	< 1	
X3	1-Nov-05	< 5	196	126	< 0.01	7.7	24	1	1.1
X3	13-Dec-05	< 5	283	159	< 0.01	7.2	27.6	< 1	1.2
X3	23-Jan-06	< 5	320	160	< 0.01	7.7	35.2	< 1	0.89
X3	14-Feb-06	< 5	323	164	0.02	7.7	38.8	< 1	0.64
X3	24-Mar-06	< 5	368	175	< 0.01	7.5	44.6	< 1	0.62
X3	24-Apr-06	< 5	340	164	0.01	7.9	37.5	< 1	0.8
X3	17-May-06	83	82	40	0.01	8.1	6.06	9	3.6
X3	19-Jun-06	18	109	55	< 0.01	7.6	8.52	5	0.75
X3	17-Jul-06	7	158	82	< 0.01	7.8	12	1	0.53
X3	21-Aug-06	7	168	87	< 0.01	7.8	12.8	< 1	0.57
X3	11-Sep-06	8	161	86	< 0.01	7.9	13.4	< 1	0.55
X3	16-Oct-06	< 5	230	105	< 0.01	8	17.9	< 1	0.64
X3	14-Nov-06	< 5	276	135	0.01	7.6	27.5	< 1	0.64
X3	13-Dec-06	< 5	317	146	< 0.01	7.6	31.1	< 1	0.82
X3	15-Jan-07	< 5	328	168	0.02	7.6	34.3	< 1	0.66
X3	13-Feb-07	< 5	338	173	0.03	7.4	34.7	< 1	0.5
X3	11-Mar-07	< 5	356	181	0.02	7.3	45.9	< 1	0.3
X3	18-Apr-07	< 5	336	164	0.03	7.2	33.5	< 1	1.5
X3	14-May-07	70	139	65	0.02	7.8	13.1	3	2.2
X3	18-Jun-07	18	115	59	< 0.01	7.9	9.29	5	1.4
X3	16-Jul-07	12	129	57	< 0.01	7.4	10.2	3	2.2
X3	13-Aug-07	7	186	92	0.03	7.8	15.8	2	0.7
X3	10-Sep-07	7	174	76	0.05	7.5	14.5	< 1	0.52
X3	22-Oct-07	7	215	110	< 0.01	7.6	20.3	< 1	1.2
X3	13-Nov-07	< 5	224	125	0.18	7.2	23.5	< 1	0.61
X3	9-Dec-07	< 5	276	127	0.06	7.1	27.6	2	1.5
X3	Total # samples	26	36	36	36	36	36	36	26
X3	Median	10.83	226.92	118.31	0.02	7.63	23.02	1.625	1.02
X3	MEAN	2.5	219.5	121.5	0.01	7.65	21.9	0.5	0.725
X3	STD	19.9359	85.77	44.61	0.0312	0.2516	11.4323	2.6359	0.7209
X3	MINIMUM	< 5	82	40	< 0.01	7.1	5.9	< 1	0.3
X3	MAXIMUM	83	368	181	0.18	8.1	45.9	13	3.6
X3	# samples < MDL	15	0	0	17	0	0	25	0
X3	% samples < MDL	58	0	0	47	0	0	69	0
X3	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
X3	25th Percentile	2.5	160.25	85	0.00	7.5	13.03	0.5	0.61
X3	75th Percentile	7	299.75	164	0.03	7.80	32.97	1.25	1.20

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 1. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X5	8-Mar-05	< 5	1050	1230	0.93		755	< 1	3.4
X5	14-Mar-05	< 5	1790	1040	0.96	7.1	881	1	3.4
X5	22-Mar-05	< 5	1750	1090	0.89		908	< 1	2.4
X5	10-May-05	< 5	1430	692	0.71	7.2	712	1	0.85
X5	7-Jun-05					8.5			
X5	11-Jun-05	< 5	1190	661	0.57		641	< 1	1.5
X5	19-Jun-05	< 5	1190	666	0.56		643	< 1	0.75
X5	21-Jun-05	< 5	1210	642	0.74	7.9	664	< 1	0.89
X5	2-Jul-05	< 5	1210	677	0.65	8.3	704	< 1	0.75
X5	10-Jul-05	< 5	1140	596	0.71	8.2	581	< 1	1.4
X5	17-Jul-05	< 5	1110	582	0.97	7.8	576	< 1	1.6
X5	24-Jul-05	< 5	1060	563	1.04	8.2	537	< 1	1.6
X5	25-Jul-05	< 5	1130	601	1.67	8.2	660	1	2.4
X5	31-Jul-05	< 5	1040	538	0.99	8.1	555	< 1	1.6
X5	6-Aug-05	< 5	1190	656	0.99	7.8	591	< 1	2.1
X5	13-Aug-05	< 5	1210	687	1	7.6	581	< 1	2.2
X5	20-Aug-05	< 5	1140	664	1.12	7.6	593	< 1	2
X5	23-Aug-05	< 5	1120	808	1.25	7.7	664	< 1	2.7
X5	27-Aug-05	< 5	1100	671	0.94	7.7	664	< 1	2
X5	5-Sep-05	< 5	1040	679	1.13	8.4		< 1	2
X5	6-Sep-05	< 5	1040	660	1.04	8.7	746	1	2.3
X5	11-Sep-05	< 5	1160	703	1	8.6		< 1	1.7
X5	18-Sep-05	< 5	1120	710	0.95	8.7		5	1.6
X5	24-Sep-05	< 5	1400	683	0.89	8.5		< 1	0.69
X5	1-Oct-05	< 5	1460	806	0.86		774	1	1.6
X5	9-May-06	< 5	1770	818	0.54	7.8	812	< 1	0.43
X5	23-May-06	< 5	1540	733	0.46	7.6	780	1	0.46
X5	30-May-06	< 5	1500	748	0.45	7.4	720	3	0.64
X5	6-Jun-06	< 5	1190	586	0.42	7.6	565	2	0.8
X5	19-Jun-06	< 5	1380	660	0.62	7.4	694	1	0.8
X5	20-Jun-06	< 5	1470	752	0.61	7.5	749	1	0.46
X5	11-Jul-06	< 5	1450	725	0.92	8.5	752	2	0.6
X5	17-Jul-06	< 5	1460	709	0.91	8.2	782	2	0.79
X5	18-Jul-06	< 5	1430	716	0.9	8.3	766	2	0.8
X5	25-Jul-06	< 5	1470	709	0.89	7.7	756	< 1	0.69
X5	1-Aug-06	< 5	1480	702	1.04	8.2	720	< 1	0.45
X5	15-Aug-06	< 5	1480	626	0.98	7.6	148	< 1	0.75
X5	21-Aug-06	< 5	1430	685	1.01	8.3	630	2	0.94
X5	22-Aug-06	< 5	1460	699	1.02	8	754	< 1	0.52
X5	29-Aug-06	< 5	1480	694	1.05	7.8	738	< 1	0.76
X5	5-Sep-06	< 5	1480	694	1.04	7.8	716	1	1.4
X5	10-Apr-07	< 5	2260	1140	0.77	7.1	1180	< 1	4
X5	14-May-07	< 5	297	266	0.08	8.8	103	< 1	0.25
X5	22-May-07	< 5	1180	632	0.53	7.8	593	1	1.3
X5	29-May-07	< 5	1060	583	0.51	7.7	541	< 1	1.5
X5	5-Jun-07	< 5	1170	633	0.57	7.9	587	< 1	1.3
X5	12-Jun-07	< 5	1200	737	0.6	8	599	< 1	0.8
X5	18-Jun-07	< 5	1260	658	0.59	8.2	622	< 1	1
X5	19-Jun-07	< 5	1290	680	0.58	7.9	645	< 1	0.8
X5	26-Jun-07	< 5	1300	688	0.63	8	632	5	0.76
X5	3-Jul-07	< 5	1290	649	0.7	8.1	646	< 1	0.62
X5	10-Jul-07	< 5	1320	665	0.75	8	659	2	0.65
X5	16-Jul-07	< 5	1290	713	0.9	8.1	689	< 1	0.66
X5	17-Jul-07	< 5	1280	683	0.79	8.1	684	< 1	0.71
X5	24-Jul-07	< 5	1290	756	0.91	8.1	654	< 1	0.61
X5	31-Jul-07	< 5	1280	689	0.89	8	625	< 1	0.55
X5	7-Aug-07	< 5	1330	686	0.91	7.6	700	< 1	0.71
X5	13-Aug-07	< 5	1270	729	0.96	7.8	678	< 1	0.8
X5	14-Aug-07	< 5	1360	747	0.83	7.4	694	< 1	1.3
X5	21-Aug-07	< 5	1310	638	0.89	7.6	683	< 1	0.97
X5	28-Aug-07	< 5	1320	714	0.91	7.6	676	< 1	0.85
X5	4-Sep-07	< 5	1470	707	0.97	7.7	714	< 1	1.4
X5	10-Sep-07	< 5	1500	754	0.93	7.5	74.2	< 1	1.7
X5	11-Sep-07	< 5	1470	786	0.96	7.6	688	< 1	2
X5	17-Sep-07	< 5	1540	763	0.72	7.5	748	< 1	2
X5	23-Oct-07	< 5	2050	973	0.81	7.5	880	< 1	4.3
X5	29-Oct-07	< 5	2040	899	0.76	7.3	906	< 1	3.6
X5	Total # samples	67	67	67	67	63	63	67	67
X5	Median	2.5	1300	692	0.89	7.8	683	0.5	0.94
X5	MEAN	2.5	1338	715	0.826	7.89	669	0.918	1.35
X5	STD	0	275	137	0.238	0.402	164	0.932	0.907
X5	MINIMUM	< 5	297	266	0.08	7.1	74.2	< 1	0.25
X5	MAXIMUM	< 5	2260	1230	1.67	8.8	1180	5	4.3
X5	# samples < MDL	67	0	0	0	0	0	47	0
X5	% samples < MDL	100	0	0	0	0	0	70	0
X5	Maximum MDL	< 5						< 1	
X5	25th Percentile	2.5	1185	660	0.640	7.60	624	0.5	0.710
X5	75th Percentile	2.5	1470	742	0.970	8.20	747	1	1.70

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 1. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X10	21-Jan-05	< 5	295	178	< 0.01	7.5	34.5	< 1	1.1
X10	8-Feb-05	< 5	295	159	< 0.01	7.8	30.4	< 1	1.1
X10	14-Mar-05	< 5	278	180	< 0.01	7.7	32.1	< 1	1.5
X10	11-Apr-05	< 5	282	160	< 0.01	7.7	32.8	< 1	1.4
X10	9-May-05	100	79	40	0.03	5	5.4	14	5.2
X10	21-Jun-05	10	153	76	0.02	8.1	12.4	< 1	0.71
X10	25-Jul-05	7	174	92	0.02	8.1	13.9	< 1	1.1
X10	23-Aug-05	7	185	128	< 0.01	8.2	17.4	< 1	1.1
X10	6-Sep-05	7	162	98	< 0.01	8.4	18.9	< 1	1.3
X10	11-Oct-05	7	173	117	0.03	8.5	19.8	< 1	1.2
X10	2-Nov-05	5	200	136	< 0.01	8	25.6	< 1	1.6
X10	15-Dec-05	< 5	302	156	< 0.01	7.8	29.2	< 1	1.3
X10	23-Jan-06	< 5	335	178	0.01	7.6	37	< 1	1.5
X10	14-Feb-06	< 5	334	172	0.01	7.8	40.9	< 1	0.69
X10	24-Mar-06	< 5	404	196	< 0.01	7.7	45.8	< 1	0.35
X10	25-Apr-06	< 5	345	167	< 0.01	8.1	36.6	< 1	0.62
X10	18-May-06	113	86	43	< 0.01	8.3	6.39	4	3
X10	19-Jun-06	18	125	60	< 0.01	8	9.63	2	0.76
X10	17-Jul-06	7	174	92	< 0.01	8	13.5	1	0.49
X10	21-Aug-06	7	183	93	< 0.01	8.1	14.9	< 1	0.65
X10	12-Sep-06	8	189	89	< 0.01	8.1	15.1	< 1	0.54
X10	17-Oct-06	< 5	243	122	0.02	8.1	20.1	< 1	1.1
X10	14-Nov-06	< 5	290	148	0.02	7.5	29.6	< 1	0.82
X10	13-Dec-06	< 5	421	212	0.01	7.7	45.8	< 1	1.5
X10	16-Jan-07	< 5	310	171	0.03	7.6	34.3	< 1	0.71
X10	15-Feb-07	< 5	317	176	0.02	7.5	30.4	< 1	0.25
X10	12-Mar-07	< 5	339	179	0.02	7.6	36.4	< 1	0.27
X10	19-Apr-07	< 5	330	170	0.02	7.4	33.8	< 1	0.75
X10	15-May-07	70	134	65	< 0.01	7.8	12.3	10	4.2
X10	19-Jun-07	18	152	70	< 0.01	8.2	11.5	2	1
X10	16-Jul-07	12	153	69	< 0.01	7.7	11.4	2	2
X10	13-Aug-07	7	204	109	0.03	8.1	17.6	< 1	0.76
X10	10-Sep-07	7	187	88	0.03	8	15.9	< 1	0.56
X10	25-Sep-07		183	90.5	< 0.005	8.04	16	4	
X10	23-Oct-07	7	246	121	< 0.01	7.6	23	< 1	1.3
X10	25-Oct-07		263	125	0.006	7.42	26.3	< 1	
X10	14-Nov-07	< 5	242	125	0.03	7.5	25.1	< 1	1.5
X10	21-Nov-07		260	128	0.029	6.31	26.8	< 1	
X10	10-Dec-07	< 5	294	134	0.03	7.3	28.5	< 1	1.2
X10	13-Dec-07		290	158	< 0.005	7.39	30.6	< 1	
X10	Total # samples	36	40	40	40	40	40	40	36
X10	Median	3.75	245	127	0.005	7.8	25.4	0.5	1.1
X10	MEAN	12.8	240	127	0.0129	7.73	24.2	1.38	1.25
X10	STD	25.8	83.7	44.8	0.0103	0.587	10.7	2.65	1.01
X10	MINIMUM	< 5	79	40	< 0.005	5	5.4	< 1	0.25
X10	MAXIMUM	113	421	212	0.03	8.5	45.8	14	5.2
X10	# samples < MDL	18	0	0	21	0	0	32	0
X10	% samples < MDL	50	0	0	52	0	0	80	0
X10	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
X10	25th Percentile	2.5	174	91.6	0.005	7.58	15.0	0.5	0.705
X10	75th Percentile	7	297	168	0.02	8.10	32.3	0.5	1.42

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 1. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (2005-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X13	5-Jan-05					7.1			
X13	17-Jan-05					7.1			
X13	21-Jan-05	< 5	1720	830	0.64	7.1	811	6	25
X13	22-Jan-05					7.2			
X13	24-Jan-05					7.1			
X13	31-Jan-05					7			
X13	8-Feb-05	< 5	1490	854	0.66	7.3	643	4	21
X13	14-Mar-05	< 5	1420	760	0.58	7.3	567	3	14
X13	11-Apr-05	< 5	1520	738	0.62	7.1	592	4	21
X13	9-May-05	< 5	1520	758	0.64	7.1	718	5	22
X13	2-Jun-05					7.4			
X13	7-Jun-05					7.2			
X13	9-Jun-05					7.4			
X13	16-Jun-05					7.1			
X13	21-Jun-05	< 5	1420	769	0.77	7.1	637	3	19
X13	23-Jun-05					7.1			
X13	30-Jun-05					7.3			
X13	25-Jul-05	< 5	1370	758	0.72	7.1	681	3	23
X13	23-Aug-05	< 5	1160	838	0.52	7.3	548	3	15
X13	6-Sep-05	< 5	1140	694	0.62	7.4	674	3	17
X13	6-Oct-05					7.3			
X13	11-Oct-05	< 5	1100	702	0.65	7.7	689	4	18
X13	13-Oct-05					7.2			
X13	20-Oct-05					7.1			
X13	27-Oct-05					7.2			
X13	2-Nov-05	< 5	852	578	0.35	7.6	422	1	4.1
X13	15-Dec-05	< 5	1720	739	0.58	7.3	714	3	25
X13	23-Jan-06	< 5	1640	831	0.61	7.4	689	5	22
X13	14-Feb-06	< 5	1510	849	0.66	7.5	826	6	25
X13	24-Mar-06	< 5	1680	770	0.71	7.2	762	6	23
X13	25-Apr-06	< 5	1800	898	0.64	7.6	819	5	20
X13	18-May-06	< 5	1660	893	0.55	7.4	785	4	17
X13	19-Jun-06	< 5	1690	836	0.49	7.1	751	3	15
X13	17-Jul-06	< 5	1590	774	0.48	7	686	3	9
X13	21-Aug-06	< 5	1710	800	0.57	7.1	636	4	20
X13	12-Sep-06	8	1580	688	0.67	7.3	682	5	24
X13	17-Oct-06	< 5	1640	816	0.68	7.3	763	5	24
X13	14-Nov-06	< 5	1340	754	0.49	7.1	595	3	15
X13	13-Dec-06	< 5	1650	954	0.62	7.2	788	4	23
X13	16-Jan-07	< 5	1990	1080	0.62	7.4	902	5	23
X13	15-Feb-07	< 5	1810	980	0.61	7.5	770	5	21
X13	12-Mar-07	< 5	1530	765	0.64	7.2	761	5	22
X13	19-Apr-07	< 5	1680	872	0.75	7.2	817	4	22
X13	15-May-07	< 5	1990	1010	0.61	7	750	5	21
X13	19-Jun-07	< 5	1970	907	0.64	7.2	812	5	20
X13	16-Jul-07	< 5	1910	820	0.58	7.1	842	3	20
X13	13-Aug-07	< 5	1640	1007	0.58	7.2	792	3	18
X13	10-Sep-07	< 5	1780	874	0.61	7.1	797	4	16
X13	23-Oct-07	< 5	2260	1120	0.69	7.2	939	6	27
X13	14-Nov-07	< 5	1800	1040	0.62	7	768	4	19
X13	10-Dec-07	< 5	2700	907	0.64	7	863	5	20
X13	11-Dec-07					7.1			
X13	Total # samples	36	36	36	36	52	36	36	36
X13	Median	2.5	1645	831	0.62	7.2	756	4	20.5
X13	MEAN	2.65	1638	841	0.614	7.22	730	4.14	19.7
X13	STD	0.917	329	118	0.08	0.166	106	1.15	4.59
X13	MINIMUM	< 5	852	578	0.35	7	422	1	4.1
X13	MAXIMUM	8	2700	1120	0.77	7.7	939	6	27
X13	# samples < MDL	35	0	0	0	0	0	0	0
X13	% samples < MDL	97	0	0	0	0	0	0	0
X13	Maximum MDL	< 5							
X13	25th Percentile	2.5	1505	760	0.580	7.10	679	3	17.8
X13	75th Percentile	2.5	1785	900	0.652	7.30	801	5	23

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
R1	29-Mar-05	0.0008	0.014	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.99	< 0.00002	1.9	0.003	10.3	0.38	< 0.0005
R1	17-Aug-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	< 0.001	5.72	0.087	< 0.0005
R1	21-Feb-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002	1.4	0.002	7.18	0.2	< 0.0005
R1	8-Aug-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6	0.001	4.24	0.051	< 0.0005
R1	17-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	0.8	< 0.005	4.68	0.052	< 0.0005
R1	25-Sep-07	< 0.000005	0.0358	0.0004	0.0354	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	23.4	< 0.003	< 0.0005	0.00008	0.0005	0.0004	0.255		0.668	0.0012	4.24	0.047	0.00022
R1	25-Oct-07	< 0.000005	0.0061	0.00037	0.054	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	34.8	0.000012	< 0.0005	0.000087	< 0.0001	0.00038	0.246		1	0.002	6.18	0.0938	0.00025
R1	21-Nov-07	< 0.000005	0.0204	0.00033	0.0642	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	35.7	0.000007	< 0.0005	0.000085	0.0001	0.00037	0.308		0.98	0.0021	5.52	0.0892	0.0003
R1	13-Dec-07	< 0.000005	0.0103	0.00043	0.0695	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	44	0.000024	< 0.0005	0.00012	0.0001	0.00088	0.405		1.37	0.0022	6.73	0.122	0.00026
R1	Total # samples	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	9	9	9	9	5	9	9	9	9	9
R1	MEAN	0.00015	0.0156	0.00045	0.0589	0.00028	0.00028	0.015	36.5	0.000227	0.00025	0.00032	0.00036	0.00067	0.394	0.00001	1.06	0.00183	6.09	0.125	0.00025
R1	Median	0.000125	0.014	0.0005	0.054	0.0005	0.0005	0.025	34.8	0.0001	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.28	0.00001	0.980	0.002	5.72	0.0892	0.00025
R1	STD	0.0003	0.0091	0.0001	0.02	0.0003	0.0003	0.0119	13.1	0.0005	0	0.0002	0.0002	0.0005	0.247	0	0.422	0.0008	1.89	0.107	0
R1	MINIMUM	< 0.000005	0.0061	0.00033	0.0354	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	23.4	0.000007	< 0.0005	0.00008	< 0.0001	0.00037	0.246	< 0.00002	0.6	< 0.001	4.24	0.047	0.00022
R1	MAXIMUM	0.0008	0.0358	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.1	< 0.003	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.99	< 0.00002	1.9	< 0.005	10.3	0.38	< 0.0005
R1	# samples < MDL	8	0	5	0	9	9	9	0	6	4	5	6	4	0	5	0	2	0	0	5
R1	% samples < MDL	89	0	56	0	100	100	100	0	67	100	56	67	44	0	100	0	22	0	0	56
R1	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.003	< 0.0005	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.00002		< 0.005			< 0.0005
R1	25th Percentile	2.50E-06	0.0103	0.00040	0.046	5.00E-06	2.50E-06	0.00250	26.2	2.40E-05	0.00025	8.70E-05	0.00010	0.00040	0.25	1.00E-05	0.800	0.00120	4.68	0.0520	0.00025
R1	75th Percentile	0.00013	0.0204	0.00050	0.0695	0.00050	0.00050	0.025	44	0.00010	0.00025	0.00050	0.00050	0.00050	0.405	1.00E-05	1.37	0.00220	6.73	0.122	0.00025
X2	21-Jan-05	< 0.00025	0.059	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.33	< 0.00002	1.1	0.008	11.6	0.094	0.0007
X2	8-Feb-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1.3	0.009	12.9	0.092	0.0008
X2	15-Mar-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.3	0.009	10.8	0.091	0.0009
X2	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.1	0.008	10.9	0.091	0.0008
X2	9-May-05	< 0.00025	0.27	0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	9.71	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.66	< 0.00002	1.3	0.002	2.03	0.051	< 0.0005
X2	20-Jun-05	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.25	< 0.00002	0.5	0.003	4.99	0.029	< 0.0005
X2	25-Jul-05	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.07	< 0.00002	0.4	0.003	4.51	0.019	< 0.0005
X2	22-Aug-05	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.7	0.004	7.29	0.05	< 0.0005
X2	5-Sep-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.7	0.004	5.93	0.048	0.0009
X2	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7	0.004	6.3	0.047	< 0.0005
X2	1-Nov-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.8	0.005	8.45	0.09	0.0006
X2	13-Dec-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1	0.007	10	0.09	0.0007
X2	23-Jan-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	1.1	0.009	13.4	0.12	0.0008
X2	14-Feb-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	1.1	0.009	11.7	0.1	0.0008
X2	24-Apr-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.3	0.009	11.7	0.16	0.0008
X2	17-May-06	< 0.00025	0.18	0.001	0.027	< 0.001	< 0.001	< 0.05	9.94	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.62	< 0.00002	1.6	0.002	2.16	0.059	< 0.0005
X2	19-Jun-06	< 0.00025	0.073	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.19	< 0.00002	0.5	0.002	3.98	0.024	< 0.0005
X2	18-Jul-06	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	0.5	0.009	5.4	0.027	< 0.0005
X2	21-Aug-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.6	0.003	5.42	0.033	< 0.0005
X2	11-Sep-06	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	0.5	0.003	5.53	0.038	< 0.0005
X2	16-Oct-06	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.4	< 0.00002	0.8	0.005	9.29	0.21	0.0005
X2	14-Nov-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.9	0.006	10.3	0.11	0.0006
X2	18-Apr-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.7	0.01	12.2	0.16	0.0008
X2	14-May-07	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.6	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.003	0.5	< 0.00002	1.7	< 0.005	4.47	0.068	< 0.0005
X2	18-Jun-07	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.28	< 0.00002	0.6	< 0.005	4.32	0.03	< 0.0005
X2	16-Jul-07	< 0.00025	0.098	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.25	< 0.00002	0.5	< 0.005	4.15	0.026	< 0.0005
X2	13-Aug-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.19	< 0.00002	0.6	< 0.005	6.08	0.044	0.0007
X2	10-Sep-07	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	0.5	0.002	4.88	0.034	< 0.0005
X2	22-Oct-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.8	0.004	7.55	0.11	0.0006
X2	13-Nov-07	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002					

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
R1	29-Mar-05	4.15	0.031	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.013	< 0.01
R1	17-Aug-05	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.5	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	21-Feb-06	3.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	8-Aug-06	1.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-07	2.17	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25-Sep-07	1.99	< 0.00002	0.00009	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	3.64	< 0.00001	0.118	0.0029	< 0.00002	0.001	0.0001	0.0039	0.00019
R1	25-Oct-07	2.4	0.00033	0.000093	0.005	0.00003	0.00015	3.91	0.00003	0.181	< 0.0005	0.000002	0.00174	< 0.0002	0.0009	< 0.0001
R1	21-Nov-07	2.19	0.00044	0.000102	< 0.005	0.00004	0.00009	4.35	< 0.00001	0.193	0.0005	0.000002	0.00189	< 0.0002	0.0007	< 0.0001
R1	13-Dec-07	2.95	0.00058	0.000867	0.008	0.00008	0.00016	5.24	0.00002	0.217	< 0.0005	0.000003	0.00266	< 0.0002	0.0038	< 0.0001
R1	Total # samples	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
R1	MEAN	2.54	0.00382	0.00041	0.0437	0.00030	0.00044	5.70	0.00028	0.185	0.00071	2.87E-05	0.00179	0.00032	0.00359	0.00282
R1	Median	2.19	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.35	0.0005	0.181	0.0005	0.00005	0.00174	0.0005	0.0025	0.005
R1	STD	0.790	0.0102	0.0003	0.0372	0.0002	0.0004	3.25	0.0003	0.0649	0.0008	0	0.0008	0.0002	0.0037	0.0026
R1	MINIMUM	1.72	< 0.00002	0.00009	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	3.4	< 0.00001	0.118	< 0.0005	< 0.000002	0.0009	0.0001	0.0007	< 0.0001
R1	MAXIMUM	4.15	0.031	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.32	0.0029	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.013	< 0.01
R1	# samples < MDL	0	5	5	7	6	4	0	7	0	7	6	0	8	4	8
R1	% samples < MDL	0	56	56	78	67	44	0	78	0	78	67	0	89	44	89
R1	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25th Percentile	1.99	0.00044	0.00010	0.00500	4.00E-05	0.00015	3.91	2.00E-05	0.130	0.00050	2.00E-06	0.00110	0.00010	0.00250	5.00E-05
R1	75th Percentile	2.95	0.00050	0.00050	0.0750	0.00050	0.00050	5.40	0.00050	0.217	0.00050	5.00E-05	0.00240	0.00050	0.00380	0.00500
X2	21-Jan-05	3.75	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.8	< 0.001	0.21	0.003	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	8-Feb-05	4.31	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	15-Mar-05	3.57	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	11-Apr-05	3.72	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.038	< 0.01
X2	9-May-05	0.91	0.002	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.043	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	20-Jun-05	1.77	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.083	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X2	25-Jul-05	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.092	0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	22-Aug-05	3.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.9	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	5-Sep-05	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.036	< 0.01
X2	10-Oct-05	2.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.028	< 0.01
X2	1-Nov-05	2.26	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	13-Dec-05	3.14	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.058	< 0.01
X2	23-Jan-06	3.76	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.094	< 0.01
X2	14-Feb-06	3.7	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	24-Apr-06	3.72	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	17-May-06	0.9	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.042	0.004	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.042	< 0.01
X2	19-Jun-06	1.47	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.065	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.017	< 0.01
X2	18-Jul-06	1.68	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.02	< 0.01
X2	21-Aug-06	2.13	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	11-Sep-06	2.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.092	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	16-Oct-06	2.78	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.065	< 0.01
X2	14-Nov-06	3.11	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.064	< 0.01
X2	18-Apr-07	3.97	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.18	< 0.01
X2	14-May-07	1.74	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.087	0.003	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.068	< 0.01
X2	18-Jun-07	1.63	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.065	0.005	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.029	< 0.01
X2	16-Jul-07	1.64	< 0.001	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.075	0.003	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	13-Aug-07	2.13	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.11	< 0.001	0.0002	0.0012	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	10-Sep-07	1.93	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	22-Oct-07	2.54	0.001	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.063	< 0.01
X2	13-Nov-07	2.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.068	< 0.01
X2	9-Dec-07	2.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.097	< 0.01
X2	Total # samples	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
X2	Median	2.20	0.00075	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.65	0.0005	0.12	0.0005	0.00005	0.0012	0.0005	0.033	0.005
X2	MEAN	2.51	0.00091	0.00122	0.075	0.0005	0.0005	7.07	0.0005	0.128	0.00139	5.47E-05	0.00139	0.0005	0.0470	0.005
X2	STD	0.946	0.0005	0.0015	0	0	0	3.50	0	0.0557	0.0017	0	0.0008	0	0.037	0
X2	MINIMUM	0.9	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	MAXIMUM	4.31	0.002	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.23	0.008	0.0002	0.0028	< 0.001	0.18	< 0.01
X2	# samples < MDL	0	16	22	32	32	32	0	32	0	21	31	2	32	0	32
X2	% samples < MDL	0	50	69	100	100	100	0	100	0	66	97	6	100	0	100
X2	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X2	25th Percentile	1.74	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.42	0.0005	0.0822	0.0005	5E-05	0.000775	0.0005	0.0245	0.005
X2	75th Percentile	3.25	0.001	0.001	0.075	0.0005	0.0005	10.6	0.0005	0.175	0.002	5E-05	0.00215	0.0005	0.0633	0.005
X3	21-Jan-05	3.54	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.23	0.002	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.018	< 0.01
X3	8-Feb-05	3.64	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.024	< 0.01
X3	15-Mar-05	4.32	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.00							

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X3	11-Apr-05	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	1.1	0.007	9.86	0.098	0.0006
X3	9-May-05	< 0.00025	0.35	0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	1.02	< 0.00002	1.2	0.002	2.58	0.095	< 0.0005
X3	20-Jun-05	< 0.00025	0.056	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	20.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6	0.002	4.33	0.037	< 0.0005
X3	25-Jul-05	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	0.6	0.003	5.16	0.038	< 0.0005
X3	22-Aug-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	35	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	0.9	0.004	7.51	0.055	< 0.0005
X3	5-Sep-05	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.27	< 0.00002	0.8	0.003	5.73	0.046	0.0006
X3	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.8	0.003	6.68	0.051	< 0.0005
X3	1-Nov-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1	0.004	8.31	0.092	< 0.0005
X3	13-Dec-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.21	< 0.00002	1.2	0.006	10.4	0.11	0.0006
X3	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	1	0.007	11	0.098	0.0006
X3	14-Feb-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.2	0.008	11.6	0.083	0.0007
X3	24-Mar-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.2	0.009	13	0.14	0.0007
X3	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.4	0.008	11.5	0.12	0.0008
X3	17-May-06	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.69	< 0.00002	1.6	0.001	2.48	0.082	< 0.0005
X3	19-Jun-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.21	< 0.00002	0.6	0.001	3.34	0.022	< 0.0005
X3	17-Jul-06	< 0.00025	0.049	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	0.6	0.007	5.32	0.031	< 0.0005
X3	21-Aug-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.001	0.17	< 0.00002	0.7	0.003	5.34	0.031	< 0.0005
X3	11-Sep-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.6	0.003	5.63	0.037	< 0.0005
X3	16-Oct-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	0.004	7.18	0.064	< 0.0005
X3	14-Nov-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.13	< 0.00002	1.1	0.005	8.66	0.089	0.0007
X3	13-Dec-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.1	0.006	8.67	0.082	< 0.0005
X3	15-Jan-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	1.2	0.008	11.8	0.11	0.0007
X3	13-Feb-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.2	0.008	12	0.09	0.0007
X3	11-Mar-07	< 0.00025	0.058	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1.4	0.01	13	0.13	0.0007
X3	18-Apr-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.6	0.007	10.8	0.15	0.0007
X3	14-May-07	< 0.00025	0.096	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.51	< 0.00002	1.5	< 0.005	4.25	0.066	< 0.0005
X3	18-Jun-07	< 0.00025	0.067	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	0.7	< 0.005	3.96	0.023	< 0.0005
X3	16-Jul-07	< 0.00025	0.061	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	0.5	< 0.005	3.8	0.024	< 0.0005
X3	13-Aug-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	0.7	< 0.005	5.75	0.046	< 0.0005
X3	10-Sep-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	0.6	0.002	4.89	0.031	< 0.0005
X3	22-Oct-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	0.9	0.003	7.09	0.084	< 0.0005
X3	13-Nov-07	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1	0.004	7.99	0.076	< 0.0005
X3	9-Dec-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1	0.004	8.04	0.084	< 0.0005
X3	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X3	Median	0.0001	0.0414	0.0005	0.0557	0.0005	0.0005	0.0250	34.54	0.0001		0.0005	0.0005	0.0008	0.235	0.00001	1.01111111	0.005	7.768	0.077	0.0004
X3	MEAN	0.0001	0.0210	0.0005	0.0540	0.0005	0.0005	0.0250	35.85	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.205	0.00001	1	0.004	7.75	0.0825	0.00025
X3	STD	0	0.0626	0.0001	0.017	0	0	0	12.7737	0		0	0.0002	0.0006	0.1801	0	0.3187	0.0025	3.1467	0.0371	0.0002
X3	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	0.5	0.001	2.48	0.022	< 0.0005
X3	MAXIMUM	< 0.00025	0.35	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.7	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.003	1.02	< 0.00002	1.6	0.01	13	0.15	0.0008
X3	# samples < MDL	36	2	35	0	36	36	36	0	36		36	35	25	0	36	0	4	0	0	21
X3	% samples < MDL	100	6	97	0	100	100	100	0	100		100	97	69	0	100	0	11	0	0	58
X3	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.00002		< 0.005			< 0.0005
X3	25th Percentile	0.0001	0.0125	0.0005	0.0398	0.0005	0.0005	0.0250	24.9	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.137	0.00001	0.700	0.003	5.280	0.044	0.0003
X3	75th Percentile	0.0001	0.0460	0.0005	0.0730	0.0005	0.0005	0.0250	46.65	0.0001		0.0005	0.0005	0.0010	0.242	0.00001	1.200	0.007	10.800	0.101	0.0007
X5	1-Mar-05										< 0.005										
X5	5-Mar-05										< 0.005										
X5	8-Mar-05	0.001	0.012	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	361	< 0.0002	< 0.005	0.019	< 0.001	0.005	0.77	< 0.00002	8.7	0.024	80.8	16.4	0.0044
X5	14-Mar-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	315	< 0.0002		0.021	< 0.001	0.002	0.75	< 0.00002	6.1	0.014	62	19.4	0.0009
X5	22-Mar-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	292	< 0.0002	0.0169	0.026	< 0.001	0.001	1.02	< 0.00002	8	0.018	86.2	17.5	0.0011
X5	10-May-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.022	< 0.001	< 0.001	< 0.05	210	< 0.0002	0.0171	0.008	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	4.6	0.014	40.3	6.5	0.0009
X5	11-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	195	< 0.0002	0.0525	0.004	< 0.001	0.001	0.11	< 0.00002	5.8	0.029	42.1	2.45	0.0013
X5	19-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0													

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X3	11-Apr-05	3.52	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.21	0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.026	< 0.01
X3	9-May-05	0.96	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.057	0.011	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	20-Jun-05	1.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.092	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	25-Jul-05	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.012	< 0.01
X3	22-Aug-05	3.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	5-Sep-05	2.04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	10-Oct-05	2.21	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.016	< 0.01
X3	1-Nov-05	2.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.2	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.021	< 0.01
X3	13-Dec-05	3.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.043	< 0.01
X3	23-Jan-06	3.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.062	< 0.01
X3	14-Feb-06	3.58	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.031	< 0.01
X3	24-Mar-06	3.78	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.12	< 0.01
X3	24-Apr-06	3.66	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.11	< 0.01
X3	17-May-06	0.99	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.053	0.005	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	19-Jun-06	1.46	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.071	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	17-Jul-06	1.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	21-Aug-06	2.16	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	11-Sep-06	2.14	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	16-Oct-06	2.5	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X3	14-Nov-06	2.96	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001	0.17	< 0.001	0.0002	0.002	< 0.001	0.036	< 0.01
X3	13-Dec-06	2.88	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.04	< 0.01
X3	15-Jan-07	3.35	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.081	< 0.01
X3	13-Feb-07	3.54	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.19	0.002	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.061	< 0.01
X3	11-Mar-07	3.74	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.071	< 0.01
X3	18-Apr-07	3.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.14	< 0.01
X3	14-May-07	1.58	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.091	0.003	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.039	< 0.01
X3	18-Jun-07	1.61	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.072	0.003	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	16-Jul-07	1.63	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.08	0.002	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	13-Aug-07	2.12	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.11	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.026	< 0.01
X3	10-Sep-07	1.95	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.094	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	22-Oct-07	2.48	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.021	< 0.01
X3	13-Nov-07	2.63	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.044	< 0.01
X3	9-Dec-07	2.5	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.053	< 0.01
X3	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X3	Median	2.6528	0.0013	0.0008	0.075	0.0005	0.0005	6.7250	0.0005	0.1479	0.0013	0.00005	0.0016	0.0005	0.0364	0.005
X3	MEAN	2.5	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.6	0.0005	0.15	0.0005	0.00005	0.0014	0.0005	0.0235	0.005
X3	STD	0.9035	0.0029	0.0008	0	0	0.0001	3.2155	0	0.0542	0.0019	0	0.0008	0	0.0324	0
X3	MINIMUM	0.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	MAXIMUM	4.32	0.018	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.23	0.011	0.0002	0.0029	< 0.001	0.14	< 0.01
X3	# samples < MDL	0	24	31	36	36	33	0	36	0	23	35	1	36	0	36
X3	% samples < MDL	0	67	86	100	100	92	0	100	0	64	97	3	100	0	100
X3	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X3	25th Percentile	2.0175	0.0005	0.0005	0.0750	0.0005	0.0005	4.6000	0.0005	0.1065	0.0005	0.00005	0.0009	0.0005	0.0150	0.0050
X3	75th Percentile	3.5400	0.0010	0.0005	0.0750	0.0005	0.0005	9.3750	0.0005	0.2000	0.0013	0.00005	0.0024	0.0005	0.0433	0.0050
X5	1-Mar-05															
X5	5-Mar-05															
X5	8-Mar-05	45.1	0.035	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.001	0.97	0.002	0.0003	0.0055	< 0.001	0.47	< 0.01
X5	14-Mar-05	40.8	0.039	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.5	< 0.001	0.89	0.001	< 0.0001	0.0045	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	22-Mar-05	49.8	0.046	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	20.5	< 0.001	1.03	0.002	< 0.0001	0.0051	< 0.001	0.4	< 0.01
X5	10-May-05	21.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.0024	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	11-Jun-05	19.7	0.008	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0005	0.0009	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	19-Jun-05	19.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0006	0.0009	< 0.001	0.12	< 0.01
X5	21-Jun-05	19.4	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0005	0.001	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	26-Jun-05															
X5	2-Jul-05	26.9	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0006	0.0008	< 0.001	0.066	< 0.01
X5	10-Jul-05	18.3	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.12	< 0.01
X5	17-Jul-05	18.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	24-Jul-05	18.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	25-Jul-05	20.3	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	31-Jul-05	18	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	6-Aug-05	22.6	0.014	0.002	< 0.15	0.001	0.001	8	0.001	0.61	< 0.001	0.0007	0.002	0.001	0.3	< 0.01
X5	13-Aug-05	24	0.014	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	20-Aug-05	22.1	0.011	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0003	0.0017	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	23-Aug-05	28.8	0.013	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.76	< 0.001	0.0004	0.0018	0.001	0.29	< 0.01
X5	27-Aug-05	22.9	0.014	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.63	0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.3	< 0.01

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X5	5-Sep-05	21.9	0.011	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0004	0.0013	0.001	0.28	< 0.01
X5	6-Sep-05	20.3	0.009	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.29	< 0.01
X5	11-Sep-05	22.9	0.009	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	18-Sep-05	22.6	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.72	0.002	0.0004	0.0008	< 0.001	0.099	< 0.01
X5	24-Sep-05	24.2	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.009	5.5	0.009	0.7	0.002	0.0004	0.0008	< 0.001	0.067	< 0.01
X5	1-Oct-05	29.3	0.018	0.004	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	0.002	0.77	< 0.001	0.0004	0.0016	< 0.001	0.39	< 0.01
X5	9-May-06	29.1	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.87	< 0.001	0.0004	0.0022	< 0.001	0.31	< 0.01
X5	23-May-06	21.1	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	30-May-06	21.7	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0022	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	6-Jun-06	17.8	0.014	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.26	< 0.01
X5	19-Jun-06	19.6	0.01	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	20-Jun-06	22.3	0.014	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.25	< 0.01
X5	11-Jul-06	21.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.046	< 0.01
X5	17-Jul-06	22.1	0.009	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.089	< 0.01
X5	18-Jul-06	22.2	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.056	< 0.01
X5	25-Jul-06	20.9	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0005	0.0009	< 0.001	0.077	< 0.01
X5	1-Aug-06	22.8	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.86	< 0.001	0.0005	0.0007	< 0.001	0.045	< 0.01
X5	15-Aug-06	20.5	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0009	0.1	0.1	< 0.01
X5	21-Aug-06	22.7	0.011	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	22-Aug-06	23	0.013	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	29-Aug-06	22.9	0.012	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	5-Sep-06	22.9	0.012	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	10-Apr-07	32.9	0.051	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.7	< 0.001	0.87	< 0.001	0.0001	0.0053	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	14-May-07	5.48	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.27	< 0.001	0.0002	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X5	22-May-07	16.9	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.6	< 0.001	0.59	< 0.001	0.0002	0.0013	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	29-May-07	16.6	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	5-Jun-07	17.7	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	12-Jun-07	23.9	0.015	0.002	< 0.15	< 0.001	0.001	3.5	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0004	0.0023	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	18-Jun-07	18.4	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.7	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0003	0.0017	< 0.001	0.12	< 0.01
X5	19-Jun-07	19.5	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0019	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	26-Jun-07	18.2	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	3-Jul-07	18.1	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.5	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.1	< 0.01
X5	10-Jul-07	18.3	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0017	< 0.001	0.092	< 0.01
X5	16-Jul-07	22.1	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0015	0.001	0.11	< 0.01
X5	17-Jul-07	19.8	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0003	0.0015	0.001	0.086	< 0.01
X5	24-Jul-07	21.8	0.013	0.002	< 0.15	< 0.001	0.002	2.8	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.0014	0.001	0.091	< 0.01
X5	31-Jul-07	20.6	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0015	0.001	0.071	< 0.01
X5	7-Aug-07	20.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.2	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0004	0.0018	0.001	0.095	< 0.01
X5	13-Aug-07	21.6	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0015	0.002	0.098	< 0.01
X5	14-Aug-07	22.6	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0003	0.002	0.001	0.12	< 0.01
X5	21-Aug-07	20.8	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0004	0.0021	0.001	0.1	< 0.01
X5	28-Aug-07	21	0.016	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.8	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0019	0.001	0.11	< 0.01
X5	4-Sep-07	20.9	0.016	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.79	< 0.001	0.0003	0.0017	0.002	0.13	< 0.01
X5	10-Sep-07	22.6	0.019	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.002	0.002	0.17	< 0.01
X5	11-Sep-07	23.9	0.017	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.2	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0003	0.0016	0.002	0.16	< 0.01
X5	17-Sep-07	23.4	0.023	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0026	0.001	0.17	< 0.01
X5	23-Oct-07	30.1	0.038	0.003	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001	0.85	< 0.001	0.0002	0.0036	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	29-Oct-07	28.5	0.037	0.003	< 0.15	< 0.001	0.001	5.1	< 0.001	0.77	< 0.001	0.0001	0.003	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	Total # samples	67	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
X5	Median	21.7	0.012	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	3.3	0.0005	0.68	0.0005	0.0003	0.0015	0.0005	0.15	0.005
X5	MEAN	22.7	0.0144	0.00122	0.075	0.000507	0.000716	4.88	0.000657	0.686	0.000604	0.000328	0.00172	0.000679	0.178	0.005
X5	STD	6.26	0.0094	0.0011	0	0.0001	0.0004	3.42	0.0011	0.109	0.0004	0.0001	0.001	0.0004	0.0981	0
X5	MINIMUM	5.48	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X5	MAXIMUM	49.8	0.051	0.005	< 0.15	< 0.001	0.003	20.5	0.009	1.03	0.002	0.0007	0.0055	0.002	0.47	< 0.01
X5	# samples < MDL	0	0	35	66	66	46	0	64	0	61	3	0	51	0	67
X5	% samples < MDL	0	0	52	100	99	69	0	96	0	91	4	0	76	0	100
X5	Maximum MDL			< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001		< 0.01
X5	25th Percentile	19.7	0.009	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	2.80	0.0005	0.63	0.0005	0.0003	0.001	0.0005	0.1	0.005
X5	75th Percentile	22.9	0.0155	0.002	0.075	0.0005	0.001	5.95	0.0005	0.725	0.0005	0.0004	0.0019	0.0005	0.255	0.005
X10	21-Jan-05	3.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.039	< 0.01
X10	8-Feb-05	3.19	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.038	< 0.01
X10	14-Mar-05	4.09	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.039	< 0.01
X10	11-Apr-05	3.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X10	9-May-05	0.84	0.001	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	0.001	0.05	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.024	< 0.01

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X10	21-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	0.5	0.002	5.19	0.033	< 0.0005
X10	25-Jul-05	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	0.6	0.003	6.3	0.037	< 0.0005
X10	23-Aug-05	0.0023	0.019	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.27	< 0.00002	0.8	0.004	8.81	0.05	< 0.0005
X10	6-Sep-05	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.35	< 0.00002	0.7	0.003	6.76	0.041	0.0007
X10	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	0.003	8.25	0.06	0.0005
X10	2-Nov-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	0.9	0.004	9.32	0.084	< 0.0005
X10	15-Dec-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.1	0.006	10.5	0.072	0.0005
X10	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1.1	0.007	12.6	0.055	0.0006
X10	14-Feb-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1.3	0.007	12.5	0.053	0.0006
X10	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.4	0.009	14.7	0.027	0.0008
X10	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.3	0.007	12.2	0.021	0.0007
X10	18-May-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.54	< 0.00002	1.6	0.001	2.77	0.065	< 0.0005
X10	19-Jun-06	< 0.00025	0.05	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	0.6	0.001	3.97	0.019	< 0.0005
X10	17-Jul-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	0.6	0.008	6.57	0.03	< 0.0005
X10	21-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	0.7	0.003	6.25	0.03	< 0.0005
X10	12-Sep-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.5	0.002	5.97	0.029	< 0.0005
X10	17-Oct-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.35	< 0.00002	0.9	0.004	8.46	0.061	< 0.0005
X10	14-Nov-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.1	0.004	10.1	0.083	< 0.0005
X10	13-Dec-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	1.8	0.007	13.4	0.089	0.0006
X10	16-Jan-07	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.13	< 0.00002	1.2	0.007	12	0.037	0.0006
X10	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1.2	0.006	12.2	0.011	0.0008
X10	12-Mar-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3	0.006	12.7	0.009	0.0008
X10	19-Apr-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.5	0.006	11.3	0.043	0.0007
X10	15-May-07	< 0.00025	0.15	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.67	< 0.00002	1.4	< 0.005	4.36	0.088	< 0.0005
X10	19-Jun-07	< 0.00025	0.043	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	0.7	< 0.005	5.05	0.019	< 0.0005
X10	16-Jul-07	< 0.00025	0.083	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	0.6	< 0.005	5.03	0.027	< 0.0005
X10	13-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	0.8	< 0.005	7.5	0.038	< 0.0005
X10	10-Sep-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	0.6	0.002	5.98	0.031	< 0.0005
X10	25-Sep-07	< 0.000005	0.0229	0.0004	0.0418	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	26.5	0.00001		0.00008	< 0.0001	0.0006	0.222		0.624	0.002	5.94	0.0341	0.00044
X10	23-Oct-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.9	0.003	8.54	0.065	< 0.0005
X10	25-Oct-07	< 0.000005	0.006	0.00036	0.06	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	36.3	0.000025		0.000131	< 0.0001	0.00045	0.283		0.88	0.004	8.39	0.0753	0.00055
X10	14-Nov-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	35.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	0.9	0.004	8.65	0.057	< 0.0005
X10	21-Nov-07	< 0.000005	0.0065	0.00022	0.0663	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	38.5	0.000022		0.000086	< 0.0001	0.0006	0.166		0.92	0.0044	7.81	0.0556	0.00055
X10	10-Dec-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1	0.004	8.79	0.054	< 0.0005
X10	13-Dec-07	< 0.000005	0.0045	0.00022	0.0684	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	46	0.000016		0.000079	< 0.0001	0.00043	0.18		1.07	0.0057	10.4	0.0523	0.00059
X10	Total # samples	40	40	40	40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	36	40	40	40	40	40
X10	Median	0.000125	0.011	0.0005	0.0585	0.0005	0.0005	0.025	36.5	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.221	0.00001	0.96	0.004	8.60	0.045	0.000345
X10	MEAN	0.000167	0.0290	0.000493	0.0581	0.000451	0.000450	0.0228	36.5	9.18E-05		0.000459	0.000455	0.000727	0.241	0.00001	1.000	0.00435	8.65	0.0468	0.000443
X10	STD	0.0003	0.0483	0.0001	0.0177	0.0002	0.0002	0.0068	12.9	0		0.0001	0.0001	0.0005	0.150	0	0.327	0.0021	3.10	0.0225	0.0002
X10	MINIMUM	< 0.000005	0.0045	0.00022	0.029	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	11.7	0.00001		0.000079	< 0.0001	0.00043	< 0.05	< 0.00002	0.5	0.001	2.55	0.009	0.00044
X10	MAXIMUM	0.0023	0.25	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.81	< 0.00002	1.8	0.009	14.7	0.089	0.001
X10	# samples < MDL	39	5	35	0	40	40	40	0	36		36	40	26	2	36	0	4	0	0	20
X10	% samples < MDL	98	12	88	0	100	100	100	0	90		90	100	65	5	100	0	10	0	0	50
X10	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002		< 0.005			< 0.0005
X10	25th Percentile	0.000125	0.006	0.0005	0.0419	0.0005	0.0005	0.025	26.3	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.164	1E-05	0.7	0.0025	6.18	0.0297	0.00025
X10	75th Percentile	0.000125	0.0239	0.0005	0.0705	0.0005	0.0005	0.025	47.3	1E-04		0.0005	0.0005	0.0007	0.28	1E-05	1.23	0.006	11.2	0.061	0.0006
X13	21-Jan-05	< 0.00025	0.019	0.002	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	251	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.02	< 0.00002	4.8	0.009	49.3	10.1	0.0012
X13	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	256	0.0003	< 0.005	0.008	< 0.001	0.001	2.16	< 0.00002	5	0.009	52.1	10.6	0.0012
X13	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	237	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	< 0.001	1.64	< 0.00002	4.2	0.007	40.5	8.56	0.0017
X13	11-Apr-05	< 0.00025	0.009	0.002	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	224	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	0.001	1.9	< 0.0000					

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X10	21-Jun-05	1.63	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.092	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X10	25-Jul-05	1.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	23-Aug-05	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.026	< 0.01
X10	6-Sep-05	2.02	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	11-Oct-05	2.08	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.035	< 0.01
X10	2-Nov-05	2.1	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.047	< 0.01
X10	15-Dec-05	3	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.062	< 0.01
X10	23-Jan-06	3.32	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.083	< 0.01
X10	14-Feb-06	3.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.055	< 0.01
X10	24-Mar-06	3.76	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.067	< 0.01
X10	25-Apr-06	3.27	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.063	< 0.01
X10	18-May-06	0.92	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.052	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	19-Jun-06	1.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.07	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	17-Jul-06	1.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	21-Aug-06	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	12-Sep-06	1.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	17-Oct-06	2.55	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.032	< 0.01
X10	14-Nov-06	2.94	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.066	< 0.01
X10	13-Dec-06	3.9	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.1	< 0.01
X10	16-Jan-07	3.17	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.21	0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.071	< 0.01
X10	15-Feb-07	2.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.036	< 0.01
X10	12-Mar-07	2.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	19-Apr-07	3.3	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.083	< 0.01
X10	15-May-07	1.4	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.085	0.005	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.04	< 0.01
X10	19-Jun-07	1.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.078	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	16-Jul-07	1.8	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.083	0.004	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	13-Aug-07	2.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X10	10-Sep-07	1.94	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	25-Sep-07	1.91	< 0.00002	0.00031	< 0.005	0.00009	< 0.00004	4	< 0.00001	0.112	0.0008	< 0.00002	0.00102	0.00009	0.0205	0.00015
X10	23-Oct-07	2.48	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.036	< 0.01
X10	25-Oct-07	2.42	0.00079	0.000672	< 0.005	0.00007	0.00027	4.12	< 0.00001	0.165	< 0.0005	0.000003	0.00184	< 0.0002	0.0523	< 0.0001
X10	14-Nov-07	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.055	< 0.01
X10	21-Nov-07	2.24	0.00077	0.000507	< 0.005	0.00008	0.00026	5.02	< 0.00001	0.169	< 0.0005	0.000003	0.00189	< 0.0002	0.0555	< 0.0001
X10	10-Dec-07	2.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.065	< 0.01
X10	13-Dec-07	2.96	0.00089	0.000145	< 0.005	0.00006	0.00038	6.16	< 0.00001	0.186	< 0.0005	0.000002	0.0023	< 0.0002	0.0631	< 0.0001
X10	Total # samples	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
X10	Median	2.45	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.15	0.0005	0.155	0.0005	0.00005	0.0016	0.0005	0.036	0.005
X10	MEAN	2.49	0.000749	0.000828	0.0678	0.000458	0.000486	6.26	0.000476	0.152	0.00103	4.52E-05	0.00164	0.000460	0.0410	0.0045
X10	STD	0.807	0.0005	0.001	0.022	0.0001	0.0001	2.87	0.0002	0.0543	0.0015	0	0.0008	0.0001	0.0222	0.0015
X10	MINIMUM	0.84	< 0.00002	0.000145	< 0.005	0.00006	< 0.00004	2.5	< 0.00001	0.05	< 0.0005	< 0.000002	< 0.0005	0.00009	0.011	< 0.0001
X10	MAXIMUM	4.09	0.003	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.5	< 0.001	0.26	0.008	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.1	< 0.01
X10	# samples < MDL	0	26	31	40	36	36	0	38	0	30	37	2	39	0	39
X10	% samples < MDL	0	65	78	100	90	90	0	95	0	75	92	5	98	0	98
X10	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X10	25th Percentile	1.90	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.27	0.0005	0.108	0.0005	5E-05	0.000975	0.0005	0.0227	0.005
X10	75th Percentile	3.18	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.57	0.0005	0.192	0.000575	5E-05	0.0023	0.0005	0.0571	0.005
X13	21-Jan-05	32.7	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16	< 0.001	0.64	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	8-Feb-05	33.8	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	14-Mar-05	30.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	11-Apr-05	31.6	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	9-May-05	29.7	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.5	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	21-Jun-05	30.6	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Jul-05	29.4	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	23-Aug-05	35.5	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.1	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	6-Sep-05	28.7	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.9	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.013	< 0.01
X13	11-Oct-05	29.5	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.7	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	2-Nov-05	25.4	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-Dec-05	32.4	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.6	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	23-Jan-06	33.3	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Feb-06	35	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.9	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	24-Mar-06	31.2	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Apr-06	32.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.71	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	18-May-06	31.7	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001										

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X13	17-Jul-06	< 0.00025	0.031	0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	226	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	1.62	< 0.00002	4.6	0.035	50.6	9.29	0.0015
X13	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	235	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	2.02	< 0.00002	5.1	0.011	51.9	10.2	0.0017
X13	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	205	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	< 0.001	1.82	< 0.00002	4	0.008	42.4	8.41	0.0017
X13	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	241	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	2.14	< 0.00002	4.7	0.01	51.6	10.1	0.0019
X13	14-Nov-06	< 0.00025	0.007	0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	223	< 0.0002	0.0055	0.004	< 0.001	< 0.001	1.74	< 0.00002	4.2	0.008	47.9	8.78	0.0018
X13	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	293	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	< 0.001	2.61	< 0.00002	5.1	0.011	53.8	11.3	0.0013
X13	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	320	< 0.0002	< 0.005	0.012	< 0.001	0.001	2.91	< 0.00002	5.7	0.013	67.8	14.5	0.0015
X13	15-Feb-07	< 0.00025	0.005	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	298	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.15	< 0.00002	5.1	0.01	57	11	0.0015
X13	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	230	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	0.001	1.12	< 0.00002	4.5	0.009	46	7.71	0.0019
X13	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	269	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	0.001	2.95	< 0.00002	4.6	0.008	48.6	11.5	0.0016
X13	15-May-07	< 0.00025	0.006	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	298	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	0.002	2.6	< 0.00002	5.4	0.012	63.4	12.8	0.0014
X13	19-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	271	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	0.001	1.41	< 0.00002	4.9	0.01	55.6	10.7	0.0019
X13	16-Jul-07	< 0.00025	0.01	0.002	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	231	0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	1.98	< 0.00002	5.1	0.012	58.8	10.9	0.002
X13	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	305	< 0.0002	< 0.005	0.009	< 0.001	0.001	1.97	< 0.00002	5.3	0.012	59.3	12.8	0.0021
X13	10-Sep-07	< 0.00025	0.024	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	253	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.23	< 0.00002	5.2	0.011	58.4	12	0.0021
X13	23-Oct-07	< 0.00025	0.006	0.002	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	328	< 0.0002	< 0.005	0.01	< 0.001	0.001	2.86	< 0.00002	5.6	0.013	72	14.1	0.0021
X13	14-Nov-07	< 0.00025	0.028	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	307	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	< 0.001	2.13	< 0.00002	5.5	0.011	64.8	12.4	0.0024
X13	10-Dec-07	< 0.00025	0.005	0.002	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	277	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.19	< 0.00002	4.8	0.008	52.1	11.9	0.0021
X13	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X13	Median	0.000125	0.005	0.002	0.073	0.0005	0.0005	0.025	246	0.0001	0.0025	0.006	0.0005	0.00075	2.02	0.00001	4.8	0.01	51.8	10.4	0.0015
X13	MEAN	0.000125	0.00766667	0.0019	0.0731	0.0005	0.0005	0.025	251	0.000131	0.00259	0.00625	0.0005	0.000778	2.05	0.00001	4.83	0.0106	51.4	10.4	0.00151
X13	STD	0	0.0074	0.0006	0.0094	0	0	0	35.0	0.0001	0.0005	0.0021	0	0.0003	0.522	0	0.463	0.0045	7.88	1.77	0.0004
X13	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	173	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.55	< 0.00002	3.7	0.007	35.4	6.01	0.0008
X13	MAXIMUM	< 0.00025	0.031	0.003	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	328	0.0006	0.0055	0.012	< 0.001	0.002	3.26	< 0.00002	5.7	0.035	72	14.5	0.0024
X13	# samples < MDL	36	16	1	0	36	36	36	0	31	34	0	36	18	0	36	0	0	0	0	0
X13	% samples < MDL	100	44	3	0	100	100	100	0	86	97	0	100	50	0	100	0	0	0	0	0
X13	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002	< 0.005		< 0.001	< 0.001		< 0.00002					
X13	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.002	0.065	0.0005	0.0005	0.025	229	1E-04	0.0025	0.005	0.0005	0.0005	1.76	1E-05	4.58	0.009	45.9	9.12	0.00117
X13	75th Percentile	0.000125	0.00925	0.002	0.079	0.0005	0.0005	0.025	271	1E-04	0.0025	0.00725	0.0005	0.001	2.23	1E-05	5.10	0.011	55.4	11.4	0.00182

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 2. Mine Runoff and Effluent Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X13	17-Jul-06	30.6	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	21-Aug-06	34.1	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	12-Sep-06	28.1	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Oct-06	32.8	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	14-Nov-06	30.2	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.1	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Dec-06	32.4	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0064	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	16-Jan-07	35.3	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.7	< 0.001	0.84	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	15-Feb-07	32.8	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	12-Mar-07	28.7	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Apr-07	29.3	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.4	< 0.001	0.69	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-May-07	34.2	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	19-Jun-07	32.8	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.01	< 0.01
X13	16-Jul-07	33	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.6	< 0.001	0.81	< 0.001	0.0001	0.0056	< 0.001	0.015	< 0.01
X13	13-Aug-07	32.7	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.4	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Sep-07	32.2	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	23-Oct-07	36.7	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.2	< 0.001	0.87	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	14-Nov-07	33.9	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8	< 0.001	0.81	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Dec-07	27.4	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.01	< 0.01
X13	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X13	Median	32.4	0.0145	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.55	0.0005	0.66	0.0005	0.00005	0.0055	0.0005	0.006	0.005
X13	MEAN	31.8	0.0147	0.0005	0.075	0.0005	0.000694	9.65	0.0005	0.67	0.000514	5.14E-05	0.00543	0.0005	0.00604	0.005
X13	STD	2.50	0.0018	0	0	0	0.0004	3.81	0	0.0937	0.0001	0	0.0006	0	0.0031	0
X13	MINIMUM	25.4	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	MAXIMUM	36.7	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	16.3	< 0.001	0.87	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.015	< 0.01
X13	# samples < MDL	0	0	36	36	36	28	0	36	0	35	35	0	36	11	36
X13	% samples < MDL	0	0	100	100	100	78	0	100	0	97	97	0	100	31	100
X13	Maximum MDL			< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25th Percentile	30.1	0.013	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7	0.0005	0.600	0.0005	5E-05	0.0051	0.0005	0.0025	0.005
X13	75th Percentile	33.4	0.016	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	14.1	0.0005	0.730	0.0005	5E-05	0.0058	0.0005	0.00725	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
R1	29-Mar-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.003	9.21	0.32	< 0.0005	3.66
R1	17-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	4.75	0.066	< 0.0005	1.4
R1	21-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.2	0.002	6.14	0.18	< 0.0005	2.88
R1	8-Aug-06	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.001	4.14	0.048	< 0.0005	1.88
R1	17-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17		0.8	< 0.005	4.71	0.018	< 0.0005	2.15
R1	25-Sep-07	< 0.000005	0.0096	0.0003	0.0383	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	24.9	0.00002	0.00015	< 0.0001	0.0009	0.174		0.645	0.0016	4.51	0.045	0.00022	2.77
R1	25-Oct-07	< 0.000005	0.0032	0.00036	0.054	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	35.9	0.000017	0.000087	0.0001	0.0004	0.176		1.03	0.0019	6.26	0.096	0.00025	2.55
R1	21-Nov-07	< 0.000005	0.0028	0.00032	0.0579	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	38.7	0.000007	0.000085	< 0.0001	0.00024	0.136		1.06	0.002	6.51	0.0932	0.00027	2.63
R1	13-Dec-07	< 0.000005	0.0031	0.00035	0.063	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	43	0.000019	0.00011	0.0001	0.0009	0.156		1.35	0.0023	6.77	0.111	0.00027	2.98
R1	Total # samples	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	9	9	9	9	9
R1	MEAN	7.06E-05	0.00569	0.000426	0.0531	0.015	0.00028	0.00028	34.9	6.26E-05	0.000326	0.000311	0.000549	0.118		0.95	0.00187	5.89	0.109	0.00025	2.54
R1	Median	0.000125	0.0031	0.0005	0.054	0.025	0.0005	0.0005	35.9	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.136		1.03	0.002	6.14	0.0932	0.00025	2.63
R1	STD	0.0001	0.0058	0.0001	0.0166	0.0119	0.0003	0.0003	11.2	0	0.0002	0.0002	0.0002	0.0603		0.36	0.0008	1.58	0.0921	0	0.663
R1	MINIMUM	< 0.000005	0.0028	0.0003	0.034	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	23.7	0.000007	0.000085	< 0.0001	0.00024	< 0.05		0.5	< 0.001	4.14	0.018	0.00022	1.4
R1	MAXIMUM	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.176		1.5	< 0.005	9.21	0.32	< 0.0005	3.66
R1	# samples < MDL	9	3	5	0	9	9	9	0	5	5	7	5	2		0	2	0	0	5	0
R1	% samples < MDL	100	33	56	0	100	100	100	0	56	56	78	56	22		0	22	0	0	56	0
R1	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05			< 0.005			< 0.0005	
R1	25th Percentile	2.50E-06	0.00250	0.000350	0.0383	0.00250	5.00E-06	2.50E-06	25.3999996	1.90E-05	0.000110	0.000100	0.000500	0.0900		0.64499998	0.00160	4.71	0.0480	0.00025	2.15
R1	75th Percentile	0.00013	0.00500	0.000500	0.0580	0.025	0.000500	0.000500	38.8	0.000100	0.000500	0.000500	0.000500	0.17		1.20000005	0.00230	6.51	0.111	0.00025	2.88
X2	21-Jan-05	< 0.00025	0.044	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.19		0.9	0.007	10.5	0.082	0.0007	3.37
X2	8-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		1	0.007	10.4	0.078	0.0007	3.46
X2	15-Mar-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.008	10.2	0.077	0.0009	3.37
X2	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	10.1	0.081	0.0007	3.38
X2	9-May-05	< 0.00025	0.079	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.55	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.16		1	0.001	1.91	0.005	< 0.0005	0.77
X2	20-Jun-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	18.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.4	0.002	4.45	0.016	< 0.0005	1.66
X2	25-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	0.003	4.16	0.001	< 0.0005	1.54
X2	22-Aug-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	6.77	0.03	< 0.0005	2.5
X2	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	5.72	0.043	< 0.0005	2.04
X2	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	6.21	0.043	< 0.0005	2.1
X2	1-Nov-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.005	8.23	0.084	0.0005	2.22
X2	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.6	0.084	0.0007	3.28
X2	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.008	11	0.1	0.0006	3.15
X2	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.008	10.8	0.091	0.0006	3.31
X2	24-Apr-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.009	11.2	0.14	0.0008	3.58
X2	17-May-06	< 0.00025	0.075	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	9.48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.4	0.001	2.04	0.01	< 0.0005	0.87
X2	19-Jun-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.5	0.002	3.73	0.011	< 0.0005	1.37
X2	18-Jul-06	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.4	0.009	5.12	0.019	< 0.0005	1.58
X2	21-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	5.08	0.027	< 0.0005	1.99
X2	11-Sep-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.003	5.49	0.03	< 0.0005	2.07
X2	16-Oct-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		0.7	0.005	8.19	0.18	< 0.0005	2.43
X2	14-Nov-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	10.2	0.1	0.0006	3.08
X2	18-Apr-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.009	10.2	0.13	0.0007	3.38
X2	14-May-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.2	< 0.005	3.52	0.033	< 0.0005	1.44
X2	18-Jun-07	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.1		0.5	< 0.005	3.69	0.012	< 0.0005	1.39
X2	16-Jul-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.07		0.4	< 0.005	3.92	0.013	< 0.0005	1.55
X2	13-Aug-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.005	5.89	0.038	0.0006	2.07
X2	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.4	0.002	4.68	0.026	< 0.0005	1.73
X2	22-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.7	0.004	6.85	0.1	0.0006	2.3
X2	13-Nov-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.05		0.8	0.005	8.22	0.088	0.0006	2.65
X2	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.5	&											

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
R1	29-Mar-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	21-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	8-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25-Sep-07	< 0.00002	0.00051		0.00091	< 0.00004	3.86	< 0.00001	0.118	< 0.0005	< 0.00002	0.00102	0.00007	0.0032	0.00012
R1	25-Oct-07	0.00038	0.000142		0.00004	0.00014	4.11	0.00007	0.186	< 0.0005	< 0.00002	0.00172	< 0.0002	0.0021	< 0.0001
R1	21-Nov-07	0.00044	0.000116		0.00004	0.00015	4.58	< 0.00001	0.19	< 0.0005	< 0.00002	0.00225	< 0.0002	0.0012	< 0.0001
R1	13-Dec-07	0.00061	0.000101		0.00008	0.00016	5.09	0.00003	0.213	< 0.0005	0.000003	0.00226	< 0.0002	0.0035	0.0001
R1	Total # samples	9	9	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
R1	MEAN	0.00044	0.00037	0.075	0.00040	0.00033	5.44	0.00029	0.172	0.00039	2.84E-05	0.00165	0.00032	0.0025	0.00281
R1	Median	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.58	0.0005	0.18	0.0005	0.00005	0.00172	0.0005	0.0025	0.005
R1	STD	0.0002	0.0002	0	0.0003	0.0002	2.77	0.0002	0.0575	0.0001	0	0.0007	0.0002	0.0006	0.0026
R1	MINIMUM	< 0.00002	0.000101	< 0.15	0.00004	< 0.00004	3.3	< 0.00001	0.11	< 0.0005	< 0.00002	0.0007	0.00007	0.0012	< 0.0001
R1	MAXIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	# samples < MDL	6	5	5	5	6	0	7	0	9	8	0	8	5	7
R1	% samples < MDL	67	56	100	56	67	0	78	0	100	89	0	89	56	78
R1	Maximum MDL	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25th Percentile	0.00044	0.00014	0.0750	8.00E-05	0.00015	3.86	3.00E-05	0.13	0.00025	1.00E-06	0.00110	0.00010	0.00250	0.00010
R1	75th Percentile	0.00050	0.00050	0.0750	0.00050	0.00050	5.09	0.00050	0.19	0.00050	5.00E-05	0.00225	0.00050	0.00250	0.00500
X2	21-Jan-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.19	0.002	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	15-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	11-Apr-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.5	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	9-May-05	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.038	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X2	20-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X2	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X2	22-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.018	< 0.01
X2	5-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.095	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	10-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	1-Nov-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.03	< 0.01
X2	13-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.059	< 0.01
X2	23-Jan-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.075	< 0.01
X2	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	24-Apr-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	17-May-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.034	< 0.01
X2	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X2	18-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.012	< 0.01
X2	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.09	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.02	< 0.01
X2	11-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.091	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X2	16-Oct-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.054	< 0.01
X2	14-Nov-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.064	< 0.01
X2	18-Apr-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	14-May-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.049	< 0.01
X2	18-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.018	< 0.01
X2	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
X2	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.1	< 0.001	0.0001	0.0011	< 0.001	0.021	< 0.01
X2	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	22-Oct-07	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	13-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.057	< 0.01
X2	9-Dec-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.06	< 0.01
X2	Total # samples	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
X2	Median	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.45	0.0005	0.11	0.0005	0.00005	0.00105	0.0005	0.025	0.005
X2	MEAN	0.000797	0.000531	0.075	0.0005	0.0005	6.65	0.0005	0.117	0.000563	5.16E-05	0.00121	0.0005	0.0371	0.005
X2	STD	0.0005	0.0001	0	0	0	3.29	0	0.0491	0.0003	0	0.0007	0	0.0323	0
X2	MINIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
X2	MAXIMUM	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.19	0.002	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	# samples < MDL	19	30	32	32	32	0	32	0	30	31	4	32	0	32
X2	% samples < MDL	59	94	100	100	100	0	100	0	94	97	12	100	0	100
X2	Maximum MDL	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X2	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.10	0.0005	0.0745	0.0005	5E-05	0.0006	0.0005	0.018	0.005
X2	75th Percentile	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	9.82	0.0005	0.17	0.0005	5E-05	0.002	0.0005	0.0502	0.005

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X3	21-Jan-05	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.15		0.9	0.005	8.49	0.11	0.0007	2.77
X3	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.21		1.1	0.006	10.2	0.11	0.0006	3.34
X3	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	46.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.5	0.006	8.89	0.069	0.0006	3.95
X3	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	9.06	0.085	0.0007	3.18
X3	9-May-05	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17		1	< 0.001	2.69	0.017	< 0.0005	0.84
X3	20-Jun-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	18.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.5	0.002	3.89	0.029	< 0.0005	1.58
X3	25-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	4.24	0.006	< 0.0005	1.63
X3	22-Aug-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	7.36	0.037	< 0.0005	2.63
X3	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	5.56	0.038	< 0.0005	2.03
X3	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	5.81	0.043	< 0.0005	1.91
X3	1-Nov-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	7.56	0.077	< 0.0005	2.02
X3	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	9.73	0.097	0.0006	3.79
X3	23-Jan-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.3	0.091	0.0006	3.14
X3	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.3	0.072	0.0006	3.1
X3	24-Mar-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.085	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.009	12.3	0.13	0.0006	3.52
X3	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.008	10.3	0.1	0.0006	3.18
X3	17-May-06	< 0.00025	0.037	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.4	0.001	2.19	0.007	< 0.0005	0.87
X3	19-Jun-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.6	0.001	3.11	0.014	< 0.0005	1.38
X3	17-Jul-06	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.007	4.48	0.022	< 0.0005	1.56
X3	21-Aug-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.6	0.003	4.77	0.025	< 0.0005	1.9
X3	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.5	0.002	5.03	0.027	< 0.0005	1.93
X3	16-Oct-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.7	0.003	6.68	0.055	< 0.0005	2.23
X3	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		1	0.005	8.45	0.079	0.0006	2.78
X3	13-Dec-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.075	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	8.48	0.077	< 0.0005	2.87
X3	15-Jan-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		1.1	0.008	12.1	0.11	0.0007	3.34
X3	13-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	11.1	0.081	0.0007	3.23
X3	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.01	13	0.13	0.0008	4.03
X3	18-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.5	0.008	11.1	0.14	0.0007	3.69
X3	14-May-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.2	< 0.005	3.74	0.037	< 0.0005	1.45
X3	18-Jun-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.5	< 0.005	3.78	0.015	< 0.0005	1.51
X3	16-Jul-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.4	< 0.005	3.58	0.013	< 0.0005	1.55
X3	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.6	< 0.005	5.51	0.039	< 0.0005	2.07
X3	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.002	4.48	0.024	< 0.0005	1.82
X3	22-Oct-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.8	0.003	6.57	0.074	< 0.0005	2.31
X3	13-Nov-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		0.8	0.004	7.46	0.066	< 0.0005	2.45
X3	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.8	0.004	7.35	0.069	< 0.0005	2.27
X3	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36
X3	Median	0.000125	0.01	0.0005	0.05	0.025	0.0005	0.0005	31.94	0.0001	0.0005	0.0005	0.0007	0.07		0.88	0.0045	7.21	0.06	0.0004	2.44
X3	MEAN	0.000125	0.007	0.0005	0.052	0.025	0.0005	0.0005	33.25	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.055		0.9	0.004	7.355	0.0675	0.00025	2.29
X3	STD	0	0.0111	0	0.0176	0	0	0	12.1669	0	0	0	0.0004	0.0581		0.3031	0.0025	3.0329	0.0387	0.0002	0.8753
X3	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.001	2.19	0.006	< 0.0005	0.84
X3	MAXIMUM	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.085	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.5	0.01	13	0.14	0.0008	4.03
X3	# samples < MDL	36	13	36	0	36	36	36	0	36	36	36	29	17		0	5	0	0	22	0
X3	% samples < MDL	100	36	100	0	100	100	100	0	100	100	100	81	47		0	14	0	0	61	0
X3	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05			< 0.005			< 0.0005	
X3	25th Percentile	0.0001	0.0025	0.0005	0.0358	0.0250	0.0005	0.0005	20.93	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.03		0.60	0.0025	4.48	0.0265	0.0003	1.7725
X3	75th Percentile	0.0001	0.0152	0.0005	0.0660	0.0250	0.0005	0.0005	43.65	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.11		1.10	0.0063	9.85	0.0865	0.0006	3.1800
X5	8-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	239	< 0.0002	0.013	< 0.001	0.001	0.14		6	0.016	55	11.6	0.0012	31.3
X5	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	270	< 0.0002	0.02	< 0.001	0.001	0.16		6	0.013	62.9	19	0.0009	40
X5	22-Mar-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	288	< 0.0002	0.017	< 0.001	< 0.001	0.07		5.6	0.014	64.6	16.3	0.0007	36.2
X5	10-May-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	187	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.8	0.012	36.2	5.73	0.0009	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X3	21-Jan-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.18	0.002	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X3	15-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	11-Apr-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.019	< 0.01
X3	9-May-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	20-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	22-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	5-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	10-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	1-Nov-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.02	< 0.01
X3	13-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	0.002	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.043	< 0.01
X3	23-Jan-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.053	< 0.01
X3	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	24-Mar-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.13	< 0.01
X3	24-Apr-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.097	< 0.01
X3	17-May-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
X3	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	17-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.084	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	11-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	16-Oct-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.019	< 0.01
X3	14-Nov-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.16	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.034	< 0.01
X3	13-Dec-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.041	< 0.01
X3	15-Jan-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.073	< 0.01
X3	13-Feb-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.051	< 0.01
X3	11-Mar-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.064	< 0.01
X3	18-Apr-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.11	< 0.01
X3	14-May-07	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	18-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.008	< 0.01
X3	22-Oct-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	13-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.037	< 0.01
X3	9-Dec-07	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.044	< 0.01
X3	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X3	Median	0.0013	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	6.28	0.0005	0.14	0.0005	0.00005	0.0015	0.0005	0.0304	0.005
X3	MEAN	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.3	0.0005	0.14	0.0005	0.00005	0.0013	0.0005	0.0175	0.005
X3	STD	0.0029	0.0002	0	0	0.0001	2.8501	0.0002	0.0522	0.0002	0	0.0008	0	0.0307	0
X3	MINIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	MAXIMUM	0.018	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	0.002	0.22	0.002	0.0002	0.0028	< 0.001	0.13	< 0.01
X3	# samples < MDL	24	35	36	36	34	0	35	0	35	35	2	36	1	36
X3	% samples < MDL	67	97	100	100	94	0	97	0	97	97	6	100	3	100
X3	Maximum MDL	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.08	0.0005	0.0005	4.50	0.0005	0.09	0.0005	0.00005	0.0008	0.0005	0.0110	0.0050
X3	75th Percentile	0.0010	0.0005	0.08	0.0005	0.0005	8.47	0.0005	0.18	0.0005	0.00005	0.0022	0.0005	0.0415	0.0050
X5	8-Mar-05	0.023	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.1	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0036	< 0.001	0.38	< 0.01
X5	14-Mar-05	0.039	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.6	< 0.001	0.81	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	22-Mar-05	0.032	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	10-May-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0021	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	11-Jun-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.055	< 0.01
X5	19-Jun-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0005	0.0008	< 0.001	0.03	< 0.01
X5	21-Jun-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	2-Jul-05	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.51	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	10-Jul-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.51	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.042	< 0.01
X5	17-Jul-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.52	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	24-Jul-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.6	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0002	0.0011	< 0.001	0.035	< 0.01
X5	25-Jul-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.0011	< 0.001	0.053	< 0.01
X5	31-Jul-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.026	< 0.01

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X5	6-Aug-05	0.0008	< 0.005	0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	167	0.0005	0.007	< 0.001	0.002	< 0.05		5.4	0.026	38.6	4.97	0.0017	19
X5	13-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	185	< 0.0002	0.008	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.1	0.028	46.6	5.72	0.0015	23
X5	20-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	155	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.2	0.028	38.4	4.04	0.0015	17.7
X5	23-Aug-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	190	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.8	0.038	49.7	5.07	0.0018	24.9
X5	27-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	180	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.2	0.03	44.3	5.8	0.0015	22.1
X5	5-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	180	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.17		6	0.031	42.7	3.99	0.0015	20.4
X5	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	181	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		5.8	0.03	41.3	2.75	0.0013	19.5
X5	11-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	222	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.7	0.033	46.3	4.21	0.0015	22.8
X5	18-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	201	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.028	35.6	2.19	0.0012	20.6
X5	24-Sep-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	196	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.5	0.026	37.2	3.12	0.001	23.7
X5	1-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	227	0.0004	0.008	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.2	0.023	43.7	7.45	0.0011	26.6
X5	9-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	227	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.7	0.015	52.6	7.48	0.0007	27.5
X5	23-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.3	0.011	36.2	8.38	0.0006	20.3
X5	30-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	212	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.2	0.01	34.9	8.99	< 0.0005	19.9
X5	6-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	179	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.4	0.01	30.4	5.8	< 0.0005	17.2
X5	19-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.1		4.8	0.02	36.9	4.39	0.0009	20.2
X5	20-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	223	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.06		4.9	0.02	39.5	5.96	0.0009	21.4
X5	11-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	204	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.029	36.6	2.53	0.0011	19.7
X5	17-Jul-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.001	199	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.002	0.07		5.3	0.095	38	3.12	0.0012	20.3
X5	18-Jul-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.06		5.4	0.1	38.6	2.53	0.0011	20.3
X5	25-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	214	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.5	0.028	35.3	3.22	0.001	20.8
X5	1-Aug-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	225	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.6	0.032	32.3	2.16	0.0011	21.4
X5	15-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	179	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.18		4.9	0.022	34.9	3.87	0.0011	19.4
X5	21-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	204	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.3	0.036	33.9	3.45	0.0014	21.3
X5	22-Aug-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	197	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.7	0.031	35.3	4.52	0.0012	20.6
X5	29-Aug-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.2	0.033	37.6	4.78	0.0014	21.8
X5	5-Sep-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	195	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.7	0.033	39.7	5.36	0.0014	21.5
X5	10-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	341	< 0.0002	0.025	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.017	68.8	25.6	0.0027	32.7
X5	14-May-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	86.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		1.5	< 0.005	9.17	0.81	< 0.0005	5.21
X5	22-May-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	199	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.4	0.018	31.3	4.52	0.0009	17
X5	29-May-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	179	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		3.9	0.015	29.4	3.68	0.001	16.1
X5	5-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	194	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	0.07		4.1	0.017	30.8	4.47	0.001	17.2
X5	12-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	210	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.3	0.02	32.7	4.8	0.0012	18.4
X5	18-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	184	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.08		4	0.017	27.8	4.13	0.0009	16.5
X5	19-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	194	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.06		4.3	0.018	30.3	4.92	0.0009	17.7
X5	26-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	209	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.22		4.7	0.021	31.2	4.43	0.0011	17.2
X5	3-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	195	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		4.6	0.021	30.3	3.86	0.0011	17.6
X5	10-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	204	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.9	0.024	30	4.45	0.0009	17.4
X5	16-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	188	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.1		5.1	0.028	32.5	3.63	0.0011	18.2
X5	17-Jul-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	185	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.12		5.1	0.025	31.1	3.66	0.001	17.7
X5	24-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	232	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.06		6.7	0.034	37.4	4.5	0.0012	21
X5	31-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	209	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.7	0.034	38.1	4.01	0.0013	20.3
X5	7-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	0.0004	0.007	< 0.001	0.001	< 0.05		6.1	0.031	39.2	5.39	0.0019	20.6
X5	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	207	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.12		6.3	0.033	38.4	4.73	0.0012	19.9
X5	14-Aug-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	218	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	< 0.05		6.3	0.03	44.1	6.63	0.0015	22
X5	21-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	181	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.11		5.4	0.03	36.2	5.5	0.0013	19.6
X5	28-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	210	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	< 0.05		6.3	0.032	41.7	6.04	0.0014	20.9
X5	4-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.07		6.1	< 1	42.1	6.03	0.0016	20
X5	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	0.08		5.8	0.029	45.2	7.24	0.0016	20.8
X5	11-Sep-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.12		6.4	0.029	48	6.56	0.0017	21.5
X5	17-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0																

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X5	6-Aug-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8.3	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0005	0.002	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	13-Aug-05	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.21	< 0.01
X5	20-Aug-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.49	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	23-Aug-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	27-Aug-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.8	< 0.001	0.59	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.21	< 0.01
X5	5-Sep-05	0.009	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.26	< 0.01
X5	6-Sep-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.015	< 0.01
X5	11-Sep-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0011	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	18-Sep-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	24-Sep-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.0008	< 0.001	0.04	< 0.01
X5	1-Oct-05	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.37	< 0.01
X5	9-May-06	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.81	< 0.001	0.0003	0.002	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	23-May-06	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.32	< 0.01
X5	30-May-06	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.6	0.001	0.0002	0.0021	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	6-Jun-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.9	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	19-Jun-06	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	20-Jun-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	11-Jul-06	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.036	< 0.01
X5	17-Jul-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0006	< 0.001	0.089	< 0.01
X5	18-Jul-06	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0004	0.0006	< 0.001	0.015	< 0.01
X5	25-Jul-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0007	< 0.001	0.071	< 0.01
X5	1-Aug-06	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.74	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.005	< 0.01
X5	15-Aug-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	21-Aug-06	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.008	< 0.01
X5	22-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	29-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	5-Sep-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.18	< 0.01
X5	10-Apr-07	0.05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.6	< 0.001	0.86	< 0.001	0.0001	0.0052	< 0.001	0.33	< 0.01
X5	14-May-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.25	< 0.001	0.0002	0.0006	< 0.001	0.014	< 0.01
X5	22-May-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.6	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	29-May-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.53	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	5-Jun-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	12-Jun-07	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.076	< 0.01
X5	18-Jun-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.077	< 0.01
X5	19-Jun-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.056	< 0.01
X5	26-Jun-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.055	< 0.01
X5	3-Jul-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.019	< 0.01
X5	10-Jul-07	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.042	< 0.01
X5	16-Jul-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0002	0.0013	< 0.001	0.051	< 0.01
X5	17-Jul-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0002	0.0013	< 0.001	0.029	< 0.01
X5	24-Jul-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	2.8	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0014	< 0.001	0.047	< 0.01
X5	31-Jul-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0014	< 0.001	0.044	< 0.01
X5	7-Aug-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.3	< 0.001	0.73	< 0.001	0.00037	0.0021	0.001	0.08	< 0.01
X5	13-Aug-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.088	< 0.01
X5	14-Aug-07	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.002	< 0.001	0.09	< 0.01
X5	21-Aug-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.002	< 0.001	0.06	< 0.01
X5	28-Aug-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0018	< 0.001	0.099	< 0.01
X5	4-Sep-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.78	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.079	< 0.01
X5	10-Sep-07	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0019	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	11-Sep-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	17-Sep-07	0.021	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0002	0.0025	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	23-Oct-07	0.032	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0001	0.0031	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	29-Oct-07	0.036	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.2	< 0.001	0.78	< 0.001	0.0001	0.0031	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	Total # samples	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66
X5	Median	0.011	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	3.3	0.0005	0.64	0.0005	0.0003	0.0014	0.0005	0.11	0.005
X5	MEAN	0.0130	0.000537	0.075	0.0005	0.000649	4.54	0.0005	0.636	0.000515	0.000273	0.00158	0.000507	0.126	0.005
X5	STD	0.0083	0.0003	0	0	0.0004	2.84	0	0.0906	0.0001	0.0001	0.0009	0.0001	0.0988	0.005
X5	MINIMUM	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	MAXIMUM	0.05	0.003	< 0.15	< 0.001	0.003	15.6	< 0.001	0.86	< 0.001	0.0005	0.0052	< 0.001	0.38	< 0.01
X5	# samples < MDL	0	66	66	67	57	0	67	0	65	3	0	66	2	66
X5	% samples < MDL	0	99	100	100	85	0	100	0	97	4	0	99	3	100
X5	Maximum MDL		< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	25th Percentile	0.009	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	2.75	0.0005	0.585	0.0005	0.0002	0.001	0.0005	0.0455	0.005
X5	75th Percentile	0.014	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.55	0.0005	0.685	0.0005	0.0003	0.00185	0.0005	0.195	0.005

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X10	21-Jan-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1	0.005	9.9	0.059	< 0.0005	2.77
X10	8-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		1.1	0.005	10.4	0.041	0.0005	3.19
X10	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	46.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17		1.3	0.005	9.56	0.027	0.0005	3.77
X10	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1	0.006	10.2	0.012	0.0006	3.16
X10	9-May-05	< 0.00025	0.055	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.002	0.17		1	< 0.001	2.27	0.018	< 0.0005	0.77
X10	21-Jun-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		0.4	0.002	4.63	0.037	< 0.0005	1.43
X10	25-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	6.29	0.019	< 0.0005	1.81
X10	23-Aug-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.051	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.7	0.003	8.38	0.068	< 0.0005	2.34
X10	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7	0.003	6.92	0.041	< 0.0005	1.99
X10	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	7.21	0.049	< 0.0005	1.77
X10	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	8.32	0.082	< 0.0005	1.81
X10	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	10.5	0.066	0.0006	2.96
X10	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.006	11.1	0.055	0.0005	3.03
X10	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	11.6	0.031	0.0006	3.28
X10	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.008	13.4	0.027	0.0006	3.58
X10	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.007	11.4	0.019	0.0006	3.04
X10	18-May-06	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.23		1.3	0.001	2.47	0.045	< 0.0005	0.82
X10	19-Jun-06	< 0.00025	0.05	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.001	3.71	0.02	< 0.0005	1.32
X10	17-Jul-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18		0.5	0.007	5.82	0.029	< 0.0005	1.66
X10	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	4.8	0.024	< 0.0005	1.7
X10	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	5.98	0.029	< 0.0005	1.9
X10	17-Oct-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7	0.003	7.69	0.061	< 0.0005	2.33
X10	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.9	0.004	9.82	0.077	< 0.0005	2.81
X10	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.094	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.007	12	0.082	< 0.0005	3.48
X10	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.007	11.9	0.037	0.0006	3.26
X10	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1	0.005	11	0.012	0.0008	2.66
X10	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.006	12.5	0.009	0.0008	2.92
X10	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.006	10.4	0.044	0.0007	2.99
X10	15-May-07	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.2	< 0.005	4.06	0.029	< 0.0005	1.29
X10	19-Jun-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.5	< 0.005	4.51	0.02	< 0.0005	1.39
X10	16-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.07		0.4	< 0.005	4.19	0.022	< 0.0005	1.52
X10	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.6	< 0.005	6.79	0.035	< 0.0005	1.97
X10	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		0.5	0.002	5.7	0.031	< 0.0005	1.84
X10	25-Sep-07	< 0.000005	0.0121	0.0004	0.0434	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	28.2	0.00002	0.00016	< 0.0001	0.0008	0.184		0.583	0.0026	6.37	0.0304	0.00044	2.07
X10	23-Oct-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.7	0.003	7.85	0.062	< 0.0005	2.26
X10	25-Oct-07	< 0.000005	0.0041	0.00034	0.0584	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	37	0.000025	0.000127	0.0001	0.00056	0.229		0.91	0.0036	8.49	0.0755	0.00053	2.44
X10	14-Nov-07	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.9	0.003	8.64	0.064	< 0.0005	2.55
X10	21-Nov-07	< 0.000005	0.004	0.00019	0.0618	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	41.1	0.000017	0.000097	< 0.0001	0.00055	0.094		0.98	0.0046	8.96	0.0579	0.00052	2.65
X10	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.003	7.85	0.065	0.0005	2.15
X10	13-Dec-07	< 0.000005	0.0022	0.00021	0.0703	0.008	< 0.00001	< 0.000005	45.4	0.000015	0.000081	0.0003	0.00207	0.078		1.04	0.0057	10.2	0.0486	0.00067	2.9
X10	Total # samples	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40
X10	Median	0.000125	0.0025	0.0005	0.054	0.025	0.0005	0.0005	34.8	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.07		0.9	0.0033	8.35	0.037	0.00025	2.34
X10	MEAN	0.000113	0.00947	0.000479	0.0528	0.0229	0.000451	0.000450	34.1	9.19E-05	0.000462	0.000463	0.000675	0.086		0.865	0.00403	8.09	0.0415	0.000395	2.34
X10	STD	0	0.0138	0.0001	0.0164	0.0065	0.0002	0.0002	12.1	0	0.0001	0.0001	0.0005	0.065		0.296	0.002	2.91	0.0209	0.0002	0.768
X10	MINIMUM	< 0.000005	0.0022	0.00019	0.023	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	10.9	0.000015	0.000081	< 0.0001	0.00055	< 0.05		0.4	< 0.001	2.27	0.009	0.00044	0.77
X10	MAXIMUM	< 0.00025	0.055	< 0.001	0.094	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.00207	0.23		1.5	0.008	13.4	0.082	0.0008	3.77
X10	# samples < MDL	40	21	36	0	39	40	40	0	36	36	38	32	15		0	5	0	0	23	0
X10	% samples < MDL	100	52	90	0	98	100	100	0	90	90	95	80	38		0	12	0	0	58	0
X10	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05			< 0.005			< 0.0005	
X10	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.0425	0.025	0.0005	0.0005	25.1	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025		0.596	0.0025	5.94	0.0263	0.00025	1.8
X10	75th Percentile	0.																			

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X10	21-Jan-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.029	< 0.01
X10	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	14-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	11-Apr-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	9-May-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	21-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.014	< 0.01
X10	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	23-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.026	< 0.01
X10	6-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	11-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	2-Nov-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.028	< 0.01
X10	15-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.049	< 0.01
X10	23-Jan-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.068	< 0.01
X10	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.053	< 0.01
X10	24-Mar-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.073	< 0.01
X10	25-Apr-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.056	< 0.01
X10	18-May-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.029	< 0.01
X10	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	17-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.009	< 0.01
X10	12-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	17-Oct-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	14-Nov-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.06	< 0.01
X10	13-Dec-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.087	< 0.01
X10	16-Jan-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.065	< 0.01
X10	15-Feb-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.027	< 0.01
X10	12-Mar-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	19-Apr-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.054	< 0.01
X10	15-May-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.02	< 0.01
X10	19-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.013	< 0.01
X10	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.09	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	25-Sep-07	< 0.00002	0.00037		0.00096	< 0.00004	4.25	< 0.00001	0.118	< 0.0005	< 0.00002	0.00108	0.00008	0.0223	0.00011
X10	23-Oct-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	25-Oct-07	0.00084	0.000424		0.00008	0.00032	5.09	0.00002	0.163	< 0.0005	0.00003	0.00174	< 0.0002	0.0524	< 0.0001
X10	14-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.046	< 0.01
X10	21-Nov-07	0.00093	0.000116		0.00006	0.0003	5.41	< 0.00001	0.172	< 0.0005	< 0.00002	0.00229	< 0.0002	0.0587	< 0.0001
X10	10-Dec-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.064	< 0.01
X10	13-Dec-07	0.00099	0.000048		0.00007	0.00036	5.8	< 0.00001	0.18	< 0.0005	0.00004	0.00229	< 0.0002	0.0583	< 0.0001
X10	Total # samples	40	40	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
X10	Median	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.15	0.0005	0.15	0.0005	0.00005	0.0014	0.0005	0.025	0.005
X10	MEAN	0.000669	0.00047395	0.075	0.000479	0.000488	5.96	0.000451	0.141	0.000475	4.52E-05	0.00149	0.000460	0.0337	0.00451
X10	STD	0.0003	0.0001	0	0.0001	0.0001	2.66	0.0001	0.0505	0.0001	0	0.0007	0.0001	0.0213	0.0015
X10	MINIMUM	< 0.00002	0.000048	< 0.15	0.00006	< 0.00004	2.2	< 0.00001	0.046	< 0.0005	< 0.00002	< 0.0005	0.00008	0.009	< 0.0001
X10	MAXIMUM	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.087	< 0.01
X10	# samples < MDL	27	36	36	36	36	0	39	0	40	38	3	39	0	39
X10	% samples < MDL	68	90	100	90	90	0	98	0	100	95	8	98	0	98
X10	Maximum MDL	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X10	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.17	0.0005	0.0975	0.0005	5E-05	0.00095	0.0005	0.0168	0.005
X10	75th Percentile	0.000992	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.00	0.0005	0.180	0.0005	5E-05	0.0022	0.0005	0.0532	0.005
X13	21-Jan-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.1	< 0.001	0.52	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	8-Feb-05	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.2	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0049	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Mar-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.49	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	11-Apr-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.2	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	9-May-05	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.1	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	21-Jun-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.1	< 0.001	0.55	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Jul-05	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.2	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	23-Aug-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.006	< 0.01

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X13	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.1	0.008	39.9	7.93	0.001	27.3
X13	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	224	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.01	45.4	8.13	0.0012	29.8
X13	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	148	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.2	0.007	30.2	5.06	0.0016	21.8
X13	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	222	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.7	0.01	44.4	10.3	0.0011	32.7
X13	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	216	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.05		3.9	0.009	44.2	9.27	0.0008	28
X13	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	166	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.4	0.007	33.3	6.32	0.0009	24.5
X13	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	212	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4	0.008	41.6	8.35	0.0009	28.8
X13	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	231	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.3	0.009	47.8	9.86	0.0009	29.1
X13	18-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	233	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.5	0.01	47.1	9.44	0.0008	28.1
X13	19-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	228	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.1		5	0.011	52.9	9.89	0.001	32.6
X13	17-Jul-06	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	209	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.06		4	0.033	47.4	8.71	0.0015	28.7
X13	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.9	0.01	44.9	8.49	0.0015	27.9
X13	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4	0.008	43.2	8.41	0.0015	28.3
X13	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	218	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.05		4	0.009	46.7	8.93	0.0016	29.3
X13	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	243	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.3	0.009	52.2	8.78	0.0017	31.2
X13	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	259	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.01	48.7	9.89	0.0013	28.6
X13	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	232	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.05		4.3	0.009	48.5	9.09	0.0018	29.6
X13	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	271	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.08		4.4	0.009	51.2	9.95	0.0013	29.7
X13	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	230	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.06		4.7	0.01	46	7.71	0.0017	29.6
X13	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	265	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.008	49	11.2	0.0017	28.5
X13	15-May-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	249	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.45		4.2	0.01	52.9	10.7	0.0012	30.4
X13	19-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	245	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.06		4.2	0.01	51.9	9.96	0.0017	29.8
X13	16-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	229	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.05		4.1	0.011	50.6	9.57	0.0014	27.1
X13	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	279	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	0.1		5.2	0.012	59.1	12.5	0.0018	31.6
X13	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	239	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.009	47.4	9.47	0.0021	26.6
X13	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	269	< 0.0002	0.009	< 0.001	0.001	0.17		4.9	0.013	65.2	11.9	0.002	34
X13	14-Nov-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	263	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	0.05		4.6	0.009	52	9.42	0.0022	29.9
X13	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	242	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.09		3.9	0.007	45.4	10.2	0.0019	24.1
X13	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36
X13	Median	0.000125	0.0025	0.0005	0.0645	0.025	0.0005	0.0005	225	0.0001	0.005	0.0005	0.0005	0.05		4.2	0.009	46.4	9.17	0.0013	28.8
X13	MEAN	0.000125	0.00443	0.000736	0.0645	0.025	0.0005	0.0005	225	0.000111	0.00525	0.0005	0.000569	0.118		4.18	0.00972	46.2	9.12	0.00135	28.6
X13	STD	0	0.006	0.0004	0.008	0	0	0	28.0	0.0001	0.0017	0	0.0002	0.309		0.412	0.0042	6.64	1.44	0.0004	2.49
X13	MINIMUM	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	148	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.2	0.006	30.2	5.06	0.0006	21.8
X13	MAXIMUM	< 0.00025	0.031	0.002	0.092	< 0.05	< 0.001	< 0.001	279	0.0005	0.009	< 0.001	< 0.001	1.86		5.2	0.033	65.2	12.5	0.0022	34
X13	# samples < MDL	36	31	23	0	36	36	36	0	35	0	36	31	16		0	0	0	0	0	0
X13	% samples < MDL	100	86	64	0	100	100	100	0	97	0	100	86	44		0	0	0	0	0	0
X13	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.05							
X13	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.05925	0.025	0.0005	0.0005	211	1E-04	0.004	0.0005	0.0005	0.025		4	0.008	42.6	8.40	0.001	27.4
X13	75th Percentile	0.000125	0.0025	0.001	0.06925	0.025	0.0005	0.0005	242	1E-04	0.006	0.0005	0.0005	0.0825		4.33	0.01	49.4	9.91	0.0017	29.8

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 3. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X13	6-Sep-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	11-Oct-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	2-Nov-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-Dec-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	23-Jan-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.6	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.004	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Feb-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	24-Mar-06	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Apr-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	18-May-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.004	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Jun-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.68	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Jul-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.55	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	21-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.58	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	12-Sep-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Oct-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	14-Nov-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Dec-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0059	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	16-Jan-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	15-Feb-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	12-Mar-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Apr-07	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.6	< 0.001	0.67	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-May-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.5	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	19-Jun-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	16-Jul-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.6	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0001	0.0045	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Aug-07	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.72	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	10-Sep-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	23-Oct-07	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.78	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	14-Nov-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.9	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Dec-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.011	< 0.01
X13	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
X13	Median	0.013	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.05	0.0005	0.6	0.0005	0.00005	0.00495	0.0005	0.00375	0.005
X13	MEAN	0.0132	0.0005	0.075	0.0005	0.000569	8.9	0.0005	0.597	0.0005	0.00005	0.00489	0.0005	0.00456	0.005
X13	STD	0.0016	0	0	0	0.0003	3.38	0	0.0756	0	0	0.0006	0	0.0024	0
X13	MINIMUM	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	MAXIMUM	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	15.2	< 0.001	0.78	< 0.001	< 0.0001	0.0059	< 0.001	0.011	< 0.01
X13	# samples < MDL	0	36	36	36	33	0	36	0	36	36	0	36	18	36
X13	% samples < MDL	0	100	100	100	92	0	100	0	100	100	0	100	50	100
X13	Maximum MDL	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25th Percentile	0.01275	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	6.60	0.0005	0.558	0.0005	5E-05	0.00457	0.0005	0.0025	0.005
X13	75th Percentile	0.014	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	12.4	0.0005	0.64999998	0.0005	5E-05	0.0053	0.0005	0.006	0.005

Notes:

Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.

DL: Method Detection Limit

Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculation

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
R1	5-Aug-98			88	< 0.05	7.82		1	
R1	9-Sep-98			77	< 0.05			2	
R1	10-Sep-98					8.11			
R1	01-Aug-00		132.9	51	< 0.05	7.96	7	1	
R1	06-Sep-00		147.3	59	< 0.05	8.1	9	1	
R1	19-Jul-04	7	176	104	< 0.01	8.12	17.3	< 1	0.65
R1	23-Aug-04	< 5	223	110	0.02	7.94	19.9	< 1	0.81
R1	29-Mar-05	< 5	285	203	0.1	7	29.6	1	4.6
R1	17-Aug-05	8	189	100	< 0.01	7.7	18	2	1.3
R1	21-Feb-06	< 5	283	143	0.09	7.7	29.1	1	3
R1	8-Aug-06	7	169	78	0.01	8	13.4	< 1	0.77
R1	17-Aug-07	8	173	85	0.07	7.5	15.4	< 1	0.74
R1	25-Sep-07		158	75.8	< 0.005	7.9	16.7	< 1	
R1	25-Oct-07		242	112	0.032	7.86	24	< 1	
R1	21-Nov-07		240	112	0.027	7.39	24	1	
R1	13-Dec-07		270	138	0.08	7.42	26.8	2	
R1	Total # samples	7	13	15	15	15	15	15	7
R1	MEAN	5.36	207	102	0.0361	7.77	17.9	1	1.70
R1	Median	7	189	100	0.025	7.86	17.3	1	0.81
R1	STD	2.70	53.0	38.1	0.0324	0.320	7.62	0.567	1.52
R1	MINIMUM	< 5	133	51	< 0.005	7	6	< 1	0.65
R1	MAXIMUM	8	285	203	0.1	8.12	29.6	2	4.6
R1	# samples < MDL	3	0	0	7	0	0	6	0
R1	% samples < MDL	43	0	0	47	0	0	40	0
R1	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 1	
R1	25th Percentile	2.5	169	77.5	0.0150	7.6	13.2	0.5	0.755
R1	75th Percentile	7.5	242	112	0.0510	7.98	24	1	2.15
X2	12-Jan-98				0.1	7.19	21	< 5	
X2	24-Feb-98				< 0.05	6.89	24	2	
X2	17-Mar-98				< 0.05	7.03	7	3	
X2	13-Apr-98				< 0.05	6.74	22	< 1	
X2	18-May-98			38	< 0.05	8	6	17	
X2	15-Jun-98			63	< 0.05	7.42	19	3	
X2	21-Jul-98				< 0.05	7.68	6	4	
X2	10-Aug-98				< 0.05	7.64	21	5	
X2	25-Sep-98				< 0.05		14	< 1	
X2	19-Oct-98				< 0.05	7.24	18	2	
X2	17-Nov-98				< 0.05	6.98	28	< 1	
X2	21-Dec-98			211	< 0.05	6.99	32	4	
X2	18-Jan-99				< 0.05	6.73	31	< 1	
X2	22-Feb-99				< 0.05	6.61	32	5	
X2	17-Mar-99				< 0.05	6.93	26	2	
X2	20-Apr-99				< 0.05	7.06	24	1	
X2	17-May-99			21	< 0.05	7.35	4	4	
X2	3-Jul-99			43	< 0.05	7.71	8	7	
X2	27-Jul-99				< 0.05	7.89	7	24	
X2	12-Aug-99				< 0.05	7.68	11	4	
X2	10-Sep-99				< 0.05	7.58	10	2	
X2	29-Oct-99				< 0.05	6.99	19	< 1	
X2	22-Nov-99				< 0.05	6.65	23	9	
X2	14-Dec-99				< 0.05	7.21	21	1	
X2	27-Jan-00				< 0.05		32	1	
X2	28-Feb-00				< 0.05	6.85	24	1	
X2	23-Mar-00				< 0.05	6.67	23	< 1	
X2	27-Apr-00				< 0.05	6.96	26	2	
X2	15-May-00				< 0.05	6.74	8	2	
X2	26-Jun-00				0.07	7.41	6	6	
X2	25-Jul-00				< 0.05	7.63	9	< 1	
X2	29-Aug-00				< 0.05	7.42	9	1	
X2	25-Sep-00				0.02	7.69	11	3.6	
X2	29-Oct-00				< 0.05		13	1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X2	13-Nov-00		240		< 0.05	8	21	1	
X2	18-Nov-00				< 0.02		19	1.6	
X2	14-Dec-00				0.03	7.22	21	0.8	
X2	13-Jan-01				< 0.05		43	2	
X2	10-Feb-01				< 0.05		52	2	
X2	10-Mar-01				< 0.05	7.7	29	3	
X2	16-Apr-01				< 0.05	7.9	25	< 1	
X2	14-May-01				< 0.05	8.3	13	5	
X2	17-Jun-01				< 0.05	8.4	5	8	
X2	14-Jul-01		127		< 0.05	8.3	9	3	
X2	14-Aug-01		177		< 0.05	8.1	13	2	
X2	17-Sep-01		183		< 0.05	8.3	15	2	
X2	15-Oct-01		202		< 0.05	7.8	22	2	
X2	13-Nov-01		240		< 0.05	8	21	1	
X2	14-Dec-01		285		< 0.05	8.2	22	1	
X2	15-Jan-02		275		< 0.05		28	1	
X2	12-Feb-02		315		< 0.05		28	2	
X2	12-Mar-02		305		< 0.05		30	7	
X2	15-Apr-02		330		< 0.05	7.5	34	2	
X2	13-May-02		125		< 0.05		12	3	
X2	16-Jun-02						10		
X2	16-Jun-02		126		< 0.05		10	8	
X2	16-Jul-02						14		
X2	16-Jul-02		176		< 0.05		14	< 1	
X2	12-Aug-02						17		
X2	12-Aug-02		192		< 0.05		17	< 1	
X2	16-Sep-02						12		
X2	16-Sep-02		154		< 0.05		12	3	
X2	15-Oct-02						17		
X2	15-Oct-02		192		< 0.05		17	3	
X2	12-Nov-02					8.1	27		
X2	12-Nov-02		255		< 0.05		27	7	
X2	10-Dec-02						29		
X2	10-Dec-02		295		< 0.05	8.1	29	3	
X2	14-Jan-03		320		< 0.05	7.8	29	1	
X2	15-Feb-03		325		< 0.05	7.7	29	2	
X2	15-Mar-03		349		< 0.05	7.5	31	2	
X2	15-Apr-03					8.1			
X2	15-Apr-03						28	1	
X2	13-May-03		96		< 0.05	8.2	7	5	
X2	14-Jun-03		105		< 0.05	7.8	9	9	
X2	14-Jul-03				< 0.05		11	4	
X2	11-Aug-03		180		< 0.05	7.7	15	2	
X2	8-Sep-03		174		< 0.05	7.6	13	1	
X2	14-Oct-03		225		< 0.05	7.4	26	1	
X2	15-Nov-03		245		< 0.05	7	21	2	
X2	14-Dec-03					7.4			
X2	15-Dec-03		275		< 0.05		18	2	
X2	12-Jan-04		300		< 0.05		24	2	
X2	16-Feb-04		320		< 0.05	7	34	< 1	
X2	15-Mar-04	< 5	321	182	< 0.01	6.8	32	< 2	
X2	13-Apr-04		290	166	< 0.01	7	32.4	< 1	
X2	14-May-04		96	49	< 0.01	7.4	7.8	5	
X2	14-Jun-04		91	47	< 0.01	7.4	7.8	5	
X2	12-Jul-04		174	90	0.01	7.9	15.7	< 1	
X2	9-Aug-04		216	98	< 0.01	7.8	19.3	< 1	
X2	13-Sep-04		200	96	0.03	7.6	19.4	< 1	
X2	12-Oct-04		246	111	0.01		28	5	
X2	15-Nov-04		252	161	0.01		24.7	< 1	
X2	21-Jan-05		308	173	< 0.01	7.2	37.2	1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X2	8-Feb-05		305	187	< 0.01	7.7	31.8	< 1	
X2	15-Mar-05		289	163	0.04	7.8	33.2	< 1	
X2	11-Apr-05		276	158	< 0.01	7.4	34	< 1	
X2	9-May-05		61	33	0.02	7.4	4	9	
X2	20-Jun-05		149	74	< 0.01	7.7	10.5	2	
X2	25-Jul-05		146	73	0.03	7.5	10.6	1	
X2	22-Aug-05		185	108	< 0.01	7.5	15.1	< 1	
X2	5-Sep-05		164	92	< 0.01	7.6	16.4	< 1	
X2	10-Oct-05		163	96	0.02	8	16.6	< 1	
X2	1-Nov-05	< 5	202	121	< 0.01	7.7	24.6	2	1.2
X2	13-Dec-05	< 5	283	146	< 0.01	7.2	28.1	< 1	1.2
X2	23-Jan-06	< 5	324	185	< 0.01	7.5	37.2	< 1	0.89
X2	14-Feb-06	< 5	327	163	0.01	7.8	39.7	< 1	0.72
X2	24-Apr-06	< 5	344	163	< 0.01	7.7	38.8	< 1	1.2
X2	17-May-06	117	71	34	< 0.01	8	4.85	7	3.7
X2	19-Jun-06	18	118	60	< 0.01	7.6	8.95	8	0.72
X2	18-Jul-06	< 5	163	79	0.06	7.8	11.7	2	0.47
X2	21-Aug-06	8	170	87	< 0.01	7.6	12.2	< 1	0.5
X2	11-Sep-06	8	173	82	0.01	7.7	12.8	< 1	0.47
X2	16-Oct-06	< 5	248	124	< 0.01	7.8	27.4	1	1.2
X2	14-Nov-06	< 5	291	146	< 0.01	7.5	31.1	< 1	0.42
X2	18-Apr-07	< 5	342	170	0.01	7.2	33.7	< 1	0.95
X2	14-May-07	90	136	67	0.04	7.4	12.8	3	2.3
X2	18-Jun-07	25	121	61	0.01	7.6	9.25	5	2.2
X2	16-Jul-07	13	132	59	< 0.01	7.3	10.1	4	2.5
X2	13-Aug-07	7	191	90	0.03	7.4	15.3	< 1	0.56
X2	10-Sep-07	7	171	73	0.02	7.1	14.2	< 1	0.52
X2	22-Oct-07	7	210	110	< 0.01	7.5	19.9	< 1	1.5
X2	13-Nov-07	< 5	229	127	0.02	7.3	24.5	< 1	0.71
X2	9-Dec-07	< 5	278	130	0.02	7.3	28.1	1	1.5
X2	Total # samples	23	72	46	115	97	123	116	22
X2	Median	2.5	206	96	0.025	7.5	19.3	2	0.92
X2	MEAN	15.1	218	106	0.0215	7.51	20.0	2.70	1.19
X2	STD	28.9	78.1	50.1	0.013	0.422	9.81	3.31	0.830
X2	MINIMUM	< 5	61	21	< 0.01	6.61	4	0.8	0.42
X2	MAXIMUM	117	349	211	0.1	8.4	52	24	3.7
X2	# samples < MDL	12	0	0	93	0	0	36	0
X2	% samples < MDL	52	0	0	81	0	0	31	0
X2	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 5	
X2	25th Percentile	2.5	163	64	0.01	7.21	11.8	0.5	0.598
X2	75th Percentile	10.5	289	155	0.025	7.80	28	3.15	1.43
X3	12-Jan-98				0.08	7.1	16	5	
X3	24-Feb-98				< 0.05	7.16	18	7	
X3	17-Mar-98				< 0.05	7.33	5	4	
X3	13-Apr-98				< 0.05	7.39	16	2	
X3	18-May-98			48	< 0.05	8.01	6	6	
X3	15-Jun-98			61	< 0.05	7.49	17	2	
X3	21-Jul-98				< 0.05	7.65	9	2	
X3	10-Aug-98				< 0.05	7.73	18	3	
X3	25-Sep-98				< 0.05		12	3	
X3	19-Oct-98				< 0.05	7.3	10	< 1	
X3	17-Nov-98			162	< 0.05	7.52	24	< 1	
X3	21-Dec-98			145	< 0.05	6.91	21	3	
X3	18-Jan-99			154	< 0.05	6.91	26	2	
X3	22-Feb-99			180	< 0.05	6.62	27	3	
X3	17-Mar-99			144	< 0.05	7.41	23	2	
X3	20-Apr-99				< 0.05	8.27	21	2	
X3	17-May-99			31	< 0.05	6.99	4	2	
X3	3-Jul-99			53	< 0.05	7.95	8	3	
X3	27-Jul-99			52	< 0.05	7.97	8	4	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X3	12-Aug-99					7.7	10		
X3	31-Oct-99					7.18	18		
X3	22-Nov-99				< 0.05	7.05	21	1	
X3	14-Dec-99					7.62	20	1	
X3	27-Jan-00				< 0.05		24	< 1	
X3	28-Feb-00				< 0.05	7.68	22	< 1	
X3	23-Mar-00			137	< 0.05	7.29	21	1	
X3	27-Apr-00				< 0.05	6.42	23	1	
X3	15-May-00				< 0.05	7.54	10	< 1	
X3	26-Jun-00				< 0.05	7.39	7	4	
X3	25-Jul-00					7.81	10	1	
X3	29-Aug-00					7.61	12	2	
X3	25-Sep-00					7.7	15	1.6	
X3	28-Oct-00								
X3	29-Oct-00						32	3	
X3	13-Nov-00					8.3	20	3	
X3	18-Nov-00						23	2.6	
X3	14-Dec-00					7.21	23	0.6	
X3	13-Jan-01						47	3	
X3	10-Feb-01						60	< 1	
X3	10-Mar-01					7.6	28	1	
X3	16-Apr-01					7.7	24	1	
X3	14-May-01					8.2	15	2	
X3	17-Jun-01					8.4	7	8	
X3	14-Jul-01					8.3	10	2	
X3	14-Aug-01					8.2	14	2	
X3	17-Sep-01					8.3	15	3	
X3	15-Oct-01					8	17	2	
X3	13-Nov-01					8.3	20	3	
X3	14-Dec-01					7.9	19	1	
X3	15-Dec-01								
X3	15-Jan-02						22	1	
X3	12-Feb-02						19	2	
X3	12-Mar-02						28	< 1	
X3	15-Apr-02					7.5	33	1	
X3	13-May-02						12	4	
X3	16-Jun-02						9	1	
X3	16-Jul-02						12	< 1	
X3	12-Aug-02						12	2	
X3	16-Sep-02						12	3	
X3	15-Oct-02						15	1	
X3	11-Nov-02					7.9			
X3	12-Nov-02						22	4	
X3	10-Dec-02					8	24	1	
X3	14-Jan-03					7.8	23	1	
X3	15-Feb-03					7.8	28	1	
X3	15-Mar-03					7.5	28	1	
X3	15-Apr-03		349		< 0.05	8	29	< 1	
X3	13-May-03					8.2	9	3	
X3	14-Jun-03					7.9	8	8	
X3	14-Jul-03						11	4	
X3	11-Aug-03					8	14	2	
X3	8-Sep-03					7.8	17	3	
X3	14-Oct-03					7.6	18	1	
X3	15-Nov-03					7	23	1	
X3	14-Dec-03					7.4			
X3	15-Dec-03						21	1	
X3	12-Jan-04						26	< 1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X3	16-Feb-04					7	33	< 1	
X3	15-Mar-04	5	359	167	0.02	7	31.6	2	
X3	13-Apr-04		283	162	0.04		32.9	< 1	
X3	14-Apr-04					7			
X3	14-May-04		108	56	< 0.01	7.8	9.5	19	
X3	14-Jun-04		93	51	< 0.01	7.3	8.9	18	
X3	12-Jul-04		170	92	< 0.01	8.1	15.8	< 1	
X3	9-Aug-04		216	99	< 0.01	8	19.5	< 1	
X3	13-Sep-04		193	93	0.03	7.7	19.2	< 1	
X3	12-Oct-04		224	102	0.03		21.1	< 1	
X3	15-Nov-04		255	145	0.03		25	< 1	
X3	21-Jan-05		292	174	0.03	7.3	35.2	< 1	
X3	8-Feb-05		294	169	0.03	7.8	30	< 1	
X3	15-Mar-05		269	171	0.03	7.9	32	< 1	
X3	11-Apr-05		277	153	< 0.01	7.5	32.8	< 1	
X3	9-May-05		82	42	0.04	7.5	5.9	13	
X3	20-Jun-05		138	69	< 0.01	7.7	10.9	2	
X3	25-Jul-05		155	86	0.05	7.6	12.3	< 1	
X3	22-Aug-05		190	118	< 0.01	7.7	15.9	< 1	
X3	5-Sep-05		164	92	< 0.01	7.8	16.9	< 1	
X3	10-Oct-05		161	104	0.02	8	17.2	< 1	
X3	1-Nov-05	< 5	196	126	< 0.01	7.7	24	1	1.1
X3	13-Dec-05	< 5	283	159	< 0.01	7.2	27.6	< 1	1.2
X3	23-Jan-06	< 5	320	160	< 0.01	7.7	35.2	< 1	0.89
X3	14-Feb-06	< 5	323	164	0.02	7.7	38.8	< 1	0.64
X3	24-Mar-06	< 5	368	175	< 0.01	7.5	44.6	< 1	0.62
X3	24-Apr-06	< 5	340	164	0.01	7.9	37.5	< 1	0.8
X3	17-May-06	83	82	40	0.01	8.1	6.06	9	3.6
X3	19-Jun-06	18	109	55	< 0.01	7.6	8.52	5	0.75
X3	17-Jul-06	7	158	82	< 0.01	7.8	12	1	0.53
X3	21-Aug-06	7	168	87	< 0.01	7.8	12.8	< 1	0.57
X3	11-Sep-06	8	161	86	< 0.01	7.9	13.4	< 1	0.55
X3	16-Oct-06	< 5	230	105	< 0.01	8	17.9	< 1	0.64
X3	14-Nov-06	< 5	276	135	0.01	7.6	27.5	< 1	0.64
X3	13-Dec-06	< 5	317	146	< 0.01	7.6	31.1	< 1	0.82
X3	15-Jan-07	< 5	328	168	0.02	7.6	34.3	< 1	0.66
X3	13-Feb-07	< 5	338	173	0.03	7.4	34.7	< 1	0.5
X3	11-Mar-07	< 5	356	181	0.02	7.3	45.9	< 1	0.3
X3	18-Apr-07	< 5	336	164	0.03	7.2	33.5	< 1	1.5
X3	14-May-07	70	139	65	0.02	7.8	13.1	3	2.2
X3	18-Jun-07	18	115	59	< 0.01	7.9	9.29	5	1.4
X3	16-Jul-07	12	129	57	< 0.01	7.4	10.2	3	2.2
X3	13-Aug-07	7	186	92	0.03	7.8	15.8	2	0.7
X3	10-Sep-07	7	174	76	0.05	7.5	14.5	< 1	0.52
X3	22-Oct-07	7	215	110	< 0.01	7.6	20.3	< 1	1.2
X3	13-Nov-07	< 5	224	125	0.18	7.2	23.5	< 1	0.61
X3	9-Dec-07	< 5	276	127	0.06	7.1	27.6	2	1.5
X3	Total # samples	27	46	56	73	102	129	118	26
X3	Median	10.611	226.5	114.161	0.030	7.622	19.979	2.181	1.025
X3	MEAN	2.5	220	114	0.025	7.665	19	1	0.725
X3	STD	19.5809	85.6763	46.181	0.0605	0.3883	9.8588	2.9387	0.7209
X3	MINIMUM	< 5	82	31	< 0.01	6.42	4	0.6	0.3
X3	MAXIMUM	83	368	181	< 1	8.4	60	19	3.6
X3	# samples < MDL	15	0	0	48	0	0	43	0
X3	% samples < MDL	56	0	0	66	0	0	36	0
X3	Maximum MDL	< 5			< 1			< 1	
X3	25th Percentile	2.5	161	74.25	0.005	7.392	12	0.5	0.613
X3	75th Percentile	7	293.5	160.5	0.025	7.900	26	3	1.200

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X5	5-Jan-98				0.58	9.09	438	< 5	
X5	12-Jan-98				0.7	9.13	378	8	
X5	19-Jan-98					8.81			
X5	23-Jan-98					8.67			
X5	12-Feb-98					8.35			
X5	18-Feb-98					8.45			
X5	13-Apr-98				0.63	7.22	389	3	
X5	22-Apr-98					7.65			
X5	24-Apr-98					7.62			
X5	26-Apr-98					7.81			
X5	18-May-98				0.5	8.24	414	2	
X5	2-Jun-98				0.57	8	398	2	
X5	15-Jun-98			446	0.66	7.67	165	2	
X5	30-Jun-98				0.74	7.58	400	1	
X5	21-Jul-98				0.93	7.65	468	3	
X5	10-Aug-98				0.05	7.63	162	6	
X5	25-Sep-98				1.07		586	2	
X5	19-Oct-98				1.02	7.66	441	1	
X5	17-Nov-98				1.12	7.12	569	5	
X5	18-Jan-99				1.11	6.97	611	4	
X5	21-Feb-99				1.15	7.62	629	10	
X5	21-Mar-99				1.03		538		
X5	20-Apr-99				0.78	7.52	442	11	
X5	6-May-99				0.56		377	1	
X5	17-May-99				0.31	7.94	181	2	
X5	27-May-99				0.27		228		
X5	3-Jul-99				0.85	8.55	430	8	
X5	27-Jul-99				0.93	8.29	519	19	
X5	29-Jul-99				0.86	8.53	480	7	
X5	12-Aug-99				1.1	8.59	493	6	
X5	10-Sep-99				1.03	7.67	536	7	
X5	29-Oct-99				1.03	7.69	627	26	
X5	26-Jan-00				1.18		566	2	
X5	25-Mar-00				1.06		580	1	
X5	27-Apr-00				1	7.28	551	3	
X5	15-May-00				0.07	8.69	152	1	
X5	04-Jun-00					9.47	380	8	
X5	26-Jun-00				0.85	9.3	442	7	
X5	25-Jul-00				0.88	8.32	557	5	
X5	28-Jul-00					8.25			
X5	29-Aug-00				0.97	8.5	581	5	
X5	30-Aug-00					8.2			
X5	25-Sep-00				0.66	8.03	675	0.6	
X5	21-Oct-00				0.67		507	7	
X5	13-Nov-00				0.07	8.2	632	1	
X5	18-Nov-00				0.71		561	0.2	
X5	28-Nov-00						525	1	
X5	14-Dec-00				0.69	7.9	579	0.8	
X5	13-Jan-01				0.84		227	14	
X5	10-Feb-01				1		283	5	
X5	10-Mar-01				0.69	8.4	577	8	
X5	16-Apr-01				1.03	8.4	486	1	
X5	14-May-01				0.8	8.8	512	2	
X5	17-Jun-01				0.49	8.8	545	3	
X5	14-Jul-01				0.53	8.2	588	5	
X5	14-Aug-01				0.52	8.8	662	8	
X5	17-Sep-01				0.79	8.8	630	15	
X5	15-Oct-01				0.05	8.8	633	8	
X5	13-Nov-01				0.07	8.2	632	1	
X5	14-Dec-01				0.07	8	542	1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X5	15-Jan-02				0.06		600	< 1	
X5	12-Feb-02		1205		1		475	3	
X5	12-Mar-02				0.97		528	5	
X5	15-Apr-02				1	8.1	597	4	
X5	13-May-02				0.18		93	2	
X5	16-Jun-02						577		
X5	16-Jun-02				0.83		577	4	
X5	16-Jul-02						605		
X5	16-Jul-02				0.79		605	4	
X5	12-Aug-02						607		
X5	12-Aug-02				0.84		607	5	
X5	16-Sep-02						632		
X5	16-Sep-02				0.87		632	7	
X5	29-Sep-02					8.2			
X5	15-Oct-02						645		
X5	15-Oct-02				0.71		645	5	
X5	12-Nov-02					8	656		
X5	12-Nov-02				0.78		656	6	
X5	10-Dec-02						635		
X5	10-Dec-02				0.84	7.9	635	4	
X5	15-Dec-02					7.8			
X5	14-Jan-03				0.94	7.7	652	7	
X5	15-Feb-03				0.73	7.6	580	10	
X5	6-Mar-03					7.8			
X5	15-Mar-03				0.9	7.3	542	6	
X5	15-Apr-03					7.8			
X5	15-Apr-03				0.88		488	6	
X5	13-May-03				0.55	8.4	633	4	
X5	14-Jun-03				0.67	8.3	559	6	
X5	14-Jul-03				0.74		603	10	
X5	11-Aug-03				0.91	7.8	611	2	
X5	8-Sep-03				0.77	7.7	627	8	
X5	8-Sep-03						623	5	
X5	15-Sep-03					7.5			
X5	14-Oct-03				0.83	7.7	636	2	
X5	15-Nov-03				0.89	7.6	597	2	
X5	15-Nov-03					7.6	616	3	
X5	12-Dec-03					7.2			
X5	14-Dec-03					7.5			
X5	15-Dec-03		1.06		1.06		505	2	
X5	12-Jan-04				0.93		544	2	
X5	16-Feb-04				1.13	7.5	583	1	
X5	16-Feb-04						583	1	
X5	14-Mar-04					7.4			
X5	15-Mar-04	5	1260	726	0.82	7.4	579	3	
X5	25-Apr-04	< 5	1220	715	0.7		641	< 1	1.5
X5	2-May-04	5	1180	661	0.63		645	< 1	0.63
X5	9-May-04	< 5	1190	722	0.56		601	< 1	0.6
X5	14-May-04	< 5	1120	635	0.5	8.4	603	< 1	0.7
X5	25-May-04	< 5	873	45	0.4		492	1	1.5
X5	1-Jun-04	< 5	931	433	0.59		504	< 1	0.75
X5	14-Jun-04	< 5	1090	593	0.46	8.3	537	1	0.72
X5	24-Aug-04	< 5	1530	698	0.76	7.8	652	2	2.5
X5	31-Aug-04	< 5	1580	691	0.8	7.6	593	< 1	2.6
X5	13-Sep-04					7.5			
X5	14-Sep-04	< 5	1230	645	0.72		706	< 1	2.9
X5	8-Mar-05	< 5	1050	1230	0.93		755	< 1	3.4
X5	14-Mar-05	< 5	1790	1040	0.96	7.1	881	1	3.4
X5	22-Mar-05	< 5	1750	1090	0.89		908	< 1	2.4
X5	10-May-05	< 5	1430	692	0.71	7.2	712	1	0.85

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X5	7-Jun-05					8.5			
X5	11-Jun-05	< 5	1190	661	0.57		641	< 1	1.5
X5	19-Jun-05	< 5	1190	666	0.56		643	< 1	0.75
X5	21-Jun-05	< 5	1210	642	0.74	7.9	664	< 1	0.89
X5	2-Jul-05	< 5	1210	677	0.65	8.3	704	< 1	0.75
X5	10-Jul-05	< 5	1140	596	0.71	8.2	581	< 1	1.4
X5	17-Jul-05	< 5	1110	582	0.97	7.8	576	< 1	1.6
X5	24-Jul-05	< 5	1060	563	1.04	8.2	537	< 1	1.6
X5	25-Jul-05	< 5	1130	601	1.67	8.2	660	1	2.4
X5	31-Jul-05	< 5	1040	538	0.99	8.1	555	< 1	1.6
X5	6-Aug-05	< 5	1190	656	0.99	7.8	591	< 1	2.1
X5	13-Aug-05	< 5	1210	687	1	7.6	581	< 1	2.2
X5	20-Aug-05	< 5	1140	664	1.12	7.6	593	< 1	2
X5	23-Aug-05	< 5	1120	808	1.25	7.7	664	< 1	2.7
X5	27-Aug-05	< 5	1100	671	0.94	7.7	664	< 1	2
X5	5-Sep-05	< 5	1040	679	1.13	8.4		< 1	2
X5	6-Sep-05	< 5	1040	660	1.04	8.7	746	1	2.3
X5	11-Sep-05	< 5	1160	703	1	8.6		< 1	1.7
X5	18-Sep-05	< 5	1120	710	0.95	8.7		5	1.6
X5	24-Sep-05	< 5	1400	683	0.89	8.5		< 1	0.69
X5	1-Oct-05	< 5	1460	806	0.86		774	1	1.6
X5	9-May-06	< 5	1770	818	0.54	7.8	812	< 1	0.43
X5	23-May-06	< 5	1540	733	0.46	7.6	780	1	0.46
X5	30-May-06	< 5	1500	748	0.45	7.4	720	3	0.64
X5	6-Jun-06	< 5	1190	586	0.42	7.6	565	2	0.8
X5	19-Jun-06	< 5	1380	660	0.62	7.4	694	1	0.8
X5	20-Jun-06	< 5	1470	752	0.61	7.5	749	1	0.46
X5	11-Jul-06	< 5	1450	725	0.92	8.5	752	2	0.6
X5	17-Jul-06	< 5	1460	709	0.91	8.2	782	2	0.79
X5	18-Jul-06	< 5	1430	716	0.9	8.3	766	2	0.8
X5	25-Jul-06	< 5	1470	709	0.89	7.7	756	< 1	0.69
X5	1-Aug-06	< 5	1480	702	1.04	8.2	720	< 1	0.45
X5	15-Aug-06	< 5	1480	626	0.98	7.6	148	< 1	0.75
X5	21-Aug-06	< 5	1430	685	1.01	8.3	630	2	0.94
X5	22-Aug-06	< 5	1460	699	1.02	8	754	< 1	0.52
X5	29-Aug-06	< 5	1480	694	1.05	7.8	738	< 1	0.76
X5	5-Sep-06	< 5	1480	694	1.04	7.8	716	1	1.4
X5	10-Apr-07	< 5	2260	1140	0.77	7.1	1180	< 1	4
X5	14-May-07	< 5	297	266	0.08	8.8	103	< 1	0.25
X5	22-May-07	< 5	1180	632	0.53	7.8	593	1	1.3
X5	29-May-07	< 5	1060	583	0.51	7.7	541	< 1	1.5
X5	5-Jun-07	< 5	1170	633	0.57	7.9	587	< 1	1.3
X5	12-Jun-07	< 5	1200	737	0.6	8	599	< 1	0.8
X5	18-Jun-07	< 5	1260	658	0.59	8.2	622	< 1	1
X5	19-Jun-07	< 5	1290	680	0.58	7.9	645	< 1	0.8
X5	26-Jun-07	< 5	1300	688	0.63	8	632	5	0.76
X5	3-Jul-07	< 5	1290	649	0.7	8.1	646	< 1	0.62
X5	10-Jul-07	< 5	1320	665	0.75	8	659	2	0.65
X5	16-Jul-07	< 5	1290	713	0.9	8.1	689	< 1	0.66
X5	17-Jul-07	< 5	1280	683	0.79	8.1	684	< 1	0.71
X5	24-Jul-07	< 5	1290	756	0.91	8.1	654	< 1	0.61
X5	31-Jul-07	< 5	1280	689	0.89	8	625	< 1	0.55
X5	7-Aug-07	< 5	1330	686	0.91	7.6	700	< 1	0.71
X5	13-Aug-07	< 5	1270	729	0.96	7.8	678	< 1	0.8
X5	14-Aug-07	< 5	1360	747	0.83	7.4	694	< 1	1.3
X5	21-Aug-07	< 5	1310	638	0.89	7.6	683	< 1	0.97
X5	28-Aug-07	< 5	1320	714	0.91	7.6	676	< 1	0.85
X5	4-Sep-07	< 5	1470	707	0.97	7.7	714	< 1	1.4
X5	10-Sep-07	< 5	1500	754	0.93	7.5	74.2	< 1	1.7
X5	11-Sep-07	< 5	1470	786	0.96	7.6	688	< 1	2

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Condcutivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X5	17-Sep-07	< 5	1540	763	0.72	7.5	748	< 1	2
X5	23-Oct-07	< 5	2050	973	0.81	7.5	880	< 1	4.3
X5	29-Oct-07	< 5	2040	899	0.76	7.3	906	< 1	3.6
X5	Total # samples	78	80	79	153	141	163	156	77
X5	Median	2.5	1285	689	0.83	7.9	603	1	0.94
X5	MEAN	2.56	1301	695	0.773	7.97	585	2.89	1.36
X5	STD	0.398	305	154	0.270	0.487	157	3.69	0.902
X5	MINIMUM	< 5	1.06	45	0.05	6.97	74.2	0.2	0.25
X5	MAXIMUM	< 5	2260	1230	1.67	9.47	1180	26	4.3
X5	# samples < MDL	76	0	0	0	0	0	56	0
X5	% samples < MDL	97	0	0	0	0	0	36	0
X5	Maximum MDL	< 5						< 5	
X5	25th Percentile	2.5	1167.5	652.5	0.620	7.60	540	0.5	0.710
X5	75th Percentile	2.5	1470	727.5	0.960	8.30	660	4	1.70
X10	18-May-98			52	< 0.05	8.02	3	8	
X10	15-Jun-98			69	< 0.05	7.67	21	2	
X10	19-Oct-98				< 0.05	7.79	12	1	
X10	21-Dec-98			145	< 0.05	7.21	27	< 1	
X10	17-May-99			35	< 0.05	8.09	5	7	
X10	27-Jul-99			61	< 0.05	8.1	11	22	
X10	14-Dec-99					7.49	23	2	
X10	23-Mar-00			145	< 0.05	6.81	23	2	
X10	27-Apr-00				0.83	6.43	25	2	
X10	15-May-00				< 0.05	7.5	12	< 1	
X10	26-Jun-00			51	< 0.05	7.8	10	3	
X10	25-Jul-00					7.74	13	< 1	
X10	29-Aug-00					7.8	12	2	
X10	25-Sep-00					7.95	16	2.4	
X10	29-Oct-00						47	3	
X10	13-Nov-00					7.7	24	< 1	
X10	18-Nov-00						26	2.6	
X10	14-Dec-00					7.54	26	0.4	
X10	13-Jan-01						54	< 1	
X10	10-Feb-01						72	3	
X10	10-Mar-01					7.9	31	2	
X10	16-Apr-01					8.1	27	3	
X10	14-May-01					8.4	18	3	
X10	17-Jun-01					8.4	7	8	
X10	14-Jul-01					8.4	12	1	
X10	14-Aug-01					8.4	14	1	
X10	17-Sep-01					8.4	16	2	
X10	15-Oct-01					8.1	19	2	
X10	13-Nov-01					7.7	24	< 1	
X10	14-Dec-01					8.2	21	< 1	
X10	15-Jan-02						24	< 1	
X10	12-Feb-02						20	1	
X10	12-Mar-02						30	3	
X10	15-Apr-02					8.3	31	3	
X10	13-May-02						15	4	
X10	16-Jun-02						12	2	
X10	16-Jul-02						15	1	
X10	12-Aug-02						16	3	
X10	16-Sep-02						14	1	
X10	15-Oct-02						17	3	
X10	11-Nov-02					8.1			
X10	12-Nov-02						24	< 1	
X10	10-Dec-02					8.1	28	1	
X10	14-Jan-03					7.8	28	2	
X10	15-Feb-03					7.8	31	2	
X10	15-Mar-03					7.7	31	1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X10	15-Apr-03					8	30	< 1	
X10	13-May-03					8.2	10	4	
X10	14-Jun-03					8.2	10	5	
X10	14-Jul-03						14	6	
X10	11-Aug-03					8.2	17	2	
X10	8-Sep-03					8.1	19	1	
X10	14-Oct-03					7.9	21	2	
X10	15-Nov-03					7.5	26	1	
X10	15-Nov-03					7.5	27	1	
X10	14-Dec-03					7.5			
X10	15-Dec-03				1		24	1	
X10	12-Jan-04						29	< 1	
X10	16-Feb-04					7.4	35	< 1	
X10	15-Mar-04	5	322	183	< 0.01	7.1	32.7	< 3	
X10	14-May-04	125	112	60	< 0.01	7.4	9.7	52	9.1
X10	14-Jun-04	25	102	57	< 0.01	7.3	9.8	6	2.1
X10	12-Jul-04	10	181	99	< 0.01	8.4	17.9	< 1	1.3
X10	9-Aug-04	15	229	108	< 0.01	8.4	22	< 1	1.7
X10	13-Sep-04					7.8			
X10	14-Sep-04	8	212	101	0.03		22.1	< 1	1.5
X10	12-Oct-04	8	251	120	< 0.01		24.1	2	2.7
X10	15-Nov-04	5	268	164	< 0.01		26.3	< 1	1.7
X10	21-Jan-05	< 5	295	178	< 0.01	7.5	34.5	< 1	1.1
X10	8-Feb-05	< 5	295	159	< 0.01	7.8	30.4	< 1	1.1
X10	14-Mar-05	< 5	278	180	< 0.01	7.7	32.1	< 1	1.5
X10	11-Apr-05	< 5	282	160	< 0.01	7.7	32.8	< 1	1.4
X10	9-May-05	100	79	40	0.03	5	5.4	14	5.2
X10	21-Jun-05	10	153	76	0.02	8.1	12.4	< 1	0.71
X10	25-Jul-05	7	174	92	0.02	8.1	13.9	< 1	1.1
X10	23-Aug-05	7	185	128	< 0.01	8.2	17.4	< 1	1.1
X10	6-Sep-05	7	162	98	< 0.01	8.4	18.9	< 1	1.3
X10	11-Oct-05	7	173	117	0.03	8.5	19.8	< 1	1.2
X10	2-Nov-05	5	200	136	< 0.01	8	25.6	< 1	1.6
X10	15-Dec-05	< 5	302	156	< 0.01	7.8	29.2	< 1	1.3
X10	23-Jan-06	< 5	335	178	0.01	7.6	37	< 1	1.5
X10	14-Feb-06	< 5	334	172	0.01	7.8	40.9	< 1	0.69
X10	24-Mar-06	< 5	404	196	< 0.01	7.7	45.8	< 1	0.35
X10	25-Apr-06	< 5	345	167	< 0.01	8.1	36.6	< 1	0.62
X10	18-May-06	113	86	43	< 0.01	8.3	6.39	4	3
X10	19-Jun-06	18	125	60	< 0.01	8	9.63	2	0.76
X10	17-Jul-06	7	174	92	< 0.01	8	13.5	1	0.49
X10	21-Aug-06	7	183	93	< 0.01	8.1	14.9	< 1	0.65
X10	12-Sep-06	8	189	89	< 0.01	8.1	15.1	< 1	0.54
X10	17-Oct-06	< 5	243	122	0.02	8.1	20.1	< 1	1.1
X10	14-Nov-06	< 5	290	148	0.02	7.5	29.6	< 1	0.82
X10	13-Dec-06	< 5	421	212	0.01	7.7	45.8	< 1	1.5
X10	16-Jan-07	< 5	310	171	0.03	7.6	34.3	< 1	0.71
X10	15-Feb-07	< 5	317	176	0.02	7.5	30.4	< 1	0.25
X10	12-Mar-07	< 5	339	179	0.02	7.6	36.4	< 1	0.27
X10	19-Apr-07	< 5	330	170	0.02	7.4	33.8	< 1	0.75
X10	15-May-07	70	134	65	< 0.01	7.8	12.3	10	4.2
X10	19-Jun-07	18	152	70	< 0.01	8.2	11.5	2	1
X10	16-Jul-07	12	153	69	< 0.01	7.7	11.4	2	2
X10	13-Aug-07	7	204	109	0.03	8.1	17.6	< 1	0.76
X10	10-Sep-07	7	187	88	0.03	8	15.9	< 1	0.56
X10	25-Sep-07		183	90.5	< 0.005	8.04	16	4	
X10	23-Oct-07	7	246	121	< 0.01	7.6	23	< 1	1.3
X10	25-Oct-07		263	125	0.006	7.42	26.3	< 1	
X10	14-Nov-07	< 5	242	125	0.03	7.5	25.1	< 1	1.5
X10	21-Nov-07		260	128	0.029	6.31	26.8	< 1	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X10	10-Dec-07	< 5	294	134	0.03	7.3	28.5	< 1	1.2
X10	13-Dec-07		290	158	< 0.005	7.39	30.6	< 1	
X10	Total # samples	44	48	55	59	89	113	105	43
X10	Median	7	243	121	0.01	7.8	21	1	1.2
X10	MEAN	15.1	235	119	0.0447	7.80	22.4	2.47	1.52
X10	STD	28.9	82.5	46.8	0.166	0.509	10.8	5.69	1.52
X10	MINIMUM	< 5	79	35	< 0.005	5	3	0.4	0.25
X10	MAXIMUM	125	421	212	1	8.5	72	52	9.1
X10	# samples < MDL	18	0	0	37	0	0	49	0
X10	% samples < MDL	41	0	0	63	0	0	47	0
X10	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 3	
X10	25th Percentile	2.5	174	82	0.005	7.54	14	0.5	0.73
X10	75th Percentile	8.5	295	160	0.025	8.10	28.5	2	1.50
X13	5-Jan-98				1.04	6.84	567	8	
X13	12-Jan-98				1.07	7.13	485	16	
X13	23-Jan-98					6.51			
X13	24-Feb-98				0.94	6.89	465	10	
X13	17-Mar-98				0.83	6.98	132	8	
X13	13-Apr-98				0.81	6.88	493	9	
X13	18-May-98				0.84	7.35	405	6	
X13	15-Jun-98			706	0.76	7.09	489	8	
X13	30-Jun-98				0.79	7.01	1181	5	
X13	21-Jul-98				0.84	7	419	8	
X13	10-Aug-98				0.79	7.07	486	12	
X13	25-Sep-98				0.81		582	6	
X13	19-Oct-98				0.71	7.1	567	6	
X13	17-Nov-98				0.83	6.85	600	9	
X13	21-Dec-98				0.73	6.89	441	11	
X13	18-Jan-99				0.9	6.99	717	8	
X13	22-Feb-99				0.9		642	15	
X13	17-Mar-99				0.7	6.93	493	8	
X13	20-Apr-99				0.76	7.16	650	8	
X13	17-May-99				0.97	7.05	682	13	
X13	3-Jul-99				0.9	7.16	566	7	
X13	27-Jul-99				0.87	7.64	588	12	
X13	12-Aug-99				1.16	7.09	600	10	
X13	10-Sep-99				0.83	6.91	580	10	
X13	29-Oct-99				0.72	6.46	603	10	
X13	22-Nov-99				0.51	7.18	684	12	
X13	14-Dec-99				1.37	6.33	547	7	
X13	27-Jan-00				0.7		569	7	
X13	28-Feb-00				0.79	6.72	594	19	
X13	23-Mar-00				0.72	6.15	587	11	
X13	27-Apr-00				0.45	7.08	694	11	
X13	15-May-00				0.8	6.52	623	5	
X13	20-Jun-00						496	5	
X13	26-Jun-00				0.81	7.09	52	9	
X13	25-Jul-00				0.85	6.99	656	8	
X13	28-Jul-00					6.99			
X13	03-Aug-00					7.12			
X13	10-Aug-00					7.25			
X13	18-Aug-00					7.14			
X13	24-Aug-00					7.18			
X13	29-Aug-00				0.67	7.1	694	11	
X13	08-Sep-00					7.13			
X13	12-Sep-00					7.15			
X13	25-Sep-00				0.66	7.15	459	6.4	
X13	19-Oct-00				0.73	7.24	534	20	
X13	13-Nov-00				0.07	7.3	646	12	
X13	18-Nov-00				0.7		620	5.2	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X13	14-Dec-00				0.61	7.19	585	5.8	
X13	13-Jan-01				0.8		295	8	
X13	10-Feb-01				0.88	7.4	333	12	
X13	1-Mar-01					7.4			
X13	10-Mar-01				0.69	7.4	637	11	
X13	15-Mar-01					7.4			
X13	27-Mar-01					7.3			
X13	5-Apr-01					7.3			
X13	11-Apr-01					7.4			
X13	16-Apr-01				0.85	7.4	568	15	
X13	23-Apr-01					7.4			
X13	30-Apr-01					7.8			
X13	8-May-01					7.6			
X13	14-May-01				0.81	7.6	544	9	
X13	23-May-01					7.5			
X13	30-May-01					7.4			
X13	8-Jun-01					7.4			
X13	14-Jun-01					7.3			
X13	17-Jun-01				0.61	7.6	582	10	
X13	21-Jun-01					7.4			
X13	29-Jun-01					7.6			
X13	14-Jul-01				0.54	7.6	495	11	
X13	14-Aug-01				< 0.05	7.5	608	14	
X13	12-Sep-01					7.5			
X13	17-Sep-01				0.7	7.6	599	13	
X13	24-Sep-01					7.6			
X13	15-Oct-01				< 0.05	7.4	664	10	
X13	13-Nov-01				0.07	7.3	646	12	
X13	8-Dec-01					7.3			
X13	14-Dec-01				0.07	7.3	559	16	
X13	20-Dec-01					7.5			
X13	28-Dec-01					7.5			
X13	15-Jan-02				0.06		570	12	
X13	12-Feb-02				0.68		419	11	
X13	12-Mar-02				0.93		513	14	
X13	15-Apr-02				0.87	7.5	582	9	
X13	13-May-02				0.81		684	11	
X13	16-Jun-02						541		
X13	16-Jun-02				0.76		541	8	
X13	16-Jul-02						683		
X13	16-Jul-02				0.71		683	6	
X13	12-Aug-02						693		
X13	12-Aug-02				0.78		693	8	
X13	5-Sep-02					7.3			
X13	5-Sep-02					7.3			
X13	12-Sep-02					7.4			
X13	12-Sep-02					7.4			
X13	16-Sep-02					7.4	646		
X13	16-Sep-02				0.79	7.4	646	7	
X13	27-Sep-02					7.2			
X13	27-Sep-02					7.2			
X13	29-Sep-02					7.2			
X13	3-Oct-02					7.4			
X13	3-Oct-02					7.4			
X13	12-Oct-02					7.4			
X13	12-Oct-02					7.4			
X13	15-Oct-02						493		
X13	15-Oct-02				0.68		493	9	
X13	21-Oct-02					7.4			
X13	21-Oct-02					7.4			

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X13	29-Oct-02					7.5			
X13	29-Oct-02					7.5			
X13	5-Nov-02					7.5			
X13	12-Nov-02					7.8	678		
X13	12-Nov-02				0.77		678	12	
X13	19-Nov-02					7.5			
X13	26-Nov-02					7.3			
X13	3-Dec-02					7.5			
X13	10-Dec-02						639		
X13	10-Dec-02				0.77	7.4	639	10	
X13	15-Dec-02					7.4			
X13	17-Dec-02					7.3			
X13	24-Dec-02					7.2			
X13	31-Dec-02					7.4			
X13	14-Jan-03				0.8	7.3	636	10	
X13	15-Feb-03				0.74	7.5	715	9	
X13	4-Mar-03					7.4			
X13	6-Mar-03					7.4			
X13	12-Mar-03					7.4			
X13	15-Mar-03				0.79	7.3	670	7	
X13	18-Mar-03					7.3			
X13	25-Mar-03					7.5			
X13	1-Apr-03					7.6			
X13	8-Apr-03					7.6			
X13	15-Apr-03					7.6			
X13	15-Apr-03				0.78		691	11	
X13	23-Apr-03					7.8			
X13	30-Apr-03					7.5			
X13	7-May-03					7.7			
X13	13-May-03				0.75	7.5	791	5	
X13	21-May-03					7.5			
X13	28-May-03					7.4			
X13	14-Jun-03				0.81	7.5	798	16	
X13	2-Jul-03					7.4			
X13	10-Jul-03					7.4			
X13	14-Jul-03				0.68		839	17	
X13	20-Jul-03					7.2			
X13	30-Jul-03					7.1			
X13	5-Aug-03					7.2			
X13	11-Aug-03				0.77	7.1	804	3	
X13	19-Aug-03					7.2			
X13	26-Aug-03					7.2			
X13	2-Sep-03					7			
X13	8-Sep-03				0.48	7.1	537	3	
X13	8-Sep-03						555	8	
X13	15-Sep-03					7.1			
X13	16-Sep-03					7.1			
X13	24-Sep-03					7.3			
X13	30-Sep-03					7			
X13	3-Oct-03					7			
X13	10-Oct-03					7.2			
X13	14-Oct-03				0.64	7	676	6	
X13	22-Oct-03					7.2			
X13	31-Oct-03					7.2			
X13	6-Nov-03					7.2			
X13	15-Nov-03				0.66	7.1	595	7	
X13	20-Nov-03					7			
X13	27-Nov-03					7			
X13	4-Dec-03					7			
X13	11-Dec-03					7.2			

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X13	12-Dec-03					7.2			
X13	14-Dec-03					7.3			
X13	15-Dec-03		0.83		0.83		585	14	
X13	22-Dec-03					7.1			
X13	30-Dec-03					7.1			
X13	6-Jan-04					7.1			
X13	12-Jan-04				0.54		496	3	
X13	21-Jan-04					7.1			
X13	31-Jan-04					7.1			
X13	6-Feb-04					7.2			
X13	13-Feb-04					7.2			
X13	16-Feb-04				0.83	7.1	709	7	
X13	24-Feb-04					7			
X13	29-Feb-04					7.2			
X13	8-Mar-04					7.2			
X13	14-Mar-04					7.1			
X13	15-Mar-04	< 5	1310	990	0.53	7.2	533	4	
X13	22-Mar-04					7.2			
X13	29-Mar-04					7.2			
X13	5-Apr-04					7.2			
X13	14-Apr-04	< 5	1410	849	0.51	7.1	733	4	23
X13	14-Apr-04						556	6	
X13	22-Apr-04					7.3			
X13	29-Apr-04					7.3			
X13	6-May-04					7.3			
X13	13-May-04					7.2			
X13	14-May-04	< 5	1420	853	0.67	7.1	632	4	22
X13	20-May-04					7.3			
X13	28-May-04					7.5			
X13	13-Jun-04	< 5	1600		0.56		676	7	10
X13	14-Jun-04	< 5	2020	902	0.65	7.1	717	9	24
X13	12-Jul-04	< 5	1310	795	0.51	7.3	714	4	22
X13	9-Aug-04	< 5	2110	830	0.76	7.3	61.6	4	22
X13	2-Sep-04					7.3			
X13	4-Sep-04					7.5			
X13	8-Sep-04					7.2			
X13	13-Sep-04					7.2			
X13	14-Sep-04	5	1710	784	0.58		724	4	21
X13	16-Sep-04					7.3			
X13	24-Sep-04					7.2			
X13	30-Sep-04					7.2			
X13	12-Oct-04	< 5	1810	825	0.69		738	4	24
X13	4-Nov-04					7.1			
X13	10-Nov-04					7.2			
X13	15-Nov-04	< 5	1510	1100	0.64		688	4	23
X13	17-Nov-04					7.3			
X13	24-Nov-04					7.1			
X13	5-Jan-05					7.1			
X13	17-Jan-05					7.1			
X13	21-Jan-05	< 5	1720	830	0.64	7.1	811	6	25
X13	22-Jan-05					7.2			
X13	24-Jan-05					7.1			
X13	31-Jan-05					7			
X13	8-Feb-05	< 5	1490	854	0.66	7.3	643	4	21
X13	14-Mar-05	< 5	1420	760	0.58	7.3	567	3	14
X13	11-Apr-05	< 5	1520	738	0.62	7.1	592	4	21
X13	9-May-05	< 5	1520	758	0.64	7.1	718	5	22
X13	2-Jun-05					7.4			
X13	7-Jun-05					7.2			
X13	9-Jun-05					7.4			
X13	16-Jun-05					7.1			
X13	21-Jun-05	< 5	1420	769	0.77	7.1	637	3	19

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 4. Mine Runoff and Effluent Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
X13	23-Jun-05					7.1			
X13	30-Jun-05					7.3			
X13	25-Jul-05	< 5	1370	758	0.72	7.1	681	3	23
X13	23-Aug-05	< 5	1160	838	0.52	7.3	548	3	15
X13	6-Sep-05	< 5	1140	694	0.62	7.4	674	3	17
X13	6-Oct-05					7.3			
X13	11-Oct-05	< 5	1100	702	0.65	7.7	689	4	18
X13	13-Oct-05					7.2			
X13	20-Oct-05					7.1			
X13	27-Oct-05					7.2			
X13	2-Nov-05	< 5	852	578	0.35	7.6	422	1	4.1
X13	15-Dec-05	< 5	1720	739	0.58	7.3	714	3	25
X13	23-Jan-06	< 5	1640	831	0.61	7.4	689	5	22
X13	14-Feb-06	< 5	1510	849	0.66	7.5	826	6	25
X13	24-Mar-06	< 5	1680	770	0.71	7.2	762	6	23
X13	25-Apr-06	< 5	1800	898	0.64	7.6	819	5	20
X13	18-May-06	< 5	1660	893	0.55	7.4	785	4	17
X13	19-Jun-06	< 5	1690	836	0.49	7.1	751	3	15
X13	17-Jul-06	< 5	1590	774	0.48	7	686	3	9
X13	21-Aug-06	< 5	1710	800	0.57	7.1	636	4	20
X13	12-Sep-06	8	1580	688	0.67	7.3	682	5	24
X13	17-Oct-06	< 5	1640	816	0.68	7.3	763	5	24
X13	14-Nov-06	< 5	1340	754	0.49	7.1	595	3	15
X13	13-Dec-06	< 5	1650	954	0.62	7.2	788	4	23
X13	16-Jan-07	< 5	1990	1080	0.62	7.4	902	5	23
X13	15-Feb-07	< 5	1810	980	0.61	7.5	770	5	21
X13	12-Mar-07	< 5	1530	765	0.64	7.2	761	5	22
X13	19-Apr-07	< 5	1680	872	0.75	7.2	817	4	22
X13	15-May-07	< 5	1990	1010	0.61	7	750	5	21
X13	19-Jun-07	< 5	1970	907	0.64	7.2	812	5	20
X13	16-Jul-07	< 5	1910	820	0.58	7.1	842	3	20
X13	13-Aug-07	< 5	1640	1007	0.58	7.2	792	3	18
X13	10-Sep-07	< 5	1780	874	0.61	7.1	797	4	16
X13	23-Oct-07	< 5	2260	1120	0.69	7.2	939	6	27
X13	14-Nov-07	< 5	1800	1040	0.62	7	768	4	19
X13	10-Dec-07	< 5	2700	907	0.64	7	863	5	20
X13	11-Dec-07					7.1			
X13	Total # samples	46	47	46	123	237	133	127	45
X13	Median	2.5	1640	831	0.69	7.2	639	7	21
X13	MEAN	2.67	1600	846	0.682	7.24	629	7.72	20.0
X13	STD	0.883	394	116	0.202	0.23	150	3.95	4.53
X13	MINIMUM	< 5	0.83	578	< 0.05	6.15	52	1	4.1
X13	MAXIMUM	8	2700	1120	1.37	7.8	1181	20	27
X13	# samples < MDL	44	0	0	2	0	0	0	0
X13	% samples < MDL	96	0	0	2	0	0	0	0
X13	Maximum MDL	< 5			< 0.05				
X13	25th Percentile	2.5	1420	766	0.610	7.10	559	4.5	18
X13	75th Percentile	2.5	1790	901	0.795	7.40	714	10	23

Notes:
 Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.
 DL: Method Detection Limit
 Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculations

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
R1	5-Aug-98	< 0.0006	0.04	< 0.004	0.0498	< 0.0002	< 0.008	0.06	25.57	< 0.0004		< 0.001	< 0.001	0.015	0.216	< 0.1	0.5		5.59	0.02	0.0079
R1	9-Sep-98	< 0.001	0.12	< 0.005	0.149	< 0.001	< 0.04	< 0.05	26.8	< 0.001		< 0.005	0.019	0.037	1.24	< 0.1	< 1		5.5	0.02	0.009
R1	01-Aug-00	< 0.0001	0.081	< 0.001	0.052	0.0002	< 0.001	0.01	18.7	< 0.0001		< 0.0002	< 0.0002	0.009	0.974		0.43		3.619	0.0163	0.006
R1	06-Sep-00	< 0.0001	0.041	< 0.001	0.0545	0.0002	< 0.001	0.028	17.932	< 0.0001		0.0011	< 0.0002	0.0156	0.379		0.61		3.67	0.0112	0.0013
R1	19-Jul-04	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.8	0.005	7.07	0.026	0.0006
R1	23-Aug-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.33	< 0.00002	0.9	0.004	7.15	0.063	< 0.0005
R1	29-Mar-05	0.0008	0.014	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.99	< 0.00002	1.9	0.003	10.3	0.38	< 0.0005
R1	17-Aug-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	< 0.001	5.72	0.087	< 0.0005
R1	21-Feb-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002	1.4	0.002	7.18	0.2	< 0.0005
R1	8-Aug-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6	0.001	4.24	0.051	< 0.0005
R1	17-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	0.8	< 0.005	4.68	0.052	< 0.0005
R1	25-Sep-07	< 0.000005	0.0358	0.0004	0.0354	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	23.4	< 0.003	< 0.0005	0.00008	0.0005	0.0004	0.255		0.668	0.0012	4.24	0.047	0.00022
R1	25-Oct-07	< 0.000005	0.0061	0.00037	0.054	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	34.8	0.00012	< 0.0005	0.000087	< 0.0001	0.00038	0.246		1	0.002	6.18	0.0938	0.00025
R1	21-Nov-07	< 0.000005	0.0204	0.00033	0.0642	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	35.7	0.000007	< 0.0005	0.000085	0.0001	0.00037	0.308		0.98	0.0021	5.52	0.0892	0.0003
R1	13-Dec-07	< 0.000005	0.0103	0.00043	0.0695	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	44	0.000024	< 0.0005	0.00012	0.0001	0.00088	0.405		1.37	0.0022	6.73	0.122	0.00026
R1	Total # samples	15	15	15	15	15	15	15	15	15	4	15	15	15	15	9	15	11	15	15	15
R1	MEAN	0.000164	0.0307	0.000702	0.0625	0.0003	0.0019	0.0205	32.0	0.000203	0.00025	0.000538	0.00160	0.00558	0.458	0.0111	0.884	0.00232	5.83	0.0852	0.00182
R1	Median	0.000125	0.0204	0.0005	0.052	0.0005	0.0005	0.025	30	0.0001	0.00025	0.0005	0.0005	0.0005	0.308	0.00001	0.8	0.0021	5.59	0.052	0.00025
R1	STD	0.0002	0.0316	0.0006	0.0285	0.0002	0.0051	0.0151	11.9	0.0004	0	0.0006	0.0048	0.0102	0.334	0.022	0.404	0.0013	1.74	0.0956	0.0031
R1	MINIMUM	< 0.000005	0.0061	0.00033	0.0354	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	17.9	0.000007	< 0.0005	0.00008	< 0.0001	0.00037	0.180	< 0.00002	0.43	< 0.001	3.62	0.0112	0.00022
R1	MAXIMUM	< 0.001	0.12	< 0.005	0.149	< 0.001	< 0.04	0.06	64.1	< 0.003	< 0.0005	< 0.005	0.019	0.037	1.24	< 0.1	1.9	< 0.005	10.3	0.38	0.009
R1	# samples < MDL	14	0	11	0	13	15	12	0	12	4	10	11	6	0	9	1	2	0	0	6
R1	% samples < MDL	93	0	73	0	87	100	80	0	80	100	67	73	40	0	100	7	18	0	0	40
R1	Maximum MDL	< 0.001		< 0.005		< 0.001	< 0.04	< 0.05		< 0.003	< 0.0005	< 0.005	< 0.001	< 0.001		< 0.1	< 1	< 0.005			< 0.0005
R1	25th Percentile	2.62E-05	0.0107	0.000465	0.0499	5.25E-05	0.00025	0.0062	24.8	5.00E-05	0.000250	0.000110	0.000100	0.000500	0.250	1.00E-05	0.60500001	0.00160	4.46	0.0230	0.000250
R1	75th Percentile	0.000125	0.0379	0.000500	0.0668	0.0005	0.00050	0.0250	35.2	0.000100	0.000250	0.000500	0.000500	0.00550	0.483	1.00E-05	0.990	0.00275	6.90000001	0.0915	0.000950
X2	12-Jan-98	0.005	< 0.05	< 0.02	0.169	< 0.001	0.05	< 0.05	38.3	0.003		0.025	< 0.005	0.007	0.06		< 1		8	0.05	0.002
X2	24-Feb-98	< 0.003	0.23	< 0.02	0.068	< 0.001	< 0.04	0.4	41.5	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.011	0.83		< 1		9.3	0.07	0.013
X2	17-Mar-98	< 0.003	0.06	< 0.02	0.145	< 0.001	< 0.04	0.1	43	< 0.002		< 0.005	0.007	0.014	1.14		< 1		9.6	0.07	0.016
X2	13-Apr-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.17	< 0.001	< 0.04	< 0.05	43.5	0.002		< 0.005		0.042	0.33		< 1		9.3	0.07	0.013
X2	18-May-98	< 0.003	0.28	< 0.02	0.037	< 0.001	< 0.04	0.24	10.9	< 0.002		< 0.005	0.007	0.027	0.48		1		2.4	0.01	< 0.002
X2	15-Jun-98	< 0.003	0.05	< 0.02	0.13	< 0.001	< 0.04	0.08	18.6	< 0.002	< 0.01	< 0.005	0.086	0.05	1.27		< 1		4	0.03	0.018
X2	21-Jul-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.126	< 0.001	< 0.04	< 0.05	30.6	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.037	0.19		< 1		6.8	0.03	< 0.002
X2	10-Aug-98	< 0.003	0.16	< 0.02	0.029	0.001	< 0.04	0.29	27.8	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.053	0.33		< 1		5.8	0.03	< 0.002
X2	25-Sep-98	< 0.003	0.09	< 0.02	0.223	< 0.001	< 0.04	< 0.05	30.4	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.028	1.52		< 1		6.1	0.01	0.016
X2	19-Oct-98	< 0.003	0.19	< 0.02	0.069	< 0.001	< 0.04	0.35	32.9	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.018	1.65		< 1		7	0.06	0.029
X2	17-Nov-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.197	0.001	< 0.04	< 0.05	55.5	0.004	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.023	0.16		5		11.7	0.09	0.005
X2	21-Dec-98	< 0.003	0.09	0.011	0.119	< 0.001	< 0.04	0.24	62.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.028	0.06	< 0.1	2		13.3	0.09	< 0.002
X2	18-Jan-99	< 0.003	0.06	< 0.005	0.098	< 0.001	< 0.04	0.18	52.3	0.001		< 0.005	0.066	0.034	0.17		1		11.6	0.07	0.014
X2	22-Feb-99	0.03	0.32	< 0.005	0.147	< 0.001	< 0.04	0.48	59.1	0.002		< 0.005	0.101	0.027	1.77		1		13.1	0.12	0.022
X2	17-Mar-99	< 0.003	0.33	< 0.005	0.091	< 0.001	< 0.04	0.28	49.4	< 0.001		< 0.005		0.049	1.58		< 1		10	0.1	0.021
X2	20-Apr-99	< 0.003	0.15	0.023	0.087	< 0.001	< 0.04	0.26	44.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.026	2.12		1		10.1	0.08	0.041
X2	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.118	0.002	< 0.04	< 0.05	9.7	< 0.001		< 0.005	0.019	0.016	0.51		2		1.9	0.03	< 0.002
X2	3-Jul-99	< 0.003	0.29	< 0.005	0.043	< 0.001	< 0.04	0.35	13.9	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.018	1.38		< 1		3.1	0.03	< 0.002
X2	27-Jul-99	< 0.003	0.38	< 0.005	0.121	< 0.001	< 0.04	< 0.05	13.8	0.006			< 0.005	0.009	1.16		5		3.4	0.06	0.022
X2	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	0.001	< 0.04	0.24	25.6	0.009	< 0.01		0.021	0.014	0.34		3		5.4	0.02	0.025
X2	10-Sep-99	< 0.003	0.15	< 0.005	0.161	< 0.001	< 0.04	< 0.05	19.5	< 0.001	< 0.01	0.005	0.043	0.014	0.27		< 1		4.1	< 0.01	0.006
X2	29-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.156	< 0.001	< 0.04	0.14	31.9	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.007	0.23		< 1		6.4	0.07	< 0.002
X2	22-Nov-99	< 0.003	0.08	0.009	0.163	< 0.001	< 0.04	< 0.05	30.5	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.037	1.18		< 1		7.5	0.04	0.004

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
R1	5-Aug-98	2.3	0.007	< 0.004	1.661	0.02	< 0.001	4.465	< 0.002	0.1274	0.008			< 0.001	0.02	
R1	9-Sep-98	3	0.008	< 0.01	0.22	< 0.03	< 0.005	3.81	< 0.01	0.135	0.058			< 0.005	0.07	
R1	01-Aug-00	1.54	0.004	0.005	0.4	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.0004	0.0813	0.04			0.0723	0.0214	
R1	06-Sep-00	2.19	0.0009	< 0.001	< 0.2	< 0.001	< 0.001	6.087	< 0.0004	0.0899	0.0553			< 0.0002	0.0376	
R1	19-Jul-04	2.95	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.12	0.002	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.01	< 0.01
R1	23-Aug-04	2.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.011	< 0.01
R1	29-Mar-05	4.15	0.031	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.013	< 0.01
R1	17-Aug-05	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.5	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	21-Feb-06	3.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	8-Aug-06	1.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-07	2.17	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25-Sep-07	1.99	< 0.00002	0.00009	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	3.64	< 0.00001	0.118	0.0029	< 0.00002	0.001	0.0001	0.0039	0.00019
R1	25-Oct-07	2.4	0.00033	0.000093	0.005	0.00003	0.00015	3.91	0.00003	0.181	< 0.0005	0.00002	0.00174	< 0.0002	0.0009	< 0.0001
R1	21-Nov-07	2.19	0.00044	0.000102	< 0.005	0.00004	0.00009	4.35	< 0.00001	0.193	0.0005	0.00002	0.00189	< 0.0002	0.0007	< 0.0001
R1	13-Dec-07	2.95	0.00058	0.000867	0.008	0.00008	0.00016	5.24	0.00002	0.217	< 0.0005	0.00003	0.00266	< 0.0002	0.0038	< 0.0001
R1	Total # samples	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	11	15	15	11
R1	MEAN	2.50	0.00368	0.00114	0.195	0.00264	0.000595	6.05	0.000664	0.158	0.0113	3.25E-05	0.00170	0.00529	0.0135	0.00321
R1	Median	2.3	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.47	0.0005	0.135	0.0005	0.00005	0.0014	0.0005	0.0039	0.005
R1	STD	0.683	0.008	0.0016	0.418	0.0061	0.0006	3.11	0.0012	0.0622	0.021	0	0.0007	0.0185	0.0187	0.0025
R1	MINIMUM	1.54	< 0.00002	0.00009	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	3.4	< 0.00001	0.0813	< 0.0005	< 0.00002	0.0009	0.0001	0.0007	< 0.0001
R1	MAXIMUM	4.15	0.031	< 0.01	1.66	< 0.03	< 0.005	13.7	< 0.01	0.32	0.058	< 0.0001	0.003	0.0723	0.07	< 0.01
R1	# samples < MDL	0	7	10	10	11	10	0	13	0	8	8	0	13	4	10
R1	% samples < MDL	0	47	67	67	73	67	0	87	0	53	73	0	87	27	91
R1	Maximum MDL		< 0.001	< 0.01	< 0.2	< 0.03	< 0.005		< 0.01		< 0.001	< 0.0001		< 0.005	< 0.005	< 0.01
R1	25th Percentile	2.08	0.000500	0.000500	0.0415	0.000290	0.000330	4.06	0.000115	0.120	0.000500	2.50E-06	0.00120	0.000100	0.00250	0.000120
R1	75th Percentile	2.95000002	0.00245	0.000684	0.0875	0.000500	0.000500	6.79	0.000500	0.187	0.00545	5.00E-05	0.00214	0.000500	0.0165	0.00500
X2	12-Jan-98	3	0.006	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.7	0.03	0.177	< 0.005			< 0.005	0.03	
X2	24-Feb-98	4	< 0.005	< 0.02	0.66	< 0.03	< 0.03	5.6	< 0.01	0.201	0.027			0.007	0.05	
X2	17-Mar-98	5	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.8	< 0.01	0.206	0.028			0.011	0.02	
X2	13-Apr-98	5	0.01	< 0.02	0.93	< 0.03	< 0.03	5.4	< 0.01	0.222	0.017			< 0.005	0.35	
X2	18-May-98	2	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.2	< 0.01	0.048	< 0.005			< 0.005	0.05	
X2	15-Jun-98	< 1	< 0.005	< 0.02	3.85	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.081	0.036			< 0.005	0.06	
X2	21-Jul-98	4	< 0.005	< 0.02	0.48	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.138	0.008			< 0.005	0.04	
X2	10-Aug-98	2	< 0.005	< 0.02	1.86	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.128	< 0.005			0.009	0.03	
X2	25-Sep-98	5	< 0.005	< 0.02	0.57	< 0.03	< 0.03	4.8	< 0.01	0.152	0.081			0.007	0.04	
X2	19-Oct-98	4	< 0.005	< 0.02	0.62	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.158	0.079			0.008	0.03	
X2	17-Nov-98	5	< 0.005	< 0.01	0.57	< 0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.222	0.014			< 0.005	0.03	
X2	21-Dec-98	5	0.006	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	7.2	< 0.01	0.296	0.02			0.081	0.02	
X2	18-Jan-99	5	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.9	< 0.01	0.245	0.019			< 0.005	0.03	
X2	22-Feb-99	5	0.005	< 0.01	0.79	< 0.03	< 0.03	6.6	< 0.01	0.308	0.087			0.008	0.07	
X2	17-Mar-99	5	< 0.005	< 0.01	0.42	< 0.03	< 0.03	5.6	< 0.01	0.227	0.053			< 0.005	0.02	
X2	20-Apr-99	4	< 0.005	< 0.01	0.24	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.212	0.078			< 0.005	0.02	
X2	17-May-99	1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1	< 0.01	0.06	< 0.005			0.009	0.05	
X2	3-Jul-99	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.045	0.005			< 0.005	0.05	
X2	27-Jul-99	4	0.05	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.083	0.023			0.021	< 0.01	
X2	12-Aug-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	6.8	< 0.01	0.12	0.018			0.037	0.02	
X2	10-Sep-99	2	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.095	0.037			0.02	< 0.01	
X2	29-Oct-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.143	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	22-Nov-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.278	0.031			< 0.005	< 0.01	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X2	14-Dec-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.143	< 0.001	< 0.04	0.07	37	0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.021	0.25		4		7.4	0.04	< 0.002
X2	27-Jan-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.162	< 0.001	< 0.05	< 0.05	46.1	0.002	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.021	0.12		3		8.8	0.03	< 0.002
X2	28-Feb-00	< 0.003	0.51	< 0.005	0.179	< 0.001	< 0.05	< 0.05	42.2	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.053	0.253	1.62		3		9.7	0.12	< 0.002
X2	23-Mar-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.196	< 0.001	< 0.05	< 0.05	47.4	0.004	< 0.01	0.035	< 0.005	0.007	0.11		2		9.9	0.07	< 0.002
X2	27-Apr-00	< 0.003	0.17	< 0.005	0.199	0.003	< 0.05	< 0.05	40.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.027	1.06		1		9.3	0.1	< 0.002
X2	15-May-00	< 0.003	0.28	0.028	0.139	< 0.001	< 0.05	0.06	16.6	0.001	< 0.01	< 0.005		0.012	1.04		< 1		3.6	0.04	0.015
X2	26-Jun-00	< 0.003	0.15	< 0.005	0.146	0.001	< 0.05	< 0.05	14.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.018	2.13		2		3.4	0.06	< 0.002
X2	25-Jul-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.199	0.001	< 0.05	< 0.05	21.4	< 0.001	< 0.01	0.007	< 0.005	0.02	5		2		4.8	0.17	< 0.002
X2	29-Aug-00	< 0.003	0.31	< 0.005	0.134	< 0.001	< 0.05	< 0.05	19.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.006	3.18		< 1		3.7	0.01	< 0.002
X2	25-Sep-00	< 0.01	0.17	< 0.2	0.04	< 0.005	< 0.1	< 0.1	18.8	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.22		< 2	< 0.01	3.8	0.015	< 0.01
X2	29-Oct-00	< 0.003	0.32	< 0.005	0.269	0.001	< 0.05	0.05	30.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.03	3.14		2		6.6	0.11	< 0.002
X2	13-Nov-00	< 0.003	0.12	0.011	0.14	< 0.001	< 0.05	0.69	39.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.29		< 1		8.7	0.1	0.004
X2	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.005	< 0.1	< 0.1	38	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.22		< 2	< 0.01	7.2	0.053	< 0.01
X2	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.005	< 0.1	< 0.1	36.4	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.17		< 2	< 0.01	7.6	0.052	< 0.01
X2	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.176	0.002	< 0.05	0.05	35.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.028	3.63		2		7.7	0.13	< 0.002
X2	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.2	0.002	< 0.05	0.07	38.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.031	2.63		3		8.4	0.05	< 0.002
X2	10-Mar-01	< 0.003	0.28	< 0.005	0.22	< 0.001	< 0.05	0.09	41	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.03	0.17		2.04		8.92	0.07	< 0.002
X2	16-Apr-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.159	< 0.001	< 0.05	< 0.05	45.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.006	0.03		< 1		12.5	0.07	< 0.002
X2	14-May-01	< 0.003	0.28	< 0.005	0.193	< 0.001	< 0.05	< 0.05	26.1	< 0.001	< 0.01	0.029	0.008	0.009	0.78		< 1		5.5	0.04	0.011
X2	17-Jun-01	< 0.003	0.38	< 0.005	0.197	< 0.001	< 0.05	0.13	10.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.041	0.012	0.46		< 1		2.4	0.02	0.004
X2	14-Jul-01	< 0.003	0.19	< 0.005	0.263	< 0.001	< 0.05	0.59	22	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.002	0.5		< 1		4.8	0.02	< 0.002
X2	14-Aug-01	< 0.003	0.08	0.011	0.225	< 0.001	< 0.05	< 0.05	32.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.007	0.33		< 1		7.1	0.03	0.005
X2	17-Sep-01	< 0.003	0.13	< 0.005	0.164	< 0.001	< 0.05	< 0.05	28.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.007	0.6		< 1		6.3	0.05	< 0.002
X2	15-Oct-01	< 0.003	0.07	0.006	0.213	< 0.001	< 0.05	0.43	35.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.28		< 1		7.8		0.004
X2	13-Nov-01	< 0.003	0.12	0.011	0.14	< 0.001	< 0.05	0.69	39.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.29		< 1		8.7	0.1	0.004
X2	14-Dec-01										< 0.01										
X2	15-Dec-01	< 0.001	0.07	< 0.005	0.086	0.001	< 0.05	0.33	38.8	< 0.001		0.006	0.007	< 0.002	0.22		< 1		9.2	0.07	0.004
X2	15-Jan-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.235	< 0.001	< 0.05	0.09	44	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.005	0.35		1		10	0.07	0.005
X2	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.195	< 0.001	< 0.05	0.06	51.4	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.007	< 0.002	0.16		1		10.8	0.08	< 0.002
X2	12-Mar-02	< 0.001	0.08	< 0.005	0.326	< 0.001	< 0.05	0.06	57.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.008	0.004	0.2		2		11.3	0.1	0.004
X2	15-Apr-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.156	< 0.001	< 0.05	< 0.05	56.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.009	0.15		2		12.2	0.11	< 0.002
X2	13-May-02	< 0.001	0.34	< 0.005	0.157	< 0.001	< 0.05	0.06	20.9	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.005	0.8		2		4.4	0.05	< 0.002
X2	16-Jun-02	< 0.0002	0.174	< 0.003	0.203	0.0002	< 0.01	0.13	18.5	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.006	0.011	0.276		0.7		4.3	0.025	< 0.001
X2	16-Jul-02	< 0.0002	0.177	< 0.003	0.173	0.0002	0.01	0.08	29.3	0.0022	< 0.01	0.001	0.004	0.02	0.208		0.6		6.3	0.034	0.004
X2	12-Aug-02	< 0.0002	0.075	< 0.003	0.109	0.0002	< 0.01	0.09	31.2	< 0.0002	< 0.01	0.001	< 0.001	0.012	0.139		0.8		6.5	0.037	< 0.001
X2	16-Sep-02	< 0.0002	0.075	< 0.003	0.16	< 0.0002	< 0.01	0.13	27	0.0003	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.028	0.148		0.7		5.6	0.026	0.002
X2	15-Oct-02	0.0008	0.103	< 0.003	0.138	< 0.0002	0.03	0.16	31.3	0.0002	< 0.01	0.002	0.005	0.048	0.221		0.9		6.6	0.043	0.002
X2	12-Nov-02	< 0.0002	0.051	< 0.003	0.14	< 0.0002	< 0.01	0.18	42	0.0003	< 0.01	0.002	0.002	0.015	0.134		1.1		8.6	0.089	0.003
X2	10-Dec-02	0.001	0.065	0.011	0.158	0.0003	< 0.01	0.13	43.9	0.0005	< 0.01	0.002	< 0.001	0.024	0.258		1.3		10.6	0.095	< 0.001
X2	14-Jan-03	0.0008	0.058	< 0.003	0.185	< 0.0002	0.01	0.1	51.3	0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.019	0.182		1.4		11.2	0.075	0.003
X2	15-Feb-03	< 0.0002	0.025	< 0.003	0.17	< 0.0002	0.01	0.08	51.4	< 0.0002	< 0.01	0.002	< 0.001	0.008	0.201		1.4		10.8	0.071	< 0.001
X2	15-Mar-03	0.0002	0.06	< 0.003	0.192	< 0.0002	0.02	0.08	59.7	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.006	0.021	0.181		1.7		13	0.09	0.003
X2	15-Apr-03	< 0.0002	0.821	< 0.003	0.203	0.0004	0.01	0.22	57.4	< 0.0002		0.014	< 0.001	0.018	0.289		1.7		11.1	0.091	< 0.001
X2	13-May-03	0.0007	0.265	< 0.003	0.189	< 0.0002	0.03	0.11	17.1	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.107	0.548		1.7		3.3	0.036	< 0.001
X2	14-Jun-03	0.0003	0.078	< 0.003	0.032	< 0.0002	0.01	0.08	18.1	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.003	0.034	0.333		0.6		3.6	0.028	< 0.001
X2	14-Jul-03	0.0004	0.065	< 0.003	0.04	< 0.0002	0.01	0.11	23.8	0.0004	< 0.01	< 0.001	0.001	0.023	0.216		0.7		4.7	0.024	0.002
X2	11-Aug-03	< 0.0002	0.057	< 0.003	0.05	< 0.0002	0.01	0.08	32	< 0.0002	< 0.01	0.001	0.002	0.02	0.311		0.7		6.3	0.026	0.004
X2	8-Sep-03	0.0005	0.033	0.004	0.047	< 0.0002	0.01	0.11	31.4	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.021	0.32		0.7		6	0.049	< 0.001
X2	14-Oct-03	0.0007	0.025	< 0.003	0.064	< 0.0002	0.01	0.1	41.7	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.049	0.548		0.9		8.2	0.207	< 0.001
X2	15-Nov-03	< 0.0002	0.027	< 0.003	0.061	< 0.0002	< 0.01	0.08	41.2	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.01	0.126		1		8.8	0.066	0.001
X2	15-Dec-03	< 0.0002	0.02	< 0.003	0.067	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	47.6	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.008	0.138	< 0.0001	1.1		9.5	0.065	< 0.001
X2	12-Jan-04	0.0004	0.043	< 0.003	0.072	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	52.6	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.002	0.015	0.242	< 0.0001	1.3		10.7	0.074	< 0.001
X2	16-Feb-04	< 0.0002	0.082	< 0.003	0.068	< 0.0002	< 0.01	0.09	49.7	< 0.0002	< 0.01	0.002	0.005	0.031	0.248	< 0.0001	1.4		10.9	0.082	< 0.001
X2	15-Mar-04	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52.4	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	0.001	< 0.001	0.11	< 0.000					

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X2	14-Dec-99	2	0.023	< 0.01	< 0.04	0.05	< 0.005	3.9	< 0.01	0.148	0.011			0.01	0.09	
X2	27-Jan-00	5	0.009	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.176	0.017			0.011	0.09	
X2	28-Feb-00	4	0.006	0.05	< 1	< 0.03	< 0.005	6.3	< 0.01	0.218	0.119			0.018	0.39	
X2	23-Mar-00	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.238	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	27-Apr-00	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.167	0.143			0.043	0.22	
X2	15-May-00	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.143	0.06			0.006	0.11	
X2	26-Jun-00	< 1	< 0.005	0.03	2	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.056	0.251			0.593	0.33	
X2	25-Jul-00	3	0.018	< 0.01	5	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.203	0.147			0.665	0.5	
X2	29-Aug-00	3	0.007	< 0.01	4	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.086	0.066			< 0.005	0.13	
X2	25-Sep-00	< 2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.94	< 0.03	0.074	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.022	
X2	29-Oct-00	5	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.132	0.408			0.632	0.01	
X2	13-Nov-00	3	0.007	< 0.01	0.07	0.04	0.041	5.3	0.04	0.173	0.008			< 0.005	0.06	
X2	18-Nov-00	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3			5.66	< 0.03	0.151	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.03	
X2	14-Dec-00	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3			5.33	< 0.03	0.163	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.022	
X2	13-Jan-01	3	< 0.005	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01					0.1	0.02	
X2	10-Feb-01	5	0.009	< 0.01	26	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.087	0.112			< 0.005	0.02	
X2	10-Mar-01	6.7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.19	0.009			0.017	0.03	
X2	16-Apr-01	8	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.3	< 0.01	0.27	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	14-May-01	< 1	0.007	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	3	< 0.01	0.112	0.015			0.018	0.07	
X2	17-Jun-01	4	< 0.005	0.01	< 1	0.03	< 0.005	2.4	< 0.01	0.048	0.006			< 0.005	0.02	
X2	14-Jul-01	< 1	< 0.005	0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.113	0.019			< 0.005	0.06	
X2	14-Aug-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.152	0.01			< 0.005	0.03	
X2	17-Sep-01	< 1	0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	0.04	0.145	< 0.005			< 0.005	0.03	
X2	15-Oct-01	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.172	0.007			< 0.005	< 0.01	
X2	13-Nov-01	3	0.007	< 0.01	0.07	0.04	0.041	5.3	0.04	0.173	0.008			< 0.005	0.06	
X2	14-Dec-01															
X2	15-Dec-01	2	0.007	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.16	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	15-Jan-02	4	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.6	0.02	0.2	0.005			< 0.005	0.09	
X2	12-Feb-02	5	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	6	0.1	0.219	< 0.005			< 0.005	0.01	
X2	12-Mar-02	6	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.4	0.02	0.24	< 0.005			< 0.005	0.05	
X2	15-Apr-02	6	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	6.2	0.02	0.246	< 0.005			< 0.005	0.04	
X2	13-May-02	4	0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.098	0.011			< 0.005	0.07	
X2	16-Jun-02	2	0.008	0.01	< 0.01	0.019	< 0.005	3.7	0.007	0.078	0.004			< 0.001	0.03	
X2	16-Jul-02	1.5	0.003	0.012	0.02	0.023	< 0.005	4.9	0.008	0.114	0.002			< 0.001	0.017	
X2	12-Aug-02	4	0.005	0.014	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.3	0.004	0.126	< 0.001			< 0.001	0.009	
X2	16-Sep-02	2	0.001	0.003	< 0.01	0.005	< 0.005	4.8	< 0.002	0.103	< 0.001			< 0.001	0.011	
X2	15-Oct-02	3.1	0.002	0.016	< 0.01	0.031	< 0.005	5.2	0.005	0.132	0.002			< 0.001	0.024	
X2	12-Nov-02	3.8	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005	5.9	0.006	0.177	0.001			< 0.001	0.031	
X2	10-Dec-02	3.4	0.002	0.006	< 0.01	0.023	< 0.005	6.7	< 0.002	0.189	0.002			< 0.001	0.034	
X2	14-Jan-03	3.8	0.003	0.005	0.03	< 0.002	< 0.005	6.5	0.003	0.212	< 0.001			< 0.001	0.029	
X2	15-Feb-03	3.6	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.6	0.002	0.211	< 0.001			< 0.001	0.023	
X2	15-Mar-03	5	0.002	0.002	< 0.01	0.009	< 0.005	6.1	0.018	0.223	0.001			< 0.001	0.022	
X2	15-Apr-03	3.9	0.003	0.02	< 0.01	0.004	< 0.005		0.006	0.218	0.055	< 0.002		< 0.001	0.021	
X2	13-May-03	1.5	< 0.001	0.015	0.02	< 0.002	< 0.005		0.003	0.056	0.005	< 0.002		< 0.001	0.037	
X2	14-Jun-03	1.1	< 0.001	0.009	0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.051	0.005	< 0.002		< 0.001	0.016	
X2	14-Jul-03	1.4	< 0.001	0.006	0.02	0.011	< 0.005		0.004	0.071	0.002	< 0.002		< 0.001	0.034	
X2	11-Aug-03	1.9	0.003	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.089	0.003	0.002		< 0.001	0.011	
X2	8-Sep-03	1.8	< 0.001	< 0.002	0.02	0.005	< 0.005		< 0.002	0.091	0.002	< 0.002		< 0.001	0.012	
X2	14-Oct-03	1.9	< 0.001	0.002	0.02	0.004	< 0.005		< 0.002	0.118	0.001	< 0.002		< 0.001	0.027	
X2	15-Nov-03	1.9	0.003	0.004	< 0.01	0.005	< 0.005		0.007	0.135	0.002	< 0.002		< 0.001	0.022	
X2	15-Dec-03	2.6	0.003	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.157	0.004	< 0.002		< 0.001	0.014	
X2	12-Jan-04	3.3	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.167	0.001	< 0.002		< 0.001	0.024	
X2	16-Feb-04	3.7	< 0.001	0.004	< 0.01	0.004	< 0.005		0.002	0.175	0.003	< 0.002		< 0.001	0.032	
X2	15-Mar-04	4.33	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	13-Apr-04	3.6	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	5.75	< 0.03	0.2	< 0.005			< 0.01	0.024	< 0.02
X2	14-May-04	1.63	0.002	0.007	0.5	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.066	0.007	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.027	< 0.01
X2	14-Jun-04	1.99	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.056	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X2	12-Jul-04	1.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.009	< 0.01
X2	9-Aug-04	2.25	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.011	< 0.01

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X2	13-Sep-04	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	0.6	0.004	6.5	0.046	< 0.0005
X2	12-Oct-04	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.44	< 0.00002	0.9	0.004	8.11	0.14	< 0.0005
X2	15-Nov-04	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	1.3	0.008	11	0.077	0.0008
X2	21-Jan-05	< 0.00025	0.059	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.33	< 0.00002	1.1	0.008	11.6	0.094	0.0007
X2	8-Feb-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1.3	0.009	12.9	0.092	0.0008
X2	15-Mar-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.3	0.009	10.8	0.091	0.0009
X2	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.1	0.008	10.9	0.091	0.0008
X2	9-May-05	< 0.00025	0.27	0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	9.71	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.66	< 0.00002	1.3	0.002	2.03	0.051	< 0.0005
X2	20-Jun-05	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.25	< 0.00002	0.5	0.003	4.99	0.029	< 0.0005
X2	25-Jul-05	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.07	< 0.00002	0.4	0.003	4.51	0.019	< 0.0005
X2	22-Aug-05	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.7	0.004	7.29	0.05	< 0.0005
X2	5-Sep-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.7	0.004	5.93	0.048	0.0009
X2	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7	0.004	6.3	0.047	< 0.0005
X2	1-Nov-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.8	0.005	8.45	0.09	0.0006
X2	13-Dec-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1	0.007	10	0.09	0.0007
X2	23-Jan-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	1.1	0.009	13.4	0.12	0.0008
X2	14-Feb-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	1.1	0.009	11.7	0.1	0.0008
X2	24-Apr-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.3	0.009	11.7	0.16	0.0008
X2	17-May-06	< 0.00025	0.18	0.001	0.027	< 0.001	< 0.001	< 0.05	9.94	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.62	< 0.00002	1.6	0.002	2.16	0.059	< 0.0005
X2	19-Jun-06	< 0.00025	0.073	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.19	< 0.00002	0.5	0.002	3.98	0.024	< 0.0005
X2	18-Jul-06	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	0.5	0.009	5.4	0.027	< 0.0005
X2	21-Aug-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.6	0.003	5.42	0.033	< 0.0005
X2	11-Sep-06	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.6	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	0.5	0.003	5.53	0.038	< 0.0005
X2	16-Oct-06	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.4	< 0.00002	0.8	0.005	9.29	0.21	0.0005
X2	14-Nov-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.9	0.006	10.3	0.11	0.0006
X2	18-Apr-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.7	0.01	12.2	0.16	0.0008
X2	14-May-07	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.6	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.003	0.5	< 0.00002	1.7	< 0.005	4.47	0.068	< 0.0005
X2	18-Jun-07	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.28	< 0.00002	0.6	< 0.005	4.32	0.03	< 0.0005
X2	16-Jul-07	< 0.00025	0.098	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.25	< 0.00002	0.5	< 0.005	4.15	0.026	< 0.0005
X2	13-Aug-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.19	< 0.00002	0.6	< 0.005	6.08	0.044	0.0007
X2	10-Sep-07	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	0.5	0.002	4.88	0.034	< 0.0005
X2	22-Oct-07	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.8	0.004	7.55	0.11	0.0006
X2	13-Nov-07	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	0.9	0.005	8.75	0.098	0.0006
X2	9-Dec-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	0.9	0.005	8.71	0.1	0.0005
X2	Total # samples	117	116	117	116	116	116	116	116	117	61	116	116	116	116	46	116	43	116	116	117
X2	Median	0.0011	0.1048	0.0058	0.1099	0.0006	0.0135	0.0950	34.0504	0.0006	0.0049	0.0043	0.0110	0.0152	0.5491	0.0011	1.1253	0.0050	7.5534	0.0666	0.0036
X2	MEAN	0.0005	0.06	0.0015	0.081	0.0005	0.01	0.025	33.25	0.0004	0.005	0.002	0.0025	0.007	0.249	0.00001	0.9	0.004	7.45	0.06	0.001
X2	STD	0.0029	0.1229	0.016	0.0679	0.0005	0.0126	0.1329	13.4143	0.0012	0.0004	0.0145	0.0373	0.0275	0.7889	0.0074	0.8442	0.0027	3.0383	0.0411	0.0067
X2	MINIMUM	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.002	< 0.0002	< 0.001	< 0.01	9.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.03	< 0.00002	0.4	0.001	1.9	< 0.01	< 0.0005
X2	MAXIMUM	0.03	0.821	< 0.2	0.326	< 0.005	< 0.1	0.69	62.6	< 0.01	< 0.01	0.118	0.299	0.253	5	< 0.1	5	0.011	13.4	0.21	0.041
X2	# samples < MDL	105	15	104	1	100	103	67	0	98	61	99	85	35	2	46	29	7	0	1	61
X2	% samples < MDL	90	13	89	1	86	89	58	0	84	100	85	73	30	2	100	25	16	0	1	52
X2	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2	< 0.002	< 0.005	< 0.1	< 0.1		< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.1	< 2	< 0.01		< 0.01	< 0.02
X2	25th Percentile	0.0001	0.0250	0.0005	0.0497	0.0005	0.0005	0.0250	22.5250	0.0001	0.0050	0.0005	0.0005	0.0010	0.1700	0.0000	0.5000	0.0027	4.9625	0.0337	0.0005
X2	75th Percentile	0.0015	0.1425	0.0025	0.1623	0.0005	0.0250	0.1000	44.5750	0.0005	0.0050	0.0025	0.0025	0.0210	0.5025	0.0000	1.3000	0.0075	10.0000	0.0903	0.0040
X3	12-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.152	< 0.001	< 0.04	< 0.05	30.7	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.008	0.04		< 1		6.2	0.03	0.004
X3	24-Feb-98	< 0.003	0.16	< 0.02	0.05	< 0.001	< 0.04	0.26	33.5	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.005	0.14		< 1		6.9	0.03	0.011
X3	17-Mar-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.122	< 0.001	< 0.04	< 0.05	33.3	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.009	0.07		< 1		6.6	0.03	< 0.002
X3	13-Apr-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.156	< 0.001	< 0.04	< 0.05	33.6	< 0.002		< 0.005	0.01	0.036	0.06		< 1		6.5	0.03	< 0.002
X3	18-May-98	< 0.003	0.3	< 0.02	0.04	< 0.001	< 0.04	0.24	14	< 0.002	< 0.01	< 0.005	0.013	0.028	0.42		2		3	0.02	< 0.002
X3	15-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.107	< 0.001															

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X2	13-Sep-04	2.61	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.012	< 0.01
X2	12-Oct-04	2.72	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	15-Nov-04	3.77	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.001	0.2	0.002	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	21-Jan-05	3.75	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.8	< 0.001	0.21	0.003	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	8-Feb-05	4.31	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	15-Mar-05	3.57	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	11-Apr-05	3.72	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.038	< 0.01
X2	9-May-05	0.91	0.002	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.043	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	20-Jun-05	1.77	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.083	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X2	25-Jul-05	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.092	0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	22-Aug-05	3.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.9	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	5-Sep-05	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.036	< 0.01
X2	10-Oct-05	2.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.028	< 0.01
X2	1-Nov-05	2.26	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	13-Dec-05	3.14	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.058	< 0.01
X2	23-Jan-06	3.76	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.094	< 0.01
X2	14-Feb-06	3.7	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.035	< 0.01
X2	24-Apr-06	3.72	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	17-May-06	0.9	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.042	0.004	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.042	< 0.01
X2	19-Jun-06	1.47	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.065	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.017	< 0.01
X2	18-Jul-06	1.68	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.02	< 0.01
X2	21-Aug-06	2.13	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	11-Sep-06	2.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.092	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.023	< 0.01
X2	16-Oct-06	2.78	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.065	< 0.01
X2	14-Nov-06	3.11	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.064	< 0.01
X2	18-Apr-07	3.97	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.18	< 0.01
X2	14-May-07	1.74	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.087	0.003	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.068	< 0.01
X2	18-Jun-07	1.63	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.065	0.005	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.029	< 0.01
X2	16-Jul-07	1.64	< 0.001	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.075	0.003	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	13-Aug-07	2.13	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.11	< 0.001	0.0002	0.0012	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	10-Sep-07	1.93	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	22-Oct-07	2.54	0.001	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.063	< 0.01
X2	13-Nov-07	2.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.068	< 0.01
X2	9-Dec-07	2.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.097	< 0.01
X2	Total # samples	116	116	116	116	117	116	105	116	116	116	54	40	116	116	41
X2	Median	2.9605	0.0038	0.0061	0.5316	0.0117	0.0069	5.9808	0.0060	0.1480	0.0218	0.0058	0.0014	0.0214	0.0506	0.0051
X2	MEAN	3	0.0025	0.005	0.075	0.015	0.0025	5.3	0.005	0.143	0.0025	0.00005	0.00115	0.0005	0.03	0.005
X2	STD	1.4948	0.0065	0.0073	2.4987	0.0173	0.0167	2.9207	0.0116	0.0647	0.055	0.0231	0.0008	0.1006	0.0739	0.0008
X2	MINIMUM	0.9	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	1	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X2	MAXIMUM	8	< 0.05	< 0.05	26	< 0.2	< 0.2	17.7	0.1	0.346	0.408	< 0.2	0.0028	0.665	0.5	< 0.02
X2	# samples < MDL	10	67	81	84	100	114	0	92	0	46	52	4	94	4	41
X2	% samples < MDL	9	58	70	72	85	98	0	79	0	40	96	10	81	3	100
X2	Maximum MDL	< 2	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.02
X2	25th Percentile	1.9000	0.0009	0.0010	0.0200	0.0005	0.0005	4.3000	0.0005	0.0920	0.0005	0.0000	0.0008	0.0005	0.0200	0.0050
X2	75th Percentile	4.0000	0.0026	0.0070	0.4350	0.0150	0.0025	6.3000	0.0050	0.2000	0.0117	0.0008	0.0021	0.0025	0.0500	0.0050
X3	12-Jan-98	2	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.9	< 0.01	0.153	< 0.005			< 0.005	0.06	
X3	24-Feb-98	3	< 0.005	< 0.02	0.97	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.173	0.012			0.012	< 0.01	
X3	17-Mar-98	3	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.172	0.006			0.009	0.02	
X3	13-Apr-98	4	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.3	< 0.01	0.191	0.009			< 0.005	0.32	
X3	18-May-98	2	0.006	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.2	< 0.01	0.064	< 0.005			< 0.005	0.04	
X3	15-Jun-98	< 1	< 0.005	< 0.02	1.32	< 0.03	< 0.03	2.5	< 0.01	0.086	0.019			< 0.005	0.05	
X3	21-Jul-98	3	< 0.005	< 0.02	0.23	< 0.03	< 0.03	2.6	< 0.01	0.126	< 0.005			< 0.005	0.03	
X3	10-Aug-98	2	< 0.005	< 0.02	0.2	< 0.03	< 0.03	3.3	< 0.01	0.138	< 0.005			< 0.005	0.03	
X3	25-Sep-98	4	< 0.005	< 0.02	0.48	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.141	0.03			0.008	0.01	
X3	19-Oct-98	3	0.025	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.143	0.034			0.006	0.02	
X3	17-Nov-98	5	< 0.005	< 0.01	0.61	< 0.03	< 0.03	4.1	< 0.01	0.201	0.008			< 0.005	0.03	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	
X3	21-Dec-98	< 0.003	0.05	0.01	0.074	< 0.001	< 0.04	0.24	43.1	0.003		< 0.005	< 0.005	0.019	< 0.01		1		9.1	0.05	< 0.002	
X3	18-Jan-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.078	< 0.001	< 0.04	0.24	45.4	< 0.001		< 0.005	0.071	0.03	0.09		1		9.8	0.03	0.007	
X3	22-Feb-99	0.021	0.31	< 0.005	0.091	< 0.001	< 0.04	0.53	53.1	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.019	0.21		2		11.6	0.06	0.009	
X3	17-Mar-99	< 0.003	0.28	< 0.005	0.069	< 0.001	< 0.04	0.26	43.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.433	0.027	0.5		< 1		8.7	0.06	< 0.002	
X3	20-Apr-99	< 0.003	0.13	< 0.005	0.066	< 0.001	< 0.04	0.22	34.2	< 0.001	< 0.01	0.007	< 0.005	0.018	0.62		< 1		7.5	0.04	0.013	
X3	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.114	0.002	< 0.04	< 0.05	11.8	< 0.001		< 0.005	0.006	0.014	0.46		2		2.3	0.03	0.019	
X3	3-Jul-99	< 0.003	0.35	< 0.005	0.046	< 0.001	< 0.04	0.47	16.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.017	1.11		< 1		3.5	0.02	< 0.002	
X3	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.077	< 0.001	< 0.04	< 0.05	15.1	< 0.001		0.081	< 0.005	0.004	0.35		3		3.4	0.01	0.007	
X3	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	0.001	< 0.04	0.22	21.5	0.002		0.032	< 0.005	0.004	0.24		< 1		4.3	0.01	< 0.002	
X3	31-Oct-99	< 0.003	0.16	< 0.005	0.133	0.001	< 0.04	0.06	25.5	0.001		0.012	0.012	0.011	0.18		3		5.4	0.04	< 0.002	
X3	22-Nov-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.152	< 0.001	< 0.04	< 0.05	27.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.023	0.42		< 1		6.5	0.02	< 0.002	
X3	14-Dec-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.133	< 0.001	< 0.04	< 0.05	35.8	0.002		< 0.005	< 0.005	0.018	0.11		6		6.8	0.03	< 0.002	
X3	27-Jan-00	< 0.003	0.13	< 0.005	0.145	< 0.001	< 0.05	< 0.05	41.6	0.001		< 0.005	< 0.005	0.019	0.1		2		9	0.03	0.003	
X3	28-Feb-00	< 0.003	0.18	< 0.005	0.119	< 0.001	< 0.05	< 0.05	39.6	< 0.001		0.008	0.059	0.038	0.15		3		8.8	0.04	< 0.002	
X3	23-Mar-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.198	< 0.001	< 0.05	< 0.05	43.7	0.004		0.029	< 0.005	0.006	0.12		4		8.9	0.04	< 0.002	
X3	27-Apr-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.16	< 0.001	< 0.05	< 0.05	30.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.015	0.33		< 1		6.7	0.05	< 0.002	
X3	15-May-00	< 0.003	0.2	< 0.005	0.122	< 0.001	< 0.05	0.05	19.3	< 0.001		< 0.005	0.134	0.006	0.61		< 1		4	0.03	0.004	
X3	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.099	< 0.001	< 0.05	< 0.05	14.3	< 0.001		0.008	< 0.005	0.007	0.51		2		3	0.02	< 0.002	
X3	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.14	0.001	< 0.05	< 0.05	18.6	0.001		0.017	< 0.005	0.01	1.32		2		4.2	0.02	< 0.002	
X3	29-Aug-00	< 0.003	0.31	< 0.005	0.106	< 0.001	< 0.05	0.05	23.7	< 0.001		0.011	< 0.005	0.011	0.63		1		4.8	0.03	< 0.002	
X3	25-Sep-00	< 0.01	0.11	< 0.2	0.04	< 0.005	< 0.1	< 0.1	23.6	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15		< 2	< 0.01	4.9	0.013	< 0.01	
X3	29-Oct-00	< 0.003	0.36	< 0.005	0.229	0.001	< 0.05	< 0.05	31.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.024	1.19		2		7.1	0.06	< 0.002	
X3	13-Nov-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.151	< 0.001	< 0.05	0.51	38.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.17		1		8.5	0.08	0.006	
X3	18-Nov-00	< 0.01	0.1	< 0.2	0.06	< 0.005	< 0.1	< 0.1	39.2	< 0.001		< 0.01	< 0.01	0.01	0.22		< 2	< 0.01	7.8	0.044	< 0.01	
X3	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.005	< 0.1	< 0.1	38.4	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.14		< 2	< 0.01	8	0.049	< 0.01	
X3	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.173	0.001	< 0.05	< 0.05	34.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.02	0.79		2		7.3	0.1	< 0.002	
X3	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	0.116	0.227	0.002	< 0.05	< 0.05	39.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.011	0.16		3		8.6	0.05	< 0.002	
X3	10-Mar-01	< 0.003	0.29	< 0.005	0.22	< 0.001	< 0.05	0.12	40	< 0.001		< 0.005	0.009	0.03	0.14		1.57		8.65	0.07	< 0.002	
X3	16-Apr-01	< 0.003	0.13	< 0.005	0.109	< 0.001	< 0.05	< 0.05	44.2	< 0.001		0.009	< 0.005	0.012	0.15		< 1		9.3	0.05	< 0.002	
X3	14-May-01	< 0.003	0.19	< 0.005	0.18	< 0.001	< 0.05	< 0.05	26.5	0.001		0.006	0.009	0.008	0.52		5		5.5	0.03	< 0.002	
X3	17-Jun-01	< 0.003	0.42	< 0.005	0.188	< 0.001	< 0.05	0.12	14.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.011	0.54		< 1		2.9	0.07	0.003	
X3	14-Jul-01	< 0.003	0.18	< 0.005	0.241	< 0.001	< 0.05	0.46	22.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.2		< 1		4.6	0.02	< 0.002	
X3	14-Aug-01	< 0.003	0.16	< 0.005	0.283	< 0.001	< 0.05	< 0.05	32.1	< 0.001		< 0.005	0.007	0.009	0.27		< 1		6.9	0.03	0.002	
X3	17-Sep-01	< 0.003	0.06	< 0.005	0.178	< 0.001	< 0.05	0.1	28.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.13		< 1		6	0.02	< 0.002	
X3	15-Oct-01	< 0.003	0.07	0.011	0.203	< 0.001	< 0.05	0.34	28.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.09		< 1		5.9	0.05	< 0.002	
X3	13-Nov-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.151	< 0.001	< 0.05	0.51	38.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.17		1		8.5	0.08	0.006	
X3	14-Dec-01																					
X3	15-Dec-01	< 0.001	0.05	< 0.005	0.061	< 0.001	< 0.05	0.18	38.5	0.001		< 0.005	0.014	< 0.002	0.13		< 1		8.5	0.04	0.012	
X3	15-Jan-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.22	< 0.001	< 0.05	< 0.05	37.6	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.15		1		7.7	0.04	0.003	
X3	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.15	< 0.001	< 0.05	< 0.05	37.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.002	0.06		1		6.9	0.04	< 0.002	
X3	12-Mar-02	< 0.001	0.05	< 0.005	0.261	< 0.001	< 0.05	0.06	52.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.004	0.08		2		10.4	0.07	0.003	
X3	15-Apr-02	< 0.001	0.06	< 0.005	0.153	< 0.001	< 0.05	< 0.05	48.7	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.004	0.06		2		10.7	0.07	< 0.002	
X3	13-May-02	< 0.001	0.31	< 0.005	0.146	< 0.001	< 0.05	0.06	23.8	0.002		< 0.005	0.006	0.008	0.64		2		4.9	0.04	0.004	
X3	16-Jun-02	0.0003	0.146	< 0.003	0.189	< 0.0002	< 0.01	0.1	18.7	< 0.0002		< 0.001	0.01	0.04	0.21		0.8		3.7	0.017	0.006	
X3	16-Jul-02	0.0008	0.109	< 0.003	0.171	0.0002	< 0.01	0.07	22.8	0.0006		0.001	0.004	0.016	0.143		0.6		4.5	0.025	0.007	
X3	12-Aug-02	< 0.0002	0.139	< 0.003	0.099	0.0003	0.02	0.1	24.4	< 0.0002		0.001	0.004	0.016	0.199		1		4.5	0.03	0.001	
X3	16-Sep-02	< 0.0002	0.057	< 0.003	0.147	< 0.0002	< 0.01	0.13	26	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.016	0.124		0.8		5.1	0.023	0.001	
X3	15-Oct-02	0.0012	0.088	< 0.003	0.145	< 0.0002	0.02	0.12	29.5	0.0004		< 0.001	0.004	0.022	0.202		0.9		5.9	0.031	0.001	
X3	11-Nov-02																					
X3	12-Nov-02	< 0.0002	0.06	< 0.003	0.131	< 0.0002	0.02	0.22	36.6	< 0.0002		0.002	0.001	0.013	0.133		1		6.9	0.052	< 0.001	
X3	10-Dec-02	< 0.0002	0.04	0.007	0.146	0.0002	< 0.01	0.14	40.6	0.0003		< 0.001	< 0.001	0.023	0.13		1.2		9.2	0.058	< 0.001	
X3	14-Jan-03	0.0004	0.063	< 0.003	0.165	< 0.0002	< 0.01	0.1	45.5	0.0004		< 0.001	< 0.001	0.021	0.125		1.4		8.9	0.043	0.003	
X3	15-Feb-03	< 0.0002	0.033	< 0.003	0.186	< 0.0002	< 0.01	0.09	50.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.017	0.141		1.4		9.9	0.046	< 0.001	
X3	15-Mar-03	0.0003	0.062	< 0.003	0.179	< 0.0002	< 0.01	0.09	55.8	0.0003		< 0.001	0.005	0.009	0.117		1.6		11.6	0.055	< 0.001	
X3	15-Apr-03	0.0003	0.821	< 0.003	0.207	0.0003	0.02	0.2	59.4	< 0.0002	< 0.01	0.004	0.001	0.011	0.287		1.7		12.4	0.108	0.004	
X3	13-May-03	0.0004	0.199	< 0.003	0.157	< 0.0002	< 0.01	0.11	22.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.014	0.429		1.7		4.3	0.035	< 0.001	
X3	14-Jun-03	< 0.0002	0.142	0.005	0.028	<																

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X3	21-Dec-98	3	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.6	< 0.01	0.215	0.014			0.057	< 0.01	
X3	18-Jan-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5	< 0.01	0.217	0.012			< 0.005	0.02	
X3	22-Feb-99	4	0.005	< 0.01	0.53	< 0.03	< 0.03	5.6	< 0.01	0.271	0.039			< 0.005	0.06	
X3	17-Mar-99	4	< 0.005	< 0.01	0.33	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.196	0.026			< 0.005	0.04	
X3	20-Apr-99	3	< 0.005	< 0.01	0.08	< 0.03	< 0.03	3.7	< 0.01	0.178	0.035			< 0.005	0.02	
X3	17-May-99	2	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.3	< 0.01	0.071	< 0.005			0.006	0.06	
X3	3-Jul-99	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	0.04	< 0.03	4.1	< 0.01	0.069	< 0.005			< 0.005	0.04	
X3	27-Jul-99	5	< 0.005	< 0.01	0.14	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.101	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	12-Aug-99	3	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.103	0.007			0.01	0.01	
X3	31-Oct-99	4	0.011	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.131	< 0.005			< 0.005	0.01	
X3	22-Nov-99	3	0.023	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.268	0.013			< 0.005	0.01	
X3	14-Dec-99	2	0.016	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3	< 0.01	0.151	< 0.005			0.016	0.05	
X3	27-Jan-00	4	0.01	0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.176	0.018			< 0.005	< 0.01	
X3	28-Feb-00	4	0.011	0.02	< 1	0.04	< 0.005	5.2	< 0.01	0.196	0.074			0.015	0.11	
X3	23-Mar-00	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.5	< 0.01	0.23	< 0.005			< 0.005	0.01	
X3	27-Apr-00	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.127	0.061			0.029	0.06	
X3	15-May-00	< 1	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.158	0.035			0.007	0.05	
X3	26-Jun-00	< 1	< 0.005	< 0.01	4	< 0.03	< 0.005	2.4	< 0.01	0.042	0.1			0.071	0.08	
X3	25-Jul-00	3	0.017	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.206	0.052			0.1	0.11	
X3	29-Aug-00	3	0.017	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.101	0.031			< 0.005	0.13	
X3	25-Sep-00	< 2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.25	< 0.03	0.112	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.014	
X3	29-Oct-00	5	< 0.005	< 0.01	1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.147	0.192			0.096	0.01	
X3	13-Nov-00	4	< 0.005	< 0.01	0.09	0.05	0.008	5	0.06	0.183	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	18-Nov-00	2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.03	< 0.03	0.166	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.028	
X3	14-Dec-00	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.26	< 0.03	0.174	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.024	
X3	13-Jan-01	3	< 0.005	< 0.01	< 0.03	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.341	0.079			< 0.005	0.01	
X3	10-Feb-01	6	0.008	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.077	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	10-Mar-01	6.39	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.31	< 0.01	0.19	0.006			0.021	0.02	
X3	16-Apr-01	1	0.014	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.21	0.006			< 0.005	0.02	
X3	14-May-01	< 1	0.015	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3	< 0.01	0.117	0.008			0.017	0.05	
X3	17-Jun-01	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2	< 0.01	0.077	0.01			< 0.005	0.2	
X3	14-Jul-01	< 1	0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	0.007	4.3	< 0.01	0.125	0.005			< 0.005	0.18	
X3	14-Aug-01	< 1	0.009	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.164	0.009			< 0.005	0.04	
X3	17-Sep-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.156	< 0.005			< 0.005	0.02	
X3	15-Oct-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.032	4.3	< 0.01	0.151	< 0.005			< 0.005	0.05	
X3	13-Nov-01	4	< 0.005	< 0.01	0.09	0.05	0.008	5	0.06	0.183	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	14-Dec-01															
X3	15-Dec-01	< 1	< 0.005	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.166	< 0.005			< 0.005	0.01	
X3	15-Jan-02	3	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5	0.03	0.183	< 0.005			< 0.005	0.03	
X3	12-Feb-02	4	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.8	0.04	0.174	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	12-Mar-02		< 0.005	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.23	< 0.005			< 0.005	0.02	
X3	15-Apr-02	5	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.226	< 0.005			< 0.005	0.03	
X3	13-May-02	4	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	3.9	0.03	0.109	0.01			< 0.005	0.07	
X3	16-Jun-02	1.6	0.004	0.012	0.04	0.013	< 0.005	3.5	0.004	0.083	0.002			< 0.001	0.025	
X3	16-Jul-02	1.1	0.005	< 0.002	0.04	0.025	< 0.005	3.9	< 0.002	0.1	0.002			< 0.001	0.012	
X3	12-Aug-02	4.2	0.007	0.011	0.28	0.002	< 0.005	3.4	< 0.002	0.113	0.003			0.002	0.047	
X3	16-Sep-02	1.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.3	< 0.002	0.111	< 0.001			< 0.001	0.01	
X3	15-Oct-02	3	0.003	< 0.002	< 0.01	0.012	< 0.005	4.5	0.003	0.127	0.001			< 0.001	0.02	
X3	11-Nov-02															
X3	12-Nov-02	3.7	0.004	< 0.002	0.02	0.002	< 0.005	5	< 0.002	0.161	0.001			< 0.001	0.021	
X3	10-Dec-02	2.6	< 0.001	0.004	< 0.01	0.013	< 0.005	5.9	< 0.002	0.183	< 0.001			< 0.001	0.016	
X3	14-Jan-03	3.4	0.002	0.003	0.03	< 0.002	< 0.005	5.7	< 0.002	0.199	< 0.001			< 0.001	0.017	
X3	15-Feb-03	4	0.002	0.007	0.02	< 0.002	< 0.005	6.2	0.002	0.212	< 0.001			< 0.001	0.022	
X3	15-Mar-03	4.5	< 0.001	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.6	0.003	0.219	< 0.001			< 0.001	0.015	
X3	15-Apr-03	4.3	0.003	0.012	< 0.01	0.009	< 0.005		0.007	0.218	0.02	< 0.002		< 0.001	0.028	
X3	13-May-03	1.2	< 0.001	0.005	0.02	< 0.002	< 0.005		0.002	0.08	0.004	< 0.002		< 0.001	0.018	
X3	14-Jun-03	0.9	< 0.001	0.006	0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.049	0.007	< 0.002		< 0.001	0.012	
X3	14-Jul-03	1.2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.075	0.003	< 0.002		< 0.001	0.028	
X3	11-Aug-03	1.8	0.001	< 0.002	0.02	0.01	< 0.005		< 0.002	0.094	< 0.001	0.002		< 0.001	0.024	
X3	8-Sep-03	1.9	< 0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.104	0.002	< 0.002		< 0.001	0.023	
X3	14-Oct-03	1.3	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.108	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
X3	15-Nov-03	2	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.007	< 0.005		0.003	0.149	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
X3	14-Dec-03															
X3	15-Dec-03	2.5	0.001	0.003	0.03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.173	< 0.001	0.002		< 0.001	0.01	
X3	12-Jan-04	2.5	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.182	0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	
X3	16-Feb-04	< 0.0002	0.1	< 0.003	0.073	< 0.0002	< 0.01	0.1	51.6	< 0.0002		< 0.001	0.004	0.02	0.319	< 0.0001	1.5		10.2	0.206	< 0.001	
X3	15-Mar-04	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	1.3	0.008	10.7	0.15	0.0006	
X3	13-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.067	< 0.003		< 0.01	49	< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.26	< 0.00002	1.2		9.68	0.16	< 0.02	
X3	14-Apr-04																					
X3	14-May-04	< 0.00025	0.38	0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	1.09	< 0.00002	1.7	0.002	3.71	0.14	< 0.0005	
X3	14-Jun-04	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	15	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.48	< 0.00002	0.5	0.001	3.42	0.044	< 0.0005	
X3	12-Jul-04	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.7	0.003	5.55	0.09	< 0.0005	
X3	9-Aug-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.33	< 0.00002	0.8	0.003	6.02	0.095	< 0.0005	
X3	13-Sep-04	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.7	0.003	5.92	0.079	< 0.0005	
X3	12-Oct-04	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.38	< 0.00002	0.7	0.003	6.6	0.087	< 0.0005	
X3	15-Nov-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002	1.3	0.005	9.18	0.13	0.0006	
X3	21-Jan-05	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.37	< 0.00002	1.3	0.007	10.8	0.14	0.0007	
X3	8-Feb-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.2	0.007	10.8	0.12	0.0006	
X3	15-Mar-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00002	1.5	0.007	10.4	0.11	0.0007	
X3	11-Apr-05	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	1.1	0.007	9.86	0.098	0.0006	
X3	9-May-05	< 0.00025	0.35	0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	1.02	< 0.00002	1.2	0.002	2.58	0.095	< 0.0005	
X3	20-Jun-05	< 0.00025	0.056	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	20.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6	0.002	4.33	0.037	< 0.0005	
X3	25-Jul-05	< 0.00025	0.03	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	0.6	0.003	5.16	0.038	< 0.0005	
X3	22-Aug-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	35	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	0.9	0.004	7.51	0.055	< 0.0005	
X3	5-Sep-05	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.27	< 0.00002	0.8	0.003	5.73	0.046	0.0006	
X3	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.8	0.003	6.68	0.051	< 0.0005	
X3	1-Nov-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1	0.004	8.31	0.092	< 0.0005	
X3	13-Dec-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.21	< 0.00002	1.2	0.006	10.4	0.11	0.0006	
X3	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	1	0.007	11	0.098	0.0006	
X3	14-Feb-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.2	0.008	11.6	0.083	0.0007	
X3	24-Mar-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.2	0.009	13	0.14	0.0007	
X3	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.4	0.008	11.5	0.12	0.0008	
X3	17-May-06	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.69	< 0.00002	1.6	0.001	2.48	0.082	< 0.0005	
X3	19-Jun-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.21	< 0.00002	0.6	0.001	3.34	0.022	< 0.0005	
X3	17-Jul-06	< 0.00025	0.049	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	0.6	0.007	5.32	0.031	< 0.0005	
X3	21-Aug-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.001	0.17	< 0.00002	0.7	0.003	5.34	0.031	< 0.0005	
X3	11-Sep-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.6	0.003	5.63	0.037	< 0.0005	
X3	16-Oct-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	0.004	7.18	0.064	< 0.0005	
X3	14-Nov-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.13	< 0.00002	1.1	0.005	8.66	0.089	0.0007	
X3	13-Dec-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.1	0.006	8.67	0.082	< 0.0005	
X3	15-Jan-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	1.2	0.008	11.8	0.11	0.0007	
X3	13-Feb-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.2	0.008	12	0.09	0.0007	
X3	11-Mar-07	< 0.00025	0.058	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	51.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1.4	0.01	13	0.13	0.0007	
X3	18-Apr-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.6	0.007	10.8	0.15	0.0007	
X3	14-May-07	< 0.00025	0.096	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.51	< 0.00002	1.5	< 0.005	4.25	0.066	< 0.0005	
X3	18-Jun-07	< 0.00025	0.067	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	0.7	< 0.005	3.96	0.023	< 0.0005	
X3	16-Jul-07	< 0.00025	0.061	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	0.5	< 0.005	3.8	0.024	< 0.0005	
X3	13-Aug-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	0.7	< 0.005	5.75	0.046	< 0.0005	
X3	10-Sep-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	0.6	0.002	4.89	0.031	< 0.0005	
X3	22-Oct-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	0.9	0.003	7.09	0.084	< 0.0005	
X3	13-Nov-07	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1	0.004	7.99	0.076	< 0.0005	
X3	9-Dec-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1	0.004	8.04	0.084	< 0.0005	
X3	Total # samples	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
X3	Median	0.000125	0.014	0.0005	0.073	0.0005	0.0005	0.025	45.3	0.0001	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.26	0.00001	1.1	0.006	10.8	0.13	0.0007	
X3	MEAN	0.0001	0.0140	0.0005	0.0730	0.0005	0.0005	0.0250	45.3000	0.0001	0.005	0.0005	0.0005	0.0005	0.2600	0.00001	1					

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X3	16-Feb-04	3.1	0.001	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.19	0.004	< 0.002		< 0.001	0.017	
X3	15-Mar-04	3.78	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.019	< 0.01
X3	13-Apr-04	3.4	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	5.49	< 0.03	0.21	< 0.005			< 0.01	0.016	< 0.02
X3	14-Apr-04															
X3	14-May-04	1.55	0.002	0.008	0.4	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.077	0.021	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.018	< 0.01
X3	14-Jun-04	1.5	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.072	0.008	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	12-Jul-04	1.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.13	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	9-Aug-04	2.29	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.01	< 0.01
X3	13-Sep-04	2.47	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	12-Oct-04	2.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.008	< 0.01
X3	15-Nov-04	3.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.012	< 0.01
X3	21-Jan-05	3.54	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.23	0.002	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.018	< 0.01
X3	8-Feb-05	3.64	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.024	< 0.01
X3	15-Mar-05	4.32	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.023	< 0.01
X3	11-Apr-05	3.52	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.21	0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.026	< 0.01
X3	9-May-05	0.96	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.057	0.011	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	20-Jun-05	1.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.092	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	25-Jul-05	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.012	< 0.01
X3	22-Aug-05	3.88	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	5-Sep-05	2.04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.9	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	10-Oct-05	2.21	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.016	< 0.01
X3	1-Nov-05	2.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.2	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.021	< 0.01
X3	13-Dec-05	3.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.043	< 0.01
X3	23-Jan-06	3.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.062	< 0.01
X3	14-Feb-06	3.58	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.031	< 0.01
X3	24-Mar-06	3.78	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.12	< 0.01
X3	24-Apr-06	3.66	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.11	< 0.01
X3	17-May-06	0.99	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.053	0.005	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	19-Jun-06	1.46	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.071	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	17-Jul-06	1.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	21-Aug-06	2.16	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	11-Sep-06	2.14	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	16-Oct-06	2.5	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X3	14-Nov-06	2.96	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001	0.17	< 0.001	0.0002	0.002	< 0.001	0.036	< 0.01
X3	13-Dec-06	2.88	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.04	< 0.01
X3	15-Jan-07	3.35	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.081	< 0.01
X3	13-Feb-07	3.54	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.19	0.002	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.061	< 0.01
X3	11-Mar-07	3.74	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.071	< 0.01
X3	18-Apr-07	3.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.14	< 0.01
X3	14-May-07	1.58	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.091	0.003	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.039	< 0.01
X3	18-Jun-07	1.61	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.072	0.003	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	16-Jul-07	1.63	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.08	0.002	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	13-Aug-07	2.12	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.11	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.026	< 0.01
X3	10-Sep-07	1.95	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.094	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	22-Oct-07	2.48	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.021	< 0.01
X3	13-Nov-07	2.63	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.044	< 0.01
X3	9-Dec-07	2.5	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.053	< 0.01
X3	Total # samples	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
X3	Median	3.24	0.001	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.8	0.0005	0.21	0.0005	0.00005	0.0025	0.0005	0.12	0.005
X3	MEAN	3.2400	0.0010	0.0005	0.0750	0.0005	0.0005	5.8000	0.0005	0.2100	0.0005	0.00005	0.00250	0.00050	0.1200	0.0050
X3	STD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X3	MINIMUM	3.24	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.12	< 0.01
X3	MAXIMUM	3.24	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.12	< 0.01
X3	# samples < MDL	0	0	2	2	2	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2
X3	% samples < MDL	0	0	100	100	100	100	0	100	0	100	100	0	100	0	100
X3	Maximum MDL			< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001		< 0.001		< 0.01
X3	25th Percentile	3.2400	0.0010	0.0005	0.0750	0.0005	0.0005	5.8000	0.0005	0.2100	0.0005	0.00005	0.0025	0.0005	0.1200	0.0050
X3	75th Percentile	3.2400	0.0010	0.0005	0.0750	0.0005	0.0005	5.8000	0.0005	0.2100	0.0005	0.00005	0.0025	0.0005	0.1200	0.0050
X5	5-Jan-98	16	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.6	< 0.01	0.41	< 0.005			< 0.005	0.07	
X5	12-Jan-98	16	0.007	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.1	< 0.01	0.362	< 0.005			< 0.005	0.06	
X5	13-Apr-98	21	0.013	< 0.02	1.09	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.402	0.012			< 0.005	0.37	
X5	18-May-98	17	0.016	< 0.02	< 0.04	0.03	< 0.03	2.1	< 0.01	0.31	0.005			< 0.005	0.44	
X5	2-Jun-98	18	< 0.005	< 0.02	0.37	< 0.03	< 0.03	2.4	< 0.01	0.307	0.014			0.011	0.48	
X5	15-Jun-98	21	< 0.005	< 0.02	1.04	< 0.03	< 0.03	1	< 0.01	0.362	0.022			< 0.005	0.32	
X5	19-Jun-98															

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X5	20-Jun-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.112	< 0.001	< 0.04	< 0.05	128.8	< 0.002	0.01	< 0.005	0.016	0.046	0.09		8		21.3	0.97	0.009
X5	21-Jun-98	< 0.003	0.07	< 0.02	0.107	< 0.001	< 0.04	< 0.05	122.2	< 0.002		< 0.005	0.073	0.035	0.25		7		20.3	0.99	0.015
X5	30-Jun-98	< 0.003	0.11	< 0.02	0.114	0.001	< 0.04	< 0.05	135.9	< 0.002	< 0.01	< 0.009	< 0.005	0.02	0.03		7		23.2	1.08	0.006
X5	21-Jul-98	< 0.003	0.09	0.03	0.088	< 0.001	< 0.04	< 0.05	165.7	< 0.002	0.04	0.009	0.043	0.049	0.12		9		30.5	1.85	0.014
X5	10-Aug-98	< 0.003	0.21	< 0.02	0.003	0.001	< 0.04	0.25	183.2	< 0.002	< 0.01	< 0.005	0.006	0.063	0.18		10		34.7	2.87	< 0.002
X5	25-Sep-98	< 0.003	0.14	< 0.02	0.18	0.001	< 0.04	< 0.05	198.2	< 0.002	0.02	< 0.005	0.036	0.035	0.27		9		41.6	5.38	0.017
X5	19-Oct-98	< 0.003	0.28	< 0.02	0.032	0.001	< 0.04	0.2	182.8	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005	0.029	0.32		9		38.5	5.07	< 0.002
X5	17-Nov-98	< 0.003	0.15	< 0.005	0.112	< 0.001	< 0.04	< 0.05	230.7	< 0.001	< 0.01	0.011	0.083	0.036	0.32		10		46.1	5.73	0.022
X5	18-Jan-99	< 0.003	0.17	< 0.005	0.038	< 0.001	< 0.04	0.21	195	0.003		0.008	0.061	0.044	0.39		7		39.8	5.87	0.006
X5	21-Feb-99	0.015	0.38	< 0.005	0.039	< 0.001	< 0.04	0.39	226.3	< 0.001		0.016	0.097	0.035	0.38		8		44.6	6.47	0.028
X5	21-Mar-99	< 0.003	0.22	< 0.005	0.042	< 0.001	< 0.04	< 0.05	201.6	0.004	0.01	< 0.005	0.898	0.041	0.76		7		37.4	7.81	< 0.002
X5	20-Apr-99	< 0.003	0.52	< 0.005	0.043	0.001	< 0.04	0.17	143.5	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.028	0.76		6		31.2	4.23	0.028
X5	6-May-99	< 0.003	0.17	< 0.005	0.013	0.001	< 0.04	0.18	125.1	0.004		0.012	< 0.005	0.011	0.3		7		19.6	0.89	< 0.002
X5	17-May-99	< 0.003	0.33	< 0.005	0.152	< 0.001	< 0.04	< 0.05	63.8	< 0.001	< 0.01	0.02	0.301	0.042	3.61		3		11.1	0.52	< 0.002
X5	27-May-99	< 0.003	0.2	< 0.005	0.127	0.001	< 0.04	0.06	87.6	0.012		< 0.005	< 0.005	0.043	3.12		4		14.1	0.86	0.044
X5	3-Jul-99	< 0.003	0.47	< 0.005	0.035	< 0.001	< 0.04	0.53	137.7	0.002	< 0.01	0.006	< 0.005	0.03	0.89		6		25.6	1.7	< 0.002
X5	27-Jul-99	< 0.003	0.66	< 0.005	0.154	< 0.001	< 0.04	0.07	150.6	< 0.001	< 0.01	0.017	< 0.005	0.032	0.72		7		32	2.87	0.039
X5	29-Jul-99	< 0.0003	0.11	< 0.002	0.076	< 0.001	< 0.004	0.02	160.5	< 0.0002	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.029	0.43		7.9		30.8	2.56	0.006
X5	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	0.002	< 0.04	0.08	177.7	0.002	< 0.01	0.03	< 0.005	0.008	0.1		< 1		33	2.28	0.014
X5	10-Sep-99	< 0.003	0.27	< 0.005	0.112	< 0.001	< 0.04	< 0.05	174.7	0.001	< 0.01	0.012	< 0.005	0.028	0.24		8		35.4	3.85	0.013
X5	29-Oct-99	< 0.003	0.46	< 0.005	2.007	0.002	< 0.04	0.16	179.5	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.033	0.36		4		36.3	7.87	< 0.002
X5	26-Jan-00										< 0.01										
X5	25-Mar-00	< 0.003	0.59	< 0.005	0.154	< 0.001	< 0.05	0.08	206.8	< 0.001		0.027	< 0.005	0.007	0.19		12		42.1	6.3	< 0.002
X5	27-Apr-00	< 0.003	0.32	< 0.005	0.139	0.002	< 0.05	< 0.05	166.9	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.033	0.28		6		34.9	6.4	0.015
X5	15-May-00	< 0.003	0.15	0.012	0.088	< 0.001	< 0.05	0.06	49.5	< 0.001	< 0.01	0.007	0.094	0.01	0.17		1		7.2	0.47	< 0.002
X5	04-Jun-00	< 0.003	0.9	< 0.005	0.203	< 0.001	< 0.05	< 0.05	119.3	< 0.001		0.005	0.033	0.029	2.44		6		22.5	1.29	0.02
X5	26-Jun-00	< 0.003	0.2	< 0.005	0.096	0.002	< 0.05	< 0.05	157.4	< 0.001	< 0.01	0.006	< 0.005	0.024	0.19		8		27.8	1.55	< 0.002
X5	25-Jul-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.112	0.002	< 0.05	< 0.05	164.2	0.004		0.022	< 0.005	0.026	0.68		8		30.7	2.37	0.011
X5	15-Aug-00										< 0.01										
X5	29-Aug-00	< 0.003	0.33	< 0.005	0.082	< 0.001	< 0.05	0.06	187.2	< 0.001	0.01	< 0.005	< 0.005	0.027	0.19		9		37.8	2.77	< 0.002
X5	25-Sep-00	< 0.01	0.05	< 0.2	0.02	< 0.005	< 0.1	< 0.1	191	< 0.001	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.11		7	0.02	39.8	4.4	< 0.01
X5	21-Oct-00	< 0.003	0.44	< 0.005	0.197	0.003	< 0.05	< 0.05	190.8	0.004	< 0.01	0.009	< 0.005	0.039	0.89		9		38.3	4.72	0.008
X5	13-Nov-00	< 0.003	0.08	< 0.005	0.076	< 0.001	< 0.05	0.26	195.2	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.11		9		45.5	3.74	< 0.002
X5	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.03	< 0.005	< 0.1	< 0.1	220	< 0.001	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.08		7	0.02	38.8	5.18	< 0.01
X5	28-Nov-00																				
X5	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.03	< 0.005	< 0.1	< 0.1	223	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.14		8	0.03	45.6	5.51	0.01
X5	13-Jan-01	< 0.003	0.15	< 0.005	0.127	0.002	< 0.05	0.06	162.2	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.035	0.48		8		31.3	3.57	0.024
X5	10-Feb-01	< 0.003	0.29	< 0.005	0.161	0.003	< 0.05	< 0.05	171.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.028	0.33		10		34.1	3.68	< 0.002
X5	10-Mar-01	< 0.003	0.72	< 0.005	0.2	< 0.001	< 0.05	0.12	179	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.02	0.07		4.38		36.84	4.86	0.003
X5	16-Apr-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.046	< 0.001	< 0.05	< 0.05	174.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.007	0.05		< 1		36.7	4.64	< 0.002
X5	14-May-01	< 0.003	0.39	0.012	0.185	< 0.001	< 0.05	< 0.05	185.5	< 0.001	< 0.01	0.025	< 0.005	0.014	0.04		9		35.5	3.41	0.002
X5	17-Jun-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.142	< 0.001	< 0.05	0.11	185.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.012	0.01	0.13		6		35.4	1.59	< 0.002
X5	14-Jul-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.188	< 0.001	< 0.05	0.28	189.3	< 0.001	< 0.01	0.007	0.013	< 0.002	0.09		6		38.7	3.42	< 0.002
X5	14-Aug-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.169	< 0.001	< 0.05	< 0.05	214	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.006	0.05		7		48.1	2.63	0.003
X5	17-Sep-01	< 0.003	0.05	< 0.005	0.13	< 0.001	< 0.05	0.13	180.6	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.003	0.03		7		42.9	2.16	< 0.002
X5	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.15	< 0.001	< 0.05	0.25	189	< 0.001	< 0.01	0.007	< 0.005	0.006	< 0.01		9		44.2	3.17	0.003
X5	13-Nov-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.076	< 0.001	< 0.05	0.26	195.2	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.11		9		45.5	3.74	< 0.002
X5	14-Dec-01										< 0.01										
X5	15-Dec-01	< 0.001	0.08	< 0.005	0.021	0.001	< 0.05	0.09	189.8	< 0.001		0.007	0.011	< 0.002	0.05		6		43.4	3.08	0.01
X5	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.154	< 0.001	< 0.05	< 0.05	186.6	< 0.001	< 0.01	0.006	< 0.005	0.003	0.08		9		44.1	4.06	0.004
X5	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	0.01	0.124	< 0.001	< 0.05	< 0.05	183.6	< 0.001	< 0.01	0.006	< 0.005	0.004	0.11		7		39.6	4.76	0.004
X5	12-Mar-02	< 0.001	< 0.05	0.007	0.208	< 0.001	< 0.05	< 0.05	192.6	< 0.001	< 0.01	0.006	< 0.005	0.004	0.05		9		41.4	4.39	0.006
X5	15-Apr-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.095	< 0.001	< 0.05	0.07	191.4	< 0.001	< 0.01	0.006	< 0.005	0.003	< 0.01		9		45	3.47	0.002
X5	13-May-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.097	< 0.001	< 0.05	0.05	40.2	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.005	0.003	0.01		1		3.7	0.42	0.004
X5	16-Jun-02	< 0.0002	0.116	< 0.003	0.151	0.0008	< 0.01	0.08	175.9	< 0.0002	< 0.01	0.002	0.02	0.02	0.049		7.5		38.2	1.698	0.007
X5	16-Jul-02	0.0013	0.096	0.007	0.131	0.0005	< 0.01	0.06	181	0.0008	< 0.01	0.005	0.012	0.016	0.08		8.2		42.8	1.323	0.016
X5	12-Aug-02	< 0.0002	0.077	0.006	0.078	0.0005															

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X5	20-Jun-98	21	0.008	< 0.02	1.54	< 0.03	< 0.03	0.7	< 0.01	0.309	0.012			0.013	0.33	
X5	21-Jun-98	21	0.012	< 0.02	0.42	< 0.03	< 0.03	0.8	< 0.01	0.294	0.007			< 0.005	0.29	
X5	30-Jun-98	20	0.012	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.9	< 0.01	0.369	0.025			< 0.005	0.23	
X5	21-Jul-98	26	0.01	< 0.02	< 0.04	0.06	< 0.03	1.2	< 0.01	0.426	0.012			< 0.005	0.31	
X5	10-Aug-98	30	< 0.005	0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.8	< 0.01	0.484	0.011			0.01	0.39	
X5	25-Sep-98	37	0.013	< 0.02	2.3	< 0.03	< 0.03	3.2	< 0.01	0.596	0.03			0.007	0.55	
X5	19-Oct-98	34	0.024	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.511	0.041			< 0.005	0.56	
X5	17-Nov-98	38	0.015	0.02	2.21	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.533	0.017			< 0.005	0.6	
X5	18-Jan-99	36	0.019	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.1	< 0.01	0.537	0.023			< 0.005	0.33	
X5	21-Feb-99	39	0.019	< 0.01	2.21	< 0.03	< 0.03	5.1	< 0.01	0.634	0.034			< 0.005	0.53	
X5	21-Mar-99	33	0.014	< 0.01	1.78	< 0.03	< 0.03	5.1	< 0.01	0.53	0.012			0.095	0.31	
X5	20-Apr-99	26	0.006	< 0.01	0.75	< 0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.42	0.046			< 0.005	0.3	
X5	6-May-99	16	< 0.005	< 0.01	0.74	< 0.03	< 0.03	1.5	< 0.01	0.423	0.012			< 0.005	0.41	
X5	17-May-99	10	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.3	< 0.01	0.213	0.138			< 0.005	0.39	
X5	27-May-99	13	< 0.005	0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.6	< 0.01	0.268	0.127			< 0.005	0.25	
X5	3-Jul-99	19	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5	< 0.01	0.424	< 0.005			< 0.005	0.37	
X5	27-Jul-99	23	< 0.005	0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.504	0.102			< 0.005	0.38	
X5	29-Jul-99	24	0.004	0.017	0.06	< 0.003	< 0.003	3.61	< 0.001	0.467	0.013			< 0.001	0.342	
X5	12-Aug-99	25	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.494	0.011			0.015	0.3	
X5	10-Sep-99	23	0.015	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.459	0.032			< 0.005	0.31	
X5	29-Oct-99	33	0.022	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.521	0.01			< 0.005	0.6	
X5	26-Jan-00														0.35	
X5	25-Mar-00	27	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.635	0.024			< 0.005	0.32	
X5	27-Apr-00	25	0.013	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.483	0.084			< 0.005	0.29	
X5	15-May-00	1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.6	< 0.01	0.23	0.021			0.007	0.08	
X5	04-Jun-00	15	0.02	0.11	< 1	0.05	< 0.005	2.4	< 0.01	0.377	0.141			0.545	0.35	
X5	26-Jun-00	22	0.005	< 0.01	4	0.07	< 0.005	2.4	< 0.01	0.424	0.065			0.023	0.4	
X5	25-Jul-00	25	0.021	< 0.01	4	< 0.03	< 0.005	1.9	< 0.01	0.568	0.048			0.055	0.46	
X5	15-Aug-00															
X5	29-Aug-00	26	0.031	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.475	0.031			< 0.005	0.41	
X5	25-Sep-00	28	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	3.2	< 0.03	0.526	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.741	
X5	21-Oct-00	33	0.005	< 0.01	7	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.545	0.128			0.023	0.71	
X5	13-Nov-00	30	0.007	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	4.9	0.01	0.538	0.009			0.007	0.14	
X5	18-Nov-00	31	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.09	< 0.03	0.574	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.528	
X5	28-Nov-00														0.42	
X5	14-Dec-00	30	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.29	< 0.03	0.595	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.813	
X5	13-Jan-01	27	0.013	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.682	0.063			< 0.005	0.46	
X5	10-Feb-01	28	0.033	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.347	0.027			< 0.005	0.36	
X5	10-Mar-01	28.46	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.84	< 0.01	0.55	0.01			< 0.005	0.61	
X5	16-Apr-01	28	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.6	< 0.01	0.56	0.01			< 0.005	0.48	
X5	14-May-01	25	0.009	0.05	< 1	< 0.03	0.006	2.8	< 0.01	0.544	0.006			0.013	0.37	
X5	17-Jun-01	22	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.9	0.03	0.584	< 0.005			< 0.005	0.12	
X5	14-Jul-01	20	0.016	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.598	0.008			< 0.005	0.4	
X5	14-Aug-01	26	0.013	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.676	0.01			< 0.005	0.42	
X5	17-Sep-01	75	0.009	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.557	< 0.005			0.005	0.21	
X5	15-Oct-01	26	0.012	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.554	< 0.005			< 0.005	0.25	
X5	13-Nov-01	30	0.007	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	4.9	0.01	0.538	0.009			0.007	0.14	
X5	14-Dec-01															
X5	15-Dec-01	24	0.006	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	4.1	0.12	0.473	< 0.005			0.005	0.15	
X5	15-Jan-02	31	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.005	5.9	0.04	0.558	< 0.005			< 0.005	0.16	
X5	12-Feb-02	32	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.7	0.05	0.521	< 0.005			< 0.005	0.11	
X5	12-Mar-02	30	0.007	< 0.01	< 0.01	0.04	< 0.005	6.1	0.01	0.549	< 0.005			< 0.005	0.1	
X5	15-Apr-02	29	0.008	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5	0.02	0.518	< 0.005			< 0.005	0.1	
X5	13-May-02	4	0.006	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	1.4	< 0.01	0.104	< 0.005			< 0.005	0.02	
X5	16-Jun-02	23.1	0.005	< 0.002	< 0.01	0.015	< 0.005	4.1	0.008	0.471	< 0.001			0.003	0.262	
X5	16-Jul-02	21.2	0.008	< 0.002	0.07	0.005	< 0.005	3.9	< 0.002	0.505	< 0.001			< 0.001	0.073	
X5	12-Aug-02	27	0.014	0.016	< 0.01	0.003	< 0.005	4	< 0.002	0.531	< 0.001			< 0.001	0.202	
X5	16-Sep-02	24.9	0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.1	< 0.002	0.563	< 0.001			0.001	0.177	
X5	15-Oct-02	27.5	0.01	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.7	0.009	0.572	0.001			0.001	0.256	
X5	12-Nov-02	29.9	0.016	< 0.002	0.1	0.008	< 0.005	5.4	< 0.002	0.604	0.001			0.003	0.288	
X5	10-Dec-02	27.7	0.01	0.027	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.9	< 0.002	0.571	< 0.001			0.001	0.299	
X5	14-Jan-03	29.6	0.011	< 0.002	< 0.01	0.009	< 0.005	5.8	0.008	0.582	< 0.001			< 0.001	0.267	
X5	15-Feb-03	28.8	0.009	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	7.6	< 0.002	0.577	0.001			0.001	0.195	
X5	15-Mar-03	35.4	0.01	< 0.002	< 0.01	0.008	< 0.005	8.4	< 0.002	0.635	< 0.001			< 0.001	0.17	
X5	15-Apr-03	32	0.013	0.015	0.02	< 0.002	< 0.005	0.004	0.587	0.01	< 0.002			< 0.001	0.153	
X5	13-May-03	21.9	0.005	0.004	< 0.01	0.004	< 0.005	< 0.002	0.609	< 0.001	< 0.002			0.001	0.198	
X5	14-Jun-03	19.1	0.004	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.471	0.001	< 0.002			< 0.001	0.179	
X5	14-Jul-03	21.3	0.016	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005	< 0.002	0.507	0.002	< 0.002			< 0.001	0.218	
X5	11-Aug-03	23.1	0.018	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.463	0.003	< 0.002			< 0.001	0.268	
X5	8-Sep-03	23.6	0.011	0.01	0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.491	0.002	< 0.002			0.002	0.383	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X5	14-Oct-03	< 0.0002	0.018	0.005	0.02	< 0.0002	< 0.01	0.11	196.1	< 0.0002	< 0.01	0.01	< 0.001	0.02	0.496		9.5		53.6	6.366	0.007
X5	15-Nov-03	< 0.0002	0.008	0.004	0.024	0.0003	0.01	< 0.05	210.1	0.0002	< 0.01	0.012	< 0.001	0.01	0.344		10.4		57.7	6.697	0.006
X5	15-Dec-03	0.0002	0.011	< 0.003	0.034	< 0.0002	0.02	0.11	204.3	< 0.0002	< 0.01	0.009	< 0.001	0.009	0.419	< 0.0001	9.9		50.4	6.254	0.003
X5	12-Jan-04	0.0008	0.024	0.004	0.029	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	205.7	< 0.0002	< 0.01	0.008	< 0.001	0.015	0.331	< 0.0001	9.6		51.5	5.978	0.006
X5	16-Feb-04	0.0007	0.02	< 0.003	0.026	0.0003	< 0.01	< 0.05	185.1	0.0003	< 0.01	0.009	< 0.001	0.018	0.307	< 0.0001	9		47.8	5.505	0.005
X5	15-Mar-04	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	207	< 0.0002	< 0.01	0.008	0.001	0.001	0.15	< 0.00002	6.6	0.023	50.3	6.38	0.0021
X5	25-Apr-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	203	< 0.0002	0.02	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	5.2	0.02	50.1	3.38	0.0013
X5	2-May-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	201	< 0.0002	0.02	0.004	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	5.1	0.018	38.5	2.45	0.0011
X5	9-May-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	228	< 0.0002	0.02	0.003	< 0.001	0.001	0.23	< 0.00002	5.2	0.019	37	2.38	0.001
X5	14-May-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	201	< 0.0002	0.02	0.003	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	4.7	0.017	32	2.28	0.0009
X5	25-May-04	< 0.00025	0.82	0.002	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.8	< 0.0002	0.03	< 0.001	0.002	0.005	1.75	< 0.00002	1.3	0.003	3.03	0.17	< 0.0005
X5	1-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	125	< 0.0002	0.02	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	4	0.018	29.1	1.75	0.0011
X5	14-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	172	< 0.0002	0.3	0.003	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	5.5	0.024	39.4	1.79	0.0015
X5	24-Aug-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	200	< 0.0002		0.007	< 0.001	0.001	0.34	< 0.00002	6.5	0.026	48	4.58	0.0018
X5	31-Aug-04	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.001	< 0.05	197	< 0.0002		0.006	< 0.001	0.001	0.51	< 0.00002	6.9	0.027	47.9	4.67	0.0019
X5	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	176	< 0.0002		0.008	< 0.001	0.002	0.46	< 0.00002	6.6	0.03	49.7	4.59	0.0019
X5	25-Oct-04																				
X5	1-Mar-05																				
X5	5-Mar-05																				
X5	8-Mar-05	0.001	0.012	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	361	< 0.0002	< 0.005	0.019	< 0.001	0.005	0.77	< 0.00002	8.7	0.024	80.8	16.4	0.0044
X5	14-Mar-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	315	< 0.0002	< 0.005	0.021	< 0.001	0.002	0.75	< 0.00002	6.1	0.014	62	19.4	0.0009
X5	22-Mar-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	292	< 0.0002	0.0169	0.026	< 0.001	0.001	1.02	< 0.00002	8	0.018	86.2	17.5	0.0011
X5	10-May-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.022	< 0.001	< 0.001	< 0.05	210	< 0.0002	0.0171	0.008	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	4.6	0.014	40.3	6.5	0.0009
X5	11-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	195	< 0.0002	0.0525	0.004	< 0.001	0.001	0.11	< 0.00002	5.8	0.029	42.1	2.45	0.0013
X5	19-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	199	< 0.0002	0.0128	0.004	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	6	0.027	41	2.29	0.0015
X5	21-Jun-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	191	0.0003	0.0138	0.004	< 0.001	0.001	0.23	< 0.00002	5.5	0.03	39.8	2.88	0.0013
X5	26-Jun-05																				
X5	2-Jul-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	194	< 0.0002	0.025	0.004	< 0.001	0.001	0.12	< 0.00002	7	0.045	46.3	1.96	0.0014
X5	10-Jul-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	173	< 0.0002	0.0151	0.004	< 0.001	0.002	0.17	< 0.00002	6	0.028	40.1	2.47	0.0014
X5	17-Jul-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	168	< 0.0002	0.0058	0.004	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	6	0.027	39.6	2.74	0.0015
X5	24-Jul-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.001	< 0.05	161	< 0.0002	0.0135	0.004	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	5.8	0.03	39.1	2.87	0.0014
X5	25-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	176	< 0.0002	0.0129	0.004	< 0.001	0.001	0.11	< 0.00002	6.6	0.038	39	2.58	0.0016
X5	31-Jul-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	158	< 0.0002	0.0275	0.004	< 0.001	0.001	0.14	< 0.00002	6.1	0.029	34.5	2.68	0.0014
X5	6-Aug-05	0.001	0.012	0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	190	0.0005	0.0082	0.008	< 0.001	0.002	0.19	< 0.00002	6.3	0.03	44	5.85	0.002
X5	13-Aug-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	195	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	6.7	0.029	48.4	5.9	0.0016
X5	20-Aug-05	< 0.00025	0.007	0.001	0.021	< 0.001	< 0.001	< 0.05	188	< 0.0002	0.0051	0.007	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	6.9	0.035	47.1	4.82	0.0017
X5	23-Aug-05	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.001	< 0.05	228	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	8.3	0.045	57.5	6.05	0.0021
X5	27-Aug-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	194	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	6.7	0.03	45.2	6.2	0.0016
X5	5-Sep-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	196	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	0.001	0.54	< 0.00002	6.4	0.034	45.8	4.21	0.0021
X5	6-Sep-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	191	< 0.0002	0.0058	0.005	< 0.001	0.002	0.55	< 0.00002	6	0.033	44.4	3.54	0.0012
X5	11-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	210	0.0003	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	6.3	0.031	43.2	4.11	0.0015
X5	18-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	224	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	6	0.032	36.5	3.02	0.0012
X5	24-Sep-05	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	213	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	5.8	0.026	36.4	3.38	0.001
X5	1-Oct-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	245	0.0004	< 0.005	0.009	< 0.001	0.001	0.31	< 0.00002	5.9	0.025	47	7.84	0.0012
X5	9-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002		0.009	< 0.001	0.001	0.09	< 0.00002	5	0.016	55.5	8.02	0.0007
X5	23-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	232	< 0.0002		0.009	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	3.6	0.011	37.3	8.67	0.0006
X5	30-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002		0.01	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	3.6	0.011	38.5	9.99	< 0.0005
X5	6-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.022	< 0.001	< 0.001	< 0.05	183	< 0.0002		0.007	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	3.6	0.011	31.3	6.07	0.0005
X5	19-Jun-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	208	< 0.0002		0.005	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	4.8	0.019	34.3	4.18	0.0008
X5	20-Jun-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	234	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	5.2	0.02	40.8	6.3	0.0009
X5	11-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	224	< 0.0002		0.004	< 0.001	0.001	0.13	< 0.00002	6.3	0.031	39.7	2.86	0.0012
X5	17-Jul-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	217	< 0.0002	< 0.00										

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X5	14-Oct-03	26	0.016	0.008	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.511	0.002	< 0.002		0.001	0.408	
X5	15-Nov-03	30.2	0.019	0.01	< 0.01	0.005	0.005		< 0.002	0.586	0.001	< 0.002		0.001	0.405	
X5	15-Dec-03	28.3	0.021	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.566	0.002	< 0.002		< 0.001	0.348	
X5	12-Jan-04	28.5	0.012	0.006	< 0.01	0.003	< 0.005		0.003	0.554	< 0.001	< 0.002		0.001	0.328	
X5	16-Feb-04	25.7	0.015	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.541	0.002	< 0.002		< 0.001	0.303	
X5	15-Mar-04	29.1	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.21	< 0.01
X5	25-Apr-04	22.5	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0005	0.0019	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	2-May-04	20.8	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.4	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0005	0.0014	< 0.001	0.1	< 0.01
X5	9-May-04	19.9	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0006	0.001	0.001	0.094	< 0.01
X5	14-May-04	17.7	0.007	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.59	< 0.001	0.0005	0.001	< 0.001	0.095	< 0.01
X5	25-May-04	1.21	0.003	0.026	0.2	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.052	0.03	< 0.0001	0.0005	0.002	0.026	< 0.01
X5	1-Jun-04	13.7	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.41	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	14-Jun-04	19.4	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.53	< 0.001	0.0005	0.0007	< 0.001	0.021	< 0.01
X5	24-Aug-04	24.7	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.18	< 0.01
X5	31-Aug-04	24	0.012	< 0.001	< 0.15	0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.6	0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	14-Sep-04	24.3	0.013	< 0.001	< 0.15	0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	25-Oct-04															
X5	1-Mar-05															
X5	5-Mar-05															
X5	8-Mar-05	45.1	0.035	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.001	0.97	0.002	0.0003	0.0055	< 0.001	0.47	< 0.01
X5	14-Mar-05	40.8	0.039	< 0.001		< 0.001	< 0.001	16.5	< 0.001	0.89	0.001	< 0.0001	0.0045	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	22-Mar-05	49.8	0.046	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	20.5	< 0.001	1.03	0.002	< 0.0001	0.0051	< 0.001	0.4	< 0.01
X5	10-May-05	21.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.0024	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	11-Jun-05	19.7	0.008	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0005	0.0009	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	19-Jun-05	19.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0006	0.0009	< 0.001	0.12	< 0.01
X5	21-Jun-05	19.4	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0005	0.001	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	26-Jun-05															
X5	2-Jul-05	26.9	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0006	0.0008	< 0.001	0.066	< 0.01
X5	10-Jul-05	18.3	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.12	< 0.01
X5	17-Jul-05	18.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	24-Jul-05	18.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	25-Jul-05	20.3	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	31-Jul-05	18	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	6-Aug-05	22.6	0.014	0.002	< 0.15	0.001	0.001	8	0.001	0.61	< 0.001	0.0007	0.002	0.001	0.3	< 0.01
X5	13-Aug-05	24	0.014	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	20-Aug-05	22.1	0.011	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0003	0.0017	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	23-Aug-05	28.8	0.013	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.76	< 0.001	0.0004	0.0018	0.001	0.29	< 0.01
X5	27-Aug-05	22.9	0.014	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.63	0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.3	< 0.01
X5	5-Sep-05	21.9	0.011	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0004	0.0013	0.001	0.28	< 0.01
X5	6-Sep-05	20.3	0.009	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.29	< 0.01
X5	11-Sep-05	22.9	0.009	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	18-Sep-05	22.6	0.007	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.72	0.002	0.0004	0.0008	< 0.001	0.099	< 0.01
X5	24-Sep-05	24.2	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.009	5.5	0.009	0.7	0.002	0.0004	0.0008	< 0.001	0.067	< 0.01
X5	1-Oct-05	29.3	0.018	0.004	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	0.002	0.77	< 0.001	0.0004	0.0016	< 0.001	0.39	< 0.01
X5	9-May-06	29.1	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.87	< 0.001	0.0004	0.0022	< 0.001	0.31	< 0.01
X5	23-May-06	21.1	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	30-May-06	21.7	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0022	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	6-Jun-06	17.8	0.014	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.56	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.26	< 0.01
X5	19-Jun-06	19.6	0.01	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	20-Jun-06	22.3	0.014	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.25	< 0.01
X5	11-Jul-06	21.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.046	< 0.01
X5	17-Jul-06	22.1	0.009	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.089	< 0.01
X5	18-Jul-06	22.2	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.056	< 0.01
X5	25-Jul-06	20.9	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0005	0.0009	< 0.001	0.077	< 0.01
X5	1-Aug-06	22.8	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.86	< 0.001	0.0005	0.0007	< 0.001	0.045	< 0.01
X5	15-Aug-06	20.5	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0009	0.1	0.1	< 0.01
X5	21-Aug-06	22.7	0.011	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	22-Aug-06	23	0.013	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	29-Aug-06	22.9	0.012	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	5-Sep-06	22.9	0.012	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	10-Apr-07	32.9	0.051	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.7	< 0.001	0.87	< 0.001	0.0001	0.0053	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	14-May-07	5.48	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.27	< 0.001	0.0002	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X5	22-May-07	16.9	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.6	< 0.001	0.59	< 0.001	0.0002	0.0013	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	29-May-07	16.6	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	5-Jun-07	17.7	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	12-Jun-07	23.9	0.015	0.002	< 0.15	< 0.001	0.001	3.5	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0004	0.0023	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	18-Jun-07	18.4	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.7	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0				

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X5	10-Jul-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	214	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	5.2	0.024	31.5	4.69	0.001
X5	16-Jul-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	221	< 0.0002	0.0071	0.005	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	6.3	0.032	38.8	4.24	0.0012
X5	17-Jul-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	215	< 0.0002	0.006	0.005	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	5.9	0.029	35.5	4.43	0.0013
X5	24-Jul-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	239	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	7	0.035	38.6	4.83	0.0013
X5	31-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	213	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	6.7	0.034	38.1	4.19	0.0013
X5	7-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	211	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	0.21	< 0.00002	6	0.03	38.6	5.4	0.0015
X5	13-Aug-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	223	< 0.0002	0.0058	0.006	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	7	0.036	41.7	5.05	0.0013
X5	14-Aug-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	225	< 0.0002	0.0084	0.009	< 0.001	0.001	0.26	< 0.00002	6.4	0.031	45	6.73	0.0016
X5	21-Aug-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	191	0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	5.8	0.032	38.7	5.83	0.0014
X5	28-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	215	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.003	0.23	< 0.00002	6.4	0.032	42.7	6.22	0.0015
X5	4-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	210	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	0.29	< 0.00002	6.5	< 1	44	6.39	0.0019
X5	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	221	< 0.0002	0.0059	0.009	< 0.001	0.001	0.32	< 0.00002	6.6	0.032	49	7.75	0.0015
X5	11-Sep-07	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	227	< 0.0002	0.0063	0.008	< 0.001	0.001	0.39	< 0.00002	7.3	0.033	52.8	7.27	0.0017
X5	17-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	223	< 0.0002	< 0.005	0.01	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	6.3	0.029	50.2	9.46	0.0016
X5	23-Oct-07	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	282	< 0.0002	0.0069	0.017	< 0.001	0.002	0.56	< 0.00002	6.2	0.024	65.3	15.4	0.0022
X5	29-Oct-07	0.0007	0.017	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.001	< 0.05	257	< 0.0002	< 0.005	0.016	< 0.001	0.002	0.62	< 0.00002	5.9	0.022	62.1	15.4	0.0023
X5	Total # samples	158	158	158	158	158	158	158	158	158	130	158	158	158	158	82	158	81	158	158	158
X5	Median	0.0008	0.0880	0.0051	0.0679	0.0006	0.0101	0.0644	191.1475	0.0005	0.0098	0.0071	0.0129	0.0115	0.2970	0.0000	6.6897	0.0333	39.5052	4.5681	0.0042
X5	MEAN	0.000125	0.02	0.0015	0.023	0.0005	0.0035	0.025	195	0.0001	0.005	0.006	0.0005	0.0025	0.19	0.00001	6.5	0.027	39.45	4.185	0.0015
X5	STD	0.0014	0.1588	0.0142	0.1644	0.0005	0.0116	0.0814	45.3408	0.0012	0.0268	0.0053	0.0762	0.0171	0.4508	0	2.2022	0.0546	12.0614	3.5092	0.0066
X5	MINIMUM	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.0002	< 0.001	0.02	12.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	< 1	0.003	3.03	0.17	< 0.0005
X5	MAXIMUM	0.015	0.9	< 0.2	2.007	< 0.005	< 0.1	0.53	361	0.012	0.3	0.03	0.898	0.137	3.61	< 0.0001	12	< 1	86.2	26.5	0.044
X5	# samples < MDL	142	38	127	1	127	148	108	0	132	92	30	130	37	5	82	3	2	0	0	28
X5	% samples < MDL	90	24	80	1	80	94	68	0	84	71	19	82	23	3	100	2	2	0	0	18
X5	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2	< 0.002	< 0.005	< 0.1	< 0.1	< 0.002	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.0001	< 1	< 1			< 0.01
X5	25th Percentile	0.0001	0.0080	0.0005	0.0180	0.0005	0.0005	0.0250	175.9250	0.0001	0.0050	0.0040	0.0005	0.0010	0.1100	0.0000	5.8000	0.0190	34.3500	2.4925	0.0010
X5	75th Percentile	0.0015	0.0900	0.0029	0.0960	0.0005	0.0200	0.0700	214.0000	0.0005	0.0059	0.0080	0.0025	0.0187	0.3178	0.0000	8.0000	0.0320	46.2500	5.6450	0.0043
X10	18-May-98	< 0.003	0.29	< 0.02	0.041	< 0.001	< 0.04	0.21	14.4	< 0.002	< 0.01	< 0.005	0.013	0.028	0.46		1		3.6	0.02	< 0.002
X10	15-Jun-98	< 0.003	0.05	< 0.02	0.118	< 0.001	< 0.04	< 0.05	20.2	< 0.002	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.034	0.33		< 1		4.3	0.02	0.01
X10	19-Oct-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.054	< 0.001	< 0.04	0.15	29.6	< 0.002		0.011	< 0.005	0.013	0.26		< 1		6.7	0.04	0.002
X10	21-Dec-98	< 0.003	0.09	0.008	0.072	< 0.001	< 0.04	0.25	43	0.003		< 0.005	0.008	0.021	< 0.01		1		9	0.09	< 0.002
X10	17-May-99	< 0.003	0.1	< 0.005	0.116	0.001	< 0.04	< 0.05	11.9	< 0.001		0.01	0.008	0.022	0.64		2		2.5	0.05	< 0.002
X10	27-Jul-99	< 0.003	0.39	< 0.005	0.112	0.002	< 0.04	0.1	18.4	0.005		0.103	0.006	0.007	1.19		< 1		5	0.05	0.014
X10	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.112	< 0.001	< 0.04	< 0.05	37.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.014	0.17		4		7.5	0.04	< 0.002
X10	23-Mar-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.191	< 0.001	< 0.05	< 0.05	44	0.003		0.038	< 0.005	0.005	0.17		2		9.4	0.02	< 0.002
X10	27-Apr-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.19	< 0.001	< 0.05	< 0.05	35	0.002		< 0.005	< 0.005	0.01	0.3		< 1		8.1	0.04	< 0.002
X10	15-May-00	< 0.003	0.21	0.01	0.108	< 0.001	< 0.05	< 0.05	20	< 0.001		0.009	0.172	0.008	0.62		< 1		4.5	0.04	< 0.002
X10	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.109	0.001	< 0.05	< 0.05	16	< 0.001		< 0.005	0.063	0.007	0.27		3		3.8	0.02	< 0.002
X10	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.14	0.001	< 0.05	< 0.05	21.4	< 0.001		0.006	< 0.005	0.009	0.65		2		5.4	0.01	0.02
X10	29-Aug-00	< 0.003	0.25	< 0.005	0.097	< 0.001	< 0.05	< 0.05	20.3	< 0.001		< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.29		< 1		4.8	< 0.01	< 0.002
X10	25-Sep-00	< 0.01	0.15	< 0.2	0.04	< 0.005	< 0.1	< 0.1	24.6	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.22		< 2	< 0.01	5.7	0.019	< 0.01
X10	29-Oct-00	< 0.003	0.26	0.025	0.238	0.001	< 0.05	0.05	34.5	< 0.001		< 0.005	0.008	0.025	0.75		3		8.4	0.07	< 0.002
X10	13-Nov-00	< 0.003	0.08	0.028	0.147	< 0.001	< 0.05	0.17	41.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.19		1		9.7	0.09	< 0.002
X10	18-Nov-00	< 0.01	0.06	< 0.2	0.06	< 0.005	< 0.1	< 0.1	42	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.29		< 2	< 0.01	8.8	0.054	< 0.01
X10	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.08	< 0.005	< 0.1	< 0.1	47.9	< 0.001		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.16		< 2	< 0.01	10.9	0.062	< 0.01
X10	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.201	< 0.001	< 0.05	< 0.05	36.6	< 0.001		0.011	< 0.005	0.009	0.39		3		8.4	0.1	< 0.002
X10	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.206	0.002	< 0.05	0.06	40.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.018	0.35		3		9.4	0.05	< 0.002
X10	10-Mar-01	< 0.003	0.28	< 0.005	0.26	< 0.001	< 0.05	0.11	42	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.02	0.18		2.36		9.53	0.05	< 0.002
X10	16-Apr-01	< 0.003	0.08	< 0.005	0.121	< 0.001	< 0.08	< 0.05	46.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.006	0.17		< 1		10.2	0.04	< 0.002
X10	14-May-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.208	< 0.001	< 0.05	< 0.05	30.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.006	0.72		3		6.5	0.05	< 0.002
X10	17-Jun-01	< 0.003	0.39	< 0.005	0.195	< 0.001	< 0.05	0.12	14.8	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.008	0.58		< 1		3.6	0.06	0.002
X10	14-Jul-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.216	< 0.001	< 0.05	0.27	25	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.005	0.23		< 1		5.7	0.03	< 0.002
X10	14-Aug-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.21	< 0.001	< 0.05	< 0.05	32.5	< 0.001		< 0.005	< 0.005								

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X5	10-Jul-07	18.3	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0017	< 0.001	0.092	< 0.01
X5	16-Jul-07	22.1	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0015	0.001	0.11	< 0.01
X5	17-Jul-07	19.8	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0003	0.0015	0.001	0.086	< 0.01
X5	24-Jul-07	21.8	0.013	0.002	< 0.15	< 0.001	0.002	2.8	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.0014	0.001	0.091	< 0.01
X5	31-Jul-07	20.6	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0015	0.001	0.071	< 0.01
X5	7-Aug-07	20.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.2	< 0.001	0.73	< 0.001	0.0004	0.0018	0.001	0.095	< 0.01
X5	13-Aug-07	21.6	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0015	0.002	0.098	< 0.01
X5	14-Aug-07	22.6	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0003	0.002	0.001	0.12	< 0.01
X5	21-Aug-07	20.8	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0004	0.0021	0.001	0.1	< 0.01
X5	28-Aug-07	21	0.016	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.8	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0019	0.001	0.11	< 0.01
X5	4-Sep-07	20.9	0.016	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.79	< 0.001	0.0003	0.0017	0.002	0.13	< 0.01
X5	10-Sep-07	22.6	0.019	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.002	0.002	0.17	< 0.01
X5	11-Sep-07	23.9	0.017	0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.2	< 0.001	0.75	< 0.001	0.0003	0.0016	0.002	0.16	< 0.01
X5	17-Sep-07	23.4	0.023	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0026	0.001	0.17	< 0.01
X5	23-Oct-07	30.1	0.038	0.003	< 0.15	< 0.001	0.001	5.3	< 0.001	0.85	< 0.001	0.0002	0.0036	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	29-Oct-07	28.5	0.037	0.003	< 0.15	< 0.001	0.001	5.1	< 0.001	0.77	< 0.001	0.0001	0.003	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	Total # samples	158	158	158	157	158	158	144	158	158	158	95	78	158	160	78
X5	Median	24.0788	0.0124	0.0056	0.2992	0.0088	0.0053	4.5363	0.0042	0.5776	0.0102	0.0036	0.0017	0.0067	0.2505	0.0050
X5	MEAN	22.9	0.011	0.002	0.075	0.001	0.0025	4	0.001	0.583	0.0005	0.0004	0.0015	0.001	0.235	0.005
X5	STD	7.8968	0.0082	0.0111	0.8183	0.0165	0.0141	2.857	0.0111	0.1467	0.0249	0.0175	0.001	0.0441	0.1527	0
X5	MINIMUM	1	0.002	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.018	< 0.01
X5	MAXIMUM	75	0.051	0.11	7	< 0.2	< 0.2	20.5	0.12	1.03	0.141	< 0.2	0.0055	0.545	0.813	< 0.01
X5	# samples < MDL	0	18	105	127	136	132	0	141	0	97	26	0	112	0	78
X5	% samples < MDL	0	11	66	81	86	84	0	89	0	61	27	0	71	0	100
X5	Maximum MDL		< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03		< 0.01
X5	25th Percentile	20.3000	0.0070	0.0005	0.0200	0.0005	0.0005	2.8000	0.0005	0.5127	0.0005	0.0003	0.0010	0.0005	0.1275	0.0050
X5	75th Percentile	28.0000	0.0150	0.0050	0.0750	0.0150	0.0025	5.8000	0.0050	0.6675	0.0078	0.0005	0.0019	0.0025	0.3400	0.0050
X10	18-May-98	2	0.007	< 0.02	0.81	< 0.03	< 0.03	1.9	< 0.01	0.063	< 0.005			< 0.005	0.04	
X10	15-Jun-98	< 1	< 0.005	< 0.02	1.27	< 0.03	< 0.03	2.5	< 0.01	0.088	0.012			< 0.005	0.1	
X10	19-Oct-98	3	0.008	< 0.02	1.56	< 0.03	< 0.03	2.8	< 0.01	0.137	0.018			< 0.005	0.05	
X10	21-Dec-98	3	0.014	0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.1	< 0.01	0.203	0.011			0.044	0.1	
X10	17-May-99	1	0.009	0.01	2.92	< 0.03	< 0.03	1.3	< 0.01	0.07	< 0.005			0.022	0.06	
X10	27-Jul-99	< 1	0.012	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.6	< 0.01	0.1	0.03			0.041	0.04	
X10	14-Dec-99	< 1	0.007	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.156	< 0.005			< 0.005	0.08	
X10	23-Mar-00	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.222	< 0.005			< 0.005	0.05	
X10	27-Apr-00	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.147	0.046			0.018	0.07	
X10	15-May-00	< 1	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.168	0.02			< 0.005	0.07	
X10	26-Jun-00	< 1	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	2.6	< 0.01	0.065	0.042			0.017	0.06	
X10	25-Jul-00	3	0.016	< 0.01	6	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.208	0.024			0.03	0.08	
X10	29-Aug-00	2	0.014	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.096	0.009			< 0.005	0.18	
X10	25-Sep-00	< 2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.45	< 0.03	0.108	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.011	
X10	29-Oct-00	5	< 0.005	< 0.01	5	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.172	0.094			< 0.005	0.09	
X10	13-Nov-00	2	< 0.005	0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.9	0.15	0.19	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	18-Nov-00	2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.02	< 0.03	0.176	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.039	
X10	14-Dec-00	3	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.94	< 0.03	0.216	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.062	
X10	13-Jan-01	3	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.345	0.027			< 0.005	0.08	
X10	10-Feb-01	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.075	0.011			< 0.005	0.05	
X10	10-Mar-01	6.19	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.32	< 0.01	0.2	< 0.005			0.019	0.04	
X10	16-Apr-01	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.22	< 0.005			< 0.005	0.07	
X10	14-May-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.134	< 0.005			< 0.005	0.07	
X10	17-Jun-01	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.4	< 0.01	0.069	0.008			< 0.005	0.04	
X10	14-Jul-01	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	0.007	4.5	< 0.01	0.133	< 0.005			< 0.005	0.07	
X10	14-Aug-01	< 1	0.012	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.163	0.008			< 0.005	0.01	
X10	17-Sep-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.154	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	15-Oct-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.168	< 0.005			< 0.005	0.07	
X10	13-Nov-01	2	< 0.005	0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.9	0.15	0.19	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	15-Dec-01	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.3	< 0.01	0.176	< 0.005			< 0.005	0.05	
X10	15-Jan-02	3	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.9	0.05	0.187	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	12-Feb-02	4	< 0.005	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	4.9	0.02	0.189	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	12-Mar-02	5	< 0.005	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	5.8	< 0.01	0.237	< 0.005			< 0.005	0.05	
X10	15-Apr-02	5	< 0.005	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.221	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	13-May-02	4	0.009	0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.112	0.007			< 0.005	0.07	
X10	16-Jun-02	1.8	< 0.001	0.009	< 0.01	< 0.002	< 0.005	3.5	0.003	0.085	0.002			< 0.001	0.002	
X10	16-Jul-02	1.6	0.005	< 0.002	0.05	0.005	< 0.005	3.9	< 0.002	0.101	0.001			< 0.001	0.015	
X10	12-Aug-02	2.5	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005	3.5	0.01	0.128	< 0.001			< 0.001	0.026	
X10	16-Sep-02	1.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.1	0.003	0.115	< 0.001			< 0.001	0.019	
X10	15-Oct-02	3.3	0.002	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005	4.5	0.003	0.136	< 0.001			< 0.001	0.031	
X10	12-Nov-02	3.4	0.004	0.004	0.01	0.006	< 0.005	5.2	0.008	0.176	< 0.001			< 0.001	0.045	
X10	10-Dec-02	2.7	< 0.001	0.003	< 0.01	0.006	< 0.005	6	0.004	0.197	< 0.001			< 0.001	0.065	
X10	14-Jan-03	2.9	0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.7	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001		< 0.001	0.043	
X10	15-Feb-03	3.4	< 0.001	0.002	0.02	< 0.002	< 0.005	6.5	0.003	0.003	< 0.001	< 0.001		< 0.001	0.058	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X10	15-Mar-03	< 0.0002	0.068	< 0.003	0.195	< 0.0002	< 0.01	0.09	57.9	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.011	0.11		1.7		12.8	0.027	0.002
X10	15-Apr-03	< 0.0002	0.109	< 0.003	0.188	< 0.2	< 0.01	0.17	56.6	0.0003		0.001	< 0.001	0.011	0.171		1.7		11.9	0.034	< 0.001
X10	13-May-03	0.0003	0.214	0.005	0.175	< 0.0002	< 0.01	0.12	22.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.009	0.528		1.7		4.9	0.04	< 0.001
X10	14-Jun-03	0.0002	0.092	< 0.003	0.031	< 0.0002	< 0.01	0.08	18.8	< 0.0002		0.001	0.002	0.021	0.38		0.8		3.9	0.033	< 0.001
X10	14-Jul-03	0.0002	0.065	< 0.003	0.039	< 0.0002	< 0.01	0.12	25.3	0.0002		< 0.001	< 0.001	0.013	0.241		0.7		5.4	0.031	0.002
X10	11-Aug-03	0.0003	0.037	< 0.003	0.047	< 0.0002	< 0.01	0.09	35.2	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.01	0.325		0.8		6.6	0.055	< 0.001
X10	8-Sep-03	0.001	0.036	< 0.003	0.047	< 0.0002	< 0.01	0.11	34.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.018	0.441		0.9		6.7	0.097	< 0.001
X10	14-Oct-03	< 0.0002	0.028	0.003	0.053	< 0.0002	< 0.01	0.09	39.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.021	0.401		0.9		7.9	0.094	< 0.001
X10	15-Nov-03	< 0.0002	0.031	< 0.003	0.061	< 0.0002	< 0.01	0.08	45.8	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.013	0.268		1.2		9.3	0.161	0.001
X10	15-Dec-03	0.0003	0.021	< 0.003	0.079	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	49.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.009	0.269	< 0.0001	1.3		9.8	0.143	< 0.001
X10	12-Jan-04	< 0.0002	0.032	< 0.003	0.073	< 0.0002	< 0.01	0.08	54.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.014	0.245	< 0.0001	1.3		11.1	0.106	< 0.001
X10	16-Feb-04	0.0007	0.018	< 0.003	0.071	< 0.0002	< 0.01	0.12	52.9	< 0.0002		0.001	0.006	0.014	0.189	< 0.0001	1.6		11.3	0.035	< 0.001
X10	15-Mar-04	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.2	< 0.0002		< 0.001	0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.4	0.007	12.1	0.02	0.0006
X10	14-May-04	< 0.00025	0.74	0.002	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.9	< 0.0002		0.001	0.001	0.005	2.87	< 0.00002	1.7	0.003	4.22	0.48	< 0.0005
X10	14-Jun-04	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	0.5	0.001	4.16	0.034	< 0.0005
X10	12-Jul-04	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.00002	0.8	0.003	6.16	0.068	< 0.0005
X10	9-Aug-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.45	< 0.00002	0.9	0.003	6.98	0.059	0.0005
X10	14-Sep-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.38	< 0.00002	0.7	0.003	6.97	0.069	< 0.0005
X10	12-Oct-04	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.71	< 0.00002	1	0.003	9.29	0.13	< 0.0005
X10	15-Nov-04	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.48	< 0.00002	1.3	0.005	11.2	0.11	0.0005
X10	21-Jan-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.3	0.006	11.6	0.061	0.0005
X10	8-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	1.1	0.006	10.7	0.047	0.0005
X10	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	1.4	0.006	11.2	0.027	0.001
X10	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.16	< 0.00002	1.1	0.006	10.6	0.015	0.0007
X10	9-May-05	< 0.00025	0.25	0.001	0.031	< 0.001	< 0.001	< 0.05	11.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.81	< 0.00002	1.2	0.001	2.55	0.086	< 0.0005
X10	21-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	0.5	0.002	5.19	0.033	< 0.0005
X10	25-Jul-05	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	0.6	0.003	6.3	0.037	< 0.0005
X10	23-Aug-05	0.0023	0.019	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	36.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.27	< 0.00002	0.8	0.004	8.81	0.05	< 0.0005
X10	6-Sep-05	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.35	< 0.00002	0.7	0.003	6.76	0.041	0.0007
X10	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	0.003	8.25	0.06	0.0005
X10	2-Nov-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	0.9	0.004	9.32	0.084	< 0.0005
X10	15-Dec-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.1	0.006	10.5	0.072	0.0005
X10	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1.1	0.007	12.6	0.055	0.0006
X10	14-Feb-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1.3	0.007	12.5	0.053	0.0006
X10	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.4	0.009	14.7	0.027	0.0008
X10	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.3	0.007	12.2	0.021	0.0007
X10	18-May-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.54	< 0.00002	1.6	0.001	2.77	0.065	< 0.0005
X10	19-Jun-06	< 0.00025	0.05	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	0.6	0.001	3.97	0.019	< 0.0005
X10	17-Jul-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	0.6	0.008	6.57	0.03	< 0.0005
X10	21-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	0.7	0.003	6.25	0.03	< 0.0005
X10	12-Sep-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.5	0.002	5.97	0.029	< 0.0005
X10	17-Oct-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.35	< 0.00002	0.9	0.004	8.46	0.061	< 0.0005
X10	14-Nov-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.1	0.004	10.1	0.083	< 0.0005
X10	13-Dec-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	1.8	0.007	13.4	0.089	0.0006
X10	16-Jan-07	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.13	< 0.00002	1.2	0.007	12	0.037	0.0006
X10	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1.2	0.006	12.2	0.011	0.0008
X10	12-Mar-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3	0.006	12.7	0.009	0.0008
X10	19-Apr-07	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	1.5	0.006	11.3	0.043	0.0007
X10	15-May-07	< 0.00025	0.15	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.67	< 0.00002	1.4	< 0.005	4.36	0.088	< 0.0005
X10	19-Jun-07	< 0.00025	0.043	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.5	< 0.0											

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X10	15-Mar-03	4.2	< 0.001	0.008	< 0.01	0.002	< 0.005	6.3	0.005	0.005	< 0.001	< 0.001		< 0.001	0.043	
X10	15-Apr-03	3.7	0.006	0.01	0.02	0.003	< 0.005		0.21	< 0.001	< 0.002			< 0.001	0.037	
X10	13-May-03	0.7	0.001	0.004	0.04	0.006	< 0.005		< 0.002	0.078	0.003	< 0.002		< 0.001	0.031	
X10	14-Jun-03	0.9	< 0.001	0.007	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.055	0.004	< 0.002		< 0.001	0.019	
X10	14-Jul-03	1.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.08	0.002	< 0.002		< 0.001	0.055	
X10	11-Aug-03	1.6	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.101	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.047	
X10	8-Sep-03	1.1	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.109	0.002	< 0.002		< 0.001	0.021	
X10	14-Oct-03	1.6	< 0.001	0.01	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.113	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.03	
X10	15-Nov-03	2.2	< 0.001	0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.156	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.049	
X10	15-Dec-03	2.4	0.003	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.173	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.037	
X10	12-Jan-04	2.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.185	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.05	
X10	16-Feb-04	3.2	< 0.001	0.006	0.02	< 0.002	< 0.005		0.002	0.195	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.036	
X10	15-Mar-04	3.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.028	< 0.01
X10	14-May-04	1.33	0.004	0.017	0.5	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.077	0.027	< 0.0001	0.0006	0.002	0.062	< 0.01
X10	14-Jun-04	1.4	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.072	0.004	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	12-Jul-04	2.06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	9-Aug-04	2.29	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	14-Sep-04	2.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	12-Oct-04	2.39	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.16	0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.041	< 0.01
X10	15-Nov-04	3.23	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.7	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.045	< 0.01
X10	21-Jan-05	3.28	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.039	< 0.01
X10	8-Feb-05	3.19	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.038	< 0.01
X10	14-Mar-05	4.09	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.039	< 0.01
X10	11-Apr-05	3.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X10	9-May-05	0.84	0.001	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	0.001	0.05	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	21-Jun-05	1.63	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.092	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X10	25-Jul-05	1.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	23-Aug-05	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.026	< 0.01
X10	6-Sep-05	2.02	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	11-Oct-05	2.08	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.035	< 0.01
X10	2-Nov-05	2.1	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.047	< 0.01
X10	15-Dec-05	3	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.062	< 0.01
X10	23-Jan-06	3.32	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.083	< 0.01
X10	14-Feb-06	3.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.055	< 0.01
X10	24-Mar-06	3.76	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.067	< 0.01
X10	25-Apr-06	3.27	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.063	< 0.01
X10	18-May-06	0.92	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.052	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	19-Jun-06	1.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.07	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	17-Jul-06	1.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	21-Aug-06	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	12-Sep-06	1.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	17-Oct-06	2.55	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.032	< 0.01
X10	14-Nov-06	2.94	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.066	< 0.01
X10	13-Dec-06	3.9	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.1	< 0.01
X10	16-Jan-07	3.17	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.21	0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.071	< 0.01
X10	15-Feb-07	2.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.036	< 0.01
X10	12-Mar-07	2.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	19-Apr-07	3.3	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.083	< 0.01
X10	15-May-07	1.4	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.085	0.005	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.04	< 0.01
X10	19-Jun-07	1.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.078	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	16-Jul-07	1.8	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.083	0.004	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	13-Aug-07	2.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.023	< 0.01
X10	10-Sep-07	1.94	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	25-Sep-07	1.91	< 0.00002	0.00031	< 0.005	0.00009	< 0.00004	4	< 0.00001	0.112	0.0008	< 0.00002	0.00102	0.00009	0.0205	0.00015
X10	23-Oct-07	2.48	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.036	< 0.01
X10	25-Oct-07	2.42	0.00079	0.000672	< 0.005	0.00007	0.00027	4.12	< 0.00001	0.165	< 0.0005	0.000003	0.00184	< 0.0002	0.0523	< 0.0001
X10	14-Nov-07	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.055	< 0.01
X10	21-Nov-07	2.24	0.00077	0.000507	< 0.005	0.00008	0.00026	5.02	< 0.00001	0.169	< 0.0005	0.000003	0.00189	< 0.0002	0.0555	< 0.0001
X10	10-Dec-07	2.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.065	< 0.01
X10	13-Dec-07	2.96	0.00089	0.000145	< 0.005	0.00006	0.00038	6.16	< 0.00001	0.186	< 0.0005	0.000002	0.0023	< 0.0002	0.0631	< 0.0001
X10	Total # samples	105	105	105	105	106	105	93	105	105	105	65	48	105	105	48
X10	Median	2.391	0.003	0.004	0.321	0.008	0.005	5.602	0.008	0.144	0.005	0.005	0.002	0.003	0.046	0.005
X10	MEAN	2.34	0.001	0.002	0.075	0.001	0.0025	4.9	0.001	0.15	0.001	0.00005	0.00155	0.0005	0.043	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L	
X13	5-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.09	0.003	< 0.04	0.19	205.9	< 0.002	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.015	1.12		3		37.8	9.12	0.003	
X13	12-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.146	< 0.001	< 0.04	< 0.05	189.3	< 0.002	< 0.01	0.016	< 0.005	0.004	2.03		3		33.4	8.39	< 0.002	
X13	24-Feb-98	0.004	0.33	0.02	0.07	0.001	< 0.04	0.24	193.7	< 0.002	< 0.01	0.008	0.007	0.049	1.54		4		37.4	8.15	0.012	
X13	17-Mar-98	< 0.003	0.12	0.02	0.159	< 0.001	< 0.04	< 0.05	201.2	< 0.002	< 0.01	0.011	0.024	0.024	2.14		4		39.2	8.27	0.007	
X13	13-Apr-98	< 0.003	0.14	< 0.02	0.173	0.001	< 0.04	< 0.05	196.8	< 0.002	< 0.01	0.016	0.015	0.05	1.83		4		37.3	8.52	< 0.002	
X13	18-May-98	< 0.003	0.23	0.03	0.08	< 0.001	< 0.04	0.2	222.7	< 0.002	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.041	2.05		5		40.8	9.15	< 0.002	
X13	15-Jun-98	< 0.003	0.17	< 0.02	0.145	0.002	< 0.04	0.06	216.9	< 0.002		0.01	0.014	0.054	2.41		6		39.1	8.69	< 0.002	
X13	30-Jun-98	< 0.003	0.14	< 0.02	0.202	0.001	< 0.04	< 0.05	218.9	< 0.002	< 0.01	0.012	0.093	0.019	1.95		6		42.8	7.66	0.01	
X13	21-Jul-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.143	< 0.001	0.04	< 0.05	200.4	< 0.002	< 0.01	< 0.005	0.03	0.046	1.52		5		37.9	7.29	< 0.002	
X13	10-Aug-98	0.003	0.28	< 0.02	0.052	0.001	< 0.04	0.21	205.2	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.058	1.21		5		36.6	7.56	< 0.002	
X13	25-Sep-98	0.004	0.16	< 0.02	0.181	0.002	< 0.04	< 0.05	218.5	< 0.002		0.013	0.048	0.03	1.11		5		39.4	8.4	0.008	
X13	19-Oct-98	0.005	0.17	< 0.02	0.089	0.001	< 0.04	0.07	198.2	< 0.002		0.012	< 0.005	0.027	1.38		5		36.7	7.26	0.012	
X13	17-Nov-98	< 0.003	0.33	0.037	0.186	< 0.001	< 0.04	< 0.05	280.1	< 0.001	< 0.01	0.012	0.036	0.038	2.5		7		51.5	9.79	0.007	
X13	21-Dec-98	< 0.003	0.22	0.011	0.114	< 0.001	< 0.04	0.27	180.6	0.003		< 0.005	< 0.005	0.03	1.66		4		33.6	7.04	< 0.002	
X13	18-Jan-99	< 0.003	0.18	0.009	0.083	0.001	< 0.04	0.21	246.9	0.003		< 0.005	0.106	0.041	2.77		6		46.2	10.08	< 0.002	
X13	22-Feb-99	0.023	0.4	< 0.005	0.11	< 0.001	< 0.04	0.35	258.3	< 0.001		0.016	0.127	0.039	3.86		6		48.2	10.29	0.013	
X13	17-Mar-99	< 0.003	0.38	< 0.005	0.101	< 0.001	< 0.04	0.19	191.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	0.229	0.039	1.54		4		33.8	7.32	< 0.002	
X13	20-Apr-99	< 0.003	0.16	0.011	0.08	0.002	0.04	0.18	225.3	< 0.001		0.01	< 0.005	0.034	2.69		6		44.7	10.1	< 0.002	
X13	17-May-99	< 0.003	0.05	< 0.005	0.149	0.003	< 0.04	< 0.05	214.9	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.033	2.7		6		39.5	9.34	< 0.002	
X13	3-Jul-99	< 0.003	0.53	< 0.005	0.079	< 0.001	< 0.04	0.51	213.4	< 0.001		0.01	< 0.005	0.035	3.07		6		41.1	9.48	< 0.002	
X13	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.189	0.005	< 0.04	0.18	207.4	0.004		0.102	< 0.005	0.011	2.46		4		42.6	9.49	0.019	
X13	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.183	< 0.001	< 0.04	0.16	238.2	< 0.001	< 0.01	0.03	< 0.005	0.012	2.16		8		42.9	8.2	< 0.002	
X13	10-Sep-99	< 0.003	0.25	< 0.005	0.157	< 0.001	< 0.04	0.06	214.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.026	1.51		6		40.1	9.27	< 0.002	
X13	29-Oct-99	< 0.003	0.17	< 0.005	0.189	< 0.001	< 0.04	0.07	194.6	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.003	2.31		4		36.2	9.27	< 0.002	
X13	22-Nov-99	< 0.003	0.27	< 0.005	0.163	0.001	0.05	0.08	188.8	< 0.001	< 0.01	0.014	< 0.005	0.049	2.3		6		40.6	9.59	< 0.002	
X13	14-Dec-99	< 0.003	0.57	< 0.005	0.145	< 0.001	< 0.04	< 0.05	212.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.029	1.74		5		35.8	8.58	< 0.002	
X13	27-Jan-00	< 0.003	0.31	< 0.005	0.167	0.002	< 0.05	< 0.05	214.1	0.004	< 0.01	0.018	< 0.005	0.041	1.97		7		39.6	8.39	< 0.002	
X13	28-Feb-00	< 0.003	0.37	< 0.005	0.151	< 0.001	< 0.05	< 0.05	221.4	0.001	< 0.01	< 0.005	0.118	0.666	2.39		8		43.6	8.56	< 0.002	
X13	23-Mar-00	< 0.003	0.55	< 0.005		< 0.001	< 0.05	0.13	224.7	< 0.001	< 0.01		< 0.005	0.007	1.71		11		42.3	10.67	< 0.002	
X13	27-Apr-00	< 0.003	0.37	< 0.005	0.206	0.002	< 0.05	< 0.05	212.9	< 0.001	< 0.01	0.014	< 0.005	0.034	2.01		6		42.2	10.88	< 0.002	
X13	15-May-00	< 0.003	0.32	0.025	0.175	< 0.001	< 0.05	< 0.05	245	< 0.001	< 0.01	0.029		0.022	1.88		6		48.4	10.32	< 0.002	
X13	20-Jun-00	< 0.003	0.35	< 0.005	0.202	0.003	< 0.05	< 0.05	193.4	< 0.001		0.009	< 0.005	0.029	1.51		7		41.1	8.32	< 0.002	
X13	26-Jun-00	< 0.003	0.24	< 0.005	0.108	0.003	< 0.05	0.06	227	0.002	< 0.01	< 0.005	0.063	0.031	1.36		8		41.9	10.14	< 0.002	
X13	25-Jul-00	< 0.003	0.18	< 0.005	0.152	0.003	< 0.05	< 0.05	239.3	0.009	< 0.01	0.034	< 0.005	0.033	2.37		8		45.4	11.18	< 0.002	
X13	29-Aug-00	< 0.003	0.38	< 0.005	0.128	0.001	< 0.05	< 0.05	263.1	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.029	1.52		8		47.2	10.58	< 0.002	
X13	25-Sep-00	< 0.01	< 0.05		0.06	< 0.005	< 0.1		237	< 0.001	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	2.45		5		44.9	10.1	< 0.01	
X13	19-Oct-00	< 0.003	0.44	< 0.005		0.003	< 0.05	< 0.05	200.7	< 0.001	< 0.01	0.009	< 0.005	0.048	4.5		8		38.6	8.59	< 0.002	
X13	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	0.025	0.151	< 0.001	< 0.05	0.07	235.7	0.001	< 0.01	0.009	< 0.005	< 0.002	1.96		7		46.5	14.17	< 0.002	
X13	18-Nov-00	< 0.01	0.06		0.07	< 0.005	< 0.1		269	< 0.001	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	2.51		6		45.3	11.4	< 0.01	
X13	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05		0.08	< 0.005	< 0.1		257	< 0.001	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	2.42		6		45.3	10.1	< 0.01	
X13	13-Jan-01	< 0.003	0.23	< 0.005	0.167	0.003	< 0.05	0.07	215.4	< 0.001	< 0.01	0.031	< 0.005	0.044	2.55		8		41.1	9.94	0.004	
X13	10-Feb-01	< 0.003	0.16	< 0.005	0.193	0.003	< 0.05	0.06	211.7	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.048	2.95		10		40	9.97	< 0.002	
X13	10-Mar-01	< 0.003	0.81	< 0.005		< 0.001	< 0.05	0.1	222	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.02	2.28		2.7		42.24	12.08	< 0.002	
X13	16-Apr-01	< 0.003	0.16	< 0.005	0.158	< 0.001	< 0.05	< 0.05	230.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.012	2.49		< 1		43.6	12.78	< 0.002	
X13	14-May-01	< 0.003	0.47	< 0.005	0.214	< 0.001	< 0.05	< 0.05	228.3	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.009	1.8		5		42.4	10.56	< 0.002	
X13	17-Jun-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.196	< 0.001	< 0.05	0.1	224.6	< 0.001	< 0.01	0.011	0.005	0.038	2.43		6		43.3	6.34	0.011	
X13	14-Jul-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.226	< 0.001	< 0.05	0.17	203.8	< 0.001	< 0.01	0.01	0.012	0.002	1.23		5		39.9	9.7	< 0.002	
X13	14-Aug-01	< 0.003	0.07	< 0.005		< 0.001	< 0.05	< 0.05	238.9	< 0.001	< 0.01	0.011	< 0.005	0.008	2.29		6		51.2	11.77	0.004	
X13	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.164	< 0.001	< 0.05	< 0.05	214.1	< 0.001	< 0.01	0.012	< 0.005	< 0.002	2.52		6		45.7	13.63	< 0.002	
X13	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.186	< 0.001	< 0.05	0.18	230	< 0.001	< 0.01	0.014	< 0.005	< 0.002	1.53		7		47.8	14.32	< 0.002	
X13	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	0.025	0.151	< 0.001	< 0.05	0.07	235.7	0.001	< 0.01	0.009	< 0.005	< 0.002	1.96		7		46.5	14.17	< 0.002	
X13	14-Dec-01																					
X13	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	0.022	0.074	0.001	< 0.05	0.07	243	< 0.001		0.018	0.013	< 0.002	2.86		5		47.8	11.96	0.007	
X13	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	0.011	0.225	< 0.001	< 0.05	< 0.05	199.9	< 0.001	< 0.01	0.007	< 0.005	0.003	2.31		7		42.8	9.36	0.004	
X13	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.188	< 0.001	< 0.05	< 0.05	183.8	< 0.001	< 0.01	< 0.005	< 0.005	0.009	3.08		6		35	6.97	0.004	
X13																						

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X13	5-Jan-98	34	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.5	< 0.01	0.609	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	12-Jan-98	31	0.013	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.532	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	24-Feb-98	34	0.022	0.03	1.74	0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.539	0.018			< 0.005	< 0.01	
X13	17-Mar-98	38	0.021	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6	< 0.01	0.576	0.013			0.011	0.01	
X13	13-Apr-98	37	0.02	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6.3	< 0.01	0.608	0.016			< 0.005	0.3	
X13	18-May-98	39	0.02	0.02	< 0.04	0.04	< 0.03	6.5	< 0.01	0.615	0.009			< 0.005	0.07	
X13	15-Jun-98	38	0.011	< 0.02	5.4	< 0.03	< 0.03	5.7	< 0.01	0.582	0.022			< 0.005	0.05	
X13	30-Jun-98	41	0.018	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	7.9	< 0.01	0.675	0.025			0.01	0.03	
X13	21-Jul-98	36	0.017	< 0.02	0.44	< 0.03	< 0.03	5.4	< 0.01	0.566	0.011			< 0.005	0.03	
X13	10-Aug-98	34	0.008	0.05	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.7	< 0.01	0.586	0.014			0.006	0.04	
X13	25-Sep-98	35	0.015	< 0.02	2.36	0.05	< 0.03	5.7	< 0.01	0.639	0.026			< 0.005	0.03	
X13	19-Oct-98	35	0.044	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.545	0.026			< 0.005	< 0.01	
X13	17-Nov-98	47	< 0.005	0.02	2.36	0.05	< 0.03	7	< 0.01	0.694	0.026			< 0.005	0.02	
X13	21-Dec-98	34	0.012	< 0.01	0.43	< 0.03	< 0.03	6.3	< 0.01	0.523	0.024			0.052	0.02	
X13	18-Jan-99	42	0.018	< 0.01	< 0.04	0.03	< 0.03	7.2	< 0.01	0.702	0.021			< 0.005	0.02	
X13	22-Feb-99	45	0.021	< 0.01	2.33	< 0.03	< 0.03	8.1	< 0.01	0.764	0.035			< 0.005	0.05	
X13	17-Mar-99	33	0.005	< 0.01	1.52	< 0.03	< 0.03	6.2	< 0.01	0.512	0.028			< 0.005	0.04	
X13	20-Apr-99	38	0.008	< 0.01	1.19	< 0.03	< 0.03	6.3	< 0.01	0.653	0.035			< 0.005	< 0.01	
X13	17-May-99	38	< 0.005	< 0.01	1.09	< 0.03	< 0.03	6.4	< 0.01	0.641	< 0.005			< 0.005	0.04	
X13	3-Jul-99	34	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	9	< 0.01	0.665	< 0.005			0.008	0.04	
X13	27-Jul-99	36	0.051	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	6.2	< 0.01	0.745	0.017			0.037	0.02	
X13	12-Aug-99	38	0.016	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	9.2	< 0.01	0.694	0.009			< 0.005	0.02	
X13	10-Sep-99	32	0.017	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.605	0.023			0.011	< 0.01	
X13	29-Oct-99	34	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.577	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	22-Nov-99	33	0.034	< 0.01	0.28	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.637	0.028			< 0.005	< 0.01	
X13	14-Dec-99	31	0.015	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.538	0.009			< 0.005	0.02	
X13	27-Jan-00	34	0.011	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.569	0.032			0.022	< 0.01	
X13	28-Feb-00	40	0.021	0.05	< 1	< 0.03	< 0.005	7.7	< 0.01	0.628	0.052			0.011	0.18	
X13	23-Mar-00	27	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7.3	< 0.01	0.678	0.006			< 0.005	< 0.01	
X13	27-Apr-00	31	0.015	0.05	< 1	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.637	0.063			< 0.005	< 0.01	
X13	15-May-00	38	0.014	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	8.2	< 0.01	0.792	0.033			< 0.005	0.04	
X13	20-Jun-00	33	0.019	< 0.01	6	0.05	< 0.005	6.2	< 0.01	0.586	0.034			< 0.005	0.05	
X13	26-Jun-00	37	0.021	0.01	< 1	0.07	< 0.005	6.2	< 0.01	0.59	0.06			0.025	0.05	
X13	25-Jul-00	43	0.029	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.77	0.041			0.037	0.03	
X13	29-Aug-00	39	0.026	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	7.2	< 0.01	0.642	0.032			< 0.005	0.07	
X13	25-Sep-00	39	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	6.68	< 0.03	0.653	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.021	
X13	19-Oct-00	40	0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.9	< 0.01	0.617	0.096			< 0.005	0.04	
X13	13-Nov-00	43	0.013	< 0.01	0.02	0.03	< 0.005	8.5	0.07	0.669	0.012			0.007	0.02	
X13	18-Nov-00	43	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	7.42	< 0.03	0.709	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.019	
X13	14-Dec-00	37	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	7	< 0.03	0.653	< 0.01	< 0.2			0.014	
X13	13-Jan-01	39	0.031	0.2	< 1	0.09	< 0.005	6.7	< 0.01	0.723	0.056			< 0.005	0.01	
X13	10-Feb-01	36	0.032	< 0.01	18	< 0.03	< 0.005	6.5	< 0.01	0.387	0.018			< 0.005	< 0.01	
X13	10-Mar-01	39.22	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.97	< 0.01	0.64	0.005			< 0.005	0.02	
X13	16-Apr-01	38	0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.66	0.01			< 0.005	0.03	
X13	14-May-01	34	0.007	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.587	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	17-Jun-01	40	0.059	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7.4	0.02	0.638	0.016			< 0.005	0.09	
X13	14-Jul-01	32	0.021	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	8.7	0.02	0.608	< 0.005			< 0.005	0.05	
X13	14-Aug-01	42	0.022	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	10.3	0.01	0.744	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	17-Sep-01	40	0.018	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	8.9	< 0.01	0.673	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	15-Oct-01	40	0.019	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	9.1	< 0.01	0.712	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	13-Nov-01	43	0.013	< 0.01	0.02	0.03	< 0.005	8.5	0.07	0.669	0.012			0.007	0.02	
X13	14-Dec-01															
X13	15-Dec-01	33	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8	0.04	0.626	< 0.005			< 0.005	0.04	
X13	15-Jan-02	38	0.014	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.011	8.5	0.03	0.63	< 0.005			< 0.005	0.01	
X13	12-Feb-02	35	0.012	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	7.7	0.05	0.527	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	12-Mar-02	36	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.5	0.02	0.613	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	15-Apr-02	37	0.014	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.2	0.02	0.595	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	13-May-02	37	0.016	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.5	0.03	0.645	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	16-Jun-02	31.4	0.01	0.003	< 0.01	0.007	< 0.005	8.1	0.01	0.536	< 0.001			< 0.001	< 0.001	
X13	16-Jul-02	32.1	0.018	< 0.002	0.03	0.025	< 0.005	8.4	< 0.002	0.6	0.001			0.001	0.009	
X13	12-Aug-02	37.5	0.019	0.008	0.05	0.004	< 0.005	8	< 0.002	0.666	< 0.001			0.006	0.022	
X13	16-Sep-02	36.4	0.01	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	8.3	< 0.002	0.621	< 0.001			0.005	0.016	
X13	15-Oct-02	33.2	0.009	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	7.8	0.005	0.54	< 0.001			0.003	0.017	
X13	12-Nov-02	38.9	0.013	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	8.8	0.007	0.68	< 0.001			0.002	0.004	
X13	10-Dec-02	35.5	0.013	0.006	< 0.01	0.004	< 0.005	9.8	0.003	0.635	< 0.001			< 0.001	0.025	
X13	14-Jan-03	36.3	0.012	< 0.002	< 0.01	0.012	< 0.005	8.8	0.006	0.629	< 0.001			< 0.001	0.003	
X13	15-Feb-03	35.4	0.013	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005	9.1	< 0.002	0.622	< 0.001			< 0.001	0.012	
X13	15-Mar-03	40.6	0.012	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	9.7	< 0.002	0.727	< 0.001			0.001	< 0.001	
X13	15-Apr-03	40.3	0.041	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.729	0.002	< 0.002	< 0.002		< 0.001	0.014	
X13	13-May-03	40.9	0.014	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.745	< 0.001	< 0.002	< 0.002		0.002	0.009	
X13	14-Jun-03	36.5	0.011	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	0.682	< 0.001	< 0.002	< 0.002		< 0.001	0.013	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	AG-T mg/L	AL-T mg/L	AS-T mg/L	BA-T mg/L	BE-T mg/L	BI-T mg/L	B-T mg/L	CA-T mg/L	CD-T mg/L	CN-T mg/L	CO-T mg/L	CR-T mg/L	CU-T mg/L	FE-T mg/L	HG-T mg/L	K-T mg/L	LI-T mg/L	MG-T mg/L	MN-T mg/L	MO-T mg/L
X13	14-Jul-03	< 0.0002	0.01	0.004	0.063	0.0002	< 0.01	0.11	281.8	< 0.0002	< 0.01	0.012	0.004	0.014	2.14		8.9		58.3	11.932	0.004
X13	11-Aug-03	0.0006	0.03	0.009	0.061	0.0004	< 0.01	0.06	282.7	< 0.0002	< 0.01	0.013	0.001	0.04	1.248		8.9		56.6	12.406	< 0.001
X13	8-Sep-03	< 0.0002	0.007	0.007	0.08	0.0002	< 0.01	0.09	215.5	< 0.0002	< 0.01	0.006	< 0.001	0.017	1.417		6.9		43.4	7.978	0.002
X13	14-Oct-03	< 0.0002	0.007	0.006	0.072	0.0002	< 0.01	0.09	247	< 0.0002	< 0.01	0.009	< 0.001	0.017	1.723		7.7		50.7	9.884	0.002
X13	15-Nov-03	< 0.0002	0.01	0.004	0.077	0.0003	< 0.01	0.07	232.5	0.0002	< 0.01	0.008	< 0.001	0.017	1.612		7.4		48.3	9.282	0.003
X13	15-Dec-03	0.0006	0.006	0.004	0.075	< 0.0002	< 0.01	0.09	238.8	< 0.0002	< 0.01	0.008	< 0.001	0.004	1.729	< 0.0001	7.4		46.6	10.017	0.002
X13	12-Jan-04	0.0003	0.009	0.004	0.085	0.0003	< 0.01	0.08	213.9	< 0.0002	< 0.01	0.004	< 0.001	0.014	1.391	< 0.0001	6.3		41.6	7.683	0.003
X13	16-Feb-04	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.066	< 0.0002	< 0.01	0.11	246.4	< 0.0002	< 0.01	0.011	< 0.001	0.013	2.788	< 0.0001	8		51.1	10.793	0.003
X13	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	300	< 0.0002	< 0.01	0.009	< 0.001	< 0.001	1.35	< 0.00002	5.8	0.01	58	12.6	0.0013
X13	14-Apr-04	< 0.01	0.09	< 0.03	0.071	< 0.003		< 0.01	258	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	1.97	< 0.00002	4.6		49.7	10.4	< 0.02
X13	14-May-04	< 0.00025	0.015	0.002	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	255	< 0.0002	< 0.01	0.009	< 0.001	< 0.001	2.22	< 0.00002	5.2	0.01	52.6	10.5	0.0011
X13	13-Jun-04	< 0.0002	0.016	0.01	0.064	0.0002	< 0.01	0.1	239.9	< 0.0002		0.011	< 0.001	0.021	2.36	< 0.0001	8		52.1	11.049	0.007
X13	14-Jun-04	< 0.00025	0.017	0.005	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	272	< 0.0002	< 0.01	0.01	< 0.001	< 0.001	3.68	< 0.00002	5.3	0.01	53.7	10.3	0.0008
X13	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	247	< 0.0002	< 0.01	0.008	< 0.001	< 0.001	2.02	< 0.00002	5	0.01	43.1	11	0.0009
X13	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	252	< 0.0002	< 0.01	0.009	< 0.001	< 0.001	2.13	< 0.00002	5.2	0.01	48.8	10.9	0.001
X13	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005		0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	234	< 0.0002		0.007	< 0.001	0.001	1.9	< 0.00002	4.6	0.01	48.7	10.3	0.0013
X13	12-Oct-04	< 0.00025	0.007	0.003	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	297	< 0.0002		0.011	< 0.001	< 0.001	2.73	< 0.00002	5.9	0.011	61.4	10.7	0.0012
X13	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.097	< 0.001	< 0.001	< 0.05	333	< 0.0002		0.012	< 0.001	0.001	3.08	< 0.00002	6.6	0.013	66.1	14.3	0.0013
X13	21-Jan-05	< 0.00025	0.019	0.002	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	251	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.02	< 0.00002	4.8	0.009	49.3	10.1	0.0012
X13	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	256	0.0003	< 0.005	0.008	< 0.001	0.001	2.16	< 0.00002	5	0.009	52.1	10.6	0.0012
X13	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	< 0.05	237	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	< 0.001	1.64	< 0.00002	4.2	0.007	40.5	8.56	0.0017
X13	11-Apr-05	< 0.00025	0.009	0.002	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	224	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	0.001	1.9	< 0.00002	4.4	0.008	43.4	9.29	0.0011
X13	9-May-05	< 0.00025	0.009	0.003	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	229	< 0.0002	< 0.005	0.009	< 0.001	< 0.001	2.24	< 0.00002	4.6	0.008	45.1	11.7	0.0008
X13	21-Jun-05	< 0.00025	0.014	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	231	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	1.95	< 0.00002	4.8	0.011	46.6	9.47	0.0009
X13	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	227	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	1.7	< 0.00002	4.7	0.01	46.3	9.4	0.0012
X13	23-Aug-05	< 0.00025	0.006	0.002	0.089	< 0.001	< 0.001	< 0.05	250	0.0006	< 0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	1.6	< 0.00002	5.1	0.011	51.9	9.12	0.0017
X13	6-Sep-05	< 0.00025	0.007	0.002	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	208	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	1.94	< 0.00002	4.2	0.009	42.4	7.94	0.0015
X13	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	211	0.0003	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	1.6	< 0.00002	4.3	0.009	42.3	8.96	0.0013
X13	2-Nov-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.001	< 0.05	173	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.55	< 0.00002	3.7	0.008	35.4	6.01	0.0018
X13	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	222	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	< 0.001	2.04	< 0.00002	4.5	0.009	44.4	9.11	0.0014
X13	23-Jan-06	< 0.00025	0.01	0.002	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	249	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.00002	4.8	0.01	50.5	10.5	0.0011
X13	14-Feb-06	< 0.00025	0.016	0.003	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	254	< 0.0002		0.007	< 0.001	< 0.001	3.26	< 0.00002	5.1	0.01	52.3	10.4	0.0011
X13	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	233	0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	2.19	< 0.00002	4.6	0.009	45.6	9.11	0.001
X13	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	271	< 0.0002	< 0.005	0.009	< 0.001	< 0.001	2.36	< 0.00002	5	0.011	53.3	11.3	0.0008
X13	18-May-06	< 0.00025	0.01	0.002	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	270	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	< 0.001	1.94	< 0.00002	5.3	0.011	52.8	10.4	0.0009
X13	19-Jun-06	< 0.00025	0.005	0.002	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	243	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	1.77	< 0.00002	5.3	0.011	55.3	10.3	0.0011
X13	17-Jul-06	< 0.00025	0.031	0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	226	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	1.62	< 0.00002	4.6	0.035	50.6	9.29	0.0015
X13	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	235	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	2.02	< 0.00002	5.1	0.011	51.9	10.2	0.0017
X13	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	205	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	< 0.001	1.82	< 0.00002	4	0.008	42.4	8.41	0.0017
X13	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	241	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	0.001	2.14	< 0.00002	4.7	0.01	51.6	10.1	0.0019
X13	14-Nov-06	< 0.00025	0.007	0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	223	< 0.0002	0.0055	0.004	< 0.001	< 0.001	1.74	< 0.00002	4.2	0.008	47.9	8.78	0.0018
X13	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	293	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	< 0.001	2.61	< 0.00002	5.1	0.011	53.8	11.3	0.0013
X13	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	320	< 0.0002	< 0.005	0.012	< 0.001	0.001	2.91	< 0.00002	5.7	0.013	67.8	14.5	0.0015
X13	15-Feb-07	< 0.00025	0.005	0.002	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	298	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	2.15	< 0.00002	5.1	0.01	57	11	0.0015
X13	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	230	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	0.001	1.12	< 0.00002	4.5	0.009	46	7.71	0.0019
X13	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	269	< 0.0002	< 0.005	0.004	< 0.001	0.001	2.95	< 0.00002	4.6	0.008	48.6	11.5	0.0016
X13	15-May-07	< 0.00025	0.006	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	298	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	0.002	2.6	< 0.00002	5.4	0.012	63.4	12.8	0.0014
X13	19-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	< 0.05	271	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	0.001	1.41	< 0.00002	4.9	0.01	55.6	10.7	0.0019
X13	16-Jul-07	< 0.00025	0.01	0.002	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	231	0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	1.98	< 0.00002	5.1	0.012	58.8	10.9	0.002
X13	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.062	< 0.001	<														

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 5. Mine Runoff and Effluent Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TI-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X13	14-Jul-03	37.9	0.012	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.765	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.002	
X13	11-Aug-03	37.7	0.013	< 0.002	0.03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.705	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.019	
X13	8-Sep-03	31.8	0.007	0.007	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.555	0.002	< 0.002		< 0.001	0.016	
X13	14-Oct-03	33	0.012	0.005	0.01	0.007	< 0.005		< 0.002	0.618	< 0.001	< 0.002		0.003	0.004	
X13	15-Nov-03	33.7	0.012	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.612	< 0.001	< 0.002		0.001	0.006	
X13	15-Dec-03	34	0.014	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.641	< 0.001	< 0.002		0.002	0.003	
X13	12-Jan-04	31.3	0.008	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.547	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.004	
X13	16-Feb-04	32.8	0.014	0.009	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.662	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.015	
X13	15-Mar-04	38.7	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.6	< 0.001	0.68	0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	14-Apr-04	32.2	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	6.82	< 0.03	0.6	< 0.005			< 0.01	0.006	< 0.02
X13	14-May-04	34.3	0.015	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.001	15.6	< 0.001	0.65	0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.011	< 0.01
X13	13-Jun-04	34.3	0.014	0.003	0.01	0.003	0.007		< 0.002	0.673	0.003	< 0.002		0.002	0.009	
X13	14-Jun-04	35.1	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.9	< 0.001	0.68	0.002	< 0.0001	0.0035	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	12-Jul-04	28.1	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	9-Aug-04	31.9	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0044	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	14-Sep-04	32.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	12-Oct-04	38	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.3	< 0.001	0.78	< 0.001	< 0.0001	0.0068	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	15-Nov-04	43.3	0.02	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	22.1	< 0.001	0.88	0.001	< 0.0001	0.0069	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	21-Jan-05	32.7	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16	< 0.001	0.64	0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	8-Feb-05	33.8	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	14-Mar-05	30.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	11-Apr-05	31.6	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	9-May-05	29.7	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.5	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	21-Jun-05	30.6	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Jul-05	29.4	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	23-Aug-05	35.5	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16.1	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	6-Sep-05	28.7	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.9	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.013	< 0.01
X13	11-Oct-05	29.5	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.7	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	2-Nov-05	25.4	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-Dec-05	32.4	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.6	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	23-Jan-06	33.3	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Feb-06	35	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.9	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	24-Mar-06	31.2	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Apr-06	32.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.71	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	18-May-06	31.7	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.69	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Jun-06	34.1	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.72	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	17-Jul-06	30.6	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	21-Aug-06	34.1	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	12-Sep-06	28.1	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Oct-06	32.8	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	14-Nov-06	30.2	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.1	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Dec-06	32.4	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0064	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	16-Jan-07	35.3	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.7	< 0.001	0.84	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	15-Feb-07	32.8	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	12-Mar-07	28.7	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Apr-07	29.3	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.4	< 0.001	0.69	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-May-07	34.2	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0001	0.0062	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	19-Jun-07	32.8	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.01	< 0.01
X13	16-Jul-07	33	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.6	< 0.001	0.81	< 0.001	0.0001	0.0056	< 0.001	0.015	< 0.01
X13	13-Aug-07	32.7	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.4	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Sep-07	32.2	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0001	0.006	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	23-Oct-07	36.7	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.2	< 0.001	0.87	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	14-Nov-07	33.9	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8	< 0.001	0.81	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Dec-07	27.4	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0001	0.0061	< 0.001	0.01	< 0.01
X13	Total # samples	126	126	126	126	127	125	112	125	126	126	61	44	126	126	45
X13	Median	35.033	0.016	0.007	0.464	0.012	0.006	8.653	0.006	0.647	0.009	0.005	0.005	0.004	0.019	0.005
X13	MEAN	34.15	0.014	0.005	0.075	0.004	0.0025	7.46	0.003	0.6405	0.0015	0.00005	0.00545	0.00225	0.008	0.005
X13	STD	4.0703	0.0084	0.0195	1.7794	0.0195	0.0156	3.5045	0.0111	0.0811	0.0156	0.0217	0.0007	0.0073	0.0332	0.0007
X13	MINIMUM	25.4	< 0.005	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	4.6	< 0.001	0.387	< 0.001	< 0.0001	0.0035	< 0.001	< 0.001	< 0.01
X13	MAXIMUM	47	0.059	0.2	18	< 0.2	< 0.2	22.1	0.07	0.88	0.096	< 0.2	0.0069	0.052	0.3	< 0.02
X13	# samples < MDL	0	11	105	102	107	115	0	107	0	78	60	0	101	29	45
X13	% samples < MDL	0	9	83	81	84	92	0	86	0	62	98	0	80	23	100
X13	Maximum MDL		< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
X13	25th Percentile	32.250	0.012	0.0005	0.020	0.0005	0.0005	6.50	0.0005	0.6000	0.0005	0.00005	0.0050	0.0005	0.0050	0.0050
X13	75th Percentile	38.000	0.018													

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
R1	5-Aug-98	0.0013	0.03	< 0.004	0.0438	0.05	< 0.0002	< 0.008	25.88	< 0.0004	< 0.001	< 0.001	0.0048	0.091	< 0.1	0.8		5.71	0.015	0.0025	3.5
R1	9-Sep-98	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.04	22.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.1	< 1		5.1	< 0.01	< 0.002	3
R1	01-Aug-00	< 0.0001	0.036	< 0.001	0.042	0.016	< 0.0001	< 0.001	17.2	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	0.0075	0.061		0.63		3.902	0.0092	0.0019	1.84
R1	06-Sep-00	< 0.0001	0.027	< 0.001	0.049	0.013	0.0002	< 0.001	17.61	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0001	0.056		0.607		3.547	0.011	< 0.0001	1.872
R1	19-Jul-04	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	6.94	0.012	< 0.0005	2.63
R1	23-Aug-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.27		0.8	0.004	6.47	0.06	< 0.0005	2.29
R1	29-Mar-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.003	9.21	0.32	< 0.0005	3.66
R1	17-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	4.75	0.066	< 0.0005	1.4
R1	21-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.2	0.002	6.14	0.18	< 0.0005	2.88
R1	8-Aug-06	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.001	4.14	0.048	< 0.0005	1.88
R1	17-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17		0.8	< 0.005	4.71	0.018	< 0.0005	2.15
R1	25-Sep-07	< 0.000005	0.0096	0.0003	0.0383	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	24.9	0.00002	0.00015	< 0.0001	0.0009	0.174		0.645	0.0016	4.51	0.045	0.00022	2.77
R1	25-Oct-07	< 0.000005	0.0032	0.00036	0.054	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	35.9	0.000017	0.000087	0.0001	0.0004	0.176		1.03	0.0019	6.26	0.096	0.00025	2.55
R1	21-Nov-07	< 0.000005	0.0028	0.00032	0.0579	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	38.7	0.000007	0.000085	< 0.0001	0.00024	0.136		1.06	0.002	6.51	0.0932	0.00027	2.63
R1	13-Dec-07	< 0.000005	0.0031	0.00035	0.063	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	43	0.000019	0.00011	0.0001	0.0009	0.156		1.35	0.0023	6.77	0.111	0.00027	2.98
R1	Total # samples	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	2	15	11	15	15	15	15
R1	MEAN	0.000186	0.0123	0.000689	0.0489	0.0193	0.000291	0.00190	30.5	0.000104	0.000475	0.000467	0.00129	0.105	0.05	0.848	0.00225	5.64	0.0726	0.00055	2.54
R1	Median	0.000125	0.006	0.0005	0.048	0.025	0.0005	0.0005	26.1	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.091	0.05	0.8	0.002	5.71	0.048	0.00025	2.63
R1	STD	0.0003	0.0119	0.0006	0.0151	0.013	0.0002	0.0051	10.7	0.0001	0.0006	0.0006	0.0021	0.075	0	0.316	0.0011	1.48	0.0841	0.0007	0.635
R1	MINIMUM	< 0.000005	0.0028	0.0003	0.022	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	17.2	0.000007	0.000085	< 0.0001	< 0.0001	< 0.01	< 0.1	0.5	< 0.001	3.55	0.0092	< 0.0001	1.4
R1	MAXIMUM	0.0013	< 0.05	< 0.005	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.04	57.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.0075	0.27	< 0.1	1.5	< 0.005	9.21	0.32	0.0025	3.66
R1	# samples < MDL	14	4	11	0	12	14	15	0	11	11	13	9	4	2	1	2	0	1	9	0
R1	% samples < MDL	93	27	73	0	80	93	100	0	73	73	87	60	27	100	7	18	0	7	60	0
R1	Maximum MDL	< 0.001	< 0.05	< 0.005		< 0.05	< 0.001	< 0.04		< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.1	< 1	< 0.005		< 0.01	< 0.002	
R1	25th Percentile	2.62E-05	0.00295	0.000430	0.0402	0.00775	2.75E-05	0.00025	24.3000004	3.50E-05	0.000105	0.000100	0.000500	0.0405	0.0500	0.618	0.00175	4.61	0.0135	0.00025	2.01
R1	75th Percentile	0.000125	0.0225	0.000500	0.0560	0.0250	0.000500	0.00050	37.3	0.000100	0.000500	0.000500	0.000900	0.163	0.0500	1.04	0.00275	6.49	0.0946	0.00027	2.93
X2	21-Dec-98	< 0.003	< 0.05	0.013	0.024	0.21	< 0.001	< 0.04	59.8	0.004	< 0.005	< 0.005	0.009	< 0.01	< 0.1	2		13.5	0.05	< 0.002	5
X2	18-Jan-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.023	0.07	< 0.001	< 0.04	44.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01	< 1	< 1		10.7	0.03	< 0.002	4
X2	22-Feb-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.011	0.22	< 0.001	< 0.04	45.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		10.2	0.05	0.004	3
X2	17-Mar-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	0.1	< 0.001	< 0.04	43.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.01		1		9.7	0.05	< 0.002	5
X2	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	0.007	0.018	0.07	< 0.001	< 0.04	42.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	< 0.01	< 1	< 1		10.6	0.04	< 0.002	4
X2	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.018	< 0.05	0.001	< 0.04	6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.12		1		1.4	< 0.01	0.004	< 1
X2	3-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.002	0.23	< 0.001	< 0.04	12.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.22		< 1		2.7	0.02	< 0.002	< 1
X2	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.04	12.7	< 0.001	0.049	< 0.005	< 0.002	0.13		< 1		3.2	< 0.01	< 0.002	< 1
X2	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.04	21.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.06		3		4.7	< 0.01	< 0.002	4
X2	10-Sep-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.04	15.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		< 1		3.8	< 0.01	< 0.002	3
X2	29-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.11	< 0.05	< 0.001	< 0.04	30.3	0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	0.02		5		6.5	0.06	0.004	5
X2	22-Nov-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.04	24.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.02		< 1		6.6	0.02	0.012	4
X2	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.081	< 0.05	< 0.001	< 0.04	41.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		8	0.04	< 0.002	1
X2	27-Jan-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.01	< 0.01		2		9	0.01	0.005	5
X2	28-Feb-00	< 0.003	0.06	< 0.005	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.05	36.6	< 0.001	< 0.005	0.033	0.005	< 0.01		2		9.2	0.01	< 0.002	5
X2	23-Mar-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.158	< 0.05	< 0.001	< 0.05	44.9	0.001	0.021	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		9.6	0.08	< 0.002	< 1
X2	27-Apr-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.05	26.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.08		< 1		6.8	0.02	< 0.002	4
X2	15-May-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.05	11.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.27		< 1		5.2	< 0.01	< 0.002	< 1
X2	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.05	7.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.01		< 1		2.2	< 0.01	< 0.002	< 1
X2	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.05	13.6	< 0.001	0.028	< 0.005	< 0.002	0.15		1		3.9	< 0.01	< 0.002	3
X2	29-Aug-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.05	12	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.06		< 1		2.7	< 0.01	< 0.002	3
X2	25-Sep-00	< 0.01	0.06	< 0.2	0.04	< 0.1	< 0.005	< 0.1	20.4	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.11		< 2	< 0.01	4.1	0.009	< 0.01	< 2
X2	29-Oct-00	< 0.003	0.07	0.015	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.05	18.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	0.15		1		4.8	0.04	< 0.002	5
X2	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.155	0.06	< 0.001	< 0.05	36	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		< 1		8.3	0.08	< 0.002	3
X2	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	36.8	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05		< 2	< 0.01	7	0.047	< 0.01	2
X2	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	36.5	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04		< 2					

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
R1	5-Aug-98	0.004	< 0.004	0.153	< 0.006	< 0.001	3.158	< 0.002	0.124	< 0.001			0.001	0.011	
R1	9-Sep-98	< 0.005	< 0.01	0.1	< 0.03	< 0.005	3.69	< 0.01	0.108	< 0.005			< 0.005	0.01	
R1	01-Aug-00	< 0.0002	< 0.001	< 0.2	< 0.001	< 0.001	4.06	< 0.0004	0.0656	0.002			0.018	0.0168	
R1	06-Sep-00	0.001	< 0.001	< 0.2	< 0.001	< 0.001	5.489	< 0.0004	0.08	0.008			< 0.0002	0.028	
R1	19-Jul-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.006	< 0.01
R1	23-Aug-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.007	< 0.01
R1	29-Mar-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	21-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	8-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	17-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	25-Sep-07	< 0.00002	0.00051		0.00091	< 0.00004	3.86	< 0.00001	0.118	< 0.0005	< 0.000002	0.00102	0.00007	0.0032	0.00012
R1	25-Oct-07	0.00038	0.000142		0.00004	0.00014	4.11	0.00007	0.186	< 0.0005	< 0.000002	0.00172	< 0.0002	0.0021	< 0.0001
R1	21-Nov-07	0.00044	0.000116		0.00004	0.00015	4.58	< 0.00001	0.19	< 0.0005	< 0.000002	0.00225	< 0.0002	0.0012	< 0.0001
R1	13-Dec-07	0.00061	0.000101		0.00008	0.00016	5.09	0.00003	0.213	< 0.0005	0.000003	0.00226	< 0.0002	0.0035	0.0001
R1	Total # samples	15	15	11	15	15	15	15	15	15	11	11	15	15	11
R1	MEAN	0.000836	0.000825	0.0889	0.00157	0.00053	5.68	0.000667	0.145	0.00117	3.24E-05	0.00157	0.00170	0.00675	0.00321
R1	Median	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.58	0.0005	0.13	0.0005	0.00005	0.0012	0.0005	0.0032	0.005
R1	STD	0.001	0.0012	0.0241	0.0038	0.0006	2.83	0.0012	0.0574	0.002	0	0.0006	0.0045	0.0073	0.0025
R1	MINIMUM	< 0.00002	0.000101	0.1	0.00004	< 0.00004	3.16	< 0.00001	0.0656	< 0.0005	< 0.000002	0.0007	0.00007	0.0012	< 0.0001
R1	MAXIMUM	< 0.005	< 0.01	< 0.2	< 0.03	< 0.005	12.1	< 0.001	0.29	0.008	< 0.0001	0.0027	0.0018	0.028	< 0.01
R1	# samples < MDL	10	11	9	11	12	0	13	0	13	10	0	12	5	9
R1	% samples < MDL	67	73	82	73	80	0	87	0	87	91	0	80	33	82
R1	Maximum MDL	< 0.005	< 0.01	< 0.2	< 0.03	< 0.005		< 0.01		< 0.005	< 0.0001		< 0.005	< 0.005	< 0.01
R1	25th Percentile	4.70E-04	5.00E-04	0.0750	0.00050	0.00033	3.78000002	0.00014	0.114	0.00038	2.00E-06	0.00110	0.00010	0.00250	0.00011
R1	75th Percentile	5.55E-04	5.00E-04	0.1	0.00050	0.00050	6.44	0.00050	0.183	0.00050	5.00E-05	0.00213	0.00050	0.00850	0.00500
X2	21-Dec-98	0.006	< 0.01	0.3	< 0.03	< 0.03	7.4	< 0.01	0.266	< 0.005			0.046	< 0.01	
X2	18-Jan-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.194	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	22-Feb-99	< 0.005	< 0.01	0.59	< 0.03	< 0.03	4.6	< 0.01	0.209	0.012			< 0.005	0.01	
X2	17-Mar-99	< 0.005	< 0.01	0.12	< 0.03	< 0.03	5.2	< 0.01	0.183	0.007			< 0.005	< 0.01	
X2	20-Apr-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.196	0.019			< 0.005	0.01	
X2	17-May-99	0.007	0.02	3.16	< 0.03	< 0.03	0.5	< 0.01	0.036	< 0.005			0.029	0.03	
X2	3-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	0.04	< 0.03	4	< 0.01	0.005	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	27-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.069	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	12-Aug-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.099	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	10-Sep-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.068	< 0.005			0.014	< 0.01	
X2	29-Oct-99	0.029	< 0.01	0.07	< 0.03	< 0.005	4.1	0.02	0.144	< 0.005			0.011	< 0.01	
X2	22-Nov-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.161	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	14-Dec-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.166	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	27-Jan-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.156	< 0.005			0.006	0.02	
X2	28-Feb-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.8	< 0.01	0.159	0.016			< 0.005	< 0.01	
X2	23-Mar-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.4	< 0.01	0.232	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	27-Apr-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.039	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	15-May-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.066	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	26-Jun-00	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	2.5	< 0.01	0.008	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	25-Jul-00	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.115	< 0.005			0.022	< 0.01	
X2	29-Aug-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.058	0.011			< 0.005	< 0.01	
X2	25-Sep-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.22	< 0.03	0.085	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.009	
X2	29-Oct-00	< 0.005	< 0.01	2	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.061	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	13-Nov-00	0.006	< 0.01	0.1	0.09	< 0.005	5.4	0.07	0.162	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	18-Nov-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.46	< 0.03	0.147	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.021	
X2	14-Dec-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.25	< 0.03	0.164	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.015	
X2	13-Jan-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.249	< 0.005			< 0.005	0.01	
X2	10-Feb-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.087	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	10-Mar-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.41	< 0.01	0.22	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	16-Apr-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.1	< 0.01	0.216	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	14-May-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.11	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	17-Jun-01	< 0.005	< 0.01	< 1	0.06	< 0.005	1.2	0.03	0.048	0.013			< 0.005	< 0.01	
X2	14-Jul-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.106	0.006			< 0.005	0.04	
X2	14-Aug-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.135	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	17-Sep-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.149	< 0.005			0.005	0.04	
X2	15-Oct-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.177	0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	13-Nov-01	0.006	< 0.01	0.1	0.09	< 0.005	5.4	0.07	0.162	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	15-Dec-01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.173	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X2	15-Jan-02	0.063	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	6.4	0.02	0.219	0.007			< 0.005	< 0.01	
X2	12-Feb-02	< 0.005	0.02	0.05	< 0.03	< 0.005	6.1	< 0.01	0.23	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	12-Mar-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.251	< 0.005			< 0.005	0.02	
X2	15-Apr-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.3	0.03	0.258	< 0.005			< 0.005	0.04	
X2	13-May-02	0.006	< 0.01	< 0.01	0.05	< 0.005	3.3	0.02	0.092	< 0.005			< 0.005	0.06	
X2	16-Jun-02	< 0.001	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.2	< 0.002	0.079	< 0.001			< 0.001	0.004	
X2	16-Jul-02	0.006	0.003	0.03	0.026	< 0.005	4.6	< 0.002	0.111	< 0.001			< 0.001	0.011	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X2	12-Aug-02	< 0.0002	0.066	0.008	0.046	< 0.05	< 0.0002	0.01	30	0.0005	0.002	< 0.001	0.016	0.148		0.8		6.4	0.034	< 0.001	2.5
X2	16-Sep-02	< 0.0002	0.083	< 0.003	0.156	0.13	< 0.0002	0.01	25.9	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.016	0.193		0.8		5.4	0.021	0.002	2
X2	15-Oct-02	0.0007	0.087	< 0.003	0.146	0.1	< 0.0002	< 0.01	32.4	0.0005	< 0.001	0.003	0.036	0.117		1.3		6.9	0.043	< 0.001	3.9
X2	12-Nov-02	< 0.0002	0.045	< 0.003	0.151	0.15	< 0.0002	< 0.01	49	0.0012	0.002	0.001	0.024	0.125		1.4		8.6	0.057	0.001	4.2
X2	10-Dec-02	< 0.0002	0.034	< 0.003	0.14	0.09	0.0002	< 0.01	41.1	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.021	0.074		1.2		10	0.083	< 0.001	2.4
X2	14-Jan-03	< 0.0002	0.053	< 0.003	0.182	0.11	< 0.0002	< 0.01	50.1	0.0009	< 0.001	0.002	0.022	0.115		1.3		10.7	0.071	< 0.001	3.9
X2	15-Feb-03	0.0003	0.06	< 0.003	0.193	0.12	< 0.0002	< 0.01	53.9	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.011	0.089		1.5		11.3	0.071	0.001	4.2
X2	15-Mar-03	0.0002	0.055	< 0.003	0.178	0.08	< 0.0002	< 0.01	58.2	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.026	0.11		1.8		12.4	0.083	0.003	4.8
X2	15-Apr-03	< 0.0002	0.075	< 0.003	0.191	0.21	< 0.0002	< 0.01	54.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.008	0.145		1.7		11	0.052	< 0.001	4.3
X2	13-May-03	0.0011	0.164	< 0.003	0.19	0.11	< 0.0002	0.01	16.2	0.0003	< 0.001	< 0.001	0.022	0.347		1.6		3.2	0.017	< 0.001	1.2
X2	14-Jun-03	< 0.0002	0.036	< 0.003	0.028	0.11	< 0.0002	< 0.01	17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.016	0.128		0.6		3.4	0.015	< 0.001	1.1
X2	14-Jul-03	< 0.0002	0.055	< 0.003	0.036	0.1	< 0.0002	< 0.01	22.4	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.02	0.137		0.6		4.5	0.022	< 0.001	1.1
X2	11-Aug-03	< 0.0002	0.021	0.005	0.044	< 0.05	0.0003	< 0.01	29.2	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.014	0.151		0.7		6	0.025	0.001	1.7
X2	8-Sep-03	0.0005	0.044	0.005	0.043	0.09	< 0.0002	< 0.01	30.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.027	0.108		0.8		6	0.043	< 0.001	1.8
X2	14-Oct-03	0.0007	0.026	< 0.003	0.059	0.1	< 0.0002	< 0.01	39.6	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.012	0.349		0.9		7.8	0.193	< 0.001	2
X2	15-Nov-03	< 0.0002	0.02	< 0.003	0.058	0.07	0.0002	< 0.01	40.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.147	< 0.0001	1		8.6	0.072	0.001	2.1
X2	15-Dec-03	< 0.0002	0.017	< 0.003	0.061	0.06	< 0.0002	0.01	44.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.011	0.128	< 0.0001	1.1		9.1	0.057	< 0.001	2.2
X2	12-Jan-04	0.0002	0.047	< 0.003	0.071	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	51.3	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.018	0.14	< 0.0001	1.4		10.8	0.065	< 0.001	3.4
X2	16-Feb-04	< 0.0002	0.024	< 0.003	0.074	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	55	< 0.0002	0.002	0.007	0.017	0.192	< 0.0001	1.6		12.2	0.09	< 0.001	4.2
X2	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.9	< 0.0002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.01	< 0.00002	1.2	0.01	11.5	0.075	0.0007	3.98
X2	13-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.059	< 0.01	< 0.003	< 0.003	45.7	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.01	< 0.00002	1		10	0.075	< 0.02	3.5
X2	14-May-04	< 0.00025	0.07	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.06		1.5	0.002	3.04	0.01	< 0.0005	1.56
X2	14-Jun-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.2	< 0.001	2.49	0.002	< 0.0005	1.27
X2	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	0.003	5.36	0.026	< 0.0005	1.71
X2	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	6.03	0.037	0.0005	2.11
X2	13-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.5	0.004	6.1	0.039	< 0.0005	2.53
X2	12-Oct-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24		0.8	0.004	7.5	0.13	< 0.0005	2.64
X2	15-Nov-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		1	0.006	8.65	0.054	0.0005	3.01
X2	21-Jan-05	< 0.00025	0.044	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.19		0.9	0.007	10.5	0.082	0.0007	3.37
X2	8-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		1	0.007	10.4	0.078	0.0007	3.46
X2	15-Mar-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.008	10.2	0.077	0.0009	3.37
X2	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	10.1	0.081	0.0007	3.38
X2	9-May-05	< 0.00025	0.079	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.55	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.16		1	0.001	1.91	0.005	< 0.0005	0.77
X2	20-Jun-05	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	18.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.4	0.002	4.45	0.016	< 0.0005	1.66
X2	25-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	0.003	4.16	0.001	< 0.0005	1.54
X2	22-Aug-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	6.77	0.03	< 0.0005	2.5
X2	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	5.72	0.043	< 0.0005	2.04
X2	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.004	6.21	0.043	< 0.0005	2.1
X2	1-Nov-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.005	8.23	0.084	0.0005	2.22
X2	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.6	0.084	0.0007	3.28
X2	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.008	11	0.1	0.0006	3.15
X2	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.008	10.8	0.091	0.0006	3.31
X2	24-Apr-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.009	11.2	0.14	0.0008	3.58
X2	17-May-06	< 0.00025	0.075	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	9.48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.4	0.001	2.04	0.01	< 0.0005	0.87
X2	19-Jun-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.5	0.002	3.73	0.011	< 0.0005	1.37
X2	18-Jul-06	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.4	0.009	5.12	0.019	< 0.0005	1.58
X2	21-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	5.08	0.027	< 0.0005	1.99
X2	11-Sep-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.003	5.49	0.03	< 0.0005	2.07
X2	16-Oct-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		0.7	0.005	8.19	0.18	< 0.0005	2.43
X2	14-Nov-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	10.2	0.1	0.0006	3.08
X2	18-Apr-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05							

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X2	12-Aug-02	0.004	0.011	0.04	< 0.002	< 0.005	4.3	0.005	0.128	< 0.001			< 0.001	0.013	
X2	16-Sep-02	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.8	< 0.002	0.098	0.001			< 0.001	0.01	
X2	15-Oct-02	0.007	0.003	< 0.01	0.013	< 0.005	5.6	0.006	0.134	< 0.001			< 0.001	0.039	
X2	12-Nov-02	0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.9	0.004	0.2	< 0.001			0.002	0.035	
X2	10-Dec-02	< 0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.4	< 0.002	0.175	< 0.001			< 0.001	0.06	
X2	14-Jan-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.2	< 0.002	0.203	0.002			< 0.001	0.035	
X2	15-Feb-03	< 0.001	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005	7	< 0.002	0.216	< 0.001			< 0.001	0.036	
X2	15-Mar-03	0.003	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005	6.3	0.019	0.212	0.002			< 0.001	0.02	
X2	15-Apr-03	0.003	0.006	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.207	0.001	< 0.002		< 0.001	0.026	
X2	13-May-03	0.002	0.01	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.054	0.004	< 0.002		< 0.001	0.029	
X2	14-Jun-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.049	0.002	< 0.002		< 0.001	0.011	
X2	14-Jul-03	< 0.001	0.005	0.01	< 0.002	< 0.005		0.006	0.068	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.022	
X2	11-Aug-03	0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.083	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
X2	8-Sep-03	0.001	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.09	0.004	< 0.002		< 0.001	0.004	
X2	14-Oct-03	0.003	< 0.002	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.11	0.001	0.002		< 0.001	0.026	
X2	15-Nov-03	0.002	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		0.006	0.132	0.002	< 0.002		< 0.001	0.02	
X2	15-Dec-03	0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.147	0.002	< 0.002		< 0.001	0.013	
X2	12-Jan-04	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.166	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.019	
X2	16-Feb-04	0.004	0.009	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.198	0.001	0.003		< 0.001	0.021	
X2	15-Mar-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.026	< 0.01
X2	13-Apr-04	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	5.41	< 0.03	0.19	< 0.005			< 0.01	0.017	< 0.02
X2	14-May-04	0.002	0.002	0.4	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.063	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
X2	14-Jun-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X2	12-Jul-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X2	9-Aug-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.01	< 0.01
X2	13-Sep-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.007	< 0.01
X2	12-Oct-04	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.018	< 0.01
X2	15-Nov-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	21-Jan-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.19	0.002	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	15-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	11-Apr-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.5	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	9-May-05	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.038	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X2	20-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X2	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X2	22-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.018	< 0.01
X2	5-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.095	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	10-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.025	< 0.01
X2	1-Nov-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.03	< 0.01
X2	13-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.059	< 0.01
X2	23-Jan-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.075	< 0.01
X2	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.031	< 0.01
X2	24-Apr-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	17-May-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.034	< 0.01
X2	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.061	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X2	18-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.012	< 0.01
X2	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.09	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.02	< 0.01
X2	11-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.091	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X2	16-Oct-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.054	< 0.01
X2	14-Nov-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.064	< 0.01
X2	18-Apr-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.14	< 0.01
X2	14-May-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.049	< 0.01
X2	18-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.018	< 0.01
X2	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
X2	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.1	< 0.001	0.0001	0.0011	< 0.001	0.021	< 0.01
X2	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X2	22-Oct-07	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.024	< 0.01
X2	13-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.057	< 0.01
X2	9-Dec-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.06	< 0.01
X2	Total # samples	105	106	105	106	105	94	105	105	105	54	40	105	105	41
X2	Median	0.0025	0.003	0.075	0.001	0.0025	5.4	0.001	0.13	0.002	0.00005	0.001	0.0005	0.016	0.005
X2	MEAN	0.00369	0.00396	0.202	0.0119	0.00533	5.90	0.00539	0.132	0.0023	0.00585	0.00119	0.00283	0.0218	0.00512
X2	STD	0.0077	0.0051	0.426	0.0214	0.0167	2.67	0.0107	0.0609	0.0031	0.0231	0.0007	0.0061	0.0231	0.0008
X2	MINIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	0.5	< 0.001	0.005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.004	< 0.01
X2	MAXIMUM	0.063	< 0.05	3.16	< 0.2	< 0.2	13.5	0.07	0.266	0.019	< 0.2	0.0025	0.046	0.14	< 0.02
X2	# samples < MDL	68	90	88	96	105	0	92	0	82	51	6	97	28	41
X2	% samples < MDL	65	85	84	91	100	0	88	0	78	94	15	92	27	100
X2	Maximum MDL	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.02
X2	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	4.22</								

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	
X3	24-Feb-98																					
X3	17-Mar-98																					
X3	13-Apr-98																					
X3	18-May-98																					
X3	15-Jun-98																					
X3	21-Jul-98																					
X3	10-Aug-98																					
X3	25-Sep-98																					
X3	19-Oct-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.008	< 0.05	< 0.001	< 0.04	26.7	< 0.002	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		5.9	0.02	0.01	3	
X3	17-Nov-98																					
X3	21-Dec-98	< 0.003	< 0.05	0.015	0.014	0.14	< 0.001	< 0.04	40.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		1		9.1	0.03	< 0.002	3	
X3	18-Jan-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.019	0.06	< 0.001	< 0.04	40.3	< 0.001	< 0.005	0.147	0.005	< 0.01		< 1		9.1	0.02	< 0.002	3	
X3	22-Feb-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.022	0.22	< 0.001	< 0.04	45.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01		< 1		10.2	0.04	< 0.002	3	
X3	17-Mar-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.015	0.07	< 0.001	< 0.04	37.8	< 0.001	< 0.005	0.278	0.005	< 0.01		< 1		8.2	0.03	< 0.002	3	
X3	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	0.06	< 0.001	< 0.04	36	< 0.001	0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		8.4	0.02	< 0.002	3	
X3	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	< 0.05	0.001	< 0.04	9.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.11		1		2	< 0.01	0.008	< 1	
X3	3-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.006	0.26	< 0.001	< 0.04	15.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.23		< 1		3.5	0.03	< 0.002	< 1	
X3	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.04	15.1	< 0.001	0.024	< 0.005	< 0.002	0.07		< 1		3.6	< 0.01	< 0.002	< 1	
X3	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.04	20.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		1		4.1	< 0.01	< 0.002	5	
X3	31-Oct-99	0.004	< 0.05	< 0.005	0.13	< 0.05	< 0.001	< 0.04	28	< 0.001	0.01	0.005	0.011	< 0.01		6		5.9	0.03	0.004	4	
X3	22-Nov-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.04	26.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.03		< 1		6.5	< 0.01	0.004	3	
X3	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.097	< 0.05	< 0.001	< 0.04	37.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.01	< 0.01		1		7.2	0.03	< 0.002	1	
X3	27-Jan-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.05	36.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	< 0.01		1		8.2	0.01	< 0.002	4	
X3	28-Feb-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.05	36.8	< 0.001	< 0.005	0.056	0.004	< 0.01		2		8.6	< 0.01	0.003	4	
X3	23-Mar-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.162	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.9	0.002	0.027	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		8.4	0.04	< 0.002	< 1	
X3	27-Apr-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.03		< 1		6.9	0.01	< 0.002	3	
X3	15-May-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.05	15.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.2		< 1		3.9	< 0.01	< 0.002	< 1	
X3	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.009	< 0.05	< 0.001	< 0.05	11.7	< 0.001	0.008	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		2.7	< 0.01	< 0.002	< 1	
X3	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.05	14.9	< 0.001	0.017	< 0.005	< 0.002	0.14		< 1		3.7	< 0.01	< 0.002	3	
X3	29-Aug-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.05	18.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		3.9	< 0.01	< 0.002	3	
X3	25-Sep-00	< 0.01	0.06	< 0.2	0.04	< 0.1	< 0.005	< 0.1	24.9	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.08		< 2	< 0.01	5.1	0.01	< 0.01	< 2	
X3	28-Oct-00																					
X3	29-Oct-00	< 0.003	0.08	< 0.005	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.05	29.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.012	0.17		2		7	0.05	< 0.002	5	
X3	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	0.005	0.114	0.05	< 0.001	< 0.05	35.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.04		1		8	0.06	< 0.002	2	
X3	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.05	< 0.1	< 0.005	< 0.1	39.6	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06		< 2	< 0.01	7.9	0.038	< 0.01	2	
X3	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	38	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03		< 2	< 0.01	8	0.046	< 0.01	2	
X3	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.05	34.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.013	0.09		< 1		7.9	0.05	< 0.002	4	
X3	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.05	32.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.07		1		7.5	0.03	< 0.002	5	
X3	10-Mar-01	< 0.003	0.11	< 0.005	0.18	< 0.05	< 0.001	< 0.05	46	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		< 1		9.97	0.03	< 0.002	6.53	
X3	16-Apr-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.18	0.06	< 0.001	< 0.05	42.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		2		9.3	0.03	< 0.002	10	
X3	14-May-01	< 0.003	0.11	< 0.005	0.112	< 0.05	< 0.001	< 0.05	27.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.11		< 1		5.7	0.02	< 0.002	< 1	
X3	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.093	0.12	< 0.001	< 0.05	14.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.07		< 1		2.8	0.04	< 0.002	3	
X3	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.091	1.49	< 0.001	< 0.05	20.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.01		< 1		4.1	< 0.01	< 0.002	4	
X3	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.143	< 0.05	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	< 0.01		< 1		6	< 0.01	< 0.002	2	
X3	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.111	< 0.05	< 0.001	< 0.05	28.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		< 1		6.2	0.01	< 0.002	< 1	
X3	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.13	0.06	< 0.001	< 0.05	30.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		6.3	0.04	< 0.002	4	
X3	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	0.005	0.114	0.05	< 0.001	< 0.05	35.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.04		1		8	0.06	< 0.002	2	
X3	14-Dec-01																					
X3	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.087	0.06	< 0.001	< 0.05	37.6	< 0.001	0.006	< 0.005	< 0.002	0.04		< 1		8.4	0.03	< 0.002	< 1	
X3	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.162	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		1		8.3	0.02	0.002	3	
X3	12-Feb-02	0.001	< 0.05	< 0.005	0.125	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		7.6	0.04	< 0.002	5	
X3	12-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.245	< 0.05	< 0.001	< 0.05	56.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.016	0.02		2		11.2	0.07	0.003	6	
X3	15-Apr-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.149	< 0.05	< 0.001	< 0.05	57.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.03		2		11.7	0.08	0.005	6	
X3	13-May-02	< 0.001	0.14	< 0.005	0.123	< 0.05	< 0.001	< 0.05	23.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.33		2		4.8	0.04	< 0.002	4	
X3	16-Jun-02	0.0002	0.135	< 0.003	0.152	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	18	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.037	0.13		0.9		3.9	0.014	0.003	2.8	
X3	16-Jul-02	0.0008	0.072	< 0.003	0.143	0.05	0.0003	< 0.01	23.3	0.0002	0.001	< 0.001	0.018	0.085		0.8		4.8	0.02	0.002	1.4	
X3	12-Aug-02	< 0.0002	0.089	< 0.003	0.036	0.08	< 0.0002	0.01	23.8	0.0003	< 0.001	0.001	0.01	0.092		0.9		4.5	0.02	< 0.001	2.5	
X3	16-Sep-02	< 0.0002	0.072	< 0.003	0.157	0.09	< 0.0002	< 0.01	25.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.02	0.096		0.9		5	0.019	0.001	2.1	
X3	15-Oct-02	< 0.0002	0.066	< 0.003	0.128	0.12	< 0.0002	< 0.01	29.8	< 0.0002	0.001	0.002	0.0									

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X3	24-Feb-98														
X3	17-Mar-98														
X3	13-Apr-98														
X3	18-May-98														
X3	15-Jun-98														
X3	21-Jul-98														
X3	10-Aug-98														
X3	25-Sep-98														
X3	19-Oct-98	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.5	< 0.01	0.121	< 0.005			< 0.005	0.08	
X3	17-Nov-98														
X3	21-Dec-98	< 0.005	< 0.01	3.69	< 0.03	< 0.03	4.2	< 0.01	0.196	< 0.005			0.063	< 0.01	
X3	18-Jan-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.186	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	22-Feb-99	< 0.005	< 0.01	0.33	< 0.03	< 0.03	4.6	< 0.01	0.223	0.007			< 0.005	< 0.01	
X3	17-Mar-99	< 0.005	< 0.01	0.1	< 0.03	< 0.03	4.1	< 0.01	0.167	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	20-Apr-99	< 0.005	< 0.01	0.33	< 0.03	< 0.03	3.6	< 0.01	0.18	0.008			< 0.005	< 0.01	
X3	17-May-99	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.5	< 0.01	0.052	< 0.005			0.015	0.03	
X3	3-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.4	< 0.01	0.016	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	27-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	2.8	< 0.01	0.089	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	12-Aug-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.103	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	31-Oct-99	0.026	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	3.5	0.01	0.14	< 0.005			0.006	< 0.01	
X3	22-Nov-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.122	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	14-Dec-99	0.009	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.158	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	27-Jan-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.153	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	28-Feb-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.165	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	23-Mar-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.214	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	27-Apr-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.069	< 0.005			0.008	< 0.01	
X3	15-May-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3	< 0.01	0.096	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	26-Jun-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.3	< 0.01	0.004	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	25-Jul-00	0.007	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.128	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	29-Aug-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.075	0.006			< 0.005	< 0.01	
X3	25-Sep-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.44	< 0.03	0.125	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.011	
X3	28-Oct-00														
X3	29-Oct-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.116	< 0.005			0.007	< 0.01	
X3	13-Nov-00	< 0.005	0.01	0.03	0.06	< 0.005	4.9	0.01	0.168	0.007			< 0.005	< 0.01	
X3	18-Nov-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.94	< 0.03	0.168	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.008	
X3	14-Dec-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.21	< 0.03	0.173	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.012	
X3	13-Jan-01	< 0.005	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.304	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	10-Feb-01	< 0.005	< 0.01		< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.128	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	10-Mar-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.21	< 0.01	0.23	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	16-Apr-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.214	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	14-May-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.124	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	17-Jun-01	< 0.005	< 0.01	< 1	0.03	< 0.005	1.2	< 0.01	0.075	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	14-Jul-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.118	< 0.005			< 0.005	0.01	
X3	14-Aug-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.153	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	17-Sep-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.151	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	15-Oct-01	< 0.005	< 0.01	< 1	0.06	< 0.005	4.8	< 0.01	0.165	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	13-Nov-01	< 0.005	0.01	0.03	0.06	< 0.005	4.9	0.01	0.168	0.007			< 0.005	< 0.01	
X3	14-Dec-01														
X3	15-Dec-01	0.009	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.9	0.02	0.168	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	15-Jan-02	0.012	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.195	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X3	12-Feb-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.19	< 0.005			< 0.005	0.01	
X3	12-Mar-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.5	< 0.01	0.249	< 0.005			< 0.005	0.02	
X3	15-Apr-02	< 0.005	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	6.1	< 0.01	0.256	< 0.005			< 0.005	0.02	
X3	13-May-02	0.005	0.02	< 0.01	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.106	< 0.005			< 0.005	0.08	
X3	16-Jun-02	0.002	0.004	0.02	0.003	< 0.005	3.6	0.005	0.085	< 0.001			< 0.001	0.005	
X3	16-Jul-02	0.002	0.002	0.03	0.018	< 0.005	3.8	< 0.002	0.105	< 0.001			< 0.001	0.003	
X3	12-Aug-02	0.003	0.013	0.03	< 0.002	< 0.005	3.6	< 0.002	0.115	< 0.001			< 0.001	0.007	
X3	16-Sep-02	0.003	0.002	< 0.01	0.002	< 0.005	4.4	0.003	0.105	< 0.001			< 0.001	0.02	
X3	15-Oct-02	< 0.001	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.8	0.003	0.135	< 0.001			< 0.001	0.028	
X3	11-Nov-02														
X3	12-Nov-02	0.002	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	5.2	< 0.002	0.163	< 0.001			< 0.001	0.022	
X3	10-Dec-02	0.003	0.004	< 0.01	0.011	< 0.005	5.8	< 0.002	0.176	< 0.001			< 0.001	0.013	
X3	14-Jan-03	0.002	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005	5.5	0.004	0.189	< 0.001			< 0.001	0.019	
X3	15-Feb-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.5	< 0.002	0.212	< 0.001			< 0.001	0.034	
X3	15-Mar-03	0.003	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.7	< 0.002	0.209	< 0.001			< 0.001	0.019	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	
X3	15-Apr-03	< 0.0002	0.069	< 0.003	0.191	0.14	0.0002	0.01	57.6	0.0004	< 0.001	0.003	0.01	0.15		1.7		12.2	0.093	0.001	4.5	
X3	13-May-03	< 0.0002	0.138	< 0.003	0.164	0.13	< 0.0002	0.01	21.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.008	0.263		1.6		3.9	0.019	< 0.001	0.5	
X3	14-Jun-03	< 0.0002	0.034	< 0.003	0.023	0.07	< 0.0002	< 0.01	15	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.16		0.7		2.8	0.022	< 0.001	1.1	
X3	14-Jul-03	< 0.0002	0.041	< 0.003	0.032	0.06	< 0.0002	< 0.01	21.6	0.0006	< 0.001	0.001	0.01	0.086		0.8		4.1	0.011	0.002	1.3	
X3	11-Aug-03	< 0.0002	0.02	< 0.003	0.041	0.06	< 0.0002	< 0.01	28.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.024	0.105		0.8		5.5	0.034	< 0.001	1.8	
X3	8-Sep-03	< 0.0002	0.018	< 0.003	0.042	0.09	< 0.0002	< 0.01	31.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.018	0.143		1		5.8	0.089	0.001	1.9	
X3	14-Oct-03	< 0.0002	0.033	< 0.003	0.041	0.11	< 0.0002	< 0.01	32.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.027	0.289		1		5.9	0.117	< 0.001	1.3	
X3	15-Nov-03	0.0003	0.012	< 0.003	0.058	0.07	< 0.0002	< 0.01	42.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.193	< 0.0001	1.2		8.3	0.2	0.002	2.1	
X3	14-Dec-03																					
X3	15-Dec-03	0.0005	0.012	< 0.003	0.065	0.05	< 0.0002	< 0.01	46.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.009	0.24	< 0.0001	1.3		8.7	0.266	< 0.001	2.3	
X3	12-Jan-04	< 0.0002	0.03	< 0.003	0.072	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	53	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.012	0.219	< 0.0001	1.4		10	0.227	0.001	2.9	
X3	16-Feb-04	< 0.0002	0.018	< 0.003	0.075	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	54.3	< 0.0002	< 0.001	0.007	0.013	0.246	< 0.0001	1.6		10.8	0.232	< 0.001	3.6	
X3	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.03	< 0.00002	1.1	0.007	10.1	0.13	0.0005	3.49	
X3	13-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.055	< 0.01	< 0.003		43.7	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	0.03	< 0.00002	1		8.74	0.12	< 0.02	3.1	
X3	14-Apr-04																					
X3	14-May-04	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22		1.4	0.002	3.58	0.073	< 0.0005	1.42	
X3	14-Jun-04	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.2	< 0.001	2.26	0.017	< 0.0005	1.04	
X3	12-Jul-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.003	4.83	0.061	< 0.0005	1.66	
X3	9-Aug-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.7	0.003	5.69	0.081	< 0.0005	2.13	
X3	13-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.6	0.003	5.41	0.069	< 0.0005	2.21	
X3	12-Oct-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23		0.9	0.003	6.55	0.083	< 0.0005	2.39	
X3	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19		1.1	0.004	7.94	0.1	< 0.0005	2.69	
X3	21-Jan-05	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.15		0.9	0.005	8.49	0.11	0.0007	2.77	
X3	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.21		1.1	0.006	10.2	0.11	0.0006	3.34	
X3	15-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	46.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.5	0.006	8.89	0.069	0.0006	3.95	
X3	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	9.06	0.085	0.0007	3.18	
X3	9-May-05	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17		1	< 0.001	2.69	0.017	< 0.0005	0.84	
X3	20-Jun-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	18.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.5	0.002	3.89	0.029	< 0.0005	1.58	
X3	25-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	4.24	0.006	< 0.0005	1.63	
X3	22-Aug-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	7.36	0.037	< 0.0005	2.63	
X3	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	5.56	0.038	< 0.0005	2.03	
X3	10-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	5.81	0.043	< 0.0005	1.91	
X3	1-Nov-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	7.56	0.077	< 0.0005	2.02	
X3	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	9.73	0.097	0.0006	3.79	
X3	23-Jan-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.3	0.091	0.0006	3.14	
X3	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	10.3	0.072	0.0006	3.1	
X3	24-Mar-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.085	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.009	12.3	0.13	0.0006	3.52	
X3	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.008	10.3	0.1	0.0006	3.18	
X3	17-May-06	< 0.00025	0.037	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.4	0.001	2.19	0.007	< 0.0005	0.87	
X3	19-Jun-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.6	0.001	3.11	0.014	< 0.0005	1.38	
X3	17-Jul-06	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.007	4.48	0.022	< 0.0005	1.56	
X3	21-Aug-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.6	0.003	4.77	0.025	< 0.0005	1.9	
X3	11-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.5	0.002	5.03	0.027	< 0.0005	1.93	
X3	16-Oct-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.7	0.003	6.68	0.055	< 0.0005	2.23	
X3	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		1	0.005	8.45	0.079	0.0006	2.78	
X3	13-Dec-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.075	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	8.48	0.077	< 0.0005	2.87	
X3	15-Jan-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		1.1	0.008	12.1	0.11	0.0007	3.34	
X3	13-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.007	11.1	0.081	0.0007	3.23	
X3	11-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.01	13	0.13	0.0008	4.03	
X3	18-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.5	0.008	11.1	0.14	0.0007	3.69	
X3	14-May-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.2	< 0.005	3.74	0.037	< 0.0005	1.	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X3	15-Apr-03	0.003	0.006	0.01	< 0.002	< 0.005		0.006	0.211	0.002	< 0.002		< 0.001	0.047	
X3	13-May-03	< 0.001	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.074	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.028	
X3	14-Jun-03	< 0.001	0.003	0.02	0.003	< 0.005		< 0.002	0.046	0.002	< 0.002		< 0.001	0.008	
X3	14-Jul-03	0.002	0.004	< 0.01	0.003	< 0.005		< 0.002	0.071	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.004	
X3	11-Aug-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005		< 0.002	0.091	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
X3	8-Sep-03	0.002	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.103	0.001	< 0.002		< 0.001	0.011	
X3	14-Oct-03	0.001	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.106	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.002	
X3	15-Nov-03	0.004	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.151	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.011	
X3	14-Dec-03														
X3	15-Dec-03	0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.167	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.008	
X3	12-Jan-04	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.179	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
X3	16-Feb-04	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.202	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.014	
X3	15-Mar-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	13-Apr-04	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	4.9	< 0.03	0.19	< 0.005			< 0.01	0.012	< 0.02
X3	14-Apr-04														
X3	14-May-04	0.002	0.002	0.4	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.073	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.017	< 0.01
X3	14-Jun-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
X3	12-Jul-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	9-Aug-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.008	< 0.01
X3	13-Sep-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	12-Oct-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.005	< 0.01
X3	15-Nov-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	21-Jan-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.18	0.002	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X3	15-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	11-Apr-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.019	< 0.01
X3	9-May-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	20-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X3	22-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	5-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.014	< 0.01
X3	10-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.009	< 0.01
X3	1-Nov-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.02	< 0.01
X3	13-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	0.002	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.043	< 0.01
X3	23-Jan-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.053	< 0.01
X3	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	24-Mar-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.13	< 0.01
X3	24-Apr-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.097	< 0.01
X3	17-May-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
X3	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	17-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.084	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.006	< 0.01
X3	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X3	11-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	16-Oct-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.019	< 0.01
X3	14-Nov-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.16	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.034	< 0.01
X3	13-Dec-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.041	< 0.01
X3	15-Jan-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.073	< 0.01
X3	13-Feb-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.051	< 0.01
X3	11-Mar-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.064	< 0.01
X3	18-Apr-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.11	< 0.01
X3	14-May-07	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.025	< 0.01
X3	18-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X3	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.011	< 0.01
X3	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.008	< 0.01
X3	22-Oct-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.013	< 0.01
X3	13-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.037	< 0.01
X3	9-Dec-07	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.044	< 0.01
X3	Total # samples	111	112	111	112	111	98	111	111	111	60	44	111	111	45
X3	Median	0.0030	0.0038	0.1904	0.0104	0.0052	5.4541	0.0032	0.1418	0.0016	0.0053	0.0014	0.0024	0.0177	0.0051
X3	MEAN	0.002	0.002	0.075	0.001	0.0025	4.9	0.001	0.14	0.0005	0.00005	0.00125	0.0005	0.009	0.005
X3	STD	0.005	0.005	0.4652	0.0187	0.0163	2.465	0.0037	0.0551	0.0016	0.0219	0.0008	0.0065	0.0226	0.0007
X3	MINIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	0.5	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.002	< 0.01
X3	MAXIMUM	< 0.05	< 0.05	3.69	< 0.2	< 0.2	12.4	< 0.03	0.304	< 0.01	< 0.2	0.0028	0.063	0.13	< 0.02
X3	# samples < MDL	75	94	90	99	109	0	97	0	101	58	4	106	36	45

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X3	% samples < MDL	92	49	96	0	71	95	96	0	94	90	90	56	31	100	20	19	0	10	70	9
X3	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 2	< 0.01		< 0.01	< 0.02	< 2
X3	25th Percentile	0.0001	0.0090	0.0005	0.0330	0.0250	0.0005	0.0005	23.2500	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0250	0.0000	0.5500	0.0025	4.7850	0.0200	0.0003	1.7300
X3	75th Percentile	0.0015	0.0250	0.0025	0.0920	0.0550	0.0005	0.0250	41.8500	0.0005	0.0025	0.0025	0.0080	0.1205	0.0000	1.1500	0.0060	8.7000	0.0770	0.0010	3.3400
X5	5-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.07	0.08	< 0.001	< 0.04	127.4	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.01		4		22	0.21	< 0.002	19
X5	12-Jan-98			< 0.02																	
X5	13-Apr-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.065	< 0.05	0.002	< 0.04	132.9	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.029	< 0.01		6		23.6	1.14	0.011	21
X5	18-May-98	< 0.003	0.06	< 0.02	0.021	0.13	0.021	< 0.04	117.2	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.019	< 0.01		7		19.8	0.82	< 0.002	18
X5	2-Jun-98			< 0.02																	
X5	10-Aug-98																				
X5	19-Oct-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.022	< 0.05	0.001	< 0.04	179.5	< 0.002	0.006	< 0.005	0.018	0.11		8		37.8	4.5	0.012	33
X5	18-Jan-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	0.05	0.001	< 0.04	184.9	< 0.001	< 0.005	0.165	0.021	0.12		7		38.3	4.91	0.017	34
X5	21-Feb-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.023	0.19	< 0.001	< 0.04	211.9	< 0.001	< 0.005	0.062	0.019	0.09		8		42.6	5.21	0.007	38
X5	21-Mar-99	< 0.003	0.12	< 0.005	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.04	178.1	0.002	< 0.005	< 0.005	0.02	< 0.01		6		34	5.87	< 0.002	31
X5	20-Apr-99	< 0.003	0.1	< 0.005	0.026	0.06	0.002	< 0.04	141.8	< 0.001	0.009	< 0.005	0.018	0.19		6		31.2	3.3	< 0.002	26
X5	6-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	< 0.05	0.001	< 0.04	125.2	0.004	0.007	< 0.005	< 0.002	< 0.01		6		20	0.78	< 0.002	17
X5	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.007	< 0.05	< 0.001	< 0.04	56.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	0.01		3		10.2	0.34	< 0.002	9
X5	27-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.008	< 0.05	< 0.001	< 0.04	80.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	0.02		4		13.5	0.63	< 0.002	12
X5	3-Jul-99	< 0.003	0.12	< 0.005	0.032	0.19	< 0.001	< 0.04	131.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.19		5		23.7	1.53	< 0.002	18
X5	27-Jul-99	< 0.003	0.17	< 0.005	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.04	138.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	0.06		6		29.7	2.29	0.005	21
X5	29-Jul-99	< 0.0003	0.05	< 0.002	0.031	0.02	< 0.001	< 0.004	155.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.03		7.9		30	2.44	< 0.0004	23
X5	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.087	< 0.05	< 0.001	< 0.04	159.9	< 0.001	0.019	< 0.005	0.01	< 0.01		10		30.1	1.88	< 0.002	26
X5	10-Sep-99	< 0.003	0.1	< 0.005	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.04	163.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.018	0.03		7		33.8	3.02	0.003	23
X5	29-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.084	< 0.05	< 0.001	< 0.04	194.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.04		4		38.6	7.92	< 0.002	34
X5	26-Jan-00																				
X5	25-Mar-00	< 0.003	0.41	< 0.005	0.089	< 0.05	< 0.001	< 0.05	196.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	0.06		12		40.9	5.53	< 0.002	26
X5	27-Apr-00	< 0.003	0.19	< 0.005	0.058	< 0.05	0.001	< 0.05	148.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.021	0.06		4		31.8	4.3	< 0.002	23
X5	15-May-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.058	< 0.05	< 0.001	< 0.05	47.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		1		7.1	0.36	< 0.002	2
X5	04-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.05	112.1	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.01		6		21.9	0.63	< 0.002	15
X5	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.036	< 0.05	0.002	< 0.05	152.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.018	< 0.01		7		27.6	1.36	< 0.002	23
X5	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.051	< 0.05	0.002	< 0.05	157.9	0.01	0.006	0.006	0.017	0.15		8		31.8	2.03	< 0.002	28
X5	29-Aug-00	< 0.003	0.34	< 0.005	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.05	161.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.019	0.19		8		33.3	2.27	< 0.002	24
X5	25-Sep-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.02	< 0.1	< 0.005	< 0.1	188	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06		7	0.03	39.8	4.36	< 0.01	28
X5	21-Oct-00	< 0.003	0.27	< 0.005	0.048	< 0.05	0.002	< 0.05	182.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.03	0.17		8		37.5	3.92	< 0.002	33
X5	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.05	188.5	< 0.001	0.01	< 0.005	< 0.002	0.03		9		44.8	3.56	< 0.002	32
X5	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.02	< 0.1	< 0.005	< 0.1	220	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		7	0.02	39.1	5.18	< 0.01	32
X5	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.03	< 0.1	< 0.005	< 0.1	223	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		8	0.03	46.1	5.52	< 0.01	30
X5	13-Jan-01	< 0.003	0.12	< 0.005	0.029	< 0.05	0.002	< 0.05	159.1	< 0.001	0.011	< 0.005	0.024	0.15		6		31.8	3.24	0.005	28
X5	10-Feb-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.032	< 0.05	0.002	< 0.05	170.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.017	0.01		9		34.9	3.42	< 0.002	28
X5	10-Mar-01	< 0.003	0.64	< 0.005	0.09	< 0.05	< 0.001	< 0.05	197	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	< 0.01		3		40.98	5.19	< 0.002	32.68
X5	16-Apr-01	< 0.003	0.1	< 0.005	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.05	180.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.02		2		38.3	4.42	< 0.002	32
X5	14-May-01	< 0.003	0.39	< 0.005	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.05	189.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	< 0.01		4		36.9	3.17	< 0.002	25
X5	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.069	0.12	< 0.001	< 0.05	176.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		6		35	1.42	< 0.002	22
X5	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	0.77	< 0.001	< 0.05	186.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		6		39.2	1.99	< 0.002	24
X5	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.05	198.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		7		45.5	1.28	< 0.002	29
X5	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.05	177.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		8		43.9	1.57	< 0.002	28
X5	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.029	0.05	< 0.001	< 0.05	182	< 0.001	0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		9		46.4	2.8	< 0.002	77
X5	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.05	188.5	< 0.001	0.01	< 0.005	< 0.002	0.03		9		44.8	3.56	< 0.002	32
X5	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	0.001	< 0.05	197.1	< 0.001	0.011	0.006	< 0.002	< 0.01		7		45.9	3.1	0.007	24
X5	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.087	0.05	< 0.001	< 0.05	193.4	< 0.001	0.007	< 0.005	< 0.002	< 0.01		10		47	4.14	0.005	33
X5	12-Feb-02	< 0.001	<																		

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X3	% samples < MDL	68	84	81	88	98	0	87	0	91	97	9	95	32	100
X3	Maximum MDL	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.02
X3	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.0200	0.0005	0.0005	3.9000	0.0005	0.1030	0.0005	0.0000	0.0008	0.0005	0.0050	0.0050
X3	75th Percentile	0.0025	0.0050	0.0750	0.0150	0.0025	5.9000	0.0050	0.1800	0.0025	0.0010	0.0021	0.0025	0.0190	0.0050
X5	5-Jan-98	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	1.8	< 0.01	0.423	< 0.005			< 0.005	0.02	
X5	12-Jan-98														
X5	13-Apr-98	0.011	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.6	< 0.01	0.398	0.007			< 0.005	0.01	
X5	18-May-98	0.009	< 0.02	1.18	0.03	< 0.03	2.3	< 0.01	0.325	0.005			0.031	0.23	
X5	2-Jun-98													0.11	
X5	10-Aug-98													0.15	
X5	19-Oct-98	0.021	< 0.02	0.71	0.04	< 0.03	2.3	< 0.01	0.499	0.007			0.012	0.46	
X5	18-Jan-99	0.011	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.7	< 0.01	0.501	0.007			< 0.005	0.16	
X5	21-Feb-99	< 0.005	< 0.01	1.91	< 0.03	< 0.03	4.6	< 0.01	0.599	0.015			< 0.005	0.18	
X5	21-Mar-99	< 0.005	< 0.01	0.65	< 0.03	< 0.03	4.6	< 0.01	0.464	< 0.005			< 0.005	0.09	
X5	20-Apr-99	< 0.005	< 0.01	0.38	< 0.03	< 0.03	3.2	< 0.01	0.422	0.023			0.014	0.08	
X5	6-May-99	< 0.005	< 0.01	0.78	< 0.03	< 0.03	0.9	< 0.01	0.414	< 0.005			< 0.005	0.07	
X5	17-May-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.3	< 0.01	0.176	0.016			< 0.005	< 0.01	
X5	27-May-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.4	< 0.01	0.232	0.021			< 0.005	0.13	
X5	3-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	0.03	< 0.03	2.6	< 0.01	0.37	< 0.005			< 0.005	0.09	
X5	27-Jul-99	< 0.005	< 0.01	0.59	< 0.03	< 0.03	2.6	< 0.01	0.451	0.015			< 0.005	0.1	
X5	29-Jul-99	< 0.001	0.005	0.03	< 0.003	< 0.003	2.59	< 0.001	0.447	0.024			< 0.001	0.1	
X5	12-Aug-99	0.019	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.457	0.006			0.024	0.07	
X5	10-Sep-99	0.01	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	2.3	< 0.01	0.435	0.009			< 0.005	0.06	
X5	29-Oct-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.542	< 0.005			< 0.005	0.04	
X5	26-Jan-00													0.05	
X5	25-Mar-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.616	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X5	27-Apr-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.404	0.019			< 0.005	0.04	
X5	15-May-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.6	< 0.01	0.19	< 0.005			< 0.005	0.03	
X5	04-Jun-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.8	< 0.01	0.354	< 0.005			< 0.005	0.01	
X5	26-Jun-00	0.006	< 0.01	6	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.418	0.014			< 0.005	0.27	
X5	25-Jul-00	0.022	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	2.1	< 0.01	0.564	0.013			0.02	0.2	
X5	29-Aug-00	0.008	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.437	0.027			< 0.005	0.22	
X5	25-Sep-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	3.23	< 0.03	0.525	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.687	
X5	21-Oct-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.55	0.015			< 0.005	0.44	
X5	13-Nov-00	< 0.005	< 0.01	0.05	0.04	< 0.005	4.9	0.01	0.524	0.014			0.008	0.04	
X5	18-Nov-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.07	< 0.03	0.58	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.424	
X5	14-Dec-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.3	< 0.03	0.598	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.767	
X5	13-Jan-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.625	0.007			< 0.005	0.36	
X5	10-Feb-01	0.023	0.07	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.383	< 0.005			0.062	0.32	
X5	10-Mar-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.14	< 0.01	0.6	< 0.005			< 0.005	0.23	
X5	16-Apr-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.573	0.005			< 0.005	< 0.01	
X5	14-May-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.9	< 0.01	0.565	< 0.005			< 0.005	0.04	
X5	17-Jun-01	0.057	< 0.01	< 1	0.03	< 0.005	2.6	< 0.01	0.574	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X5	14-Jul-01	0.014	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.607	< 0.005			< 0.005	0.05	
X5	14-Aug-01	0.007	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.652	< 0.005			< 0.005	0.02	
X5	17-Sep-01	0.009	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.551	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X5	15-Oct-01	0.009	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.3	0.01	0.547	< 0.005			< 0.005	0.04	
X5	13-Nov-01	< 0.005	< 0.01	0.05	0.04	< 0.005	4.9	0.01	0.524	0.014			0.008	0.04	
X5	15-Dec-01	0.007	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	4.5	0.08	0.479	< 0.005			0.009	0.04	
X5	15-Jan-02	0.014	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.006	6.4	0.05	0.574	< 0.005			< 0.005	0.1	
X5	12-Feb-02	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.5	0.04	0.52	< 0.005			< 0.005	0.1	
X5	12-Mar-02	0.008	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.6	< 0.01	0.572	< 0.005			< 0.005	0.1	
X5	15-Apr-02	0.008	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.5	0.04	0.576	< 0.005			< 0.005	0.12	
X5	13-May-02	0.005	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	1.2	< 0.01	0.102	< 0.005			< 0.005	0.04	
X5	16-Jun-02	0.007	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.3	0.004	0.489	< 0.001			0.001	0.199	
X5	16-Jul-02	0.008	< 0.002	0.08	< 0.002	< 0.005	3.8	0.003	0.535	< 0.001			0.002	0.067	
X5	12-Aug-02	0.014	0.021	< 0.01	0.004	< 0.005	4.1	0.002	0.546	< 0.001			< 0.001	0.194	
X5	16-Sep-02	0.006	< 0.002	0.03	0.003	< 0.005	4.1	< 0.002	0.566	< 0.001			0.001	0.095	
X5	15-Oct-02	0.013	0.014	0.03	< 0.002	< 0.005	5	< 0.002	0.621	< 0.001			< 0.001	0.255	
X5	12-Nov-02	0.013	0.017	< 0.01	0.003	< 0.005	5.3	0.005	0.598	< 0.001			0.002	0.264	
X5	10-Dec-02	0.011	0.011	< 0.01	0.002	< 0.005	5.9	0.004	0.554	< 0.001			< 0.001	0.283	
X5	14-Jan-03	0.01	0.003	< 0.01	0.004	< 0.005	6.1	< 0.002	0.604	< 0.001			< 0.001	0.266	
X5	15-Feb-03	0.007	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005	7.7	< 0.002	0.585	< 0.001			0.001	0.175	
X5	15-Mar-03	0.013	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	8.6	0.003	0.627	< 0.001			< 0.001	0.196	
X5	15-Apr-03	0.012	0.003	0.01	< 0.002	0.005		0.005	0.594	0.003	< 0.002		0.001	0.145	
X5	13-May-03	0.003	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.607	< 0.001	< 0.002		0.001	0.21	
X5	14-Jun-03	0.003	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.481	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.161	
X5	14-Jul-03	0.014	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		< 0.002	0.513	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.167	
X5	11-Aug-03	0.019	< 0.002	< 0.01	0.021	< 0.005		< 0.002	0.478	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.256	
X5	8-Sep-03	0.015	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.508	0.003	< 0.002		0.001	0.303	
X5	8-Sep-03	0.017	0.004	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.515	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.311	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X5	14-Oct-03	< 0.0002	0.023	0.006	0.021	0.1	< 0.0002	< 0.01	199.2	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.022	0.223		10		54.5	6.419	0.002	27.3
X5	15-Nov-03	< 0.0002	0.006	0.004	0.023	0.05	0.0003	< 0.01	201.8	< 0.0002	0.011	< 0.001	0.016	0.216	< 0.0001	10.1		54.8	6.358	0.007	28.5
X5	15-Nov-03	< 0.0002	< 0.001	0.005	0.022	0.08	0.0003	< 0.01	199.6	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.015	0.105	< 0.0001	10		55.4	6.388	0.005	28.5
X5	15-Dec-03	< 0.0002	< 0.001	0.004	0.025	0.08	< 0.0002	< 0.01	203.9	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.014	0.361	< 0.0001	9.6		50.3	6.12	0.003	28
X5	12-Jan-04	0.0008	0.023	0.004	0.027	< 0.05	0.0002	< 0.01	202.2	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.019	0.279	< 0.0001	9.1		48.3	5.769	0.005	27.3
X5	16-Feb-04	< 0.0002	0.004	0.003	0.028	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	195.1	0.0002	0.009	< 0.001	0.015	0.235	< 0.0001	9.9		51.5	5.857	0.004	27.3
X5	16-Feb-04	< 0.0002	0.01	0.003	0.029	0.09	< 0.0002	< 0.01	196.9	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.02	0.177	< 0.0001	9.9		53.1	5.913	0.004	27.9
X5	15-Mar-04	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	193	< 0.0002	0.007	0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	5.9	0.022	47	5.87	0.002	26.7
X5	25-Apr-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	191	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	4.7	0.017	36.2	3.13	0.0012	20.8
X5	2-May-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	196	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.7	0.017	37	2.39	0.001	20
X5	9-May-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	214	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	0.16		4.7	0.018	34.2	2.13	0.001	18.6
X5	14-May-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	194	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.017	31.5	2.16	0.0009	17.3
X5	25-May-04	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.19		1.1	0.001	2.74	0.01	< 0.0005	1.16
X5	1-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	119	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.7	0.017	27.1	1.49	0.001	12.9
X5	14-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.014	< 0.05	< 0.001	< 0.001	144	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.11		4.6	0.022	34.8	1.62	0.0014	17.2
X5	24-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	197	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.29		6.4	0.026	46.3	4.53	0.0018	23.6
X5	31-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	197	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.16		6.8	0.026	47.5	4.61	0.0019	23.7
X5	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	166	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.14		6	0.028	46.4	4.29	0.0017	22.5
X5	8-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	239	< 0.0002	0.013	< 0.001	0.001	0.14		6	0.016	55	11.6	0.0012	31.3
X5	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	270	< 0.0002	0.02	< 0.001	0.001	0.16		6	0.013	62.9	19	0.0009	40
X5	22-Mar-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	288	< 0.0002	0.017	< 0.001	< 0.001	0.07		5.6	0.014	64.6	16.3	0.0007	36.2
X5	10-May-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	187	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.8	0.012	36.2	5.73	0.0009	19.3
X5	11-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	168	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.5	0.025	34.7	1.95	0.0012	16.3
X5	19-Jun-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	192	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.7	0.026	38.9	2.03	0.0015	18.3
X5	21-Jun-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.014	< 0.05	< 0.001	< 0.001	166	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.12		4.5	0.025	34.7	2.41	0.0012	16.5
X5	2-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.001	155	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5	0.037	37.8	1.47	0.0011	20.6
X5	10-Jul-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	156	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.3	0.025	35.7	2.13	0.0013	16.5
X5	17-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	152	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.026	36.6	2.44	0.0013	17.3
X5	24-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	161	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.03	38.5	2.75	0.0014	18.5
X5	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	180	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		6.4	0.041	40.4	2.24	0.0017	21.1
X5	31-Jul-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	159	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		5.8	0.029	34.6	2.56	0.0016	17.9
X5	6-Aug-05	0.0008	< 0.005	0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	167	0.0005	0.007	< 0.001	0.002	< 0.05		5.4	0.026	38.6	4.97	0.0017	19
X5	13-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	185	< 0.0002	0.008	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.1	0.028	46.6	5.72	0.0015	23
X5	20-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	155	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.2	0.028	38.4	4.04	0.0015	17.7
X5	23-Aug-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	190	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.8	0.038	49.7	5.07	0.0018	24.9
X5	27-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	180	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.2	0.03	44.3	5.8	0.0015	22.1
X5	5-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	180	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.17		6	0.031	42.7	3.99	0.0015	20.4
X5	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	181	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	< 0.05		5.8	0.03	41.3	2.75	0.0013	19.5
X5	11-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	222	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.7	0.033	46.3	4.21	0.0015	22.8
X5	18-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	201	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.028	35.6	2.19	0.0012	20.6
X5	24-Sep-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	196	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.5	0.026	37.2	3.12	0.001	23.7
X5	1-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	227	0.0004	0.008	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.2	0.023	43.7	7.45	0.0011	26.6
X5	9-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	227	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.7	0.015	52.6	7.48	0.0007	27.5
X5	23-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.3	0.011	36.2	8.38	0.0006	20.3
X5	30-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	212	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.2	0.01	34.9	8.99	< 0.0005	19.9
X5	6-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	179	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.4	0.01	30.4	5.8	< 0.0005	17.2
X5	19-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.1		4.8	0.02	36.9	4.39	0.0009	20.2
X5	20-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	223	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.06		4.9	0.02	39.5	5.96	0.0009	21.4
X5	11-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	204	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		5.6	0.029	36.6	2.53	0.0011	19.7
X5	17-Jul-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.001	199	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.002	0.07		5.3	0.095	38	3.12	0.0012	20.3
X5	18-Jul-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	<													

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X5	14-Oct-03	0.018	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.528	< 0.001	< 0.002		0.001	0.441	
X5	15-Nov-03	0.019	0.012	< 0.01	0.006	0.006		0.004	0.548	0.002	< 0.002		0.004	0.358	
X5	15-Nov-03	0.02	0.002	< 0.01	< 0.002	0.006		< 0.002	0.549	< 0.001	< 0.002		0.001	0.358	
X5	15-Dec-03	0.021	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.553	0.003	< 0.002		0.001	0.319	
X5	12-Jan-04	0.011	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.524	0.001	< 0.002		< 0.001	0.298	
X5	16-Feb-04	0.019	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.55	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.298	
X5	16-Feb-04	0.021	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.561	< 0.001	< 0.002		0.001	0.307	
X5	15-Mar-04	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.5	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	25-Apr-04	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0004	0.0018	< 0.001	0.073	< 0.01
X5	2-May-04	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.2	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0004	0.0014	< 0.001	0.077	< 0.01
X5	9-May-04	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0005	0.0009	< 0.001	0.034	< 0.01
X5	14-May-04	0.007	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.035	< 0.01
X5	25-May-04	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
X5	1-Jun-04	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.028	< 0.01
X5	14-Jun-04	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.46	< 0.001	0.0004	0.0006	< 0.001	0.021	< 0.01
X5	24-Aug-04	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.58	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	31-Aug-04	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	14-Sep-04	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.52	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.18	< 0.01
X5	8-Mar-05	0.023	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.1	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0036	< 0.001	0.38	< 0.01
X5	14-Mar-05	0.039	< 0.001		< 0.001	< 0.001	15.6	< 0.001	0.81	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	22-Mar-05	0.032	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.3	< 0.001	0.73	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	10-May-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0021	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	11-Jun-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.055	< 0.01
X5	19-Jun-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0005	0.0008	< 0.001	0.03	< 0.01
X5	21-Jun-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0004	0.0008	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	2-Jul-05	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.51	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	10-Jul-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.51	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.042	< 0.01
X5	17-Jul-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.52	< 0.001	0.0004	0.001	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	24-Jul-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.6	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0002	0.0011	< 0.001	0.035	< 0.01
X5	25-Jul-05	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.61	< 0.001	0.0004	0.0011	< 0.001	0.053	< 0.01
X5	31-Jul-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.55	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.026	< 0.01
X5	6-Aug-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	8.3	< 0.001	0.54	< 0.001	0.0005	0.002	< 0.001	0.19	< 0.01
X5	13-Aug-05	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.21	< 0.01
X5	20-Aug-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.49	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.17	< 0.01
X5	23-Aug-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.22	< 0.01
X5	27-Aug-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.003	5.8	< 0.001	0.59	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.21	< 0.01
X5	5-Sep-05	0.009	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.26	< 0.01
X5	6-Sep-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.015	< 0.01
X5	11-Sep-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0011	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	18-Sep-05	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	24-Sep-05	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.0008	< 0.001	0.04	< 0.01
X5	1-Oct-05	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.37	< 0.01
X5	9-May-06	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.81	< 0.001	0.0003	0.002	< 0.001	0.28	< 0.01
X5	23-May-06	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.32	< 0.01
X5	30-May-06	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0021	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	6-Jun-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.9	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.24	< 0.01
X5	19-Jun-06	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	20-Jun-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0013	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	11-Jul-06	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.036	< 0.01
X5	17-Jul-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0006	< 0.001	0.089	< 0.01
X5	18-Jul-06	0.006	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0004	0.0006	< 0.001	0.015	< 0.01
X5	25-Jul-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0007	< 0.001	0.071	< 0.01
X5	1-Aug-06	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.74	< 0.001	0.0004	0.0007	< 0.001	0.005	< 0.01
X5	15-Aug-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.11	
X5	21-Aug-06	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0009	< 0.001	0.008	< 0.01
X5	22-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.62	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	29-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.66	< 0.001	0.0003	0.0011	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	5-Sep-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0003	0.0012	< 0.001	0.18	< 0.01
X5	10-Apr-07	0.05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.6	< 0.001	0.86	< 0.001	0.0001	0.0052	< 0.001	0.33	< 0.01
X5	14-May-07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.4	< 0.001	0.25	< 0.001	0.0002	0.0006	< 0.001	0.014	< 0.01
X5	22-May-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.6	< 0.001	0.6	< 0.001	0.0002	0.0014	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	29-May-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.53	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.14	< 0.01
X5	5-Jun-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.58	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	12-Jun-07	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.64	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.076	< 0.01
X5	18-Jun-07	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.077	< 0.01
X5	19-Jun-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.57	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001	0.056	< 0.01
X5	26-Jun-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0002	0.0017	< 0.001		

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X5	24-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	232	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.06		6.7	0.034	37.4	4.5	0.0012	21
X5	31-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	209	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		6.7	0.034	38.1	4.01	0.0013	20.3
X5	7-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	0.0004	0.007	< 0.001	0.001	< 0.05		6.1	0.031	39.2	5.39	0.0019	20.6
X5	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	207	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.12		6.3	0.033	38.4	4.73	0.0012	19.9
X5	14-Aug-07	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	218	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	< 0.05		6.3	0.03	44.1	6.63	0.0015	22
X5	21-Aug-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.018	< 0.05	< 0.001	< 0.001	181	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.11		5.4	0.03	36.2	5.5	0.0013	19.6
X5	28-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.001	210	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	< 0.05		6.3	0.032	41.7	6.04	0.0014	20.9
X5	4-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.07		6.1	< 1	42.1	6.03	0.0016	20
X5	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	0.08		5.8	0.029	45.2	7.24	0.0016	20.8
X5	11-Sep-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	206	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.12		6.4	0.029	48	6.56	0.0017	21.5
X5	17-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.001	< 0.05		5.7	0.028	47.9	8.91	0.0016	22.2
X5	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	243	< 0.0002	0.015	< 0.001	0.001	0.05		5.1	0.022	58.2	14.4	0.0019	27
X5	29-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.05	< 0.001	< 0.001	255	< 0.0002	0.016	< 0.001	0.002	< 0.05		5.8	0.022	61.5	15	0.0022	28.3
X5	Total # samples	148	148	150	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	8	148	81	148	148	148	148
X5	Median	0.000125	0.0085	0.0005	0.019	0.025	0.0005	0.0005	192	0.0001	0.005	0.0005	0.001	0.025	0.00005	6	0.026	38.4	4.08	0.0012	22
X5	MEAN	0.000601	0.0358	0.004630	0.0283	0.0475	0.000724	0.00872	185	0.00043	0.00593	0.00326	0.00641	0.0668	0.00004	6.40	0.0316	38.8	4.37	0.00227	23.5
X5	STD	0.0009	0.0813	0.0144	0.0207	0.0754	0.0017	0.0116	40.5	0.001	0.0037	0.0152	0.0084	0.0694	0	2.29	0.0545	10.9	3.34	0.0025	7.94
X5	MINIMUM	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.002	0.02	< 0.0002	< 0.001	12.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	1	0.001	2.74	0.01	< 0.0004	1.16
X5	MAXIMUM	< 0.01	0.64	< 0.2	0.1	0.77	0.021	< 0.1	341	0.01	0.025	0.165	0.037	0.361	< 0.0001	12	< 1	68.8	25.6	0.017	77
X5	# samples < MDL	139	87	127	1	116	120	146	0	128	34	137	69	69	8	0	2	0	0	42	0
X5	% samples < MDL	94	59	85	1	78	81	99	0	86	23	93	47	47	100	0	2	0	0	28	0
X5	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2	< 0.002	< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.002	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.0001		< 1		< 0.01		
X5	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.016	0.025	0.0005	0.0005	175	1E-04	0.003	0.0005	0.0005	0.025	4E-05	4.90	0.018	33.9	2.36	0.001	19.4
X5	75th Percentile	0.0015	0.025	0.0025	0.031	0.025	0.0005	0.02	204	0.0005	0.008	0.0025	0.014	0.101	5E-05	8.00	0.03	46.3	5.25	0.002	28
X10	19-Oct-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.009	< 0.05	< 0.001	< 0.04	31.1	< 0.002	0.012	< 0.005	0.003	0.06		< 1		7.2	0.33	< 0.002	3
X10	21-Dec-98	< 0.003	< 0.05	0.017	0.014	0.07	< 0.001	< 0.04	41.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		1		9.2	0.05	< 0.002	3
X10	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.025	< 0.05	0.002	< 0.04	10.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		1		2.2	0.04	< 0.002	< 1
X10	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.04	16.7	< 0.001	0.012	< 0.005	0.002	0.17		< 1		4.7	0.08	< 0.002	< 1
X10	14-Dec-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.088	< 0.05	< 0.001	< 0.04	39.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.07		3		8	0.04	< 0.002	1
X10	23-Mar-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.162	< 0.05	< 0.001	< 0.05	42.8	0.003	0.019	< 0.005	< 0.002	0.04		3		9.3	0.02	< 0.002	< 1
X10	27-Apr-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.05	32.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	0.08		< 1		7.5	0.04	< 0.002	3
X10	15-May-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.05	19	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.22		< 1		4.1	< 0.01	< 0.002	< 1
X10	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.05	14.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		3.4	0.08	< 0.002	< 1
X10	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.014	< 0.05	< 0.001	< 0.05	19.6	< 0.001	0.009	0.012	< 0.002	0.19		1		5	0.15	< 0.002	3
X10	29-Aug-00	< 0.003	0.09	< 0.005	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.01		< 1		4.5	< 0.01	< 0.002	3
X10	25-Sep-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.04	< 0.1	< 0.005	< 0.1	25.2	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1		< 2	< 0.01	5.9	0.014	< 0.01	< 2
X10	29-Oct-00	< 0.003	0.1	< 0.005	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.05	32.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.32		2		8	0.05	< 0.002	5
X10	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.149	< 0.05	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.07		1		9.4	0.08	< 0.002	3
X10	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	42.8	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.13		< 2	< 0.01	9.3	0.052	< 0.01	2
X10	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.1	< 0.005	< 0.1	45.4	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04		< 2	< 0.01	10.3	0.051	< 0.01	3
X10	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	0.016	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.05	37.5	< 0.001	< 0.005	0.071	0.012	0.13		1		8.8	0.36	< 0.002	3
X10	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.05	37.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.06		2		8.9	0.35	< 0.002	4
X10	10-Mar-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.18	< 0.05	< 0.001	< 0.05	47	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	0.04		< 1		10.61	0.11	< 0.002	5.83
X10	16-Apr-01	< 0.003	0.06	< 0.005	0.1	< 0.05	< 0.001	< 0.05	44.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.05		< 1		9.9	0.04	< 0.002	6
X10	14-May-01	< 0.003	0.06	< 0.005	0.106	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.37		3		6.5	0.1	< 0.002	< 1
X10	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.092	0.11	< 0.001	< 0.05	14.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		< 1		3.4	0.05	0.003	3
X10	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.086	0.59	< 0.001	< 0.05	23.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.05		< 1		5.3	< 0.01	< 0.002	7
X10	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.136	< 0.05	< 0.001	< 0.05	29.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	0.04		< 1		6.9	< 0.01	< 0.002	< 1
X10	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.104	< 0.05	< 0.001	< 0.05	30.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.14		< 1		7.1	0.03	< 0.002	< 1
X10	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	0.011	0.131	< 0.05	< 0.001	< 0.05	33.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		1		7.7	0.07	< 0.002	< 1
X10	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.149	< 0.05	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.07		1		9.4	0.08	< 0.002	3
X10	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.088	0.08	0.001	< 0.05	39.3	< 0.001	< 0.005	0.01	< 0.002	0.06		< 1		9.4	0.05	0.003	2
X10	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.136	0.08	< 0.001	< 0.05	41.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.12		1		9.1	0.06	< 0.0	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X5	24-Jul-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	2.8	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0014	< 0.001	0.047	< 0.01
X5	31-Jul-07	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.71	< 0.001	0.0004	0.0014	< 0.001	0.044	< 0.01
X5	7-Aug-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.3	< 0.001	0.73	< 0.001	0.00037	0.0021	0.001	0.08	< 0.01
X5	13-Aug-07	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.63	< 0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	0.088	< 0.01
X5	14-Aug-07	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.7	< 0.001	0.0003	0.002	< 0.001	0.09	< 0.01
X5	21-Aug-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0004	0.002	< 0.001	0.06	< 0.01
X5	28-Aug-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.68	< 0.001	0.0003	0.0018	< 0.001	0.099	< 0.01
X5	4-Sep-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.78	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.079	< 0.01
X5	10-Sep-07	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.67	< 0.001	0.0003	0.0019	< 0.001	0.13	< 0.01
X5	11-Sep-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	2.9	< 0.001	0.69	< 0.001	0.0003	0.0016	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	17-Sep-07	0.021	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.65	< 0.001	0.0002	0.0025	< 0.001	0.11	< 0.01
X5	23-Oct-07	0.032	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.72	< 0.001	0.0001	0.0031	< 0.001	0.15	< 0.01
X5	29-Oct-07	0.036	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.2	< 0.001	0.78	< 0.001	0.0001	0.0031	< 0.001	0.2	< 0.01
X5	Total # samples	148	148	147	148	148	134	148	148	148	95	78	148	151	77
X5	Median	0.01	0.0005	0.075	0.0005	0.00125	4.09	0.0005	0.575	0.0005	0.0003	0.0014	0.0005	0.11	0.005
X5	MEAN	0.0115	0.00363	0.207	0.00782	0.00467	4.47	0.00372	0.563	0.00280	0.00352	0.00155	0.00256	0.148	0.005
X5	STD	0.0086	0.0072	0.5877	0.0159	0.0143	2.48	0.0091	0.125	0.0051	0.0175	0.0009	0.0065	0.131	0
X5	MINIMUM	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X5	MAXIMUM	0.057	0.07	6	< 0.2	< 0.2	15.6	0.08	0.86	0.027	< 0.2	0.0052	0.062	0.767	< 0.01
X5	# samples < MDL	25	128	126	133	133	0	131	0	120	26	1	125	7	77
X5	% samples < MDL	17	86	86	90	90	0	89	0	81	27	1	84	5	100
X5	Maximum MDL	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.01
X5	25th Percentile	0.006	0.0005	0.04	0.0005	0.0005	2.80	0.0005	0.519	0.0005	0.0002	0.000925	0.0005	0.042	0.005
X5	75th Percentile	0.014	0.005	0.075	0.015	0.0025	5.48	0.005	0.63	0.0025	0.0004	0.00187	0.0025	0.215	0.005
X10	19-Oct-98	< 0.005	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.7	< 0.01	0.128	< 0.005			< 0.005	0.04	
X10	21-Dec-98	< 0.005	< 0.01	7.14	< 0.03	< 0.03	3.6	< 0.01	0.193	< 0.005			0.048	0.02	
X10	17-May-99	< 0.005	< 0.01	0.6	< 0.03	< 0.03	0.5	< 0.01	0.054	< 0.005			0.009	0.04	
X10	27-Jul-99	0.01	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.093	0.008			< 0.005	0.02	
X10	14-Dec-99	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.164	< 0.005			0.007	0.01	
X10	23-Mar-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.218	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	27-Apr-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.058	0.006			0.006	< 0.01	
X10	15-May-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.112	< 0.005			< 0.005	0.03	
X10	26-Jun-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.3	< 0.01	0.038	< 0.005			< 0.005	0.03	
X10	25-Jul-00	0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.12	< 0.005			0.027	< 0.01	
X10	29-Aug-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.079	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X10	25-Sep-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.48	< 0.03	0.112	< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.005	
X10	29-Oct-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.129	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	13-Nov-00	< 0.005	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	5.2	0.06	0.177	< 0.005			0.006	0.02	
X10	18-Nov-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.99	< 0.03	0.179	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.029	
X10	14-Dec-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.66	< 0.03	0.218	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.049	
X10	13-Jan-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.249	< 0.005			< 0.005	0.04	
X10	10-Feb-01	< 0.005	< 0.01	26	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.23	< 0.005			0.012	0.02	
X10	10-Mar-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.96	< 0.01	0.22	< 0.005			0.009	0.03	
X10	16-Apr-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.213	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X10	14-May-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.134	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X10	17-Jun-01	0.01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.1	< 0.01	0.066	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X10	14-Jul-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.121	< 0.005			< 0.005	0.04	
X10	14-Aug-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.148	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	17-Sep-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.154	< 0.005			< 0.005	0.03	
X10	15-Oct-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.169	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X10	13-Nov-01	< 0.005	< 0.01	0.05	< 0.03	< 0.005	5.2	0.06	0.177	< 0.005			0.006	0.02	
X10	15-Dec-01	0.017	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	4.6	< 0.01	0.174	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	15-Jan-02	0.007	< 0.01	< 0.01	< 0.03	0.01	5.4	< 0.01	0.203	< 0.005			< 0.005	0.04	
X10	12-Feb-02	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	4.9	0.01	0.193	< 0.005			< 0.005	0.02	
X10	12-Mar-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.1	< 0.01	0.251	< 0.005			< 0.005	0.05	
X10	15-Apr-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.247	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	13-May-02	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.112	< 0.005			< 0.005	0.06	
X10	16-Jun-02	< 0.001	0.014	0.03	< 0.002	< 0.005	3.7	< 0.002	0.092	< 0.001			< 0.001	0.002	
X10	16-Jul-02	0.004	< 0.002	0.01	0.008	< 0.005	3.9	< 0.002	0.109	< 0.001			< 0.001	0.017	
X10	12-Aug-02	0.004	0.002	0.02	< 0.002	< 0.005	3.5	< 0.002	0.12	< 0.001			< 0.001	0.02	
X10	16-Sep-02	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.015	< 0.005	4.4	< 0.002	0.11	< 0.001			< 0.001	0.019	
X10	15-Oct-02	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.8	< 0.002	0.14	< 0.001			< 0.001	0.033	
X10	12-Nov-02	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5	0.005	0.172	< 0.001			< 0.001	0.037	
X10	10-Dec-02	0.003	0.005	0.01	< 0.002	< 0.005	5.7	0.004	0.183	< 0.001			< 0.001	0.074	
X10	14-Jan-03	< 0.001	< 0.002	0.04	< 0.002	< 0.005	5.8	< 0.002	0.204	< 0.001			< 0.001	0.044	
X10	15-Feb-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.6	0.005	0.221	< 0.001			< 0.001	0.045	
X10	15-Mar-03	0.002	0.007	< 0.01	0.002	< 0.005	6.4	< 0.002	0.214	< 0.001			< 0.001	0.037	
X10	15-Apr-03	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.215	< 0.001	< 0.002			< 0.001	0.042	
X10	13-May-03	< 0.001	< 0.002	0.03	0.004	< 0.005		< 0.002	0.073	0.002	< 0.002		< 0.001	0.049	
X10	14-Jun-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.054	0.002	< 0.002		< 0.001	0.017	
X10	14-Jul-03	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		< 0.002	0.075	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.011	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X10	11-Aug-03	< 0.0002	0.018	< 0.003	0.041	0.06	0.0003	< 0.01	30	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.002	0.193		0.8		6.3	0.037	< 0.001	1.5
X10	8-Sep-03	0.0009	0.018	0.005	0.045	0.09	< 0.0002	< 0.01	33.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.022	0.303		1		6.8	0.08	< 0.001	1.9
X10	14-Oct-03	0.0003	0.032	< 0.003	0.046	0.08	< 0.0002	< 0.01	37.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.019	0.342		0.9		7.4	0.089	0.001	1.7
X10	15-Nov-03	< 0.0002	0.004	< 0.003	0.059	0.08	< 0.0002	< 0.01	44.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.016	0.16	< 0.0001	1.2		9.2	0.147	0.001	2.1
X10	15-Nov-03	0.0002	0.009	< 0.003	0.06	0.08	< 0.0002	< 0.01	46.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.013	0.162	< 0.0001	1.2		9.3	0.148	0.003	2.2
X10	15-Dec-03	< 0.0002	0.012	< 0.003	0.064	0.05	< 0.0002	< 0.01	49.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.011	0.184	< 0.0001	1.4		9.6	0.138	< 0.001	2.5
X10	12-Jan-04	< 0.0002	0.047	< 0.003	0.07	0.05	< 0.0002	< 0.01	53.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.017	0.198	< 0.0001	1.3		10.7	0.088	0.002	2.5
X10	16-Feb-04	< 0.0002	0.013	< 0.003	0.072	0.12	< 0.0002	< 0.01	55	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.021	0.183	< 0.0001	1.7		11.7	0.04	0.001	3.5
X10	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.6	< 0.0002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.01	< 0.00002	1.1	0.006	9.9	0.014	0.0005	3.16
X10	14-May-04	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.028	< 0.05	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.18		1.4	0.001	3.55	0.047	< 0.0005	1.27
X10	14-Jun-04	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		0.3	< 0.001	3.68	0.018	< 0.0005	1.26
X10	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.6	0.003	5.68	0.055	< 0.0005	1.83
X10	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		0.6	0.003	5.91	0.057	< 0.0005	1.9
X10	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25		0.6	0.003	6.7	0.068	< 0.0005	2.19
X10	12-Oct-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2		0.8	0.003	8.63	0.091	< 0.0005	2.21
X10	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22		1.3	0.005	10.5	0.11	< 0.0005	3.16
X10	21-Jan-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1	0.005	9.9	0.059	< 0.0005	2.77
X10	8-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		1.1	0.005	10.4	0.041	0.0005	3.19
X10	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	46.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17		1.3	0.005	9.56	0.027	0.0005	3.77
X10	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1	0.006	10.2	0.012	0.0006	3.16
X10	9-May-05	< 0.00025	0.055	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	10.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.17		1	< 0.001	2.27	0.018	< 0.0005	0.77
X10	21-Jun-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		0.4	0.002	4.63	0.037	< 0.0005	1.43
X10	25-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	6.29	0.019	< 0.0005	1.81
X10	23-Aug-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.051	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	8.38	0.068	< 0.0005	2.34
X10	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7	0.003	6.92	0.041	< 0.0005	1.99
X10	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	29.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.003	7.21	0.049	< 0.0005	1.77
X10	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.004	8.32	0.082	< 0.0005	1.81
X10	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.006	10.5	0.066	0.0006	2.96
X10	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.006	11.1	0.055	0.0005	3.03
X10	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	11.6	0.031	0.0006	3.28
X10	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.008	13.4	0.027	0.0006	3.58
X10	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.007	11.4	0.019	0.0006	3.04
X10	18-May-06	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.23		1.3	0.001	2.47	0.045	< 0.0005	0.82
X10	19-Jun-06	< 0.00025	0.05	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.5	0.001	3.71	0.02	< 0.0005	1.32
X10	17-Jul-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18		0.5	0.007	5.82	0.029	< 0.0005	1.66
X10	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	4.8	0.024	< 0.0005	1.7
X10	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.002	5.98	0.029	< 0.0005	1.9
X10	17-Oct-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7	0.003	7.69	0.061	< 0.0005	2.33
X10	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		0.9	0.004	9.82	0.077	< 0.0005	2.81
X10	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.094	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.007	12	0.082	< 0.0005	3.48
X10	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.007	11.9	0.037	0.0006	3.26
X10	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1	0.005	11	0.012	0.0008	2.66
X10	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	49.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.006	12.5	0.009	0.0008	2.92
X10	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.006	10.4	0.044	0.0007	2.99
X10	15-May-07	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.2	< 0.005	4.06	0.029	< 0.0005	1.29
X10	19-Jun-07	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.5	< 0.005	4.51	0.02	< 0.0005	1.39
X10	16-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.07		0.4	< 0.005	4.19	0.022	< 0.0005	1.52
X10	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.6	< 0.005	6.79	0.035	< 0.0005	1.97
X10	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		0.5	0.002	5.7	0.031	< 0.0005	1.84
X10	25-Sep-0																				

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997-2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X10	11-Aug-03	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.092	< 0.001	0.002		< 0.001	0.026	
X10	8-Sep-03	< 0.001	0.005	< 0.01	0.005	< 0.005		0.003	0.109	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.037	
X10	14-Oct-03	0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.106	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.03	
X10	15-Nov-03	0.004	0.003	< 0.01	0.003	< 0.005		0.002	0.151	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.033	
X10	15-Nov-03	0.002	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.154	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.033	
X10	15-Dec-03	0.004	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.169	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.039	
X10	12-Jan-04	< 0.001	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.002	0.178	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.048	
X10	16-Feb-04	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.202	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.034	
X10	15-Mar-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	14-May-04	0.002	0.001	0.3	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.067	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.023	< 0.01
X10	14-Jun-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
X10	12-Jul-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.6	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.014	< 0.01
X10	9-Aug-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	14-Sep-04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	12-Oct-04	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.027	< 0.01
X10	15-Nov-04	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.2	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.043	< 0.01
X10	21-Jan-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.029	< 0.01
X10	8-Feb-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	14-Mar-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	11-Apr-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	9-May-05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	21-Jun-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.082	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.014	< 0.01
X10	25-Jul-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	23-Aug-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.026	< 0.01
X10	6-Sep-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	11-Oct-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.022	< 0.01
X10	2-Nov-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.028	< 0.01
X10	15-Dec-05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.049	< 0.01
X10	23-Jan-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.068	< 0.01
X10	14-Feb-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.053	< 0.01
X10	24-Mar-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.073	< 0.01
X10	25-Apr-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.056	< 0.01
X10	18-May-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.029	< 0.01
X10	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	17-Jul-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	21-Aug-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.009	< 0.01
X10	12-Sep-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.016	< 0.01
X10	17-Oct-06	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.024	< 0.01
X10	14-Nov-06	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.06	< 0.01
X10	13-Dec-06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.087	< 0.01
X10	16-Jan-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.065	< 0.01
X10	15-Feb-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.027	< 0.01
X10	12-Mar-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.021	< 0.01
X10	19-Apr-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.054	< 0.01
X10	15-May-07	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.02	< 0.01
X10	19-Jun-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.013	< 0.01
X10	16-Jul-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	13-Aug-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.012	< 0.01
X10	10-Sep-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.09	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	25-Sep-07	< 0.00002	0.00037		0.00096	< 0.00004	4.25	< 0.00001	0.118	< 0.0005	< 0.000002	0.00108	0.00008	0.0223	0.00011
X10	23-Oct-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.6	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.017	< 0.01
X10	25-Oct-07	0.00084	0.000424		0.00008	0.00032	5.09	0.00002	0.163	< 0.0005	0.000003	0.00174	< 0.0002	0.0524	< 0.0001
X10	14-Nov-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.046	< 0.01
X10	21-Nov-07	0.00093	0.000116		0.00006	0.0003	5.41	< 0.00001	0.172	< 0.0005	< 0.000002	0.00229	< 0.0002	0.0587	< 0.0001
X10	10-Dec-07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.064	< 0.01
X10	13-Dec-07	0.00099	0.000048		0.00007	0.00036	5.8	< 0.00001	0.18	< 0.0005	0.000004	0.00229	< 0.0002	0.0583	< 0.0001
X10	Total # samples	103	104	99	104	103	91	103	103	103	62	48	103	103	48
X10	Median	0.001	0.001	0.075	0.001	0.0025	5	0.001	0.148	0.0005	0.00005	0.00135	0.0005	0.026	0.005
X10	MEAN	0.00263	0.00296	0.466	0.00799	0.00484	5.49	0.00569	0.143	0.00133	0.00507	0.00143	0.00253	0.0298	0.00459
X10	STD	0.0046	0.0045	2.6921	0.0172	0.0168	2.48	0.0225	0.0552	0.0014	0.0216	0.0007	0.006	0.0183	0.0014
X10	MINIMUM	< 0.00002	0.000048	< 0.01	0.00006	< 0.00004	0.5	< 0.00001	< 0.001	< 0.0005	< 0.000002	< 0.0005	0.00008	0.002	< 0.0001
X10	MAXIMUM	< 0.05	< 0.05	26	< 0.2	< 0.2	14.2	0.215	0.251	< 0.01	< 0.2	0.0032	0.048	0.087	< 0.01
X10	# samples < MDL	68	91	85	92	98	0	91	1	98	59	5	93	8	47
X10	% samples < MDL	66	88	86	88	95	0	88	1	95	95	10	90	8	98
X10	Maximum MDL	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03	< 0.001	< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.01
X10	25th Percentile	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	3.95	0.0005	0.107	0.0005	5E-05	0.000875	0.0005	0.017	0.005
X10	75th Percentile														

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	
X13	13-Apr-98			< 0.02																		
X13	18-May-98	< 0.003	0.08	0.04	0.044	0.3	0.021	< 0.04	203.9	< 0.002	0.006	< 0.005	0.025	< 0.01		5		41.7	4.76	< 0.002	41	
X13	18-Jan-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.032	0.09	0.001	< 0.04	238.7	< 0.001	< 0.005	0.124	0.022	< 0.01		5		45.6	8.68	0.005	41	
X13	22-Feb-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.037	0.21	< 0.001	< 0.04	225.8	< 0.001	0.008	0.244	0.019	0.06		5		42.6	7.61	0.004	40	
X13	17-Mar-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.034	0.07	< 0.001	< 0.04	175.6	< 0.001	< 0.005	0.264	0.021	< 0.01		4		32.4	4.53	< 0.002	32	
X13	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.04	< 0.05	0.002	< 0.04	219.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.023	0.08		6		44.5	8.98	< 0.002	39	
X13	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.064	< 0.05	0.003	< 0.04	202.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.01	< 0.01		5		41.2	5.29	< 0.002	40	
X13	3-Jul-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.045	0.25	< 0.001	< 0.04	173.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.017	0.21		5		37.5	3.47	< 0.002	31	
X13	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.132	< 0.05	0.002	< 0.04	194.2	0.002	0.081	< 0.005	0.012	0.68		6		41.5	8.79	0.003	36	
X13	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.104	< 0.05	< 0.001	< 0.04	214.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	0.02		6		41.1	5.74	< 0.002	37	
X13	29-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.117	< 0.05	< 0.001	< 0.04	197.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		38.7	7.49	< 0.002	38	
X13	22-Nov-99	< 0.003	0.09	< 0.005	0.05	< 0.05	< 0.001	< 0.04	191.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.027	0.02		6		43.8	6.44	0.017	35	
X13	14-Dec-99	< 0.003	0.52	< 0.005	0.112	< 0.05	< 0.001	< 0.04	220.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.11		4		37.7	8.87	< 0.002	34	
X13	27-Jan-00	< 0.003	0.18	< 0.005	0.078	< 0.05	0.002	< 0.05	218.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.025	< 0.01		6		41.1	6.95	< 0.002	36	
X13	28-Feb-00	< 0.003	0.24	< 0.005	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.05	214.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.029	0.08		7		42.8	6.12	< 0.002	40	
X13	23-Mar-00	< 0.003	0.43	< 0.005	0.125	0.06	< 0.001	< 0.05	216	< 0.001	0.023	< 0.005	< 0.002	0.01		7		43.4	8.7	< 0.002	25	
X13	27-Apr-00	< 0.003	0.26	< 0.005	0.067	< 0.05	0.001	< 0.05	206.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.027	0.6		5		41.5	8.92	< 0.002	31	
X13	15-May-00	< 0.003	0.28	< 0.005	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.05	232.7	< 0.001	0.007	< 0.005	0.018	0.28		6		46	9.8	< 0.002	37	
X13	20-Jun-00	< 0.003	0.24	< 0.005	0.13	< 0.05	0.002	< 0.05	192	0.002	< 0.005	< 0.005	0.02	0.26		7		43	4.54	< 0.002	35	
X13	26-Jun-00	< 0.003	0.09	< 0.005	0.038	< 0.05	0.002	< 0.05	213.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.022	0.07		7		40.7	7.02	< 0.002	37	
X13	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.052	< 0.05	0.002	< 0.05	207.8	< 0.001	0.03	< 0.005	0.021	0.21		7		44.8	5.84	< 0.002	45	
X13	29-Aug-00	< 0.003	0.23	< 0.005	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.05	213.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.018	< 0.01		7		45.1	3.58	< 0.002	39	
X13	25-Sep-00	< 0.01	0.06	< 0.2	0.08	< 0.1	< 0.005	< 0.1	176	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.93		4		33.7	6.22	< 0.01	32	
X13	19-Oct-00	< 0.003	0.25	< 0.005	0.06	< 0.05	0.002	< 0.05	190.4	0.003	< 0.005	0.018	0.03	0.18		7		39.3	5.17	< 0.002	41	
X13	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	0.021	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.05	231.3	< 0.001	0.011	0.007	< 0.002	0.04		7		45.9	13.55	< 0.002	43	
X13	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	258	< 0.001	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		6		43.9	11	< 0.01	41	
X13	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.1	< 0.005	< 0.1	252	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02		6		45.8	10.1	< 0.01	37	
X13	13-Jan-01	< 0.003	0.23	< 0.005	0.13	0.06	0.002	< 0.05	216.9	< 0.001	< 0.005	0.037	0.062	0.32		7		40.9	9.86	0.009	39	
X13	10-Feb-01	< 0.003	0.22	< 0.005	0.137	< 0.05	0.003	0.09	220.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.046	0.38		8		41.1	9.9	< 0.002	35	
X13	10-Mar-01	< 0.003	0.8	< 0.005	0.13	0.05	< 0.001	< 0.05	236	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.01		2		45.18	12.68	< 0.002	41.13	
X13	16-Apr-01	< 0.003	0.33	< 0.005	0.06	0.07	< 0.001	< 0.05	233	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.025	0.09		2		44.8	12.96	< 0.002	44	
X13	14-May-01	< 0.003	0.52	< 0.005	0.163	< 0.05	< 0.001	< 0.05	232.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	0.17		9		44	10.61	< 0.002	40	
X13	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.126	0.12	< 0.001	< 0.05	220.5	< 0.001	0.006	< 0.005	< 0.002	0.01		6		43.7	5.14	< 0.002	39	
X13	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	0.019	0.107	0.28	< 0.001	< 0.05	200.5	< 0.001	0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		5		38.8	9.3	< 0.002	34	
X13	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.05	217.5	< 0.001	0.008	< 0.005	0.01	0.08		6		44.3	10.18	< 0.002	43	
X13	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.076	< 0.05	< 0.001	< 0.05	206	< 0.001	0.011	< 0.005	< 0.002	< 0.01		6		44.7	13.14	< 0.002	40	
X13	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	0.009	0.112	0.09	< 0.001	< 0.05	227.2	< 0.001	0.013	< 0.005	< 0.002	0.05		8		49	14.39	< 0.002	42	
X13	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	0.021	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.05	231.3	< 0.001	0.011	< 0.005	< 0.002	0.04		7		45.9	13.55	< 0.002	43	
X13	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	0.059	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.05	243.3	0.001	0.015	< 0.005	< 0.002	0.1		5		48.4	12	0.003	35	
X13	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.147	< 0.05	< 0.001	< 0.05	207.6	< 0.001	0.008	< 0.005	< 0.002	0.35		7		44.4	9.4	0.005	39	
X13	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	0.018	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.05	191.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	0.07		6		37	7.29	0.003	36	
X13	12-Mar-02	0.22	< 0.05	< 0.005	0.11	0.1	< 0.001	< 0.05	230	< 0.001	0.009	< 0.005	0.016	0.1		7		41.6	10.39	0.004	39	
X13	15-Apr-02	0.001	< 0.05	< 0.005	0.149	< 0.05	< 0.001	< 0.05	223.3	0.003	0.01	< 0.005	0.011	< 0.01		8		44	9.91	0.005	39	
X13	13-May-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.086	0.05	< 0.001	< 0.05	267	< 0.001	0.011	0.011	0.009	< 0.01		7		47.7	11.78	0.01	39	
X13	16-Jun-02	0.0003	0.014	< 0.003	0.04	< 0.05	0.0005	< 0.01	207.5	< 0.0002	0.006	0.008	0.012	0.298		6.4		40.1	8.747	0.002	34.7	
X13	16-Jul-02	0.0009	0.025	0.01	0.04	< 0.05	0.0006	< 0.01	253	< 0.0002	0.012	0.005	0.013	0.058		7.2		46.4	10.254	0.009	33.8	
X13	12-Aug-02	< 0.0002	0.071	< 0.003	0.054	0.06	< 0.0002	< 0.01	242.8	< 0.0002	0.012	< 0.001	0.015	0.043		7.4		46.9	10.061	< 0.001	38.9	
X13	16-Sep-02	< 0.0002	0.063	0.004	0.099	0.1	0.0003	< 0.01	239.9	0.0006	0.009	< 0.001	0.022	0.095		8.5		47.8	9.599	0.005	37.5	
X13	15-Oct-02	< 0.0002	0.029	0.005	0.082	0.15	< 0.0002	< 0.01	205.1	0.0003	0.004	< 0.001	0.019	0.065		7.4		40.6	7.614	0.002	37.1	
X13	12-Nov-02	0.0003	0.014	0.004	0.059	0.1	0.0003	< 0.01	251.8	< 0.0002	0.012	< 0.001	0.016	0.237		8.6		47.4	10.921	0.004	40.1	
X13	10-Dec-02	0.0009	0.024	0.043	0.06	0.09	0.0005	< 0.01	223.7	0.0007	0.009	< 0.001	0.025	0.213		8.3		49.6	10.173	0.004	36.4	
X13	14-Jan-03	< 0.0002	0.031	0.024	0.105	0.1	< 0.0002	< 0.01	235.1	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.017	0.175		8.4		47.6	10.031	0.004	38.5	
X13	15-Feb-03	< 0.0002	0.013	0.022	0.086	0.09	0.0002	< 0.01	250.7	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.014	0.245		8.5		50.1	10.541	0.004	38.8	
X13	15-Mar-03	< 0.0002	0.028	0.006	0.086	0.09	0.0004	< 0.01	254.7	< 0.0002	0.01	< 0.001	0.016	0.143		8.7		53	11.196	0.003	40.6	
X13	15-Apr-03	< 0.0002	0.051	0.006	0.059	0.14	0.0005	< 0.01	253													

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X13	13-Apr-98														
X13	18-May-98	0.013	< 0.02	< 0.04	0.04	< 0.03	6.5	< 0.01	0.61	0.009			0.029	0.05	
X13	18-Jan-99	0.014	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6.7	< 0.01	0.676	0.009			< 0.005	0.03	
X13	22-Feb-99	< 0.005	< 0.01	2.03	< 0.03	< 0.03	6.5	< 0.01	0.659	0.017			< 0.005	0.03	
X13	17-Mar-99	< 0.005	< 0.01	0.85	< 0.03	< 0.03	5.5	< 0.01	0.483	0.017			< 0.005	< 0.01	
X13	20-Apr-99	< 0.005	< 0.01	1.1	< 0.03	< 0.03	5.8	< 0.01	0.643	0.024			< 0.005	< 0.01	
X13	17-May-99	< 0.005	< 0.01	1.38	< 0.03	< 0.03	6.1	< 0.01	0.639	< 0.005			< 0.005	0.03	
X13	3-Jul-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6.8	< 0.01	0.539	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	27-Jul-99	0.034	< 0.01	0.13	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.716	0.014			0.009	< 0.01	
X13	12-Aug-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	7.9	< 0.01	0.638	< 0.005			0.023	0.05	
X13	29-Oct-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.606	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	22-Nov-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.575	0.006			< 0.005	< 0.01	
X13	14-Dec-99	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.9	< 0.01	0.569	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	27-Jan-00	< 0.005	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.599	0.028			< 0.005	< 0.01	
X13	28-Feb-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.8	< 0.01	0.601	0.014			< 0.005	< 0.01	
X13	23-Mar-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7.4	< 0.01	0.676	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	27-Apr-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.2	< 0.01	0.578	0.026			< 0.005	< 0.01	
X13	15-May-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7.9	< 0.01	0.732	0.038			< 0.005	< 0.01	
X13	20-Jun-00	0.015	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.607	0.022			< 0.005	0.03	
X13	26-Jun-00	0.006	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.569	0.019			< 0.005	0.01	
X13	25-Jul-00	0.02	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.3	< 0.01	0.734	0.018			0.017	< 0.01	
X13	29-Aug-00	0.027	< 0.01	1	< 0.03	< 0.005	6.6	< 0.01	0.576	0.011			< 0.005	< 0.01	
X13	25-Sep-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	6.32	< 0.03	0.483	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.007	
X13	19-Oct-00	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.7	< 0.01	0.594	0.014			< 0.005	< 0.01	
X13	13-Nov-00	< 0.005	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	8.6	< 0.01	0.657	< 0.005			0.009	0.01	
X13	18-Nov-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	6.94	< 0.03	0.683	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.007	
X13	14-Dec-00	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	6.68	< 0.03	0.665	< 0.01	< 0.03		< 0.03	0.006	
X13	13-Jan-01	< 0.005	0.03	10	< 0.03	< 0.005	6.2	< 0.01	0.844	0.03			< 0.005	< 0.01	
X13	10-Feb-01	0.052	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.537	0.011			< 0.005	< 0.01	
X13	10-Mar-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.29	< 0.01	0.67	< 0.005			< 0.005	0.04	
X13	16-Apr-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.2	< 0.01	0.677	0.011			< 0.005	0.06	
X13	14-May-01	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.5	< 0.01	0.605	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	17-Jun-01	0.058	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	7	< 0.01	0.625	0.008			< 0.005	< 0.01	
X13	14-Jul-01	0.017	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	8.5	< 0.01	0.574	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	14-Aug-01	0.018	< 0.01	< 1	< 0.03	0.006	8.7	0.04	0.675	0.015			< 0.005	< 0.01	
X13	17-Sep-01	0.017	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	8.8	< 0.01	0.655	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	15-Oct-01	0.016	< 0.01	< 1	0.04	< 0.005	8.6	< 0.01	0.708	< 0.005			< 0.005	0.03	
X13	13-Nov-01	< 0.005	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	8.6	< 0.01	0.657	< 0.005			0.009	0.01	
X13	15-Dec-01	0.013	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.2	< 0.01	0.609	0.006			< 0.005	< 0.01	
X13	15-Jan-02	0.013	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.9	0.04	0.635	< 0.005			< 0.005	0.01	
X13	12-Feb-02	0.014	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	7.7	0.03	0.534	< 0.005			< 0.005	0.02	
X13	12-Mar-02	0.012	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.9	< 0.01	0.649	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	15-Apr-02	0.017	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	8.5	0.03	0.621	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	13-May-02	0.014	< 0.01	< 0.01	0.05	< 0.005	8.6	0.05	0.669	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X13	16-Jun-02	0.01	0.009	< 0.01	0.003	< 0.005	8.8	0.007	0.563	< 0.001			< 0.001	< 0.001	
X13	16-Jul-02	0.015	< 0.002	0.02	0.034	< 0.005	9	< 0.002	0.642	< 0.001			0.001	0.002	
X13	12-Aug-02	0.01	< 0.002	< 0.01	0.007	< 0.005	8.1	< 0.002	0.672	< 0.001			0.002	0.023	
X13	16-Sep-02	0.016	< 0.002	< 0.01	0.006	< 0.005	8.8	< 0.002	0.641	< 0.001			0.002	0.014	
X13	15-Oct-02	0.011	0.004	< 0.01	0.006	< 0.005	8.2	< 0.002	0.575	< 0.001			0.002	0.024	
X13	12-Nov-02	0.013	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	8.6	0.011	0.686	< 0.001			0.002	0.003	
X13	10-Dec-02	0.017	0.009	< 0.01	< 0.002	< 0.005	9.7	0.004	0.645	< 0.001			< 0.001	0.022	
X13	14-Jan-03	0.015	0.005	< 0.01	0.002	< 0.005	9.1	0.015	0.649	< 0.001			< 0.001	0.005	
X13	15-Feb-03	0.015	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	9.7	< 0.002	0.656	< 0.001			0.001	0.011	
X13	15-Mar-03	0.015	< 0.002	< 0.01	< 0.002	0.005	9.6	< 0.002	0.721	< 0.001			0.002	0.003	
X13	15-Apr-03	0.015	0.007	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.72	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.009	
X13	13-May-03	0.013	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.728	< 0.001	< 0.002		0.001	0.01	
X13	14-Jun-03	0.015	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.699	< 0.001	< 0.002		0.002	0.007	
X13	14-Jul-03	0.016	0.003	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.756	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.002	
X13	11-Aug-03	0.018	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.705	< 0.001	< 0.002		0.002	0.011	
X13	8-Sep-03	0.01	0.003	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.548	< 0.001	< 0.002		0.003	0.016	
X13	8-Sep-03	0.011	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.517	0.002	< 0.002		0.002	0.007	
X13	14-Oct-03	0.011	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.626	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.005	
X13	15-Nov-03	0.015	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.598	< 0.001	< 0.002		0.002	0.005	
X13	15-Dec-03	0.015	< 0.002	0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.63	< 0.001	< 0.002		0.002	0.005	
X13	12-Jan-04	0.007	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.54	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.006	
X13	16-Feb-04	0.018	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.713	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.02	
X13	15-Mar-04	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.9	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	14-Apr-04	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	6.01	< 0.03	0.53	< 0.005			< 0.01	< 0.005	< 0.02
X13	14-Apr-04	0.01	< 0.002	0.026	< 0.002				0.6	0.003	< 0.002		0.002	0.008	
X13	14-May-04	0.013	< 0.001	0.4	< 0.001	< 0.001	13.8	< 0.001	0.56	0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	13-Jun-04	0.015	0.003	< 0.01	0.002	0.008		< 0.002	0.667	0.003	< 0.002		< 0.001	0.008	

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L
X13	14-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	204	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.09		3.7	0.007	38.9	8.21	0.0006	25.4
X13	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	226	< 0.0002	0.008	< 0.001	< 0.001	0.07		4.2	0.01	39.9	10.3	0.0007	24.6
X13	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	222	< 0.0002	0.008	< 0.001	< 0.001	0.09		4.2	0.009	43.6	10.6	0.0008	27.2
X13	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	208	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.07		4.1	0.009	43.4	9.82	0.0011	29.3
X13	12-Oct-04	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.078	< 0.05	< 0.001	< 0.001	247	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.18		4.9	0.009	50.7	8.46	0.0011	34.1
X13	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	252	< 0.0002	0.008	< 0.001	< 0.001	0.23		5.2	0.01	51.7	10.6	0.001	34.3
X13	21-Jan-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	205	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.13		3.7	0.008	41.2	8.35	0.0012	27.4
X13	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	223	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	1.86		4.3	0.008	45.7	9.25	0.001	29.4
X13	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.092	< 0.05	< 0.001	< 0.001	186	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.17		3.6	0.006	35.6	6.74	0.0016	27.4
X13	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.08		3.8	0.007	39.2	8.25	0.001	28.8
X13	9-May-05	< 0.00025	0.009	0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	217	< 0.0002	0.009	< 0.001	< 0.001	0.05		4.2	0.008	41.4	10.5	0.0006	26.2
X13	21-Jun-05	< 0.00025	0.012	0.002	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	202	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.12		4	0.009	40.6	8.51	0.0008	25.2
X13	25-Jul-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	208	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4	0.01	43	8.71	0.001	26.2
X13	23-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.075	< 0.05	< 0.001	< 0.001	226	0.0005	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.4	0.009	46.9	8.56	0.0013	31.6
X13	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	200	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.1	0.008	39.9	7.93	0.001	27.3
X13	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	224	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.01	45.4	8.13	0.0012	29.8
X13	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	148	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.2	0.007	30.2	5.06	0.0016	21.8
X13	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	222	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.7	0.01	44.4	10.3	0.0011	32.7
X13	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	216	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.05		3.9	0.009	44.2	9.27	0.0008	28
X13	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	166	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.4	0.007	33.3	6.32	0.0009	24.5
X13	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	212	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4	0.008	41.6	8.35	0.0009	28.8
X13	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	231	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.3	0.009	47.8	9.86	0.0009	29.1
X13	18-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	233	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.5	0.01	47.1	9.44	0.0008	28.1
X13	19-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	228	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.1		5	0.011	52.9	9.89	0.001	32.6
X13	17-Jul-06	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	209	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.06		4	0.033	47.4	8.71	0.0015	28.7
X13	21-Aug-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.9	0.01	44.9	8.49	0.0015	27.9
X13	12-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	211	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4	0.008	43.2	8.41	0.0015	28.3
X13	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	218	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.05		4	0.009	46.7	8.93	0.0016	29.3
X13	14-Nov-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	243	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.3	0.009	52.2	8.78	0.0017	31.2
X13	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	259	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.01	48.7	9.89	0.0013	28.6
X13	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	232	< 0.0002	0.004	< 0.001	< 0.001	0.05		4.3	0.009	48.5	9.09	0.0018	29.6
X13	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	271	< 0.0002	0.007	< 0.001	< 0.001	0.08		4.4	0.009	51.2	9.95	0.0013	29.7
X13	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	230	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.06		4.7	0.01	46	7.71	0.0017	29.6
X13	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	265	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.008	49	11.2	0.0017	28.5
X13	15-May-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	249	< 0.0002	0.006	< 0.001	0.001	0.45		4.2	0.01	52.9	10.7	0.0012	30.4
X13	19-Jun-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001	245	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.06		4.2	0.01	51.9	9.96	0.0017	29.8
X13	16-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	229	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	0.05		4.1	0.011	50.6	9.57	0.0014	27.1
X13	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	279	< 0.0002	0.008	< 0.001	0.001	0.1		5.2	0.012	59.1	12.5	0.0018	31.6
X13	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	239	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.05		4.2	0.009	47.4	9.47	0.0021	26.6
X13	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.053	< 0.05	< 0.001	< 0.001	269	< 0.0002	0.009	< 0.001	0.001	0.17		4.9	0.013	65.2	11.9	0.002	34
X13	14-Nov-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	263	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.001	0.05		4.6	0.009	52	9.42	0.0022	29.9
X13	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	242	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.09		3.9	0.007	45.4	10.2	0.0019	24.1
X13	Total # samples	114	113	118	113	113	113	113	113	114	113	113	113	113	8	113	44	113	113	114	113
X13	Median	0.000125	0.017	0.0025	0.067	0.025	0.0005	0.005	223	0.0001	0.006	0.0005	0.004	0.07	0.00005	5	0.009	44.7	9.3	0.0012	34
X13	MEAN	0.000957	0.0599	0.00760	0.0723	0.0500	0.000879	0.0117	225	0.000399	0.00734	0.00765	0.00925	0.128	0.00004	5.68	0.00957	45.3	9.14	0.00225	33.9
X13	STD	0.0022	0.1233	0.0174	0.0271	0.0501	0.002	0.0143	25.2	0.0006	0.0082	0.0354	0.0112	0.217	0	1.81	0.0039	5.71	2.17	0.0024	5.37
X13	MINIMUM	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.027	< 0.01	< 0.0002	< 0.001	148	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	< 1	0.006	30.2	3.47	0.0006	21.8
X13	MAXIMUM	0.022	0.8	< 0.2	0.163	0.3	0.021	< 0.1	280	< 0.01	0.081	0.264	0.062	1.86	< 0.0001	9.1	0.033	65.2	14.4	< 0.02	45
X13	# samples < MDL	104	65	73	0	77	82	111	0	103	26	100	53	32	8	1	0	0	0	37	0
X13	% samples < MDL	91	58	62	0	68	73	98	0	90	23	88	47	28	100	1	0	0	0	32	0
X13	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.0001	< 1			< 0.02		
X13	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.001	0.057	0.025	0.0005	0.0005	208	1E-04	0.004										

B2.1-2 Rose Creek Mine Run-off, Mine Effluent and Internal Sites

Table 6. Mine Runoff and Effluent Dissolved Metals (1997--2007)

STATION	DATE	NI-D mg/L	PB-D mg/L	P-D mg/L	SB-D mg/L	SE-D mg/L	SI-D mg/L	SN-D mg/L	SR-D mg/L	TI-D mg/L	TL-D mg/L	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X13	14-Jun-04	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	12-Jul-04	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.9	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	9-Aug-04	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Sep-04	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.1	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	12-Oct-04	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0065	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	15-Nov-04	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	17.2	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	21-Jan-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.1	< 0.001	0.52	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	8-Feb-05	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.2	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0001	0.0049	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Mar-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.49	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	11-Apr-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.2	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	9-May-05	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.1	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	21-Jun-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.1	< 0.001	0.55	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Jul-05	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.2	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	23-Aug-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.8	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0057	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	6-Sep-05	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0001	0.0046	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	11-Oct-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	2-Nov-05	0.01	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-Dec-05	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.008	< 0.01
X13	23-Jan-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.6	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.004	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Feb-06	0.009	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	24-Mar-06	0.011	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Apr-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.61	< 0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	18-May-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.004	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Jun-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.68	< 0.001	< 0.0001	0.0048	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Jul-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.55	< 0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	21-Aug-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.58	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	12-Sep-06	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	17-Oct-06	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.57	< 0.001	< 0.0001	0.0055	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	14-Nov-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Dec-06	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0059	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	16-Jan-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0047	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	15-Feb-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	12-Mar-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Apr-07	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.6	< 0.001	0.67	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	15-May-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.5	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0058	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	19-Jun-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0053	< 0.001	0.009	< 0.01
X13	16-Jul-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.6	< 0.001	0.7	< 0.001	< 0.0001	0.0045	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	13-Aug-07	0.016	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.72	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	10-Sep-07	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0001	0.0054	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	23-Oct-07	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.78	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.005	< 0.01
X13	14-Nov-07	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.9	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.007	< 0.01
X13	10-Dec-07	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.4	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0001	0.0056	< 0.001	0.011	< 0.01
X13	Total # samples	113	114	113	114	112	99	112	113	113	61	44	113	113	45
X13	Median	0.013	0.001	0.075	0.001	0.0025	7.1	0.001	0.62	0.0005	0.00005	0.00485	0.002	0.005	0.005
X13	MEAN	0.0128	0.00368	0.310	0.00992	0.00554	8.44	0.00494	0.619	0.00419	0.00379	0.00480	0.00255	0.00899	0.00511
X13	STD	0.0082	0.0051	1.04	0.0176	0.0165	2.99	0.0092	0.0708	0.0072	0.018	0.0007	0.0044	0.0104	0.0007
X13	MINIMUM	< 0.005	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.0002	4.9	< 0.001	0.39	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	< 0.001	< 0.01
X13	MAXIMUM	0.058	< 0.05	10	< 0.2	< 0.2	17.2	0.05	0.844	0.038	< 0.2	0.0065	< 0.03	0.06	< 0.02
X13	# samples < MDL	25	102	98	101	105	0	102	0	87	61	0	92	47	45
X13	% samples < MDL	22	89	87	89	94	0	91	0	77	100	0	81	42	100
X13	Maximum MDL	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2		< 0.03	< 0.01	< 0.02
X13	25th Percentile	0.01	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	6.36	0.0005	0.570	0.0005	5E-05	0.0043	0.0005	0.005	0.005
X13	75th Percentile	0.015	0.005	0.13	0.015	0.0025	8.90	0.005	0.660	0.0025	0.001	0.0053	0.0025	0.008	0.005

Notes:
 Statistics calculated for stations with 3 or more values in a dataset.
 DL: Method Detection Limit
 Method Detection Limit set to 1/2 method detection limit for statistical calculation.