

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water 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
X14	21-Jan-05		598	313	0.1	7.5	182	1	
X14	8-Feb-05		588	359	0.11	7.7	165	< 1	
X14	8-Mar-05	< 5	748	639	0.42		409	< 1	2.5
X14	14-Mar-05		1330	717	0.56	7.3	541	1	
X14	22-Mar-05	< 5	1220	793	0.54		557	< 1	1.7
X14	11-Apr-05	< 5	562	315	0.04	7.6	145	< 1	2
X14	10-May-05	75	149	74	0.04	7.5	34.3	16	5.9
X14	31-May-05	15	185	94	0.03		40.7	4	0.95
X14	11-Jun-05	10	207	100	0.03		45.2	4	2.1
X14	19-Jun-05	8	267	133	0.01		64.2	1	1.4
X14	21-Jun-05	8	284	140	0.01	7.9	77.1	1	0.98
X14	2-Jul-05	8	301	153	0.02	7.9	86.1	2	0.82
X14	10-Jul-05	10	325	154	0.05	8	89.7	< 1	1.5
X14	17-Jul-05	8	332	169	0.11	7.7	91.6	< 1	1.2
X14	24-Jul-05	13	1030	160	0.11	8.2	79.7	< 1	1.3
X14	25-Jul-05	8	279	143	0.1	8	71.4	< 1	0.86
X14	31-Jul-05	15	270	132	0.07	7.8	65.4	1	1.4
X14	6-Aug-05	7	331	170	0.1	8.1	88.9	< 1	1.3
X14	13-Aug-05	7	377	206	0.12	8	111	< 1	1.6
X14	20-Aug-05	5	349	195	0.11	7.9	109	< 1	1.5
X14	23-Aug-05		314	206	0.13	8	109	1	
X14	27-Aug-05	7	286	173	0.12	8	97.7	< 1	2.2
X14	5-Sep-05	6	288	202	0.15	8.2		< 1	1.4
X14	6-Sep-05		411	203	0.16	8.3	136	< 1	
X14	11-Sep-05	7	340	198	0.15	8		< 1	1.3
X14	18-Sep-05	6	305	187	0.11	8.2		1	1.1
X14	24-Sep-05	7	321	174	0.11	8.2		1	1.1
X14	1-Oct-05	< 5	296	209	0.11	7.9	129	< 1	1.1
X14	11-Oct-05	7	192	142	0.05	8.4	41.4	1	1.5
X14	2-Nov-05	< 5	252	187	0.01	8	67	< 1	1.9
X14	15-Dec-05	< 5	477	250	0.04	7.7	111	< 1	2
X14	23-Jan-06	< 5	625	306	0.09	7.7	181	< 1	3
X14	14-Feb-06	< 5	706	361	0.11	7.8	254	2	3.1
X14	24-Mar-06	< 5	803	407	0.13	7.8	259	< 1	2
X14	25-Apr-06	< 5	714	348	0.1	8.2	225	2	2.8
X14	9-May-06	8	895	446	0.22	7.9	339	12	5.9
X14	18-May-06	117	120	55	< 0.01	8.3	16.8	6	3
X14	23-May-06	90	150	69	0.03	7.9	34.5	17	6.7
X14	30-May-06	45	236	106	0.04	7.9	56.8	8	2.9
X14	6-Jun-06	35	198	89	0.02	8.1	43.6	7	2.5
X14	19-Jun-06	18	253	130	0.02	7.8	63.5	2	0.77
X14	20-Jun-06	10	280	144	0.03	8	73.5	3	0.91
X14	11-Jul-06	10	282	135	0.05	8.2	70.9	2	0.8
X14	17-Jul-06	7	367	168	0.09	7.9	107	2	0.69
X14	18-Jul-06	7	372	174	0.08	8	109	2	0.74
X14	25-Jul-06	6	428	203	0.14	7.8	137	3	1.5
X14	1-Aug-06	5	380	187	0.09	7.8	104	3	0.86
X14	15-Aug-06	8	331	143	0.07	7.7	94.7	2	0.96
X14	21-Aug-06	7	328	147	0.06	8	82.2	< 1	0.78
X14	22-Aug-06	7	326	147	0.08	8.2	83.3	< 1	0.79
X14	29-Aug-06	7	388	182	0.13	7.8	117	< 1	0.77
X14	5-Sep-06	< 5	299	141	0.05	8.1	64.9	2	1.2
X14	12-Sep-06	8	242	109	0.01	8.1	32.8	< 1	0.61
X14	17-Oct-06	< 5	355	172	0.05	8	65.4	< 1	1.3
X14	14-Nov-06	< 5	454	230	0.06	7.6	111	< 1	1.5
X14	13-Dec-06	< 5	592	288	0.07	7.7	164	1	2.2

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water 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
X14	16-Jan-07	< 5	699	354	0.14	7.6	225	1	2.7
X14	15-Feb-07	< 5	801	409	0.15	7.6	273	1	2.4
X14	12-Mar-07	< 5	1030	547	0.26	7.5	420	4	4.6
X14	10-Apr-07	< 5	1630	812	0.5	7.4	704	46	17
X14	19-Apr-07	< 5	669	363	0.12	7.5	216	< 1	1.8
X14	14-May-07	70	208	97	0.04	7.7	31.1	6	4.5
X14	15-May-07	70	197	98	0.01	7.7	29.4	12	6.7
X14	22-May-07	110	194	88	0.05	7.7	46	14	10
X14	29-May-07	70	176	84	0.03	7.5	42.9	23	8
X14	5-Jun-07	35	112	54	0.04	7.4	22.9	30	13
X14	12-Jun-07	55	156	75	0.04	7.5	31.4	19	10
X14	18-Jun-07	18	274	99	0.05	8	66	4	2
X14	19-Jun-07	12	315	139	0.06	8	82.6	3	1.5
X14	26-Jun-07	35	239	102	0.04	7.8	45.6	< 1	3
X14	3-Jul-07	18	253	108	0.06	7.7	53.6	3	1.2
X14	10-Jul-07	8	384	165	0.18	7.8	99.3	4	1.5
X14	16-Jul-07	< 5	290	134	0.06	7.5	68	3	2.1
X14	17-Jul-07	7	281	112	0.06	7.6	135	3	2.7
X14	24-Jul-07	7	402	215	0.14	8.1	110	3	0.86
X14	31-Jul-07	7	391	191	0.11	7.7	111	2	0.76
X14	7-Aug-07	8	391	177	0.13	7.8	118	3	2
X14	13-Aug-07	< 5	494	235	0.26	7.7	158	6	2.5
X14	14-Aug-07	7	391	191	0.14	8	121	2	1.2
X14	21-Aug-07	< 5	502	217	0.17	7.9	163	3	0.91
X14	28-Aug-07	7	425	197	0.13	7.6	117	< 1	0.84
X14	4-Sep-07	< 5	433	195	0.14	7.7	132	< 1	1.1
X14	10-Sep-07	7	402	175	0.12	7.7	122	< 1	0.85
X14	11-Sep-07	13	286	154	0.09	7.7	78.4	4	3.2
X14	17-Sep-07	7	318	142	0.12	7.7	81.1	< 1	1
X14	25-Sep-07		238	117	< 0.005	8.04	36.6	4	
X14	23-Oct-07	< 5	647	322	0.18	7.7	219	3	3
X14	25-Oct-07		685	333	0.168	7.41	248	5	
X14	29-Oct-07	< 5	574	263	0.13	7.8	183	< 1	1.7
X14	14-Nov-07	< 5	373	203	0.06	7.5	81.5	< 1	0.85
X14	21-Nov-07		420	212	0.063	7.26	89.7	< 1	
X14	10-Dec-07	< 5	541	246	0.08	7.2	135	1	2.1
X14	13-Dec-07		530	279	0.065	7.44	119	1	
X14	Total # samples	84	93	93	93	88	89	93	84
X14	Median	7	340	175	0.09	7.8	99.3	1	1.5
X14	MEAN	15.1	427	216	0.106	7.82	131	3.67	2.48
X14	STD	24.0	263	146	0.1015	0.257	118	6.76	2.75
X14	MINIMUM	< 5	112	54	< 0.005	7.2	16.8	< 1	0.61
X14	MAXIMUM	117	1630	812	0.56	8.4	704	46	17
X14	# samples < MDL	27	0	0	2	0	0	35	0
X14	% samples < MDL	32	0	0	2	0	0	38	0
X14	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
X14	25th Percentile	2.5	279	135	0.050	7.70	65.4	0.5	1.00
X14	75th Percentile	10	502	235	0.130	8	137	3	2.55

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment 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
X14	21-Jan-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.44	< 0.00002	2	0.007	19.5	1.89
X14	8-Feb-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	106	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002	2.3	0.008	23	2.17
X14	1-Mar-05										< 0.005									
X14	8-Mar-05	0.0012	0.016	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	187	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	0.55	< 0.00002	4.9	0.013	41.7	6.69
X14	14-Mar-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	217	< 0.0002	< 0.005	0.011	< 0.001	0.001	0.61	< 0.00002	3.9	0.01	42.2	11.2
X14	22-Mar-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002	< 0.005	0.012	< 0.001	< 0.001	0.57	< 0.00002	4.6	0.012	49.6	10.6
X14	11-Apr-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	2.1	0.007	19.9	1.62
X14	10-May-05	< 0.00025	0.31	0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.003	0.86	< 0.00002	1.3	0.002	4.71	0.41
X14	31-May-05	< 0.00025	0.091	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.5	< 0.0002	0.0068	< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	0.9	0.002	6.64	0.19
X14	11-Jun-05	< 0.00025	0.063	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.8	0.003	6.62	0.23
X14	19-Jun-05	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.0002	0.0057	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	1	0.004	8.88	0.32
X14	21-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.00002	1.1	0.005	9.14	0.4
X14	2-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.3	0.0003	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	1.3	0.007	10.2	0.3
X14	10-Jul-05	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.4	< 0.0002	0.0057	< 0.001	< 0.001	0.002	0.28	< 0.00002	1.3	0.005	10.4	0.45
X14	17-Jul-05	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.7	< 0.0002	0.0086	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	1.4	0.005	11.4	0.54
X14	24-Jul-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.4	< 0.0002	0.0071	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	1.2	0.006	11.3	0.47
X14	25-Jul-05	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.4	< 0.0002	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	1.2	0.006	9.66	0.36
X14	31-Jul-05	< 0.00025	0.032	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.3	< 0.0002	0.0083	< 0.001	< 0.001	0.001	0.23	0.00002	1.1	0.004	8.81	0.38
X14	6-Aug-05	0.0003	0.021	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.2	< 0.0002	0.0061	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	1.4	0.006	11.5	0.59
X14	13-Aug-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.6	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.6	0.007	14.5	0.92
X14	20-Aug-05	< 0.00025	0.011	0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.5	0.006	13.3	0.89
X14	23-Aug-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	1.7	0.008	14.5	0.8
X14	27-Aug-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	0.25	< 0.00002	1.5	0.006	11.5	0.84
X14	5-Sep-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.4	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	0.001	0.4	< 0.00002	1.8	0.008	13.6	0.85
X14	6-Sep-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.42	< 0.00002	1.8	0.008	13.6	0.78
X14	11-Sep-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	1.6	0.007	12.8	0.82
X14	18-Sep-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.5	0.006	11.3	0.58
X14	24-Sep-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.3	0.005	10.6	0.64
X14	1-Oct-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.00002	1.5	0.006	13.1	1.15
X14	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	1	0.003	9.78	0.33
X14	2-Nov-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.2	0.005	12.6	0.62
X14	15-Dec-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	73.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.002	0.34	< 0.00002	1.6	0.007	16.3	1.23
X14	23-Jan-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	88.8	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	1.7	0.008	20.5	1.89
X14	14-Feb-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	105	< 0.0002	0.0085	0.002	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002	2.3	0.008	24	2.34
X14	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	119	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	2.6	0.01	26.8	2.6
X14	25-Apr-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	102	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002	2.3	0.008	22.8	2.32
X14	9-May-06	< 0.00025	0.044	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	132	< 0.0002		0.004	< 0.001	0.002	0.57	< 0.00002	3.1	0.009	28.4	3.33
X14	18-May-06	< 0.00025	0.15	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002	0.0182	< 0.001	< 0.001	0.003	0.58	< 0.00002	1.6	0.002	3.46	0.19
X14	23-May-06	< 0.00025	0.26	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.71	< 0.00002	1.3	0.002	4.05	0.44
X14	30-May-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.41	< 0.00002	1.1	0.002	6.37	0.73
X14	6-Jun-06	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.38	< 0.00002	1	0.002	5.48	0.39
X14	19-Jun-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	1	0.003	7.87	0.54
X14	20-Jun-06	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	1.2	0.004	8.67	0.54
X14	11-Jul-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.23	< 0.00002	1	0.004	8.42	0.38
X14	17-Jul-06	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.3	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	1.2	0.019	11	0.74
X14	18-Jul-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	1.3	0.018	11.6	0.84
X14	25-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	61.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	1.5	0.006	11.8	0.7

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	MO-T mg/L	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
X14	21-Jan-05	0.0007	9.27	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.31	0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	8-Feb-05	0.0008	11	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.36	0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	1-Mar-05																
X14	8-Mar-05	0.0012	22.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	0.001	< 0.0001	0.0041	< 0.001	0.25	< 0.01
X14	14-Mar-05	0.0008	24.9	0.022	< 0.001		< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.6	0.001	< 0.0001	0.0039	< 0.001	0.19	< 0.01
X14	22-Mar-05	0.0008	27.7	0.022	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.2	< 0.001	0.63	0.001	< 0.0001	0.0043	< 0.001	0.2	< 0.01
X14	11-Apr-05	0.0008	9.65	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	10-May-05	< 0.0005	2	0.003	0.006	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.078	0.009	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.035	< 0.01
X14	31-May-05	< 0.0005	2.56	0.001	0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.094	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	11-Jun-05	< 0.0005	3.13	0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.3	< 0.001	0.11	0.003	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	19-Jun-05	< 0.0005	3.5	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.14	0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	21-Jun-05	< 0.0005	3.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.15	0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	2-Jul-05	0.0006	4.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.011	< 0.01
X14	10-Jul-05	0.0005	4.11	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.16	0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.029	< 0.01
X14	17-Jul-05	0.0005	4.47	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.035	< 0.01
X14	24-Jul-05	0.0005	4.24	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.032	< 0.01
X14	25-Jul-05	< 0.0005	3.68	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	31-Jul-05	< 0.0005	3.43	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.15	0.002	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.029	< 0.01
X14	6-Aug-05	0.0006	4.54	0.002	0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.037	< 0.01
X14	13-Aug-05	0.0007	5.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.051	< 0.01
X14	20-Aug-05	0.0006	4.82	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.051	< 0.01
X14	23-Aug-05	0.0007	5.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.05	< 0.01
X14	27-Aug-05	0.0005	4.72	0.003	0.003	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	5-Sep-05	0.0009	5.45	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.06	< 0.01
X14	6-Sep-05	0.0014	5.47	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.057	< 0.01
X14	11-Sep-05	0.0006	5.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.05	< 0.01
X14	18-Sep-05	< 0.0005	5.19	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	24-Sep-05	< 0.0005	4.68	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	0.005	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	1-Oct-05	< 0.0005	6.11	0.003	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	0.002	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.066	< 0.01
X14	11-Oct-05	< 0.0005	3.09	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	2-Nov-05	0.0005	4.17	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.043	< 0.01
X14	15-Dec-05	0.0006	6.67	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.056	< 0.01
X14	23-Jan-06	0.0007	8.78	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.062	< 0.01
X14	14-Feb-06	0.0008	11.3	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.04	< 0.01
X14	24-Mar-06	0.0008	12.8	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	0.044	< 0.01
X14	25-Apr-06	0.0008	10.6	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	9-May-06	0.0007	13.7	0.009	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.43	0.003	0.0002	0.002	< 0.001	0.17	< 0.01
X14	18-May-06	< 0.0005	1.37	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.06	0.004	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	23-May-06	< 0.0005	1.68	< 0.001	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.067	0.008	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.035	< 0.01
X14	30-May-06	< 0.0005	2.79	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.099	0.005	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	6-Jun-06	< 0.0005	2.49	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.088	0.005	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	19-Jun-06	< 0.0005	3.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.13	0.002	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	20-Jun-06	< 0.0005	3.74	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.14	0.003	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.026	< 0.01
X14	11-Jul-06	< 0.0005	3.53	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	17-Jul-06	0.0005	4.4	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	18-Jul-06	0.0005	4.68	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.17	0.004	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.033	< 0.01
X14	25-Jul-06	0.0005	5.23	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.028	< 0.01

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment 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
X14	1-Aug-06	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	1.5	0.006	11.1	0.53
X14	15-Aug-06	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	1.1	0.004	9.16	0.66
X14	21-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	1.1	0.005	9.09	0.46
X14	22-Aug-06	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.26	< 0.00002	1.1	0.005	9.11	0.6
X14	29-Aug-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.5	0.007	11.2	0.86
X14	5-Sep-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	1.1	0.004	8.93	0.51
X14	12-Sep-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.7	0.003	7.21	0.21
X14	17-Oct-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.4	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	1.2	0.004	11.7	0.64
X14	14-Nov-06	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	1.5	0.005	15.7	1.1
X14	13-Dec-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00002	1.9	0.007	18.2	1.55
X14	16-Jan-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	103	< 0.0002	0.0056	0.002	< 0.001	0.001	0.41	< 0.00002	2.1	0.008	23.4	2.38
X14	15-Feb-07	0.0023	0.006	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	121	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	2.4	0.008	26	2.8
X14	12-Mar-07	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	162	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	0.001	0.73	< 0.00002	3.3	0.01	34.7	4.45
X14	10-Apr-07	< 0.00025	0.58	0.002	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	243	< 0.0002		0.015	< 0.001	0.003	1.59	< 0.00002	4.5	0.014	49.8	16
X14	19-Apr-07	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	108	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	2.5	0.008	22.6	2.44
X14	14-May-07	< 0.00025	0.14	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.003	0.68	< 0.00002	1.6	< 0.005	6.65	0.38
X14	15-May-07	< 0.00025	0.21	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.3	< 0.0002	0.0104	< 0.001	< 0.001	0.003	0.91	< 0.00002	1.6	< 0.005	6.52	0.42
X14	22-May-07	< 0.00025	0.4	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.97	< 0.00002	1.6	< 0.005	5.29	0.45
X14	29-May-07	< 0.00025	0.39	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.76	< 0.00002	1.4	< 0.005	5.59	0.47
X14	5-Jun-07	< 0.00025	0.53	< 0.001	0.027	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002	0.0061	< 0.001	< 0.001	0.002	0.93	< 0.00002	0.9	< 0.005	3.24	0.24
X14	12-Jun-07	< 0.00025	0.36	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.1	< 0.0002	0.0155	< 0.001	< 0.001	0.002	0.64	< 0.00002	0.9	< 0.005	4.78	0.25
X14	18-Jun-07	< 0.00025	0.055	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.2	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.21	< 0.00002	0.8	< 0.005	6.22	0.4
X14	19-Jun-07	< 0.00025	0.061	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	1.1	< 0.005	8.61	0.61
X14	26-Jun-07	< 0.00025	0.16	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30	< 0.0002	0.0103	< 0.001	< 0.001	0.002	0.31	< 0.00002	0.9	< 0.005	6.48	0.32
X14	3-Jul-07	< 0.00025	0.072	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.4	< 0.0002	0.0076	< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	0.9	< 0.005	7.12	0.36
X14	10-Jul-07	< 0.00025	0.15	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.8	0.0003	0.0069	< 0.001	0.001	0.012	0.41	< 0.00002	1.4	< 0.005	9.82	0.75
X14	16-Jul-07	< 0.00025	0.067	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.4	< 0.0002	0.0068	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	1.1	< 0.005	8.55	0.55
X14	17-Jul-07	< 0.00025	0.063	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32.9	< 0.0002	0.0082	< 0.001	< 0.001	0.003	0.25	< 0.00002	1.1	< 0.005	7.31	0.43
X14	24-Jul-07	0.0007	0.039	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	64.6	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	0.001	0.38	< 0.00002	1.6	0.007	12.9	1.01
X14	31-Jul-07	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.6	0.007	12.3	0.8
X14	7-Aug-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.54	< 0.00002	1.3	0.005	11.5	0.97
X14	13-Aug-07	< 0.00025	0.081	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.3	< 0.0002	0.0062	0.001	< 0.001	0.001	0.47	< 0.00002	1.9	0.009	15	1.21
X14	14-Aug-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.7	< 0.0002	0.0074	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	1.5	0.006	12.6	0.93
X14	21-Aug-07	< 0.00025	0.042	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63	< 0.0002	< 0.005	0.002	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	1.8	0.008	14.3	1.37
X14	28-Aug-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	0.002	0.29	< 0.00002	1.6	0.006	12.6	1.08
X14	4-Sep-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56.5	0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	1.7	< 1	13.1	1.17
X14	10-Sep-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.5	< 0.0002	< 0.005	0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.4	0.005	12	1.2
X14	11-Sep-07	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	< 0.0002	0.0071	< 0.001	< 0.001	0.002	0.41	< 0.00002	1.4	0.004	10.8	0.84
X14	17-Sep-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.9	< 0.0002	0.0072	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	1.1	0.004	9.55	0.91
X14	25-Sep-07	< 0.000005	0.0271	0.0005	0.0424	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	34.4	0.00002		0.00023	< 0.0001	0.0006	0.25		0.773	0.0025	7.52	0.262
X14	23-Oct-07	< 0.00025	0.056	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93.5	< 0.0002	0.0054	0.003	< 0.001	0.001	0.52	< 0.00002	2.1	0.007	21.5	3.26
X14	25-Oct-07	< 0.000005	0.0025	0.00033	0.0539	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	99.3	0.000056		0.00363	< 0.0001	0.00045	0.178		2.12	0.0088	20.6	3.65
X14	29-Oct-07	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	75.9	< 0.0002	< 0.005	0.003	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00002	1.8	0.006	17.8	2.71
X14	14-Nov-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	59.5	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	1.4	0.004	13.2	0.83
X14	21-Nov-07	< 0.000005	0.0059	0.00029	0.0683	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	64.3	0.000035		0.000626	< 0.0001	0.00046	0.263		1.38	0.0054	12.5	1.02
X14	10-Dec-07	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	72.8	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.31	< 0.00002	1.5	0.005	15.5	1.49
X14	13-Dec-07	< 0.000005	0.0088	0.00035	0.0724	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	82.9	0.000042		0.00107	0.0001	0.00042	0.293		1.66	0.0071	17.4	1.61

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	MO-T mg/L	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
X14	1-Aug-06	0.0005	4.75	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.2	0.002	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	15-Aug-06	< 0.0005	4.18	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.15	0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	21-Aug-06	< 0.0005	3.95	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.026	< 0.01
X14	22-Aug-06	< 0.0005	4.13	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	29-Aug-06	0.0005	5.27	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.039	< 0.01
X14	5-Sep-06	< 0.0005	3.64	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.025	< 0.01
X14	12-Sep-06	< 0.0005	2.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	17-Oct-06	0.0005	4.54	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.032	< 0.01
X14	14-Nov-06	0.0006	6.08	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.055	< 0.01
X14	13-Dec-06	0.0006	7.65	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.06	< 0.01
X14	16-Jan-07	0.0008	9.85	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.053	< 0.01
X14	15-Feb-07	0.0008	11.7	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	12-Mar-07	0.001	16.9	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.49	0.002	< 0.0001	0.0039	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	10-Apr-07	0.002	22.9	0.03	0.008	< 0.15	< 0.001	0.001	7.3	< 0.001	0.63	0.034	< 0.0001	0.0045	0.001	0.22	< 0.01
X14	19-Apr-07	0.0009	9.69	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.07	< 0.01
X14	14-May-07	< 0.0005	2.43	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.11	0.005	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.043	< 0.01
X14	15-May-07	0.0005	2.44	0.003	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.11	0.008	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	22-May-07	< 0.0005	2.21	0.003	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.086	0.013	< 0.0001	0.0005	0.001	0.034	< 0.01
X14	29-May-07	< 0.0005	2.56	0.003	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.079	0.012	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	5-Jun-07	< 0.0005	1.64	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.055	0.019	< 0.0001	0.0006	0.001	0.014	< 0.01
X14	12-Jun-07	< 0.0005	2.21	0.002	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.08	0.014	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	18-Jun-07	< 0.0005	2.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.096	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	19-Jun-07	< 0.0005	3.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.13	0.002	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	26-Jun-07	< 0.0005	2.69	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.1	0.005	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	3-Jul-07	< 0.0005	2.79	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.12	0.002	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	10-Jul-07	0.0008	4.19	0.005	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	0.002	0.18	0.003	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.066	< 0.01
X14	16-Jul-07	0.0005	3.71	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.16	0.002	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X14	17-Jul-07	< 0.0005	3.67	0.002	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.13	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	24-Jul-07	0.0005	5.38	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.1	< 0.001	0.21	0.002	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	31-Jul-07	0.0007	5.08	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.2	0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	7-Aug-07	0.0006	4.83	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.026	< 0.01
X14	13-Aug-07	0.0007	6.52	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.25	0.003	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.033	< 0.01
X14	14-Aug-07	0.0006	5.15	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.032	< 0.01
X14	21-Aug-07	0.0006	7.4	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.3	< 0.001	0.24	0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.037	< 0.01
X14	28-Aug-07	0.0005	5.2	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	4-Sep-07	0.0009	6.26	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.23	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.038	< 0.01
X14	10-Sep-07	0.0007	4.79	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.038	< 0.01
X14	11-Sep-07	0.0006	4.55	0.003	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.17	0.002	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.033	< 0.01
X14	17-Sep-07	< 0.0005	4.02	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	25-Sep-07	0.00046	2.68	0.0009	0.00045	< 0.005	0.00008	< 0.00004	4.1	< 0.00001	0.129	0.0011	< 0.000002	0.00119	0.00011	0.0225	0.00013
X14	23-Oct-07	0.0009	8.97	0.008	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.3	0.002	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.07	< 0.01
X14	25-Oct-07	0.00069	8.77	0.00792	0.000301	0.006	0.00012	0.00024	4.27	< 0.00001	0.333	< 0.0005	0.000038	0.0026	< 0.0002	0.0789	< 0.0001
X14	29-Oct-07	0.0008	7.24	0.006	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.069	< 0.01
X14	14-Nov-07	0.0007	4.87	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.051	< 0.01
X14	21-Nov-07	0.00065	4.53	0.00205	0.000268	< 0.005	0.00007	0.0003	5.17	< 0.00001	0.232	< 0.0005	0.000005	0.00226	< 0.0002	0.0508	< 0.0001
X14	10-Dec-07	0.0007	5.92	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.052	< 0.01
X14	13-Dec-07	0.00074	6.7	0.00312	0.000214	< 0.005	0.00006	0.00034	5.75	< 0.00001	0.28	< 0.0005	0.000006	0.00291	< 0.0002	0.0517	< 0.0001

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment 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
X14	Total # samples	93	93	93	93	93	93	93	93	93	77	93	93	93	93	89	93	93	93	93
X14	Median	0.000125	0.024	0.0005	0.045	0.0005	0.0005	0.025	52	0.0001	0.0025	0.0005	0.0005	0.001	0.3	0.00001	1.5	0.006	11.5	0.78
X14	MEAN	0.000163	0.0658	0.000521	0.0481	0.00048	0.00048	0.0240	63.5	0.00010	0.0043	0.00130	0.00049	0.00120	0.378	1.01E-05	1.61	0.0111	13.9	1.44
X14	STD	0.0003	0.109	0.0002	0.0142	0.0001	0.0001	0.0046	43.4	0	0.0031	0.0023	0.0001	0.0014	0.220	0	0.780	0.0513	9.08	2.33
X14	MINIMUM	< 0.000005	0.0025	0.00029	0.026	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	16.1	0.00002	< 0.005	0.00023	< 0.0001	0.00042	0.12	< 0.00002	0.7	0.002	3.24	0.19
X14	MAXIMUM	0.0023	0.58	0.002	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	243	0.0003	0.0182	0.015	< 0.001	0.012	1.59	< 0.00002	4.9	< 1	49.8	16
X14	# samples < MDL	89	3	86	0	93	93	93	0	86	51	62	90	42	0	88	0	14	0	0
X14	% samples < MDL	96	3	92	0	100	100	100	0	92	66	67	97	45	0	99	0	15	0	0
X14	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.00002		< 1		
X14	25th Percentile	0.000125	0.015	0.0005	0.037999999	0.0005	0.0005	0.025	40.1	1E-04	0.0025	0.0005	0.0005	0.0005	0.260	1E-05	1.10	0.003	8.67	0.450
X14	75th Percentile	0.000125	0.056000002	0.0005	0.052999999	0.0005	0.0005	0.025	69.3	1E-04	0.006	0.001	0.0005	0.001	0.410	1E-05	1.70	0.0071	15.5	1.23

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Receiving Environment Total Metals (2005-2007)

STATION	DATE	MO-T mg/L	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
X14	Total # samples	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
X14	Median	0.0005	4.71	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5	0.0005	0.19	0.0005	0.00005	0.0012	0.0005	0.033	0.005
X14	MEAN	0.000539	6.14	0.00353	0.00114	0.0732	0.000482	0.00055	6.28	0.000559	0.214	0.00237	5.16E-05	0.00156	0.000499	0.0449	0.00479
X14	STD	0.0003	4.86	0.0044	0.0015	0.0199	0.0001	0.0003	3.15	0.0005	0.1191	0.0046	0	0.001	0.0001	0.0419	0.001
X14	MINIMUM	0.00046	1.37	0.0009	0.000214	< 0.005	0.00006	< 0.00004	2.2	< 0.00001	0.055	< 0.0005	< 0.000002	< 0.0005	0.00011	0.011	< 0.0001
X14	MAXIMUM	0.002	27.7	0.03	0.008	0.2	< 0.001	0.002	15.2	0.005	0.63	0.034	0.0002	0.0045	< 0.001	0.25	< 0.01
X14	# samples < MDL	34	0	4	64	90	89	83	0	90	0	49	88	1	89	0	92
X14	% samples < MDL	37	0	4	69	98	96	89	0	97	0	53	95	1	96	0	99
X14	Maximum MDL	< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X14	25th Percentile	0.00025	3.64	0.002	0.0005	0.075000001	0.0005	0.0005	3.90	0.0005	0.140000001	0.0005	5E-05	0.0009	0.0005	0.025	0.005
X14	75th Percentile	0.0007	6.52	0.003	0.001	0.075000002	0.0005	0.0005	9	0.0005	0.25	0.002	5E-05	0.002	0.0005	0.050799999	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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment 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
X14	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.7
X14	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.3	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.31		1.9
X14	8-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	147	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.14		3.6
X14	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	208	< 0.0002	0.011	< 0.001	< 0.001	0.24		4.3
X14	22-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	< 0.0002	0.01	< 0.001	< 0.001	0.09		4
X14	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.6
X14	10-May-05	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.1
X14	31-May-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7
X14	11-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.7
X14	19-Jun-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9
X14	21-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19		0.9
X14	2-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		1.2
X14	10-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		1.1
X14	17-Jul-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2
X14	24-Jul-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.1
X14	25-Jul-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9
X14	31-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9
X14	6-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3
X14	13-Aug-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3
X14	20-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1
X14	23-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4
X14	27-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		1.3
X14	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5
X14	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5
X14	11-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.7
X14	18-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3
X14	24-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.3
X14	1-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.3
X14	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8
X14	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1
X14	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	67	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5
X14	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.9	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5
X14	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	91.8	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.9
X14	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	100	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2
X14	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	96.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.1
X14	9-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	118	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	< 0.05		2.8
X14	18-May-06	< 0.00025	0.042	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22		1.4
X14	23-May-06	< 0.00025	0.034	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1		1.1
X14	30-May-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.15		1
X14	6-Jun-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.11		0.9
X14	19-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9
X14	20-Jun-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		1
X14	11-Jul-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		1.1
X14	17-Jul-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1
X14	18-Jul-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15		1.1
X14	25-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	58.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		1.5
X14	1-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3
X14	15-Aug-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26		1
X14	21-Aug-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1
X14	22-Aug-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.1
X14	29-Aug-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4
X14	5-Sep-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1
X14	12-Sep-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7
X14	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1
X14	14-Nov-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	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
X14	21-Jan-05	0.006	17.5	1.67	0.0006	8.13	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001
X14	8-Feb-05	0.006	18.3	1.76	0.0006	8.78	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.5	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001
X14	8-Mar-05	0.01	32.9	5.19	0.0009	18.3	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.43	< 0.001	< 0.0001
X14	14-Mar-05	0.01	42.2	9.45	0.0007	24.7	0.022	< 0.001		< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001
X14	22-Mar-05	0.011	45.8	9.4	0.0008	24.6	0.02	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Apr-05	0.006	17.4	1.4	0.0007	8.29	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001
X14	10-May-05	0.002	4.18	0.3	< 0.0005	1.73	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.0001
X14	31-May-05	0.002	5.03	0.17	< 0.0005	1.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Jun-05	0.003	5.88	0.19	< 0.0005	2.7	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.094	< 0.001	< 0.0001
X14	19-Jun-05	0.004	7.29	0.25	< 0.0005	2.95	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001
X14	21-Jun-05	0.004	7.6	0.34	< 0.0005	3.08	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001
X14	2-Jul-05	0.005	10.2	0.27	0.0005	4.05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	10-Jul-05	0.005	9.38	0.4	0.0005	3.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	17-Jul-05	0.005	10	0.45	< 0.0005	4.19	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001
X14	24-Jul-05	0.005	10.3	0.44	< 0.0005	4.02	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001
X14	25-Jul-05	0.005	8.7	0.2	< 0.0005	3.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001
X14	31-Jul-05	0.004	8.58	0.36	< 0.0005	3.42	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	6-Aug-05	0.006	11.1	0.57	0.0006	4.33	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	13-Aug-05	0.006	12.5	0.78	0.0005	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001
X14	20-Aug-05	0.005	11.2	0.75	0.0005	3.98	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.6	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	23-Aug-05	0.007	13.1	0.71	0.0005	5.12	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001
X14	27-Aug-05	0.005	11	0.77	0.0005	4.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	5-Sep-05	0.007	12.8	0.78	< 0.0005	5.29	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	6-Sep-05	0.007	12.8	0.72	< 0.0005	5.19	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Sep-05	0.007	13.5	0.87	0.0006	5.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001
X14	18-Sep-05	0.006	10.6	0.51	< 0.0005	4.67	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	24-Sep-05	0.005	10.6	0.57	< 0.0005	4.85	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	1-Oct-05	0.005	12.6	1.09	< 0.0005	5.64	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Oct-05	0.003	8.63	0.28	< 0.0005	2.69	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	2-Nov-05	0.004	11.1	0.56	< 0.0005	3.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	15-Dec-05	0.006	14.9	1.11	0.0006	6.1	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001
X14	23-Jan-06	0.007	18.8	1.75	0.0006	8.05	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001
X14	14-Feb-06	0.007	20.7	2.06	0.0006	9.81	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001
X14	24-Mar-06	0.008	22.4	2.18	0.0007	10.6	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001
X14	25-Apr-06	0.008	22	2.18	0.0007	9.91	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001
X14	9-May-06	0.008	25	2.95	0.0007	12.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.4	< 0.001	0.0002
X14	18-May-06	0.001	3.39	0.098	< 0.0005	1.34	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.0001
X14	23-May-06	0.001	3.71	0.26	< 0.0005	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.9	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.0001
X14	30-May-06	0.002	5.9	0.69	< 0.0005	2.58	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.9	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001
X14	6-Jun-06	0.002	5.21	0.29	< 0.0005	2.39	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.085	< 0.001	< 0.0001
X14	19-Jun-06	0.003	6.81	0.46	< 0.0005	3.03	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001
X14	20-Jun-06	0.003	7.67	0.47	< 0.0005	3.33	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Jul-06	0.005	9.09	0.4	< 0.0005	3.9	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001
X14	17-Jul-06	0.016	10.3	0.52	< 0.0005	4.13	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001
X14	18-Jul-06	0.018	10.3	0.48	< 0.0005	4.12	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001
X14	25-Jul-06	0.006	12.1	0.67	0.0005	5.41	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	1-Aug-06	0.006	10.1	0.46	< 0.0005	4.4	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001
X14	15-Aug-06	0.004	8.64	0.64	< 0.0005	3.91	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	21-Aug-06	0.005	8.21	0.45	< 0.0005	3.63	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	22-Aug-06	0.005	8.87	0.58	< 0.0005	3.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	29-Aug-06	0.006	10.3	0.79	0.0005	4.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	5-Sep-06	0.004	8.7	0.48	< 0.0005	3.52	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	12-Sep-06	0.003	7.17	0.21	< 0.0005	2.6	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001
X14	17-Oct-06	0.004	10.8	0.6	< 0.0005	4.15	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001
X14	14-Nov-06	0.005	14.8	1.05	0.0006	5.74	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X14	21-Jan-05	0.0023	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	8-Feb-05	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	8-Mar-05	0.0031	< 0.001	0.12	< 0.01
X14	14-Mar-05	0.0033	< 0.001	0.15	< 0.01
X14	22-Mar-05	0.0036	< 0.001	0.15	< 0.01
X14	11-Apr-05	0.0026	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	10-May-05	< 0.0005	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	31-May-05	0.0006	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	11-Jun-05	0.0006	< 0.001	0.008	< 0.01
X14	19-Jun-05	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X14	21-Jun-05	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	2-Jul-05	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	10-Jul-05	0.0009	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	17-Jul-05	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X14	24-Jul-05	0.001	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	25-Jul-05	0.001	< 0.001	0.007	< 0.01
X14	31-Jul-05	0.0008	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	6-Aug-05	0.0012	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	13-Aug-05	0.0012	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	20-Aug-05	0.0012	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	23-Aug-05	0.0013	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	27-Aug-05	0.001	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	5-Sep-05	0.0011	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	6-Sep-05	0.0011	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	11-Sep-05	0.0012	< 0.001	0.046	< 0.01
X14	18-Sep-05	0.0009	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	24-Sep-05	0.0009	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	1-Oct-05	0.0012	< 0.001	0.057	< 0.01
X14	11-Oct-05	0.0012	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	2-Nov-05	0.0016	< 0.001	0.029	< 0.01
X14	15-Dec-05	0.0021	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	23-Jan-06	0.0023	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	14-Feb-06	0.0025	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	24-Mar-06	0.0029	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	25-Apr-06	0.0026	< 0.001	0.037	< 0.01
X14	9-May-06	0.0018	< 0.001	0.17	< 0.01
X14	18-May-06	< 0.0005	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	23-May-06	< 0.0005	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	30-May-06	0.0007	< 0.001	0.026	< 0.01
X14	6-Jun-06	0.0006	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	19-Jun-06	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	20-Jun-06	0.0007	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	11-Jul-06	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X14	17-Jul-06	0.0007	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	18-Jul-06	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X14	25-Jul-06	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X14	1-Aug-06	0.0011	< 0.001	0.008	< 0.01
X14	15-Aug-06	0.0007	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	21-Aug-06	0.0008	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	22-Aug-06	0.0008	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	29-Aug-06	0.0009	< 0.001	0.032	< 0.01
X14	5-Sep-06	0.0009	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	12-Sep-06	0.0009	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	17-Oct-06	0.0016	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	14-Nov-06	0.002	< 0.001	0.049	< 0.01

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment 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
X14	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	77	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.6
X14	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	101	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2
X14	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	110	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.06		2.1
X14	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	158	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.1
X14	10-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	238	< 0.0002	0.014	< 0.001	0.001	0.06		4.5
X14	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	97.5	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2
X14	14-May-07	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.28		1.4
X14	15-May-07	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.2
X14	22-May-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.23		1.5
X14	29-May-07	< 0.00024	0.038	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.16		1.2
X14	5-Jun-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		0.8
X14	12-Jun-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.12		0.7
X14	18-Jun-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.9
X14	19-Jun-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.12		1
X14	26-Jun-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.09		0.8
X14	3-Jul-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		0.7
X14	10-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1
X14	16-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.9
X14	17-Jul-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.08		1
X14	24-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	60	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.5
X14	31-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		1.5
X14	7-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.4
X14	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.7
X14	14-Aug-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4
X14	21-Aug-07	< 0.00025	0.035	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.27		1.6
X14	28-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.5
X14	4-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.001	0.07		1.4
X14	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2
X14	11-Sep-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.1
X14	17-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1
X14	25-Sep-07	< 0.000005	0.0156	0.0003	0.0453	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	36.5	0.00003	0.00028	< 0.0001	0.0007	0.198		0.764
X14	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	83.2	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.8
X14	25-Oct-07	0.000006	0.0041	0.00031	0.0557	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	101	0.000021	0.00369	0.0003	0.00046	0.216		2.13
X14	29-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	76.9	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	0.07		1.7
X14	14-Nov-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2
X14	21-Nov-07	< 0.000005	0.0031	0.00029	0.0634	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	66.1	0.00004	0.000668	< 0.0001	0.00044	0.214		1.4
X14	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	67	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3
X14	13-Dec-07	< 0.000005	0.0023	0.00029	0.0693	0.009	< 0.00001	< 0.000005	83.1	0.000039	0.00103	< 0.0001	0.00046	0.172		1.66
X14	Total # samples	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		93
X14	Median	0.000125	0.005	0.0005	0.041	0.025	0.0005	0.0005	48.5	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.08		1.3
X14	MEAN	0.000120	0.0101	0.000491	0.0428	0.0241	0.000479	0.000479	58.8	9.7097E-05	0.00116	0.00048	0.00071	0.0937		1.43
X14	STD	0	0.0114	0	0.0134	0.0043	0.0001	0.0001	40.0	0	0.0021	0.0001	0.0005	0.072		0.716
X14	MINIMUM	< 0.000005	0.0023	0.00029	0.019	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	15	0.000021	0.00028	< 0.0001	0.00044	< 0.05		0.7
X14	MAXIMUM	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	238	< 0.0002	0.014	< 0.001	0.002	0.31		4.5
X14	# samples < MDL	92	43	89	0	92	93	93	0	89	66	92	70	34		0
X14	% samples < MDL	99	46	96	0	99	100	100	0	96	71	99	75	37		0
X14	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		
X14	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.034	0.025	0.0005	0.0005	36.5	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025		1
X14	75th Percentile	0.000125	0.013	0.0005	0.047	0.025	0.0005	0.0005	66.1	1E-04	0.001	0.0005	0.0005	0.13		1.5

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	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
X14	13-Dec-06	0.006	15.8	1.36	0.0006	6.72	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001
X14	16-Jan-07	0.008	22.9	2.34	0.0008	9.64	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001
X14	15-Feb-07	0.008	24.2	2.57	0.0007	10.7	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001
X14	12-Mar-07	0.01	34.6	4.33	0.001	16.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001	0.47	< 0.001	< 0.0001
X14	10-Apr-07	0.013	48.6	15.9	0.0019	22.2	0.029	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001
X14	19-Apr-07	0.008	20.3	2.25	0.0008	8.71	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001
X14	14-May-07	< 0.005	6.1	0.32	< 0.0005	2.21	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001
X14	15-May-07	< 0.005	5.61	0.27	0.0006	2.11	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001
X14	22-May-07	< 0.005	5.27	0.38	< 0.0005	2.23	0.002	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0001
X14	29-May-07	< 0.005	5.15	0.4	< 0.0005	2.43	0.002	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.0001
X14	5-Jun-07	< 0.005	2.96	0.15	< 0.0005	1.56	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.1	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.0001
X14	12-Jun-07	< 0.005	4.52	0.22	< 0.0005	2.18	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.0001
X14	18-Jun-07	< 0.005	7.4	0.4	< 0.0005	3.07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001
X14	19-Jun-07	< 0.005	8.13	0.56	< 0.0005	3.5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001
X14	26-Jun-07	< 0.005	5.94	0.29	< 0.0005	2.35	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0001
X14	3-Jul-07	< 0.005	6.29	0.31	< 0.0005	2.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001
X14	10-Jul-07	< 0.005	8.69	0.67	< 0.0005	3.52	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	16-Jul-07	< 0.005	7.56	0.47	< 0.0005	3.2	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	17-Jul-07	< 0.005	7.15	0.41	< 0.0005	3.63	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001
X14	24-Jul-07	0.006	12	0.93	< 0.0005	4.94	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.8	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001
X14	31-Jul-07	0.006	11.6	0.77	0.0006	4.84	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001
X14	7-Aug-07	0.005	11.8	0.99	0.0007	4.95	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001
X14	13-Aug-07	0.008	14	1.11	0.0006	6	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001
X14	14-Aug-07	0.006	12.2	0.89	0.0005	5.04	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001
X14	21-Aug-07	0.007	13	1.2	0.0006	6.81	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001
X14	28-Aug-07	0.006	12.2	1.06	0.0005	5.07	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001
X14	4-Sep-07	< 1	11.6	1.04	0.0008	5.17	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.2	< 0.001	0.0001
X14	10-Sep-07	0.005	11.5	1.16	0.0006	4.63	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001
X14	11-Sep-07	0.003	9.15	0.69	0.0005	3.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001
X14	17-Sep-07	0.004	9.24	0.87	< 0.0005	3.76	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001
X14	25-Sep-07	0.0025	8.03	0.271	0.00045	2.87	< 0.00002	0.00041		0.00109	< 0.00004	4.34	< 0.00001	0.149	< 0.0005	< 0.00002
X14	23-Oct-07	0.007	19.7	2.91	0.0008	8.23	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001
X14	25-Oct-07	0.0082	21.2	3.64	0.00069	8.82	0.00816	0.000429		0.00013	0.00022	4.64	0.00001	0.33	0.0018	0.00004
X14	29-Oct-07	0.007	18.1	2.73	0.0007	7.37	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001
X14	14-Nov-07	0.004	12.4	0.76	0.0006	4.51	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001
X14	21-Nov-07	0.0055	13.9	0.997	0.00062	5.15	0.0023	0.000259		0.00007	0.00028	5.37	< 0.00001	0.232	< 0.0005	0.00004
X14	10-Dec-07	0.004	14	1.39	0.0006	5.26	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001
X14	13-Dec-07	0.0062	17.3	1.61	0.00067	6.76	0.00297	0.000048		0.00006	0.00034	5.93	< 0.00001	0.266	< 0.0005	0.00008
X14	Total # samples	93	93	93	93	93	93	93	88	93	93	93	93	93	93	93
X14	Median	0.005	10.8	0.69	0.00045	4.4	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.7	0.0005	0.17	0.0005	0.00005
X14	MEAN	0.0107	12.9	1.31	0.00046	5.67	0.00311	0.000502	0.075	0.00049301	0.000525	5.82	0.000479	0.196	0.000506	5.06E-05
X14	STD	0.0514	8.45	2.17	0.0003	4.45	0.0043	0.0001	0	0.0001	0.0002	2.89	0.0001	0.109	0.0001	0
X14	MINIMUM	0.001	2.96	0.098	0.00045	1.34	< 0.00002	0.000048	< 0.15	0.00006	< 0.00004	1.9	< 0.00001	0.051	< 0.0005	< 0.00002
X14	MAXIMUM	< 1	48.6	15.9	0.0019	24.7	0.029	< 0.001	< 0.15	0.00109	0.002	14.4	< 0.001	0.62	0.0018	0.0002
X14	# samples < MDL	14	0	0	46	0	8	87	88	89	85	0	92	0	92	88
X14	% samples < MDL	15	0	0	49	0	9	94	100	96	91	0	99	0	99	95
X14	Maximum MDL	< 1			< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001
X14	25th Percentile	0.003	8.03	0.400	0.00025	3.22	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	3.80	0.0005	0.13	0.0005	5E-05
X14	75th Percentile	0.007	14	1.16	0.0006	6	0.003	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.80	0.0005	0.23	0.0005	5E-05

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Receiving Environment Dissolved Metals (2005-2007)

STATION	DATE	U-D mg/L	V-D mg/L	ZN-D mg/L	ZR-D mg/L
X14	13-Dec-06	0.0031	< 0.001	0.04	< 0.01
X14	16-Jan-07	0.0029	< 0.001	0.042	< 0.01
X14	15-Feb-07	0.003	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	12-Mar-07	0.0037	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	10-Apr-07	0.0045	< 0.001	0.19	< 0.01
X14	19-Apr-07	0.0028	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	14-May-07	0.0009	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	15-May-07	0.0008	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	22-May-07	< 0.0005	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	29-May-07	0.0006	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	5-Jun-07	< 0.0005	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	12-Jun-07	< 0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	18-Jun-07	0.0008	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	19-Jun-07	0.0009	< 0.001	0.009	< 0.01
X14	26-Jun-07	0.0006	< 0.001	0.013	< 0.01
X14	3-Jul-07	0.0006	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	10-Jul-07	0.001	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	16-Jul-07	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X14	17-Jul-07	0.0007	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	24-Jul-07	0.0012	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	31-Jul-07	0.0012	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	7-Aug-07	0.0014	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	13-Aug-07	0.0013	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	14-Aug-07	0.0012	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	21-Aug-07	0.0012	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	28-Aug-07	0.0013	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	4-Sep-07	0.0012	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	10-Sep-07	0.0013	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	11-Sep-07	0.0008	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	17-Sep-07	0.001	< 0.001	0.013	< 0.01
X14	25-Sep-07	0.00121	0.00005	0.0212	0.00011
X14	23-Oct-07	0.0018	< 0.001	0.036	< 0.01
X14	25-Oct-07	0.0025	< 0.0002	0.0853	< 0.0001
X14	29-Oct-07	0.0016	< 0.001	0.064	< 0.01
X14	14-Nov-07	0.0016	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	21-Nov-07	0.00235	< 0.0002	0.0544	< 0.0001
X14	10-Dec-07	0.0021	< 0.001	0.036	< 0.01
X14	13-Dec-07	0.00325	< 0.0002	0.0486	< 0.0001
X14	Total # samples	93	93	93	93
X14	Median	0.0011	0.0005	0.021	0.005
X14	MEAN	0.00139	0.00048	0.03217	0.00479
X14	STD	0.0009	0.0001	0.0331	0.001
X14	MINIMUM	< 0.0005	0.00005	0.007	< 0.0001
X14	MAXIMUM	0.0045	< 0.001	0.19	< 0.01
X14	# samples < MDL	6	92	0	92
X14	% samples < MDL	6	99	0	99
X14	Maximum MDL	< 0.0005	< 0.001		< 0.01
X14	25th Percentile	0.0008	0.0005	0.017	0.005
X14	75th Percentile	0.0018	0.0005	0.034	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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water Physical and Routine Parameter:

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
X14	12-Jan-98				0.54	7.34	294	7	
X14	24-Feb-98				0.23	7.14	291	6	
X14	17-Mar-98			260	< 0.05	7.39	170	< 1	
X14	13-Apr-98			226	0.12	7.05	303	3	
X14	26-Apr-98					7.65			
X14	18-May-98			85	< 0.05	8.33	24	10	
X14	15-Jun-98			126	0.07	7.87	49	2	
X14	21-Jul-98				0.06	7.77	24	6	
X14	10-Aug-98				0.27	7.65	45	12	
X14	25-Sep-98			161	0.08		90	3	
X14	19-Oct-98			188	< 0.05	7.69	76	2	
X14	17-Nov-98			332	0.09	7.24	149	4	
X14	21-Dec-98			349	0.09	6.94	207	5	
X14	18-Jan-99			387	0.29	6.72	265	3	
X14	22-Feb-99			413	0.35	5.94	326	3	
X14	17-Mar-99			398	0.3	7.09	268	7	
X14	20-Apr-99			304	0.07	7.24	201	6	
X14	17-May-99			51	0.09	7.29	23	15	
X14	3-Jul-99			86	< 0.05	8.53	38	4	
X14	27-Jul-99			89	0.08	8.17	32	27	
X14	12-Aug-99			199		8.18	135		
X14	10-Sep-99			177		7.95	119		
X14	29-Oct-99					8.06	76		
X14	22-Nov-99			156	< 0.05	7.49	104	1	
X14	14-Dec-99			243		7.81	114	10	
X14	27-Jan-00			298	0.13		206	2	
X14	28-Feb-00			302	0.15	7.56	179	6	
X14	23-Mar-00			324	< 0.05	6.88	185	2	
X14	27-Apr-00			367	0.95	7.43	324	8	
X14	15-May-00			101	< 0.05	6.48	60	1	
X14	26-Jun-00			135	0.17	8.63	83	1	
X14	25-Jul-00			183		8.02	153	2	
X14	29-Aug-00			130		7.85	63	1	
X14	25-Sep-00			99		7.76	9	2.2	
X14	29-Oct-00			141			70	6	
X14	13-Nov-00			200		8	83	3	
X14	18-Nov-00			99			11	1.6	
X14	14-Dec-00			246		7.48	96	1.2	
X14	13-Jan-01			246			111	4	
X14	10-Feb-01			266			142	9	
X14	10-Mar-01			291.33		7.9	153	7	
X14	16-Apr-01			430		7.8	166	6	
X14	17-Jun-01			65		8.3	18	9	
X14	14-Jul-01			128		8.3	56	3	
X14	14-Aug-01			627		8.2	138	9	
X14	17-Sep-01			175		8.2	83	7	
X14	15-Oct-01			367	< 0.05	8.3	288	9	
X14	13-Nov-01			200		8	83	3	
X14	14-Dec-01			392		7.8	241	4	
X14	15-Jan-02			207			81	5	
X14	12-Feb-02			224			78	< 1	
X14	12-Mar-02			377			190	9	
X14	15-Apr-02			403		8	211	4	
X14	13-May-02			119			42	25	
X14	16-Jun-02			95			27	< 1	
X14	16-Jul-02			250			166	1	
X14	12-Aug-02			125			41	1	
X14	16-Sep-02			214			118	2	
X14	15-Oct-02			139			38	4	
X14	11-Nov-02					8.1			
X14	12-Nov-02			186			64	3	
X14	10-Dec-02			233		7.9	92	2	
X14	14-Jan-03			260		7.8	113	3	
X14	15-Feb-03			332		7.8	165	7	
X14	15-Mar-03					7.6	186	1	
X14	15-Apr-03			348		7.9	175	5	
X14	15-Apr-03				0.45			161	
X14	13-May-03			234		8.1	153	10	
X14	14-May-03			233		8.3	130	6	
X14	14-Jun-03			137		8.1	79	10	
X14	14-Jul-03			200			129	6	
X14	11-Aug-03			135		8	43	6	
X14	2-Sep-03					7			

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water Physical and Routine Parameter:

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
X14	8-Sep-03			140		8	42	2	
X14	8-Sep-03						41	2	
X14	16-Sep-03					7			
X14	24-Sep-03					7.1			
X14	30-Sep-03					7			
X14	14-Oct-03			173		7.8	66	3	
X14	15-Nov-03			209		7.6	77	2	
X14	14-Dec-03					7.6			
X14	15-Dec-03			251			102	2	
X14	12-Jan-04			295			133	2	
X14	16-Feb-04			386		7.5	225	< 1	
X14	15-Mar-04	5	616	320	0.08	7.5	171	< 3	
X14	2-May-04	12	638	321	0.24		255	7	7
X14	9-May-04	65	494	244	0.11		166	3	3.2
X14	14-May-04	90	177	94	< 0.01	8	37	61	23
X14	25-May-04	115	90	476	0.03		16.9	82	17
X14	1-Jun-04	45	121	44	0.03		27.3	6	2.6
X14	14-Jun-04	18	174	108	0.02	7.9	57.8	7	2.2
X14	12-Jul-04	8	246	151	0.02	8.2	52.7	1	1.4
X14	9-Aug-04	10	347	161	< 0.01	8.1	72.6	< 1	1.9
X14	24-Aug-04	5	601	307	0.19	7.8	219	4	2.5
X14	31-Aug-04	5	640	332	0.25	7.6	228	< 1	2.1
X14	13-Sep-04					7.6			
X14	14-Sep-04	6	508	241	0.19		187	< 1	1.9
X14	12-Oct-04	7	332	145	< 0.01		58.4	2	2
X14	15-Nov-04	5	400	251	0.05		84.7	< 1	2.1
X14	21-Jan-05		598	313	0.1	7.5	182	1	
X14	8-Feb-05		588	359	0.11	7.7	165	< 1	
X14	8-Mar-05	< 5	748	639	0.42		409	< 1	2.5
X14	14-Mar-05		1330	717	0.56	7.3	541	1	
X14	22-Mar-05	< 5	1220	793	0.54		557	< 1	1.7
X14	11-Apr-05	< 5	562	315	0.04	7.6	145	< 1	2
X14	10-May-05	75	149	74	0.04	7.5	34.3	16	5.9
X14	31-May-05	15	185	94	0.03		40.7	4	0.95
X14	11-Jun-05	10	207	100	0.03		45.2	4	2.1
X14	19-Jun-05	8	267	133	0.01		64.2	1	1.4
X14	21-Jun-05	8	284	140	0.01	7.9	77.1	1	0.98
X14	2-Jul-05	8	301	153	0.02	7.9	86.1	2	0.82
X14	10-Jul-05	10	325	154	0.05	8	89.7	< 1	1.5
X14	17-Jul-05	8	332	169	0.11	7.7	91.6	< 1	1.2
X14	24-Jul-05	13	1030	160	0.11	8.2	79.7	< 1	1.3
X14	25-Jul-05	8	279	143	0.1	8	71.4	< 1	0.86
X14	31-Jul-05	15	270	132	0.07	7.8	65.4	1	1.4
X14	6-Aug-05	7	331	170	0.1	8.1	88.9	< 1	1.3
X14	13-Aug-05	7	377	206	0.12	8	111	< 1	1.6
X14	20-Aug-05	5	349	195	0.11	7.9	109	< 1	1.5
X14	23-Aug-05		314	206	0.13	8	109	1	
X14	27-Aug-05	7	286	173	0.12	8	97.7	< 1	2.2
X14	5-Sep-05	6	288	202	0.15	8.2		< 1	1.4
X14	6-Sep-05		411	203	0.16	8.3	136	< 1	
X14	11-Sep-05	7	340	198	0.15	8		< 1	1.3
X14	18-Sep-05	6	305	187	0.11	8.2		1	1.1
X14	24-Sep-05	7	321	174	0.11	8.2		1	1.1
X14	1-Oct-05	< 5	296	209	0.11	7.9	129	< 1	1.1
X14	11-Oct-05	7	192	142	0.05	8.4	41.4	1	1.5
X14	2-Nov-05	< 5	252	187	0.01	8	67	< 1	1.9
X14	15-Dec-05	< 5	477	250	0.04	7.7	111	< 1	2
X14	23-Jan-06	< 5	625	306	0.09	7.7	181	< 1	3
X14	14-Feb-06	< 5	706	361	0.11	7.8	254	2	3.1
X14	24-Mar-06	< 5	803	407	0.13	7.8	259	< 1	2
X14	25-Apr-06	< 5	714	348	0.1	8.2	225	2	2.8
X14	9-May-06	8	895	446	0.22	7.9	339	12	5.9
X14	18-May-06	117	120	55	< 0.01	8.3	16.8	6	3
X14	23-May-06	90	150	69	0.03	7.9	34.5	17	6.7
X14	30-May-06	45	236	106	0.04	7.9	56.8	8	2.9
X14	6-Jun-06	35	198	89	0.02	8.1	43.6	7	2.5
X14	19-Jun-06	18	253	130	0.02	7.8	63.5	2	0.77
X14	20-Jun-06	10	280	144	0.03	8	73.5	3	0.91
X14	11-Jul-06	10	282	135	0.05	8.2	70.9	2	0.8
X14	17-Jul-06	7	367	168	0.09	7.9	107	2	0.69
X14	18-Jul-06	7	372	174	0.08	8	109	2	0.74
X14	25-Jul-06	6	428	203	0.14	7.8	137	3	1.5
X14	1-Aug-06	5	380	187	0.09	7.8	104	3	0.86

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 1. Receiving Environment Surface Water Physical and Routine Parameter:

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
X14	15-Aug-06	8	331	143	0.07	7.7	94.7	2	0.96
X14	21-Aug-06	7	328	147	0.06	8	82.2	< 1	0.78
X14	22-Aug-06	7	326	147	0.08	8.2	83.3	< 1	0.79
X14	29-Aug-06	7	388	182	0.13	7.8	117	< 1	0.77
X14	5-Sep-06	< 5	299	141	0.05	8.1	64.9	2	1.2
X14	12-Sep-06	8	242	109	0.01	8.1	32.8	< 1	0.61
X14	17-Oct-06	< 5	355	172	0.05	8	65.4	< 1	1.3
X14	14-Nov-06	< 5	454	230	0.06	7.6	111	< 1	1.5
X14	13-Dec-06	< 5	592	288	0.07	7.7	164	1	2.2
X14	16-Jan-07	< 5	699	354	0.14	7.6	225	1	2.7
X14	15-Feb-07	< 5	801	409	0.15	7.6	273	1	2.4
X14	12-Mar-07	< 5	1030	547	0.26	7.5	420	4	4.6
X14	10-Apr-07	< 5	1630	812	0.5	7.4	704	46	17
X14	19-Apr-07	< 5	669	363	0.12	7.5	216	< 1	1.8
X14	14-May-07	70	208	97	0.04	7.7	31.1	6	4.5
X14	15-May-07	70	197	98	0.01	7.7	29.4	12	6.7
X14	22-May-07	110	194	88	0.05	7.7	46	14	10
X14	29-May-07	70	176	84	0.03	7.5	42.9	23	8
X14	5-Jun-07	35	112	54	0.04	7.4	22.9	30	13
X14	12-Jun-07	55	156	75	0.04	7.5	31.4	19	10
X14	18-Jun-07	18	274	99	0.05	8	66	4	2
X14	19-Jun-07	12	315	139	0.06	8	82.6	3	1.5
X14	26-Jun-07	35	239	102	0.04	7.8	45.6	< 1	3
X14	3-Jul-07	18	253	108	0.06	7.7	53.6	3	1.2
X14	10-Jul-07	8	384	165	0.18	7.8	99.3	4	1.5
X14	16-Jul-07	< 5	290	134	0.06	7.5	68	3	2.1
X14	17-Jul-07	7	281	112	0.06	7.6	135	3	2.7
X14	24-Jul-07	7	402	215	0.14	8.1	110	3	0.86
X14	31-Jul-07	7	391	191	0.11	7.7	111	2	0.76
X14	7-Aug-07	8	391	177	0.13	7.8	118	3	2
X14	13-Aug-07	< 5	494	235	0.26	7.7	158	6	2.5
X14	14-Aug-07	7	391	191	0.14	8	121	2	1.2
X14	21-Aug-07	< 5	502	217	0.17	7.9	163	3	0.91
X14	28-Aug-07	7	425	197	0.13	7.6	117	< 1	0.84
X14	4-Sep-07	< 5	433	195	0.14	7.7	132	< 1	1.1
X14	10-Sep-07	7	402	175	0.12	7.7	122	< 1	0.85
X14	11-Sep-07	13	286	154	0.09	7.7	78.4	4	3.2
X14	17-Sep-07	7	318	142	0.12	7.7	81.1	< 1	1
X14	25-Sep-07		238	117	< 0.005	8.04	36.6	4	
X14	23-Oct-07	< 5	647	322	0.18	7.7	219	3	3
X14	25-Oct-07		685	333	0.168	7.41	248	5	
X14	29-Oct-07	< 5	574	263	0.13	7.8	183	< 1	1.7
X14	14-Nov-07	< 5	373	203	0.06	7.5	81.5	< 1	0.85
X14	21-Nov-07		420	212	0.063	7.26	89.7	< 1	
X14	10-Dec-07	< 5	541	246	0.08	7.2	135	1	2.1
X14	13-Dec-07		530	279	0.065	7.44	119	1	
X14	Total # samples	98	107	176	135	159	187	182	97
X14	Median	7	347	193	0.09	7.8	99.3	2	1.8
X14	MEAN	17.0	421	223	0.117	7.76	125	5.79	2.86
X14	STD	26.3	256	130	0.131	0.386	100	14.8	3.64
X14	MINIMUM	< 5	90	44	< 0.005	5.94	9	< 1	0.61
X14	MAXIMUM	117	1630	812	0.95	8.63	704	161	23
X14	# samples < MDL	27	0	0	13	0	0	44	0
X14	% samples < MDL	28	0	0	10	0	0	24	0
X14	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 3	
X14	25th Percentile	2.5	272	139	0.04	7.60	63.3	1	1.10
X14	75th Percentile	12	519	289	0.135	8	165	6	2.70

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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	
X14	12-Jan-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.118	< 0.001	< 0.04	< 0.05	108.4	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.005	0.35		< 0.005		1.37	0.004	14	0.015	
X14	24-Feb-98	< 0.003	0.24	< 0.02	0.061	< 0.001	< 0.04	0.26	72.5	< 0.002	< 0.005	0.008	0.011	0.4		< 0.005		1.47	0.005	10	0.007	
X14	17-Mar-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.138	< 0.001	< 0.04	< 0.05	77.2	< 0.002	< 0.005	0.013	0.018	0.33		< 0.005		1.6	0.006	12	< 0.005	
X14	13-Apr-98	< 0.003	0.05	< 0.02	0.135	< 0.001	< 0.04	< 0.05	68	< 0.002	< 0.005	0.01	0.033	0.2		< 0.005		1.48	0.003	0	0.005	
X14	18-May-98	< 0.003	0.25	< 0.02	0.039	< 0.001	< 0.04	0.16	24.8	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.027	0.52		< 0.005		0.31	< 0.002	3	0.007	
X14	15-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.11	< 0.001	< 0.04	< 0.05	38.1	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.03	0.3		0.01		0.38	< 0.002	4	< 0.005	
X14	19-Jun-98																					
X14	20-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.109	< 0.001	< 0.04	< 0.05	27.8	< 0.002	< 0.005	0.043	0.029	0.16		0.006		0.29	< 0.002	4	0.008	
X14	21-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.12	< 0.001	< 0.04	< 0.05	29.3	< 0.002	< 0.005	0.043	0.031	0.19		0.007		0.32	0.003	5	< 0.005	
X14	21-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.12	< 0.001	< 0.04	< 0.05	29.3	< 0.002	< 0.005	0.043	0.031	0.19		0.007		0.32	0.003	5	< 0.005	
X14	21-Jul-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.124	< 0.001	< 0.04	< 0.05	52.1	< 0.002	< 0.005	0.033	0.035	0.41		0.008		0.72	0.006	7	< 0.005	
X14	10-Aug-98	< 0.003	0.37	< 0.02	0.03	< 0.001	< 0.04	0.29	76.3	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.09	0.57		< 0.005		1.02	0.014	10	< 0.005	
X14	25-Sep-98	< 0.003	0.08	< 0.02	0.148	< 0.001	< 0.04	< 0.05	47.7	< 0.002	< 0.005	0.02	0.018	0.11		< 0.005		0.7	0.019	7	0.009	
X14	19-Oct-98	< 0.003	0.11	< 0.02	0.059	< 0.001	< 0.04	0.21	55.6	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.016	0.38		< 0.005		0.9	0.003	8	0.015	
X14	17-Nov-98	< 0.003	0.11	< 0.005	0.178	< 0.001	< 0.04	< 0.05	99.9	< 0.001	< 0.005	0.045	0.024	0.5		< 0.005		1.65	0.009	13	0.019	
X14	21-Dec-98	< 0.003	0.15	0.01	0.09	< 0.001	< 0.04	0.31	105.7	0.007	< 0.005	0.013	0.028	0.39		< 0.005		2.57	< 0.002	15	0.01	
X14	18-Jan-99	< 0.003	0.12	< 0.005	0.09	< 0.001	< 0.04	0.18	116.5	0.002	< 0.005	0.046	0.035	0.46		< 0.005		2.61	0.003	17	< 0.005	
X14	22-Feb-99	0.016	0.27	< 0.005	0.084	< 0.001	< 0.04	0.32	125.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.022	0.53		< 0.005		3.04	0.003	18	0.009	
X14	17-Mar-99	< 0.003	0.28	< 0.005	0.085	< 0.001	< 0.04	0.18	122.5	< 0.001	< 0.005	0.301	0.033	0.51		< 0.005		3.11	< 0.002	17	< 0.005	
X14	20-Apr-99	< 0.003	0.14	< 0.005	0.08	< 0.001	< 0.04	0.25	89.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.02	0.48		< 0.005		1.94	< 0.002	13	< 0.005	
X14	17-May-99	< 0.003	0.33	< 0.005	0.131	0.002	< 0.04	< 0.05	18.3	0.003	< 0.005	< 0.005	0.022	1.06		< 0.005		0.24	0.013	2	< 0.005	
X14	3-Jul-99	< 0.003	0.45	< 0.005	0.054	< 0.001	0.04	0.33	30.8	0.003	< 0.005	< 0.005	0.023	1.19		< 0.005		0.26	< 0.002	2	< 0.005	
X14	27-Jul-99	< 0.003	0.46	< 0.005	0.069	0.001	< 0.04	0.08	23.2	0.005	0.042	< 0.005	0.005	1.05		< 0.005		0.23	0.011	1	0.008	
X14	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.087	< 0.001	< 0.04	0.09	61.6	< 0.001	0.021	< 0.005	0.005	0.23		< 0.005		0.68	0.006	8	< 0.005	
X14	10-Sep-99	< 0.003	0.15	< 0.005	0.13	< 0.001	< 0.04	< 0.05	52.9	0.003	< 0.005	< 0.005	0.015	0.24		0.006		0.83	< 0.002	7	< 0.005	
X14	29-Oct-99	< 0.003	0.06	< 0.005	0.146	< 0.001	< 0.04	< 0.05	43.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.32		< 0.005		0.66	< 0.002	6	< 0.005	
X14	22-Nov-99	< 0.003	0.13	< 0.005	0.165	< 0.001	0.05	0.1	51.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.027	0.46		< 0.005		0.97	< 0.002	8	0.103	
X14	14-Dec-99	< 0.003	0.33	< 0.005	0.167	< 0.001	< 0.04	< 0.05	71.4	< 0.001	0.015	< 0.005	0.03	0.76		< 0.005		1.2	0.009	7	0.025	
X14	27-Jan-00	< 0.003	0.2	< 0.005	0.166	0.001	< 0.05	< 0.05	97.7	0.007	< 0.005	< 0.005	0.027	0.48		0.036		2.02	< 0.002	14	0.011	
X14	28-Feb-00	< 0.003	0.24	< 0.005	0.143	< 0.001	< 0.05	< 0.05	91.5	< 0.001	0.007	0.016	0.032	0.55		0.011		1.81	< 0.002	13	0.007	
X14	23-Mar-00	< 0.003	0.27	< 0.005	0.201	< 0.001	< 0.05	0.14	99.5	0.003	0.043	0.006	0.009	0.26		0.009		2.38	< 0.002	9	0.009	
X14	27-Apr-00	< 0.003	0.25	< 0.005	0.193	0.001	< 0.05	< 0.05	113.3	< 0.001	0.005	< 0.005	0.026	0.42		< 0.005		3.52	< 0.002	16	< 0.005	
X14	15-May-00	< 0.003	0.25	0.022	0.109	< 0.001	< 0.05	< 0.05	37.3	< 0.001	0.014	0.148	0.008	0.73		< 0.005		0.51	< 0.002	< 1	< 0.005	
X14	26-Jun-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.102	0.001	< 0.05	< 0.05	41.7	< 0.001	0.007	< 0.005	0.008	0.21		< 0.005		0.46	< 0.002	4	< 0.005	
X14	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.125	0.001	< 0.05	< 0.05	59.2	0.004	0.009	< 0.005	0.016	0.58		0.09		0.69	< 0.002	9	0.014	
X14	29-Aug-00	< 0.003	0.27	< 0.005	0.116	< 0.001	< 0.05	< 0.05	39	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	0.35		< 0.005		0.37	< 0.002	5	0.019	
X14	25-Sep-00	< 0.01	0.06	< 0.2	0.04	< 0.005	< 0.1	< 0.1	28.6	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.22			< 0.01	0.114	< 0.01	2	< 0.05	
X14	29-Oct-00	< 0.003	0.24	< 0.005	0.231	0.002	< 0.05	< 0.05	44.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.024	0.75		< 0.005		0.43	< 0.002	7	< 0.005	
X14	13-Nov-00	< 0.003	0.11	0.012	0.139	< 0.001	< 0.05	< 0.05	59.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.29		0.013		1.03	0.01	7	< 0.005	
X14	18-Nov-00	< 0.01	0.1	< 0.2	0.06	< 0.005	< 0.1	< 0.1	66.8	0.002	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.32			< 0.01	0.886	< 0.01	7	< 0.05	
X14	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.005	< 0.1	< 0.1	73.1	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.27			< 0.01	1.14	< 0.01	7	< 0.05	
X14	13-Jan-01	< 0.003	0.11	< 0.005	0.165	0.001	< 0.05	< 0.05	63.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.021	0.68		< 0.005		1.28	< 0.002	8	0.012	
X14	10-Feb-01	< 0.003	0.3	< 0.005	0.197	0.002	< 0.05	0.05	96.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.03	0.43		< 0.005		1.96	< 0.002	15	< 0.005	
X14	10-Mar-01	< 0.003	0.35	< 0.005	0.26	< 0.001	< 0.05	0.12	78	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.02	0.28		< 0.005		1.81	< 0.002	13.7	< 0.005	
X14	16-Apr-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.104	< 0.001	< 0.05	< 0.05	91.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.004	0.31		< 0.005		2.21	< 0.002	11	< 0.005	
X14	17-Jun-01	< 0.003	0.39	< 0.005	0.163	< 0.001	< 0.05	0.07	18.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.62		< 0.005		0.12	< 0.002	4	< 0.005	
X14	14-Jul-01	< 0.003	0.16	0.024	0.221	< 0.001	< 0.05	0.16	41.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	0.75		< 0.005		0.43	< 0.002	6	< 0.005	
X14	14-Aug-01	< 0.003	0.25	< 0.005	0.237	< 0.001	< 0.05	< 0.05	74.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.55		< 0.005		0.8	< 0.002	4	0.006	
X14	17-Sep-01	< 0.003	0.07	< 0.005	0.156	< 0.001	< 0.05	< 0.05	45.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	0.23		0.01		0.63	< 0.002	5	< 0.005	
X14	15-Oct-01	< 0.003	0.14	< 0.005	0.194	< 0.001	< 0.05	0.16	113.5	< 0.001	< 0.005	0.014	< 0.002	0.25		0.028		1.76	< 0.002	12	0.005	
X14	13-Nov-01	< 0.003	0.11	0.012	0.139	< 0.001	< 0.05	< 0.05	59.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.29		0.013		1.03	0.01	7	< 0.005	
X14	15-Dec-01	< 0.001	0.12	< 0.005	0.065	0.002	< 0.05	0.07	109.6	< 0.001	0.006	0.007	< 0.002	0.3		0.022		1.89	0.006	11	0.017	
X14	15-Jan-02	< 0.001	0.07	< 0.005	0.198	< 0.001	< 0.05	< 0.05	58.1	< 0.001	< 0.005	0.008	0.014	0.8		0.007		0.82	0.002	7	< 0.005	
X14	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.0																		

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	12-Jan-98	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.3	0.01	0.339	0.01			< 0.005	< 0.03	0.06	0.06	
X14	24-Feb-98	< 0.02	2.76	< 0.03	< 0.03	5.3	< 0.01	0.261	< 0.01			0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	17-Mar-98	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.3	< 0.01	0.276	< 0.01			0.014	< 0.03	0.02	0.02	
X14	13-Apr-98	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.3	< 0.01	0.277	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.32	0.32	
X14	18-May-98	< 0.02	1.35	0.05	< 0.03	1.9	< 0.01	0.087	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.3	0.3	
X14	15-Jun-98	< 0.02	1.06	< 0.03	< 0.03	2.4	< 0.01	0.131	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.06	0.06	
X14	19-Jun-98															
X14	20-Jun-98	< 0.02	0.68	< 0.03	< 0.03	2.1	< 0.01	0.099	< 0.01			0.012	0.03	0.09	0.09	
X14	21-Jun-98	< 0.02	0.13	< 0.03	< 0.03	2.3	< 0.01	0.105	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.18	0.18	
X14	21-Jun-98	< 0.02	0.13	< 0.03	< 0.03	2.3	< 0.01	0.105	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.18	0.18	
X14	21-Jul-98	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3	< 0.01	0.197	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.05	0.05	
X14	10-Aug-98	0.02	< 0.04	0.04	< 0.03	3.4	< 0.01	0.25	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.13	0.13	
X14	25-Sep-98	< 0.02	0.87	< 0.03	< 0.03	2.7	< 0.01	0.183	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.07	0.07	
X14	19-Oct-98	< 0.02	1.2	< 0.03	< 0.03	3.1	< 0.01	0.207	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.08	0.08	
X14	17-Nov-98	< 0.01	1.29	< 0.03	< 0.03	5.1	< 0.01	0.309	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.09	0.09	
X14	21-Dec-98	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.2	< 0.01	0.366	< 0.01			0.044	< 0.03	0.06	0.06	
X14	18-Jan-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.2	< 0.01	0.384	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.06	0.06	
X14	22-Feb-99	< 0.01	1.58	0.04	< 0.03	4.6	< 0.01	0.415	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	17-Mar-99	< 0.01	1.07	< 0.03	< 0.03	5.2	< 0.01	0.378	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.04	0.04	
X14	20-Apr-99	< 0.01	0.45	< 0.03	< 0.03	4.2	< 0.01	0.321	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	17-May-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2	< 0.01	0.09	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.07	0.07	
X14	3-Jul-99	< 0.01	< 0.04	0.05	< 0.03	6.2	< 0.01	0.122	< 0.01			0.007	< 0.03	0.05	0.05	
X14	27-Jul-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.104	< 0.01			0.017	< 0.03	0.04	0.04	
X14	12-Aug-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.219	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.08	0.08	
X14	10-Sep-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.188	< 0.01			0.006	< 0.03	0.05	0.05	
X14	29-Oct-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.8	< 0.01	0.176	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.02	0.02	
X14	22-Nov-99	< 0.01	< 0.04	0.05	< 0.005	6.6	< 0.01	0.277	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.05	0.05	
X14	14-Dec-99	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.231	< 0.01			0.015	< 0.03	0.08	0.08	
X14	27-Jan-00	0.02	1	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.307	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.02	0.02	
X14	28-Feb-00	0.02	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.346	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.64	0.64	
X14	23-Mar-00	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.9	< 0.01	0.376	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	27-Apr-00	0.03	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.387	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.09	0.09	
X14	15-May-00	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.24	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.07	0.07	
X14	26-Jun-00	< 0.01	7	< 0.03	< 0.005	2.6	< 0.01	0.137	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.1	0.1	
X14	25-Jul-00	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.305	< 0.01			0.022	< 0.03	0.14	0.14	
X14	29-Aug-00	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.9	< 0.01	0.139	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.1	0.1	
X14	25-Sep-00	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.49	< 0.03	0.12	< 0.03			< 0.03		0.01	0.01	
X14	29-Oct-00	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.195	< 0.01			0.014	< 0.03	0.07	0.07	
X14	13-Nov-00	0.02	< 0.01	0.08	0.071	5	0.03	0.233	0.03			0.006	0.05	0.07	0.07	
X14	18-Nov-00	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.23	< 0.03	0.244	< 0.03			< 0.03		0.088	0.088	
X14	14-Dec-00	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.47	< 0.03	0.263	< 0.03			< 0.03		0.051	0.051	
X14	13-Jan-01	< 0.01	< 1	0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.365	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.07	0.07	
X14	10-Feb-01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.2	< 0.01	0.144	< 0.01			0.052	< 0.03	0.11	0.11	
X14	10-Mar-01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.3	< 0.01			0.008	< 0.03	0.04	0.04	
X14	16-Apr-01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.4	< 0.01	0.33	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.08	0.08	
X14	17-Jun-01	< 0.01	< 1	0.1	< 0.005	1.4	0.02	0.08	0.02			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	14-Jul-01	< 0.01	< 1	< 0.03	0.009	4.8	< 0.01	0.171	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.04	0.04	
X14	14-Aug-01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.286	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.04	0.04	
X14	17-Sep-01	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.7	< 0.01	0.195	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	15-Oct-01	< 0.01	< 1	< 0.03	0.011	5.1	< 0.01	0.362	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.11	0.11	
X14	13-Nov-01	0.02	< 0.01	0.08	0.071	5	0.03	0.233	0.03			0.006	0.05	0.07	0.07	
X14	15-Dec-01	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.325	< 0.01			0.006	< 0.03	0.08	0.08	
X14	15-Jan-02	< 0.01	0.01	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.238	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.05	0.05	
X14	12-Feb-02	0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.3	0.03	0.234	0.03			< 0.005	< 0.03	0.02	0.02	
X14	12-Mar-02	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	6.4	< 0.01	0.36	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	15-Apr-02	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6	0.04	0.353	0.04			< 0.005	< 0.03	0.03	0.03	
X14	13-May-02	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.134	< 0.01			< 0.005	< 0.03	0.07	0.07	

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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	
X14	16-Jun-02	< 0.0002	0.14	< 0.003	0.191	< 0.0002	0.01	< 0.05	28.1	< 0.0002	< 0.001	0.006	0.009	0.342		0.001		0.221	0.007	2.8	0.002	
X14	16-Jul-02	0.0019	0.11	< 0.003	0.176	0.0004	0.01	0.05	67.3	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.016	0.19		0.003		0.601	0.009	6.8	0.007	
X14	12-Aug-02	< 0.0002	0.076	< 0.003	0.103	< 0.0002	< 0.01	0.09	36.7	0.0006	< 0.001	0.002	0.005	0.256		0.003		0.344	< 0.001	4.6	0.008	
X14	16-Sep-02	< 0.0002	0.062	0.007	0.113	< 0.0002	< 0.01	0.12	60.9	0.0005	0.001	0.005	0.023	0.231		0.004		0.581	0.002	5.7	0.002	
X14	15-Oct-02	0.0006	0.068	< 0.003	0.137	< 0.0002	0.02	0.14	41.6	0.0003	< 0.001	0.003	0.02	0.272		0.003		0.296	0.002	4.2	0.004	
X14	12-Nov-02	0.0005	0.057	< 0.003	0.126	< 0.0002	< 0.01	0.17	55.9	< 0.0002	0.004	0.001	0.017	0.312		0.004		0.581	0.002	5.5	0.001	
X14	10-Dec-02	0.0003	0.042	0.006	0.136	0.0002	< 0.01	0.13	65.9	0.001	0.003	0.004	0.022	0.215		0.004		0.923	< 0.001	6	0.002	
X14	14-Jan-03	< 0.0002	0.061	< 0.003	0.168	< 0.0002	0.02	0.09	78.8	< 0.0002	0.002	0.007	0.013	0.286		0.003		1.165	0.003	7.4	0.002	
X14	15-Feb-03	< 0.0002	0.056	< 0.003	0.165	< 0.0002	< 0.01	0.1	91.9	< 0.0002	0.002	0.005	0.016	0.326		0.006		1.629	0.001	9.6	0.003	
X14	15-Mar-03	0.0004	0.083	0.004	0.185	0.0002	< 0.01	0.09	109.7	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.019	0.334		< 0.001		2.218	0.003	13.2	0.006	
X14	15-Apr-03	< 0.0002	0.119	0.005	0.2	0.3	< 0.01	0.17	107.6	0.0007	0.002	0.002	0.008	0.263		< 0.001		2.076	0.005	12.2	0.015	
X14	15-Apr-03																	0.3				
X14	13-May-03	0.001	0.324	< 0.003	0.147	< 0.0002	< 0.01	0.13	71.9	0.0004	0.001	0.005	0.016	0.941		0.003		0.727	< 0.001	6.1	0.003	
X14	14-May-03	< 0.003	0.24	0.006	0.194	< 0.001	< 0.05	< 0.05	70.3	0.002	< 0.005	0.008	0.015	0.73		0.005		1.08	0.013	8	0.016	
X14	14-Jun-03	0.0006	0.121	0.003	0.032	< 0.0002	< 0.01	0.07	40.9	< 0.0002	0.002	0.004	0.028	0.415		0.001		0.405	< 0.001	2.8	< 0.001	
X14	14-Jul-03	< 0.0002	0.049	< 0.003	0.037	< 0.0002	< 0.01	0.1	59.2	< 0.0002	0.005	0.002	0.016	0.277		< 0.001		0.629	< 0.001	4.9	0.01	
X14	11-Aug-03	< 0.0002	0.028	< 0.003	0.047	< 0.0002	< 0.01	0.1	42.6	< 0.0002	< 0.001	0.003	0.023	0.358		< 0.001		0.391	< 0.001	2.7	< 0.001	
X14	8-Sep-03	0.0002	0.094	0.003	0.048	< 0.0002	< 0.01	0.1	45.3	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.056	0.538		0.003		0.359	< 0.001	2.3	< 0.001	
X14	8-Sep-03	0.0005	0.054	< 0.003	0.051	< 0.0002	< 0.01	0.09	54.1	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.061	0.583		0.003		0.398	< 0.001	2.7	< 0.001	
X14	14-Oct-03	< 0.0002	0.13	< 0.003	0.055	< 0.0002	< 0.01	0.09	55.6	0.0002	0.001	0.002	0.035	0.543		0.003		0.669	0.001	3.6	< 0.001	
X14	15-Nov-03	< 0.0002	0.027	< 0.003	0.062	< 0.0002	< 0.01	0.07	66.6	< 0.0002	0.002	0.003	0.01	0.277		0.006		0.841	0.001	4.7	< 0.001	
X14	15-Dec-03	< 0.0002	0.01	< 0.003	0.07	< 0.0002	< 0.01	0.09	81.6	< 0.0002	0.001	0.002	0.009	0.315	< 0.0001	0.006		1.309	< 0.001	6.8	0.004	
X14	12-Jan-04	0.0009	0.018	< 0.003	0.075	< 0.0002	< 0.01	0.08	95.1	< 0.0002	< 0.001	0.008	0.019	0.417	< 0.0001	< 0.001		1.634	0.002	8.5	< 0.001	
X14	16-Feb-04	0.0002	0.069	< 0.003	0.072	< 0.0002	< 0.01	0.13	113.3	< 0.0002	0.002	0.002	0.024	0.378	< 0.0001	< 0.001		2.294	0.001	11.3	0.004	
X14	15-Mar-04	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93.9	< 0.0002	0.001	0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002		0.008	1.81	0.0007	10.7	0.004	
X14	2-May-04	< 0.00025	0.17	0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	< 0.05	95.8	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.003	0.92	< 0.00002		0.009	1.47	0.0009	10	0.005	
X14	9-May-04	< 0.00025	0.089	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	73.5	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.002	0.71	< 0.00002		0.007	0.98	0.0005	7	0.004	
X14	14-May-04	< 0.00025	0.89	0.003	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.5	< 0.0002	0.002	0.002	0.006	3.74	< 0.00002		0.004	0.87	< 0.0005	2.55	0.005	
X14	25-May-04	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	142	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002		0.018	1.04	0.001	13.2	0.003	
X14	1-Jun-04	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002		0.001	0.13	< 0.0005	1.29	< 0.001	
X14	14-Jun-04	< 0.00025	0.12	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.33	< 0.00002		0.003	0.28	< 0.0005	3.23	0.001	
X14	12-Jul-04	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.47	< 0.00002		0.004	0.55	0.0005	3.47	0.002	
X14	9-Aug-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.46	< 0.00002		0.004	0.65	0.0006	4.45	0.002	
X14	24-Aug-04	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	88.3	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002		0.01	1.7	0.0009	10	0.005	
X14	31-Aug-04	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	95.1	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.001	0.6	< 0.00002		0.012	1.93	0.0009	10.9	0.005	
X14	14-Sep-04	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.8	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002		0.009	1.29	0.0007	8.23	0.004	
X14	12-Oct-04	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.69	< 0.00002		0.003	0.54	< 0.0005	3.97	0.002	
X14	15-Nov-04	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	71.8	< 0.0002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.74	< 0.00002		0.007	0.97	0.0008	8.28	0.002	
X14	21-Jan-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.44	< 0.00002	< 0.00002	0.007	1.89	0.0007	9.27	0.004	
X14	8-Feb-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	106	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.17	0.0008	11	0.004	
X14	1-Mar-05																					
X14	8-Mar-05	0.0012	0.016	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	187	< 0.0002	0.007	< 0.001	0.001	0.55	< 0.00002	< 0.00002	0.013	6.69	0.0012	22.5	0.015	
X14	14-Mar-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	217	< 0.0002	0.011	< 0.001	0.001	0.61	< 0.00002	< 0.00002	0.01	11.2	0.0008	24.9	0.022	
X14	22-Mar-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002	0.012	< 0.001	< 0.001	0.57	< 0.00002	< 0.00002	0.012	10.6	0.0008	27.7	0.022	
X14	11-Apr-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.28	< 0.00002	< 0.00002	0.007	1.62	0.0008	9.65	0.004	
X14	10-May-05	< 0.00025	0.31	0.001	0.036	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.86	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.41	< 0.0005	2	0.003	
X14	31-May-05	< 0.00025	0.091	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.24	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.19	< 0.0005	2.56	0.001	
X14	11-Jun-05	< 0.00025	0.063	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	< 0.00002	0.003	0.23	< 0.0005	3.13	0.001	
X14	19-Jun-05	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.32	< 0.0005	3.5	0.001	
X14	21-Jun-05	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.4	< 0.0005	3.75	0.002	
X14	2-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.3	0.0003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	< 0.00002	0.007	0.3	0.0006	4.71	0.002	
X14	10-Jul-05	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.04	<																

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	16-Jun-02	0.007	0.01	0.004	< 0.005	3.8	0.01	0.108	0.01			< 0.001	< 0.03	0.031	0.031	
X14	16-Jul-02	0.003	0.07	0.037	< 0.005	4.2	< 0.002	0.213	< 0.002			< 0.001	< 0.03	0.034	0.034	
X14	12-Aug-02	0.017	0.02	0.003	< 0.005	3.6	0.003	0.151	0.003			0.001	< 0.03	0.018	0.018	
X14	16-Sep-02	0.012	0.13	< 0.002	< 0.005	4.4	< 0.002	0.203	< 0.002			0.002	< 0.03	0.107	0.107	
X14	15-Oct-02	0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.7	0.003	0.163	0.003			< 0.001	< 0.03	0.031	0.031	
X14	12-Nov-02	0.004	0.02	< 0.002	< 0.005	5.5	0.002	0.212	0.002			0.003	< 0.03	0.04	0.04	
X14	10-Dec-02	0.01	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.2	0.003	0.245	0.003			< 0.001	< 0.03	0.059	0.059	
X14	14-Jan-03	< 0.002	< 0.01	0.006	< 0.005	6.1	0.015	0.273	0.015			< 0.001	< 0.03	0.038	0.038	
X14	15-Feb-03	0.006	< 0.01	0.004	< 0.005	6.7	0.003	0.296	0.003			< 0.001	< 0.03	0.033	0.033	
X14	15-Mar-03	0.003	< 0.01	0.004	< 0.005	7	< 0.002	0.339	< 0.002			< 0.001	< 0.03	0.027	0.027	
X14	15-Apr-03	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		0.002	0.322	0.002			< 0.001	< 0.03	0.025	0.025	
X14	15-Apr-03	0.03												0.02		
X14	13-May-03	0.01	0.03	< 0.002	< 0.005		0.003	0.198	0.003			< 0.001	< 0.03	0.077	0.077	
X14	14-May-03	0.12	< 1	0.07	< 0.005	3.1	< 0.01	0.233	< 0.01			0.021	< 0.03	0.12	0.12	
X14	14-Jun-03	0.008	0.02	0.005	< 0.005		< 0.002	0.106	< 0.002			< 0.001	< 0.03	0.039	0.039	
X14	14-Jul-03	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.164	0.004			< 0.001	< 0.03	0.03	0.03	
X14	11-Aug-03	0.003	< 0.01	0.004	< 0.005		0.004	0.116	0.004			< 0.001	< 0.03	0.026	0.026	
X14	8-Sep-03	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.127	0.004			< 0.001	< 0.03	0.039	0.039	
X14	8-Sep-03	0.004	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.138				< 0.001	< 0.03	0.065		
X14	14-Oct-03	0.006	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.143	< 0.002			< 0.001	< 0.03	0.028	0.028	
X14	15-Nov-03	< 0.002	0.02	< 0.002	< 0.005		0.003	0.193	0.003			< 0.001	< 0.03	0.037	0.037	
X14	15-Dec-03	< 0.002	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.244	< 0.002			0.001	< 0.03	0.033	0.033	
X14	12-Jan-04	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		0.004	0.272	0.004			< 0.001	< 0.03	0.041	0.041	
X14	16-Feb-04	0.01	0.02	< 0.002	< 0.005		0.004	0.33	0.004			< 0.001	< 0.03	0.057	0.057	
X14	15-Mar-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.001	0.0027	< 0.001		0.023	0.023	< 0.01
X14	2-May-04	0.008	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.001	0.0015	< 0.001		0.076	0.076	< 0.01
X14	9-May-04	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001		0.058	0.058	< 0.01
X14	14-May-04	0.021	0.5	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	0.0007	0.002		0.089	0.089	< 0.01
X14	25-May-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.46	< 0.001	< 0.001	0.0005	< 0.001		0.085	0.085	< 0.01
X14	1-Jun-04	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.0005	< 0.001		0.01	0.01	< 0.01
X14	14-Jun-04	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	0.0006	< 0.001		0.014	0.014	< 0.01
X14	12-Jul-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.001	0.0016	< 0.001		0.02	0.02	< 0.01
X14	9-Aug-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001		0.024	0.024	< 0.01
X14	24-Aug-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001		0.061	0.061	< 0.01
X14	31-Aug-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001		0.079	0.079	< 0.01
X14	14-Sep-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.001	0.0015	< 0.001		0.073	0.073	< 0.01
X14	12-Oct-04	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001		0.034	0.034	< 0.01
X14	15-Nov-04	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	19.9	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.001	0.0025	< 0.001		0.039	0.039	< 0.01
X14	21-Jan-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.001	0.0027	< 0.001	0.0027	0.028	0.028	< 0.01
X14	8-Feb-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.36	< 0.001	< 0.001	0.0032	< 0.001	0.0032	0.028	0.028	< 0.01
X14	1-Mar-05															
X14	8-Mar-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.001	0.0041	< 0.001	0.0041	0.25	0.25	< 0.01
X14	14-Mar-05	< 0.001		< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.6	< 0.001	< 0.001	0.0039	< 0.001	0.0039	0.19	0.19	< 0.01
X14	22-Mar-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.2	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.001	0.0043	< 0.001	0.0043	0.2	0.2	< 0.01
X14	11-Apr-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.001	0.0031	< 0.001	0.0031	0.019	0.019	< 0.01
X14	10-May-05	0.006	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	0.0005	< 0.001	0.0005	0.035	0.035	< 0.01
X14	31-May-05	0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.094	< 0.001	< 0.001	0.0007	< 0.001	0.0007	0.019	0.019	< 0.01
X14	11-Jun-05	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	0.0006	< 0.001	0.0006	0.017	0.017	< 0.01
X14	19-Jun-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.022	0.022	< 0.01
X14	21-Jun-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.9	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.027	0.027	< 0.01
X14	2-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.011	0.011	< 0.01
X14	10-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.029	0.029	< 0.01
X14	17-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.035	0.035	< 0.01
X14	24-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0012	< 0.001	0.0012	0.032	0.032	< 0.01
X14	25-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.024	0.024	< 0.01
X14	31-Jul-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.029	0.029	< 0.01
X14	6-Aug-05	0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	9.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.001	0.0012	< 0.001	0.0012	0.037	0.037	< 0.01

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	13-Aug-05	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	< 0.00002	0.007	0.92	0.0007	5.75	0.002
X14	20-Aug-05	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.89	0.0006	4.82	0.002
X14	23-Aug-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	< 0.00002	0.008	0.8	0.0007	5.96	0.002
X14	27-Aug-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.004	0.25	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.84	0.0005	4.72	0.003
X14	5-Sep-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.4	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.001	0.4	< 0.00002	< 0.00002	0.008	0.85	0.0009	5.45	0.003
X14	6-Sep-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.42	< 0.00002	< 0.00002	0.008	0.78	0.0014	5.47	0.002
X14	11-Sep-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	< 0.00002	0.007	0.82	0.0006	5.44	0.002
X14	18-Sep-05	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.58	< 0.0005	5.19	0.002
X14	24-Sep-05	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.64	< 0.0005	4.68	0.002
X14	1-Oct-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.34	< 0.00002	< 0.00002	0.006	1.15	< 0.0005	6.11	0.003
X14	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	< 0.00002	0.003	0.33	< 0.0005	3.09	0.001
X14	2-Nov-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.62	0.0005	4.17	0.001
X14	15-Dec-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	73.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.34	< 0.00002	< 0.00002	0.007	1.23	0.0006	6.67	0.001
X14	23-Jan-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	88.8	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	< 0.00002	0.008	1.89	0.0007	8.78	0.004
X14	14-Feb-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	105	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.41	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.34	0.0008	11.3	0.004
X14	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	119	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	< 0.00002	0.01	2.6	0.0008	12.8	0.005
X14	25-Apr-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	102	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.32	0.0008	10.6	0.005
X14	9-May-06	< 0.00025	0.044	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	132	< 0.0002	0.004	< 0.001	0.002	0.57	< 0.00002	< 0.00002	0.009	3.33	0.0007	13.7	0.009
X14	18-May-06	< 0.00025	0.15	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.58	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.19	< 0.0005	1.37	0.002
X14	23-May-06	< 0.00025	0.26	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.71	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.44	< 0.0005	1.68	< 0.001
X14	30-May-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	32	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.41	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.73	< 0.0005	2.79	0.002
X14	6-Jun-06	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.38	< 0.00002	< 0.00002	0.002	0.39	< 0.0005	2.49	0.002
X14	19-Jun-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	< 0.00002	0.003	0.54	< 0.0005	3.44	0.002
X14	20-Jun-06	< 0.00025	0.048	< 0.001	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.54	< 0.0005	3.74	0.002
X14	11-Jul-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.23	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.38	< 0.0005	3.53	0.001
X14	17-Jul-06	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	< 0.00002	0.019	0.74	0.0005	4.4	0.002
X14	18-Jul-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	< 0.00002	0.018	0.84	0.0005	4.68	0.002
X14	25-Jul-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	61.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.7	0.0005	5.23	0.002
X14	1-Aug-06	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.53	0.0005	4.75	< 0.001
X14	15-Aug-06	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.66	< 0.0005	4.18	0.002
X14	21-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.46	< 0.0005	3.95	0.002
X14	22-Aug-06	< 0.00025	0.033	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.26	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.6	< 0.0005	4.13	0.002
X14	29-Aug-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	< 0.00002	0.007	0.86	0.0005	5.27	0.002
X14	5-Sep-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.29	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.51	< 0.0005	3.64	0.001
X14	12-Sep-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	31.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	< 0.00002	0.003	0.21	< 0.0005	2.62	< 0.001
X14	17-Oct-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.64	0.0005	4.54	0.004
X14	14-Nov-06	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	66.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	< 0.00002	0.005	1.1	0.0006	6.08	0.003
X14	13-Dec-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00002	< 0.00002	0.007	1.55	0.0006	7.65	0.003
X14	16-Jan-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	103	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.001	0.41	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.38	0.0008	9.85	0.005
X14	15-Feb-07	0.0023	0.006	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	121	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.001	0.36	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.8	0.0008	11.7	0.005
X14	12-Mar-07	< 0.00025	0.046	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	162	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	0.73	< 0.00002	< 0.00002	0.01	4.45	0.001	16.9	0.007
X14	10-Apr-07	< 0.00025	0.58	0.002	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	243	< 0.0002	0.015	< 0.001	0.003	1.59	< 0.00002	< 0.00002	0.014	16	0.002	22.9	0.03
X14	19-Apr-07	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.075	< 0.001	< 0.001	< 0.05	108	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	< 0.00002	0.008	2.44	0.0009	9.69	0.005
X14	14-May-07	< 0.00025	0.14	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.003	0.68	< 0.00002	< 0.00002	< 0.005	0.38	< 0.0005	2.43	0.002
X14	15-May-07	< 0.00025	0.21	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	28.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.91	< 0.00002	< 0.00002	< 0.005	0.42	0.0005	2.44	0.003
X14	22-May-07	< 0.00025	0.4	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.97	< 0.00002	< 0.00002	< 0.005	0.45	< 0.0005	2.21	0.003
X14	29-May-07	< 0.00025	0.39	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.												

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	13-Aug-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.051	0.051	< 0.01
X14	20-Aug-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.051	0.051	< 0.01
X14	23-Aug-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.001	0.0015	< 0.001	0.0015	0.05	0.05	< 0.01
X14	27-Aug-05	0.003	< 0.15	< 0.001	0.002	8.1	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.049	0.049	< 0.01
X14	5-Sep-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.06	0.06	< 0.01
X14	6-Sep-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0015	< 0.001	0.0015	0.057	0.057	< 0.01
X14	11-Sep-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.05	0.05	< 0.01
X14	18-Sep-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.03	0.03	< 0.01
X14	24-Sep-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.5	0.005	0.18	0.005	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.034	0.034	< 0.01
X14	1-Oct-05	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	0.002	0.22	0.002	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.066	0.066	< 0.01
X14	11-Oct-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.028	0.028	< 0.01
X14	2-Nov-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001	0.0018	0.043	0.043	< 0.01
X14	15-Dec-05	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.001	0.0022	< 0.001	0.0022	0.056	0.056	< 0.01
X14	23-Jan-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.001	0.0025	< 0.001	0.0025	0.062	0.062	< 0.01
X14	14-Feb-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.001	0.0029	< 0.001	0.0029	0.04	0.04	< 0.01
X14	24-Mar-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.001	0.0033	< 0.001	0.0033	0.044	0.044	< 0.01
X14	25-Apr-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.33	< 0.001	< 0.001	0.0028	< 0.001	0.0028	0.045	0.045	< 0.01
X14	9-May-06	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.43	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.17	0.17	< 0.01
X14	18-May-06	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.06	< 0.001	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005	0.03	0.03	< 0.01
X14	23-May-06	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.001	0.0005	< 0.001	0.0005	0.035	0.035	< 0.01
X14	30-May-06	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.001	0.0008	< 0.001	0.0008	0.028	0.028	< 0.01
X14	6-Jun-06	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.001	0.0006	< 0.001	0.0006	0.022	0.022	< 0.01
X14	19-Jun-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.027	0.027	< 0.01
X14	20-Jun-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.026	0.026	< 0.01
X14	11-Jul-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.001	0.0007	< 0.001	0.0007	0.016	0.016	< 0.01
X14	17-Jul-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0008	< 0.001	0.0008	0.023	0.023	< 0.01
X14	18-Jul-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.033	0.033	< 0.01
X14	25-Jul-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.028	0.028	< 0.01
X14	1-Aug-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.023	0.023	< 0.01
X14	15-Aug-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.0007	< 0.001	0.0007	0.028	0.028	< 0.01
X14	21-Aug-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.026	0.026	< 0.01
X14	22-Aug-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.027	0.027	< 0.01
X14	29-Aug-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.039	0.039	< 0.01
X14	5-Sep-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.025	0.025	< 0.01
X14	12-Sep-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.018	0.018	< 0.01
X14	17-Oct-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001	0.0018	0.032	0.032	< 0.01
X14	14-Nov-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.001	0.0022	< 0.001	0.0022	0.055	0.055	< 0.01
X14	13-Dec-06	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.001	0.0034	< 0.001	0.0034	0.06	0.06	< 0.01
X14	16-Jan-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.001	0.0028	< 0.001	0.0028	0.053	0.053	< 0.01
X14	15-Feb-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.37	< 0.001	< 0.001	0.0033	< 0.001	0.0033	0.031	0.031	< 0.01
X14	12-Mar-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.49	< 0.001	< 0.001	0.0039	< 0.001	0.0039	0.024	0.024	< 0.01
X14	10-Apr-07	0.008	< 0.15	< 0.001	0.001	7.3	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.001	0.0045	0.001	0.0045	0.22	0.22	< 0.01
X14	19-Apr-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.001	0.0031	< 0.001	0.0031	0.07	0.07	< 0.01
X14	14-May-07	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.043	0.043	< 0.01
X14	15-May-07	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.045	0.045	< 0.01
X14	22-May-07	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.034	0.034	< 0.01
X14	29-May-07	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	0.0007	< 0.001	0.0007	0.016	0.016	< 0.01
X14	5-Jun-07	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.055	< 0.001	< 0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.014	0.014	< 0.01
X14	12-Jun-07	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	0.0006	< 0.001	0.0006	0.016	0.016	< 0.01
X14	18-Jun-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.7	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.001	0.0008	< 0.001	0.0008	0.019	0.019	< 0.01
X14	19-Jun-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.019	0.019	< 0.01
X14	26-Jun-07	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.001	0.0008	< 0.001	0.0008	0.02	0.02	< 0.01
X14	3-Jul-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.001	0.0008	< 0.001	0.0008	0.019	0.019	< 0.01
X14	10-Jul-07	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	0.002	0.18	0.002	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.066	0.066	< 0.01
X14	16-Jul-07	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.001	0.0009	< 0.001	0.0009	0.025	0.025	< 0.01
X14	17-Jul-07	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.001	0.0007	< 0.001	0.0007	0.023	0.023	< 0.01
X14	24-Jul-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	4.1	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0012	< 0.001	0.0012	0.031	0.031	< 0.01

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	31-Jul-07	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	< 0.00002	0.007	0.8	0.0007	5.08	0.002
X14	7-Aug-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	52	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.54	< 0.00002	< 0.00002	0.005	0.97	0.0006	4.83	0.003
X14	13-Aug-07	< 0.00025	0.081	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	69.3	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.001	0.47	< 0.00002	< 0.00002	0.009	1.21	0.0007	6.52	0.003
X14	14-Aug-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	55.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	< 0.00002	0.006	0.93	0.0006	5.15	0.003
X14	21-Aug-07	< 0.00025	0.042	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	63	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.37	< 0.00002	< 0.00002	0.008	1.37	0.0006	7.4	0.003
X14	28-Aug-07	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	58	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.002	0.29	< 0.00002	< 0.00002	0.006	1.08	0.0005	5.2	0.003
X14	4-Sep-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	56.5	0.0002	0.001	< 0.001	0.001	0.3	< 0.00002	< 0.00002	< 1	1.17	0.0009	6.26	0.003
X14	10-Sep-07	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	50.5	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	< 0.00002	0.005	1.2	0.0007	4.79	0.003
X14	11-Sep-07	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.41	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.84	0.0006	4.55	0.003
X14	17-Sep-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.26	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.91	< 0.0005	4.02	0.002
X14	25-Sep-07	< 0.000005	0.0271	0.0005	0.0424	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	34.4	0.00002	0.00023	< 0.0001	0.0006	0.25			0.0025	0.262	0.00046	2.68	0.0009
X14	23-Oct-07	< 0.00025	0.056	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.001	< 0.05	93.5	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	0.52	< 0.00002	< 0.00002	0.007	3.26	0.0009	8.97	0.008
X14	25-Oct-07	< 0.000005	0.0025	0.00033	0.0539	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	99.3	0.000056	0.00363	< 0.0001	0.00045	0.178			0.0088	3.65	0.00069	8.77	0.00792
X14	29-Oct-07	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	75.9	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00002	< 0.00002	0.006	2.71	0.0008	7.24	0.006
X14	14-Nov-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	59.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	< 0.00002	0.004	0.83	0.0007	4.87	0.002
X14	21-Nov-07	< 0.000005	0.0059	0.00029	0.0683	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	64.3	0.000035	0.000626	< 0.0001	0.00046	0.263			0.0054	1.02	0.00065	4.53	0.00205
X14	10-Dec-07	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.001	< 0.05	72.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.31	< 0.00002	< 0.00002	0.005	1.49	0.0007	5.92	0.003
X14	13-Dec-07	< 0.000005	0.0088	0.00035	0.0724	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	82.9	0.000042	0.00107	0.0001	0.00042	0.293			0.0071	1.61	0.00074	6.7	0.00312
X14	Total # samples	187	186	187	186	186	187	186	186	187	186	186	186	186	107	76	110	187	187	186	186
X14	Median	0.000125	0.046	0.0005	0.0565	0.0005	0.0005	0.025	56.5	0.0001	0.001	0.0005	0.002	0.33	0.00001	0.0025	0.0057	0.83	0.0008	5.41	0.0025
X14	MEAN	0.00069	0.101	0.00382	0.0813	0.00214	0.00865	0.0502	65.2	0.00046	0.00251	0.00578	0.00856	0.427	1.12E-05	0.00602	0.0105	1.27	0.00169	6.88	0.00520
X14	STD	0.0014	0.132	0.0128	0.0544	0.022	0.0118	0.0594	37.1	0.001	0.005	0.0254	0.0128	0.338	0	0.0113	0.0472	1.74	0.0028	4.62	0.009
X14	MINIMUM	< 0.000005	0.0025	0.00029	0.013	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	12.6	0.00002	0.00023	< 0.0001	0.00042	0.11	< 0.00002	< 0.001	0.001	0.114	0.00046	0	0.0009
X14	MAXIMUM	0.016	0.89	< 0.2	0.26	0.3	< 0.1	0.33	243	0.007	0.043	0.301	0.09	3.74	< 0.0001	0.09	< 1	16	0.019	27.7	0.103
X14	# samples < MDL	171	16	166	0	172	181	145	0	162	123	136	59	0	106	39	17	0	80	1	44
X14	% samples < MDL	91	9	89	0	92	97	78	0	87	66	73	32	0	99	51	15	0	43	1	24
X14	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.005	< 0.1	< 0.1		< 0.002	< 0.01	< 0.01	< 0.01		< 0.0001	< 0.005	< 1		< 0.01	< 1	< 0.05
X14	25th Percentile	0.000125	0.0202	0.0005	0.042549999	0.0005	0.0005	0.025	41.4	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.260	1E-05	0.0025	0.004	0.444999999	0.0005	3.8	0.002
X14	75th Percentile	0.0015	0.128	0.0025	0.11225	0.0005	0.02	0.025	82.6	0.0005	0.0025	0.0025	0.01475	0.517499998	1E-05	0.006	0.008	1.520000005	0.001	8.92	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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Receiving Environment 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
X14	31-Jul-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.022	0.022	< 0.01
X14	7-Aug-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.026	0.026	< 0.01
X14	13-Aug-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.033	0.033	< 0.01
X14	14-Aug-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.032	0.032	< 0.01
X14	21-Aug-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.037	0.037	< 0.01
X14	28-Aug-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.001	0.0013	< 0.001	0.0013	0.034	0.034	< 0.01
X14	4-Sep-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.001	0.0018	< 0.001	0.0018	0.038	0.038	< 0.01
X14	10-Sep-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.001	0.0014	< 0.001	0.0014	0.038	0.038	< 0.01
X14	11-Sep-07	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.033	0.033	< 0.01
X14	17-Sep-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.001	0.0011	< 0.001	0.0011	0.027	0.027	< 0.01
X14	25-Sep-07	0.00045	< 0.005	0.00008	< 0.00004	4.1	< 0.00001	0.129	< 0.00001		0.00119	0.00011	0.00119	0.0225	0.0225	0.00013
X14	23-Oct-07	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	0.07	0.07	< 0.01
X14	25-Oct-07	0.000301	0.006	0.00012	0.00024	4.27	< 0.00001	0.333	< 0.00001		0.0026	< 0.0002	0.0026	0.0789	0.0789	< 0.0001
X14	29-Oct-07	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.001	0.0016	< 0.001	0.0016	0.069	0.069	< 0.01
X14	14-Nov-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.001	0.0017	< 0.001	0.0017	0.051	0.051	< 0.01
X14	21-Nov-07	0.000268	< 0.005	0.00007	0.0003	5.17	< 0.00001	0.232	< 0.00001		0.00226	< 0.0002	0.00226	0.0508	0.0508	< 0.0001
X14	10-Dec-07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.25	< 0.001	< 0.001	0.0023	< 0.001	0.0023	0.052	0.052	< 0.01
X14	13-Dec-07	0.000214	< 0.005	0.00006	0.00034	5.75	< 0.00001	0.28	< 0.00001		0.00291	< 0.0002	0.00291	0.0517	0.0517	< 0.0001
X14	Total # samples	187	185	187	186	174	186	186	69	103	107	186	76	188		
X14	Median	0.002	0.075	0.0005	0.0005	4.95	0.0005	0.209	37	0.0005	0.0012	0.0005	0.015	0.039		
X14	MEAN	0.00487	0.223	0.00902	0.00517	5.81	0.00311	0.223	44.1	0.0005	0.00154	0.00250	0.0161	0.0567		
X14	STD	0.0103	0.632	0.0188	0.0148	2.99	0.0054	0.107	30.2	0	0.0009	0.006	0.0059	0.0633		
X14	MINIMUM	0.000214	< 0.005	0.00006	< 0.00004	1.4	< 0.00001	0.05	6	< 0.001	< 0.0005	0.00011	< 0.03	0.01		
X14	MAXIMUM	0.12	7	< 0.2	< 0.2	19.9	0.04	0.63	170	< 0.001	0.0045	0.052	0.05	0.64		
X14	# samples < MDL	129	151	163	172	0	162	0	0	103	2	161	73	0		
X14	% samples < MDL	69	82	87	92	0	87	0	0	100	2	87	96	0		
X14	Maximum MDL	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03			< 0.001	< 0.0005	< 0.03	< 0.03			
X14	25th Percentile	0.0005	0.039999999	0.0005	0.0005	3.90	0.0005	0.143	23	0.0005	0.0009	0.0005	0.015	0.028		
X14	75th Percentile	0.005	0.075000003	0.015	0.0025	6.67	0.005	0.289000003	58.6	0.0005	0.0018	0.0025	0.015	0.0652		

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

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
X14	10-Aug-98																	
X14	19-Oct-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.017	< 0.05	< 0.001	< 0.04	59.7	< 0.002	0.01	< 0.005	0.006	0.12		2		12.9
X14	21-Dec-98	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.02	0.1	< 0.001	< 0.04	92.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.014	< 0.01		3		18.3
X14	18-Jan-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.04	115.2	0.001	< 0.005	0.112	0.011	0.04		3		23.5
X14	22-Feb-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.026	0.21	< 0.001	< 0.04	135.5	< 0.001	< 0.005	0.161	0.012	0.07		4		26.6
X14	17-Mar-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.026	0.08	< 0.001	< 0.04	106.9	< 0.001	< 0.005	0.776	0.014	< 0.01		2		20.8
X14	20-Apr-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	0.001	< 0.04	88.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	0.19		3		19.3
X14	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.016	< 0.05	0.002	< 0.04	15.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.057	0.08		2		3.1
X14	3-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.01	0.24	< 0.001	< 0.04	25.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.3		< 1		5.5
X14	27-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.036	< 0.05	0.001	< 0.04	25	0.006	0.081	< 0.005	0.007	0.18		< 1		6.5
X14	12-Aug-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.107	0.06	< 0.001	< 0.04	59.9	0.005	< 0.005	< 0.005	0.008	0.1		7		12
X14	10-Sep-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.04	52.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	0.05		2		11.1
X14	29-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.083	< 0.05	< 0.001	< 0.04	48.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.09		< 1		10.1
X14	22-Nov-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.04	44.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	0.07		< 1		10.5
X14	14-Dec-99	< 0.003	0.06	< 0.005	0.086	< 0.05	< 0.001	< 0.04	73.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	0.13		4		13.7
X14	27-Jan-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.05	89.6	0.001	< 0.005	< 0.005	0.009	0.05		3		18
X14	28-Feb-00	< 0.003	0.14	< 0.005	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.05	89.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.015	0.16		4		19.1
X14	23-Mar-00	< 0.003	0.13	< 0.005	0.146	< 0.05	< 0.001	< 0.05	96.9	< 0.001	0.031	< 0.005	< 0.002	0.07		2		20
X14	27-Apr-00	< 0.003	0.15	< 0.005	0.042	< 0.05	0.001	< 0.05	107.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.016	0.19		2		22.9
X14	15-May-00	< 0.003	< 0.05	0.009	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.05	29	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	0.26		< 1		6.9
X14	26-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.008	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.01		3		8.1
X14	25-Jul-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.05	54.2	< 0.001	0.025	< 0.005	0.007	0.17		3		11.5
X14	29-Aug-00	< 0.003	0.11	< 0.005	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.05	31.9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		< 1		7
X14	25-Sep-00	< 0.01	0.07	< 0.2	0.04	< 0.1	< 0.005	< 0.1	28.9	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.13		< 2	< 0.01	6.5
X14	29-Oct-00	< 0.003	0.13	< 0.005	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.011	0.32		2		9.4
X14	13-Nov-00	< 0.003	< 0.05	0.01	0.109	< 0.05	< 0.001	< 0.05	58.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.12		2		13.3
X14	18-Nov-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.06	< 0.1	< 0.005	< 0.1	67.1	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05		< 2	< 0.01	13.7
X14	14-Dec-00	< 0.01	< 0.05	< 0.2	0.07	< 0.1	< 0.005	< 0.1	73.5	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		2	< 0.01	15.6
X14	13-Jan-01	< 0.003	< 0.05	0.03	0.027	< 0.05	0.001	< 0.05	71.6	0.001	< 0.005	< 0.005	0.022	0.3		2		16.4
X14	10-Feb-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.05	80.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	0.14		3		17.6
X14	10-Mar-01	< 0.003	0.3	< 0.005	0.13	< 0.05	< 0.001	< 0.05	85	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	0.04		1		18.14
X14	16-Apr-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.13	< 0.05	< 0.001	< 0.05	90.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.02		< 1		19.2
X14	17-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.085	0.1	< 0.001	< 0.05	19.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.1		< 1		4.3
X14	14-Jul-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.068	0.21	< 0.001	< 0.05	38.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.05		1		8.2
X14	14-Aug-01	< 0.003	< 0.05	0.006	0.108	< 0.05	< 0.001	< 0.05	68.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.002	0.06		2		15.2
X14	17-Sep-01	< 0.003	< 0.05	0.026	0.09	< 0.05	< 0.001	< 0.05	51.3	< 0.001	< 0.005	0.005	< 0.002	0.1		2		11.4
X14	15-Oct-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.061	0.1	< 0.001	< 0.05	106.4	< 0.001	< 0.005	0.009	< 0.002	< 0.01		5		24.6
X14	13-Nov-01	< 0.003	< 0.05	0.01	0.109	< 0.05	< 0.001	< 0.05	58.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.12		2		13.3
X14	15-Dec-01	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.059	< 0.05	< 0.001	< 0.05	113.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.05		3		26.5
X14	15-Jan-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.156	< 0.05	< 0.001	< 0.05	61.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.15		2		13.1
X14	12-Feb-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.115	< 0.05	< 0.001	< 0.05	66.1	< 0.001	< 0.005	0.006	< 0.002	0.06		2		12.5
X14	12-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.205	0.11	< 0.001	< 0.05	115.3	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.019	0.03		4		21.9
X14	15-Apr-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.106	< 0.05	< 0.001	< 0.05	123.6	0.002	< 0.005	0.009	0.003	0.09		4		22.9
X14	13-May-02	< 0.001	0.1	< 0.005	0.126	< 0.05	< 0.001	< 0.05	37	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.019	0.31		2		7.4
X14	16-Jun-02	< 0.0002	0.078	0.004	0.151	0.09	< 0.0002	< 0.01	27.6	0.0004	< 0.001	0.003	0.009	0.165		1.1		6
X14	16-Jul-02	0.0019	0.068	0.004	0.095	< 0.05	0.0002	< 0.01	71.9	< 0.0002	0.002	0.001	0.011	0.119		2.8		15.9
X14	12-Aug-02	0.0002	0.086	< 0.003	0.042	0.05	< 0.0002	< 0.01	38.4	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.015	0.191		1.2		7.4
X14	16-Sep-02	0.0003	0.087	< 0.003	0.148	0.07	< 0.0002	< 0.01	60.6	0.0005	< 0.001	0.005	0.018	0.134		2.5		13.9
X14	15-Oct-02	0.0003	0.05	< 0.003	0.145	0.12	< 0.0002	< 0.01	42	< 0.0002	< 0.001	0.001	0.028	0.186		1.4		9.1
X14	12-Nov-02	< 0.0002	0.04	< 0.003	0.112	0.09	< 0.0002	< 0.01	54.6	0.0007	< 0.001	0.002	0.024	0.236		1.6		11.1
X14	10-Dec-02	< 0.0002	0.03	0.009	0.118	0.08	0.0003	< 0.01	62.3	0.0007	0.002	< 0.001	0.032	0.115		2		14.6
X14	14-Jan-03	< 0.0002	0.046	< 0.003	0.144	0.1	< 0.0002	< 0.01	77.4	< 0.0002	< 0.001	0.006	0.017	0.134		2.2		15.3
X14	15-Feb-03	< 0.0002	0.032	< 0.003	0.114	0.11	< 0.0002	< 0.01	99.8	< 0.0002	0.002	0.005	0.016	0.175		2.8		19.2
X14	15-Mar-03	0.0003	0.057	< 0.003	0.133	0.09	< 0.0002	< 0.01	114.1	< 0.0002	0.001	0.003	0.011	0.091		3.5		22.7
X14	15-Apr-03	< 0.0002	0.056	< 0.003	0.084	0.13	0.3	0.01	108.1	0.0002	< 0.001	0.001	0.006	0.128		3.2		22
X14	13-May-03	< 0.0002	0.098	0.003	0.122	0.07	< 0.0002	< 0.01	71.7	< 0.0002	0.002	0.002	0.015	0.214		3.2		13.1
X14	14-May-03	< 0.003	0.19	< 0.005	0.126	< 0.05	< 0.001	< 0.05	72.3	< 0.001	0.016	< 0.005	0.01	0.32		14		14.3
X14	14-Jun-03	0.0007	0.029	0.003	0.03	0.07	< 0.0002	< 0.01	40.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.029	0.193		1.6		8.4
X14	14-Jul-03	< 0.0002	0.026	< 0.003	0.035	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	57.5	0.0002	< 0.001	0.005	0.019	0.128		2.3		13.6
X14	11-Aug-03	0.0003	0.04	< 0.003	0.046	0.08	0.0002	< 0.01	42.4	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.009	0.21		1.1		8.5
X14	8-Sep-03	0.0004	0.024	< 0.003	0.047	0.08	< 0.0002	< 0.01	42.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.038	0.279		1.3		8.5
X14	8-Sep-03	< 0.0002	0.016	0.004	0.048	0.07	< 0.0002	< 0.01	43.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.048	0.31		1.2		8.9

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	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
X14	10-Aug-98																0.02	
X14	19-Oct-98	0.86	< 0.002	8	0.011	< 0.02	< 0.04	< 0.03	< 0.03	2.9	< 0.01	0.224	< 0.005			0.006	0.07	
X14	21-Dec-98	1.37	< 0.002	13	0.012	< 0.01	0.44	0.03	< 0.03	4	< 0.01	0.31	0.005			0.04	< 0.01	
X14	18-Jan-99	2.57	< 0.002	17	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.37	< 0.005			< 0.005	0.02	
X14	22-Feb-99	3.04	0.003	20	< 0.005	< 0.01	1.38	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.442	0.011			< 0.005	< 0.01	
X14	17-Mar-99	2.22	< 0.002	17	< 0.005	< 0.01	0.73	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.332	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	20-Apr-99	2.02	< 0.002	13	< 0.005	< 0.01	1.44	< 0.03	< 0.03	3.9	< 0.01	0.309	0.012			0.009	< 0.01	
X14	17-May-99	0.35	0.011	2	0.007	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	0.7	< 0.01	0.067	< 0.005			0.014	0.03	
X14	3-Jul-99	0.35	< 0.002	2	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.3	< 0.01	0.042	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	27-Jul-99	0.27	< 0.002	2	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.118	0.013			0.011	0.02	
X14	12-Aug-99	0.63	< 0.002	9	0.013	0.04	< 0.04	< 0.03	< 0.005	4.8	< 0.01	0.208	0.008			0.021	0.02	
X14	10-Sep-99	0.78	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	0.55	< 0.03	< 0.005	3.1	< 0.01	0.175	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	29-Oct-99	0.74	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.199	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	22-Nov-99	1.06	0.011	6	< 0.005	0.02	0.36	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.106	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	14-Dec-99	1.16	< 0.002	7	0.008	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.242	< 0.005			0.011	0.01	
X14	27-Jan-00	2.13	< 0.002	13	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.1	< 0.01	0.278	0.009			0.006	< 0.01	
X14	28-Feb-00	1.72	< 0.002	14	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.292	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	23-Mar-00	2.18	< 0.002	6	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6	< 0.01	0.368	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	27-Apr-00	2.49	< 0.002	15	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.289	0.016			0.006	< 0.01	
X14	15-May-00	0.26	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.4	< 0.01	0.145	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	26-Jun-00	0.86	< 0.002	5	< 0.005	< 0.01	3	< 0.03	< 0.005	2.5	< 0.01	0.112	< 0.005			< 0.005	0.03	
X14	25-Jul-00	1	< 0.002	9	0.011	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.8	< 0.01	0.251	0.005			0.027	< 0.01	
X14	29-Aug-00	0.34	< 0.002	4	0.011	< 0.01	1	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.114	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	25-Sep-00	0.108	< 0.01	2	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	4.52	< 0.03	0.125	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.007	
X14	29-Oct-00	0.41	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5	< 0.01	0.142	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	13-Nov-00	0.98	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	0.08	0.06	0.013	5.4	0.16	0.228	< 0.005			0.006	< 0.01	
X14	18-Nov-00	0.885	< 0.01	6	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.12	< 0.03	0.246	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.081	
X14	14-Dec-00	1.14	< 0.01	8	< 0.05	< 0.05	< 0.3	< 0.2	< 0.2	5.46	< 0.03	0.265	< 0.01	< 0.2		< 0.03	0.039	
X14	13-Jan-01	0.96	< 0.002	11	< 0.005	0.08	< 1	< 0.03	< 0.005	5.7	< 0.01	0.38	< 0.005			0.022	0.03	
X14	10-Feb-01	1.3	< 0.002	13	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.2	< 0.01	0.222	< 0.005			< 0.005	0.09	
X14	10-Mar-01	1.99	< 0.002	13.61	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.15	< 0.01	0.32	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	16-Apr-01	1.94	< 0.002	17	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.6	< 0.01	0.342	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	17-Jun-01	0.13	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	1.1	< 0.01	0.08	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	14-Jul-01	0.34	< 0.002	10	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.157	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	14-Aug-01	0.6	< 0.002	10	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.263	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	17-Sep-01	0.64	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.209	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	15-Oct-01	1.6	< 0.002	13	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	4.5	< 0.01	0.341	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
X14	13-Nov-01	0.98	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	0.08	0.06	0.013	5.4	0.16	0.228	< 0.005			0.006	< 0.01	
X14	15-Dec-01	1.94	< 0.002	12	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	4.7	< 0.01	0.33	< 0.005			0.009	0.03	
X14	15-Jan-02	0.82	< 0.002	7	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	5.8	0.01	0.253	< 0.005			< 0.005	0.02	
X14	12-Feb-02	0.87	< 0.002	9	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	5.4	< 0.01	0.253	< 0.005			< 0.005	0.04	
X14	12-Mar-02	2.52	0.005	16	< 0.005	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	6.8	< 0.01	0.388	< 0.005			< 0.005	0.04	
X14	15-Apr-02	2.5	< 0.002	15	0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.005	6.3	0.04	0.376	< 0.005			< 0.005	0.03	
X14	13-May-02	0.36	0.003	6	0.007	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	3.9	< 0.01	0.139	< 0.005			< 0.005	0.06	
X14	16-Jun-02	0.217	0.004	4	< 0.001	0.008	0.08	0.004	< 0.005	3.8	< 0.002	0.108	< 0.001			< 0.001	0.025	
X14	16-Jul-02	0.612	0.001	7.5	0.008	< 0.002	< 0.01	0.003	< 0.005	4.1	< 0.002	0.23	< 0.001			< 0.001	0.025	
X14	12-Aug-02	0.34	< 0.001	5.2	0.005	0.009	0.02	0.003	< 0.005	3.7	0.006	0.149	< 0.001			< 0.001	0.018	
X14	16-Sep-02	0.534	0.002	6	0.003	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.4	0.003	0.195	0.002			< 0.001	0.101	
X14	15-Oct-02	0.304	< 0.001	5.2	0.003	0.007	< 0.01	0.003	< 0.005	4.9	< 0.002	0.165	< 0.001			< 0.001	0.032	
X14	12-Nov-02	0.57	0.001	5.8	< 0.001	0.012	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.3	0.008	0.213	< 0.001			0.003	0.04	
X14	10-Dec-02	0.907	0.002	5.7	0.006	0.007	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.9	< 0.002	0.234	< 0.001			< 0.001	0.057	
X14	14-Jan-03	1.139	< 0.001	7.9	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	6.1	0.014	0.263	< 0.001			< 0.001	0.049	
X14	15-Feb-03	1.655	< 0.001	11.3	< 0.001	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005	7.1	< 0.002	0.308	< 0.001			< 0.001	0.038	
X14	15-Mar-03	2.232	0.002	13.5	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	7.2	0.003	0.336	< 0.001			< 0.001	0.028	
X14	15-Apr-03	2.095	< 0.001	12.3	0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.003	0.324	< 0.002	< 0.002		< 0.001	0.032	
X14	13-May-03	0.661	< 0.001	6.2	0.001	0.005	0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.197	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.061	
X14	14-May-03	1.13	< 0.002	10	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.3	< 0.01	0.244	< 0.005			< 0.005	0.02	
X14	14-Jun-03	0.417	< 0.001	3	< 0.001	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.103	0.002	< 0.002		0.002	0.054	
X14	14-Jul-03	0.55	< 0.001	5	0.003	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.158	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.038	
X14	11-Aug-03	0.376	0.002	3	0.002	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.117	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.017	
X14	8-Sep-03	0.332	0.002	2.6	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.127	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.027	
X14	8-Sep-03	0.369	< 0.001	2.9	< 0.001	0.003	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.133	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.021	
X14	14-Oct-03	0.658	< 0.001	4	0.004	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		0.004	0.147	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.021	
X14	15-Nov-03	0.844	< 0.001	5	0.004	0.008	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.195	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.029	
X14	15-Dec-03	1.277	< 0.001	6.9														

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

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
X14	12-Jan-04	0.0006	0.002	< 0.003	0.072	0.07	< 0.0002	< 0.01	105.2	< 0.0002	0.002	0.004	0.001	0.137	< 0.0001	2.4		18.3
X14	16-Feb-04	0.0002	0.01	< 0.003	0.073	0.12	< 0.0002	< 0.01	115.6	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.019	0.162	< 0.0001	3.6		24.5
X14	15-Mar-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.059	< 0.05	< 0.001	< 0.001	87.5	< 0.0002	0.001	0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.00002	2	0.007	19.1
X14	2-May-04	< 0.00025	0.034	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	95	< 0.0002	0.002	< 0.001	0.002	0.17		2.9	0.009	19.2
X14	9-May-04	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.37		2.8	0.006	12.8
X14	14-May-04	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.16		1.5	0.002	5.06
X14	25-May-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	135	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		3.9	0.018	27.7
X14	1-Jun-04	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.001	2.85
X14	14-Jun-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.6	0.002	6
X14	12-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.003	6.99
X14	9-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.9	0.003	8.37
X14	24-Aug-04	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	85.1	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.46		2.5	0.009	19.6
X14	31-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	90.7	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.12		2.7	0.011	21.6
X14	14-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	60.9	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.05		1.8	0.008	16.2
X14	12-Oct-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2		1	0.003	10.2
X14	15-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16		1.6	0.006	14.1
X14	21-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.7	0.006	17.5
X14	8-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	84.3	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.31		1.9	0.006	18.3
X14	8-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	147	< 0.0002	0.005	< 0.001	< 0.001	0.14		3.6	0.01	32.9
X14	14-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.048	< 0.05	< 0.001	< 0.001	208	< 0.0002	0.011	< 0.001	< 0.001	0.24		4.3	0.01	42.2
X14	22-Mar-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	213	< 0.0002	0.01	< 0.001	< 0.001	0.09		4	0.011	45.8
X14	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	79.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05		1.6	0.006	17.4
X14	10-May-05	< 0.00025	0.054	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.2		1.1	0.002	4.18
X14	31-May-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.7	0.002	5.03
X14	11-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		0.7	0.003	5.88
X14	19-Jun-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.004	7.29
X14	21-Jun-05	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19		0.9	0.004	7.6
X14	2-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08		1.2	0.005	10.2
X14	10-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		1.1	0.005	9.38
X14	17-Jul-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2	0.005	10
X14	24-Jul-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.1	0.005	10.3
X14	25-Jul-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.005	8.7
X14	31-Jul-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9	0.004	8.58
X14	6-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.006	11.1
X14	13-Aug-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.006	12.5
X14	20-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.005	11.2
X14	23-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4	0.007	13.1
X14	27-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	47	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		1.3	0.005	11
X14	5-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.007	12.8
X14	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.007	12.8
X14	11-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	61.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.7	0.007	13.5
X14	18-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.006	10.6
X14	24-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.3	0.005	10.6
X14	1-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.3	0.005	12.6
X14	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	36.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.003	8.63
X14	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.056	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.004	11.1
X14	15-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.063	< 0.05	< 0.001	< 0.001	67	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.006	14.9
X14	23-Jan-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	81.9	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.5	0.007	18.8
X14	14-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	91.8	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.9	0.007	20.7
X14	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	100	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2	0.008	22.4
X14	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.066	< 0.05	< 0.001	< 0.001	96.6	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2.1	0.008	22
X14	9-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	118	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	< 0.05		2.8	0.008	25
X14	18-May-06	< 0.00025	0.042	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22		1.4	0.001	3.39
X14	23-May-06	< 0.00025	0.034	< 0.001	0.021	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.1		1.1	0.001	3.71
X14	30-May-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.15		1	0.002	5.9
X14	6-Jun-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.11		0.9	0.002	5.21
X14	19-Jun-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	33.8	< 0.0002	< 0.00							

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	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
X14	12-Jan-04	1.626	0.002	8.4	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.004	< 0.005		0.004	0.279	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.037	
X14	16-Feb-04	2.36	0.004	12	0.007	0.004	< 0.01	0.005	< 0.005		< 0.002	0.331	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.054	
X14	15-Mar-04	1.71	0.0006	9.85	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.1	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	2-May-04	1.37	0.0007	9.81	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.052	< 0.01
X14	9-May-04	0.83	< 0.0005	6.99	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	14-May-04	0.19	< 0.0005	2.15	0.002	0.001	0.3	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.087	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	25-May-04	0.64	0.001	12.6	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.44	< 0.001	0.0005	0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X14	1-Jun-04	0.11	< 0.0005	1.21	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
X14	14-Jun-04	0.14	< 0.0005	2.52	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X14	12-Jul-04	0.41	< 0.0005	2.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.005	< 0.01
X14	9-Aug-04	0.52	< 0.0005	3.67	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.1	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.008	< 0.01
X14	24-Aug-04	1.65	0.0008	9.4	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.29	0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.06	< 0.01
X14	31-Aug-04	1.81	0.0008	10.1	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	14-Sep-04	1.16	0.0006	7.12	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.036	< 0.01
X14	12-Oct-04	0.45	< 0.0005	3.56	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	15-Nov-04	0.85	< 0.0005	5.75	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	21-Jan-05	1.67	0.0006	8.13	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	8-Feb-05	1.76	0.0006	8.78	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.5	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	8-Mar-05	5.19	0.0009	18.3	0.012	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.43	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.12	< 0.01
X14	14-Mar-05	9.45	0.0007	24.7	0.022	< 0.001		< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0033	< 0.001	0.15	< 0.01
X14	22-Mar-05	9.4	0.0008	24.6	0.02	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0001	0.0036	< 0.001	0.15	< 0.01
X14	11-Apr-05	1.4	0.0007	8.29	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	10-May-05	0.3	< 0.0005	1.73	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	31-May-05	0.17	< 0.0005	1.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	11-Jun-05	0.19	< 0.0005	2.7	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.9	< 0.001	0.094	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.008	< 0.01
X14	19-Jun-05	0.25	< 0.0005	2.95	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
X14	21-Jun-05	0.34	< 0.0005	3.08	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	2-Jul-05	0.27	0.0005	4.05	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	10-Jul-05	0.4	0.0005	3.71	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	17-Jul-05	0.45	< 0.0005	4.19	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.025	< 0.01
X14	24-Jul-05	0.44	< 0.0005	4.02	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	25-Jul-05	0.2	< 0.0005	3.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.007	< 0.01
X14	31-Jul-05	0.36	< 0.0005	3.42	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	6-Aug-05	0.57	0.0006	4.33	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	13-Aug-05	0.78	0.0005	4.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.7	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	20-Aug-05	0.75	0.0005	3.98	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.6	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.027	< 0.01
X14	23-Aug-05	0.71	0.0005	5.12	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.028	< 0.01
X14	27-Aug-05	0.77	0.0005	4.44	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	7.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	5-Sep-05	0.78	< 0.0005	5.29	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	6-Sep-05	0.72	< 0.0005	5.19	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	11-Sep-05	0.87	0.0006	5.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.1	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.046	< 0.01
X14	18-Sep-05	0.51	< 0.0005	4.67	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	24-Sep-05	0.57	< 0.0005	4.85	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	1-Oct-05	1.09	< 0.0005	5.64	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.057	< 0.01
X14	11-Oct-05	0.28	< 0.0005	2.69	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	2-Nov-05	0.56	< 0.0005	3.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.029	< 0.01
X14	15-Dec-05	1.11	0.0006	6.1	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	23-Jan-06	1.75	0.0006	8.05	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	14-Feb-06	2.06	0.0006	9.81	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.27	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	24-Mar-06	2.18	0.0007	10.6	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.045	< 0.01
X14	25-Apr-06	2.18	0.0007	9.91	0.005	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.037	< 0.01
X14	9-May-06	2.95	0.0007	12.4	0.008	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.4	< 0.001	0.0002	0.0018	< 0.001	0.17	< 0.01
X14	18-May-06	0.098	< 0.0005	1.34	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.057	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	23-May-06	0.26	< 0.0005	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.9	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	30-May-06	0.69	< 0.0005	2.58	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.9	< 0.001	0.089	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.026	< 0.01
X14	6-Jun-06	0.29	< 0.0005	2.39	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0									

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

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
X14	22-Aug-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	42.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		1.1	0.005	8.87
X14	29-Aug-06	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	51.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4	0.006	10.3
X14	5-Sep-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1	0.004	8.7
X14	12-Sep-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.04	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.003	7.17
X14	17-Oct-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	45.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		1	0.004	10.8
X14	14-Nov-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	62.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.005	14.8
X14	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.05	< 0.001	< 0.001	77	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.6	0.006	15.8
X14	16-Jan-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.074	< 0.05	< 0.001	< 0.001	101	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2	0.008	22.9
X14	15-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	110	< 0.0002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.06		2.1	0.008	24.2
X14	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.05	< 0.001	< 0.001	158	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		3.1	0.01	34.6
X14	10-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	238	< 0.0002	0.014	< 0.001	0.001	0.06		4.5	0.013	48.6
X14	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.068	< 0.05	< 0.001	< 0.001	97.5	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		2	0.008	20.3
X14	14-May-07	< 0.00025	0.025	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.28		1.4	< 0.005	6.1
X14	15-May-07	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.03	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.2	< 0.005	5.61
X14	22-May-07	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.026	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.23		1.5	< 0.005	5.27
X14	29-May-07	< 0.00024	0.038	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.16		1.2	< 0.005	5.15
X14	5-Jun-07	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.019	< 0.05	< 0.001	< 0.001	15	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		0.8	< 0.005	2.96
X14	12-Jun-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.12		0.7	< 0.005	4.52
X14	18-Jun-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		0.9	< 0.005	7.4
X14	19-Jun-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.12		1	< 0.005	8.13
X14	26-Jun-07	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.029	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.09		0.8	< 0.005	5.94
X14	3-Jul-07	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.031	< 0.05	< 0.001	< 0.001	28.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		0.7	< 0.005	6.29
X14	10-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	43.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	< 0.005	8.69
X14	16-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.9	< 0.005	7.56
X14	17-Jul-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	32.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.08		1	< 0.005	7.15
X14	24-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	60	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		1.5	0.006	12
X14	31-Jul-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	52.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		1.5	0.006	11.6
X14	7-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	53.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.4	0.005	11.8
X14	13-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	63.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.7	0.008	14
X14	14-Aug-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.4	0.006	12.2
X14	21-Aug-07	< 0.00025	0.035	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	57.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.27		1.6	0.007	13
X14	28-Aug-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.045	< 0.05	< 0.001	< 0.001	56	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.5	0.006	12.2
X14	4-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.041	< 0.05	< 0.001	< 0.001	50.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.001	0.07		1.4	< 1	11.6
X14	10-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	48.7	< 0.0002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		1.2	0.005	11.5
X14	11-Sep-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1.1	0.003	9.15
X14	17-Sep-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	39.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13		1	0.004	9.24
X14	25-Sep-07	< 0.000005	0.0156	0.0003	0.0453	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	36.5	0.00003	0.00028	< 0.0001	0.0007	0.198		0.764	0.0025	8.03
X14	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	83.2	< 0.0002	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.8	0.007	19.7
X14	25-Oct-07	0.000006	0.0041	0.00031	0.0557	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	101	0.000021	0.00369	0.0003	0.00046	0.216		2.13	0.0082	21.2
X14	29-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.046	< 0.05	< 0.001	< 0.001	76.9	< 0.0002	0.003	< 0.001	0.001	0.07		1.7	0.007	18.1
X14	14-Nov-07	< 0.00025	0.027	< 0.001	0.055	< 0.05	< 0.001	< 0.001	54.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.2	0.004	12.4
X14	21-Nov-07	< 0.000005	0.0031	0.00029	0.0634	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	66.1	0.00004	0.000668	< 0.0001	0.00044	0.214		1.4	0.0055	13.9
X14	10-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	67	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.3	0.004	14
X14	13-Dec-07	< 0.000005	0.0023	0.00029	0.0693	0.009	< 0.00001	< 0.000005	83.1	0.000039	0.00103	< 0.0001	0.00046	0.172		1.66	0.0062	17.3
X14	Total # samples	174	173	174	173	173	173	174	173	174	173	173	173	173	5	173	110	173
X14	Median	0.000125	0.014	0.0005	0.043	0.025	0.0005	0.0005	54.2	0.0001	0.0005	0.0005	0.001	0.1	0.00005	1.5	0.005	12
X14	MEAN	0.00052	0.0251	0.00339	0.0541	0.0373	0.00223	0.00731	62.4	0.00029	0.00239	0.00740	0.00466	0.112	0.000042	1.82	0.0100	13.4
X14	STD	0.0008	0.0371	0.0133	0.0343	0.034	0.0228	0.0111	36.0	0.0006	0.007	0.0606	0.0085	0.0864	0	1.38	0.0473	7.46
X14	MINIMUM	< 0.000005	0.002	0.00029	0.008	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	12.3	0.000021	0.00028	< 0.0001	0.00044	< 0.01	< 0.00002	0.5	0.001	2.85
X14	MAXIMUM	< 0.01	0.3	< 0.2	0.205	0.24	0.3	< 0.1	238	0.006	0.081	0.776	0.057	0.46	< 0.0001	14	< 1	48.6
X14	# samples < MDL	163	83	158	0	144	164	173	0	158	125	150	98	43	5	10	17	0
X14	% samples < MDL	94	48	91	0	83	95	99	0	91	72	87	57	25	100	6	15	0
X14	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.2		< 0.1	< 0.005	< 0.1		< 0.002	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.0001	< 2	< 1	
X14	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.033	0.025	0.0005	0.0005	38.6	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	5E-05	1	0.003	8.40
X14	75th Percentile	0.0005	0.025	0.0025	0.064	0.025	0.0005	0.0175	80.2	0.0005	0.0025	0.0025	0.005	0.16	5E-05	2	0.007	17.5

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

B2.1-3 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Receiving Environment Dissolved Metals (1998-2007)

STATION	DATE	MN-D mg/L	MO-D mg/L	NA-D mg/L	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
X14	22-Aug-06	0.58	< 0.0005	3.92	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.023	< 0.01
X14	29-Aug-06	0.79	0.0005	4.96	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.032	< 0.01
X14	5-Sep-06	0.48	< 0.0005	3.52	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.019	< 0.01
X14	12-Sep-06	0.21	< 0.0005	2.6	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.016	< 0.01
X14	17-Oct-06	0.6	< 0.0005	4.15	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	14-Nov-06	1.05	0.0006	5.74	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	13-Dec-06	1.36	0.0006	6.72	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.04	< 0.01
X14	16-Jan-07	2.34	0.0008	9.64	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.34	< 0.001	< 0.0001	0.0029	< 0.001	0.042	< 0.01
X14	15-Feb-07	2.57	0.0007	10.7	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.35	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	0.024	< 0.01
X14	12-Mar-07	4.33	0.001	16.5	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.6	< 0.001	0.47	< 0.001	< 0.0001	0.0037	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	10-Apr-07	15.9	0.0019	22.2	0.029	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	6.3	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0001	0.0045	< 0.001	0.19	< 0.01
X14	19-Apr-07	2.25	0.0008	8.71	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.32	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	0.049	< 0.01
X14	14-May-07	0.32	< 0.0005	2.21	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.031	< 0.01
X14	15-May-07	0.27	0.0006	2.11	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.096	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	22-May-07	0.38	< 0.0005	2.23	0.002	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.3	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	29-May-07	0.4	< 0.0005	2.43	0.002	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	5-Jun-07	0.15	< 0.0005	1.56	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.1	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	12-Jun-07	0.22	< 0.0005	2.18	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	18-Jun-07	0.4	< 0.0005	3.07	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.01	< 0.01
X14	19-Jun-07	0.56	< 0.0005	3.5	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.009	< 0.01
X14	26-Jun-07	0.29	< 0.0005	2.35	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.013	< 0.01
X14	3-Jul-07	0.31	< 0.0005	2.61	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	10-Jul-07	0.67	< 0.0005	3.52	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.014	< 0.01
X14	16-Jul-07	0.47	< 0.0005	3.2	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X14	17-Jul-07	0.41	< 0.0005	3.63	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.012	< 0.01
X14	24-Jul-07	0.93	< 0.0005	4.94	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.8	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.022	< 0.01
X14	31-Jul-07	0.77	0.0006	4.84	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	7-Aug-07	0.99	0.0007	4.95	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	13-Aug-07	1.11	0.0006	6	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	14-Aug-07	0.89	0.0005	5.04	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.21	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.017	< 0.01
X14	21-Aug-07	1.2	0.0006	6.81	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.02	< 0.01
X14	28-Aug-07	1.06	0.0005	5.07	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.03	< 0.01
X14	4-Sep-07	1.04	0.0008	5.17	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.2	< 0.001	0.0001	0.0012	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	10-Sep-07	1.16	0.0006	4.63	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.018	< 0.01
X14	11-Sep-07	0.69	0.0005	3.81	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.021	< 0.01
X14	17-Sep-07	0.87	< 0.0005	3.76	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.013	< 0.01
X14	25-Sep-07	0.271	0.00045	2.87	< 0.00002	0.00041		0.00109	< 0.00004	4.34	< 0.00001	0.149	< 0.0005	< 0.000002	0.00121	0.00005	0.0212	0.00011
X14	23-Oct-07	2.91	0.0008	8.23	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.28	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.036	< 0.01
X14	25-Oct-07	3.64	0.00069	8.82	0.00816	0.000429		0.00013	0.00022	4.64	0.00001	0.33	0.0018	0.00004	0.0025	< 0.0002	0.0853	< 0.0001
X14	29-Oct-07	2.73	0.0007	7.37	0.007	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.064	< 0.01
X14	14-Nov-07	0.76	0.0006	4.51	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.034	< 0.01
X14	21-Nov-07	0.997	0.00062	5.15	0.0023	0.000259		0.00007	0.00028	5.37	< 0.00001	0.232	< 0.0005	0.000004	0.00235	< 0.0002	0.0544	< 0.0001
X14	10-Dec-07	1.39	0.0006	5.26	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.036	< 0.01
X14	13-Dec-07	1.61	0.00067	6.76	0.00297	0.000048		0.00006	0.00034	5.93	< 0.00001	0.266	< 0.0005	0.000008	0.00325	< 0.0002	0.0486	< 0.0001
X14	Total # samples	173	174	173	173	174	168	174	173	161	173	173	173	122	107	173	175	107
X14	Median	0.77	0.0006	5.2	0.0025	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.9	0.0005	0.195	0.0005	0.00005	0.0011	0.0005	0.021	0.005
X14	MEAN	1.19	0.00093	6.70	0.00365	0.00317	0.157	0.00642	0.00367	5.57	0.00411	0.210	0.00142	0.00261	0.00136	0.00216	0.0285	0.00482
X14	STD	1.67	0.0014	4.57	0.0046	0.0077	0.310	0.0151	0.0132	2.62	0.0174	0.103	0.0022	0.0155	0.0009	0.0049	0.0285	0.0009
X14	MINIMUM	0.098	0.00045	< 1	< 0.00002	0.000048	< 0.01	0.00006	< 0.00004	0.7	< 0.00001	0.042	< 0.0005	< 0.000002	< 0.0005	0.00005	< 0.005	< 0.0001
X14	MAXIMUM	15.9	0.011	24.7	< 0.05	0.08	3	< 0.2	< 0.2	14.4	0.16	0.62	0.016	< 0.2	0.0045	0.04	0.19	< 0.01
X14	# samples < MDL	0	106	1	50	153	151	159	163	0	160	0	160	116	9	156	27	106
X14	% samples < MDL	0	61	1	29	88	90	91	94	0	92	0	92	95	8	90	15	99
X14	Maximum MDL		< 0.01	< 1	< 0.05	< 0.05	< 1	< 0.2	< 0.2		< 0.03		< 0.01	< 0.2	< 0.0005	< 0.03	< 0.01	< 0.01
X14	25th Percentile	0.41	0.00025	3.56	0.002	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	3.80	0.0005	0.14	0.0005	5E-05	0.0008	0.0005	0.012	0.005
X14	75th Percentile	1.37	0.001	8.78	0.003	0.005	0.075	0.0125	0.0025	7.10	0.005	0.270	0.0025	5E-05	0.00165	0.0025	0.033	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