

Appendix B2.1-1 Rose Drainage Creek Reference Sites

Table 1. Reference 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
Benchmark		7	303	158	0.030	6.58-8.16	20.3	3	0.76
FDU	22-Jun-05		27	11	0.01	7.4	1.6	< 1	
FDU	19-Sep-05		33	14	< 0.01	7.9	2.1	1	
FDU	7-Jun-06		19	7	0.01	7.9	1.13	< 1	
FDU	18-Sep-06		36	12	< 0.01	7.5	1.97	1	
FDU	26-Mar-07		56	21.1			1.76	1	1.5
FDU	11-Jun-07		21		< 0.01	7.1	1.04	1	
FDU	2-Oct-07		33	11	0.02	7.2	1.99	< 1	
FDU	Total # samples		7	6	6	6	7	7	1
FDU	Median		33	11.5	0.0075	7.45	1.76	1	1.5
FDU	MEAN		32.1	12.7	0.00917	7.5	1.66	0.786	1.5
FDU	STD		12.3	4.7	0.0058	0.341	0.424	0.267	
FDU	MINIMUM		19	7	< 0.01	7.1	1.04	< 1	1.5
FDU	MAXIMUM		56	21.1	0.02	7.9	2.1	< 1	1.5
FDU	# samples < MDL		0	0	3	0	0	3	0
FDU	% samples < MDL		0	0	50	0	0	43	0
FDU	Maximum MDL				< 0.01			< 1	
FDU	25th Percentile		24	11	0.005	7.25	1.36	0.5	1.5
FDU	75th Percentile		34.5	13.5	0.01	7.8	1.98	1	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

Appendix B2.1-1 Rose Drainage Creek Reference Sites

Table 1. Reference 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
R7	21-Jan-05					7.3			
R7	22-Jan-05		240	133	< 0.01		10	< 1	
R7	9-Feb-05		240	134	0.02	7.4	8.2	< 1	
R7	14-Mar-05		229	143	0.01	7.8	9.1	< 1	
R7	11-Apr-05		238	132		7.7	8.9	< 1	
R7	9-May-05		53	28	0.02	7.8	1.7	15	
R7	20-Jun-05		133	68	0.07	7.9	6.5	2	
R7	26-Jul-05		144	72	0.03	7.6	6.9	< 1	
R7	23-Aug-05		157	99	< 0.01	7.7	7.2	< 1	
R7	6-Sep-05		140	80	< 0.01	8.1	7.5	< 1	
R7	11-Oct-05		145	103	0.02	7.7	7.97	< 1	
R7	2-Nov-05		172	112	< 0.01	7.9	8.85	< 1	
R7	13-Dec-05		236	123	< 0.01	7.6	16.9	< 1	
R7	24-Jan-06		260	129	< 0.01	8	10.1	< 1	
R7	14-Feb-06		264	132	0.01	7.7	11	< 1	
R7	25-Mar-06		289	138	< 0.01	7.8	10.7	< 1	
R7	24-Apr-06		278	126	0.01	8	9.73	< 1	
R7	18-May-06		64	33	< 0.01	8.2	2.14	13	
R7	19-Jun-06		111	59	< 0.01	8	5.52	4	
R7	17-Jul-06		151	76	< 0.01	8		2	
R7	22-Aug-06		154	76	0.02	7.9	6.97	< 1	
R7	12-Sep-06		159	74	0.01	8	7.2	< 1	
R7	16-Oct-06		263	100	< 0.01	7.9	8.07	< 1	
R7	14-Nov-06		240	117	< 0.01	7.8	9.81	< 1	
R7	14-Dec-06		267	126	< 0.01	7.8	11.2	< 1	
R7	14-Feb-07		264	141	0.02	7.8	9.86	< 1	
R7	12-Mar-07		260	147	0.03	8	10.5	< 1	
R7	27-Mar-07	< 5	294	147			10.6	< 1	0.43
R7	19-Apr-07		275	139	< 0.01	7.7	11.1	< 1	
R7	15-May-07		95	47	0.02	7.6	8.22	21	
R7	19-Jun-07		126	66	< 0.01	7.9	6.36	3	
R7	17-Jul-07		126	53	< 0.01	7.7	5.62	3	
R7	14-Aug-07		151	79	0.02	7.7	7.28	2	
R7	11-Sep-07		131	57	0.02	7.5	6.9	5	
R7	23-Oct-07		192	96	< 0.01	7.8	9.33	< 1	
R7	14-Nov-07		213	112	0.02	7.6	9.18	< 1	
R7	9-Dec-07		234	110	0.02	7.4	9.73	< 1	
R7	Total # samples	1	36	36	34	35	35	36	1
R7	Median	2.5	203	107	0.0075	7.8	8.85	0.5	0.43
R7	MEAN	2.5	194	100	0.0134	7.78	8.48	2.31	0.43
R7	STD		67.8	34.8	0.0128	0.204	2.68	4.54	
R7	MINIMUM	< 5	53	28	< 0.01	7.3	1.7	< 1	0.43
R7	MAXIMUM	< 5	294	147	0.07	8.2	16.9	21	0.43
R7	# samples < MDL	1	0	0	17	0	0	26	0
R7	% samples < MDL	100	0	0	50	0	0	72	0
R7	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
R7	25th Percentile	2.5	143	73.5	0.005	7.70	7.08	0.5	0.43
R7	75th Percentile	2.5	260	132	0.02	7.90	9.93	2	0.43

Notes:

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

DL: Method Detection Limit

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

Appendix B2.1-1 Rose Drainage Creek Reference Sites

Table 1. Reference 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
W10	22-Jun-05		98	49	< 0.01	7.5	3.4	< 1	
W10	20-Sep-05		107	60	< 0.01	7.9	4.2	1	
W10	7-Jun-06		62	27	< 0.01	7.9	3.01	< 1	
W10	18-Sep-06		123	57	< 0.01	7.8	3.48	< 1	
W10	11-Jun-07		55		0.04	7.2	2.5	3	
W10	25-Sep-07		101	50.4	< 0.005	7.38	3.7	1	
W10	2-Oct-07		106	45	< 0.01	7.7	4.11	< 1	
W10	25-Oct-07		114	52.2	< 0.005	7.4	4.3	< 1	
W10	Total # samples		8	7	8	8	8	8	
W10	Median		104	50.4	0.005	7.6	3.59	0.5	
W10	MEAN		95.8	48.7	0.00875	7.60	3.59	0.938	
W10	STD		24.3	10.8	0.0127	0.264	0.62	0.863	
W10	MINIMUM		55	27	< 0.005	7.2	2.5	< 1	
W10	MAXIMUM		123	60	0.04	7.9	4.3	3	
W10	# samples < MDL		0	0	7	0	0	5	
W10	% samples < MDL		0	0	88	0	0	62	
W10	Maximum MDL				< 0.01			< 1	
W10	25th Percentile		89	47	0.0044	7.40	3.30	0.5	
W10	75th Percentile		109	54.6	0.005	7.83	4.13	1	

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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Reference 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	MO-T mg/L
	Benchmark	<0.00005	0.156	<0.001	0.088	<0.001	<0.001	<0.05	44.9	0.00004		<0.001	<0.001	0.002	0.246	<0.00002	1.4		10.74	0.0264	0.00118
FDU	22-Jun-05	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.27	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	< 0.1	0.002	0.66	0.002	< 0.0005
FDU	19-Sep-05	< 0.00025	0.047	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	4.11	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.2	0.002	0.79	0.002	< 0.0005
FDU	7-Jun-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.011	< 0.001	< 0.001	< 0.05	2.14	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.07	< 0.00002	0.3	0.002	0.43	0.001	< 0.0005
FDU	18-Sep-06	< 0.00025	0.068	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.69	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.2	0.002	0.75	0.002	< 0.0005
FDU	26-Mar-07	< 0.00005	0.074	< 0.0002	0.026	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	6.15	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0004	0.08	< 0.000015	0.31	0.0025	1.38	0.0015	< 0.0001
FDU	11-Jun-07	< 0.00025	0.18	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	2.07	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.14	< 0.00002	0.2	< 0.005	0.4	0.004	< 0.0005
FDU	2-Oct-07	< 0.00025	0.057	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.37	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.05	< 0.00002	< 0.1	0.002	0.65	0.002	< 0.0005
FDU	Total # samples	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
FDU	Median	0.000125	0.074	0.0005	0.014	0.0005	0.0005	0.025	3.37	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.07	0.00001	0.2	0.002	0.66	0.002	0.00025
FDU	MEAN	0.000111	0.0863	0.00044	0.0151	0.00044	0.00044	0.0221	3.54	8.71E-05		0.000443	0.000443	0.000986	0.0671	9.64E-06	0.187	0.00214	0.72	0.00207	0.00022
FDU	STD	0	0.0446	0.0002	0.0049	0.0002	0.0002	0.0076	1.38	0		0.0002	0.0002	0.0009	0.0398	0	0.105	0.0002	0.33	0.0009	0.0001
FDU	MINIMUM	< 0.00005	0.047	< 0.0002	0.011	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	2.07	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.05	< 0.000015	< 0.1	0.002	0.4	0.001	< 0.0001
FDU	MAXIMUM	< 0.00025	0.18	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	6.15	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.14	< 0.00002	0.31	< 0.005	1.38	0.004	< 0.0005
FDU	# samples < MDL	7	0	7	0	7	7	7	0	6		7	7	3	2	7	2	1	0	0	7
FDU	% samples < MDL	100	0	100	0	100	100	100	0	86		100	100	43	29	100	29	14	0	0	100
FDU	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	< 0.1	< 0.005			< 0.0005
FDU	25th Percentile	0.000125	0.0625	0.0005	0.013	0.0005	0.0005	0.025	2.71	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.0375	1E-05	0.125	0.002	0.54	0.00175	0.00025
FDU	75th Percentile	0.000125	0.089	0.0005	0.0145	0.0005	0.0005	0.025	3.90	1E-04		0.0005	0.0005	0.001	0.08	1E-05	0.25	0.00225	0.77	0.002	0.00025
R7	22-Jan-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.00002	1	0.008	8.7	0.15	0.0007
R7	9-Feb-05	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.9	0.007	7.88	0.014	0.0007
R7	14-Mar-05	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.2	0.008	7.99	0.01	0.0009
R7	11-Apr-05	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.065	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	1	0.008	7.85	0.005	0.0008
R7	9-May-05	< 0.00025	0.31	0.001	0.031	< 0.001	< 0.001	< 0.05	8.41	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.72	< 0.00002	1.4	0.001	1.62	0.056	< 0.0005
R7	20-Jun-05	0.0004	0.072	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	19.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	0.5	0.002	4.65	0.019	< 0.0005
R7	26-Jul-05	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.048	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.07	< 0.00002	0.4	0.003	4.16	0.023	< 0.0005
R7	23-Aug-05	< 0.00025	0.024	0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.5	0.004	6.01	0.024	0.0005
R7	6-Sep-05	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	0.5	0.003	5.07	0.02	< 0.0005
R7	11-Oct-05	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.7	0.004	6.57	0.026	0.0005
R7	2-Nov-05	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.7	0.005	6.73	0.013	0.0006
R7	13-Dec-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.8	0.007	7.33	0.015	0.0006
R7	24-Jan-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	0.7	0.008	8.11	0.009	0.0007
R7	14-Feb-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1	0.008	8.16	0.009	0.0008
R7	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.1	0.009	8.41	0.009	0.0008
R7	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1	0.008	7.46	0.008	0.0008
R7	18-May-06	< 0.00025	0.26	0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.84	< 0.00002	1.6	0.002	1.86	0.09	< 0.0005
R7	19-Jun-06	< 0.00025	0.097	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.5	0.002	3.73	0.016	< 0.0005
R7	17-Jul-06	< 0.00025	0.052	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	0.4	0.008	5.2	0.017	< 0.0005
R7	22-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.5	0.003	4.51	0.014	< 0.0005
R7	12-Sep-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.4	0.003	4.81	0.017	< 0.0005
R7	16-Oct-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.7	0.005	6.17	0.017	< 0.0005
R7	14-Nov-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	0.6	0.005	7.47	0.014	0.0006

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Reference Environment Total Metals (µg/L)

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
	Benchmark	3.41	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.0005	0.18	0.004	<0.0001	0.0025	<0.001	0.0164	<0.005
FDU	22-Jun-05	1.64	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.02	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	19-Sep-05	1.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
FDU	7-Jun-06	1.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	18-Sep-06	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.021	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	26-Mar-07	2.89	0.0004	0.0006	< 0.03	< 0.0002	< 0.0002	8.23	< 0.0002	0.033	0.0021	< 0.00002	< 0.0001	0.0002	0.003	< 0.002
FDU	11-Jun-07	1.2	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.014	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.011	< 0.01
FDU	2-Oct-07	1.86	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	Total # samples	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
FDU	Median	1.73	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.2	0.0005	0.02	0.001	0.00005	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	MEAN	1.76	0.000486	0.000514	0.0664	0.000443	0.000443	8.39	0.00044	0.0206	0.00123	4.43E-05	0.00022	0.00046	0.00443	0.00443
FDU	STD	0.594	0	0	0.0227	0.0002	0.0002	4.78	0.0002	0.0066	0.0008	0	0.0001	0.0001	0.0033	0.0015
FDU	MINIMUM	1.07	0.0004	0.0006	< 0.03	< 0.0002	< 0.0002	3.7	< 0.0002	0.013	< 0.001	< 0.00002	< 0.0001	0.0002	0.003	< 0.002
FDU	MAXIMUM	2.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.033	0.0021	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.011	< 0.01
FDU	# samples < MDL	0	6	6	7	7	7	0	7	0	3	7	7	6	4	7
FDU	% samples < MDL	0	86	86	100	100	100	0	100	0	43	100	100	86	57	100
FDU	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	25th Percentile	1.42	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.90	0.0005	0.017	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	75th Percentile	1.89	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	11.1	0.0005	0.022	0.002	5E-05	0.00025	0.0005	0.005	0.005
R7	22-Jan-05	2.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	9-Feb-05	3.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.025	< 0.01
R7	14-Mar-05	3.76	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	11-Apr-05	3.45	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-May-05	0.8	0.001	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.035	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
R7	20-Jun-05	1.56	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.07	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	26-Jul-05	1.7	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.091	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-05	2.11	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	10	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	6-Sep-05	2.62	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.8	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	11-Oct-05	2.32	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	0.002	0.12	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	2-Nov-05	2.1	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	13-Dec-05	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Jan-06	3.03	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.005	< 0.01
R7	14-Feb-06	3.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	6.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.01	< 0.01
R7	25-Mar-06	3.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Apr-06	3.12	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	18-May-06	0.77	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.041	0.007	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	19-Jun-06	1.39	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.059	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	17-Jul-06	1.66	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	22-Aug-06	1.94	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Sep-06	1.93	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.084	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	16-Oct-06	2.52	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-06	2.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	< 0.005	< 0.01

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Reference 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	MO-T mg/L
R7	14-Dec-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	0.9	0.007	7.72	0.014	0.0006
R7	14-Feb-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1	0.008	8.57	0.007	0.0007
R7	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	1.2	0.011	9.05	0.008	0.0009
R7	27-Mar-07	< 0.00005	0.015	0.0004	0.085	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	43.6	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.06	< 0.000015	1.13	0.0098	9.19	0.0061	0.0009
R7	19-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.13	< 0.00002	1.2	0.007	8.08	0.012	0.0009
R7	15-May-07	< 0.00025	0.35	0.002	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	14.1	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	1.41	< 0.00002	1.6	< 0.005	2.79	0.14	0.0008
R7	19-Jun-07	< 0.00025	0.095	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	0.6	< 0.005	4.61	0.016	0.0005
R7	17-Jul-07	< 0.00025	0.06	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	15.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	0.3	< 0.005	3.45	0.012	< 0.0005
R7	14-Aug-07	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.3	0.0004		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.5	< 0.005	5.09	0.014	0.0007
R7	11-Sep-07	< 0.00025	0.083	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.5	< 0.001	3.63	0.027	< 0.0005
R7	23-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.7	0.004	6.35	0.015	< 0.0005
R7	14-Nov-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.5	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.8	0.004	6.74	0.013	0.0006
R7	9-Dec-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.8	0.002	6.48	0.012	0.0005
R7	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
R7	Median	0.000125	0.018	0.0005	0.055	0.0005	0.0005	0.025	31.9	0.0001		0.0005	0.0005	0.0005	0.115	0.00001	0.75	0.0045	6.53	0.014	0.0006
R7	MEAN	0.000130	0.0515	0.00058	0.0563	0.000489	0.000489	0.0244	29.9	0.000106		0.000489	0.000531	0.000744	0.200	9.93E-06	0.815	0.00512	6.17	0.0248	0.000538
R7	STD	0	0.0837	0.0003	0.0157	0.0001	0.0001	0.0033	10.6	0.0001		0.0001	0.0003	0.0006	0.266	0	0.339	0.0028	2.07	0.0333	0.0002
R7	MINIMUM	< 0.00005	< 0.005	0.0004	0.031	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	8.41	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.05	< 0.000015	0.3	< 0.001	1.62	0.005	< 0.0005
R7	MAXIMUM	0.0004	0.35	0.002	0.085	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.9	0.0004		< 0.001	0.002	0.003	1.41	< 0.00002	1.6	0.011	9.19	0.15	0.0009
R7	# samples < MDL	35	3	31	0	36	36	36	0	34		36	35	29	4	36	0	5	0	0	13
R7	% samples < MDL	97	8	86	0	100	100	100	0	94		100	97	81	11	100	0	14	0	0	36
R7	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002		< 0.005			< 0.0005
R7	25th Percentile	0.000125	0.00875	0.0005	0.041	0.0005	0.0005	0.025	21.8	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.09	1E-05	0.5	0.0025	4.64	0.0115	0.00025
R7	75th Percentile	0.000125	0.054	0.0005	0.0703	0.0005	0.0005	0.025	39.4	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.192	1E-05	1	0.008	7.91	0.0192	0.000725
W10	22-Jun-05	< 0.00025	0.043	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.5	< 0.001	2.11	< 0.001	< 0.0005
W10	20-Sep-05	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	20	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.6	0.001	2.5	< 0.001	< 0.0005
W10	7-Jun-06	< 0.00025	0.043	< 0.001	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.05	8.92	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05	< 0.00002	0.4	0.002	1.16	< 0.001	< 0.0005
W10	18-Sep-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.6	0.001	2.41	< 0.001	< 0.0005
W10	11-Jun-07	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.011	< 0.001	< 0.001	< 0.05	7.67	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.14	< 0.00002	0.4	< 0.005	1.04	0.003	< 0.0005
W10	25-Sep-07	< 0.000005	0.0511	0.0001	0.0134	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	16.7	0.00003		0.00004	< 0.0001	0.0011	0.054		0.454	0.0011	2.13	0.00174	0.0002
W10	2-Oct-07	< 0.00025	0.02	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	15.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.4	< 0.001	1.81	0.007	< 0.0005
W10	25-Oct-07	< 0.000005	0.0125	0.00012	0.0167	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	17.3	0.000018		0.000014	< 0.0001	0.00085	0.015		0.42	0.0012	2.16	0.00045	0.00019
W10	Total # samples	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	6	8	8	8	8	8
W10	Median	0.000125	0.0315	0.0005	0.0145	0.0005	0.0005	0.025	16.4	0.0001		0.0005	0.0005	0.001	0.025	0.00001	0.437	0.00105	2.12	0.0005	0.00025
W10	MEAN	9.44E-05	0.0403	0.00040	0.0144	0.00038	0.00038	0.0194	15.1	0.000081		0.000382	0.000388	0.00124	0.0418	0.00001	0.472	0.00123	1.92	0.00177	0.00024
W10	STD	0.0001	0.0397	0.0002	0.0032	0.0002	0.0002	0.0104	4.48	0		0.0002	0.0002	0.0008	0.0413	0	0.0863	0.0007	0.545	0.0023	0
W10	MINIMUM	< 0.000005	0.011	0.0001	0.009	< 0.00001	< 0.000005	< 0.005	7.67	0.000018		0.000014	< 0.0001	0.00085	0.015	< 0.00002	0.4	< 0.001	1.04	0.00045	0.00019
W10	MAXIMUM	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	20	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.14	< 0.00002	0.6	< 0.005	2.5	0.007	< 0.0005
W10	# samples < MDL	8	0	6	0	8	8	8	0	6		6	8	2	5	6	0	3	0	4	6
W10	% samples < MDL	100	0	75	0	100	100	100	0	75		75	100	25	62	100	0	38	0	50	75
W10	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002		< 0.005		< 0.001	< 0.0005
W10	25th Percentile	9.44E-05	0.0124	0.000405	0.0128	0.00038	0.00038	0.0194	13.6	8.25E-05		0.000385	0.000387	0.000763	0.025	1E-05	0.4	0.000875	1.65	0.0005	0.000237
W10	75th Percentile	0.000125	0.0450	0.0005	0.0170	0.0005	0.0005	0.025	17.7	1E-04		0.0005	0.0005	0.00132	0.0323	1E-05	0.525	0.0014	2.22	0.00205	0.00025

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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 2. Reference Environment Total Metals (µg/L)

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
R7	14-Dec-06	2.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Feb-07	3.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Mar-07	3.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	27-Mar-07	3.96	0.0004	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	0.0005	6.22	< 0.0002	0.183	0.0005	< 0.0002	0.0034	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	19-Apr-07	3.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.016	< 0.01
R7	15-May-07	1.14	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.061	0.014	< 0.0001	0.0005	0.001	0.007	< 0.01
R7	19-Jun-07	1.6	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.067	0.004	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.017	< 0.01
R7	17-Jul-07	1.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.067	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Aug-07	1.91	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	4.2	< 0.001	0.09	0.003	0.0002	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Sep-07	1.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.07	0.004	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
R7	23-Oct-07	2.44	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-07	2.44	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-Dec-07	2.36	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
R7	Median	2.44	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.45	0.0005	0.12	0.0005	0.00005	0.00135	0.0005	0.0025	0.005
R7	MEAN	2.42	0.00057	0.00049	0.0768	0.000489	0.000597	6.84	0.00053	0.119	0.00169	5.3E-05	0.00146	0.00050	0.006	0.0049
R7	STD	0.85	0.0002	0.0001	0.0234	0.0001	0.0004	3.32	0.0003	0.0454	0.0028	0	0.0008	0.0001	0.0072	0.0007
R7	MINIMUM	0.77	0.0004	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	0.0005	2.4	< 0.0002	0.035	0.0005	< 0.00002	< 0.0005	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	MAXIMUM	3.96	< 0.001	< 0.001	0.2	< 0.001	0.002	14	0.002	0.19	0.014	0.0002	0.0034	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	# samples < MDL	0	30	36	35	36	32	0	35	0	23	35	3	35	24	36
R7	% samples < MDL	0	83	100	97	100	89	0	97	0	64	97	8	97	67	100
R7	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	25th Percentile	1.69	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.5	0.0005	0.0812	0.0005	5E-05	0.000775	0.0005	0.0025	0.005
R7	75th Percentile	3.13	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	9.77	0.0005	0.160	0.00125	5E-05	0.002025	0.0005	0.00625	0.005
W10	22-Jun-05	1.79	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	14.7	0.001	0.053	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	20-Sep-05	1.97	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
W10	7-Jun-06	1.26	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.027	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	18-Sep-06	1.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	11-Jun-07	1.3	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.028	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.008	< 0.01
W10	25-Sep-07	1.85	< 0.00002	0.00031	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	6.05	< 0.00001	0.0541	0.0019	< 0.000002	0.00011	0.00021	0.0062	0.00022
W10	2-Oct-07	1.77	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.023	< 0.01
W10	25-Oct-07	1.77	0.00029	0.000134	< 0.005	0.00003	0.00005	5.42	0.00001	0.0619	< 0.0005	< 0.000002	0.000117	< 0.0002	0.0017	< 0.0001
W10	Total # samples	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W10	Median	1.78	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.88	0.0005	0.0536	0.0005	0.00005	0.00025	0.0005	0.00375	0.005
W10	MEAN	1.70	0.000413	0.000431	0.0569	0.00038	0.000384	8.06	0.00044	0.0494	0.00114	0.000038	0.000216	0.00041	0.00643	0.00378
W10	STD	0.27	0.0002	0.0001	0.0336	0.0002	0.0002	4.58	0.0003	0.0143	0.001	0	0.0001	0.0002	0.007	0.0023
W10	MINIMUM	1.26	< 0.00002	0.000134	< 0.005	< 0.00002	< 0.00004	4.7	< 0.00001	0.027	< 0.0005	< 0.000002	0.00011	< 0.0002	0.0017	< 0.0001
W10	MAXIMUM	1.97	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	16	< 0.001	0.063	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.023	< 0.01
W10	# samples < MDL	0	7	6	8	7	7	0	6	0	5	8	6	7	3	7
W10	% samples < MDL	0	88	75	100	88	88	0	75	0	62	100	75	88	38	88
W10	Maximum MDL		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	25th Percentile	1.65	0.000447	0.000453	0.0569	0.000382	0.000387	5.27	0.000377	0.0438	0.0005	3.77E-05	0.000217	0.000427	0.0025	0.00381
W10	75th Percentile	1.86	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	9.00	0.0005	0.0597	0.00193	5E-05	0.00025	0.0005	0.00665	0.005

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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Reference 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	LI-D mg/L	MG-D mg/L
FDU	22-Jun-05	< 0.00025	0.035	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.001	0.63
FDU	19-Sep-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	4.17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.002	0.81
FDU	7-Jun-06	< 0.00025	0.09	< 0.001	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.001	2.01	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.05		0.3	0.002	0.41
FDU	18-Sep-06	< 0.00025	0.037	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.54	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.2	0.002	0.72
FDU	26-Mar-07	< 0.00005	0.015	< 0.0002	0.023	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	5.8	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	0.27	0.0023	1.29
FDU	11-Jun-07	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.001	2.07	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.09		0.2	< 0.005	0.36
FDU	2-Oct-07	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.03	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.001	0.63
FDU	Total # samples	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	7	7	7
FDU	Median	0.000125	0.035	0.0005	0.012	0.025	0.0005	0.0005	3.21	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.2	0.002	0.63
FDU	MEAN	0.000111	0.0483	0.000443	0.0139	0.0221	0.000443	0.000443	3.40	0.000087	0.000443	0.000443	0.000614	0.0371	0.0000075	0.16	0.00183	0.693
FDU	STD	0	0.0366	0.0002	0.0045	0.0076	0.0002	0.0002	1.31	0	0.0002	0.0002	0.0003	0.0253		0.109	0.0006	0.308
FDU	MINIMUM	< 0.00005	0.015	< 0.0002	0.01	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	2.01	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	< 0.1	0.001	0.36
FDU	MAXIMUM	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.023	< 0.05	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.000015	0.3	< 0.005	1.29
FDU	# samples < MDL	7	0	7	0	7	7	7	0	6	7	7	4	4	1	3	1	0
FDU	% samples < MDL	100	0	100	0	100	100	100	0	86	100	100	57	57	100	43	14	0
FDU	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.000015	< 0.1	< 0.005	
FDU	25th Percentile	0.000125	0.0255	0.0005	0.0115	0.025	0.0005	0.0005	2.55	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.05	0.0015	0.519999998
FDU	75th Percentile	0.000125	0.0635	0.0005	0.0145	0.025	0.0005	0.0005	3.85	1E-04	0.0005	0.0005	0.00075	0.0375	0.0000075	0.235000001	0.00215	0.765
R7	22-Jan-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.9	0.007	7.94
R7	9-Feb-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.007	6.94
R7	14-Mar-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.069	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18		1.1	0.006	7.26
R7	11-Apr-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.061	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.9	0.007	7.52
R7	9-May-05	< 0.00025	0.092	< 0.001	0.022	< 0.05	< 0.001	< 0.001	7.25	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.17		1	0.001	1.34
R7	20-Jun-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	18	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.4	0.002	4.27
R7	26-Jul-05	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.044	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	0.003	4.32
R7	23-Aug-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	0.003	5.4
R7	6-Sep-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	4.56
R7	11-Oct-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.042	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	5.03
R7	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.005	6.12
R7	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	7.13
R7	24-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.6	0.007	7.44
R7	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	7.48
R7	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.008	7.81
R7	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	7.06
R7	18-May-06	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	9.48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.4	0.001	1.61
R7	19-Jun-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.5	0.002	3.64
R7	17-Jul-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.3	0.007	4.8
R7	22-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	4.04
R7	12-Sep-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.4	0.003	4.56
R7	16-Oct-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.004	5.4
R7	14-Nov-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.005	7.37
R7	14-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	7.47
R7	14-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.007	7.72
R7	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.01	8.54
R7	27-Mar-07	< 0.00005	0.001	0.0003	0.079	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	41	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	1.02	0.0095	8.62
R7	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	7.47
R7	15-May-07	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22		1.3	< 0.005	2.5
R7	19-Jun-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.4	< 0.005	3.83

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

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

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
FDU	22-Jun-05	< 0.001	< 0.0005	1.49	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	19-Sep-05	0.001	< 0.0005	1.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	7-Jun-06	< 0.001	< 0.0005	1.03	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.012	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	18-Sep-06	0.001	< 0.0005	1.65	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	26-Mar-07	0.0008	< 0.0001	2.94	0.0003	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	< 0.0002	7.92	< 0.0002	0.031	0.0005	< 0.00002	< 0.0001	< 0.0002	0.003	< 0.002
FDU	11-Jun-07	0.001	< 0.0005	1.2	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	2-Oct-07	< 0.001	< 0.0005	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	Total # samples	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
FDU	Median	0.0008	0.00025	1.65	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	7.2	0.0005	0.019	0.0005	0.00005	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	MEAN	0.00076	0.00022	1.70	0.000471	0.000443	0.0664	0.000443	0.000443	8.00	0.000443	0.0199	0.0005	4.43E-05	0.00022	0.00044	0.00257	0.00443
FDU	STD	0.0003	0.0001	0.621	0.0001	0.0002	0.0227	0.0002	0.0002	4.46	0.0002	0.0064	0	0	0.0001	0.0002	0.0002	0.0015
FDU	MINIMUM	0.0008	< 0.0001	1.03	0.0003	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	< 0.0002	3.6	< 0.0002	0.012	0.0005	< 0.00002	< 0.0001	< 0.0002	0.003	< 0.002
FDU	MAXIMUM	< 0.001	< 0.0005	2.94	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.031	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	# samples < MDL	3	7	0	6	7	7	7	7	0	7	0	6	7	7	7	6	7
FDU	% samples < MDL	43	100	0	86	100	100	100	100	0	100	0	86	100	100	100	86	100
FDU	Maximum MDL	< 0.001	< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	25th Percentile	0.0005	0.00025	1.35	0.0005	0.0005	0.075000001	0.0005	0.0005	4.80	0.0005	0.016	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	75th Percentile	0.001	0.00025	1.80	0.0005	0.0005	0.075000001	0.0005	0.0005	9.91	0.0005	0.0225	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
R7	22-Jan-05	0.017	0.0006	2.77	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.5	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	9-Feb-05	0.011	0.0007	2.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.6	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	14-Mar-05	0.01	0.0007	3.41	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	11-Apr-05	0.004	0.0007	3.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-May-05	0.009	< 0.0005	0.69	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	20-Jun-05	0.015	< 0.0005	1.4	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	26-Jul-05	0.004	< 0.0005	1.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-05	0.014	< 0.0005	1.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.9	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	6-Sep-05	0.012	< 0.0005	1.83	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Oct-05	0.017	< 0.0005	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.091	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	2-Nov-05	0.01	0.0005	1.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	13-Dec-05	0.007	0.0006	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Jan-06	0.007	0.0006	2.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	14-Feb-06	0.008	0.0007	2.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	25-Mar-06	0.006	0.0008	3.02	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Apr-06	0.004	0.0008	2.82	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	18-May-06	0.003	< 0.0005	0.74	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
R7	19-Jun-06	0.004	< 0.0005	1.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	17-Jul-06	0.008	< 0.0005	1.51	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	22-Aug-06	0.01	< 0.0005	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Sep-06	0.012	< 0.0005	1.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	16-Oct-06	0.014	< 0.0005	2.16	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-06	0.008	0.0006	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Dec-06	0.01	0.0006	2.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Feb-07	0.005	0.0008	2.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Mar-07	0.007	0.0008	3.49	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	27-Mar-07	0.0048	0.0009	3.73	0.0005	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	0.0005	5.91	< 0.0002	0.173	0.0002	< 0.00002	0.0032	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	19-Apr-07	0.005	0.0008	2.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	15-May-07	0.002	0.0008	1.01	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	19-Jun-07	0.001	< 0.0005	1.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.06	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 3. Reference 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	LI-D mg/L	MG-D mg/L
R7	17-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	14.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.005	3.27
R7	14-Aug-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.005	4.94
R7	11-Sep-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.08		0.4	< 0.001	3.66
R7	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.6	0.004	5.97
R7	14-Nov-07	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.004	6.37
R7	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.7	0.002	6.31
R7	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1	36	36	36
R7	Median	0.000125	0.0055	0.0005	0.0505	0.025	0.0005	0.0005	28.7	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.65	0.004	6.05
R7	MEAN	0.000122	0.0123	0.000494	0.0508	0.0244	0.000489	0.000489	27.7	9.75E-05	0.000489	0.000489	0.000633	0.0617	0.0000075	0.709	0.00461	5.71
R7	STD	0	0.0198	0	0.0159	0.0033	0.0001	0.0001	9.843	0	0.0001	0.0001	0.0004	0.0562		0.293	0.0025	1.95
R7	MINIMUM	< 0.00005	0.001	0.0003	0.022	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	7.25	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	0.3	< 0.001	1.34
R7	MAXIMUM	< 0.00025	0.092	< 0.001	0.079	< 0.05	< 0.001	< 0.001	41	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22	< 0.000015	1.4	0.01	8.62
R7	# samples < MDL	36	16	35	0	36	36	36	0	35	36	36	31	20	1	0	5	0
R7	% samples < MDL	100	44	97	0	100	100	100	0	97	100	100	86	56	100	0	14	0
R7	Maximum MDL	< 0.00025	< 0.005	< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.000015		< 0.005	
R7	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.0358	0.025	0.0005	0.0005	20.2	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.475000001	0.0025	4.31
R7	75th Percentile	0.000125	0.01225	0.0005	0.0643	0.025	0.0005	0.0005	35.6	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.082499999	0.0000075	0.900	0.007	7.45
W10	22-Jun-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	1.9
W10	20-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.014	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	2.19
W10	7-Jun-06	< 0.00025	0.036	< 0.001	0.008	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.16	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		0.4	0.002	1.07
W10	18-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	2.29
W10	11-Jun-07	< 0.00025	0.068	< 0.001	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.001	7.73	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.08		0.3	< 0.005	1.01
W10	25-Sep-07	< 0.000005	0.0232	< 0.00002	0.0149	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	17.1	0.00002	0.00009	< 0.0001	0.0011	0.033		0.43	0.001	2.26
W10	2-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.001	1.68
W10	25-Oct-07	< 0.000005	0.0092	0.00012	0.0169	< 0.005	0.00001	< 0.000005	17.4	0.000021	0.000013	< 0.0001	0.0008	0.009		0.42	0.0011	2.19
W10	Total # samples	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8
W10	Median	0.000125	0.0115	0.0005	0.013	0.025	0.0005	0.0005	15.5	0.0001	0.0005	0.0005	0.00065	0.025		0.41	0.00075	2.05
W10	MEAN	0.000094	0.0214	0.000391	0.0130	0.0194	0.000377	0.000376	14.1	8.01E-05	0.000388	0.000388	0.00111	0.0309		0.406	0.00108	1.82
W10	STD	0.0001	0.0214	0.0002	0.003	0.0104	0.0002	0.0002	4.14	0	0.0002	0.0002	0.0009	0.0209		0.0765	0.0008	0.526
W10	MINIMUM	< 0.000005	0.006	< 0.00002	0.008	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	7.73	0.00002	0.000013	< 0.0001	0.0008	0.009		0.3	< 0.001	1.01
W10	MAXIMUM	< 0.00025	0.068	< 0.001	0.0169	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.08		0.5	< 0.005	2.29
W10	# samples < MDL	8	0	7	0	8	7	8	0	6	6	8	4	5		0	5	0
W10	% samples < MDL	100	0	88	0	100	88	100	0	75	75	100	50	62		0	62	0
W10	Maximum MDL	< 0.00025		< 0.001		< 0.05	< 0.001	< 0.001		< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05			< 0.005	
W10	25th Percentile	9.44E-05	0.0084	0.000405	0.0115	0.0194	0.000377	0.000376	12.1	8.02E-05	0.000398	0.000387	0.0005	0.025		0.375000003	0.0005	1.53
W10	75th Percentile	0.000125	0.0264	0.0005	0.0152	0.025	0.0005	0.0005	17.4	1E-04	0.0005	0.0005	0.00132	0.027		0.448	0.00132	2.21

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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

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

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
R7	17-Jul-07	0.006	< 0.0005	1.31	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Aug-07	0.007	< 0.0005	1.75	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Sep-07	0.005	< 0.0005	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Oct-07	0.014	0.0006	2.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-07	0.009	0.0006	2.32	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-Dec-07	0.009	0.0005	2.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	Total # samples	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
R7	Median	0.008	0.00055	2.22	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.5	0.0005	0.11	0.0005	0.00005	0.00125	0.0005	0.0025	0.005
R7	MEAN	0.0083	0.000492	2.19	0.000528	0.000489	0.0733	0.000489	0.000514	6.35	0.000489	0.111	0.00049	0.00005	0.00130	0.00049	0.00468	0.00489
R7	STD	0.0041	0.0002	0.792	0.0001	0.0001	0.01	0.0001	0.0001	2.91	0.0001	0.0432	0	0	0.0008	0.0001	0.006	0.0007
R7	MINIMUM	0.001	< 0.0005	0.69	0.0005	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	0.0005	2.2	< 0.0002	0.03	0.0002	< 0.00002	< 0.0005	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	MAXIMUM	0.017	0.0009	3.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0032	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	# samples < MDL	0	16	0	33	36	36	36	34	0	36	0	35	36	5	36	27	36
R7	% samples < MDL	0	44	0	92	100	100	100	94	0	100	0	97	100	14	100	75	100
R7	Maximum MDL		< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	25th Percentile	0.005	0.00025	1.64	0.0005	0.0005	0.075000001	0.0005	0.0005	4.27	0.0005	0.0742	0.0005	5E-05	0.000675	0.0005	0.0025	0.005
R7	75th Percentile	0.0102	0.0007	2.83	0.0005	0.0005	0.075000002	0.0005	0.0005	8.83	0.0005	0.150000004	0.0005	5E-05	0.0019	0.0005	0.00312	0.005
W10	22-Jun-05	< 0.001	< 0.0005	1.58	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	20-Sep-05	< 0.001	< 0.0005	1.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.3	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
W10	7-Jun-06	< 0.001	< 0.0005	1.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	18-Sep-06	< 0.001	< 0.0005	1.78	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	11-Jun-07	< 0.001	< 0.0005	1.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.027	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
W10	25-Sep-07	0.00031	0.0002	2.02	< 0.00002	0.00021		0.00079	< 0.00004	6.21	< 0.00001	0.0583	0.0008	< 0.00002	0.00012	0.00011	0.0028	0.0002
W10	2-Oct-07	< 0.001	< 0.0005	1.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	25-Oct-07	0.00014	0.00019	1.81	0.00031	0.000065		0.00003	0.00004	5.85	< 0.00001	0.0612	< 0.0005	0.000002	0.000116	< 0.0002	0.0019	< 0.0001
W10	Total # samples	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W10	Median	0.0005	0.00025	1.69	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	6.03	0.0005	0.0505	0.0005	0.00005	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
W10	MEAN	0.000431	0.000236	1.62	0.000415	0.000409	0.075	0.000478	0.000383	7.47	0.00038	0.0464	0.000569	3.79E-05	0.000217	0.000401	0.00321	0.00378
W10	STD	0.0001	0	0.292	0.0002	0.0002	0	0.0002	0.0002	3.54	0.0002	0.0141	0.0002	0	0.0001	0.0002	0.0015	0.0023
W10	MINIMUM	0.00014	0.00019	1.15	< 0.00002	0.000065	< 0.15	0.00003	< 0.00004	4.4	< 0.00001	0.024	< 0.0005	< 0.000002	0.000116	0.00011	0.0019	< 0.0001
W10	MAXIMUM	< 0.001	< 0.0005	2.02	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.3	< 0.001	0.0612	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
W10	# samples < MDL	6	6	0	7	6	6	6	7	0	8	0	6	7	6	7	4	7
W10	% samples < MDL	75	75	0	88	75	100	75	88	0	100	0	75	88	75	88	50	88
W10	Maximum MDL	< 0.001	< 0.0005		< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001		< 0.001		< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	25th Percentile	0.00045	0.000237	1.50	0.000453	0.000427	0.075000002	0.0005	0.000385	5.37	0.000376	0.0398	0.0005	3.8E-05	0.000217	0.000403	0.0025	0.0038
W10	75th Percentile	0.0005	0.00025	1.79	0.0005	0.0005	0.075000001	0.0005	0.0005	8.38	0.0005	0.0566	0.000575	5E-05	0.00025	0.0005	0.00335	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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 4. Reference Environment Surface Water Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
Benchmark		7	303	158	0.030	6.58-8.16	20.3	3	0.76
FDU	19-May-98					6.98	51	7	
FDU	17-May-99					7.21	2	13	
FDU	30-Oct-99					6.93	2		
FDU	11-Jun-02						2	< 1	
FDU	15-Jun-03					8.2	2	2	
FDU	28-Jun-04		32	11	< 0.01	7.4	1.7	< 1	
FDU	21-Sep-04		99	16	< 0.01	7.1	5.8	< 1	
FDU	22-Jun-05		27	11	0.01	7.4	1.6	< 1	
FDU	19-Sep-05		33	14	< 0.01	7.9	2.1	1	
FDU	7-Jun-06		19	7	0.01	7.9	1.13	< 1	
FDU	18-Sep-06		36	12	< 0.01	7.5	1.97	1	
FDU	26-Mar-07	< 5	56	21.1			1.76	1	1.5
FDU	11-Jun-07		21		< 0.01	7.1	1.04	1	
FDU	2-Oct-07		33	11	0.02	7.2	1.99	< 1	
FDU	Total # samples	1	9	8	8	12	15	13	1
FDU	Median	2.5	33	11.5	0.005	7.31	2	1	1.5
FDU	MEAN	2.5	39.6	12.9	0.00813	7.40	5.34	2.23	1.5
FDU	STD		24.7	4.22	0.0053	0.405	12.7	3.68	
FDU	MINIMUM	< 5	19	7	< 0.01	6.93	1.04	< 1	1.5
FDU	MAXIMUM	< 5	99	21.1	0.02	8.2	51	13	1.5
FDU	# samples < MDL	1	0	0	5	0	0	6	0
FDU	% samples < MDL	100	0	0	62	0	0	46	0
FDU	Maximum MDL	< 5			< 0.01			< 1	
FDU	25th Percentile	2.5	27	11	0.005	7.10	1.73	0.5	1.5
FDU	75th Percentile	2.5	36	14.5	0.01	7.6	2	1	1.5
R7	19-May-98			29	< 0.05	7.26	3	8	
R7	15-Jun-98				< 0.05	8.11	14	2	
R7	5-Aug-98			83	< 0.05	8.19	9	16	
R7	9-Sep-98			82	< 0.05		8	3	
R7	10-Sep-98					8.01			
R7	19-Oct-98				< 0.05	7.62	9	3	
R7	25-Feb-99			153	0.09		13	3	
R7	17-May-99			21	< 0.05	7.46	6	16	
R7	4-Jul-99			54		7.17	5		
R7	30-Oct-99					7.82	10		
R7	26-Mar-00				< 0.05		11	2	
R7	03-Jun-00					8.79	3	4	
R7	01-Aug-00		126.8	47	< 0.05	7.97	5	1	
R7	06-Sep-00		144.8	61	< 0.05	8.06	7	3	
R7	12-Sep-00					7.43	22	< 1	
R7	5-Mar-01					8.2	11	< 1	
R7	13-Jun-01					8.2	6	8	
R7	8-Sep-01					8.5	11	683	
R7	21-Mar-02						12	2	
R7	25-Jun-02						7	1	
R7	27-Sep-02					8.1	9	4	
R7	17-Jun-03						7	35	
R7	15-Sep-03					7.7	25	1	
R7	13-Mar-04					7.3			
R7	14-Mar-04						17	< 1	

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 4. Reference Environment Surface Water Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
R7	13-Apr-04		233	149	< 0.01		10.5	< 1	
R7	14-Apr-04					7.6			
R7	14-May-04		60	36	< 0.01		1.7	26	
R7	15-May-04					7.1			
R7	14-Jun-04		90	52	0.01	7	5.5	3	
R7	13-Jul-04		150	84	0.03	8.2	7.9	< 1	
R7	20-Jul-04	8	152	89	0.07	8.06	7.8	< 1	0.42
R7	10-Aug-04		181	86	0.03	7.9	7.4	< 1	
R7	23-Aug-04	5	187	98	< 0.01	8.11	7.2	< 1	0.52
R7	13-Sep-04		170	81	0.04	7.7	9.3	< 1	
R7	12-Oct-04		183	92	0.01		7.6	< 1	
R7	14-Nov-04		209	130	< 0.01		9.1	< 1	
R7	21-Jan-05					7.3			
R7	22-Jan-05		240	133	< 0.01		10	< 1	
R7	9-Feb-05		240	134	0.02	7.4	8.2	< 1	
R7	14-Mar-05		229	143	0.01	7.8	9.1	< 1	
R7	11-Apr-05		238	132		7.7	8.9	< 1	
R7	9-May-05		53	28	0.02	7.8	1.7	15	
R7	20-Jun-05		133	68	0.07	7.9	6.5	2	
R7	26-Jul-05		144	72	0.03	7.6	6.9	< 1	
R7	23-Aug-05		157	99	< 0.01	7.7	7.2	< 1	
R7	6-Sep-05		140	80	< 0.01	8.1	7.5	< 1	
R7	11-Oct-05		145	103	0.02	7.7	7.97	< 1	
R7	2-Nov-05		172	112	< 0.01	7.9	8.85	< 1	
R7	13-Dec-05		236	123	< 0.01	7.6	16.9	< 1	
R7	24-Jan-06		260	129	< 0.01	8	10.1	< 1	
R7	14-Feb-06		264	132	0.01	7.7	11	< 1	
R7	25-Mar-06		289	138	< 0.01	7.8	10.7	< 1	
R7	24-Apr-06		278	126	0.01	8	9.73	< 1	
R7	18-May-06		64	33	< 0.01	8.2	2.14	13	
R7	19-Jun-06		111	59	< 0.01	8	5.52	4	
R7	17-Jul-06		151	76	< 0.01	8		2	
R7	22-Aug-06		154	76	0.02	7.9	6.97	< 1	
R7	12-Sep-06		159	74	0.01	8	7.2	< 1	
R7	16-Oct-06		263	100	< 0.01	7.9	8.07	< 1	
R7	14-Nov-06		240	117	< 0.01	7.8	9.81	< 1	
R7	14-Dec-06		267	126	< 0.01	7.8	11.2	< 1	
R7	14-Feb-07		264	141	0.02	7.8	9.86	< 1	
R7	12-Mar-07		260	147	0.03	8	10.5	< 1	
R7	27-Mar-07	< 5	294	147			10.6	< 1	0.43
R7	19-Apr-07		275	139	< 0.01	7.7	11.1	< 1	
R7	15-May-07		95	47	0.02	7.6	8.22	21	
R7	19-Jun-07		126	66	< 0.01	7.9	6.36	3	
R7	17-Jul-07		126	53	< 0.01	7.7	5.62	3	
R7	14-Aug-07		151	79	0.02	7.7	7.28	2	
R7	11-Sep-07		131	57	0.02	7.5	6.9	5	
R7	23-Oct-07		192	96	< 0.01	7.8	9.33	< 1	
R7	14-Nov-07		213	112	0.02	7.6	9.18	< 1	
R7	9-Dec-07		234	110	0.02	7.4	9.73	< 1	
R7	Total # samples	3	48	54	54	61	70	67	3
R7	Median	5	177	90.5	0.015	7.8	8.54	0.5	0.43

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 4. Reference Environment Surface Water Physical and Routine Parameters (1998-2007)

STATION	DATE	Color CU	Conductivity-L µS/cm	Hardness mg/L	Ammonia mg/L	pH-F pH unit	Sulfate mg/L	TSS mg/L	Turbidity NTU
R7	MEAN	5.17	185	93.2	0.0181	7.80	8.81	13.6	0.457
R7	STD	2.75	65.1	36.8	0.0174	0.328	3.84	83.3	0.0551
R7	MINIMUM	< 5	53	21	< 0.01	7	1.7	< 1	0.42
R7	MAXIMUM	8	294	153	0.09	8.79	25	683	0.52
R7	# samples < MDL	1	0	0	30	0	0	37	0
R7	% samples < MDL	33	0	0	56	0	0	55	0
R7	Maximum MDL	< 5			< 0.05			< 1	
R7	25th Percentile	3.75	143	66.5	0.005	7.60	7	0.5	0.425
R7	75th Percentile	6.5	240	128	0.025	8	10.1	3	0.475
W10	16-Jun-98					7.89	4		
W10	3-Jul-99				< 0.05	7.98	3	3	
W10	03-Jun-00					7.95	3		
W10	11-Jun-01					8	3	< 1	
W10	11-Jun-02						4	1	
W10	15-Jun-03					8	4	2	
W10	28-Jun-04		96	46	< 0.01	7.8	3.4	< 1	
W10	22-Jun-05		98	49	< 0.01	7.5	3.4	< 1	
W10	20-Sep-05		107	60	< 0.01	7.9	4.2	1	
W10	7-Jun-06		62	27	< 0.01	7.9	3.01	< 1	
W10	18-Sep-06		123	57	< 0.01	7.8	3.48	< 1	
W10	11-Jun-07		55		0.04	7.2	2.5	3	
W10	25-Sep-07		101	50.4	< 0.005	7.38	3.7	1	
W10	2-Oct-07		106	45	< 0.01	7.7	4.11	< 1	
W10	25-Oct-07		114	52.2	< 0.005	7.4	4.3	< 1	
W10	Total # samples		9	8	10	14	15	13	
W10	Median		101	49.7	0.005	7.85	3.48	0.5	
W10	MEAN		95.8	48.3	0.01	7.74	3.54	1.12	
W10	STD		22.7	10.0	0.0124	0.265	0.553	0.939	
W10	MINIMUM		55	27	< 0.005	7.2	2.5	< 1	
W10	MAXIMUM		123	60	< 0.05	8	4.3	3	
W10	# samples < MDL		0	0	9	0	0	7	
W10	% samples < MDL		0	0	90	0	0	54	
W10	Maximum MDL				< 0.05			< 1	
W10	25th Percentile		96	45.8	0.005	7.55	3.01	0.5	
W10	75th Percentile		107	53.4	0.005	7.94	4	1	

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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Reference 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	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L
	Benchmark	<0.0005	0.156	<0.001	0.088	<0.001	<0.001	<0.05	44.9	0.0004		<0.001	<0.001	0.002	0.246	<0.00002	1.4		10.74	0.0264	0.00118	3.41	<0.001	<0.001	
FDU	19-May-98	< 0.003	0.4	0.02	0.036	0.02	< 0.04	0.22	3.5	< 0.002		< 0.005	0.039	0.026	0.35		1		1.5	< 0.01	< 0.002	2	0.01	< 0.02	0.33
FDU	17-May-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.096	0.002	< 0.04	< 0.05	3.8	0.001		< 0.005	< 0.005	0.013	0.23		1		0.7	0.03	0.011	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04
FDU	30-Oct-99	< 0.003	0.16	< 0.005	0.094	0.001	< 0.04	0.09	3.8	< 0.001		< 0.005	0.008	0.011	0.05		1		1	< 0.01	< 0.002	3	0.006	< 0.01	< 0.04
FDU	11-Jun-02	< 0.0002	0.276	< 0.003	0.169	0.0002	< 0.01	0.08	3.1	< 0.0002		< 0.005	0.02	0.064	0.256		0.3		0.7	0.007	< 0.001	1.3	0.023	0.026	0.02
FDU	15-Jun-03	< 0.0002	0.109	< 0.003	0.012	< 0.0002	< 0.01	0.05	2.9	< 0.0002		< 0.001	0.001	0.023	0.11		0.2		0.6	0.003	< 0.001	1.1	0.002	< 0.002	< 0.01
FDU	28-Jun-04	< 0.00025	0.047	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.21	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	0.3	0.002	0.84	0.014	< 0.0005	1.79	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	21-Sep-04	< 0.00025	0.028	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	4.07	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.2	0.002	1.31	0.028	< 0.0005	1.77	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	22-Jun-05	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.27	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	< 0.1	0.002	0.66	0.002	< 0.0005	1.64	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	19-Sep-05	< 0.00025	0.047	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	4.11	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.2	0.002	0.79	0.002	< 0.0005	1.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	7-Jun-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.011	< 0.001	< 0.001	< 0.05	2.14	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.07	< 0.00002	0.3	0.002	0.43	0.001	< 0.0005	1.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	18-Sep-06	< 0.00025	0.068	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.69	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	0.2	0.002	0.75	0.002	< 0.0005	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	26-Mar-07	< 0.00005	0.074	< 0.0002	0.026	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	6.15	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0004	0.08	< 0.000015	0.31	0.0025	1.38	0.0015	< 0.0001	2.89	0.0004	0.0006	< 0.03
FDU	11-Jun-07	< 0.00025	0.18	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	2.07	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.14	< 0.00002	0.2	< 0.005	0.4	0.004	< 0.0005	1.2	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	2-Oct-07	< 0.00025	0.057	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.001	< 0.05	3.37	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.05	< 0.00002	< 0.1	0.002	0.65	0.002	< 0.0005	1.86	< 0.001	< 0.001	< 0.15
FDU	Total # samples	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9	14	9	14	14	14	14	14	14	14
FDU	Median	0.000125	0.079	0.0005	0.014	0.0005	0.0005	0.025	3.44	0.0001		0.0005	0.0005	0.001	0.085	0.00001	0.25	0.002	0.725	0.0035	0.00025	1.75	0.0005	0.0005	0.075
FDU	MEAN	0.000409	0.122	0.0023	0.0386	0.0020	0.0053	0.0479	3.51	0.000251		0.00108	0.00533	0.01035	0.119	9.7E-06	0.379	0.00211	0.836	0.00761	0.00115	1.70	0.00342	0.00369	0.0721
FDU	STD	0.0006	0.104	0.0052	0.0475	0.0052	0.0081	0.0548	0.981	0.0003		0.001	0.0111	0.0178	0.0955	0	0.346	0.0002	0.341	0.0097	0.0029	0.673	0.0063	0.007	0.0797
FDU	MINIMUM	< 0.00005	0.028	< 0.0002	0.011	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	2.07	0.00001		< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.05	< 0.000015	< 0.1	0.002	0.4	0.001	< 0.0001	< 1	0.0004	0.0006	< 0.01
FDU	MAXIMUM	< 0.003	0.4	0.02	0.169	0.02	< 0.04	0.22	6.15	< 0.002		< 0.005	0.039	0.064	0.35	< 0.00002	1	< 0.005	1.5	0.03	0.011	3	0.023	0.026	0.33
FDU	# samples < MDL	14	0	13	0	10	14	10	0	12		13	10	5	2	9	2	1	0	2	13	1	9	12	12
FDU	% samples < MDL	100	0	93	0	71	100	71	0	86		93	71	36	14	100	14	11	0	14	93	7	64	86	86
FDU	Maximum MDL	< 0.003		< 0.005		< 0.001	< 0.04	< 0.05		< 0.002		< 0.005	< 0.005	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	< 0.1	< 0.005		< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.02	< 0.15
FDU	25th Percentile	0.000125	0.0598	0.0005	0.0133	0.0005	0.0005	0.025	3.13	1E-04		0.0005	0.0005	0.0005	0.055000001	1E-05	0.200000002	0.002	0.652	0.002	0.00025	1.23	0.0005	0.0005	0.02
FDU	75th Percentile	0.000125	0.147	0.0015	0.0335	0.0005	0.005	0.0438	3.80	1E-04		0.002	0.00213	0.0125	0.132	1E-05	0.307500003	0.002	0.960	0.0065	0.0005	1.91	0.00238	0.004	0.075000001
R7	19-May-98	< 0.003	0.36	< 0.02	0.036	< 0.001	< 0.04	0.21	8.3	< 0.002		< 0.005	0.02	0.022	0.99		< 1		1.9	0.05	< 0.002	1	< 0.005	< 0.02	1.32
R7	15-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.116	< 0.001	< 0.04	< 0.05	16.8	< 0.002		< 0.005	< 0.005	0.029	0.16		< 1		3.3	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.02	1.2
R7	5-Aug-98	< 0.0006	0.04	< 0.004	0.0506	< 0.0002	< 0.008	0.03	24.31	0.0016		0.002	< 0.001	0.0029	0.122	< 0.1	0.4		5.1	0.011	0.0035	2.3	0.003	< 0.004	1.66
R7	9-Sep-98	< 0.001	0.14	< 0.005	0.136	< 0.001	< 0.04	< 0.05	25.4	< 0.001		< 0.005	0.025	0.034	0.07	< 0.1	< 1		4.9	< 0.01	< 0.002	3	< 0.005	0.04	0.25
R7	19-Oct-98	< 0.003	0.07	< 0.02	0.056	< 0.001	< 0.04	0.12	28.2	< 0.002		0.011	< 0.005	0.009	0.14		< 1		5.7	0.01	< 0.002	3	0.014	0.02	12.35
R7	25-Feb-99	< 0.003	0.16	< 0.005	0.103	< 0.001	< 0.04	0.24	46	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.022	0.11		< 1		9.4	0.02	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	0.36
R7	17-May-99	< 0.003	0.25	< 0.005	0.134	0.002	< 0.04	< 0.05	8.4	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.013	1.63		2		1.2	0.03	0.015	1	< 0.005	< 0.01	< 0.04
R7	4-Jul-99	< 0.003	0.35	< 0.005	0.053	< 0.001	< 0.04	0.27	18.1	0.025		< 0.005	< 0.005	0.009	1.28		< 1		4.2	0.03	< 0.002	< 1	< 0.005	0.01	0.08
R7	30-Oct-99	< 0.003	0.08	< 0.005	0.159	< 0.001	< 0.04	0.05	24.2	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.01	0.09		2		4.9	0.01	< 0.002	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04
R7	26-Mar-00	< 0.003	0.06	< 0.005	0.199	< 0.001	< 0.05	0.06	40.6	< 0.001		0.02	< 0.005	0.002	0.07		2		8.1	0.21	< 0.002	8	< 0.005	< 0.01	< 1
R7	03-Jun-00	< 0.003	0.18	< 0.005	0.106	< 0.001	< 0.05	< 0.05	11	< 0.001		< 0.005	0.013	< 0.002	0.83		2		2	0.02	0.002	1	< 0.005	< 0.01	< 1
R7	01-Aug-00	< 0.0001	0.07	< 0.001	0.0511	0.0001	< 0.001	< 0.002	16.5	< 0.0001		< 0.0002	< 0.0002	0.0033	0.156		0.36		3.119	0.0129	0.0029	1.47	0.0033	< 0.001	1.4
R7	06-Sep-00	< 0.0001	0.04	< 0.001	0.0565	0.0002	< 0.001	0.031	19.716	< 0.0001		0.0021	< 0.0002	0.0112	0.279		0.7		3.979	0.0164	0.0015	2.24	< 0.0002	< 0.001	< 0.2
R7	12-Sep-00	< 0.003	0.09	< 0.005	0.133	< 0.001	< 0.05	< 0.05	23	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.009	0.09		< 1		4	0.02	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	4
R7	5-Mar-01	< 0.003	0.35	< 0.005	0.25	< 0.001	< 0.05	0.15	42	< 0.001		< 0.005	< 0.005	0.01	0.08										

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Reference Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	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
	Benchmark	<0.001	<0.001		<0.0005	0.18	0.004	<0.0001	0.0025	<0.001	0.0164	<0.005
FDU	19-May-98	< 0.03	< 0.03	1.9	< 0.01	0.018	< 0.005			0.021	0.08	
FDU	17-May-99	< 0.03	< 0.03	0.8	< 0.01	0.033	< 0.005			0.021	0.09	
FDU	30-Oct-99	< 0.03	< 0.005	5.1	0.02	0.026	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
FDU	11-Jun-02	< 0.002	< 0.005	5.4	0.008	0.016	0.007			0.001	0.013	
FDU	15-Jun-03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.015	0.001	< 0.002		< 0.001	0.016	
FDU	28-Jun-04	< 0.001	< 0.001	13.6	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.23	< 0.01
FDU	21-Sep-04	< 0.001	< 0.001	14.4	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.23	< 0.01
FDU	22-Jun-05	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.02	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	19-Sep-05	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
FDU	7-Jun-06	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	18-Sep-06	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.021	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	26-Mar-07	< 0.0002	< 0.0002	8.23	< 0.0002	0.033	0.0021	< 0.00002	< 0.0001	0.0002	0.003	< 0.002
FDU	11-Jun-07	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.014	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.011	< 0.01
FDU	2-Oct-07	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	Total # samples	14	14	13	14	14	14	10	9	14	14	9
FDU	Median	0.0005	0.0005	6.1	0.0005	0.02	0.0015	0.00005	0.00025	0.0005	0.009	0.005
FDU	MEAN	0.00365	0.00297	7.69	0.0031	0.0213	0.00179	0.00014	0.00023	0.00359	0.0496	0.0046
FDU	STD	0.0062	0.0052	5.11	0.0054	0.0064	0.0017	0.0003	0.0001	0.0074	0.0815	0.0013
FDU	MINIMUM	< 0.0002	< 0.0002	0.8	< 0.0002	0.013	< 0.001	< 0.00002	< 0.0001	0.0002	0.003	< 0.002
FDU	MAXIMUM	< 0.03	< 0.03	15.8	0.02	0.033	0.007	< 0.002	< 0.0005	0.021	0.23	< 0.01
FDU	# samples < MDL	14	14	0	12	0	8	10	9	10	5	9
FDU	% samples < MDL	100	100	0	86	0	57	100	100	71	36	100
FDU	Maximum MDL	< 0.03	< 0.03		< 0.01		< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.005	< 0.01	< 0.01
FDU	25th Percentile	0.0005	0.0005	3.70	0.0005	0.016500001	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.00262	0.005
FDU	75th Percentile	0.001	0.0025	13.6	0.004	0.0253	0.0024	5E-05	0.00025	0.000875	0.064	0.005
R7	19-May-98	0.04	< 0.03	1.7	< 0.01	0.033	0.006			< 0.005	< 0.01	
R7	15-Jun-98	< 0.03	< 0.03	2.6	< 0.01	0.067	< 0.005			< 0.005	0.03	
R7	5-Aug-98	0.008	< 0.001	4.375	< 0.002	0.1138	0.002			< 0.001	< 0.002	
R7	9-Sep-98	< 0.03	< 0.005	3.96	< 0.01	0.12	0.008			< 0.005	0.06	
R7	19-Oct-98	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.125	0.014			< 0.005	0.01	
R7	25-Feb-99	< 0.03	< 0.03	5.6	< 0.01	0.237	0.006			< 0.005	0.03	
R7	17-May-99	< 0.03	< 0.03	1.5	< 0.01	0.048	< 0.005			0.012	0.04	
R7	4-Jul-99	< 0.03	< 0.03	4.4	< 0.01	0.076	< 0.005			< 0.005	0.03	
R7	30-Oct-99	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.115	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	26-Mar-00	< 0.03	< 0.005	4.9	< 0.01	0.205	< 0.005			< 0.005	0.02	
R7	03-Jun-00	< 0.03	< 0.005	2.7	< 0.01	0.054	0.061			0.048	0.02	
R7	01-Aug-00	< 0.001	< 0.001	3.84	< 0.0004	0.074	0.0082			0.0009	0.009	
R7	06-Sep-00	< 0.001	< 0.001	6.629	< 0.0004	0.0935	0.018			< 0.0002	0.0169	
R7	12-Sep-00	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.03	< 0.005			< 0.005	0.05	
R7	5-Mar-01	< 0.03	< 0.005	5.39	< 0.01	0.2	0.006			< 0.005	< 0.01	
R7	13-Jun-01	< 0.03	< 0.005	2.4	< 0.01	0.038	0.013			0.005	0.02	
R7	8-Sep-01	< 0.03	< 0.005	4.9	< 0.01	0.116	< 0.005			< 0.005	0.03	
R7	21-Mar-02	< 0.03	< 0.005	6.9	0.02	0.222	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	25-Jun-02	0.007	< 0.005	4.4	0.004	0.085	0.002			< 0.001	< 0.001	
R7	27-Sep-02	0.023	< 0.005	4.9	0.038	0.107	0.001			< 0.001	0.006	
R7	17-Jun-03	0.004	< 0.005		0.005	0.055	0.004	0.002		< 0.001	0.443	
R7	15-Sep-03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.078	< 0.001	< 0.002		0.001	0.025	
R7	14-Mar-04	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.087	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.027	
R7	13-Apr-04	< 0.05	< 0.0002	5.94	< 0.03	0.19	< 0.005			< 0.01	0.017	< 0.02
R7	14-May-04	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.047	0.022	< 0.0001	< 0.0005	0.001	0.14	< 0.01
R7	14-Jun-04	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.057	0.004	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.026	< 0.01
R7	13-Jul-04	< 0.001	< 0.001	8.5	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	20-Jul-04	< 0.001	< 0.001	10.6	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	10-Aug-04	< 0.001	< 0.001	9.3	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-04	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	13-Sep-04	< 0.001	< 0.001	9.6	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Oct-04	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.12	0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.18	< 0.01
R7	14-Nov-04	< 0.001	< 0.001	18.5	< 0.001	0.16	0.002	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.008	< 0.01
R7	22-Jan-05	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	9-Feb-05	< 0.001	< 0.001	12.6	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.025	< 0.01
R7	14-Mar-05	< 0.001	< 0.001	14	< 0.001	0.19	0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	11-Apr-05	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-May-05	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.035	0.008	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
R7	20-Jun-05	< 0.001	< 0.001	9.7	< 0.001	0.07	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	26-Jul-05	< 0.001	< 0.001	10.5	< 0.001	0.091	0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-05	< 0.001	0.001	10	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	6-Sep-05	< 0.001	< 0.001	10.8	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	11-Oct-05	< 0.001	< 0.001	12.8	0.002	0.12	0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	2-Nov-05	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	< 0.005	< 0.01

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Reference 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	NA-T mg/L	NI-T mg/L	PB-T mg/L	P-T mg/L
R7	13-Dec-05	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.8	0.007	7.33	0.015	0.0006	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	24-Jan-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.13	< 0.00002	0.7	0.008	8.11	0.009	0.0007	3.03	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Feb-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	1	0.008	8.16	0.009	0.0008	3.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	41.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.1	0.009	8.41	0.009	0.0008	3.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	38	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1	0.008	7.46	0.008	0.0008	3.12	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	18-May-06	< 0.00025	0.26	0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.84	< 0.00002	1.6	0.002	1.86	0.09	< 0.0005	0.77	0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	19-Jun-06	< 0.00025	0.097	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	0.5	0.002	3.73	0.016	< 0.0005	1.39	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	17-Jul-06	< 0.00025	0.052	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.19	< 0.00002	0.4	0.008	5.2	0.017	< 0.0005	1.66	0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	22-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.5	0.003	4.51	0.014	< 0.0005	1.94	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	12-Sep-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.4	0.003	4.81	0.017	< 0.0005	1.93	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	16-Oct-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.001	< 0.05	29.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.7	0.005	6.17	0.017	< 0.0005	2.52	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Nov-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.066	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	0.6	0.005	7.47	0.014	0.0006	2.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Dec-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	0.9	0.007	7.72	0.014	0.0006	2.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Feb-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	1	0.008	8.57	0.007	0.0007	3.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	1.2	0.011	9.05	0.008	0.0009	3.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	27-Mar-07	< 0.00005	0.015	0.0004	0.085	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	43.6	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.06	< 0.00015	1.13	0.0098	9.19	0.0061	0.0009	3.96	0.0004	< 0.0002	< 0.03	
R7	19-Apr-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.13	< 0.00002	1.2	0.007	8.08	0.012	0.0009	3.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	15-May-07	< 0.00025	0.35	0.002	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	14.1	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.002	1.41	< 0.00002	1.6	< 0.005	2.79	0.14	0.0008	1.14	0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	19-Jun-07	< 0.00025	0.095	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	0.6	< 0.005	4.61	0.016	0.0005	1.6	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	17-Jul-07	< 0.00025	0.06	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	15.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.16	< 0.00002	0.3	< 0.005	3.45	0.012	< 0.0005	1.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Aug-07	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.3	0.0004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.5	< 0.005	5.09	0.014	0.0007	1.91	0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	11-Sep-07	< 0.00025	0.083	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.3	< 0.00002	0.5	< 0.001	3.63	0.027	< 0.0005	1.59	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	23-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	27.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.7	0.004	6.35	0.015	< 0.0005	2.44	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	14-Nov-07	< 0.00025	0.04	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1	< 0.00002	0.8	0.004	6.74	0.013	0.0006	2.44	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	9-Dec-07	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	33.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.8	0.002	6.48	0.012	0.0005	2.36	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
R7	Total # samples	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	49	69	45	69	69	69	69	69	69	69	69
R7	Median	0.000125	0.038	0.0005	0.0565	0.0005	0.0005	0.025	26.6	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.13	0.00001	0.7	0.004	5.27	0.015	0.0007	2.28	0.0005	0.0005	0.075	
R7	MEAN	0.000467	0.0835	0.00261	0.0740	0.000487	0.00591	0.0746	27.7	0.000681	0.00149	0.00187	0.00516	0.273	0.00205	0.857	0.00485	5.65	0.0291	0.00134	2.42	0.00158	0.00291	0.425	
R7	STD	0.0008	0.116	0.0084	0.0452	0.0003	0.0092	0.2716	11.0	0.003	0.0029	0.0041	0.0086	0.37	0.01	0.485	0.0027	2.17	0.0424	0.0024	1.38	0.0022	0.006	1.56	
R7	MINIMUM	< 0.00005	< 0.005	0.0004	0.031	0.0001	< 0.0002	< 0.002	8.2	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.016	< 0.000015	0.3	< 0.001	1.2	0.005	< 0.0005	0.77	< 0.0002	< 0.0002	< 0.01	
R7	MAXIMUM	< 0.01	0.6	0.068	0.25	< 0.003	< 0.05	2.26	50.2	0.025	< 0.02	0.025	0.038	1.71	< 0.1	2.1	0.011	9.4	0.21	< 0.02	8	< 0.02	0.04	12.35	
R7	# samples < MDL	68	5	61	0	65	67	54	0	60	64	63	40	4	49	9	5	0	2	32	3	53	63	55	
R7	% samples < MDL	99	7	88	0	94	99	78	0	87	93	91	58	6	100	13	11	0	3	46	4	77	91	80	
R7	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.03		< 0.003	< 0.05	< 0.05	< 0.01		< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.1	< 1	< 0.005		< 0.01	< 0.02	< 1	< 0.02	< 0.03	< 1	
R7	25th Percentile	0.000125	0.015	0.0005	0.046	0.0005	0.0005	0.025	19.7	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.090000004	1E-05	0.5	0.0025	4.20	0.01	0.0025	1.56	0.0005	0.0005	0.075000003	
R7	75th Percentile	0.0003	0.082999997	0.0025	0.075999998	0.0005	0.005	0.025	38	0.0005	0.002	0.002	0.009	0.219999999	1E-05	1	0.007	7.72	0.02	0.001	3.03	0.0025	0.002	0.079999998	
W10	16-Jun-98	< 0.003	< 0.05	< 0.02	0.091	< 0.001	< 0.04	< 0.05	13.7	< 0.002	< 0.005	< 0.005	0.024	< 0.01		< 1		1.8	< 0.01	< 0.002	< 1	< 0.005	< 0.02	< 0.04	
W10	3-Jul-99	< 0.003	0.31	< 0.005	0.018	< 0.001	< 0.04	0.34	11.7	0.003	< 0.005	< 0.005	0.008	0.86		< 1		1.6	0.01	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	0.1	
W10	03-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.063	< 0.001	< 0.05	< 0.05	7.4	< 0.001	< 0.005	0.048	< 0.002	0.11		2		1.5	< 0.01	< 0.002	1	< 0.005	< 0.01	< 1	
W10	11-Jun-01	< 0.003	0.14	0.011	0.119	< 0.001	< 0.05	0.08	9.4	0.003	< 0.005	< 0.005	0.003	0.12		< 1		1.4	0.02	< 0.002	3	< 0.005	< 0.01	< 1	
W10	11-Jun-02	< 0.0002	0.139	0.008	0.238	< 0.0002	< 0.01	0.05	11.1	0.0018	0.003	0.006	< 0.001	0.068		0.5		1.4	0.031	0.006	1.3	< 0.001	0.003	0.03	
W10	15-Jun-03	< 0.0002	0.057	< 0.003	0.011	< 0.0002	< 0.01	< 0.05	12.6	< 0.0002	< 0.001	0.006	0.143	0.219		0.5		1.5	0.006	< 0.001	1	0.035	< 0.002	< 0.01	
W10	28-Jun-04	< 0.00025	0.023	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	14.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.5	0.001	2.33	0.015	< 0.0005	1.98	< 0.001	< 0.001	< 0.15	
W10	22-Jun-05	< 0.00025	0.043	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002	< 0.00														

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 5. Reference Environment Total Metals (1998-2007)

STATION	DATE	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
R7	13-Dec-05	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0016	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Jan-06	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.005	< 0.01
R7	14-Feb-06	< 0.001	0.002	6.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.01	< 0.01
R7	25-Mar-06	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Apr-06	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	18-May-06	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.041	0.007	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	19-Jun-06	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.059	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	17-Jul-06	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	22-Aug-06	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Sep-06	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.084	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	16-Oct-06	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-06	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Dec-06	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Feb-07	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Mar-07	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.003	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	27-Mar-07	< 0.0002	0.0005	6.22	< 0.0002	0.183	0.0005	< 0.00002	0.0034	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	19-Apr-07	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.016	< 0.01
R7	15-May-07	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.061	0.014	< 0.0001	0.0005	0.001	0.007	< 0.01
R7	19-Jun-07	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.067	0.004	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.017	< 0.01
R7	17-Jul-07	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.067	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Aug-07	< 0.001	0.002	4.2	< 0.001	0.09	0.003	0.0002	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Sep-07	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.07	0.004	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
R7	23-Oct-07	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-07	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-Dec-07	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	Total # samples	69	69	66	69	69	69	48	45	69	69	46
R7	Median	0.0005	0.0005	5.40	0.0005	0.11	0.001	0.00005	0.0012	0.0005	0.005	0.005
R7	MEAN	0.00496	0.00221	6.50	0.00259	0.113	0.00384	0.00013	0.00137	0.00185	0.0216	0.00502
R7	STD	0.008	0.0041	3.46	0.0054	0.0502	0.0082	0.0003	0.0008	0.0059	0.0588	0.001
R7	MINIMUM	< 0.0002	< 0.0002	1.5	< 0.0002	0.03	0.0005	< 0.00002	< 0.0005	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	MAXIMUM	< 0.05	< 0.03	18.5	0.038	0.237	0.061	< 0.002	0.0034	0.048	0.443	< 0.02
R7	# samples < MDL	64	65	0	64	0	39	46	5	62	35	46
R7	% samples < MDL	93	94	0	93	0	57	96	11	90	51	100
R7	Maximum MDL	< 0.05	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02
R7	25th Percentile	0.0005	0.0005	4.24	0.0005	0.072999999	0.0005	5E-05	0.0008	0.0005	0.0025	0.005
R7	75th Percentile	0.008	0.0025	8.33	0.005	0.150	0.003	5E-05	0.002	0.001	0.02	0.005
W10	16-Jun-98	< 0.03	< 0.03	4.9	< 0.01	0.046	< 0.005			< 0.005	0.05	
W10	3-Jul-99	< 0.03	< 0.03	8.2	< 0.01	0.039	< 0.005			0.008	0.03	
W10	03-Jun-00	< 0.03	< 0.005	3.6	< 0.01	0.047	0.006			< 0.005	< 0.01	
W10	11-Jun-01	< 0.03	< 0.005	3.2	< 0.01	0.038	< 0.005			< 0.005	0.02	
W10	11-Jun-02	< 0.002	< 0.005	6.4	0.002	0.046	0.001			< 0.001	0.024	
W10	15-Jun-03	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.03	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.061	
W10	28-Jun-04	< 0.001	< 0.001	14.9	< 0.001	0.049	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.091	< 0.01
W10	22-Jun-05	< 0.001	< 0.001	14.7	0.001	0.053	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	20-Sep-05	< 0.001	< 0.001	16	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
W10	7-Jun-06	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.027	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	18-Sep-06	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	11-Jun-07	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.028	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.008	< 0.01
W10	25-Sep-07	< 0.00002	< 0.00004	6.05	< 0.00001	0.0541	0.0019	< 0.000002	0.00011	0.00021	0.0062	0.00022
W10	2-Oct-07	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.049	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.023	< 0.01
W10	25-Oct-07	0.00003	0.00005	5.42	0.00001	0.0619	< 0.0005	< 0.000002	0.000117	< 0.0002	0.0017	< 0.0001
W10	Total # samples	15	15	14	15	15	15	10	9	15	15	9
W10	Median	0.0005	0.0005	5.88	0.0005	0.047	0.0019	0.00005	0.00025	0.0005	0.008	0.005
W10	MEAN	0.00437	0.00290	7.55	0.00180	0.046	0.00174	0.00014	0.00022	0.00135	0.0222	0.00392
W10	STD	0.0066	0.005	4.35	0.0021	0.0116	0.0015	0.0003	0.0001	0.002	0.0263	0.0021
W10	MINIMUM	< 0.00002	< 0.00004	3.2	< 0.00001	0.027	< 0.0005	< 0.000002	0.00011	< 0.0002	0.0017	< 0.0001
W10	MAXIMUM	< 0.03	< 0.03	16	< 0.01	0.063	0.006	< 0.002	< 0.0005	0.008	0.091	< 0.01
W10	# samples < MDL	14	14	0	12	0	9	10	7	13	4	8
W10	% samples < MDL	93	93	0	80	0	60	100	78	87	27	89
W10	Maximum MDL	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.005	< 0.01	< 0.01	< 0.01
W10	25th Percentile	0.0005	0.0005	4.83	0.0005	0.038499999	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.00375	0.005
W10	75th Percentile	0.008	0.0025	7.92	0.0035	0.05355	0.0025	5E-05	0.00025	0.0015	0.027	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

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Reference Environment Dissolved Metals (1008-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L
FDU	17-May-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.027	< 0.05	0.002	< 0.04	4.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		1		0.9	0.03	0.009
FDU	30-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.051	< 0.05	0.001	< 0.04	4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		3		0.8	< 0.01	< 0.002
FDU	11-Jun-02	< 0.0002	0.144	0.009	0.124	< 0.05	0.0005	< 0.01	2.2	0.0002	0.003	0.001	0.002	0.063		0.3		0.6	0.002	< 0.001
FDU	15-Jun-03	< 0.0002	0.088	< 0.003	0.008	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	2.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.019	0.059		0.2		0.5	0.003	< 0.001
FDU	28-Jun-04	< 0.00025	0.031	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.3	0.002	0.78	0.014	< 0.0005
FDU	21-Sep-04	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11		0.2	0.001	0.93	0.019	< 0.0005
FDU	22-Jun-05	< 0.00025	0.035	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.21	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.001	0.63	< 0.001	< 0.0005
FDU	19-Sep-05	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	4.17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.002	0.81	0.001	< 0.0005
FDU	7-Jun-06	< 0.00025	0.09	< 0.001	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.001	2.01	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.05		0.3	0.002	0.41	< 0.001	< 0.0005
FDU	18-Sep-06	< 0.00025	0.037	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.54	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.2	0.002	0.72	0.001	< 0.0005
FDU	26-Mar-07	< 0.00005	0.015	< 0.0002	0.023	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	5.8	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	0.27	0.0023	1.29	0.0008	< 0.0001
FDU	11-Jun-07	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.011	< 0.05	< 0.001	< 0.001	2.07	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.09		0.2	< 0.005	0.36	0.001	< 0.0005
FDU	2-Oct-07	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	3.03	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		< 0.1	0.001	0.63	< 0.001	< 0.0005
FDU	Total # samples	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	1	13	9	13	13	13
FDU	Median	0.000125	0.031	0.0005	0.013	0.025	0.0005	0.0005	3.21	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.2	0.002	0.72	0.001	0.00025
FDU	MEAN	0.000325	0.0515	0.0015	0.0255	0.0235	0.0006	0.0042	3.33	0.0002	0.000969	0.000815	0.00218	0.0455	0.0000075	0.471	0.00176	0.72	0.00602	0.00100
FDU	STD	0.0005	0.0418	0.0024	0.0317	0.0055	0.0005	0.0072	1.10	0.0002	0.001	0.0008	0.0051	0.0344		0.797	0.0006	0.246	0.0093	0.0024
FDU	MINIMUM	< 0.00005	0.015	< 0.0002	0.008	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	2.01	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.01	< 0.000015	< 0.1	0.001	0.36	0.0008	< 0.0001
FDU	MAXIMUM	< 0.003	0.144	0.009	0.124	< 0.05	0.002	< 0.04	5.8	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.019	0.11	< 0.000015	3	< 0.005	1.29	0.03	0.009
FDU	# samples < MDL	13	2	12	0	13	10	13	0	11	12	12	8	6	1	3	1	0	4	12
FDU	% samples < MDL	100	15	92	0	100	77	100	0	85	92	92	62	46	100	23	11	0	31	92
FDU	Maximum MDL	< 0.003	< 0.05	< 0.005		< 0.05	< 0.001	< 0.04		< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.000015	< 0.1	< 0.005		< 0.01	< 0.002
FDU	25th Percentile	0.000125	0.025	0.0005	0.012	0.025	0.0005	0.0005	2.20	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	0.0000075	0.2	0.001	0.600	0.0008	0.00025
FDU	75th Percentile	0.000125	0.088	0.0015	0.023	0.025	0.0005	0.005	4	1E-04	0.0005	0.0005	0.001	0.063	0.0000075	0.300	0.002	0.81	0.005	0.0005
R7	5-Aug-98	< 0.0006	< 0.01	< 0.004	0.0397	0.12	< 0.0002	< 0.008	22.1	< 0.0004	< 0.001	< 0.001	0.0019	0.035	< 0.1	0.5		4.58	0.007	0.0012
R7	9-Sep-98	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.04	24.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01	< 0.1	< 1		4.9	0.02	< 0.002
R7	25-Feb-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.017	0.22	< 0.001	< 0.04	41.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.01		1		8.9	< 0.01	< 0.002
R7	17-May-99	< 0.003	< 0.05	0.011	0.02	< 0.05	0.002	< 0.04	6.1	0.002	< 0.005	< 0.005	0.081	0.1		1		1.4	0.12	< 0.002
R7	4-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.007	0.21	< 0.001	< 0.04	15.7	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.3		< 1		3.5	0.4	< 0.002
R7	30-Oct-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.084	< 0.05	< 0.001	< 0.04	27.6	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.01		3		5.6	0.02	< 0.002
R7	26-Mar-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.156	< 0.05	< 0.001	< 0.05	40.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.01		2		8.2	< 0.01	< 0.002
R7	03-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.05	10	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.08		1		1.8	0.03	< 0.002
R7	01-Aug-00	< 0.0001	0.029	< 0.001	0.0795	< 0.002	< 0.0001	< 0.001	16.8	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	0.0031	0.065		0.45		3.207	0.0058	0.0028
R7	06-Sep-00	< 0.0001	0.015	< 0.001	0.054	0.011	0.0002	< 0.001	18.48	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0002	0.0034	0.059		0.572		3.686	0.009	< 0.0001
R7	12-Sep-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.05	16.2	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.003	< 0.01		< 1		< 0.1	< 0.01	< 0.002
R7	5-Mar-01	< 0.003	0.09	< 0.005	0.25	0.07	< 0.001	< 0.05	40	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.01		< 1		8	0.01	< 0.002
R7	13-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.112	0.06	< 0.001	< 0.05	9.5	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.17		< 1		2.6	0.39	< 0.002
R7	8-Sep-01	< 0.003	< 0.05	0.033	0.082	< 0.05	< 0.001	< 0.05	24.4	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.14		< 1		5.5	0.32	< 0.002
R7	21-Mar-02	< 0.001	< 0.05	< 0.005	0.204	< 0.05	< 0.001	< 0.05	52.1	< 0.001	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.01		2		9.6	0.02	< 0.002
R7	25-Jun-02	< 0.0002	0.052	< 0.003	0.139	0.06	0.0003	< 0.01	21.2	< 0.0002	< 0.001	0.002	0.009	0.05		0.7		4.4	0.011	< 0.001
R7	27-Sep-02	< 0.0002	0.049	< 0.003	0.138	0.1	0.0002	< 0.01	27	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.019	0.066		0.7		5.3	0.015	< 0.001
R7	17-Jun-03	< 0.0002	0.012	< 0.003	0.034	0.11	< 0.0002	< 0.01	20.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.01	0.287		0.6		4.1	< 0.001	0.002
R7	15-Sep-03	< 0.0002	0.03	< 0.003	0.042	0.05	< 0.0002	< 0.01	28.3	< 0.0002	0.001	< 0.001	0.026	0.107		0.6		4.7	0.012	0.002
R7	14-Mar-04	< 0.0002	0.026	< 0.003	0.067	0.07	< 0.0002	< 0.01	27.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.015	0.011		0.9		6.3	0.007	0.005
R7	13-Apr-04	< 0.01	< 0.05	< 0.03	0.054	< 0.01	< 0.003		39.5	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.00002	0.8		7.05	0.004	< 0.02
R7	14-May-04	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.025	< 0.05	< 0.001	< 0.001	9.19	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.2		1.8	0.001	1.93	0.016	< 0.0005
R7	14-Jun-04	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.024	< 0.05	< 0.001	< 0.001	11.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.2	< 0.001	2.81	0.003	< 0.0005
R7	13-Jul-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	0.003	3.68	0.008	< 0.0005
R7	20-Jul-04	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	25.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.6	0.004	5.59	0.004	< 0.0005
R7	10-Aug-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.039	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.4	0.003	4.3	0.009	< 0.0005
R7	23-Aug-04	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	24.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12		0.5	0.004	5.1	0.006	< 0.0005
R7	13-Sep-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.037	< 0.05	< 0.001	< 0.001	23.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14		0.4	0.004	4.99	0.017	< 0.0005
R7	12-Oct-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23		0.7	0.004	5.72	0.025	< 0.0005
R7	14-Nov-04	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.06	< 0.05	< 0.001	< 0.001</												

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Reference Environment Dissolved Metals (1008-2007)

STATION	DATE	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
FDU	17-May-99	< 1	< 0.005	< 0.01	1.12	< 0.03	< 0.03	1	< 0.01	0.033	< 0.005			0.03	0.06	
FDU	30-Oct-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.005	5.1	< 0.01	0.025	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
FDU	11-Jun-02	1.4	< 0.001	0.009	< 0.01	< 0.002	< 0.005	5.4	< 0.002	0.013	0.001			< 0.001	< 0.001	
FDU	15-Jun-03	1	< 0.001	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.01	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.011	
FDU	28-Jun-04	1.68	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.23	< 0.01
FDU	21-Sep-04	1.46	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.13	< 0.01
FDU	22-Jun-05	1.49	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.9	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	19-Sep-05	1.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	15.8	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	7-Jun-06	1.03	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.012	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	18-Sep-06	1.65	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	26-Mar-07	2.94	0.0003	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	< 0.0002	7.92	< 0.0002	0.031	0.0005	< 0.00002	< 0.0001	< 0.0002	0.003	< 0.002
FDU	11-Jun-07	1.2	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	2-Oct-07	1.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
FDU	Total # samples	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	10	9	13	13	9
FDU	Median	1.49	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	6.6	0.0005	0.019	0.0005	0.00005	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	MEAN	1.69	0.000792	0.00185	0.136	0.00278	0.00205	7.81	0.00124	0.0202	0.000846	0.000141	0.00023	0.00289	0.0350	0.00456
FDU	STD	0.898	0.0008	0.0027	0.297	0.0054	0.004	4.62	0.0017	0.007	0.0007	0.0003	0.0001	0.0082	0.0693	0.0013
FDU	MINIMUM	< 1	0.0003	< 0.0002	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	1	< 0.0002	0.01	0.0005	< 0.00002	< 0.0001	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
FDU	MAXIMUM	4	< 0.005	< 0.01	1.12	< 0.03	< 0.03	15.8	< 0.01	0.033	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	0.03	0.23	< 0.01
FDU	# samples < MDL	1	12	12	12	13	13	0	13	0	11	10	9	12	8	9
FDU	% samples < MDL	8	92	92	92	100	100	0	100	0	85	100	100	92	62	100
FDU	Maximum MDL	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.15	< 0.03	< 0.03		< 0.01		< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.005	< 0.01	< 0.01
FDU	25th Percentile	1.20	0.0005	0.0005	0.02	0.0005	0.0005	4.72	0.0005	0.014	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
FDU	75th Percentile	1.73	0.0005	0.001	0.075	0.001	0.0025	12.2	0.001	0.024	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.011	0.005
R7	5-Aug-98	2.6	< 0.001	< 0.004	< 0.008	< 0.006	< 0.001	2.86	< 0.002	0.0965	< 0.001			0.003	< 0.002	
R7	9-Sep-98	3	< 0.005	< 0.01	0.19	< 0.03	< 0.005	4.18	< 0.01	0.107	< 0.005			< 0.005	0.02	
R7	25-Feb-99	4	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	5.5	< 0.01	0.191	0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	17-May-99	< 1	0.022	< 0.01	0.54	< 0.03	< 0.03	0.6	< 0.01	0.039	< 0.005			0.018	0.02	
R7	4-Jul-99	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	3.5	< 0.01	0.023	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	30-Oct-99	3	< 0.005	< 0.01	0.04	< 0.03	< 0.005	4	< 0.01	0.13	< 0.005			< 0.005	0.26	
R7	26-Mar-00	4	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.8	< 0.01	0.207	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	03-Jun-00	1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.3	< 0.01	0.055	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	01-Aug-00	1.66	0.0026	< 0.001	0.3	< 0.001	< 0.001	4.05	< 0.0004	0.0743	0.0006			0.002	0.006	
R7	06-Sep-00	1.859	< 0.0002	< 0.001	< 0.2	< 0.001	< 0.001	5.775	< 0.0004	0.078	0.008			< 0.0002	0.003	
R7	12-Sep-00	3	< 0.005	< 0.01	7	< 0.03	< 0.005	3.6	< 0.01	0.003	< 0.005			0.02	0.04	
R7	5-Mar-01	7.48	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	6.24	< 0.01	0.19	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	13-Jun-01	3	0.013	< 0.01	< 1	< 0.03	0.036	3	< 0.01	0.044	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	8-Sep-01	5	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	5.3	< 0.01	0.124	< 0.005			< 0.005	0.69	
R7	21-Mar-02	6	< 0.005	< 0.01	0.02	< 0.03	< 0.005	6.9	0.01	0.224	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
R7	25-Jun-02	1.7	0.002	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.005	4.2	0.004	0.084	< 0.001			< 0.001	0.007	
R7	27-Sep-02	2.6	0.002	< 0.002	< 0.01	0.013	< 0.005	4.6	0.024	0.104	< 0.001			< 0.001	0.008	
R7	17-Jun-03	0.7	< 0.001	< 0.002	0.02	0.003	< 0.005		< 0.002	0.054	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.01	
R7	15-Sep-03	1.6	0.001	0.005	< 0.01	< 0.002	< 0.005		< 0.002	0.076	0.001	< 0.002		< 0.001	0.013	
R7	14-Mar-04	1.8	0.007	< 0.002	< 0.01	0.002	< 0.005		< 0.002	0.088	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.021	
R7	13-Apr-04	3	< 0.02	< 0.03	< 0.15	< 0.05	< 0.0002	5.14	< 0.03	0.16	< 0.005			< 0.01	< 0.005	< 0.02
R7	14-May-04	0.81	0.001	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.039	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.012	< 0.01
R7	14-Jun-04	1.04	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.045	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	13-Jul-04	1.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	20-Jul-04	2.22	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.2	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	10-Aug-04	1.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-04	2.06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.4	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	13-Sep-04	2.17	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.097	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Oct-04	2.5	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.7	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-04	2.76	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	0.008	< 0.01
R7	22-Jan-05	2.77	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.5	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	0.035	< 0.01
R7	9-Feb-05	2.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.6	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	14-Mar-05	3.41	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	11-Apr-05	3.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.4	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0001	0.0022	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-May-05	0.69	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	20-Jun-05	1.4	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.2	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	26-Jul-05	1.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.3	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Aug-05	1.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	8.9	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	6-Sep-05	1.83	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.8	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Oct-05	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	10.7	< 0.001	0.091	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Reference Environment Dissolved Metals (1008-2007)

STATION	DATE	AG-D mg/L	AL-D mg/L	AS-D mg/L	BA-D mg/L	B-D mg/L	BE-D mg/L	BI-D mg/L	CA-D mg/L	CD-D mg/L	CO-D mg/L	CR-D mg/L	CU-D mg/L	FE-D mg/L	HG-D mg/L	K-D mg/L	LI-D mg/L	MG-D mg/L	MN-D mg/L	MO-D mg/L
R7	2-Nov-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.054	< 0.05	< 0.001	< 0.001	30.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.005	6.12	0.01	0.0005
R7	13-Dec-05	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	7.13	0.007	0.0006
R7	24-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09		0.6	0.007	7.44	0.007	0.0006
R7	14-Feb-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.064	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	7.48	0.008	0.0007
R7	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	38.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1	0.008	7.81	0.006	0.0008
R7	24-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.062	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.9	0.007	7.06	0.004	0.0008
R7	18-May-06	< 0.00025	0.078	< 0.001	0.027	< 0.05	< 0.001	< 0.001	9.48	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.21		1.4	0.001	1.61	0.003	< 0.0005
R7	19-Jun-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.5	0.002	3.64	0.004	< 0.0005
R7	17-Jul-06	< 0.00025	0.017	< 0.001	0.034	< 0.05	< 0.001	< 0.001	19.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.1		0.3	0.007	4.8	0.008	< 0.0005
R7	22-Aug-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.035	< 0.05	< 0.001	< 0.001	20.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.003	4.04	0.01	< 0.0005
R7	12-Sep-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.036	< 0.05	< 0.001	< 0.001	21.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.4	0.003	4.56	0.012	< 0.0005
R7	16-Oct-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.047	< 0.05	< 0.001	< 0.001	26.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	0.004	5.4	0.014	< 0.0005
R7	14-Nov-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.065	< 0.05	< 0.001	< 0.001	34.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.6	0.005	7.37	0.008	0.0006
R7	14-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.05	< 0.001	< 0.001	35.6	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.006	7.47	0.01	0.0006
R7	14-Feb-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.067	< 0.05	< 0.001	< 0.001	37.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.8	0.007	7.72	0.005	0.0008
R7	12-Mar-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.077	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.01	8.54	0.007	0.0008
R7	27-Mar-07	< 0.00005	0.001	0.0003	0.079	< 0.01	< 0.0002	< 0.0002	41	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	0.02	< 0.000015	1.02	0.0095	8.62	0.0048	0.0009
R7	19-Apr-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.072	< 0.05	< 0.001	< 0.001	40.1	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		1.1	0.006	7.47	0.005	0.0008
R7	15-May-07	< 0.00025	0.041	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	12.3	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.22		1.3	< 0.005	2.5	0.002	0.0008
R7	19-Jun-07	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.033	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.9	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.4	< 0.005	3.83	0.001	< 0.0005
R7	17-Jul-07	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.032	< 0.05	< 0.001	< 0.001	14.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.005	3.27	0.006	< 0.0005
R7	14-Aug-07	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.043	< 0.05	< 0.001	< 0.001	22	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.005	4.94	0.007	< 0.0005
R7	11-Sep-07	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.038	< 0.05	< 0.001	< 0.001	16.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	0.08		0.4	< 0.001	3.66	0.005	< 0.0005
R7	23-Oct-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.049	< 0.05	< 0.001	< 0.001	27	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07		0.6	0.004	5.97	0.014	0.0006
R7	14-Nov-07	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.052	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.5	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.7	0.004	6.37	0.009	0.0006
R7	9-Dec-07	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.057	< 0.05	< 0.001	< 0.001	31.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06		0.7	0.002	6.31	0.009	0.0005
R7	Total # samples	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	4	66	45	66	66	66
R7	Median	0.000125	0.0095	0.0005	0.047	0.025	0.0005	0.0005	25.0	0.0001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0545	0.0250	0.6	0.004	5.2	0.009	0.0006
R7	MEAN	0.000416	0.0182	0.00177	0.0578	0.0362	0.00049	0.00503	26.1	0.000268	0.000997	0.000936	0.00037	0.0743	0.0250	0.761	0.00434	5.31	0.0276	0.000852
R7	STD	0.0008	0.0227	0.0045	0.0417	0.0381	0.0003	0.0087	10.3	0.0007	0.0014	0.0009	0.0107	0.0721	0.0289	0.465	0.0024	2.12	0.0771	0.0013
R7	MINIMUM	< 0.00005	0.001	0.0003	< 0.002	< 0.002	< 0.0001	< 0.0002	6.1	0.00001	< 0.0002	< 0.0002	0.0003	< 0.01	< 0.000015	0.2	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.0001
R7	MAXIMUM	< 0.01	0.11	0.033	0.25	0.22	< 0.003	< 0.05	52.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.081	0.3	< 0.1	3	0.01	9.6	0.4	< 0.02
R7	# samples < MDL	66	34	63	1	55	62	65	0	64	65	65	46	29	4	6	6	1	4	40
R7	% samples < MDL	100	52	95	2	83	94	100	0	97	98	98	70	44	100	9	13	2	6	61
R7	Maximum MDL	< 0.01	< 0.05	< 0.03	< 0.002	< 0.05	< 0.003	< 0.05		< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.1	< 1	< 0.005	< 0.1	< 0.01	< 0.02
R7	25th Percentile	0.000125	0.0025	0.0005	0.03525	0.025	0.0005	0.0005	18.8	1E-04	0.0005	0.0005	0.0005	0.025	9.37E-06	0.5	0.0025	3.88	0.005	0.00025
R7	75th Percentile	0.000125	0.025	0.0015	0.065	0.025	0.0005	0.005	35.3	1E-04	0.0005	0.0005	0.002	0.1	0.05	0.900	0.006	7.23	0.014	0.001
W10	3-Jul-99	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	0.2	< 0.001	< 0.04	9	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.26		< 1		1.7	0.27	< 0.002
W10	03-Jun-00	< 0.003	< 0.05	< 0.005	< 0.002	< 0.05	< 0.001	< 0.05	6.8	< 0.001	< 0.005	0.036	< 0.002	< 0.01		1		1.4	< 0.01	< 0.002
W10	11-Jun-01	< 0.003	< 0.05	< 0.005	0.049	0.08	< 0.001	< 0.05	8.3	0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03		< 1		1.2	0.01	< 0.002
W10	11-Jun-02	< 0.0002	0.093	< 0.003	0.127	< 0.05	0.0003	< 0.01	10.6	0.0017	< 0.002	0.002	0.003	0.024		0.5		1.4	0.005	< 0.001
W10	15-Jun-03	< 0.0002	0.049	< 0.003	0.01	< 0.05	< 0.0002	< 0.01	11	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.025	0.041		0.5		1.4	0.006	0.001
W10	28-Jun-04	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.013	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.2	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05		0.4	< 0.001	2.09	0.013	< 0.0005
W10	22-Jun-05	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.8	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.3	< 0.001	1.9	< 0.001	< 0.0005
W10	20-Sep-05	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.014	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	2.19	< 0.001	< 0.0005
W10	7-Jun-06	< 0.00025	0.036	< 0.001	0.008	< 0.05	< 0.001	< 0.001	8.16	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.05		0.4	0.002	1.07	< 0.001	< 0.0005
W10	18-Sep-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.016	< 0.05	< 0.001	< 0.001	17.7	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.5	< 0.001	2.29	< 0.001	< 0.0005
W10	11-Jun-07	< 0.00025	0.068	< 0.001	0.01	< 0.05	< 0.001	< 0.001	7.73	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	0.003	0.08		0.3	< 0.005	1.01	< 0.001	< 0.0005
W10	25-Sep-07	< 0.000005	0.0232	< 0.00002	0.0149	< 0.005	< 0.00001	< 0.000005	17.1	0.00002	0.00009	< 0.0001	0.0011	0.033		0.43	0.001	2.26	0.00031	0.0002
W10	2-Oct-07	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.012	< 0.05	< 0.001	< 0.001	13.4	< 0.0002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05		0.4	< 0.001	1.68	< 0.001	< 0.0005
W10	25-Oct-07	< 0.000005	0.0092	0.00012	0.0169	< 0.005	0.00001	< 0.000005	17.4	0.000021	0.000013	< 0.0001	0.0008	0.009		0.42	0.0011	2.19	0.00014	0.00019
W10	Total # samples	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		14	9	14	14	14
W10	Median	0.000125	0.0241	0.0005	0.0125	0.025	0.0005	0.0005	12.1	0.0001	0.0005	0								

Appendix B2.1-1 Rose Creek Drainage Reference Sites

Table 6. Reference Environment Dissolved Metals (1008-2007)

STATION	DATE	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
R7	2-Nov-05	1.81	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	11.1	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	13-Dec-05	2.55	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Jan-06	2.74	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	14-Feb-06	2.87	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.013	< 0.01
R7	25-Mar-06	3.02	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	24-Apr-06	2.82	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	18-May-06	0.74	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
R7	19-Jun-06	1.38	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.6	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	17-Jul-06	1.51	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.067	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	22-Aug-06	1.72	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Sep-06	1.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	16-Oct-06	2.16	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.098	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-06	2.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Dec-06	2.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Feb-07	2.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	12-Mar-07	3.49	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.0028	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	27-Mar-07	3.73	0.0005	< 0.0002	< 0.03	< 0.0002	0.0005	5.91	< 0.0002	0.173	0.0002	< 0.00002	0.0032	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	19-Apr-07	2.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	15-May-07	1.01	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	19-Jun-07	1.35	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.06	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	17-Jul-07	1.31	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Aug-07	1.75	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	11-Sep-07	1.57	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	23-Oct-07	2.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0011	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Nov-07	2.32	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0001	0.0013	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	9-Dec-07	2.27	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.13	< 0.001	< 0.0001	0.0017	< 0.001	0.006	< 0.01
R7	Total # samples	66	66	66	66	66	66	63	66	66	66	48	45	66	66	46
R7	Median	2.20	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	5.5	0.0005	0.098	0.0005	0.00005	0.001	0.0005	0.0025	0.005
R7	MEAN	2.32	0.00166	0.00165	0.217	0.00380	0.00209	6.15	0.00204	0.105	0.00106	0.000109	0.00121	0.00148	0.0204	0.00502
R7	STD	1.22	0.0033	0.0024	0.858	0.0063	0.0052	2.92	0.0038	0.0485	0.0013	0.0002	0.0008	0.0033	0.0896	0.001
R7	MINIMUM	0.69	< 0.0002	< 0.0002	< 0.008	< 0.0002	< 0.0002	0.6	< 0.0002	0.003	0.0002	< 0.00002	< 0.0005	< 0.0002	< 0.001	< 0.002
R7	MAXIMUM	7.48	0.022	< 0.03	7	< 0.05	0.036	13.5	< 0.03	0.224	0.008	< 0.002	0.0032	0.02	0.69	< 0.02
R7	# samples < MDL	2	55	65	58	63	63	0	63	0	60	48	7	62	42	46
R7	% samples < MDL	3	83	98	88	95	95	0	95	0	91	100	16	94	64	100
R7	Maximum MDL	< 1	< 0.02	< 0.03	< 1	< 0.05	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02
R7	25th Percentile	1.62	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	4.19	0.0005	0.0703	0.0005	5E-05	0.0007	0.0005	0.0025	0.005
R7	75th Percentile	2.89	0.00175	0.001	0.075	0.00175	0.00213	7.90	0.001	0.14	0.000575	5E-05	0.0018	0.0005	0.006	0.005
W10	3-Jul-99	< 1	< 0.005	< 0.01	< 0.04	< 0.03	< 0.03	6.1	< 0.01	< 0.002	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
W10	03-Jun-00	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	3.5	< 0.01	0.041	< 0.005			< 0.005	< 0.01	
W10	11-Jun-01	2	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.005	2.6	< 0.01	0.036	< 0.005			< 0.005	0.02	
W10	11-Jun-02	1.7	< 0.001	< 0.002	< 0.01	0.005	< 0.005	6.6	< 0.002	0.032	< 0.001			0.001	0.003	
W10	15-Jun-03	1	< 0.001	0.003	< 0.01	0.004	< 0.005		< 0.002	0.025	< 0.001	< 0.002		< 0.001	0.011	
W10	28-Jun-04	1.78	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.7	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.077	< 0.01
W10	22-Jun-05	1.58	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	12.8	< 0.001	0.047	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	20-Sep-05	1.71	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	13.3	< 0.001	0.054	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.005	< 0.01
W10	7-Jun-06	1.15	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	18-Sep-06	1.78	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.9	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	11-Jun-07	1.24	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.027	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
W10	25-Sep-07	2.02	< 0.00002	0.00021		0.00079	< 0.00004	6.21	< 0.00001	0.0583	0.0008	< 0.000002	0.00012	0.00011	0.0028	0.0002
W10	2-Oct-07	1.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
W10	25-Oct-07	1.81	0.00031	0.000065		0.00003	0.00004	5.85	< 0.00001	0.0612	< 0.0005	0.000002	0.000116	< 0.0002	0.0019	< 0.0001
W10	Total # samples	14	14	14	12	14	14	13	14	14	14	10	9	14	14	9
W10	Median	1.71	0.0005	0.0005	0.075	0.0005	0.0005	6.1	0.0005	0.0425	0.0005	0.00005	0.00025	0.0005	0.004	0.005
W10	MEAN	1.57	0.00088	0.00163	0.130	0.00417	0.00204	7.10	0.00147	0.0393	0.000968	0.000135	0.000221	0.000908	0.0105	0.00392
W10	STD	0.440	0.0009	0.002	0.175	0.006	0.0039	3.73	0.0019	0.0166	0.0008	0.0003	0.0001	0.0009	0.0197	0.0022
W10	MINIMUM	< 1	< 0.00002	0.000065	< 0.01	0.00003	< 0.00004	2.6	< 0.00001	< 0.002	< 0.0005	< 0.000002	0.000116	0.00011	0.0019	< 0.0001
W10	MAXIMUM	2.02	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	13.7	< 0.01	0.0612	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.005	0.077	< 0.01
W10	# samples < MDL	1	13	11	12	10	13	0	14	1	12	9	7	12	6	8
W10	% samples < MDL	7	93	79	100	71	93	0	100	7	86	90	78	86	43	89
W10	Maximum MDL	< 1	< 0.005	< 0.01	< 1	< 0.03	< 0.03	< 0.01	< 0.002	< 0.005	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.005	< 0.01	< 0.01
W10	25th Percentile	1.33	0.0005	0.0005	0.0612	0.0005	0.0005	4.70	0.0005	0.0283	0.0005	5E-05	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
W10	75th Percentile	1.80	0.0005	0.0025	0.075	0.00475	0.0025	6.90	0.001	0.0522	0.00095	5E-05	0.00025	0.000875	0.00575	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