

Appendix 3
 2006 Surface Water Quality Data
 Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-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
A25	07-Jun-06	< 0.00025	0.076	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.001	< 0.05	60.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.38	< 0.00002	2	0.032	16.3	0.011	0.0005	3.2	< 0.001	0.006	< 0.15	< 0.001	< 0.001	1.8	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.0005	0.005	< 0.0001	0.0016	< 0.001	0.005	< 0.01
A25	18-Sep-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	2	0.009	15.2	< 0.001	0.0006	3.21	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	0.015	< 0.01
A30	07-Jun-06	0.001	17	< 0.001	0.009	0.005	< 0.001	< 0.05	45	0.12		0.28	0.009	1.62	11.8	< 0.00002	1.6	0.12	89.3	6.63	< 0.0005	2.68	0.23	1.07	< 0.15	< 0.001	0.002	9	< 0.001	0.21	< 0.001	0.0042	< 0.001	0.0004	0.015	< 0.001	90.3	< 0.01
A30	19-Sep-06	< 0.00025	0.6	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.1	0.039		0.015	< 0.001	0.19	0.06	< 0.00002	1.4	0.02	40.4	0.83	< 0.0005	3.15	0.086	0.034	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.8	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	28.8	< 0.01
FAROGR	24-Apr-06	< 0.00025	0.67	0.002	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.5	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.006	1.02	< 0.00002	2.2	0.011	14.2	0.015	0.0053	3.61	0.015	0.002	< 0.15	0.002	0.005	5.8	0.001	0.2	< 0.001	< 0.0005	0.019	< 0.0001	0.0074	0.002	0.013	< 0.01
FAROGR	18-May-06	< 0.00025	0.64	0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	5.34	0.0003		< 0.001	0.001	0.01	0.92	< 0.00002	1.3	0.002	1.22	0.031	< 0.0005	0.95	0.003	0.028	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.0005	0.019	< 0.0001	< 0.0005	0.001	0.11	< 0.01
FAROGR	19-Jun-06	< 0.00025	0.11	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	4.97	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.004	0.12	< 0.00002	0.3	0.002	1.14	0.003	< 0.0005	1.62	0.001	0.008	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.032	< 0.01
FAROGR	17-Jul-06	< 0.00025	1.06	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	9.35	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.2	< 0.00002	0.5	0.011	2.44	0.033	< 0.0005	2.08	0.001	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.036	< 0.001	< 0.0005	0.041	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.038	< 0.01
FAROGR	22-Aug-06	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.001	7.99	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.05	< 0.00002	0.4	0.003	1.92	< 0.001	< 0.0005	2.22	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.039	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
FAROGR	12-Sep-06	< 0.00025	0.073	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	5.68	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	0.2	0.002	1.56	0.001	< 0.0005	1.89	< 0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.01	< 0.01
FAROGR	17-Oct-06	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.05	< 0.00002	0.3	0.003	2.57	< 0.001	0.0007	2.24	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.008	< 0.01
	average	0.00025	0.376	0.001	0.029	0.001	0.001	0.001	12.29	0.0002		0.001	0.001	0.004	0.35	0.00002	0.7	0.005	3.58	0.012	0.0012	2.09	0.003	0.007	0.15	0.001	0.001	6.3	0.001	0.058	0.001	0.0005	0.012	0.0001	0.0015	0.001	0.031	0.01
	minimum	< 0.00025	0.029	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4.97	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.2	0.002	1.14	< 0.001	< 0.0005	0.95	< 0.001	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.008	< 0.01
	maximum	< 0.00025	1.06	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.5	0.0003		< 0.001	0.002	0.01	1.02	< 0.00002	2.2	0.011	14.2	0.033	0.0053	3.61	0.015	0.028	< 0.15	< 0.001	< 0.001	9.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0005	0.041	< 0.0001	0.0074	< 0.001	0.11	< 0.01
	N > DL	0	7	2	7	0	0	0	7	1		0	2	6	6	0	7	7	7	5	2	7	4	7	0	1	7	1	7	0	5	0	2	2	7	0		
	median	0.00025	0.11	0.001	0.029	0.001	0.001	0.05	7.99	0.0002		0.001	0.001	0.003	0.12	0.00002	0.4	0.003	1.92	0.003	0.0005	2.08	0.001	0.003	0.15	0.001	0.001	5.8	0.001	0.036	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0005	0.001	0.013	0.01
FCO	08-Jun-06	< 0.00025	0.38	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.5	0.0036		0.009	< 0.001	0.089	0.23	< 0.00002	0.7	0.013	6.38	0.21	< 0.0005	2.15	0.015	0.005	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	2.28	< 0.01
FCO	18-Sep-06	< 0.00025	1.8	< 0.001	0.058	< 0.001	< 0.001	< 0.05	18.5	0.0066		0.01	< 0.001	0.24	1.49	< 0.00002	0.6	0.007	6.5	0.17	< 0.0005	2.78	0.024	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	8.6	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	4.59	< 0.01
FDL	07-Jun-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.011	< 0.001	< 0.001	< 0.05	2.32	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.09	< 0.00002	0.3	0.003	0.48	0.003	< 0.0005	1.03	< 0.001	0.007	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
FDL	18-Sep-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	4.33	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	0.2	0.002	0.87	0.001	< 0.0005	1.81	0.001	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.024	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
FDU	07-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	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.013	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
GCULV	23-Jan-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.4	0.002	3.15	0.002	< 0.0005	2.49	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	0.001	0.081	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
GCULV	13-Feb-06	0.0016	0.011	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.7	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	0.003	0.08	< 0.00002	0.6	0.002	3.05	0.003	0.0005	2.41	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.2	< 0.001	0.087	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
GCULV	24-Apr-06	0.0005	0.015	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.001	< 0.05	15.9	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.6	0.001	2.75	0.002	0.0007	2.47	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	< 0.005	< 0.01
GCULV	17-May-06	< 0.00025	0.21	< 0.001	0.03	< 0.001	< 0.001	< 0.																														

Appendix 3
2006 Surface Water Quality Data
Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-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
NF1	07-Jun-06	< 0.00025	0.1	< 0.001	0.026	< 0.001	< 0.001	< 0.05	13.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.26	< 0.00002	0.6	0.005	2.7	0.029	< 0.0005	1.25	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.051	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.009	< 0.01
NF1	19-Sep-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.042	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.31	< 0.00002	0.6	0.003	5.12	0.068	0.0006	2.06	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	< 0.0008	< 0.001	0.015	< 0.01
NF2	07-Jun-06	< 0.00025	0.072	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.19	< 0.00002	0.6	0.005	2.44	0.011	< 0.0005	1.2	< 0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.046	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.007	< 0.01
NF2	19-Sep-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	22.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14	< 0.00002	0.6	0.003	4.6	0.011	< 0.0005	1.9	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.09	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.006	< 0.01
R1	21-Feb-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.56	< 0.00002	1.4	0.002	7.18	0.2	< 0.0005	3.34	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	< 0.001	0.23	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R1	08-Aug-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	24.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.25	< 0.00002	0.6	0.001	4.24	0.051	< 0.0005	1.96	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R2	21-Feb-06	< 0.00025	0.026	0.001	0.072	< 0.001	< 0.001	< 0.05	100	< 0.0002		0.002	< 0.001	< 0.001	0.45	< 0.00002	2.2	0.008	22.4	2.12	0.0008	10.3	0.004	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.31	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	0.0031	< 0.001	0.052	< 0.01
R2	08-Aug-06	< 0.00025	0.021	< 0.001	0.04	< 0.001	< 0.001	< 0.05	47.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.24	< 0.00002	1	0.004	9.49	0.51	0.0006	4.03	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.022	< 0.01
R3	21-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.071	< 0.001	< 0.001	< 0.05	80.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.8	0.006	17.5	0.6	0.0006	7.72	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.8	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0025	< 0.001	0.022	< 0.01
R3	07-Aug-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.17	< 0.00002	1	0.004	9.49	0.35	0.0005	4.02	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.001	< 0.001	0.017	< 0.01
R4	21-Feb-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.001	< 0.05	73.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.7	0.004	15.9	0.03	0.0006	6.16	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.24	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.005	< 0.01
R4	07-Aug-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.05	< 0.001	< 0.001	< 0.05	45.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	1.1	0.004	8.94	0.17	0.0005	3.53	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.1	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.011	< 0.01
R5	07-Aug-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.063	< 0.001	< 0.001	< 0.05	39.3	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.11	< 0.00002	0.9	0.002	10.5	0.016	0.001	1.67	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R6	21-Feb-06	< 0.00025	0.14	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.001	< 0.05	49.5	< 0.0002		< 0.001	0.003	0.003	0.18	< 0.00002	1.4	0.003	11.3	0.014	0.0013	2.38	0.002	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.4	0.002	0.14	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.006	< 0.01
R6	07-Aug-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.064	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.9	0.002	10.6	0.012	0.0011	1.66	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0018	< 0.001	0.005	< 0.01
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	< 0.001	0.002	6.2	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.01	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.17	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	2.4	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.0005	0.007	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.059	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.073	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.088	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	5	< 0.001	0.084	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0014	< 0.001	< 0.005	< 0.01
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	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0019	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R7	14-Dec-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.8</																													

Appendix 3
2006 Surface Water Quality Data
Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-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
	average	0.00025	0.042	0.001	0.057	0.001	0.001	0.05	31.2	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.18	0.00002	0.9	0.006	6.79	0.021	0.0006	2.50	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	5.1	0.001	0.125	0.001	0.0005	0.002	0.0001	0.0016	0.001	0.006	0.01
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.034	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	< 0.00002	0.4	0.002	2.03	0.012	< 0.0005	0.82	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.044	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.25	0.001	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.78	< 0.00002	1.6	0.009	9.53	0.081	0.0008	3.51	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	0.002	6.6	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0005	0.007	< 0.001	0.0027	< 0.001	0.011	< 0.01
	N > DL	0	10	1	12	0	0	0	12	0		0	0	2	10	0	12	12	12	12	6	12	1	1	0	0	1	12	0	12	0	0	4	0	11	0	3	0
	median	0.00025	0.0185	0.001	0.0605	0.001	0.001	0.05	34.05	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.12	0.00002	0.8	0.006	7.5	0.0145	0.00055	2.665	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	5.25	0.001	0.135	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.00175	0.001	0.005	0.01
R10	24-Jan-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.15	< 0.00002	1	0.01	10.9	0.018	0.0009	3.68	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0024	< 0.001	0.009	< 0.01
R10	14-Feb-06	< 0.00025	0.011	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.002	0.07	< 0.00002	1.3	0.008	9.32	0.015	0.0008	4.01	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	6.3	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0005	0.003	< 0.0001	0.0022	< 0.001	0.012	< 0.01
R10	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.076	< 0.001	< 0.001	< 0.05	44.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.3	0.009	9.5	0.022	0.0008	3.73	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.013	< 0.01
R10	24-Apr-06	0.0029	0.015	< 0.001	0.074	< 0.001	< 0.001	0.07	39.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.1	0.008	8.09	0.021	0.0008	3.42	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.1	< 0.001	0.18	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	0.024	< 0.01
R10	18-May-06	< 0.00025	0.28	0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.86	< 0.00002	1.6	0.002	2	0.087	< 0.0005	0.8	0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.0005	0.009	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.015	< 0.01
R10	19-Jun-06	< 0.00025	0.085	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.22	< 0.00002	0.5	0.002	3.72	0.013	< 0.0005	1.43	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.062	< 0.001	< 0.0005	0.003	< 0.0001	0.0007	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R10	17-Jul-06	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.17	< 0.00002	0.4	0.009	5.19	0.013	< 0.0005	1.67	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	0.0006	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R10	22-Aug-06	< 0.00025	0.026	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	23.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.6	0.003	4.86	0.014	< 0.0005	2.07	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.8	< 0.001	0.093	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R10	12-Sep-06	< 0.00025	0.022	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	21.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.18	< 0.00002	0.4	0.003	5	0.015	< 0.0005	1.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.2	< 0.001	0.086	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R10	17-Oct-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.001	< 0.05	30.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.08	< 0.00002	0.7	0.005	6.6	0.021	< 0.0005	2.56	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.5	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.006	< 0.01
R10	14-Nov-06	< 0.00025	0.008	< 0.001	0.068	< 0.001	< 0.001	< 0.05	37.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	0.7	0.005	8.5	0.015	0.0006	2.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0021	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	average	0.00049	0.048	0.001	0.055	0.001	0.001	0.05	30.7	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.19	0.00002	0.9	0.006	6.70	0.023	0.0006	2.56	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	5.1	0.001	0.125	0.001	0.0005	0.002	0.0001	0.0015	0.001	0.009	0.01
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.033	< 0.001	< 0.001	< 0.05	10.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.05	< 0.00002	0.4	0.002	2	0.013	< 0.0005	0.8	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	< 0.005	< 0.01
	maximum	0.0029	0.28	0.001	0.079	< 0.001	< 0.001	0.07	48.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.86	< 0.00002	1.6	0.01	10.9	0.087	0.0009	4.01	0.001	0.003	< 0.15	< 0.001	0.002	7.4	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	0.009	< 0.0001	0.0026	< 0.001	0.024	< 0.01
	N > DL	1	10	1	11	0	0	1	11	0		0	0	6	10	0	11	11	11	11	5	11	1	1	0	0	1	11	0	11	0	0	4	0	10	0	6	0
	median	0.00025	0.018	0.001	0.052	0.001	0.001	0.05	30.7	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.15	0.00002	0.7	0.005	6.6	0.015	0.0005	2.56	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	5.1	0.001	0.12	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0015	0.001	0.006	0.01
R11	21-Feb-06	< 0.00025	0.007	< 0.001	0.081	< 0.001	< 0.001	< 0.05	53.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.6	0.004	11.7	0.006	0.001	3.86	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.16	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	< 0.005	< 0.01
R11	07-Aug-06	< 0.00025	0.038	< 0.001	0.056	< 0.001	< 0.001	< 0.05	40.2	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	1.2	0.003	8.74	0.019	0.0008	2.64	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.12	< 0.001	< 0.0005	0.001	< 0.0001	0.0012	< 0.001	< 0.005	< 0.01
SP5-6	07-Jun-06	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	91.6	0.0023		0.003	< 0.001	0.008	0.17	< 0.02	3.6	0.079	68.2	0.12	< 0.0005	5.54	0.022	0.003	< 0.15	< 0.001	0.002	4.9	< 0.001	0.38	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	0.0027	< 0.001	1.94	< 0.01
SP5-6	18-Sep-06	< 0.00025	0.22	< 0.001	0.023	< 0.001	< 0.001	< 0.05	105	0.0025		0.007	< 0.001	0.003	0.08	< 0.02	3.2	0.02	77.4	0.33	< 0.0005	5.77	0.024	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.6	< 0.001	0.44	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	2.19	< 0.01
W5	19-Sep-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	82	0.0021		< 0.001	< 0.001	0.002	0.07	< 0.00002	3	0.02	71.5	< 0.001	< 0.0005	4.84	0.026	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	5.8	< 0.001	0.36								

Appendix 3
2006 Surface Water Quality Data
Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-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
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	0.6	0.001	2.48	0.022	< 0.0005	0.99	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.006	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.17	< 0.001	0.077	< 0.001	< 0.001	< 0.05	48.6	< 0.0002		< 0.001	0.002	0.002	0.69	< 0.00002	1.6	0.009	13	0.14	0.0008	3.78	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	0.001	6.1	< 0.001	0.2	< 0.001	< 0.0005	0.005	0.0002	0.0029	< 0.001	0.12	< 0.01
	N > DL	0	11	0	12	0	0	12	0	0	0	0	1	4	12	0	12	12	12	12	5	12	4	1	0	0	2	12	0	12	0	0	2	11	0	12	0	
	median	0.00025	0.021	0.001	0.043	0.001	0.001	0.05	26	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.17	0.00002	1	0.007	5.63	0.082	0.0005	2.16	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	5.2	0.001	0.11	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0009	0.001	0.025	0.01
X4	23-Jan-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.018	< 0.001	< 0.001	< 0.05	204	0.0034		0.039	< 0.001	0.004	45.7	< 0.00002	4	0.013	40.8	12.6	< 0.0005	11.7	0.043	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.5	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0003	0.0015	< 0.001	11	< 0.01
X4	14-Feb-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.021	< 0.001	< 0.001	< 0.05	215	0.0074		0.049	< 0.001	0.006	25.8	< 0.00002	4.5	0.016	56	14	< 0.0005	14.3	0.061	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.3	< 0.001	0.72	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0006	0.0009	< 0.001	17.6	< 0.01
X4	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.001	< 0.05	241	0.0093		0.05	< 0.001	0.006	0.72	< 0.00002	5.1	0.018	70.7	16.1	< 0.0005	23.3	0.071	0.009	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0014	< 0.001	19.2	< 0.01
X4	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	242	0.01		0.054	< 0.001	0.007	0.31	< 0.00002	4.8	0.019	69.7	16	< 0.0005	21.9	0.077	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.9	< 0.001	0.88	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0011	< 0.001	21.3	< 0.01
X4	18-May-06	< 0.00025	0.00025	0.00025	0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.05	8.67	0.0004		0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	0.2	< 0.001	0.93	0.58	< 0.0005	0.36	0.002	0.006	< 0.15	< 0.001	< 0.001	0.4	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.54	< 0.01
X4	19-Jun-06	< 0.00025	0.029	0.001	0.068	0.00025	< 0.001	< 0.05	190	0.012		0.053	< 0.001	0.003	8.06	< 0.00002	3.6	0.016	60.8	13	< 0.0005	14.1	0.07	0.058	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.5	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0013	< 0.0005	< 0.001	19.5	< 0.01
X4	17-Jul-06	< 0.00025	0.039	< 0.001	0.035	< 0.001	< 0.001	< 0.05	172	0.01		0.05	< 0.001	0.002	0.93	< 0.00002	3.5	0.055	59.9	15	< 0.0005	14	0.065	0.024	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.4	< 0.001	0.62	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0012	< 0.0005	< 0.001	18.5	< 0.01
X4	21-Aug-06	< 0.00025	0.051	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	0.00025	205	0.011		0.05	< 0.001	0.004	0.42	< 0.00002	4.1	0.018	64.6	13.2	0.0007	16.4	0.068	0.015	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.74	< 0.001	< 0.0005	0.002	0.0014	< 0.0005	< 0.001	18.3	< 0.01
X4	12-Sep-06	0.0012	0.018	< 0.001	0.012	< 0.001	< 0.001	< 0.05	209	0.01		0.056	< 0.001	0.002	0.77	< 0.00002	3.9	0.018	73.7	15.2	0.0009	16.9	0.074	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.4	< 0.001	0.76	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0013	< 0.0005	< 0.001	21.8	< 0.01
X4	17-Oct-06	< 0.00025	0.012	< 0.001	0.014	< 0.001	0.00025	< 0.05	196	0.0086		0.05	< 0.001	0.002	0.72	< 0.00002	3.9	0.018	67.4	14.3	0.0008	15.9	0.066	0.008	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.69	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0011	< 0.0005	< 0.001	17.8	< 0.01
X4	14-Nov-06	< 0.00025	0.006	< 0.001	0.008	< 0.001	< 0.001	< 0.05	209	0.0091		0.053	< 0.001	0.001	0.71	< 0.00002	4.1	0.017	69.4	14.6	0.0007	17	0.07	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.002	3.7	< 0.001	0.77	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0012	< 0.0005	< 0.001	18.7	< 0.01
X4	13-Dec-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	202	0.0043		0.034	< 0.001	< 0.001	22.9	< 0.00002	4.3	0.014	41.6	11.3	0.0005	12.7	0.042	0.004	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.64	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0008	0.0013	< 0.001	10.6	< 0.01
	average	0.00033	0.0161	0.001	0.024	0.00025	0.00025	0.00025	191.1	0.0080		0.045	0.001	0.0033	8.93	0.00002	3.8	0.019	56.3	13.0	0.0006	14.9	0.059	0.011	0.15	0.001	0.001	4.2	0.001	0.66	0.001	0.0005	0.001	0.0009	0.0008	0.001	16.2	0.01
	minimum	< 0.00025	0.00025	0.00025	0.008	0.00025	0.00025	0.00025	8.67	0.0004		0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	0.2	< 0.001	0.93	0.58	< 0.0005	0.36	0.002	< 0.001	0.15	< 0.001	< 0.001	0.4	< 0.001	0.025	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.54	< 0.01
	maximum	0.0012	0.051	0.001	0.068	0.00025	0.00025	0.00025	242	0.012		0.056	0.001	0.007	45.7	< 0.00002	5.1	0.055	73.7	16.1	0.0009	23.3	0.077	0.058	0.15	< 0.001	0.002	6.5	< 0.001	0.88	< 0.001	< 0.0005	0.002	0.0014	0.0015	< 0.001	21.8	< 0.01
	N > DL	1	8	1	12	0	0	0	12	12	12	12	1	10	12	0	12	11	12	12	5	12	12	9	0	0	1	12	0	12	0	0	1	11	5	0	12	0
	median	0.00025	0.009	0.001	0.02	0.001	0.001	0.05	204.5	0.0092		0.05	0.001	0.0025	0.745	0.00002	4.05	0.0175	62.7	14.15	0.0005	15.1	0.067	0.005	0.15	0.001	0.001	4.1	0.001	0.705	0.001	0.0005	0.001	0.00095	0.0005	0.001	18.4	0.01
X5	09-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002		0.009	< 0.001	0.001	0.09	< 0.00002	5	0.016	55.5	8.02	0.0007	29.1	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.87	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0004	0.0022	< 0.001	0.31	< 0.01
X5	23-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	232	< 0.0002		0.009	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	3.6	0.011	37.3	8.67	0.0006	21.1	0.017	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0002	0.0019	< 0.001	0.34	< 0.01
X5	30-May-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	236	< 0.0002		0.01	< 0.001	< 0.001	0.08	< 0.00002	3.6	0.011	38.5	9.99	< 0.0005	21.7	0.019	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0003	0.0022	< 0.001	0.27	< 0.01
X5	06-Jun-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.022	< 0.001	< 0.001	< 0.05	183	< 0.0002		0.007	< 0.001	< 0.001	0.07	< 0.00002	3.6	0.011	31.3	6.07	0.0005	17.8	0.014	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0002	0.0015	< 0.001	0.26	< 0.01
X5	19-Jun-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	208	< 0.0002		0.005	< 0.001	< 0.001	0.15	< 0.00002	4.8	0.019	34.3	4.18	0.0008	19.6	0.01	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0003	0.001	< 0.001	0.16	< 0.01
X5	20-Jun-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.018	< 0.001	<																															

Appendix 3
 2006 Surface Water Quality Data
 Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-T mg/L	Ti-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X10	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	54.1	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	1.4	0.009	14.7	0.027	0.0008	3.76	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.2	< 0.001	0.22	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0027	< 0.001	0.067	< 0.01
X10	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	46.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.06	< 0.00002	1.3	0.007	12.2	0.021	0.0007	3.27	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.3	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0023	< 0.001	0.063	< 0.01
X10	18-May-06	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.54	< 0.00002	1.6	0.001	2.77	0.065	< 0.0005	0.92	0.002	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.0005	0.003	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.03	< 0.01
X10	19-Jun-06	< 0.00025	0.05	< 0.001	0.032	< 0.001	< 0.001	< 0.05	17.4	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.2	< 0.00002	0.6	0.001	3.97	0.019	< 0.0005	1.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.2	< 0.001	0.07	< 0.001	< 0.0005	0.002	< 0.0001	0.0007	< 0.001	0.011	< 0.01
X10	17-Jul-06	< 0.00025	0.066	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.27	< 0.00002	0.6	0.008	6.57	0.03	< 0.0005	1.85	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.099	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0008	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	21-Aug-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.043	< 0.001	< 0.001	< 0.05	26.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.001	0.28	< 0.00002	0.7	0.003	6.25	0.03	< 0.0005	2.05	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.019	< 0.01
X10	12-Sep-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	25.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.5	0.002	5.97	0.029	< 0.0005	1.89	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.2	< 0.001	0.1	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0009	< 0.001	0.018	< 0.01
X10	17-Oct-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.053	< 0.001	< 0.001	< 0.05	34.9	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.35	< 0.00002	0.9	0.004	8.46	0.061	< 0.0005	2.55	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.14	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0015	< 0.001	0.032	< 0.01
X10	14-Nov-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.069	< 0.001	< 0.001	< 0.05	42.8	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.22	< 0.00002	1.1	0.004	10.1	0.083	< 0.0005	2.94	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.5	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.002	< 0.001	0.066	< 0.01
X10	13-Dec-06	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.23	< 0.00002	1.8	0.007	13.4	0.089	0.0006	3.9	0.001	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.1	< 0.01
	average	0.00025	0.028	0.001	0.060	0.001	0.001	0.05	37.4	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.22	0.00002	1.1	0.005	9.12	0.047	0.0006	2.62	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	4.9	0.001	0.153	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.0017	0.001	0.047	0.01
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.029	< 0.001	< 0.001	< 0.05	12.7	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	0.5	0.001	2.77	0.019	< 0.0005	0.92	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.5	< 0.001	0.052	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	< 0.0005	< 0.001	0.011	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.13	< 0.001	0.11	< 0.001	< 0.001	< 0.05	62.6	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	0.003	0.54	< 0.00002	1.8	0.009	14.7	0.089	0.0008	3.9	0.003	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.26	< 0.001	< 0.0005	0.003	< 0.0001	0.0038	< 0.001	0.1	< 0.01
	N > DL	0	10	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	4	11	0	12	12	12	12	5	12	6	2	0	0	1	12	0	12	0	0	2	0	11	0	12	0
	median	0.00025	0.012	0.001	0.061	0.001	0.001	0.05	38.85	0.0002		0.001	0.001	0.001	0.21	0.00002	1.1	0.0055	9.28	0.0415	0.0005	2.745	0.001	0.001	0.15	0.001	0.001	4.8	0.001	0.165	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.00175	0.001	0.0435	0.01
X11	21-Feb-06	< 0.00025	0.009	0.003	0.047	< 0.001	< 0.001	< 0.05	331	< 0.0002		0.014	< 0.001	0.001	2.59	< 0.00002	5.6	0.012	65.6	15.3	0.0005	36.6	0.018	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.3	< 0.001	0.79	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.004	< 0.001	0.006	< 0.01
X11	08-Aug-06	< 0.00025	0.012	0.002	0.041	< 0.001	< 0.001	< 0.05	316	< 0.0002		0.011	< 0.001	< 0.001	1.85	< 0.00002	5.2	0.012	65.8	13.3	0.001	33.2	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.85	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.006	< 0.01
X12	21-Feb-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	174	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.09	< 0.00002	5	0.005	40.2	9.2	0.0007	23.4	0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.9	< 0.001	0.51	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0081	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X12	08-Aug-06	< 0.00025	0.016	< 0.001	0.038	< 0.001	< 0.001	< 0.05	159	< 0.0002		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.05	< 0.00002	4.7	0.005	35.6	0.16	0.0006	18.9	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6	< 0.001	0.49	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0075	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	23-Jan-06	< 0.00025	0.01	0.002	0.078	< 0.001	< 0.001	< 0.05	249	< 0.0002	< 0.005	0.006	< 0.001	< 0.001	2.6	< 0.00002	4.8	0.01	50.5	10.5	0.0011	33.3	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.8	< 0.001	0.65	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.005	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	14-Feb-06	< 0.00025	0.016	0.003	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	254	< 0.0002		0.007	< 0.001	< 0.001	3.26	< 0.00002	5.1	0.01	52.3	10.4	0.0011	35	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	7.9	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0052	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	24-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	0.002	0.073	< 0.001	< 0.001	< 0.05	233	< 0.0002	< 0.005	0.005	< 0.001	< 0.001	2.19	< 0.00002	4.6	0.009	45.6	9.11	0.001	31.2	0.013	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.2	< 0.001	0.59	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0051	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	0.003	0.057	< 0.001	< 0.001	< 0.05	271	< 0.0002	< 0.005	0.009	< 0.001	< 0.001	2.36	< 0.00002	5	0.011	53.3	11.3	0.0008	32.5	0.015	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.7	< 0.001	0.71	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	0.006	< 0.01
X13	18-May-06	< 0.00025	0.01	0.002	0.059	< 0.001	< 0.001	< 0.05	270	< 0.0002	< 0.005	0.008	< 0.001	< 0.001	1.94	< 0.00002	5.3	0.011	52.8	10.4	0.0009	31.7	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	7.1	< 0.001	0.69	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0042	< 0.001	< 0.005	< 0.01
X13	19-Jun-06	< 0.00025	0.005	0.002	0.07	< 0.001	< 0.001	< 0.05	243	< 0.0002	< 0.005	0.007	< 0.001	0.001	1.77	< 0.00002	5.3	0.011	55.3	10.3	0.0011	34.1	0.014	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	6.8	< 0.001	0.72	< 0.001	< 0.0005	<					

Appendix 3
2006 Surface Water Quality Data
Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-T mg/L	Ti-T mg/L	TL-T mg/L	U-T mg/L	V-T mg/L	ZN-T mg/L	ZR-T mg/L
X14	13-Dec-06	< 0.00025	0.015	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	85.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.32	< 0.00011	1.9	0.007	18.2	1.55	0.0006	7.65	0.003	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	5.7	< 0.001	0.29	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0034	< 0.001	0.06	< 0.01
	average	0.00025	0.052	0.001	0.047	0.001	0.001	0.05	57.6	0.0002	0.0059	0.0012	0.001	0.0013	0.35	0.00002	1.5	0.006	12.5	1.00	0.0006	5.49	0.003	0.0014	0.15	0.001	0.001	4.4	0.001	0.19	0.001	0.0005	0.002	0.000104	0.0014	0.001	0.038	0.01
	minimum	< 0.00025	0.005	< 0.001	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.05	16.1	< 0.0002	< 0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.12	< 0.00002	0.7	0.002	3.46	0.19	< 0.0005	1.37	< 0.001	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.2	< 0.001	0.06	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	< 0.0001	0.0005	< 0.001	0.016	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.26	< 0.001	0.08	< 0.001	< 0.001	< 0.05	132	< 0.0002	0.0182	0.004	< 0.001	0.003	0.71	< 0.00002	3.1	0.019	28.4	3.33	0.0008	13.7	0.009	0.005	< 0.15	< 0.001	0.001	6.5	< 0.001	0.43	< 0.001	< 0.0005	0.008	0.0002	0.0034	< 0.001	0.17	< 0.01
	N > DL	0	23	0	25	0	0	0	25	0	2	5	0	13	25	0	25	24	25	25	13	25	22	5	0	0	1	25	0	25	0	10	1	24	0	25	0	
	median	0.00025	0.033	0.001	0.041	0.001	0.001	0.05	49.3	0.0002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.3	0.00002	1.3	0.005	11	0.66	0.0005	4.4	0.002	0.001	0.15	0.001	0.001	4.2	0.001	0.17	0.001	0.0005	0.001	0.0001	0.001	0.001	0.028	0.01
X22B	23-Jan-06	< 0.00025	0.014	< 0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.05	177	0.0015		0.051	< 0.001	0.003	0.31	< 0.00002	11.5	0.069	78.7	3.38	0.0027	26.5	0.12	0.001	< 0.15	0.001	< 0.001	4.3	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0007	0.0025	< 0.001	16.4	< 0.01
X22B	13-Feb-06	< 0.00025	0.019	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	143	0.0012		0.038	0.003	0.002	0.13	< 0.00002	9.6	0.054	63.5	2.51	0.0021	22.5	0.094	0.003	< 0.15	0.001	0.001	3.8	< 0.001	0.53	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0006	0.0023	< 0.001	12.9	< 0.01
X22B	24-Mar-06	< 0.00025	0.018	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	140	0.0021		0.039	< 0.001	0.005	0.06	< 0.00002	9.5	0.052	60.9	2.49	0.0021	21.4	0.098	0.003	< 0.15	0.001	< 0.001	3.8	< 0.001	0.5	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0022	< 0.001	13.6	< 0.01
X22B	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	137	0.0058		0.037	0.001	0.009	0.08	< 0.00002	8.6	0.051	62.2	2.43	0.0017	20	0.1	0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	4.7	< 0.001	0.48	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0019	< 0.001	15.7	< 0.01
X22B	18-May-06	< 0.00025	0.6	0.002	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	0.0043		0.014	0.002	0.016	1.95	< 0.00002	2.4	0.015	18.6	0.78	< 0.0005	5.38	0.031	0.17	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	0.023	0.0003	0.0005	0.002	6.72	< 0.01
X22B	19-Jun-06	< 0.00025	0.024	< 0.001	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.05	169	0.0024		0.05	< 0.001	0.008	0.26	< 0.00002	10.8	0.059	73.3	3.04	0.0023	25.1	0.12	0.002	< 0.15	0.001	0.001	3.6	< 0.001	0.63	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0007	0.0026	< 0.001	14.6	< 0.01
X22B	17-Jul-06	< 0.00025	0.044	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	140	0.0033		0.047	< 0.001	0.009	0.18	< 0.00002	8.9	0.2	69	2.9	0.002	21.9	0.12	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0006	0.002	< 0.001	14.2	< 0.01
X22B	22-Aug-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	123	0.0045		0.038	< 0.001	0.006	< 0.05	< 0.00002	7.6	0.049	59	2.25	0.0015	18.6	0.096	0.003	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.3	< 0.001	0.5	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0019	< 0.001	12.4	< 0.01
X22B	11-Sep-06	< 0.00025	0.01	< 0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	129	0.0046		0.041	< 0.001	0.005	< 0.05	< 0.00002	7.7	0.052	62.1	2.46	0.0018	18.6	0.11	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.7	< 0.001	0.52	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0012	< 0.001	13.7	< 0.01
X22B	16-Oct-06	< 0.00025	0.045	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	140	0.0041		0.043	< 0.001	0.019	0.19	< 0.00002	8.7	0.057	65.2	2.57	0.0017	21.1	0.11	0.002	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.1	< 0.001	0.54	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0022	< 0.001	13.3	< 0.01
X22B	14-Nov-06	< 0.00025	0.009	< 0.001	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	145	0.0043		0.045	< 0.001	0.006	0.32	< 0.00002	9	0.051	69.7	2.74	0.0019	23.1	0.11	< 0.001	< 0.15	< 0.001	0.001	3.6	< 0.001	0.58	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0021	< 0.001	13.8	< 0.01
X22B	13-Dec-06	< 0.00025	0.013	< 0.001	0.017	< 0.001	< 0.001	< 0.05	146	0.0054		0.041	< 0.001	0.006	0.1	< 0.00002	9	0.055	63.5	2.52	0.0016	20.7	0.11	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	3.9	< 0.001	0.56	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0005	0.0024	< 0.001	14.2	< 0.01
	average	0.00025	0.068	0.0011	0.022	0.001	0.001	0.05	136	0.0036		0.040	0.001	0.008	0.31	0.00002	8.6	0.064	62.1	2.51	0.0018	20.4	0.102	0.016	0.15	0.001	0.001	3.7	0.001	0.52	0.001	0.0005	0.003	0.0005	0.0021	0.001	13.46	0.01
	minimum	< 0.00025	< 0.005	< 0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	43.7	0.0012		0.014	< 0.001	0.002	< 0.05	< 0.00002	2.4	0.015	18.6	0.78	< 0.0005	5.38	0.031	< 0.001	< 0.15	< 0.001	< 0.001	2.8	< 0.001	0.19	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0003	0.0005	< 0.001	6.72	< 0.01
	maximum	< 0.00025	0.6	0.002	0.083	< 0.001	< 0.001	< 0.05	177	0.0058		0.051	0.003	0.019	1.95	< 0.00002	11.5	0.2	78.7	3.38	0.0027	26.5	0.12	0.17	< 0.15	0.001	0.001	4.7	< 0.001	0.66	< 0.001	< 0.0005	0.023	0.0007	0.0026	0.002	16.4	< 0.01
	N > DL	0	11	1	12	0	0	0	12	12		12	3	12	10	0	12	12	12	12		11	12	12	9	0	4	3	12	0	12	0	1	12	12	1	12	0
	median	0.00025	0.016	0.001	0.0165	0.001	0.001	0.05	140	0.0042		0.041	0.001	0.006	0.155	0.00002	8.95	0.053	63.5	2.515	0.00185	21.25	0.11	0.002	0.15	0.001	0.001	3.7	0.001	0.535	0.001	0.0005	0.001	0.0005	0.00215	0.001	13.75	0.01
X23	24-Jan-06	< 0.00025	0.006	0.002	0.016	< 0.001	< 0.001	< 0.05	508	0.063		0.93	< 0.001	0.016	123	< 0.00002	16.6	0.17	878	90.1	< 0.0005	64.5	1.05	0.001	< 0.15	< 0.001	0.006	7.6	< 0.001	4.35	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0014	0.01	< 0.001	489	< 0.01
X23	14-Feb-06	< 0.00025	0.008	0.001	0.015	< 0.001	< 0.001	< 0.05	503	0.053		0.79	< 0.001	0.016	113	< 0.00002	16.4	0.16	847	78.2	< 0.0005	64.8	0.88	0.002	< 0.15	< 0.001	0.005	7.9	< 0.001	3.78	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0014	0.012	< 0.001	427	< 0.01
X23	25-Mar-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	477	0.042		0.72	< 0.001	0.013	80.6	< 0.00002	15.5	0.14	738	71.7	< 0.0005	57.9	0.8	0.002	< 0.15	< 0.001	0.005	6.5	< 0.001	3.55	< 0.001	< 0.0005	< 0.001	0.0013	0.01	< 0.001	383	< 0.01
X23	25-Apr-06	< 0.00025	< 0.005	0.001	0.014	< 0.001	< 0.001	< 0.05	471	0.04		0.77	< 0.001	0.016	113	< 0.00002	16.6	0.15	772																			

Appendix 3
 2006 Surface Water Quality Data
 Rose Creek Drainage

Table 2 Surface Water Total Metals

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	SB-T mg/L	SE-T mg/L	SI-T mg/L	SN-T mg/L	SR-T mg/L	TE-T mg/L	TH-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
Detection Limit values used as the DL value in statistics contrasts with conversion to 0 for charts																																						