

B18	1B18	12-13-96	72.4	17.0	23.9	7.5	0	221	112	4.6	0.05	0.10	0.32	16.9	377	181	0.001	0.10	0.01	0.05	0.05	0.02	0.10	0.001	0.10	0.01	0.0564	320		7.7	575
B18	2B-18	12-30-96	69.1	16.1	22.7	7.3	0	204	108	4.4	0.05	0.10	0.34	16.4	308	167	0.001	0.10	0.01	0.05	0.05	0.02	0.10	0.001	0.10	0.01	0.0510	364	209300	7.48	557
B18	3B18	01-13-97							115	3.1				337	179	0.002							0.001			0.045	331.1	204000	7.47	568	
B18	4B18	01-27-97							113	5.6				266	162	0.001							0.001			0.072	326.1		7.69	525	
B19	1B19	12-11-96	75.8	18.4	22.6	7.8	0	249	111	4.6	0.05	0.10	0.30	17.1	430	201	0.001	0.10	0.01	0.05		0.03	0.10	0.001	0.10	0.01	0.0358	1412		7.54	603
B19	2B-19	12-27-96	72.9	17.7	20.4	8.1	0	239	118	5.2	0.05	0.10	0.37	15.7	353	196	0.002	0.10	0.01	0.05	0.05	0.02	0.10	0.001	0.10	0.01	0.113	1070	437000	7.8	592
B19	3B19	01-10-97							117	4.2				367	197	0.001							0.001			0.051	1280	415400	7.38	580	
B19	4B19	01-24-97							116	4.6				259	196	0.003							0.001			0.062	1260		7.4	601	
Min. *			64.80	14.90	19.90	6.30	0.00	201.00	103.00	2.10	0.01	0.10	0.27	15.50	218.00	162.00	0.00	0.10	0.01	0.05	0.05	0.01	0.10	0.00	0.10	0.01	0.00	14.00	48200	7.15	525.00
Max. *			78	18.6	24.5	8.1	0.1	249	120	6.3	0.05	0.1	0.37	19	433	201	0.005	0.1	0.01	0.05	0.06	0.03	0.1	0.002	0.1	0.02	0.159	1500	547800	7.8	606
Mean *			72.62	17.36	22.53	7.27	0.01	228.19	113.13	4.18	0.05	0.10	0.32	16.98	329.83	185.88	0.00	0.10	0.01	0.05	0.05	0.02	0.10	0.00	0.10	0.01	0.06	726.35	251614	7.40	572.55
Stdev. *			3.47	1.05	1.07	0.42	0.02	11.54	3.89	0.83	0.01	0.00	0.03	0.84	58.84	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	415.70	124841	0.15	18.12
Count			36	36	36	35	36	36	72	72	36	32	36	36	72	72	72	36	36	36	33	36	36	70	36	36	70	70	36	71	71
K Factor *			3.272	3.272	3.272	3.272	3.213	3.272	3.002	3.002	3.272	3.272	3.272	3.272	3.002	3.002	3.002	3.213	3.213	3.213	3.272	3.213	3.213	3.002	3.213	3.272	3.002	3.002	3.272	3.002	3.002
(1-alpha= .95, p=.99)																															
Up. Tol.			83.96	20.81	26.03	8.66	0.08	265.96	124.82	6.67	0.07	0.10	0.41	19.72	506.47	215.81	0.00	0.10	0.01	0.05	0.06	0.04	0.10	0.00	0.10	0.02	0.17	1974.27	660095	7.84	626.94
Lo. Tol.			61.28	13.92	19.02	5.88	-0.07	190.43	101.43	1.68	0.02	0.10	0.23	14.23	153.20	155.94	0.00	0.10	0.01	0.05	0.04	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	-0.04	-521.57	-156867	6.95	518.16

B6 Discarded in original work as an outlier.

Rio Algom Mining Corp.

Smith Ranch Project

Wellfield 1

Table F1.2

Interior Ore Zone Baseline Water Quality Summary

MAJOR IONS mg/L	Sample Count	Sample Count >DL	Mean	Standard Deviation	Minimum Value	Maximum Value	K Factor	K Times Stdev.	Lower Tol. Level	Mean	Upper Tol. Level	Target Restoration Value
Calcium	36	36	72.617	3.853	62	78	3.272	12.607	59.606	72.617	84.820	84.8
Magnesium	36	36	17.364	1.131	14.8	18.6	3.272	3.700	13.555	17.364	20.955	20.9
Sodium	36	36	22.525	1.070	19.9	24.5	3.272	3.503	19.022	22.525	26.028	26.0
Potassium	35	35	7.269	0.425	6.3	8.1	3.272	1.390	5.879	7.269	8.659	8.6
Carb	36	0	0.005	0.023	0	0.1	3.272	0.074	-0.067	0.005	0.078	0.1
Bicarb	36	36	228.194	11.541	201	249	3.272	37.761	190.433	228.194	265.956	265.9
Sulfate	72	72	113.125	3.929	103	120	3.002	11.795	101.372	113.125	124.961	124.9
Chloride	72	72	4.176	0.831	2.1	6.3	3.002	2.493	1.677	4.176	6.664	6.6
Ammonium	36	0	0.049	0.007	0.005	0.05	3.272	0.025	0.024	0.049	0.073	0.1
Nitrite+Nitrate	33	0	0.101	0.128	0.1	0.86	3.272	0.420	-0.299	0.101	0.542	0.5
Flouride	36	36	0.322	0.029	0.25	0.37	3.272	0.095	0.225	0.322	0.415	0.4
Silica	36	36	16.975	0.849	15.5	19	3.272	2.778	14.232	16.975	19.789	19.7
TDS	72	72	329.833	60.304	218	455	3.002	181.033	153.927	329.833	515.993	515.9
SC@25--umoh/cm	71	71	572.549	18.119	525	606	3.002	54.393	518.156	572.549	629.943	629.9
Alkalinity	72	72	185.875	10.340	162	211	3.002	31.042	155.042	185.875	217.125	217.1
pH SU	71	71	7.395	0.147	7.15	7.8	3.002	0.442	6.953	7.395	7.837	7.8
TRACE METALS mg/L												
Arsenic	72	15	0.001	0.001	0.001	0.003	3.002	0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
Boron	36	0	0.100	0.100	0.1	0.1	3.213	0.321	0.100	0.100	0.100	0.100
Cadmium	36	0	0.010	0.010	0.01	0.01	3.213	0.032	0.010	0.010	0.010	0.010
Chromium	36	0	0.050	0.050	0.05	0.05	3.213	0.161	0.050	0.050	0.050	0.050
Iron	36	1	0.050	0.075	0.05	0.5	3.272	0.246	-0.181	0.065	0.312	0.312
Manganese	36	32	0.021	0.007	0.01	0.04	3.213	0.022	0.000	0.022	0.044	0.044
Molybdenum	36	0	0.100	0.100	0.1	0.1	3.213	0.321	0.100	0.100	0.100	0.100
Selenium	70	5	0.001	0.001	0.001	0.002	3.002	0.003	0.000	0.001	0.002	0.002
Vanadium	36	0	0.100	0.100	0.1	0.1	3.213	0.321	0.100	0.100	0.100	0.100
Zinc	36	0	0.010	0.010	0.01	0.01	3.272	0.033	0.010	0.010	0.010	0.010
RADIOMETRIC												
Uranium--mg/L	70	70	0.064	0.034	0.004	0.159	3.002	0.103	-0.039	0.065	0.168	0.168
Radium 226--pCi/L	70	70	726.3	409.4	14.0	1500.0	3.0	1229.1	-495.0	734.1	1963.1	1963.1
Radon 222-pCi/L	36	36	268597.2	137339.95	58100	659600	3.272	449376.3	-180779.089	268597.2	717973.5333	