

Sulphurets 803617

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
MINERAL RESOURCES DIVISION  
ANALYTICAL CHEMISTRY SECTION

\*\*\*\*\*  
\* REPORT OF ANALYSIS \*  
\*\*\*\*\*

*DATA REPORT:*  
*TO FOLLOW ARE*  
*1) PB - ALL SAMPLES*  
*2) ICPES PLATES FOR*  
*LAB # 136 -> BND.*

DATE: 02-FEB-1995  
REPORT NO. 023-94  
SUBMITTED BY: B. Ballantyne / R. Kirkham  
PROJECT NO. 790003  
METHOD: WDS-17 , ICP-MJ1  
FeO , H2O(t) , CO2 , C , S(t) and LOI by chemical methods.

*J.S.*  
*FEB 2/95*

*P.S. DATA AVAILABLE*  
*ON COMPUTER*  
*FILE ALSO*

ESTIMATE OF VALIDITY OF RESULTS

ELEMENT	+/-	( ABSOLUTE	+	RELATIVE )
SiO2	+/-	( 0.5 %	+	1% OF CONC. )
TiO2		0.02	+	" "
Al2O3		0.2	+	" "
Fe2O3(t)		0.06	+	" "
MnO		0.01	+	2% "
MgO		0.04	+	1% "
CaO		0.01	+	" "
Na2O		0.03	+	" "
K2O		0.05	+	" "
P2O5		0.01	+	1% OF CONC.
FeO		0.2	+	5% OF CONC.
H2O(t)		0.1	+	5% OF CONC.
CO2(t)		0.1	+	3% OF CONC.
CO2		0.1	+	3% OF CONC.
C				
S(t)		0.02	+	5% OF CONC.
LOI				
Ba	+/-	( 30 PPM	+	10% OF CONC. )
Nb	+/-	( 10 PPM	+	10% OF CONC. )
Rb	+/-	( 10 PPM	+	2% OF CONC. )
Sr	+/-	( 20 PPM	+	10% OF CONC. )
Zr	+/-	( 10 PPM	+	10% OF CONC. )

ANALYST(S).....

VERIFIED.....

REPORT OF ANALYSIS

*Placer Dome Property - 1993 Samples*

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KD-93-47A</i> 1	<i>Blind Duplicate</i> <i>54C</i> 2	<i>48A</i> 3	<i>48B</i> 4	<i>48C</i> 5	<i>48D</i> 6	<i>48E</i> 7	<i>48F</i> 8
SAMPLE NO:	104B 949 080	104B 949 081	104B 949 082	104B 949 083	104B 949 084	104B 949 085	104B 949 086	104B 949 087
SI02 % :	72.0	57.1	47.5	55.1	61.7	93.9	74.0	65.5
TIO2 % :	0.33	0.47	0.63	0.52	0.56	0.09	0.24	0.22
AL2O3 % :	15.1	16.3	17.2	16.7	15.0	2.90	12.9	6.90
FE2O3t % :	1.60	6.60	11.7	7.60	7.80	1.20	2.40	7.00
FE2O3 % :		1.9	5.9					3.8
FEO % :	1.5	4.2	5.2					2.9
MNO % :	0.01	0.15	0.30	0.38	0.27	<0.01	<0.01	0.62
MGO % :	0.56	2.61	5.10	2.81	4.05	0.11	0.37	5.11
CAO % :	<0.01	5.58	5.47	3.82	0.32	<0.01	<0.01	5.60
NA2O % :	0.70	<u>3.50</u>	3.70	2.40	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
K2O % :	<u>7.88</u>	<u>3.69</u>	2.35	<u>4.28</u>	<u>4.26</u>	0.82	<u>7.71</u>	1.42
H2Ot % :	1.4	1.7	3.7			0.6		2.8
CO2t % :	0.1	1.4	2.1	2.1	0.1	0.1	<0.1	4.4
CO2=								
C % :								
P2O5 % :	0.03	0.30	0.51	<u>0.35</u>	0.35	0.01	0.03	0.11
St % :	0.49	0.18	<0.02	<u>2.09</u>	1.48	0.64	1.68	0.62
Ba ppm :	1500	4000	3100	<u>5200</u>	1400	410	1900	800
Be ppm :	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Co ppm :	< 5	9	24	14	10	< 5	< 5	< 5
Cr ppm :	<u>2100</u> ??	17	12	<10	23	<10	29	13
Cu ppm :	16	52	<10	56	29	<10	11	420
La ppm :	<10	12	13	13	17	<10	<10	<10
Nb ppm :	18	13	<10	17	22	18	15	16
Ni ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	27
Pb ppm :								
Rb ppm :	230	94	70	140	160	38	190	42
Sc ppm :	5.9	21	45	22	33	2.3	5.5	8.6
Sr ppm :	85	570	<u>730</u>	280	<20	<20	93	180
V ppm :	420	190	400	220	310	25	41	230
Y ppm :	< 5	14	17	13	9	11	< 5	13
Yb ppm :	0.6	2.0	2.6	2.1	1.7	1.2	0.5	1.9
Zn ppm :	12	43	230	290	<u>680</u>	7	14	<u>700</u>
Zr ppm :	88	81	47	66	63	18	67	54
TOTAL'S	100.5	99.6	100.2	98.8	96.2	100.4	99.6	100.2
LOI'S				4.8	5.4		2.4	

COMMENTS:

- \* ALL ANALYSES BY XRF AND/OR ICP EXCEPT FEO, H2OT, CO2T, CO2, C, S AND LOI BY CHEMICAL METHODS.
- \* FE2O3 IS CALCULATED USING FE2O3=FE2O3T(ICP)-1.11134\*FEO(VOLUMETRIC).
- \* ICP-MJ1 DATA ARE OBTAINED ON 0.5 G OF SAMPLE FUSED WITH LITHIUM METABORATE, DISSOLVED IN 5% HNO3 AND DILUTED TO 250 ML.
- \* ICP-TR1 DATA ARE OBTAINED ON 1.0 G OF SAMPLE ( ACID + FUSION OF RESIDUE ) DISSOLVED IN 10% HCL AND DILUTED TO 100 ML.

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-48G 9	48H 10	Control Ref 11	53A 12	54A 13	54B 14	54C 15	54D 16
SAMPLE NO:	104B 949 088	104B 949 089	104B 949 090	104B 949 091	104B 949 092	104B 949 093	104B 949 094	104B 949 095
SiO2 % :	68.4	63.4	57.6	71.1	67.2	69.6	57.8	57.5
TiO2 % :	0.64	0.63	1.06	0.38	0.44	0.26	0.46	0.49
Al2O3 % :	14.8	17.8	12.9	14.6	14.5	15.5	16.4	16.8
Fe2O3t % :	4.20	3.40	7.20	4.10	4.70	2.00	6.60	7.30
Fe2O3 % :		1.2	3.5	0.9			2.0	2.2
FeO % :		2.0	3.3	2.9			4.1	4.6
MnO % :	0.05	0.20	0.15	0.02	<0.01	0.01	0.15	0.16
MgO % :	0.93	1.82	5.21	0.84	0.15	0.69	2.64	2.96
CaO % :	0.25	0.35	4.07	0.13	<0.01	0.04	5.57	4.75
Na2O % :	3.90	4.00	2.40	4.00	3.40	0.10	3.50	3.30
K2O % :	4.86	6.07	2.28	2.85	6.65	9.70	3.70	4.03
H2O <sub>t</sub> % :		1.7	4.2	1.5			2.0	2.0
CO <sub>2</sub> t % :	0.1	0.2		<0.1	<0.1	<0.1	1.4	0.8
CO <sub>2</sub> = C % :			<0.1 1.2					
P2O5 % :	0.15	0.30	0.38	0.17	0.09	0.08	0.30	0.31
St % :	2.29	0.03	0.03	0.92	3.23	1.51	0.14	0.21
Ba ppm :	1300	2100	620	940	1600	1800	4000	4300
Be ppm :	0.5	0.7	6.3	0.7	< 0.5	0.5	0.8	0.8
Co ppm :	< 5	7	29	5	13	< 5	9	8
Cr ppm :	56	34	220	42	35	18	17	23
Cu ppm :	150	940	58	18	12	<10	52	44
La ppm :	12	34	34	10	<10	<10	12	13
Nb ppm :	17	17	29	14	16	16	14	13
Ni ppm :	10	17	160	<10	12	<10	<10	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :	140	180	150	95	180	270	100	120
Sc ppm :	9.1	14	14	9.4	6.8	5.2	21	23
Sr ppm :	150	190	440	190	150	140	590	560
V ppm :	160	98	120	91	72	73	190	210
Y ppm :	6	28	37	7	6	< 5	13	14
Yb ppm :	1.0	3.0	4.1	1.1	0.9	0.6	2.0	2.1
Zn ppm :	37	63	250	33	8	9	42	54
Zr ppm :	150	130	210	78	93	76	76	81
TOTAL'S	100.8	100.1	98.6	100.4	100.6	99.7	100.7	100.6
LOI'S	2.7				2.6	2.3		

COMMENTS:



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-54E</i> 17	<i>54F</i> 18	<i>54G</i> 19	<i>55A</i> 20	<i>55B</i> 21	<i>Duplicate</i> <i>60G</i> 22	<i>55C</i> 23	<i>55D</i> 24
SAMPLE NO:	104B 949 096	104B 949 097	104B 949 098	104B 949 099	104B 949 100	104B 949 101	104B 949 102	104B 949 103
SiO2 % :	59.7	55.8	57.1	61.7	57.7	56.1	36.3	58.0
TiO2 % :	0.43	0.96	0.41	0.64	0.37	0.57	0.27	0.34
Al2O3 % :	16.8	15.2	16.2	14.5	15.7	12.8	8.68	14.2
Fe2O3t % :	4.80	8.40	6.10	3.50	6.90	13.1	24.8	5.40
Fe2O3 % :	<0.2	1.8						
FeO % :	4.2	5.9						
MnO % :	0.12	0.12	0.09	0.07	0.06	0.15	0.08	0.07
MgO % :	2.63	4.67	1.95	1.23	3.56	1.72	1.13	1.88
CaO % :	2.87	5.92	4.76	5.39	4.12	1.16	6.58	4.94
Na2O % :	<u>4.60</u>	3.30	<u>4.20</u>	1.40	<u>4.40</u>	4.52	1.56	0.90
K2O % :	<u>3.99</u>	2.04	<u>4.34</u>	4.07	<u>4.35</u>	2.43	2.25	7.10
H2Ot % :	1.7	2.8						
CO2t % :	1.5	1.0	2.6	3.8	0.2	1.1	4.9	4.2
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.27	0.18	0.26	0.23	0.23	0.12	0.18	0.34
St % :	0.65	0.23	<u>1.62</u>	<u>2.79</u>	<u>2.54</u>	<u>7.19</u>	<u>20.4</u>	<u>2.87</u>
Ba ppm :	4300	940	<u>5000</u>	740	4400	460	520	3600
Be ppm :	0.8	1.0	0.7	1.1	0.9	1.7	< 0.5	< 0.5
Co ppm :	8	30	10	17	17	33	100	46
Cr ppm :	11	78	14	57	37	37	11	<10
Cu ppm :	41	29	50	30	<u>1800</u>	<u>2700</u>	340	<u>2000</u>
La ppm :	13	17	12	<10	<10	10	<10	11
Nb ppm :	17	13	13	15	<10	<10		15
Ni ppm :	<10	40	<10	17	<10	35	13	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :	95	77	100	160	88			160
Sc ppm :	17	16	17	12	18	12	7.5	21
Sr ppm :	430	<u>560</u>	<u>520</u>	170	<u>1500</u>	55	330	270
V ppm :	160	120	160	150	160	560	88	190
Y ppm :	12	14	13	11	11	11	9	12
Yb ppm :	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	2.4	3.0	1.7
Zn ppm :	40	76	29	20	38	51	42	100
Zr ppm :	86	130	77	190	27	120	26	35
TOTAL'S	100.1	100.2	100.2	99.5	100.9	101.4	107.3	100.9
LOI'S			2.7	6.2	2.5			4.6

COMMENTS:

*Between McQuillan  
& Chibougamau Zone  
(+ low Au)*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-58A</i> 25		<i>58B</i> 26		<i>58C</i> 27		<i>59A</i> 28		<i>59B</i> 29		<i>60A</i> 30		<i>60B</i> 31		<i>KQ-93-60C</i> 32	
SAMPLE NO:	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	
	104	105	106	107	108	109	110	111								
SiO2 % :	71.5	44.8	57.4	59.5	47.3	53.3	57.9	60.6								
TiO2 % :	0.31	0.58	0.43	0.41	0.45	0.53	0.24	0.71								
Al2O3 % :	13.6	14.5	14.9	17.1	12.4	16.6	10.1	18.2								
Fe2O3t % :	2.00	14.1	3.70	5.10	10.8	6.70	5.20	2.30								
Fe2O3 % :		3.8	1.4	3.0												
FeO % :		9.3	2.1	1.9											2.1	
MnO % :	0.05	0.36	0.21	0.09	0.23	0.14	0.60	0.04								
MgO % :	0.36	5.69	1.21	1.47	0.95	1.37	1.94	2.24								
CaO % :	1.81	6.45	5.68	3.94	7.28	2.56	7.05	0.97								
Na2O % :	3.10	2.60	3.00	4.60	0.33	2.50	0.10	6.00								
K2O % :	5.50	2.37	7.12	5.13	8.39	8.12	6.19	4.44								
H2Ot % :		3.6	1.0	1.0				0.9								
CO2t % :	1.2	4.9	4.2	0.7	6.2	3.0	7.5	2.1								
CO2= % :																
C % :																
P2O5 % :	0.12	0.22	0.25	0.32	0.29	0.39	0.20	0.27								
St % :	1.30	0.09	0.13	<0.02	7.83	4.71	2.90	0.54								
Ba ppm :	2000	730	2400	3700	4600	5300	2300	990								
Be ppm :	0.5	< 0.5	< 0.5	1.5	< 0.5	0.9	0.5	1.6								
Co ppm :	11	14	6	7	38	20	10	6								
Cr ppm :	24	43	15	<10	13	<10	<10	40								
Cu ppm :	36	1300	1700	37	180	360	19	120								
La ppm :	<10	<10	<10	18	<10	<10	20	24								
Nb ppm :	10	11	14	<10		14	17	22								
Ni ppm :	10	40	<10	<10	24	<10	<10	23								
Pb ppm :																
Rb ppm :	130	58	130	110		220	180	180								
Sc ppm :	4.4	14	12	12	21	27	15	16								
Sr ppm :	260	320	390	1300	350	270	250	230								
V ppm :	40	240	120	170	130	240	220	160								
Y ppm :	7	17	13	16	14	16	18	25								
Yb ppm :	0.8	3.0	1.7	2.2	2.3	2.4	2.0	2.6								
Zn ppm :	13	290	54	21	66	65	50	64								
Zr ppm :	81	78	84	78	30	45	32	120								
TOTAL'S	101.1	99.5	99.5	99.7	103.0	100.6	100.2	99.3								
LOI'S	2.0					5.1	7.8									

COMMENTS:

*An*  
low An S. of Mitchell Zone

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-60D</i> 33	<i>60E</i> 34	<i>60F</i> 35	<i>60G</i> 36	<i>60H</i> 37	<i>60I</i> 38	<i>60J</i> 39	<i>Control Ref.</i> 40
SAMPLE NO:	104B 949 112	104B 949 113	104B 949 114	104B 949 115	104B 949 116	104B 949 117	104B 949 118	104B 949 119
SiO2 % :	60.7	55.8	67.0	55.9	71.8	71.6	56.5	58.0
TiO2 % :	0.58	0.35	0.50	0.57	0.04	0.14	0.76	0.72
Al2O3 % :	13.1	12.9	16.6	12.6	15.0	14.1	15.2	13.0
Fe2O3t % :	9.70	13.5	3.40	13.0	0.60	2.00	8.00	6.00
Fe2O3 % :					<0.2		3.7	2.6
FeO % :					0.5		3.9	3.1
MnO % :	0.04	0.01	0.01	0.14	0.01	<0.01	0.13	0.15
MgO % :	1.08	0.82	0.89	1.71	0.06	0.12	1.81	3.33
CaO % :	0.93	0.14	0.08	1.14	<0.01	0.03	3.14	3.39
Na2O % :	2.44	0.97	5.90	4.48	2.40	2.80	2.70	2.10
K2O % :	5.25	7.00	2.75	2.41	9.14	7.42	7.06	2.09
H2Ot % :					0.4		1.3	6.1
CO2t % :	0.7	<0.1	0.1	1.1	<0.1	<0.1	2.4	
CO2= % :								<0.1
C % :								2.3
P2O5 % :	0.27	0.06	0.10	0.11	0.01	0.08	0.44	0.21
St % :	6.31	10.2	1.33	7.14	0.14	1.03	0.64	0.12
Ba ppm :	2000	1700	330	480	1400	1300	2700	750
Be ppm :	1.6	1.5	1.7	1.6	1.1	1.5	0.6	4.5
Co ppm :	35	63	8	32	< 5	< 5	32	24
Cr ppm :	28	22	38	34	<10	<10	140	140
Cu ppm :	6600	330	1800	2600	180	580	2600	95
La ppm :	18	<10	<10	10	<10	<10	14	27
Nb ppm :			24		21	22	20	23
Ni ppm :	31	43	<10	33	<10	<10	76	88
Pb ppm :								
Rb ppm :			120		160	140	140	140
Sc ppm :	22	8.9	8.0	11	0.8	1.2	19	17
Sr ppm :	91	39	76	53	37	54	180	190
V ppm :	770	200	170	540	36	360	1000	130
Y ppm :	19	5	8	11	< 5	< 5	17	34
Yb ppm :	3.1	1.7	1.2	2.3	< 0.5	0.5	2.7	3.9
Zn ppm :	37	25	23	49	5	13	89	410
Zr ppm :	110	71	100	130	85	61	85	240
TOTAL'S	102.1	102.0	98.9	100.7	99.7	99.6	100.4	97.4
LOI'S			2.2			1.3		

COMMENTS:

*Au-Cu*

*low Au-Cu*

*Cu only*

*low Au S. of Mitchell Zone*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-60K</i> 41	<i>Blind Duplicate</i> 64C 42	<i>60L</i> 43	<i>64A</i> 44	<i>64B</i> 45	<i>64C</i> 46	<i>64D</i> 47	<i>64E</i> 48
SAMPLE NO:	104B 949 120	104B 949 121	104B 949 122	104B 949 123	104B 949 124	104B 949 125	104B 949 126	104B 949 127
SiO2 % :	76.7	56.7	65.6	65.7	82.7	56.2	74.3	60.3
TiO2 % :	0.15	0.62	0.52	0.43	0.24	0.62	0.05	0.50
Al2O3 % :	10.9	15.0	14.0	13.8	6.60	14.9	12.8	16.7
Fe2O3t % :	1.80	5.80	4.30	7.40	2.10	5.50	1.60	6.20
Fe2O3 % :	0.6	1.4	1.0			1.1	<0.2	
FeO % :	1.1	4.0	3.0			4.0	1.3	
MnO % :	0.02	0.12	0.08	0.11	0.04	0.13	0.02	0.07
MgO % :	0.15	1.40	3.21	1.58	0.52	1.38	0.36	2.38
CaO % :	0.28	4.92	0.73	0.89	1.10	4.95	0.09	0.95
Na2O % :	2.00	1.10	1.90	2.60	0.20	1.20	3.20	3.80
K2O % :	6.32	9.47	7.71	5.52	4.82	9.60	6.20	5.99
H2Ot % :	0.2	1.1	1.2		0.6	1.3	0.5	
CO2t % :	0.3	2.6	0.3	0.4	0.9	2.6	0.1	<0.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.01	0.40	0.35	0.10	0.03	0.40	0.01	0.37
St % :	0.28	0.79	0.52	1.43	0.47	0.83	0.29	1.68
Ba ppm :	640	3400	1300	930	630	3400	470	1800
Be ppm :	2.1	< 0.5	1.4	0.6	1.3	< 0.5	3.5	0.8
Co ppm :	< 5	14	13	18	< 5	15	< 5	15
Cr ppm :	<10	60	66	38	<10	61	<10	25
Cu ppm :	180	1400	2300	850	2200	1500	200	440
La ppm :	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	10
Nb ppm :	29	26	29	20	34	27	15	21
Ni ppm :	<10	15	32	<10	<10	14	<10	10
Pb ppm :								
Rb ppm :	120	170	230	120	97	180	140	160
Sc ppm :	1.0	25	14	5.0	2.1	25	0.7	19
Sr ppm :	43	230	110	80	85	240	45	120
V ppm :	470	360	600	110	180	370	300	420
Y ppm :	< 5	10	15	7	7	10	< 5	6
Yb ppm :	0.5	1.7	1.9	1.3	1.4	1.7	0.6	1.2
Zn ppm :	25	39	83	83	25	39	25	67
Zr ppm :	150	51	260	94	410	58	60	46
TOTAL'S	99.2	100.2	100.6	100.2	100.7	99.8	99.5	99.3
LOI'S				2.4				2.7

COMMENTS:

*low Cu*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

	<i>KQ-93-65A</i>		<i>65B</i>		<i>65C</i>		<i>65D</i>		<i>65E</i>		<i>65F</i>		<i>65G</i>		<i>65H</i>	
LAB. NO.	49	50	51	52	53	54	55	56								
SAMPLE NO:	104B 949 128	104B 949 129	104B 949 130	104B 949 131	104B 949 132	104B 949 133	104B 949 134	104B 949 135								
SiO2 % :	64.8	67.7	54.4	58.0	59.8	55.9	61.4	65.1								
TiO2 % :	0.40	0.36	0.45	0.44	0.42	0.51	0.49	0.09								
Al2O3 % :	14.7	13.0	16.0	14.2	16.6	17.9	17.3	18.8								
Fe2O3t % :	4.00	4.30	8.40	8.30	5.40	6.20	2.80	0.90								
Fe2O3 % :						2.1		0.2								
FEO % :						3.7	2.6	0.6								
MNO % :	<0.01	0.07	0.07	0.07	0.06	0.13	0.06	0.01								
MGO % :	0.41	2.02	2.80	3.17	3.42	4.14	1.98	0.33								
CAO % :	0.30	1.84	2.06	2.33	0.41	1.40	2.00	0.05								
NA2O % :	0.20	2.70	2.70	1.07	3.20	2.80	3.50	5.50								
K2O % :	11.5	5.01	6.29	6.88	6.64	7.83	8.29	7.72								
H2Ot % :						2.1	1.3	0.6								
CO2t % :	<0.1	1.0	0.9	1.3	<0.1	0.5	0.7	<0.1								
CO2= % :																
C % :																
P2O5 % :	0.30	0.30	0.37	0.35	0.34	0.49	0.36	0.02								
St % :	3.07	1.44	4.65	5.01	2.58	0.06	0.34	0.05								
Ba ppm :	2500	1800	1500	2400	2300	3700	2000	2100								
Be ppm :	1.0	1.2	1.8	2.0	1.3	2.0	1.3	1.3								
Co ppm :	9	10	17	15	10	15	6	< 5								
Cr ppm :	29	<10	<10	20	<10	<10	10	<10								
Cu ppm :	650	710	950	570	150	1800	1000	160								
La ppm :	<10	<10	11	<10	<10	22	<10	<10								
Nb ppm :	21	19	19	20	20	17	19	15								
Ni ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10								
Pb ppm :																
Rb ppm :	220	130	210		240	260	200	150								
Sc ppm :	14	19	21	22	20	20	17	0.6								
Sr ppm :	120	120	140	110	80	270	150	480								
V ppm :	730	580	370	720	320	450	510	150								
Y ppm :	6	9	13	11	8	17	11	< 5								
Yb ppm :	1.4	1.6	2.2	2.0	1.5	2.0	1.6	0.5								
Zn ppm :	13	35	44	69	50	56	27	20								
Zr ppm :	51	46	47	40	53	52	54	86								
TOTAL'S	100.1	100.1	99.4	101.5	99.2	100.2	100.7	99.4								
LOI'S	2.4	2.3	4.7		2.8											

COMMENTS:

*low Cu*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-65I</i> 57	<i>65J</i> 58	<i>65K</i> 59	<i>68A</i> 60	<i>68B</i> 61	<i>Control Ref.</i> 62	<i>68C</i> 63	<i>68D</i> 64
SAMPLE NO:	104B 949 136	104B 949 137	104B 949 138	104B 949 139	104B 949 140	104B 949 141	104B 949 142	104B 949 143
SiO2 % :	73.2	61.6	65.7	68.7	57.3	57.7	59.4	66.7
TiO2 % :	0.16	0.44	0.16	0.36	0.46	1.03	0.39	0.38
Al2O3 % :	13.0	16.5	16.4	11.9	15.3	12.8	15.0	12.3
Fe2O3t % :	2.30	6.60	1.60	5.00	8.13	7.40	6.00	5.90
Fe2O3 % :	1.1	3.5	0.3			3.6		
FeO % :	1.1	2.8	1.2			3.4		
MnO % :	0.01	0.05	0.04	<0.01	0.01	0.15	0.01	<0.01
MgO % :	0.26	0.53	0.38	0.74	1.98	5.18	1.48	1.04
CaO % :	0.11	1.07	1.32	0.23	0.19	4.10	0.12	0.02
Na2O % :	2.90	4.80	3.50	0.20	0.35	2.40	0.10	0.10
K2O % :	6.96	7.00	8.34	8.51	11.6	2.36	11.8	9.10
H2Ot % :	0.3	0.6	0.5			4.5		
CO2t % :	0.1	0.5	0.9	0.1	<0.1		<0.1	<0.1
CO2= % :						<0.1		
C % :						1.2		
P2O5 % :	0.08	0.30	0.09	0.69	0.26	0.37	0.36	0.35
St % :	0.14	0.29	0.73	3.13	5.33	0.06	3.53	4.07
Ba ppm :	660	1400	3800	2900	5300	640	6500	4500
Be ppm :	1.6	0.8	1.7	1.1	0.9	5.8	0.9	1.1
Co ppm :	< 5	12	< 5	7	13	28	9	9
Cr ppm :	<10	13	<10	18	22	210	<10	<10
Cu ppm :	240	700	4500	660	700	59	640	1100
La ppm :	<10	<10	<10	26	10	33	57	24
Nb ppm :	24	20	16	18		30	20	18
Ni ppm :	<10	12	<10	<10	<10	150	<10	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :	140	140	150	200		160	290	220
Sc ppm :	4.7	15	2.5	15	13	14	15	15
Sr ppm :	59	140	530	170	88	440	220	160
V ppm :	440	940	500	320	370	110	250	250
Y ppm :	< 5	5	< 5	6	5	36	8	< 5
Yb ppm :	0.6	1.4	0.7	1.3	1.4	4.0	1.3	0.9
Zn ppm :	18	28	70	36	28	240	10	21
Zr ppm :	160	62	110	59	51	210	54	51
TOTAL'S	99.6	100.3	100.5	100.0	101.6	99.1	99.0	100.6
LOI'S				3.4			3.7	3.7

COMMENTS:

*low Cu*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-68E</i> 65	<i>68F</i> 66	<i>68G</i> 67	<i>68H</i> 68	<i>Control Ref.</i> 69	<i>69A</i> 70	<i>69B</i> 71	<i>69C</i> 72
SAMPLE NO:	104B 949 144	104B 949 145	104B 949 146	104B 949 147	104B 949 148	104B 949 149	104B 949 150	104B 949 151
SiO2 % :	53.9	59.5	76.9	59.7	59.6	59.5	70.3	62.9
TiO2 % :	0.85	0.48	0.35	0.67	0.67	0.52	0.10	0.59
Al2O3 % :	14.5	14.2	8.50	10.7	12.9	14.2	13.4	15.8
Fe2O3t % :	9.22	5.70	3.40	9.60	6.00	5.00	1.60	4.60
Fe2O3 % :					2.3	1.9		4.4
FeO % :					3.3	2.8		0.2
MnO % :	0.03	0.02	0.02	0.10	0.14	0.12	0.04	0.10
MgO % :	2.91	3.68	0.87	0.83	3.31	1.64	0.21	1.30
CaO % :	0.67	0.75	0.42	3.48	3.33	3.29	0.76	1.61
Na2O % :	<u>0.31</u>	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	<u>0.40</u>	2.10	1.30	<u>3.80</u>	<u>1.60</u>
K2O % :	<u>12.2</u>	<u>11.5</u>	<u>5.64</u>	<u>8.09</u>	2.28	<u>8.89</u>	<u>6.66</u>	<u>10.7</u>
H2Ot % :					6.2	1.3		0.1
CO2t % :	<0.1	0.1	0.1	1.8		2.2	0.6	0.6
CO2= % :					<0.1			
C % :					2.4			
P2O5 % :	<u>0.41</u>	0.73	0.21	<u>0.28</u>	0.21	0.21	0.04	0.36
St % :	<u>5.82</u>	<u>2.80</u>	<u>2.31</u>	<u>6.24</u>	0.05	0.21	<u>2.06</u>	0.03
Ba ppm :	2700	2800	1100	2500	750	1800	460	2500
Be ppm :	1.3	1.8	1.3	0.7	4.4	1.2	1.1	3.0
Co ppm :	14	11	6	18	23	14	13	< 5
Cr ppm :	36	29	23	23	150	51	60	<10
Cu ppm :	<u>5600</u>	<u>540</u>	<u>2300</u>	<u>1300</u>	91	<u>2400</u>	<u>630</u>	470
La ppm :	<10	15	13	11	26	<10	13	<10
Nb ppm :		17	22		21	16	21	19
Ni ppm :	19	22	<10	13	86	15	29	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :		310	180		150	210	140	220
Sc ppm :	17	11	7.2	16	16	8.0	16	1.8
Sr ppm :	110	220	54	170	180	200	55	140
V ppm :	360	400	220	560	130	450	310	410
Y ppm :	15	25	10	8	35	7	16	< 5
Yb ppm :	2.4	3.0	1.3	1.8	4.0	1.3	2.1	0.5
Zn ppm :	48	21	22	54	390	140	76	42
Zr ppm :	74	89	69	40	230	110	46	140
TOTAL'S	101.7	100.0	99.2	102.4	99.0	98.6	99.8	100.7
LOI'S		3.0	2.4				2.1	

COMMENTS:



*low Cu  
low Au*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-69D 73		69E 74		70A 75		70B 76		70C 77		70D 78		71A 79		KQ-93-71B 80	
SAMPLE NO:	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949
	152		153		154		155		156		157		158		159	
SiO2 % :	66.3		61.1		49.4		53.1		57.6		86.8		61.8		62.2	
TiO2 % :	0.07		0.45		0.44		0.31		0.52		0.05		0.38		0.37	
Al2O3 % :	15.2		14.6		9.50		15.1		16.9		2.40		15.4		15.9	
Fe2O3t % :	1.20		2.90		3.90		4.60		6.50		2.30		4.00		3.60	
Fe2O3 % :													2.1		1.4	
FeO % :													1.7		2.0	
MnO % :	0.06		0.13		0.56		0.22		0.06		0.06		0.07		0.08	
MgO % :	0.19		1.27		2.16		1.34		2.81		0.41		1.11		0.90	
CaO % :	1.70		4.21		13.2		5.65		1.33		1.81		3.52		3.19	
Na2O % :	1.80		1.70		0.20		0.20		4.00		<0.03		4.00		5.00	
K2O % :	10.4		8.18		6.40		11.1		3.55		0.72		5.47		4.80	
H2Ot % :	0.2		0.9										0.8		1.2	
CO2t % :	1.4		2.9		10.4		4.3		0.9		1.6		2.1		2.3	
CO2= % :																
C % :																
P2O5 % :	0.07		0.35		0.17		0.19		0.35		0.05		0.23		0.23	
St % :	0.65		0.68		2.07		3.28		4.55		2.36		0.11		0.17	
Ba ppm :	1400		3200		3200		5700		5500		1900		4100		2100	
Be ppm :	2.3		2.5		0.8		1.7		0.7		< 0.5		1.2		0.9	
Co ppm :	< 5		6		9		9		12		< 5		6		< 5	
Cr ppm :	< 10		41		26		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10	
Cu ppm :	2600		920		540		770		58		4800		39		610	
La ppm :	< 10		10		< 10		11		< 10		< 10		14		13	
Nb ppm :	21		19		12		15		18		13		12		21	
Ni ppm :	< 10		< 10		12		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10	
Pb ppm :																
Rb ppm :	190		180		160		220		130		26		110		130	
Sc ppm :	1.0		14		11		10		19		2.1		11		10	
Sr ppm :	70		360		420		290		180		91		740		260	
V ppm :	100		490		390		300		180		120		160		120	
Y ppm :	< 5		14		17		13		14		< 5		13		14	
Yb ppm :	< 0.5		1.9		2.0		2.0		2.1		0.5		1.8		1.9	
Zn ppm :	23		55		120		180		63		1100		24		16	
Zr ppm :	62		74		52		69		71		< 10		120		85	
TOTAL'S	99.7		99.9		98.9		100.2		99.7		99.4		99.3		100.1	
LOI'S					10.5		5.0		4.8		1.9					

COMMENTS:

low Cu  
low Au

N. side Mitch. Gl.  
- ice level

probably N. edge  
of Mitchell Zone  
under "Thrust  
10

small  
73  
Feon. vein  
500ppb  
Au

pyroxene  
trachytoid  
Syenite

Survey Sta.  
209

late mineral  
"Christmas"  
monzonite  
- should be good for  
U-Thochem. 87Rb  
N. of JRB  
Zone

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-71E 81	Duplicate KQ-93-68E 82	71D 83	71E 84	72A 85	72B 86	73A 87	73B 88
SAMPLE NO:	104B 949 160	104B 949 161	104B 949 162	104B 949 163	104B 949 164	104B 949 165	104B 949 166	104B 949 167
SiO2 % :	57.0	54.7	56.6	62.9	47.7	49.3	62.4	62.1
TiO2 % :	0.63	0.84	0.51	0.32	0.24	0.52	0.51	0.45
Al2O3 % :	15.9	14.7	14.8	15.3	10.6	15.3	16.9	14.7
FE2O3t % :	5.40	9.12	10.5	3.40	4.30	8.40	4.30	6.60
FE2O3 % :				1.5				
FEO % :				1.7	4.1			
MNO % :	0.15	0.03	0.10	0.09	0.30	0.12	0.03	0.02
MGO % :	2.21	2.92	1.99	0.73	2.22	3.88	1.53	0.84
CAO % :	2.86	0.67	2.14	3.23	14.6	4.18	0.44	0.46
NA2O % :	4.30	0.35	3.70	4.40	1.40	1.30	3.80	2.40
K2O % :	4.85	12.3	5.34	5.53	3.56	6.40	7.51	7.98
H2Ot % :				0.8	1.7			
CO2t % :	1.8	<0.1	1.3	2.3	11.8	5.2	<0.1	<0.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.25	0.40	0.22	0.17	0.20	0.41	0.40	0.39
St % :	1.86	5.89	1.09	0.09	0.78	1.00	1.24	4.40
Ba ppm :	4700	2700	1600	2400	2900	8300	2400	2500
Be ppm :	1.3	1.3	0.8	0.8	< 0.5	1.0	0.6	< 0.5
Co ppm :	17	14	13	< 5	6	20	6	14
Cr ppm :	37	35	18	<10	12	180	12	22
Cu ppm :	6100	5600	3400	240	390	5600	370	1300
La ppm :	16	<10	11	13	<10	<10	<10	<10
Nb ppm :	16		14	17	<10	<10	20	22
Ni ppm :	22	11	28	<10	<10	48	<10	11
Pb ppm :								
Rb ppm :	130		130	130	95	180	170	140
Sc ppm :	16	17	14	6.8	8.8	38	16	12
Sr ppm :	370	110	190	310	1200	490	130	100
V ppm :	170	360	320	110	130	420	240	260
Y ppm :	17	15	13	10	15	11	6	7
Yb ppm :	2.1	2.5	2.2	1.5	1.6	1.8	1.1	1.3
Zn ppm :	53	49	46	16	54	37	40	38
Zr ppm :	94	79	69	110	36	44	60	48

TOTAL'S 98.4 102.8 98.9 99.4 99.7 97.5 99.4 100.8  
LOI'S 2.5 2.1 1.9 6.6 3.6

COMMENTS: pink alt. syenite  
↑ N. of Mt. Mitchell Col.  
alt. syen.  
late mineral "magnetite-monzonite" - good for silicate chem?  
low Cu  
low Au (w Cu)  
determined  
Chert  
monzonite  
W. of sulphurets Thrust  
N. of Montgomery Zep



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-92-73C</i> 89	<i>73D</i> 90	<i>73E</i> 91	<i>73F</i> 92	<i>74A</i> 93	<i>74B</i> 94	<i>74C</i> 95	<i>74D</i> 96
SAMPLE NO:	104B 949 168	104B 949 169	104B 949 170	104B 949 171	104B 949 172	104B 949 173	104B 949 174	104B 949 175
SiO2 % :	64.2	57.8	72.1	66.4	91.1	82.8	72.6	83.9
TiO2 % :	0.38	0.33	0.12	0.38	0.11	0.19	0.29	0.13
Al2O3 % :	16.8	14.9	13.7	13.2	3.20	5.90	10.2	2.51
Fe2O3t % :	1.60	6.90	0.80	4.60	2.80	6.20	7.10	7.05
Fe2O3 % :	<0.2		<0.2	0.5				
FeO % :	1.4		0.7	3.7				
MnO % :	0.06	0.18	0.01	0.08	0.03	0.06	0.05	<0.01
MgO % :	0.37	1.81	0.19	1.66	0.70	1.51	1.43	0.19
CaO % :	1.05	2.68	0.39	1.85	0.02	0.14	0.18	0.07
Na2O % :	0.50	3.90	1.60	2.50	<0.03	<0.03	<0.03	0.13
K2O % :	13.2	5.45	9.50	6.08	0.94	1.51	3.29	0.82
H2Ot % :	0.5		0.2	1.3				
CO2t % :	0.5	1.9	0.6	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.42	0.20	0.04	0.31	0.06	0.16	0.22	<0.01
St % :	0.31	3.87	0.21	0.54	1.12	2.15	3.61	5.62
Ba ppm :	1900	3200	1900	1800	2200	730	2600	340
Be ppm :	0.7	0.6	0.8	0.9	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5
Co ppm :	6	7	< 5	10	< 5	5	8	10
Cr ppm :	51	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Cu ppm :	1200	520	1100	1300	1900	1600	490	810
La ppm :	10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nb ppm :	21	15	25	23	13	16	17	
Ni ppm :	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :	240	110	170	150	44	57	120	
Sc ppm :	5.8	8.0	1.6	18	3.2	6.5	11	3.9
Sr ppm :	93	170	76	120	57	<20	<20	<20
V ppm :	350	300	100	510	43	100	130	59
Y ppm :	11	12	< 5	9	< 5	< 5	7	< 5
Yb ppm :	1.3	1.9	< 0.5	1.5	0.5	0.9	1.3	0.6
Zn ppm :	35	88	6	50	38	74	130	36
Zr ppm :	48	71	61	93	15	24	50	<10
TOTAL'S	100.1	100.4	99.7	100.5	100.5	100.9	99.3	100.5
LOI'S		3.6			1.5	2.7	4.4	

COMMENTS:

*SW of Mitchell Zone low Cu*

*W. end of Mitchell Zone - i.e., low Au & Cu bulk tonnage zone*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-74E</i> 97	<i>Control Reference</i> 98	<i>KQ-93-91A</i> 99	<i>91B</i> 100	<i>91C</i> 101	<i>Duplicate KQ-93-73A</i> 102	<i>91D</i> 103	<i>92A</i> 104
SAMPLE NO:	104B 949 176	104B 949 177	104B 949 178	104B 949 179	104B 949 180	104B 949 181	104B 949 182	104B 949 183
SiO2 % :	84.8	57.7	60.8	49.9	53.5	63.6	52.0	47.8
TiO2 % :	0.11	1.02	0.44	0.58	0.60	0.53	0.71	0.37
Al2O3 % :	1.88	12.8	15.9	11.9	17.5	17.1	16.1	12.1
Fe2O3t % :	7.29	7.40	3.90	11.2	6.70	4.40	8.40	19.2
Fe2O3 % :		3.6	0.8		2.1		3.0	
FeO % :		3.4	2.8		4.1		4.9	
MnO % :	0.01	0.15	0.08	0.25	0.07	0.03	0.12	0.02
MgO % :	0.25	5.18	1.67	3.60	2.49	1.58	3.45	0.53
CaO % :	0.12	4.09	2.53	7.50	4.59	0.44	5.90	0.50
Na2O % :	0.11	2.40	2.50	1.40	3.10	3.80	2.90	0.25
K2O % :	0.46	2.32	7.88	3.75	6.21	7.54	4.28	8.36
H2O <sub>t</sub> % :		4.4	1.1		2.6		3.2	
CO <sub>2</sub> t % :	<0.1		1.6	5.4	2.6	<0.1	3.3	0.1
CO <sub>2</sub> = % :		<0.1						
C % :		1.2						
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % :	0.05	0.37	0.24	0.31	0.50	0.41	0.47	0.20
St % :	5.30	0.05	0.24	4.88	0.53	1.14	0.40	14.7
Ba ppm :	200	660	3500	1100	2600	2500	1700	3900
Be ppm :	< 0.5	5.8	< 0.5	0.7	1.2	0.6	1.1	< 0.5
Co ppm :	13	27	8	22	17	6	21	10
Cr ppm :	<10	200	11	73	<10	13	<10	<10
Cu ppm :	1300	61	1300	450	1100	380	2300	370
La ppm :	<10	33	<10	<10	11	<10	12	<10
Nb ppm :		29	14	15	20	19	17	
Ni ppm :	<10	150	<10	28	15	<10	<10	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :		160	140	110	170	160	130	
Sc ppm :	1.9	14	12	23	16	17	20	8.4
Sr ppm :	<20	430	200	190	300	130	470	140
V ppm :	36	110	250	410	260	240	340	89
Y ppm :	< 5	34	13	12	16	6	24	10
Yb ppm :	0.8	3.8	1.7	2.2	2.2	1.2	2.9	2.6
Zn ppm :	40	240	14	24	14	41	55	33
Zr ppm :	11	220	68	46	70	54	70	37

TOTAL'S 100.5 98.9 99.1 100.9 101.0 100.9 101.2 104.6  
LOI'S 7.5 2.0

COMMENTS:

*Mitchell Zone*

*Slope S. of Mitchell Cr. W. of Sulphurets Thrust  
low Cu*

*(above)  
Alder Zone*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

	<i>KQ-93-92B</i>		<i>92C</i>		<i>92D</i>		<i>92E</i>		<i>95A</i>		<i>95B</i>		<i>95C</i>		<i>95D</i>	
LAB. NO.	105		106		107		108		109		110		111		112	
SAMPLE NO:	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949	104B	949
	184		185		186		187		188		189		190		191	
SiO2 % :	57.7		61.1		52.4		62.4		69.0		67.9		63.5		58.9	
TiO2 % :	0.52		0.74		0.59		0.39		0.43		0.25		0.44		0.50	
Al2O3 % :	13.4		18.2		13.4		14.3		15.3		14.2		14.2		16.2	
Fe2O3t % :	11.3		3.40		6.10		4.40		3.70		4.10		5.30		5.80	
Fe2O3 % :					0.4						1.7					
FeO % :					5.1						2.2					
MnO % :	0.08		0.03		0.10		0.20		<0.01		0.03		0.07		0.07	
MgO % :	2.12		1.05		5.05		1.97		0.26		0.72		2.53		2.23	
CaO % :	1.16		0.89		7.95		1.75		0.17		1.00		2.24		2.40	
Na2O % :	5.50		5.00		3.10		2.80		2.50		2.50		2.50		2.90	
K2O % :	2.63		6.23		1.87		5.86		6.80		7.06		5.72		6.81	
H2Ot % :					3.1						0.6					
CO2t % :	0.7		0.6		6.9		2.3		<0.1		0.5		1.4		0.9	
CO2= % :																
C % :																
P2O5 % :	0.13		0.21		0.29		0.13		0.22		0.14		0.35		0.42	
St % :	<b>8.07</b>		<b>2.55</b>		0.03		<b>3.60</b>		<b>1.05</b>		0.32		<b>1.32</b>		<b>1.68</b>	
Ba ppm :	840		1300		820		1600		810		3600		2300		2700	
Be ppm :	0.7		1.2		0.6		1.7		0.7		1.2		0.7		0.8	
Co ppm :	9		9		16		9		18		5		16		15	
Cr ppm :	88		42		150		29		10		<10		<10		<10	
Cu ppm :	<b>790</b>		52		65		260		<b>930</b>		<b>940</b>		<b>950</b>		<b>810</b>	
La ppm :	14		22		11		<10		<10		<10		<10		<10	
Nb ppm :			18		13		16		24		17		22		20	
Ni ppm :	50		11		78		16		<10		<10		<10		<10	
Pb ppm :																
Rb ppm :			190		56		160		160		160		140		170	
Sc ppm :	12		12		14		7.9		6.8		5.2		21		26	
Sr ppm :	200		180		380		140		87		170		160		220	
V ppm :	160		230		150		270		290		780		280		320	
Y ppm :	13		20		15		10		< 5		6		10		12	
Yb ppm :	2.2		2.4		1.9		1.6		0.8		1.3		1.5		1.8	
Zn ppm :	52		16		64		59		23		13		20		26	
Zr ppm :	100		140		92		90		48		57		42		44	

TOTAL'S	103.5		100.2		100.5		100.4		99.7		99.7		100.0		99.2	
LOI'S			3.0				4.2		1.8				2.6		2.3	

COMMENTS:

↑  
low Au & Cu  
~500m SW  
of Alder  
Zone

North of Mitchell - above Mitchell Thrust  
Low Cu



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-95E 113	95F 114	95G 115	Control Reference 116	98A 117	98B 118	98C 119	100A 120
SAMPLE NO:	104B 949 192	104B 949 193	104B 949 194	104B 949 195	104B 949 196	104B 949 197	104B 949 198	104B 949 199

SiO2 % :	60.0	59.8	55.3	58.6	59.2	42.6	80.4	59.4
TiO2 % :	0.40	0.38	0.44	0.70	0.41	0.15	0.06	0.31
Al2O3 % :	18.4	17.5	16.5	13.1	15.8	6.48	2.81	15.6
Fe2O3t % :	4.30	4.20	4.50	6.10	6.20	27.8	9.60	3.10
Fe2O3 % :	2.5	1.9	0.3	2.4				
FEO % :	1.6	2.1	3.8	3.3				
MNO % :	0.07	0.08	0.16	0.15	0.14	0.04	0.01	0.22
MGO % :	0.79	0.79	1.41	3.40	2.39	0.34	0.21	1.46
CAO % :	2.58	2.90	5.69	3.41	4.34	0.80	0.08	2.89
NA2O % :	5.20	4.50	5.50	2.10	3.10	0.97	0.12	0.30
K2O % :	5.99	6.34	4.89	2.08	2.47	2.94	1.20	10.4
H2Ot % :	0.9	1.1	1.1	6.3	2.8			
CO2t % :	1.1	1.8	3.7		3.3	0.4	<0.1	3.1
CO2= % :				<0.1				
C % :				2.3				
P2O5 % :	0.29	0.26	0.30	0.21	0.16	0.08	0.01	0.25
St % :	<0.02	0.07	0.62	0.02	0.68	22.9	7.58	1.43
Ba ppm :	4900	3700	4800	750	1000	1700	750	4400
Be ppm :	1.5	1.3	1.0	4.5	0.8	< 0.5	< 0.5	1.2
Co ppm :	5	< 5	9	22	10	170	6	8
Cr ppm :	<10	<10	<10	160	37	<10	<10	10
Cu ppm :	85	80	500	89	26	170	410	1300
La ppm :	19	14	14	27	10	<10	13	15
Nb ppm :	11	15	13	22	10			17
Ni ppm :	<10	<10	<10	82	26	<10	<10	<10
Pb ppm :								
Rb ppm :	120	130	100	140	85			250
Sc ppm :	11	10	12	16	12	8.3	6.8	11
Sr ppm :	770	570	520	180	480	59	<20	140
V ppm :	150	170	330	120	100	110	66	480
Y ppm :	15	10	12	35	10	< 5	19	11
Yb ppm :	1.9	1.5	1.7	4.1	1.6	2.5	2.1	1.6
Zn ppm :	11	14	28	380	59	95	990	51
Zr ppm :	98	110	75	230	71	14	<10	40

TOTAL'S	100.5	100.0	100.3	98.3	101.2	105.7	102.3	99.1
LOI'S								3.7

COMMENTS: ↑ late or post-mineral monzite  
 ↑ 1st of below Mitchell Thrust (Knob N. of Mitch. Cr.)  
 ↑ 93 Pym (W Au)  
 ↑ 93# vein stockwork (W Au)  
 ↑ low Cu



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	<i>Duplicate</i>		100C	101A	101B	101C	101D	102A
	KQ-93-100B	KQ-93-105B						
	121	122	123	124	125	126	127	128
SAMPLE NO:	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949
	200	201	202	203	204	205	206	207
SiO2 % :	57.4	75.4	60.1	55.6	60.5	53.8	90.5	52.1
TiO2 % :	0.58	0.04	0.34	0.54	0.60	0.69	0.05	0.80
Al2O3 % :	15.3	12.1	14.1	14.9	14.1	16.9	1.40	15.0
Fe2O3t % :	4.40	1.30	4.00	4.50	5.80	4.80	4.40	9.90
Fe2O3 % :		<0.2	0.3	1.7	2.9			1.7
FeO % :		1.1	3.3	2.5	2.6			7.4
MnO % :	0.17	0.01	0.18	0.16	0.13	0.23	<0.01	0.19
MgO % :	0.83	0.23	1.23	1.43	1.93	2.45	0.06	5.91
CaO % :	5.50	0.17	3.62	5.95	3.62	4.30	0.06	6.41
Na2O % :	6.20	1.50	0.10	3.30	2.50	5.00	<0.03	3.30
K2O % :	2.84	7.98	10.5	6.53	7.47	4.10	0.35	3.08
H2Ot % :		0.4	1.1	1.1	1.4			3.1
CO2t % :	4.3	0.9	3.3	4.7	2.0	4.4	<0.1	0.8
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.14	0.01	0.25	0.42	0.42	0.47	0.09	0.37
St % :	2.81	0.05	0.87	0.28	0.05	1.80	3.86	0.03
Ba ppm :	490	740	6400	6100	2100	820	1300	2100
Be ppm :	1.2	1.1	1.6	0.7	5.2	1.4	< 0.5	< 0.5
Co ppm :	10	< 5	7	7	17	14	< 5	29
Cr ppm :	37	<10	<10	10	54	35	<10	82
Cu ppm :	1700	320	1900	1300	870	1700	1400	110
La ppm :	26	<10	31	11	14	15	<10	<10
Nb ppm :	14	20	20	19	23	23	17	12
Ni ppm :	14	<10	<10	<10	31	16	<10	25
Pb ppm :								
Rb ppm :	78	150	220	120	150	150	30	77
Sc ppm :	7.4	1.4	20	19	28	23	1.3	42
Sr ppm :	250	43	180	350	130	190	37	330
V ppm :	450	240	640	330	1000	450	31	270
Y ppm :	18	< 5	14	10	17	15	< 5	16
Yb ppm :	2.4	< 0.5	2.1	1.5	2.3	1.9	< 0.5	2.4
Zn ppm :	63	23	59	70	62	94	15	55
Zr ppm :	130	91	88	49	75	78	<10	56
TOTAL'S	100.8	100.1	100.3	100.0	100.7	99.3	101.1	100.5
LOI'S	4.3					5.0	2.6	

COMMENTS:

↑  
Mitchell  
Zone

low Cu  
South of Mitchell Zone 16

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-102B		102C		103A		103B		103C		104A		Control Reference		105A	
	129	130	130	131	132	133	134	135	136	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	
SAMPLE NO:	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	104B 949	
	208	209	210	211	212	213	214	215								
SiO2 % :	58.6	57.7	56.7	71.3	57.2	59.5	57.3	56.6								
TiO2 % :	0.62	0.55	1.02	0.13	0.40	0.58	1.02	0.46								
Al2O3 % :	15.5	15.2	15.6	11.3	17.8	13.5	12.8	15.7								
Fe2O3t % :	6.40	5.40	8.80	2.50	7.20	4.90	7.40	6.10								
Fe2O3 % :	0.6		1.8		1.4		3.7	2.1								
FeO % :	5.2		6.3		5.2		3.3	3.6								
MnO % :	0.07	0.09	0.11	0.06	0.18	0.15	0.15	0.07								
MgO % :	3.03	2.19	4.93	0.65	2.95	1.92	5.23	2.55								
CaO % :	3.37	5.18	5.56	3.92	4.94	5.10	4.08	1.92								
Na2O % :	3.10	3.60	3.60	4.70	4.40	1.20	2.40	2.00								
K2O % :	2.90	3.70	2.11	1.23	2.68	3.86	2.29	9.14								
H2Ot % :	3.1		2.5	1.0	2.4	2.1	4.2	0.9								
CO2t % :	3.1	3.4	0.3	3.1	0.1	7.6		2.9								
CO2= % :							<0.1									
C % :							1.1									
P2O5 % :	0.33	0.33	0.19	0.02	0.29	0.37	0.37	0.42								
St % :	0.68	1.22	0.02	0.34	<0.02	0.39	0.04	0.54								
Ba ppm :	870	2000	780	1000	2900	1200	620	2400								
Be ppm :	0.8	1.1	0.9	0.9	1.1	0.6	6.1									
Co ppm :	17	13	29	< 5	14	14	29									
Cr ppm :	55	66	76	<10	13	13	240									
Cu ppm :	130	81	27	39	68	86	58									
La ppm :	10	13	16	55	11	<10	34									
Nb ppm :	17	14	16	22	<10	22	34	24								
Ni ppm :	41	32	41	<10	<10	<10	180									
Pb ppm :																
Rb ppm :	98	97	72	39	60	110	150									
Sc ppm :	14	12	16	2.3	25	13	14									
Sr ppm :	330	600	360	290	870	180	430									
V ppm :	170	160	120	< 5	190	160	120									
Y ppm :	15	16	14	60	14	14	38									
Yb ppm :	2.0	2.1	1.9	6.6	2.1	2.0	4.3									
Zn ppm :	110	70	65	120	52	22	240									
Zr ppm :	97	120	140	250	66	88	210	50								
TOTAL'S	100.4	98.9	100.9	100.4	100.4	101.4	98.3	99.4								
LOI'S		3.7														

COMMENTS:

230  
1100  
130  
1100

Analyses not complete - these are incorrect values Lab. #136 to #150

↑  
Work not complete yet. All other traces okay.

↑  
Kspans biot. aff in canyon (leached rock around)



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

*KQ-93-105B*    *105C*    *105D*    *KQ-93-105E*    —    —    —    —  
 LAB. NO.    137    138    139    140    141    142    143    144  
 SAMPLE NO: 104B 949    104B 949    104B 949    104B 949    104B 949    104B 949    104B 949    023-94-1  
                   216            217            218            219            220            221            222            44

SiO2 % :	75.1	74.6	56.4	55.5	57.5	68.8	61.0	55.1
TiO2 % :	0.05	0.07	0.51	0.50	0.68	0.34	0.60	0.51
Al2O3 % :	12.0	10.7	14.5	14.6	17.4	11.6	17.8	16.7
Fe2O3t % :	1.30	1.40	5.90	7.80	7.00	5.40	5.70	7.50
Fe2O3 % :	<0.2		2.9	3.6	0.3			
FeO % :	1.0		2.7	3.8	6.0			
MnO % :	0.02	0.05	0.12	0.20	0.11	0.03	0.02	0.38
MgO % :	0.23	0.69	1.53	2.54	3.83	1.58	2.13	2.79
CaO % :	0.18	1.18	3.34	4.25	1.97	1.01	0.62	3.81
Na2O % :	1.40	0.50	0.80	2.90	4.50	1.70	<0.03	2.30
K2O % :	7.98	7.89	10.5	7.00	2.26	5.86	8.04	4.25
H2Ot % :	0.5	0.6	1.0	1.3	3.1			
CO2t % :	0.9	1.9	3.8	2.7	1.4	0.3	<0.1	2.0
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.01	0.02	0.40	0.45	0.29	0.27	0.28	0.35
St % :	0.07	0.47	0.29	0.33	0.54	3.00	2.97	2.09
Ba ppm :	750	1100	2800	2800	1300	3000	3400	5100
Be ppm :								
Co ppm :								
Cr ppm :								
Cu ppm :								
La ppm :								
Nb ppm :	21	19	25	16	<10	19	20	18
Ni ppm :								
Pb ppm :								
Rb ppm :	150	140	210	170	60	120	270	140
Sc ppm :	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Sr ppm :	43	90	140	340	650	140	34	290
V ppm :	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Y ppm :								
Yb ppm :								
Zn ppm :								
Zr ppm :	93	81	65	59	100	39	82	69
TOTAL 'S	100.0	100.4	99.3	100.2	100.3	100.4	99.8	98.6
LOI 'S						2.8	4.6	4.9

COMMENTS:

↑ dark  
biot. alt.  
rk. (above  
Mitchell Zone)

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	145	146	147	148	149	150
SAMPLE NO:	023-94-1	023-94-1	023-94-1	023-94-1	023-94-1	023-94-1
	45	46	47	48	49	50
SiO2 % :	61.7	62.0	59.4	90.6	68.5	59.6
TiO2 % :	0.59	0.45	0.66	0.09	0.44	0.58
Al2O3 % :	13.4	16.5	10.7	3.10	15.2	13.6
Fe2O3t % :	9.90	6.60	9.50	2.80	3.70	4.90
Fe2O3 % :		3.3				
FeO % :		3.0			3.5	
MnO % :	0.04	0.05	0.11	0.02	<0.01	0.15
MgO % :	1.11	0.55	0.83	0.71	0.25	1.92
CaO % :	0.94	1.08	3.51	0.02	0.16	5.07
Na2O % :	2.51	4.70	0.40	<0.03	2.50	1.20
K2O % :	5.37	6.94	8.06	0.92	6.81	3.86
H2Ot % :		0.7			1.2	2.1
CO2t % :	0.7	0.5	1.9	<0.1	0.1	7.8
CO2= % :						
C % :						
P2O5 % :	0.11	0.30	0.13	0.06	0.22	0.37
St % :	6.30	0.21	6.22	1.12	0.95	0.34
Ba ppm :	1100	1400	2500	2200	860	1200
Be ppm :						
Co ppm :						
Cr ppm :						
Cu ppm :						
La ppm :						
Nb ppm :		19		15	23	20
Ni ppm :						
Pb ppm :						
Rb ppm :		140		49	160	110
Sc ppm :	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Sr ppm :		150		64	83	180
V ppm :	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Y ppm :						
Yb ppm :						
Zn ppm :						
Zr ppm :		64		15	41	79
TOTAL'S	103.0	100.6	101.9	99.9	100.2	101.9
LOI'S				1.5		

COMMENTS:



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-48B		KQ-93-60D		KQ-93-65J		KQ-93-68H	
	4	144	33	145	58	146	68	147
SAMPLE NO:	104B 949 083	023-94-1 44	104B 949 112	023-94-1 45	104B 949 137	023-94-1 46	104B 949 147	023-94-1 47
SiO2 % :	55.1	55.1	60.7	61.7	61.6	62.0	59.7	59.4
TiO2 % :	0.52	0.51	0.58	0.59	0.44	0.45	0.67	0.66
Al2O3 % :	16.7	16.7	13.1	13.4	16.5	16.5	10.7	10.7
Fe2O3t % :	7.60	7.50	9.70	9.90	6.60	6.60	9.60	9.50
Fe2O3 % :					3.5	3.3		
FEO % :					2.8	3.0		
MNO % :	0.38	0.38	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10	0.11
MGO % :	2.81	2.79	1.08	1.11	0.53	0.55	0.83	0.83
CAO % :	3.82	3.81	0.93	0.94	1.07	1.08	3.48	3.51
NA2O % :	2.40	2.30	2.44	2.51	4.80	4.70	0.40	0.40
K2O % :	4.28	4.25	5.25	5.37	7.00	6.94	8.09	8.06
H2O <sub>t</sub> % :					0.6	0.7		
CO2 <sub>t</sub> % :	2.1	2.0	0.7	0.7	0.5	0.5	1.8	1.9
CO2=								
C % :								
P2O5 % :	0.35	0.35	0.27	0.11	0.30	0.30	0.28	0.13
St % :	2.09	2.09	6.31	6.30	0.29	0.21	6.24	6.22
Ba ppm :	5200	5100	2000	1100	1400	1400	2500	2500
Be ppm :	0.7		1.6		0.8		0.7	
Co ppm :	14		35		12		18	
Cr ppm :	<10		28		13		23	
Cu ppm :	56		6600		700		1300	
La ppm :	13		18		<10		11	
Nb ppm :	17	18			20	19		
Ni ppm :	<10		31		12		13	
Pb ppm :								
Rb ppm :	140	140			140	140		
Sc ppm :	22	1100	22	1100	15	1100	16	1100
Sr ppm :	280	290	91		140	150	170	
V ppm :	220	1100	770	1100	940	1100	560	1100
Y ppm :	13		19		5		8	
Yb ppm :	2.1		3.1		1.4		1.8	
Zn ppm :	290		37		28		54	
Zr ppm :	66	69	110		62	64	40	
TOTAL'S	98.8	98.6	102.1	103.0	100.3	100.6	102.4	101.9
LOI'S	4.8	4.9						

COMMENTS:

ASC DUPLICATES

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO.	KQ-93-74A		KQ-93-95A		KQ-93-104A	
	93	148	109	149	134	150
SAMPLE NO:	104B 949 172	023-94-1 48	104B 949 188	023-94-1 49	104B 949 213	023-94-1 50
SiO2 % :	91.1	90.6	69.0	68.5	59.5	59.6
TiO2 % :	0.11	0.09	0.43	0.44	0.58	0.58
Al2O3 % :	3.20	3.10	15.3	15.2	13.5	13.6
Fe2O3t % :	2.80	2.80	3.70	3.70	4.90	4.90
Fe2O3 % :						
FEO % :				3.5		
MNO % :	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.15	0.15
MGO % :	0.70	0.71	0.26	0.25	1.92	1.92
CAO % :	0.02	0.02	0.17	0.16	5.10	5.07
NA2O % :	<0.03	<0.03	2.50	2.50	1.20	1.20
K2O % :	0.94	0.92	6.80	6.81	3.86	3.86
H2Ot % :				1.2	2.1	2.1
CO2t % :	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	7.6	7.8
CO2= % :						
C % :						
P2O5 % :	0.06	0.06	0.22	0.22	0.37	0.37
St % :	1.12	1.12	1.05	0.95	0.39	0.34
Ba ppm :	2200	2200	810	860	1200	1200
Be ppm :	< 0.5		0.7		0.6	
Co ppm :	< 5		18		14	
Cr ppm :	<10		10		13	
Cu ppm :	1900		930		86	
La ppm :	<10		<10		<10	
Nb ppm :	13	15	24	23	22	20
Ni ppm :	<10		<10		<10	
Pb ppm :						
Rb ppm :	44	49	160	160	110	110
Sc ppm :	3.2	1100	6.8	1100	13	1100
Sr ppm :	57	64	87	83	180	180
V ppm :	43	1100	290	1100	160	1100
Y ppm :	< 5		< 5		14	
Yb ppm :	0.5		0.8		2.0	
Zn ppm :	38		23		22	
Zr ppm :	15	15	48	41	88	79
TOTAL'S	100.5	99.9	99.7	100.2	101.4	101.9
LOI'S	1.5	1.5	1.8			

COMMENTS:

Asc Du Pucanes



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

	<i>Blind Duplicate</i>	<i>Duplicate</i>	<i>Duplicate</i>	<i>Duplicate</i>			<i>Duplicate</i>	
LAB. NO.	KQ-93-54C 2	KQ-93-54C 15	KQ-93-60G 22	KQ-93-60G 36	64C 42	64C 46	KQ-93-64E 65	64E 82
SAMPLE NO:	104B 949 081	104B 949 094	104B 949 101	104B 949 115	104B 949 121	104B 949 125	104B 949 144	104B 949 161

SiO2 % :	57.1	57.8	56.1	55.9	56.7	56.2	53.9	54.7
TiO2 % :	0.47	0.46	0.57	0.57	0.62	0.62	0.85	0.84
Al2O3 % :	16.3	16.4	12.8	12.6	15.0	14.9	14.5	14.7
FE2O3t % :	6.60	6.60	13.1	13.0	5.80	5.50	9.22	9.12
FE2O3 % :	1.9	2.0			1.4	1.1		
FeO % :	4.2	4.1			4.0	4.0		
MNO % :	0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.13	0.03	0.03
MGO % :	2.61	2.64	1.72	1.71	1.40	1.38	2.91	2.92
CAO % :	5.58	5.57	1.16	1.14	4.92	4.95	0.67	0.67
NA2O % :	3.50	3.50	4.52	4.48	1.10	1.20	0.31	0.35
K2O % :	3.69	3.70	2.43	2.41	9.47	9.60	12.2	12.3

H2O <sub>t</sub> % :	1.7	2.0			1.1	1.3		
CO <sub>2</sub> t % :	1.4	1.4	1.1	1.1	2.6	2.6	<0.1	<0.1
CO <sub>2</sub> = % :								
C % :								
P2O5 % :	0.30	0.30	0.12	0.11	0.40	0.40	0.41	0.40
St % :	0.18	0.14	7.19	7.14	0.79	0.83	5.82	5.89

Ba ppm :	4000	4000	460	480	3400	3400	2700	2700
Be ppm :	0.8	0.8	1.7	1.6	< 0.5	< 0.5	1.3	1.3
Co ppm :	9	9	33	32	14	15	14	14
Cr ppm :	17	17	37	34	60	61	36	35
Cu ppm :	52	52	2700	2600	1400	1500	5600	5600
La ppm :	12	12	10	10	<10	<10	<10	<10
Nb ppm :	13	14			26	27		
Ni ppm :	<10	<10	35	33	15	14	19	11
Pb ppm :								
Rb ppm :	94	100			170	180		
Sc ppm :	21	21	12	11	25	25	17	17
Sr ppm :	570	590	55	53	230	240	110	110
V ppm :	190	190	560	540	360	370	360	360
Y ppm :	14	13	11	11	10	10	15	15
Yb ppm :	2.0	2.0	2.4	2.3	1.7	1.7	2.4	2.5
Zn ppm :	43	42	51	49	39	39	48	49
Zr ppm :	81	76	120	130	51	58	74	79

TOTAL'S	99.6	100.7	101.4	100.7	100.2	99.8	101.7	102.8
LOI'S								

COMMENTS:

*BRUCE'S DUPLICATES*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham

PROJECT: 790003

REQN. NO: 023-94

LAB. NO. *KQ-93-73A* *Duplicate 73A* *Duplicate 105B* *KQ-93-105B*  
 87 102 122 137  
 SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949  
 166 181 201 216

	87	102	122	137
SI02 % :	62.4	63.6	75.4	75.1
TI02 % :	0.51	0.53	0.04	0.05
AL203 % :	16.9	17.1	12.1	12.0
FE203t % :	4.30	4.40	1.30	1.30
FE203 % :			<0.2	<0.2
FEO % :			1.1	1.0
MNO % :	0.03	0.03	0.01	0.02
MGO % :	1.53	1.58	0.23	0.23
CAO % :	0.44	0.44	0.17	0.18
NA2O % :	3.80	3.80	1.50	1.40
K2O % :	7.51	7.54	7.98	7.98
H2Ot % :			0.4	0.5
CO2t % :	<0.1	<0.1	0.9	0.9
CO2= % :				
C % :				
P2O5 % :	0.40	0.41	0.01	0.01
St % :	1.24	1.14	0.05	0.07
Ba ppm :	2400	2500	740	750
Be ppm :	0.6	0.6	1.1	
Co ppm :	6	6	< 5	
Cr ppm :	12	13	<10	
Cu ppm :	370	380	320	
La ppm :	<10	<10	<10	
Nb ppm :	20	19	20	21
Ni ppm :	<10	<10	<10	
Pb ppm :				
Rb ppm :	170	160	150	150
Sc ppm :	16	17	1.4	1100
Sr ppm :	130	130	43	43
V ppm :	240	240	240	1100
Y ppm :	6	6	< 5	
Yb ppm :	1.1	1.2	< 0.5	
Zn ppm :	40	41	23	
Zr ppm :	60	54	91	93
TOTAL'S	99.4	100.9	100.1	100.0
LOI'S	2.1	2.0		

COMMENTS:

*BRUCE'S DUPLICATES*



REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne / R. Kirkham PROJECT: 790003 REQN. NO: 023-94

*Control Reference*                      *Control Reference*  
 ← 3801                      ← 5802 →

LAB. NO.	11	62	98	135	40	69	116
SAMPLE NO:	104B 949 090	104B 949 141	104B 949 177	104B 949 214	104B 949 119	104B 949 148	104B 949 195

SI02 % :	57.6	57.7	57.7	57.3	58.0	59.6	58.6
TIO2 % :	1.06	1.03	1.02	1.02	0.72	0.67	0.70
AL2O3 % :	12.9	12.8	12.8	12.8	13.0	12.9	13.1
FE2O3t % :	7.20	7.40	7.40	7.40	6.00	6.00	6.10
FE2O3 % :	3.5	3.6	3.6	3.7	2.6	2.3	2.4
FEO % :	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	3.3	3.3
MNO % :	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15
MGO % :	5.21	5.18	5.18	5.23	3.33	3.31	3.40
CAO % :	4.07	4.10	4.09	4.08	3.39	3.33	3.41
NA2O % :	2.40	2.40	2.40	2.40	2.10	2.10	2.10
K2O % :	2.28	2.36	2.32	2.29	2.09	2.28	2.08

H2Ot % :	4.2	4.5	4.4	4.2	6.1	6.2	6.3
CO2t % :							
CO2= % :	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
C % :	1.2	1.2	1.2	1.1	2.3	2.4	2.3
P2O5 % :	0.38	0.37	0.37	0.37	0.21	0.21	0.21
St % :	0.03	0.06	0.05	0.04	0.12	0.05	0.02

Ba ppm :	620	640	660	620	750	750	750
Be ppm :	6.3	5.8	5.8	6.1	4.5	4.4	4.5
Co ppm :	29	28	27	29	24	23	22
Cr ppm :	220	210	200	240	140	150	160
Cu ppm :	58	59	61	58	95	91	89
La ppm :	34	33	33	34	27	26	27
Nb ppm :	29	30	29	34	23	21	22
Ni ppm :	160	150	150	180	88	86	82
Pb ppm :							
Rb ppm :	150	160	160	150	140	150	140
Sc ppm :	14	14	14	14	17	16	16
Sr ppm :	440	440	430	430	190	180	180
V ppm :	120	110	110	120	130	130	120
Y ppm :	37	36	34	38	34	35	35
Yb ppm :	4.1	4.0	3.8	4.3	3.9	4.0	4.1
Zn ppm :	250	240	240	240	410	390	380
Zr ppm :	210	210	220	210	240	230	230

TOTAL'S	98.6	99.1	98.9	98.3	97.4	99.0	98.3
LOI'S							

COMMENTS: BRUCE'S CONTROLS (SS01 AND SS02)