

Rec'd Jan 23/95

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
MINERAL RESOURCES DIVISION
ANALYTICAL CHEMISTRY SECTION

* REPORT OF ANALYSIS *

DATE: 20-Jan-95
REPORT NO. 20-94
SUBMITTED BY: B. Ballantyne
PROJECT NO. 790003
METHOD: WDS-17 + ICP-MJ1 , ICP-TR1 , Ag & Pb by AA.
FeO , H2O(t) , CO2 , C , S(t) and LOI by chemical methods.

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		0.1	+	3% OF CONC.
S(t)		0.02	+	5% OF CONC.
Ag	+/-	(2 PPM	+	10% OF CONC.)
Ba	+/-	(30 PPM	+	10% OF CONC.)
Be	+/-	(0.5 PPM	+	5% OF CONC.)
Co	+/-	(5 PPM	+	5% OF CONC.)
Cr	+/-	(10 PPM	+	5% OF CONC.)
Cu	+/-	(10 PPM	+	5% OF CONC.)
La	+/-	(10 PPM	+	5% OF CONC.)
Nb	+/-	(10 PPM	+	10% OF CONC.)
Ni	+/-	(10 PPM	+	5% OF CONC.)
Pb	+/-	(20 PPM	+	10% OF CONC.)
Rb	+/-	(10 PPM	+	2% OF CONC.)
Sc	+/-	(0.5 PPM	+	5% OF CONC.)
Sr	+/-	(20 PPM	+	10% OF CONC.)
V	+/-	(5 PPM	+	5% OF CONC.)
Y	+/-	(5 PPM	+	5% OF CONC.)
Yb	+/-	(0.5 PPM	+	5% OF CONC.)
Zn	+/-	(5 PPM	+	5% OF CONC.)
Zr	+/-	(10 PPM	+	10% OF CONC.)

VERIFIED.....
M

REPORT OF ANALYSIS

Newhawk Property - 1993 Samples

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

Gold

*Blind Duplicate
KQ-93-51B*

49A

49B

49C

*KQ-93-49D
61 ppb Au*

*KQ-93-49E
63 ppb Au*

*KQ-93-49F
61 ppb Au*

Control Reference

LAB. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
SAMPLE NO:	104B 949 001	104B 949 002	104B 949 003	104B 949 004	104B 949 005	104B 949 006	104B 949 007	104B 949 008

SIO2 % :	59.6	75.4	57.6	54.0	59.3	58.9	62.9	57.7
TIO2 % :	0.52	0.34	0.57	0.81	0.75	0.76	0.62	X 1.02 *
AL2O3 % :	16.9	11.1	16.3	17.8	17.3	18.6	16.5	12.8
FE2O3t % :	6.40	3.70	4.90	6.60	6.80	5.60	4.90	7.30
FE2O3 % :	1.5		1.1	1.6				3.6
FEO % :	4.4		3.4	4.5				3.3
MNO % :	0.16	0.02	0.17	0.23	0.21	0.14	0.02	0.15
MGO % :	2.13	0.84	1.92	4.47	2.11	1.58	2.82	5.22
CAO % :	3.62	0.48	5.60	2.52	3.15	3.68	0.42	4.11
NA2O % :	4.30	0.10	2.00	3.70	4.10	6.50 *	2.50	2.40
K2O % :	3.85	3.63	3.82	4.37	2.80	1.40	3.97	2.30

H2Ot % :	1.7		3.1	3.3				4.3
CO2t % :	0.1	0.2	4.0	1.0	0.1	<.1	<.1	
CO2= % :								<.1
C % :								1.2
P2O5 % :	0.26	0.10	0.24	0.40	0.31	0.31	0.16	0.38
St % :	0.15	2.24	0.16	0.85	1.37	1.30	2.78	0.03

Ba ppm :	3300	450	960	2800	1900	990	990	650
Be ppm :	1.3	< 0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	1.4	5.8
Co ppm :	8	6	8	13	10	6	11	* 28
Cr ppm :	<10	29	<10	<10	<10	<10	42	220
Cu ppm :	34	<10	10	17	30	<10	13	58
La ppm :	15	<10	14	18	16	15	<10	33
Nb ppm :	12	20	20	12	14	12	18	32
Ni ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	* 150
Rb ppm :	89	130	130	99	81	50	150	150
Sc ppm :	14	5.8	8.4	13	11	11	13	14
Sr ppm :	640	<20	200	490	630	750	130	440
V ppm :	150	84	110	160	130	130	140	110
Y ppm :	18	< 5	17	25	27	28	7	38
Yb ppm :	2.5	0.7	2.2	3.0	3.3	3.3	1.4	4.2
Zn ppm :	75	93	48	200	82	42	22	250
Zr ppm :	140	76	110	120	150	160	130	210

TOTAL'S	99.7	98.2	100.2	99.9	98.6	99.0	97.8	98.8
LOI'S		3.2			2.8	2.6	4.4	

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.

Na-alkali?

** 150 - note?*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REON. NO: 20-94

Sold *KQ-93-50A* *50B* *KQ-93-51A* *51B* *51C* *51D* *51E* *KQ-93-51F*
1620 Au *170 Au* *569 Au* *222 Au* *250 Au* *77 Au*

LAB. NO.	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMPLE NO:	104B 949 009	104B 949 010	104B 949 011	104B 949 012	104B 949 013	104B 949 014	104B 949 015	104B 949 016

SIO2 % :	68.5	66.9	60.0	56.1	64.0	67.5	47.6	50.5
TIO2 % :	0.29	0.39	0.59	0.73	0.43	0.35	0.61	0.79
AL2O3 % :	13.7	13.4	16.1	16.5	8.80	11.2	13.7	16.7
FE2O3t % :	3.40	2.50	8.40	6.40	13.3	7.00	9.30	8.60
FE2O3 % :		<.2			7.6	3.7		
FEO % :		2.1			5.1	3.0		
MNO % :	0.09	0.16	0.11	0.16	0.19	0.12	0.18	0.18
MGO % :	0.75	2.35	3.42	1.94	2.91	1.01	5.52	3.50
CAO % :	2.64	3.99	0.57	4.27	2.52	2.75	6.38	6.58
NA2O % :	2.30	2.00	2.90	4.20	1.20	2.50	0.40	1.90
K2O % :	2.98	2.63	3.62	3.75	3.52	4.37	6.14 *	6.37 *

H2Ot % :		2.5			1.9	1.2		
CO2t % :	1.8	3.0	<.1	2.2	1.7	2.0	4.4	<.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.12	0.13	0.20	0.30	0.24	0.15	0.36	0.54
St % :	2.35	0.35	3.28	1.60	0.13	0.04	3.76	3.36

Ba ppm :	1000	830	680	1700	1100	1900	2700	2400
Be ppm :	0.7	0.6	0.8	0.9	< 0.5	< 0.5	0.6	0.8
Co ppm :	8	6	43	12	28	< 5	27	21
Cr ppm :	36	88	35	<10	88	<10	120	32
Cu ppm :	50	<10	* 1000 *	260	590	220	150	43
La ppm :	10	<10	15	14	<10	<10	<10	10
Nb ppm :	12	16	18	16	14	18	15	12
Ni ppm :	21	18	31	<10	21	<10	39	<10
Rb ppm :	100	95	160	130	88	89	170	170
Sc ppm :	5.9	8.6	12	11	26	7.3	37	36
Sr ppm :	220	170	130	510	120	160	330	630
V ppm :	58	94	120	130	230	77	270	370
Y ppm :	9	9	13	27	12	9	16	13
Yb ppm :	1.1	1.1	2.1	3.3	2.1	1.6	2.4	2.1
Zn ppm :	27	96	240	98	77	68	160	61
Zr ppm :	83	82	130	140	36	71	51	69

TOTAL'S	99.1	100.2	99.5	98.5	100.5	100.1	98.8	99.4
LOI'S	4.1		4.6	3.5			6.8	4.0

COMMENTS:

Cu: 2
 Low Cu of Au
 Small stream
 WSW of Hanging
 Glacier
 K K
 metasomatism.

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003 *Duplicate*
REQN. NO: 20-94

Sold
LAB. NO. *KQ-93-52A* 17 *52B* 18 *52C* 19 *52D* 20 *908 Au* 21 *KQ-93-56A* 22 *209 Au* 23 *56B* 24 *56C* 25 *255 Au*

	17	18	19	20	21	22	23	24
SIO2 % :	59.5	57.5	58.1	57.3	65.7	56.0	68.0	64.4
TIO2 % :	0.53	0.64	0.67	0.66	0.57	0.42	0.04	0.34
AL2O3 % :	17.0	17.1	17.8	17.3	15.2	15.8	1.80	14.6
FE2O3t % :	6.60	6.90	5.90	6.30	7.80	6.70	11.7	4.10
FE2O3 % :	1.7	1.6	0.7	1.6				
FEO % :	4.4	4.8	4.7	4.2				
MNO % :	0.16	0.15	0.12	0.15	0.02	0.47	0.07	0.05
MGO % :	2.19	2.76	2.36	2.45	0.76	2.59	0.16	0.64
CAO % :	3.60	4.75	2.78	4.73	0.23	4.06	2.03	0.96
NA2O % :	4.30	3.40	2.80	4.10	0.23	1.40	0.13	1.70
K2O % :	3.84	4.34	5.04	3.53	4.78	4.87	0.59	8.74
H2O _t % :	1.6	2.1	2.9	2.3				
CO ₂ t % :	<.1	<.1	1.0	0.7	<.1	2.8	1.4	1.0
CO ₂ = % :								
C % :								
P2O5 % :	0.26	0.31	0.31	0.33	0.14	0.30	0.04	0.13
St % :	0.13	0.12	0.19	0.41	5.06	2.48	10.0	2.86
Ba ppm :	3200	3600	3300	2900	3000	3400	16000	1500
Be ppm :	1.2	1.2	1.5	1.2	0.8	1.1	< 0.5	0.7
Co ppm :	8	11	11	11	9	12	< 5	7
Cr ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29
Cu ppm :	11	20	34	34	450	<10	7800	87
La ppm :	15	17	20	17	16	11	<10	11
Nb ppm :	12	12	18	12	12	16	16	15
Ni ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13
Rb ppm :	90	110	160	91	190	190	190	190
Sc ppm :	14	19	19	19	14	20	3.9	6.5
Sr ppm :	660	660	470	650	68	170	180	130
V ppm :	150	190	190	190	120	200	71	130
Y ppm :	19	21	22	21	13	12	5	7
Yb ppm :	2.5	2.7	2.7	2.7	1.9	1.9	1.3	1.1
Zn ppm :	60	49	130	54	76	130	680	23
Zr ppm :	120	120	120	130	100	60	<10	86
TOTAL'S	99.7	100.0	99.9	100.2	100.9	98.3	98.4	99.7
LOI'S						5.4		3.2

COMMENTS:

3 *Kalbaroz*

Kalbaroz

Zn

Cu

Probably on Placer Domes Prop. Barite 16% Ba 10% S

3-4 m stringer system north of top Mitch. - Salah ridge

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

LAB. NO. 25 26 27 28 29 30 31 32
 SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
 025 026 027 028 029 030 031 032

	25	26	27	28	29	30	31	32
SiO2 % :	54.7	68.3	84.8	61.1	60.1	63.5	65.1	57.8
TiO2 % :	0.41	0.33	0.13	0.59	0.58	0.53	0.57	0.73
Al2O3 % :	18.8	10.5	3.90	16.9	15.0	14.0	15.0	13.0
Fe2O3t % :	6.10	4.50	3.60	3.70	4.90	5.70	7.75	5.80
Fe2O3 % :								2.5
FEO % :								3.0
MNO % :	0.19	0.27	0.03	<0.01	0.13	0.10	0.02	0.14
MGO % :	2.45	1.21	0.30	2.31	1.60	1.04	0.74	3.35
CAO % :	1.19	1.80	0.50	0.16	1.15	0.91	0.22	3.38
NA2O % :	2.60	<0.03	<0.03	0.90	0.10	0.60	0.19	2.10
K2O % :	7.23	7.23	2.80	10.8	11.7	8.95	4.72	2.05
H2O _t % :								6.4
CO2 _t % :	3.0	2.2	0.3	<.1	0.9	0.6	<.1	
CO2= % :								<.1
C % :								2.4
P2O5 % :	0.35	0.20	0.23	0.21	0.14	0.16	0.14	0.22
St % :	1.90	3.53	1.81	2.20	3.21	4.06	5.11	0.07
Ba ppm :	4800	2800	810	3900	1600	2000	3000	730
Be ppm :	1.6	0.7	< 0.5	3.1	2.9	0.6	0.8	4.4
Co ppm :	18	11	13	10	11	13	8	23
Cr ppm :	<10	22	11	38	92	39	<10	160
Cu ppm :	320	1800	9500	360	1000	1100	460	90
La ppm :	11	24	29	12	13	13	19	27
Nb ppm :	17	19	17	20	21	21		23
Ni ppm :	<10	10	<10	14	27	21	<10	85
Rb ppm :	240	130	76	310	250	210		140
Sc ppm :	24	9.4	3.3	13	7.8	6.3	13	16
Sr ppm :	140	110	24	51	49	77	72	170
V ppm :	240	490	120	500	820	180	120	120
Y ppm :	12	10	12	11	11	13	13	36
Yb ppm :	1.9	1.6	1.2	1.7	1.9	1.8	1.9	4.1
Zn ppm :	120	2000	710	49	77	78	99	390
Zr ppm :	46	56	37	140	120	120	86	230
TOTAL'S	99.5	100.8	99.5	99.4	99.9	100.5	100.0	97.3
LOI'S	5.5	3.9	2.1	2.9	3.7	4.1		

COMMENTS:

Cu K alteration
note g3 gm
Zn also Pb
Cu g3 gm @ CCP (Cu seems low)
K very strong alteration.
how Cu (slope S. of Moly Zone) rosalt?

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne *gold KR-93-82A KR-93-82B 140Au B2C 95Au KR-93-82D B2E B3A B3B KR-93-83C* PROJECT: 790003 REQN. NO: 20-94

LAB. NO. 33 34 35 36 37 38 39 40
SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
033 034 035 036 037 038 039 040

SIO2 % :	54.7	62.9	51.6	59.6	62.5	56.5	57.8	58.2
TIO2 % :	0.60	0.55	0.54	0.68	0.64	0.69	0.65	0.72
AL2O3 % :	16.3	15.9	15.0	18.4	18.2	17.7	16.6	19.0
FE2O3t % :	5.90	7.61	5.80	5.80	6.50	5.70	6.50	5.90
FE2O3 % :							5.8	
FEO % :							0.6	
MNO % :	0.30	0.01	0.22	0.17	<0.01	0.19	0.20	0.09
MGO % :	0.55	0.61	1.46	1.91	0.89	3.14	3.34	1.17
CAO % :	6.60	0.10	8.97	2.76	0.25	4.38	4.72	3.95
NA2O % :	0.70	0.37	0.10	0.40	0.50	1.00	2.70	3.50
K2O % :	3.13	3.99	3.07	2.54	3.26	2.34	2.33	2.26

H2O _t % :							2.8	
CO2 _t % :	4.9	<.1	6.7	2.5	<.1	2.7	2.2	0.3
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.30	0.09	0.28	0.30	0.28	0.28	0.27	0.60
St % :	4.63	5.53	4.31	4.50	4.84	2.79	0.05	2.04

Ba ppm :	3500	2700	1700	2000	2800	1900	2100	2200
Be ppm :	0.9	0.8	0.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.9
Co ppm :	9	8	8	7	10	10	10	12
Cr ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cu ppm :	<10	26	16	<10	14	10	<10	12
La ppm :	<10	10	<10	12	11	16	15	20
Nb ppm :	16		17	19	20	15	16	13
Ni ppm :	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Rb ppm :	94		110	79	84	67	80	70
Sc ppm :	12	13	14	11	13	10	9.5	10
Sr ppm :	380	83	110	160	180	470	500	590
V ppm :	110	110	110	89	120	100	100	120
Y ppm :	20	18	14	29	19	21	16	33
Yb ppm :	2.5	2.5	2.0	3.0	2.4	2.5	2.1	3.3
Zn ppm :	57	27	50	39	51	130	89	44
Zr ppm :	100	82	75	110	110	120	120	120

TOTAL'S	99.0	98.0	98.3	99.8	98.2	97.7	100.4	98.1
LOI'S	6.0		8.6	7.2	6.5	5.9		3.6

COMMENTS:

*all K altered
some with carbonate
overprint*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

blind duplicate
gold KR-93-BSD 120 Au KR-93-93E 83F 84A 398 Au 84B 27 Au 84C 229 Au 84D KR-93-94E 322 Au 259 Au

LAB. NO. 41 42 43 44 45 46 47 48
SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
041 042 043 044 045 046 047 048

SIO2 % :	62.0	55.7	64.6	78.4	84.0	72.3	68.0	62.4
TIO2 % :	0.63	0.75	0.65	0.34	0.21	0.26	0.51	0.46
AL2O3 % :	14.6	21.3	15.7	9.70	9.10	11.0	14.5	14.5
FE2O3t % :	5.60	6.30	4.90	5.20	1.70	4.20	4.20	8.67
FE2O3 % :					<.2		0.5	
FEO % :					1.4		3.3	
MNO % :	0.01	0.11	0.08	0.01	<0.01	0.01	0.13	0.02
MGO % :	0.74	1.61	0.82	0.41	0.27	0.43	2.73	1.19
CAO % :	0.33	2.02	3.96	0.09	<0.01	<0.01	0.75	0.41
NA2O % :	0.10	3.90	0.40	0.10	0.10	0.10	1.30	0.21
K2O % :	10.7	3.59	3.63	2.53	2.30	2.98	3.33	4.13
H2Ot % :					1.5		3.1	
CO2t % :	0.1	<.1	1.2	<.1	<.1	<.1	0.7	<.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.22	0.36	0.20	0.15	0.07	0.07	0.16	0.31
St % :	3.91	2.17	3.18	3.47	0.99	2.33	0.82	5.65

Ba ppm :	1700	2900	2200	610	1000	2000	700	7000
Be ppm :	1.2	1.2	0.6	< 0.5	0.5	0.7	1.0	0.6
Co ppm :	14	13	10	18	< 5	6	6	11
Cr ppm :	270	<10	<10	19	18	20	34	<10
Cu ppm :	8600	10	12	1100	62	73	310	36
La ppm :	32	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nb ppm :	19	17	17	21	18	17	19	
Ni ppm :	54	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10
Rb ppm :	250	93	93	79	73	99	99	
Sc ppm :	12	11	10	8.1	5.0	5.7	8.5	17
Sr ppm :	34	340	260	34	20	42	42	130
V ppm :	870	140	78	74	54	73	82	170
Y ppm :	14	25	18	< 5	6	8	7	12
Yb ppm :	2.1	3.0	2.2	0.8	0.7	1.1	1.2	2.0
Zn ppm :	46	48	40	49	24	35	87	47
Zr ppm :	100	140	100	99	60	68	130	55

TOTAL'S	100.1	98.2	99.6	100.6	100.2	93.9	100.0	98.7
LOI'S	3.3	4.0	4.4	3.8		8.7		

COMMENTS:

Ca, V
highly K altered

Cu
6

Barite
K-altered

low Au W of Qz Stockwork

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

Gold KR-93-85A 85B 85C KR-93-85D 85E KR-93-85F 85G 85H
254Au 120Au 108Au 110Au 321Au

LAB. NO. 49 50 51 52 53 54 55 56

SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
049 050 051 052 053 054 055 056

SIO2 % :	68.1	71.4	69.5	62.5	71.6	77.0	75.8	60.9
TIO2 % :	0.27	0.29	0.32	0.65	0.33	0.22	0.35	0.70
AL2O3 % :	11.1	15.5	14.6	14.9	13.3	11.3	10.1	16.8
FE2O3t % :	7.40	3.30	1.30	5.70	2.90	1.10	3.30	4.90
FE2O3 % :								
FEO % :						1.0		
MNO % :	0.01	0.01	0.08	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
MGO % :	0.59	0.91	0.97	0.74	0.80	0.37	0.53	1.64
CAO % :	0.06	<0.01	1.26	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	0.11
NA2O % :	0.30	<0.03	4.50	0.10	<0.03	0.10	0.10	0.20
K2O % :	6.76	5.26	5.05	10.7	7.92	8.24	7.18	9.49
H2Ot % :			0.6			0.9		
CO2t % :	0.1	<.1	1.8	0.1	0.1	<.1	<.1	<.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.14	0.07	0.11	0.22	0.01	0.08	0.09	0.14
St % :	4.76	2.21	0.59	3.88	2.25	0.40	2.36	3.55
Ba ppm :	1900	910	1200	1700	1200	1700	1400	5100
Be ppm :	0.9	1.6	0.6	1.2	1.0	< 0.5	< 0.5	0.9
Co ppm :	19	6	< 5	14	< 5	< 5	8	15
Cr ppm :	24	31	23	270	28	25	28	42
Cu ppm :	560	370	890	8500	63	44	200	2200
La ppm :	15	24	12	31	22	14	14	11
Nb ppm :	20	15	17	19	19	17	19	16
Ni ppm :	59	19	10	55	<10	<10	<10	19
Rb ppm :	160	150	120	250	240	220	190	270
Sc ppm :	5.5	5.9	7.5	12	6.6	5.5	4.9	14
Sr ppm :	52	<20	140	32	35	35	43	230
V ppm :	110	33	150	860	120	200	130	240
Y ppm :	7	9	7	15	6	< 5	5	15
Yb ppm :	1.3	1.1	0.9	2.1	0.8	0.6	0.8	2.3
Zn ppm :	26	79	140	47	9	< 5	14	28
Zr ppm :	63	77	73	110	85	64	66	110
TOTAL'S	99.9	99.1	101.0	101.0	99.4	99.8	100.0	99.3
LOI'S	4.4	3.8		3.3	2.8		2.3	4.3

COMMENTS:

Strongly altered
Low Cu
Copper Vanadium
Cut Ba
Strongly altered
low Cu
odd sample: little S but some Cu maybe as malachite and alkalis are in fact.

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003 *duplicate*

REQN. NO: 20-94

gold LAB. NO. *Control Reference* 57 58 59 60 61 62 63 64
KQ-93-88A *89A* *KQ-93-89B* *97A* *KQ-93-89C* *90A* *KQ-93-90B* *330Au*

SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
057 058 059 060 061 062 063 064

SiO2 % :	57.6	64.2	54.0	60.5	55.9	57.9	58.6	59.3
TiO2 % :	1.05	0.59	0.60	0.57	0.64	0.66	0.67	0.50
Al2O3 % :	13.0	14.9	16.6	15.7	17.5	15.2	17.0	13.2
Fe2O3t % :	7.20	3.60	6.70	6.30	5.60	8.80	5.90	11.3
Fe2O3 % :	3.5				1.4		0.7	
FEO % :	3.3				3.8		4.7	
MNO % :	0.15	0.06	0.14	0.11	0.17	0.21	0.15	0.06
MGO % :	5.24	3.70	5.91	2.99	2.46	3.79	2.50	2.39
CAO % :	4.06	1.82	4.81	2.99	5.44	2.44	3.75	1.65
NA2O % :	2.40	5.20	2.50	2.80	4.50	2.40	4.10	1.50
K2O % :	2.30	2.20	5.38	5.01	3.23	5.69	4.53	5.68
H2O _t % :	4.5	2.0			2.1		1.7	
CO2 _t % :		0.7	<.1	<.1	2.0	0.2	0.3	<.1
CO2= % :	<.1							
C % :	1.2							
P2O5 % :	0.37	0.20	0.34	0.36	0.31	0.34	0.30	0.26
St % :	0.12	0.88	1.24	1.53	0.40	2.19	0.60	4.37
Ba ppm :	620	1100	2700	1700	2700	2700	2000	1700
Be ppm :	6.0	1.2	< 0.5	1.2	0.9	0.6	0.9	0.6
Co ppm :	28	7	13	14	8	15	10	27
Cr ppm :	220	45	110	21	<10	19	<10	90
Cu ppm :	56	86	27	320	58	140	110	360
La ppm :	33	24	<10	14	14	<10	15	17
Nb ppm :	30	14	<10	20	12	18	10	15
Ni ppm :	150	31	17	16	<10	<10	<10	53
Rb ppm :	160	55	150	120	73	140	130	140
Sc ppm :	14	16	35	14	18	18	14	11
Sr ppm :	420	430	660	290	690	390	720	340
V ppm :	110	130	250	130	190	200	140	120
Y ppm :	37	25	15	20	19	13	26	13
Yb ppm :	4.1	2.7	2.2	2.8	2.5	2.0	3.1	2.1
Zn ppm :	240	18	57	83	53	72	140	42
Zr ppm :	200	94	68	130	130	87	130	85
TOTAL'S	99.0	100.3	98.6	99.1	100.2	100.2	99.9	100.5
LOI'S			2.7	2.7		3.2		4.4

COMMENTS:

not a fresh unaltered rock from Sulphurets!!

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

gold *KQ-93-90C* *3640 Au* *KQ-93-96A* *96B* *KQ-93-96C* *52 Au* *844 Au* *KQ-93-97A* *97B* *KQ-93-97C* *207 Au*

LAB. NO. 65 66 67 68 69 70 71 72
SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949
065 066 067 068 069 070 071 072

SIO2 % :	28.6	75.2	62.9	56.7	53.8	55.7	58.1	60.8
TIO2 % :	0.06	0.21	0.55	0.72	0.73	0.62	0.64	0.48
AL2O3 % :	3.11	5.50	15.3	16.4	15.1	17.5	16.8	13.3
FE2O3t % :	41.6	4.20	5.50	6.50	12.9	5.60	6.50	11.2
FE2O3 % :						1.4	1.3	
FEO % :						3.8	4.7	
MNO % :	0.07	0.19	0.09	0.15	0.11	0.18	0.15	0.05
MGO % :	2.91	1.37	2.81	2.08	1.06	2.50	2.23	0.99
CAO % :	1.17	3.34	0.64	3.57	1.02	5.49	4.73	0.85
NA2O % :	0.10	<0.03	4.60	2.70	0.24	4.60	4.20	0.60
K2O % :	<0.05	1.73	3.74	6.83	9.50	3.22	3.03	7.23

H2O _t % :						2.1	2.0	
CO ₂ t % :	<.1	4.6	0.1	2.1	0.1	2.1	1.1	0.1
CO ₂ = % :								
C % :								
P ₂ O ₅ % :	0.14	0.10	0.31	0.34	0.36	0.32	0.32	0.34
St % :	29.4	2.51	3.40	1.84	5.36	0.33	0.68	3.94

Ba ppm :	80	400	1700	2900	3900	2700	3100	2900
Be ppm :	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5	< 0.5	0.8	1.1	< 0.5
Co ppm :	190	5	15	17	53	8	16	23
Cr ppm :	<10	<10	38	17	22	<10	<10	32
Cu ppm :	1200	140	88	540	700	55	70	490
La ppm :	<10	18	<10	12	<10	14	15	<10
Nb ppm :		12	17	20		13	11	16
Ni ppm :	14	<10	29	11	<10	<10	<10	11
Rb ppm :		<10	85	150		76	76	140
Sc ppm :	10	3.9	12	15	25	17	18	14
Sr ppm :	71	280	230	200	150	690	650	190
V ppm :	360	41	120	180	250	180	180	130
Y ppm :	< 5	14	11	19	20	19	19	11
Yb ppm :	3.5	1.4	1.6	2.5	2.7	2.4	2.5	1.9
Zn ppm :	57	5900	91	86	92	50	40	34
Zr ppm :	16	46	99	100	54	120	120	54

TOTAL'S	107.4	99.6	100.2	100.4	100.8	100.2	100.4	100.3
LOI'S		4.7	3.7	3.4				4.2

COMMENTS: *10-15cm py in above Sulph. Gl.*
not much Cu with this relative to massive sulphide.
Hanging Gl. "Chick forwall" zone
Small stream www Hanging Gl. Low Au & Cu Strongly altered.
strong

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

gold *98D* *98E* *98F* *99A* *99B* *Control Reference*
264 Au *425 Au* *130 Au* *130* *868* *251* *236*
 LAB. NO. 73 74 75 76 77 78 79 80
 SAMPLE NO: 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 104B 949 020-94-8
 073 074 075 076 077 078 079 0

	073	074	075	076	077	078	079	0
SIO2 % :	25.6	56.2	66.9	64.9	69.2	87.2	58.3	57.8
TIO2 % :	0.04	0.66	0.48	0.42	0.26	0.13	0.70	1.04
AL2O3 % :	1.06	17.0	13.7	12.5	11.4	4.60	13.0	12.9
FE2O3t % :	54.2	6.30	4.70	8.43	6.30	3.60	6.00	7.40
FE2O3 % :							2.6	3.7
FEO % :							3.1	3.3
MNO % :	0.08	0.09	0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.15	0.15
MGO % :	1.57	1.77	0.83	1.68	0.46	0.23	3.38	5.24
CAO % :	1.65	2.05	0.04	0.25	<0.01	<0.01	3.39	4.10
NA2O % :	0.11	3.70	0.30	0.66	0.10	<0.03	2.10	2.40
K2O % :	0.11	6.49	9.70	4.40	8.17	1.52	2.14	2.28
H2O _t % :							6.3	4.1
CO2 _t % :	<.1	1.6	<.1	<.1	<.1	<.1		
CO2= % :							<.1	<.1
C % :							2.4	1.2
P2O5 % :	0.05	0.19	0.10	0.13	0.07	0.02	0.22	0.38
St % :	16.5	3.94	3.44	6.18	4.71	2.61	0.03	0.12
Ba ppm :	380	2400	2600	830	1900	150	730	630
Be ppm :	2.9	0.8	0.6	1.7	< 0.5	< 0.5	4.8	6.5
Co ppm :	190	22	13	17	14	5	24	28
Cr ppm :	<10	69	40	82	20	13	160	230
Cu ppm :	690	30	140	410	6000	110	93	61
La ppm :	<10	12	10	14	18	19	27	34
Nb ppm :		16	20		16	17	24	30
Ni ppm :	34	66	25	52	20	16	88	160
Rb ppm :		190	250		200	68	150	160
Sc ppm :	6.6	18	12	10	7.1	3.2	17	14
Sr ppm :	28	270	120	35	30	<20	180	440
V ppm :	260	160	88	140	110	120	130	120
Y ppm :	< 5	15	14	9	11	< 5	36	38
Yb ppm :	4.3	2.4	2.0	1.6	1.5	0.6	4.2	4.2
Zn ppm :	25	61	80	71	54	210	410	250
Zr ppm :	<10	130	110	74	66	35	240	220
TOTAL'S	101.1	100.3	100.6	99.8	101.5	100.0	97.9	99.0
LOI'S		4.3	3.2		3.8	2.6		

COMMENTS:

Anomalous Au E of McQuillan Zone (previously sampled by Newhark)
Strongly
 10
Anomalous Au W. of Snowfield Zone
Strongly altered Cu.
cut low Au
Magic Unaltered

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

LAB. NO.	81	82	83	84	85
SAMPLE NO:	020-94-8	020-94-8	020-94-8	020-94-8	020-94-8
	1	2	3	4	5
SIO2 % :	58.1	48.3	63.1	77.0	87.6
TIO2 % :	0.72	0.62	0.52	0.29	0.14
AL2O3 % :	13.1	13.9	13.8	11.6	4.70
FE2O3t % :	5.90	9.40	5.60	4.50	3.60
FE2O3 % :	2.5				
FEO % :	3.1				
MNO % :	0.14	0.18	0.10	0.01	<0.01
MGO % :	3.40	5.54	1.02	0.49	0.25
CAO % :	3.39	6.41	0.91	<0.01	<0.01
NA2O % :	2.00	0.30	0.60	0.20	<0.03
K2O % :	2.09	6.18	8.97	3.17	1.56
H2Ot % :	6.1				
CO2t % :		4.0	0.6	<.1	0.1
CO2= % :	<.1				
C % :	2.4				
P2O5 % :	0.21	0.35	0.15	0.07	0.02
St % :	0.05	3.62	4.04	2.46	2.52
Ba ppm :	730	2700	1900	2100	140
Be ppm :	4.8	0.6	0.6	0.8	< 0.5
Co ppm :	23	29	14	7	5
Cr ppm :	160	120	40	21	11
Cu ppm :	92	150	1200	78	100
La ppm :	27	<10	14	<10	19
Nb ppm :	21	13	19	18	20
Ni ppm :	89	41	21	<10	<10
Rb ppm :	130	180	230	100	74
Sc ppm :	17	39	6.6	5.9	3.0
Sr ppm :	180	330	82	36	<20
V ppm :	130	280	180	77	110
Y ppm :	37	16	14	8	< 5
Yb ppm :	4.3	2.5	1.9	1.1	0.6
Zn ppm :	400	160	81	37	200
Zr ppm :	240	55	110	72	28
TOTAL'S	97.5	99.2	99.8	100.0	100.6
LOI'S		7.4	4.1	3.5	2.5

166 87

Zn?

Cu strong K absorption

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

LAB. NO.	<i>Control</i> 8	<i>Control</i> 57	80	<i>Control</i> 32	<i>Control</i> 79	81
SAMPLE NO:	104B 949 008	104B 949 057	020-94-8 0	104B 949 032	104B 949 079	020-94-8 1
SIO2 % :	57.7	57.6	57.8	57.8	58.3	58.1
TIO2 % :	1.02	1.05	1.04	0.73	0.70	0.72
AL2O3 % :	12.8	13.0	12.9	13.0	13.0	13.1
FE2O3t % :	7.30	7.20	7.40	5.80	6.00	5.90
FE2O3 % :	3.6	3.5	3.7	2.5	2.6	2.5
FEO % :	3.3	3.3	3.3	3.0	3.1	3.1
MNO % :	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14
MGO % :	5.22	5.24	5.24	3.35	3.38	3.40
CAO % :	4.11	4.06	4.10	3.38	3.39	3.39
NA2O % :	2.40	2.40	2.40	2.10	2.10	2.00
K2O % :	2.30	2.30	2.28	2.05	2.14	2.09
H2Ot % :	4.3	4.5	4.1	6.4	6.3	6.1
CO2t % :						
CO2= % :	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1	<.1
C % :	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4
P2O5 % :	0.38	0.37	0.38	0.22	0.22	0.21
St % :	0.03	0.12	0.12	0.07	0.03	0.05
Ba ppm :	650	620	630	730	730	730
Be ppm :	5.8	6.0	6.5	4.4	4.8	4.8
Co ppm :	28	28	28	23	24	23
Cr ppm :	220	220	230	160	160	160
Cu ppm :	58	56	61	90	93	92
La ppm :	33	33	34	27	27	27
Nb ppm :	32	30	30	23	24	21
Ni ppm :	150	150	160	85	88	89
Rb ppm :	150	160	160	140	150	130
Sc ppm :	14	14	14	16	17	17
Sr ppm :	440	420	440	170	180	180
V ppm :	110	110	120	120	130	130
Y ppm :	38	37	38	36	36	37
Yb ppm :	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3
Zn ppm :	250	240	250	390	410	400
Zr ppm :	210	200	220	230	240	240
TOTAL'S	98.8	99.0	99.0	97.3	97.9	97.5 \
LOI'S						

COMMENTS:

*Undisturbed
maj:c*

REPORT OF ANALYSIS

NAME: B. Ballantyne

PROJECT: 790003

REQN. NO: 20-94

LAB. NO.	<i>KQ-93-51F</i>		<i>KQ-93-57F</i>		<i>KQ-93-84C</i>		<i>KQ-93-99B</i>	
	15	82	30	83	46	84	78	85
SAMPLE NO:	104B 949	020-94-8	104B 949	020-94-8	104B 949	020-94-8	104B 949	020-94-8
	015	2	030	3	046	4	078	5
SIO2 % :	47.6	48.3	63.5	63.1	72.3	77.0	87.2	87.6
TIO2 % :	0.61	0.62	0.53	0.52	0.26	0.29	0.13	0.14
AL2O3 % :	13.7	13.9	14.0	13.8	11.0	11.6	4.60	4.70
FE2O3t % :	9.30	9.40	5.70	5.60	4.20	4.50	3.60	3.60
FE2O3 % :								
FEO % :								
MNO % :	0.18	0.18	0.10	0.10	0.01	0.01	<0.01	<0.01
MGO % :	5.52	5.54	1.04	1.02	0.43	0.49	0.23	0.25
CAO % :	6.38	6.41	0.91	0.91	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NA2O % :	0.40	0.30	0.60	0.60	0.10	0.20	<0.03	<0.03
K2O % :	6.14	6.18	8.95	8.97	2.98	3.17	1.52	1.56
H2Ot % :								
CO2t % :	4.4	4.0	0.6	0.6	<.1	<.1	<.1	0.1
CO2= % :								
C % :								
P2O5 % :	0.36	0.35	0.16	0.15	0.07	0.07	0.02	0.02
St % :	3.76	3.62	4.06	4.04	2.33	2.46	2.61	2.52
Ba ppm :	2700	2700	2000	1900	2000	2100	150	140
Be ppm :	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	< 0.5	< 0.5
Co ppm :	27	29	13	14	6	7	5	5
Cr ppm :	120	120	39	40	20	21	13	11
Cu ppm :	150	150	1100	1200	73	78	110	100
La ppm :	<10	<10	13	14	<10	<10	19	19
Nb ppm :	15	13	21	19	17	18	17	20
Ni ppm :	39	41	21	21	<10	<10	16	<10
Rb ppm :	170	180	210	230	99	100	68	74
Sc ppm :	37	39	6.3	6.6	5.7	5.9	3.2	3.0
Sr ppm :	330	330	77	82	42	36	<20	<20
V ppm :	270	280	180	180	73	77	120	110
Y ppm :	16	16	13	14	8	8	< 5	< 5
Yb ppm :	2.4	2.5	1.8	1.9	1.1	1.1	0.6	0.6
Zn ppm :	160	160	78	81	35	37	210	200
Zr ppm :	51	55	120	110	68	72	35	28
TOTAL'S	98.8	99.2	100.5	99.8	93.9	100.0	100.0	100.6
LOI'S	6.8	7.4	4.1	4.1	8.7	3.5	2.6	2.5

COMMENTS:

K altered.

*Cu strong
K-altered*