



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713932

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

746 REGAL CRESCENT  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7K 2X8

Project: KALUM  
Comments: CC: EQUITY ENGINEERING LTD.

Page No. : 1  
Tot. Pages: 1  
Date : 8-MAY-87  
Invoice #: I-8713932  
P.O. #: NONE

671664  
Kalum Project

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Cu %	Ag FA g/tonne	Au FA g/tonne						
58051	207	---	0.5	< 0.07						
58052	207	---	0.5	< 0.07						
58053	207	---	0.5	< 0.07						
58054	207	---	0.5	< 0.07						
58055	207	0.05	0.5	< 0.07						
58056	207	0.05	0.8	< 0.07						
58057	207	0.01	0.8	< 0.07						
58058	207	0.35	8.0	3.62						
58059	207	0.10	2.3	0.34						
58060	207	---	1.0	< 0.07						
58061	207	---	1.0	< 0.07						
58062	207	0.77	13.7	36.10						
58063	207	not / ss	26.5	17.60						
58064	207	0.27	5.3	3.15						
58065	207	0.04	1.0	0.24						
58066	207	0.15	2.8	0.89						
58067	207	0.15	3.3	1.78						
58068	207	0.40	9.0	1.85						
58072	207	---	1.0	0.07						
58073	207	---	0.5	0.07						
58074	207	---	0.5	< 0.07						
58075	207	---	0.5	< 0.07						
58076	207	0.09	3.9	0.62						



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8714181

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

746 REGAL CRESCENT  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7K 2X8

Page No. : 1  
Tot. Pages: 1  
Date : 8-MAY-87  
Invoice #: I-8714181  
P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments: CC: EQUITY ENGINEERING LTD.

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Cu %	Ag FA g/tonne	Au FA g/tonne							
58069	207 ---	0.59	9.5	0.34							
58070	207 ---	0.07	1.7	< 0.07							
58071	207 ---	0.57	7.3	< 0.21							
58077	207 ---	-----	0.5	< 0.07							
58078	207 ---	-----	1.0	< 0.07							
58079	207 ---	0.09	1.3	< 0.07							
58080	207 ---	-----	0.5	< 0.07							
58081	207 ---	-----	0.3	< 0.07							
58082	207 ---	< 0.01	0.8	< 0.07							
58083	207 ---	-----	0.5	< 0.07							
58084	207 ---	-----	0.3	< 0.07							
58085	207 ---	< 0.01	0.3	< 0.07							
58086	207 ---	0.08	2.3	1.51							
58087	207 ---	0.06	1.0	0.55							
58088	207 ---	< 0.01	1.7	1.23							
58089	207 ---	-----	< 0.3	< 0.07							
58090	207 ---	< 0.01	0.5	< 0.07							
58091	207 ---	< 0.01	1.0	< 0.07							
58092	207 ---	< 0.01	0.8	< 0.07							
58093	207 ---	-----	1.3	< 0.07							



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713085

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 1  
Tot. Pages: 1  
Date : 09-APR-87  
Invoice # : I-8713085  
P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
0E 8+35N	205	---	<<	5								
0E 9+20N	205	---	<<	5								
0E 12+75N	205	---	<<	5								
4E 13+68N	205	---	<<	5								

CERTIFICATION : Hart Buchler



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713087

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 1  
Tot. Pages: 5  
Date : 10-APR-87  
Invoice # : I-8713087  
P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
0E 06+00N	201	---	<	5								
0E 06+2.5N	201	---	<	70								
0E 06+50N	201	---	<	5								
0E 06+7.5N	201	---	<	5								
0E 07+00N	201	---	<	5								
0E 07+2.5N	201	---	<	5								
0E 07+50N	201	---	<	5								
0E 07+7.5N	201	---	<	5								
0E 08+00N	201	---	<	5								
0E 08+5.5N	201	---	<	5								
0E 08+7.5N	201	---	<	5								
0E 09+00N	201	---	<	5								
0E 09+2.5N	201	---	<	5								
0E 09+50N	201	---	1	20								
0E 09+7.5N	201	---	<	5								
0E 10+00N	201	---	<	5								
0E 10+2.5N	201	---	<	5								
0E 10+40N	201	---	<	5								
0E 10+5.5N	201	---	<	5								
0E 10+7.5N	201	---	<	5								
0E 11+00N	201	---		5								
0E 11+2.5N	201	---		5								
0E 11+50N	201	---	<	5								
0E 12+50N	201	---	<	5								
0E 13+00N	201	---	<	5								
0E 13+2.5N	201	---	<	5								
0E 13+50N	201	---	<	5								
0E 13+7.5N	201	---	<	5								
0E 14+00N	201	---	<	5								
1E 06+00N	201	---		10								
1E 06+2.5N	201	---		10								
1E 06+50N	201	---		5								
1E 06+7.5N	201	---	<	5								
1E 07+00N	201	---	<	15								
1E 07+2.5N	201	---	<	5								
1E 07+50N	201	---	<	5								
1E 07+7.5N	201	---		5								
1E 08+00N	201	---		5								
1E 08+2.5N	201	---	<	5								
1E 08+50N	201	---		5								

CERTIFICATION :

*Hart Buchler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713087

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 2  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 10-APR-87  
 Invoice #: I-8713087  
 P.O. #: NONE

Project: KALUM  
 Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
1E 08+75N	201	---										
1E 09+00N	201	---	<	5								
1E 09+25N	201	---		5								
1E 09+50N	201	---	<	5								
1E 09+75N	201	---	<	5								
1E 10+00N	201	---	<	5								
1E 10+25N	201	---		5								
1E 10+50N	201	---		5								
1E 10+75N	201	---	<	5								
1E 11+00N	201	---		15								
1E 11+25N	201	---		10								
1E 11+50N	201	---		20								
1E 11+75N	201	---	>	5								
1E 12+00N	201	---	>	5								
1E 12+25N	201	---	>	5								
1E 12+50N	201	---	>	5								
1E 12+75N	201	---	>	5								
1E 13+00N	201	---		10								
1E 13+25N	201	---		5								
1E 13+50N	201	---		5								
1E 13+75N	201	---		5								
1E 14+00N	201	---	<	5								
2E 07+00N	201	---		5								
2E 07+25N	201	---		5								
2E 07+50N	201	---		5								
2E 07+75N	201	---		10								
2E 08+00N	201	---		5								
2E 08+25N	201	---		5								
2E 08+50N	201	---	<	5								
2E 08+75N	201	---		5								
2E 09+00N	201	---		15								
2E 09+25N	201	---		10								
2E 09+50N	201	---		5								
2E 09+75N	201	---		5								
2E 10+00N	201	---		5								
2E 10+25N	201	---		10								
2E 10+50N	201	---		10								
2E 10+75N	201	---		20								
2E 11+00N	201	---		5								
2E 11+25N	201	---		10								

CERTIFICATION : Hart Bichler



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713087

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 3  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 10-APR-87  
 Invoice # : I-8713087  
 P.O. # : NONE

Project : KALUM  
 Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
2E 11+50N	201	--	<	5								
2E 11+75N	201	---	<	5								
2E 12+00N	201	---	<	5								
2E 12+25N	201	---	<	5								
2E 12+50N	201	---	<	30								
2E 12+75N	201	---	<	5								
2E 13+00N	201	---	<	5								
2E 13+25N	201	---	<	5								
2E 13+50N	201	---	<	5								
2E 13+75N	201	---	<	5								
2E 14+00N	201	---	<	5								
3E 07+00N	201	---	<	5								
3E 07+25N	201	---	<	5								
3E 07+50N	201	---	<	10								
3E 07+75N	201	---	<	5								
3E 08+00N	201	---	<	15								
3E 08+25N	201	---	<	5								
3E 08+50N	201	---	<	5								
3E 08+75N	201	---	<	5								
3E 09+00N	201	---	<	5								
3E 09+25N	201	---	<	5								
3E 09+50N	201	---	<	5								
3E 09+75N	201	---	<	5								
3E 10+00N	201	---	<	5								
3E 10+25N	201	---	<	5								
3E 10+50N	201	---	<	5								
3E 10+75N	201	---	<	5								
3E 11+00N	201	---	<	5								
3E 11+25N	201	---	<	5								
3E 11+50N	201	---	<	5								
3E 11+75N	201	---	<	5								
3E 12+00N	201	---	<	5								
3E 12+25N	201	---	<	5								
3E 12+50N	201	---	<	35								
3E 12+75N	201	---	<	5								
3E 13+00N	201	---	<	5								
3E 13+25N	201	---	<	5								
3E 13+50N	201	---	<	5								
3E 13+75N	201	---	<	5								
3E 14+00N	201	---	<	5								

CERTIFICATION : Hart Buchler



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713087

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 4

Tot. Pages: 5

Date : 10-APR-87

Invoice # : I-8713087

P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Au ppb FA+AA										
4E 08+00N	201	---										
4E 08+25N	201	---	<	15								
4E 08+50N	201	---	<	5								
4E 08+75N	201	---	<	5								
4E 09+00N	201	---	<	5								
4E 09+25N	201	---	<	5								
4E 09+50N	201	---	<	10								
4E 09+75N	201	---	<	5								
4E 10+00N	201	---	<	5								
4E 10+25N	201	---	<	5								
4E 10+50N	201	---	<	5								
4E 10+75N	201	---	<	5								
4E 11+00N	201	---		5								
4E 11+25N	201	---		15								
4E 11+50N	201	---		5								
4E 11+75N	201	---		10								
4E 12+00N	201	---		10								
4E 12+25N	201	---		10								
4E 12+50N	201	---		10								
4E 12+75N	201	---		15								
4E 13+00N	201	---		5								
4E 13+25N	201	---	<	5								
4E 13+50N	201	---	<	5								
4E 13+75N	201	---	<	5								
4E 14+00N	201	---	<	5								
5E 08+00N	201	---	<	5								
5E 08+25N	201	---		10								
5E 08+50N	201	---		5								
5E 08+75N	201	---	<	5								
5E 09+00N	201	---		10								
5E 09+25N	201	---		5								
5E 09+50N	201	---		10								
5E 09+75N	201	---		10								
5E 10+00N	201	---	<	5								
5E 10+25N	201	---	<	5								
5E 10+50N	201	---	<	5								
5E 10+75N	201	---	<	5								
5E 11+00N	201	---	<	5								
5E 11+25N	201	---	<	5								
5E 11+50N	201	---	<	5								

CERTIFICATION :

*Hart Bichler*







# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713086

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 1-A

Tot. Pages: 1

Date : 13-APR-87

Invoice # : I-8713086

P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
OE 8+35N	214 238	3.44	< 0.2	10	20	< 0.5	< 2	2.23	< 0.5	10	75	< 1	2.44	< 10	0.01	< 10	0.94	558	< 1	0.06
OE 9+20N	214 238	0.59	< 0.2	< 5	20	< 0.5	< 2	0.09	< 0.5	12	207	4	0.96	< 10	0.01	< 10	0.46	182	< 1	0.01
OE 12+75N	214 238	0.37	< 0.2	< 5	10	< 0.5	< 2	0.59	< 0.5	< 1	163	6	0.33	< 10	< 0.01	< 10	0.04	184	< 1	< 0.01
4E 13+68N	214 238	1.24	< 0.2	5	90	< 0.5	< 2	0.42	< 0.5	8	71	16	3.54	< 10	0.12	< 10	0.63	387	< 1	0.04

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713086

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 1-B  
Tot. Pages: 1  
Date : 13-APR-87  
Invoice # : I-8713086  
P.O. # : NONE

Project : KALUM  
Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm							
OE 8+35N	214 238	1	530	< 2	< 5	74	0.09	< 10	< 10	25	< 5	28							
OE 9+20N	214 238	23	90	4	< 5	3	0.01	< 10	< 10	18	< 5	20							
OE 12+75N	214 238	2	40	2	< 5	15	0.02	< 10	< 10	5	< 5	4							
4E 13+68N	214 238	6	350	< 2	< 5	22	0.23	< 10	< 10	24	< 5	62							

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 1-A  
Tot. Pages: 5  
Date : 13-APR-87  
Invoice #: I-8713088  
P.O. #: NONE

Project : KALUM  
Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
OE 06+00N	214 238	2.39	< 0.2	15	160	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	15	16	14	3.78	< 10	0.11	10	0.63	567	< 1	0.01
OE 06+2.5N	214 238	1.90	< 0.2	< 5	110	< 0.5	< 2	0.35	1.0	10	12	15	2.88	< 10	0.11	10	0.44	372	< 1	0.01
OE 06+5.0N	214 238	0.89	< 0.2	5	110	< 0.5	< 2	0.22	0.5	5	5	10	1.46	< 10	0.05	< 10	0.09	1135	< 1	0.01
OE 06+7.5N	214 238	2.52	< 0.2	20	110	< 0.5	< 2	0.23	< 0.5	12	17	18	3.31	< 10	0.08	10	0.47	326	< 1	0.01
OE 07+00N	214 238	3.65	< 0.2	30	220	< 0.5	< 2	0.26	< 0.5	13	18	30	4.15	< 10	0.17	10	0.51	721	< 1	0.01
OE 07+2.5N	214 238	2.93	< 0.2	10	180	< 0.5	< 2	0.35	< 0.5	13	32	22	3.79	< 10	0.13	10	0.44	608	< 1	0.02
OE 07+5.0N	214 238	2.14	< 0.2	5	120	< 0.5	< 2	0.43	< 0.5	20	65	10	4.33	< 10	0.09	10	0.63	790	< 1	0.02
OE 07+7.5N	214 238	3.21	< 0.2	< 5	130	< 0.5	< 2	0.19	1.0	14	23	35	5.49	< 10	0.09	10	0.43	647	< 1	0.01
OE 08+00N	214 238	3.59	< 0.2	10	100	< 0.5	< 2	0.21	< 0.5	14	55	24	4.00	< 10	0.07	< 10	0.60	586	< 1	0.02
OE 08+5.5N	214 238	1.70	< 0.2	< 5	160	< 0.5	2	0.78	0.5	19	136	14	4.31	< 10	0.08	< 10	0.84	2280	< 1	0.02
OE 08+7.5N	214 238	3.99	< 0.2	< 5	120	< 0.5	< 2	0.18	0.5	38	161	130	6.43	< 10	0.03	< 10	1.06	483	< 1	0.01
OE 09+00N	214 238	4.09	< 0.2	15	90	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	19	78	91	4.84	< 10	0.04	< 10	0.73	483	< 1	0.01
OE 09+2.5N	214 238	3.82	< 0.2	15	90	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	21	90	23	4.52	< 10	0.05	< 10	0.81	460	< 1	0.01
OE 07+5.0N	214 238	3.54	< 0.2	10	120	< 0.5	< 2	0.22	< 0.5	30	124	321	4.79	< 10	0.17	< 10	1.49	939	< 1	0.01
OE 07+7.5N	214 238	2.21	< 0.2	20	100	< 0.5	< 2	0.23	< 0.5	5	14	16	3.29	< 10	0.07	10	0.35	353	< 1	0.01
OE 10+00N	214 238	2.31	< 0.2	5	110	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	7	13	18	3.24	< 10	0.08	10	0.43	309	< 1	0.01
OE 10+2.5N	214 238	2.19	< 0.2	25	150	< 0.5	< 2	0.41	< 0.5	12	14	36	3.24	< 10	0.10	10	0.57	2310	< 1	0.01
OE 10+4.0N	214 238	2.50	< 0.2	5	100	< 0.5	< 2	0.42	< 0.5	8	13	20	3.57	< 10	0.08	10	0.41	466	< 1	0.01
OE 10+5.5N	214 238	2.79	< 0.2	15	160	< 0.5	< 2	0.89	0.5	13	15	20	5.08	< 10	0.13	10	0.48	629	< 1	0.01
OE 10+7.5N	214 238	1.67	< 0.2	10	130	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	7	13	10	2.73	< 10	0.07	10	0.34	629	< 1	0.01
OE 13+00N	214 238	2.52	< 0.2	10	130	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	10	21	23	3.60	< 10	0.11	10	0.70	767	< 1	0.01
OE 11+2.5N	214 238	2.55	< 0.2	10	130	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	10	27	15	3.41	< 10	0.09	< 10	0.47	436	< 1	0.01
OE 11+5.0N	214 238	3.09	< 0.2	5	170	< 0.5	< 2	0.42	0.5	12	22	35	4.52	< 10	0.11	10	0.67	658	< 1	0.01
OE 13+5.0N	214 238	1.29	< 0.2	15	100	< 0.5	< 2	0.24	< 0.5	5	6	38	2.05	< 10	0.05	< 10	0.40	1655	< 1	< 0.01
OE 13+00N	214 238	2.34	0.2	< 5	120	< 0.5	< 2	0.45	< 0.5	4	3	8	1.81	< 10	0.11	< 10	0.44	616	< 1	< 0.01
OE 13+2.5N	214 238	4.42	< 0.2	10	180	< 0.5	< 2	0.94	< 0.5	5	2	7	1.93	< 10	0.06	< 10	0.39	600	< 1	0.01
OE 13+5.0N	214 238	2.96	< 0.2	15	150	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	4	7	33	3.08	< 10	0.04	< 10	0.51	588	< 1	0.01
OE 13+7.5N	214 238	3.20	< 0.2	5	90	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	5	4	4	3.41	< 10	0.03	< 10	0.46	440	< 1	< 0.01
OE 14+00N	214 238	1.75	< 0.2	10	150	< 0.5	< 2	0.72	< 0.5	7	4	27	2.22	< 10	0.08	10	0.40	1765	< 1	0.01
1E 06+00N	214 238	2.13	< 0.2	10	80	< 0.5	2	0.29	< 0.5	9	12	21	3.42	< 10	0.07	10	0.59	498	< 1	0.01
1E 08+2.5N	214 238	2.32	< 0.2	5	100	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	8	12	14	3.54	< 10	0.09	< 10	0.44	326	< 1	0.01
1E 06+5.0N	214 238	2.81	< 0.2	30	140	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	11	14	11	3.60	< 10	0.09	< 10	0.40	550	< 1	0.01
1E 06+7.5N	214 238	2.73	< 0.2	15	220	< 0.5	< 2	0.24	0.5	9	14	6	3.52	< 10	0.09	10	0.30	536	< 1	0.01
1E 07+00N	214 238	2.93	< 0.2	15	150	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	11	15	29	4.32	< 10	0.10	10	0.54	472	< 1	0.02
1E 07+2.5N	214 238	2.21	< 0.2	< 5	120	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	8	13	16	3.37	< 10	0.10	10	0.43	522	< 1	0.01
1E 07+5.0N	214 238	2.80	< 0.2	25	230	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	9	13	18	3.87	< 10	0.08	10	0.44	372	< 1	0.02
1E 07+7.5N	214 238	2.80	< 0.2	< 5	130	< 0.5	< 2	0.15	0.5	10	15	21	3.84	< 10	0.07	< 10	0.51	343	< 1	0.01
1E 08+00N	214 238	2.17	< 0.2	5	170	< 0.5	< 2	0.23	< 0.5	6	10	8	3.33	< 10	0.06	< 10	0.29	523	< 1	0.01
1E 08+2.5N	214 238	3.46	< 0.2	25	190	< 0.5	< 2	0.30	< 0.5	13	17	27	4.15	< 10	0.10	10	0.50	587	< 1	0.01
1E 08+5.0N	214 238	2.39	< 0.2	20	110	< 0.5	< 2	0.16	< 0.5	9	13	20	3.32	< 10	0.05	10	0.45	451	< 1	0.01

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 1-B  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice # : I-8713088  
 P.O. # : NONE

Project : KALUM  
 Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm							
OE 06+00N	214 238	17	1550	< 2	< 5	40	0.13	< 10	< 10	69	< 5	212							
OE 06+2.5N	214 238	10	660	< 2	< 5	40	0.10	< 10	< 10	45	< 5	198							
OE 06+5.0N	214 238	2	600	< 2	< 5	24	0.13	< 10	< 10	23	< 5	98							
OE 06+7.5N	214 238	16	1580	< 2	< 5	27	0.08	< 10	< 10	46	< 5	184							
OE 07+00N	214 238	21	3920	< 2	5	41	0.08	< 10	< 10	54	< 5	316							
OE 07+2.5N	214 238	23	2730	< 2	< 5	36	0.10	< 10	< 10	65	< 5	230							
OE 09+5.0N	214 238	35	1420	6	< 5	38	0.18	< 10	< 10	86	< 5	126							
OE 09+7.5N	214 238	29	3040	< 2	< 5	22	0.10	< 10	< 10	62	< 5	178							
OE 08+00N	214 238	35	1370	< 2	< 5	18	0.15	< 10	< 10	72	< 5	184							
OE 08+5.5N	214 238	59	1120	< 2	5	36	0.15	< 10	< 10	100	< 5	82							
OE 09+7.5N	214 238	98	1040	< 2	< 5	13	0.22	< 10	< 10	173	< 5	124							
OE 09+00N	214 238	53	1430	< 2	< 5	11	0.15	< 10	< 10	81	< 5	150							
OE 09+2.5N	214 238	67	2100	< 2	< 5	11	0.12	< 10	< 10	79	< 5	204							
OE 09+5.0N	214 238	91	1550	< 2	< 5	11	0.14	< 10	< 10	105	< 5	130							
OE 09+7.5N	214 238	10	1460	< 2	< 5	29	0.08	< 10	< 10	51	< 5	96							
OE 10+00N	214 238	12	630	< 2	< 5	35	0.09	< 10	< 10	48	< 5	108							
OE 10+2.5N	214 238	17	420	< 2	< 5	50	0.10	< 10	< 10	48	< 5	110							
OE 10+4.0N	214 238	11	1240	< 2	< 5	40	0.08	< 10	< 10	48	< 5	150							
OE 10+5.5N	214 238	14	5380	2	< 5	87	0.08	< 10	< 10	67	< 5	200							
OE 10+7.5N	214 238	10	900	4	< 5	31	0.09	< 10	< 10	43	< 5	132							
OE 13+00N	214 238	21	420	4	< 5	34	0.10	< 10	< 10	54	< 5	124							
OE 11+2.5N	214 238	20	2270	< 2	< 5	40	0.08	< 10	< 10	57	< 5	178							
OE 11+5.0N	214 238	27	1450	< 2	< 5	42	0.08	< 10	< 10	63	< 5	144							
OE 13+5.0N	214 238	6	820	6	< 5	25	0.07	< 10	< 10	32	< 5	84							
OE 13+00N	214 238	< 1	2240	6	< 5	44	0.05	< 10	< 10	17	< 5	68							
OE 13+2.5N	214 238	< 1	5180	2	< 5	71	0.10	< 10	< 10	17	< 5	50							
OE 13+5.0N	214 238	3	3740	< 2	< 5	29	0.17	< 10	< 10	32	< 5	190							
OE 13+7.5N	214 238	1	4260	< 2	< 5	22	0.17	< 10	< 10	36	< 5	204							
OE 14+00N	214 238	4	950	4	< 5	52	0.14	< 10	< 10	29	< 5	124							
1E 06+00N	214 238	13	770	< 2	< 5	35	0.08	< 10	< 10	43	< 5	82							
1E 09+2.5N	214 238	13	2130	< 2	< 5	31	0.07	< 10	< 10	46	< 5	116							
1E 06+5.0N	214 238	17	3700	4	< 5	35	0.06	< 10	< 10	45	< 5	264							
1E 06+7.5N	214 238	9	7550	< 2	< 5	40	0.06	< 10	< 10	42	< 5	298							
1E 07+00N	214 238	19	3020	< 2	< 5	35	0.07	< 10	< 10	50	< 5	156							
1E 09+2.5N	214 238	13	1330	< 2	< 5	35	0.07	< 10	< 10	44	< 5	110							
1E 07+5.0N	214 238	14	2120	< 2	< 5	36	0.07	< 10	< 10	49	< 5	118							
1E 07+7.5N	214 238	15	1690	< 2	< 5	23	0.06	< 10	< 10	45	< 5	114							
1E 09+00N	214 238	7	2740	4	< 5	32	0.04	< 10	< 10	42	< 5	136							
1E 08+2.5N	214 238	23	2770	< 2	5	37	0.05	< 10	< 10	49	< 5	188							
1E 08+5.0N	214 238	14	460	2	5	22	0.05	< 10	< 10	40	< 5	82							

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 2-A  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice #: I-8713088  
 P.O. #: NONE

Project : KALUM  
 Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
1E 08+7.5N	214 238	2.49	< 0.2	5	110	< 0.5	< 2	0.25	0.5	8	15	20	4.09	< 10	0.07	10	0.50	329	< 1	0.01
1E 09+00N	214 238	1.80	< 0.2	< 5	190	< 0.5	< 2	0.28	0.5	6	63	9	4.44	< 10	0.08	10	0.26	431	< 1	0.01
1E 09+2.5N	214 238	2.84	< 0.2	5	180	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	9	16	22	3.79	< 10	0.07	10	0.43	443	< 1	0.02
1E 09+5.0N	214 238	2.70	< 0.2	10	150	< 0.5	< 2	0.17	0.5	8	16	18	3.67	< 10	0.09	10	0.40	407	< 1	0.02
1E 09+7.5N	214 238	2.17	< 0.2	20	120	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	17	96	4	4.88	< 10	0.04	< 10	0.85	607	< 1	0.02
1E 10+00N	214 238	2.49	< 0.2	5	150	< 0.5	< 2	0.44	< 0.5	10	16	30	3.61	< 10	0.10	10	0.65	722	< 1	0.03
1E 10+2.5N	214 238	3.23	0.4	5	140	< 0.5	< 2	0.26	0.5	11	19	63	4.03	< 10	0.14	30	0.49	1520	< 1	0.03
1E 10+5.0N	214 238	2.79	< 0.2	20	160	< 0.5	< 2	0.26	< 0.5	12	16	12	4.19	< 10	0.09	10	0.35	433	< 1	0.02
1E 10+7.5N	214 238	2.90	< 0.2	10	160	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	10	15	19	3.92	< 10	0.10	10	0.54	567	< 1	0.01
1E 11+00N	214 238	1.67	< 0.2	10	160	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	7	9	13	2.58	< 10	0.06	10	0.30	1465	< 1	0.01
1E 11+2.5N	214 238	2.43	< 0.2	10	120	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	10	19	20	3.24	< 10	0.06	< 10	0.51	436	< 1	0.01
1E 11+5.0N	214 238	2.17	< 0.2	10	120	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	8	12	9	3.80	< 10	0.09	< 10	0.26	338	< 1	0.01
1E 11+7.5N	214 238	3.13	< 0.2	20	230	< 0.5	< 2	0.41	< 0.5	6	10	30	3.31	< 10	0.12	< 10	0.69	811	< 1	0.02
1E 12+00N	214 238	2.86	< 0.2	30	250	< 0.5	< 2	0.55	< 0.5	8	9	16	3.07	< 10	0.12	< 10	0.59	1020	< 1	0.03
1E 12+2.5N	214 238	3.94	< 0.2	15	190	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	12	14	23	4.80	< 10	0.14	< 10	0.91	358	< 1	0.01
1E 12+5.0N	214 238	1.53	< 0.2	5	70	< 0.5	< 2	0.14	< 0.5	2	6	5	2.31	< 10	0.08	< 10	0.21	156	< 1	< 0.01
1E 12+7.5N	214 238	3.65	< 0.2	25	150	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	6	16	7	4.09	< 10	0.06	< 10	0.34	554	< 1	< 0.01
1E 13+00N	214 238	2.46	< 0.2	10	140	< 0.5	< 2	0.32	< 0.5	11	13	9	3.92	< 10	0.09	10	0.37	708	< 1	0.01
1E 13+2.5N	214 238	3.58	< 0.2	20	170	< 0.5	< 2	0.40	< 0.5	12	18	20	4.60	< 10	0.18	10	0.61	870	< 1	0.01
1E 13+5.0N	214 238	4.89	< 0.2	10	290	< 0.5	< 2	0.22	0.5	15	23	75	5.12	< 10	0.27	10	0.79	677	< 1	0.03
1E 13+7.5N	214 238	4.49	< 0.2	20	380	< 0.5	< 2	0.85	< 0.5	12	32	74	4.65	< 10	0.23	20	0.58	1690	< 1	0.03
1E 14+00N	214 238	3.36	< 0.2	20	310	< 0.5	< 2	0.75	0.5	16	21	46	4.73	< 10	0.27	20	0.51	2810	< 1	0.03
2E 07+00N	214 238	2.62	< 0.2	25	100	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	11	18	26	3.85	< 10	0.07	10	0.57	383	< 1	0.01
2E 07+2.5N	214 238	2.71	< 0.2	10	110	< 0.5	< 2	0.15	< 0.5	11	14	40	3.97	< 10	0.07	10	0.67	404	< 1	0.01
2E 07+5.0N	214 238	3.00	< 0.2	25	140	< 0.5	< 2	0.22	< 0.5	9	16	20	4.03	< 10	0.10	10	0.50	324	< 1	0.01
2E 07+7.5N	214 238	2.68	< 0.2	25	120	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	9	14	20	3.73	< 10	0.08	10	0.44	312	< 1	0.01
2E 08+00N	214 238	2.97	< 0.2	15	150	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	9	17	25	4.12	< 10	0.13	10	0.55	482	< 1	0.02
2E 08+2.5N	214 238	2.95	< 0.2	5	160	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	12	17	31	3.95	< 10	0.13	10	0.64	497	< 1	0.02
2E 08+5.0N	214 238	2.98	< 0.2	35	140	< 0.5	< 2	0.38	< 0.5	11	18	28	3.91	< 10	0.10	10	0.58	404	< 1	0.01
2E 08+7.5N	214 238	2.98	< 0.2	20	150	< 0.5	< 2	0.44	< 0.5	11	17	29	4.00	< 10	0.13	10	0.54	704	< 1	0.02
2E 09+00N	214 238	2.82	< 0.2	15	140	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	10	16	20	3.76	< 10	0.08	10	0.52	447	< 1	0.01
2E 09+2.5N	214 238	2.44	< 0.2	10	140	< 0.5	< 2	0.43	< 0.5	9	16	12	3.84	< 10	0.11	10	0.45	410	< 1	0.01
2E 09+5.0N	214 238	2.89	< 0.2	15	160	< 0.5	< 2	0.34	< 0.5	10	17	37	3.77	< 10	0.12	20	0.54	1155	< 1	0.02
2E 09+7.5N	214 238	2.71	< 0.2	5	130	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	9	15	27	3.79	< 10	0.09	10	0.51	470	< 1	0.01
2E 10+00N	214 238	2.69	< 0.2	10	140	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	9	16	24	3.42	< 10	0.10	10	0.56	568	< 1	0.01
2E 10+2.5N	214 238	3.15	< 0.2	20	160	< 0.5	< 2	0.24	< 0.5	12	17	14	3.93	< 10	0.09	10	0.41	388	< 1	0.02
2E 10+5.0N	214 238	2.59	< 0.2	10	170	< 0.5	< 2	0.26	< 0.5	9	15	23	3.28	< 10	0.10	10	0.48	666	< 1	0.03
2E 10+7.5N	214 238	3.25	< 0.2	30	200	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	10	18	17	4.43	< 10	0.10	10	0.54	379	< 1	0.02
2E 11+00N	214 238	3.00	< 0.2	35	130	< 0.5	< 2	0.21	< 0.5	9	17	28	3.90	< 10	0.07	10	0.45	315	< 1	0.01
2E 11+2.5N	214 238	2.67	< 0.2	15	150	< 0.5	< 2	0.23	< 0.5	9	14	19	3.82	< 10	0.08	10	0.41	369	< 1	0.01

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 2-B

Tot. Pages: 5

Date : 13-APR-87

Invoice #: I-8713088

P.O. #: NONE

Project : KALUM

Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm						
1E 08+7.5N	214 238	17	1610	< 2	< 5	35	0.07	< 10	< 10	51	< 5	138						
1E 09+00N	214 238	17	4620	< 2	< 5	42	0.10	< 10	< 10	118	< 5	224						
1E 09+2.5N	214 238	14	2660	< 2	< 5	27	0.07	< 10	< 10	51	< 5	198						
1E 09+5.0N	214 238	12	3460	< 2	< 5	28	0.07	< 10	< 10	52	< 5	230						
1E 09+7.5N	214 238	46	4310	< 2	< 5	28	0.15	< 10	< 10	108	< 5	290						
1E 10+00N	214 238	16	420	< 2	< 5	49	0.09	< 10	< 10	48	< 5	94						
1E 10+2.5N	214 238	25	660	< 2	< 5	48	0.07	< 10	< 10	50	< 5	118						
1E 10+5.0N	214 238	9	4710	< 2	< 5	30	0.09	< 10	< 10	57	< 5	316						
1E 10+7.5N	214 238	15	1840	< 2	< 5	33	0.08	< 10	< 10	53	< 5	154						
1E 11+00N	214 238	8	1770	< 2	< 5	26	0.06	< 10	< 10	37	< 5	98						
1E 11+2.5N	214 238	18	1820	< 2	< 5	21	0.06	< 10	< 10	43	< 5	96						
1E 11+5.0N	214 238	9	2530	< 4	< 5	33	0.07	< 10	< 10	52	< 5	128						
1E 11+7.5N	214 238	9	3630	< 2	< 5	43	0.14	< 10	< 10	38	< 5	176						
1E 12+00N	214 238	8	2580	< 2	< 5	61	0.11	< 10	< 10	37	< 5	176						
1E 12+2.5N	214 238	15	2280	< 2	< 5	30	0.15	< 10	< 10	109	< 5	154						
1E 12+5.0N	214 238	2	1700	< 2	< 5	16	0.06	< 10	< 10	34	< 5	80						
1E 12+7.5N	214 238	4	6880	< 2	< 5	14	0.08	< 10	< 10	60	< 5	206						
1E 13+00N	214 238	9	5130	< 2	< 5	31	0.09	< 10	< 10	52	< 5	268						
1E 13+2.5N	214 238	18	1410	< 2	< 5	40	0.11	< 10	< 10	70	< 5	182						
1E 13+5.0N	214 238	30	430	< 2	< 5	37	0.11	< 10	< 10	73	< 5	142						
1E 13+7.5N	214 238	34	800	< 2	< 5	99	0.04	< 10	< 10	55	< 5	82						
1E 14+00N	214 238	23	1200	< 2	< 5	81	0.07	< 10	< 10	57	< 5	194						
2E 07+00N	214 238	19	960	< 2	< 5	35	0.07	< 10	< 10	46	< 5	88						
2E 07+2.5N	214 238	19	430	< 2	< 5	23	0.08	< 10	< 10	47	< 5	74						
2E 07+5.0N	214 238	17	620	< 2	< 5	35	0.08	< 10	< 10	54	< 5	88						
2E 07+7.5N	214 238	15	730	< 2	< 5	36	0.08	< 10	< 10	49	< 5	82						
2E 08+00N	214 238	21	930	< 2	< 5	39	0.09	< 10	< 10	55	< 5	100						
2E 08+2.5N	214 238	20	920	< 2	< 5	46	0.08	< 10	< 10	52	< 5	94						
2E 08+5.0N	214 238	23	920	< 2	< 5	50	0.09	< 10	< 10	50	< 5	94						
2E 08+7.5N	214 238	23	1330	< 2	< 5	51	0.07	< 10	< 10	50	< 5	102						
2E 09+00N	214 238	21	1170	< 2	< 5	40	0.08	< 10	< 10	47	< 5	112						
2E 09+2.5N	214 238	12	1800	< 2	< 5	57	0.08	< 10	< 10	51	< 5	146						
2E 09+5.0N	214 238	17	700	< 2	< 5	46	0.07	< 10	< 10	46	< 5	122						
2E 09+7.5N	214 238	17	780	< 2	< 5	36	0.07	< 10	< 10	45	< 5	108						
2E 10+00N	214 238	16	650	< 2	< 5	43	0.09	< 10	< 10	45	< 5	108						
2E 10+2.5N	214 238	16	3880	< 2	< 5	40	0.07	< 10	< 10	50	< 5	164						
2E 10+5.0N	214 238	15	640	< 2	< 5	39	0.09	< 10	< 10	46	< 5	96						
2E 10+7.5N	214 238	23	2230	< 2	< 5	44	0.08	< 10	< 10	58	< 5	114						
2E 11+00N	214 238	18	1250	< 2	< 5	33	0.09	< 10	< 10	52	< 5	98						
2E 11+2.5N	214 238	14	1840	< 2	< 5	39	0.06	< 10	< 10	50	< 5	104						

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 3-A  
Tot. Pages: 5  
Date : 13-APR-87  
Invoice #: I-8713088  
P.O. #: NONE

Project : KALUM  
Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
2E 11+50N	214 238	2.26	< 0.2	15	130	< 0.5	< 2	0.16	< 0.5	8	14	22	3.42	< 10	0.09	10	0.48	430	< 1	0.01
2E 11+75N	214 238	2.60	< 0.2	5	110	< 0.5	< 2	0.41	< 0.5	7	5	12	2.86	< 10	0.07	< 10	0.93	815	< 1	0.04
2E 12+00N	214 238	2.45	< 0.2	10	90	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	6	14	13	3.78	< 10	0.05	10	0.32	245	< 1	0.01
2E 12+25N	214 238	2.99	< 0.2	40	120	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	11	18	36	4.33	< 10	0.08	10	0.54	379	< 1	0.01
2E 12+50N	214 238	2.10	< 0.2	5	100	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	7	11	16	3.51	< 10	0.04	< 10	0.42	287	< 1	0.01
2E 12+75N	214 238	2.50	< 0.2	20	110	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	8	12	21	3.36	< 10	0.06	< 10	0.43	285	< 1	0.01
2E 13+00N	214 238	2.56	< 0.2	10	140	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	8	14	19	3.56	< 10	0.05	< 10	0.49	351	< 1	0.01
2E 13+25N	214 238	1.87	< 0.2	< 5	140	< 0.5	< 2	0.74	< 0.5	4	3	4	2.25	< 10	0.06	< 10	0.63	1160	< 1	0.03
2E 13+50N	214 238	1.97	< 0.2	< 5	210	< 0.5	< 2	0.39	1.0	16	11	25	3.02	< 10	0.05	10	0.61	6680	< 1	0.02
2E 13+75N	214 238	2.71	< 0.2	20	120	< 0.5	< 2	0.21	< 0.5	9	14	16	4.05	< 10	0.10	10	0.54	460	< 1	0.01
2E 14+00N	214 238	2.66	< 0.2	15	170	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	10	15	24	4.18	< 10	0.10	10	0.44	348	< 1	0.01
3E 07+00N	214 238	3.23	< 0.2	20	140	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	10	16	13	3.86	< 10	0.08	10	0.39	288	< 1	0.01
3E 07+25N	214 238	3.10	< 0.2	15	110	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	9	16	21	4.03	< 10	0.07	10	0.43	305	< 1	0.01
3E 07+50N	214 238	3.37	< 0.2	10	160	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	9	17	33	3.97	< 10	0.10	10	0.55	424	< 1	0.01
3E 07+75N	214 238	1.88	< 0.2	10	100	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	5	11	14	2.82	< 10	0.08	10	0.31	515	< 1	0.01
3E 08+00N	214 238	1.87	< 0.2	5	100	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	4	12	12	3.32	< 10	0.06	10	0.38	324	< 1	0.01
3E 08+25N	214 238	2.26	< 0.2	15	90	< 0.5	< 2	0.30	< 0.5	7	14	20	3.09	< 10	0.09	10	0.47	363	< 1	0.01
3E 08+50N	214 238	3.08	< 0.2	20	150	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	11	18	24	4.26	< 10	0.11	10	0.62	483	< 1	0.01
3E 08+75N	214 238	2.81	< 0.2	5	130	< 0.5	< 2	0.23	0.5	9	17	23	3.66	< 10	0.08	10	0.60	454	< 1	0.01
3E 09+00N	214 238	2.46	< 0.2	10	140	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	10	13	19	3.66	< 10	0.09	10	0.54	974	< 1	0.01
3E 09+25N	214 238	2.22	< 0.2	15	150	< 0.5	< 2	0.36	< 0.5	7	13	11	3.29	< 10	0.09	10	0.37	453	< 1	0.02
3E 09+50N	214 238	2.47	< 0.2	25	110	< 0.5	< 2	0.27	< 0.5	9	16	31	3.85	< 10	0.10	10	0.67	473	< 1	0.01
3E 09+75N	214 238	2.57	< 0.2	30	170	< 0.5	< 2	0.43	< 0.5	9	17	19	3.32	< 10	0.13	10	0.47	601	< 1	0.02
3E 10+00N	214 238	2.76	< 0.2	20	180	< 0.5	< 2	0.35	< 0.5	9	17	20	3.71	< 10	0.11	10	0.47	422	< 1	0.02
3E 10+25N	214 238	2.39	< 0.2	25	140	< 0.5	< 2	0.30	< 0.5	8	16	13	3.58	< 10	0.09	10	0.40	316	< 1	0.01
3E 10+50N	214 238	2.41	< 0.2	< 5	130	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	8	15	21	3.72	< 10	0.08	10	0.52	352	< 1	0.01
3E 10+75N	214 238	2.08	< 0.2	10	90	< 0.5	< 2	0.22	< 0.5	5	14	16	3.39	< 10	0.06	10	0.57	336	< 1	0.01
3E 11+00N	214 238	5.17	< 0.2	20	360	< 0.5	< 2	0.59	< 0.5	15	27	60	4.86	< 10	0.25	30	0.65	4050	< 1	0.03
3E 11+25N	214 238	2.82	< 0.2	15	190	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	5	14	10	3.94	< 10	0.06	< 10	0.27	294	< 1	0.01
3E 11+50N	214 238	2.99	< 0.2	5	90	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	8	17	25	3.88	< 10	0.05	< 10	0.45	557	< 1	0.01
3E 11+75N	214 238	3.48	< 0.2	15	100	< 0.5	< 2	0.15	< 0.5	9	18	35	3.72	< 10	0.05	< 10	0.41	605	< 1	0.01
3E 12+00N	214 238	2.29	< 0.2	20	60	< 0.5	< 2	0.14	< 0.5	4	13	17	3.05	< 10	0.03	< 10	0.30	402	< 1	0.01
3E 12+25N	214 238	3.55	< 0.2	15	90	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	9	20	27	3.80	< 10	0.04	< 10	0.52	904	< 1	0.01
3E 12+50N	214 238	3.04	< 0.2	15	80	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	5	15	21	3.49	< 10	0.05	< 10	0.27	336	< 1	0.01
3E 12+75N	214 238	3.06	< 0.2	10	110	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	2	33	21	3.83	< 10	0.04	< 10	0.25	232	< 1	0.01
3E 13+00N	214 238	2.65	< 0.2	10	100	< 0.5	< 2	0.24	< 0.5	8	16	32	3.37	< 10	0.07	10	0.59	417	< 1	0.01
3E 13+25N	214 238	3.74	< 0.2	25	150	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	14	21	36	4.30	< 10	0.07	< 10	0.68	466	< 1	0.01
3E 13+50N	214 238	3.39	< 0.2	25	130	< 0.5	< 2	0.21	< 0.5	11	23	26	4.53	< 10	0.06	10	0.61	473	< 1	0.01
3E 13+75N	214 238	3.09	< 0.2	20	120	< 0.5	< 2	0.42	< 0.5	10	19	18	4.25	< 10	0.07	10	0.52	535	< 1	0.01
3E 14+00N	214 238	2.46	< 0.2	20	110	< 0.5	< 2	0.29	< 0.5	8	14	24	3.41	< 10	0.08	10	0.57	465	< 1	0.01

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 3-B  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice #: I-8713088  
 P.O. #: NONE

Project : KALUM  
 Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm							
2E 11+50N	214 238	13	1200	4	< 5	28	0.08	< 10	< 10	46	< 5	94							
2E 11+75N	214 238	< 1	1100	2	< 5	38	0.14	< 10	< 10	32	< 5	142							
2E 12+00N	214 238	9	1230	2	< 5	25	0.07	< 10	< 10	49	< 5	76							
2E 12+25N	214 238	21	1050	< 2	< 5	19	0.07	< 10	< 10	51	< 5	110							
2E 12+50N	214 238	9	1280	< 2	< 5	16	0.06	< 10	< 10	45	< 5	90							
2E 12+75N	214 238	15	1830	< 2	< 5	16	0.05	< 10	< 10	41	< 5	108							
2E 13+00N	214 238	12	2480	< 2	< 5	19	0.04	< 10	< 10	42	< 5	98							
2E 13+25N	214 238	1	2270	2	< 5	55	0.11	< 10	< 10	25	< 5	96							
2E 13+50N	214 238	8	990	2	< 5	47	0.08	< 10	< 10	35	< 5	210							
2E 13+75N	214 238	12	320	< 2	< 5	33	0.10	< 10	< 10	55	< 5	82							
2E 14+00N	214 238	18	1150	< 2	< 5	44	0.08	< 10	< 10	51	< 5	114							
3E 07+00N	214 238	14	1160	< 2	< 5	44	0.07	< 10	< 10	49	< 5	126							
3E 07+25N	214 238	14	1150	< 2	< 5	29	0.06	< 10	< 10	46	< 5	98							
3E 07+50N	214 238	18	690	< 2	< 5	32	0.07	< 10	< 10	49	< 5	104							
3E 07+75N	214 238	8	1140	2	< 5	32	0.07	< 10	< 10	42	< 5	84							
3E 08+00N	214 238	8	1170	< 2	< 5	30	0.06	< 10	< 10	45	< 5	66							
3E 08+25N	214 238	15	860	2	< 5	34	0.06	< 10	< 10	40	< 5	76							
3E 08+50N	214 238	17	1080	< 2	< 5	36	0.10	< 10	< 10	58	< 5	96							
3E 08+75N	214 238	17	920	< 2	< 5	27	0.08	< 10	< 10	46	< 5	100							
3E 09+00N	214 238	12	1590	< 2	< 5	43	0.06	< 10	< 10	46	< 5	94							
3E 09+25N	214 238	9	2050	< 2	< 5	45	0.06	< 10	< 10	46	< 5	92							
3E 09+50N	214 238	17	730	< 2	< 5	36	0.08	< 10	< 10	47	< 5	82							
3E 09+75N	214 238	13	1830	< 2	< 5	63	0.08	< 10	< 10	49	< 5	88							
3E 10+00N	214 238	16	1930	< 2	< 5	47	0.08	< 10	< 10	51	< 5	104							
3E 10+25N	214 238	13	2130	2	< 5	46	0.08	< 10	< 10	49	< 5	96							
3E 10+50N	214 238	13	830	2	< 5	36	0.08	< 10	< 10	47	< 5	98							
3E 10+75N	214 238	11	360	< 2	< 5	29	0.09	< 10	< 10	46	< 5	70							
3E 11+00N	214 238	24	1060	< 2	< 5	88	0.04	< 10	< 10	62	< 5	116							
3E 11+25N	214 238	6	6740	< 2	< 5	24	0.05	< 10	< 10	48	< 5	182							
3E 11+50N	214 238	11	2760	< 2	< 5	19	0.06	< 10	< 10	48	< 5	136							
3E 11+75N	214 238	12	2440	< 2	< 5	15	0.07	< 10	< 10	46	< 5	156							
3E 12+00N	214 238	7	1100	2	< 5	20	0.08	< 10	< 10	44	< 5	94							
3E 12+25N	214 238	15	2780	< 2	< 5	20	0.07	< 10	< 10	46	< 5	164							
3E 12+50N	214 238	10	3190	< 2	< 5	19	0.06	< 10	< 10	47	< 5	154							
3E 12+75N	214 238	11	1320	< 2	< 5	21	0.05	< 10	< 10	55	< 5	112							
3E 13+00N	214 238	12	1280	< 2	< 5	31	0.08	< 10	< 10	51	< 5	110							
3E 13+25N	214 238	26	1560	2	< 5	28	0.08	< 10	< 10	55	< 5	178							
3E 13+50N	214 238	19	2580	< 2	< 5	28	0.08	< 10	< 10	56	< 5	206							
3E 13+75N	214 238	18	3260	< 2	< 5	46	0.07	< 10	< 10	55	< 5	240							
3E 14+00N	214 238	16	1180	2	< 5	32	0.07	< 10	< 10	45	< 5	102							

CERTIFICATION :





# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 4-A  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice #: I-8713088  
 P.O. #: NONE

Project: KALUM  
 Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
4E 08+00N	214 238	3.63	< 0.2	25	110	< 0.5	< 2	0.14	< 0.5	7	16	27	4.80	< 10	0.05	< 10	0.39	291	< 1	0.01
4E 08+2.5N	214 238	1.81	< 0.2	< 5	120	< 0.5	< 2	0.28	< 0.5	8	10	12	1.83	< 10	0.04	10	0.27	582	< 1	0.01
4E 08+50N	214 238	3.21	< 0.2	20	110	1.0	< 2	0.18	< 0.5	10	15	25	4.00	< 10	0.06	10	0.40	436	< 1	0.01
4E 08+7.5N	214 238	2.27	< 0.2	5	80	< 0.5	< 2	0.18	< 0.5	5	11	14	4.08	< 10	0.04	10	0.22	209	< 1	0.01
4E 09+00N	214 238	2.93	< 0.2	15	120	1.0	< 2	0.22	< 0.5	11	15	33	3.87	< 10	0.07	10	0.56	568	< 1	0.01
4E 09+2.5N	214 238	2.91	< 0.2	20	140	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	11	14	30	3.78	< 10	0.07	10	0.52	811	< 1	0.01
4E 09+50N	214 238	4.52	< 0.2	75	180	0.5	< 2	0.31	< 0.5	15	20	33	4.94	< 10	0.09	10	0.53	466	< 1	0.01
4E 09+7.5N	214 238	3.39	< 0.2	10	130	0.5	< 2	0.22	< 0.5	10	17	21	4.64	< 10	0.06	10	0.40	325	< 1	0.02
4E 10+00N	214 238	2.99	< 0.2	20	140	0.5	< 2	0.22	< 0.5	10	14	15	4.75	< 10	0.06	10	0.35	373	< 1	0.01
4E 10+2.5N	214 238	3.18	< 0.2	< 5	110	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	11	14	24	3.93	< 10	0.06	< 10	0.46	372	< 1	0.01
4E 10+50N	214 238	3.46	< 0.2	30	130	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	13	15	26	3.89	< 10	0.08	10	0.44	400	< 1	0.01
4E 10+7.5N	214 238	2.65	< 0.2	< 5	140	< 0.5	< 2	0.20	1.0	9	14	14	4.10	< 10	0.07	10	0.43	320	< 1	0.01
4E 11+00N	214 238	3.23	< 0.2	15	140	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	11	13	19	4.02	< 10	0.08	10	0.40	545	< 1	0.01
4E 11+2.5N	214 238	3.04	< 0.2	25	150	0.5	< 2	0.32	< 0.5	10	16	26	4.26	< 10	0.08	10	0.59	488	< 1	0.01
4E 11+50N	214 238	2.99	< 0.2	15	130	< 0.5	< 2	0.33	< 0.5	11	14	21	3.73	< 10	0.08	10	0.52	426	< 1	0.01
4E 11+7.5N	214 238	3.19	< 0.2	10	130	0.5	< 2	0.37	< 0.5	11	16	27	3.54	< 10	0.09	10	0.43	425	< 1	0.02
4E 12+00N	214 238	2.75	< 0.2	10	130	0.5	< 2	0.37	< 0.5	11	13	18	3.55	< 10	0.07	10	0.41	440	< 1	0.01
4E 12+2.5N	214 238	2.30	< 0.2	< 5	100	0.5	< 2	0.34	0.5	7	11	18	3.63	< 10	0.08	10	0.43	310	< 1	0.01
4E 12+50N	214 238	2.55	< 0.2	10	110	< 0.5	< 2	0.35	< 0.5	10	15	28	3.53	< 10	0.07	10	0.53	538	< 1	0.01
4E 12+7.5N	214 238	3.05	< 0.2	5	150	0.5	< 2	0.33	0.5	15	16	21	4.19	< 10	0.09	10	0.46	561	< 1	0.01
4E 13+00N	214 238	2.70	< 0.2	5	130	0.5	< 2	0.25	0.5	10	14	17	3.91	< 10	0.06	10	0.47	414	< 1	0.01
4E 13+2.5N	214 238	2.82	< 0.2	< 5	180	1.0	< 2	0.33	0.5	11	16	27	4.84	< 10	0.10	10	0.56	630	< 1	0.01
4E 13+50N	214 238	2.34	< 0.2	10	110	0.5	< 2	0.30	0.5	14	15	31	3.75	< 10	0.08	10	0.56	1180	< 1	0.01
4E 13+7.5N	214 238	2.39	< 0.2	5	130	0.5	< 2	0.29	0.5	10	16	36	3.48	< 10	0.09	10	0.60	854	< 1	0.01
4E 14+00N	214 238	2.06	< 0.2	10	110	0.5	< 2	0.32	< 0.5	11	15	29	3.32	< 10	0.07	10	0.60	493	< 1	0.01
5E 08+00N	214 238	3.94	< 0.2	15	90	< 0.5	< 2	0.14	< 0.5	8	17	21	4.09	< 10	0.05	< 10	0.37	258	< 1	0.01
5E 08+2.5N	214 238	2.60	< 0.2	20	90	0.5	< 2	0.13	< 0.5	9	12	23	3.75	< 10	0.08	< 10	0.47	348	< 1	0.01
5E 08+50N	214 238	1.72	< 0.2	< 5	50	< 0.5	< 2	0.12	0.5	3	10	6	3.23	< 10	0.04	< 10	0.20	178	< 1	0.01
5E 08+7.5N	214 238	3.84	< 0.2	25	130	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	13	18	32	4.67	< 10	0.09	10	0.54	434	< 1	0.01
5E 09+00N	214 238	2.99	< 0.2	< 5	130	0.5	< 2	0.17	0.5	10	16	27	3.76	< 10	0.09	10	0.46	396	< 1	0.01
5E 09+2.5N	214 238	2.76	< 0.2	10	130	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	11	14	27	3.85	< 10	0.08	10	0.53	474	< 1	0.01
5E 09+50N	214 238	3.21	< 0.2	25	120	0.5	< 2	0.15	< 0.5	11	16	28	3.89	< 10	0.06	10	0.38	259	< 1	0.01
5E 09+7.5N	214 238	2.14	< 0.2	< 5	90	< 0.5	< 2	0.22	< 0.5	11	12	12	2.84	< 10	0.05	10	0.58	385	< 1	0.01
5E 10+00N	214 238	2.37	< 0.2	20	100	< 0.5	< 2	0.14	< 0.5	5	11	10	3.15	< 10	0.04	< 10	0.26	160	< 1	0.01
5E 10+2.5N	214 238	3.15	< 0.2	35	130	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	8	16	25	3.29	< 10	0.06	10	0.57	328	< 1	0.01
5E 10+50N	214 238	2.61	< 0.2	5	120	< 0.5	< 2	0.13	< 0.5	9	14	22	3.64	< 10	0.05	< 10	0.46	275	< 1	0.01
5E 10+7.5N	214 238	2.00	< 0.2	10	100	0.5	< 2	0.11	< 0.5	4	9	15	2.80	< 10	0.04	< 10	0.24	185	< 1	< 0.01
5E 11+00N	214 238	2.61	< 0.2	15	110	0.5	< 2	0.10	< 0.5	11	14	31	3.90	< 10	0.05	< 10	0.59	386	< 1	0.01
5E 11+2.5N	214 238	2.89	< 0.2	< 5	150	< 0.5	< 2	0.13	0.5	10	13	19	3.28	< 10	0.08	< 10	0.37	221	< 1	0.01
5E 11+50N	214 238	2.31	< 0.2	< 5	100	< 0.5	< 2	0.17	< 0.5	5	11	13	3.04	< 10	0.04	< 10	0.28	223	< 1	0.01

CERTIFICATION :



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1

PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7J 1E9

Page No. : 4-B

Tot. Pages: 5

Date : 13-APR-87

Invoice # : I-8713088

P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm						
4E 08+00N	214 238	13	1990	2	< 5	25	0.08	< 10	< 10	58	< 5	132						
4E 08+2.5N	214 238	12	380	6	< 5	43	0.09	< 10	< 10	37	< 5	66						
4E 08+5.0N	214 238	18	1150	2	< 5	34	0.07	< 10	< 10	53	< 5	102						
4E 08+7.5N	214 238	10	670	2	< 5	28	0.07	< 10	< 10	59	< 5	90						
4E 09+00N	214 238	16	660	6	5	32	0.08	< 10	< 10	51	< 5	98						
4E 09+2.5N	214 238	18	900	6	< 5	22	0.08	< 10	< 10	49	< 5	94						
4E 09+5.0N	214 238	27	1580	< 2	< 5	52	0.07	< 10	< 10	55	< 5	138						
4E 09+7.5N	214 238	15	1350	2	< 5	30	0.06	< 10	< 10	56	< 5	126						
4E 10+00N	214 238	14	1520	10	< 5	30	0.07	< 10	< 10	55	< 5	122						
4E 10+2.5N	214 238	19	1620	6	< 5	25	0.06	< 10	< 10	47	< 5	124						
4E 10+5.0N	214 238	23	1060	< 2	< 5	24	0.06	< 10	< 10	50	< 5	118						
4E 10+7.5N	214 238	11	1560	< 2	< 5	29	0.07	< 10	< 10	57	< 5	142						
4E 11+00N	214 238	19	1610	< 2	< 5	30	0.07	< 10	< 10	53	< 5	142						
4E 11+2.5N	214 238	19	1010	2	< 5	42	0.08	< 10	< 10	53	< 5	108						
4E 11+5.0N	214 238	17	550	10	< 5	42	0.08	< 10	< 10	50	< 5	80						
4E 11+7.5N	214 238	19	510	12	< 5	44	0.08	< 10	< 10	51	< 5	84						
4E 12+00N	214 238	16	470	4	< 5	42	0.08	< 10	< 10	50	< 5	78						
4E 12+2.5N	214 238	15	1080	2	< 5	36	0.08	< 10	< 10	50	< 5	86						
4E 12+5.0N	214 238	18	750	6	< 5	36	0.08	< 10	< 10	47	< 5	74						
4E 12+7.5N	214 238	20	2170	6	< 5	42	0.07	< 10	< 10	55	< 5	166						
4E 13+00N	214 238	16	1950	8	< 5	31	0.06	< 10	< 10	50	< 5	136						
4E 13+2.5N	214 238	21	930	8	5	41	0.06	< 10	< 10	54	< 5	168						
4E 13+5.0N	214 238	16	500	2	< 5	35	0.05	< 10	< 10	46	< 5	156						
4E 13+7.5N	214 238	19	370	2	< 5	37	0.06	< 10	< 10	46	< 5	82						
4E 14+00N	214 238	17	160	4	< 5	34	0.08	< 10	< 10	44	< 5	60						
5E 08+00N	214 238	16	1230	< 2	< 5	21	0.08	< 10	< 10	50	< 5	126						
5E 08+2.5N	214 238	16	990	4	< 5	19	0.07	< 10	< 10	46	< 5	108						
5E 08+5.0N	214 238	8	1230	6	< 5	19	0.06	< 10	< 10	53	< 5	54						
5E 08+7.5N	214 238	29	1310	10	< 5	27	0.08	< 10	< 10	56	< 5	128						
5E 09+00N	214 238	20	720	2	< 5	27	0.07	< 10	< 10	48	< 5	94						
5E 09+2.5N	214 238	16	740	6	< 5	22	0.08	< 10	< 10	50	< 5	98						
5E 09+5.0N	214 238	15	670	< 2	< 5	21	0.07	< 10	< 10	49	< 5	154						
5E 09+7.5N	214 238	13	470	6	< 5	25	0.08	< 10	< 10	42	< 5	90						
5E 10+00N	214 238	9	420	12	5	22	0.05	< 10	< 10	47	< 5	84						
5E 10+2.5N	214 238	17	460	< 2	< 5	29	0.08	< 10	< 10	47	< 5	82						
5E 10+5.0N	214 238	13	470	14	< 5	20	0.08	< 10	< 10	52	< 5	86						
5E 10+7.5N	214 238	7	660	4	< 5	18	0.05	< 10	< 10	48	< 5	82						
5E 11+00N	214 238	17	600	< 2	< 5	17	0.07	< 10	< 10	50	< 5	94						
5E 11+2.5N	214 238	11	310	2	< 5	22	0.05	< 10	< 10	48	< 5	110						
5E 11+5.0N	214 238	8	350	4	< 5	24	0.04	< 10	< 10	48	< 5	66						

CERTIFICATION : B. C. [Signature]



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

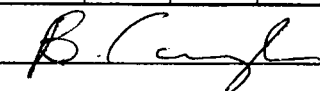
1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 5-A  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice # : I-8713088  
 P.O. # : NONE

Project : KALUM

Comments :

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
5E 11+7 SN	214 238	2.75	< 0.2	20	120	0.5	< 2	0.17	< 0.5	11	16	33	3.71	< 10	0.08	10	0.56	404	< 1	0.01
5E 12+00N	214 238	2.74	< 0.2	20	120	0.5	< 2	0.26	< 0.5	11	13	27	3.98	< 10	0.09	10	0.54	445	< 1	0.01
5E 12+2 SN	214 238	2.44	< 0.2	10	120	0.5	< 2	0.38	< 0.5	10	12	17	3.18	< 10	0.06	10	0.31	494	< 1	0.01
5E 12+50N	214 238	3.79	< 0.2	20	140	1.0	< 2	0.21	< 0.5	10	17	30	3.80	< 10	0.11	10	0.52	463	< 1	0.02
5E 12+7 SN	214 238	3.05	< 0.2	5	130	0.5	< 2	0.23	0.5	12	19	30	3.91	< 10	0.08	10	0.60	477	< 1	0.01
5E 13+00N	214 238	2.91	< 0.2	10	140	1.0	< 2	0.62	< 0.5	11	15	20	3.89	< 10	0.08	10	0.57	434	< 1	0.01
5E 13+2 SN	214 238	2.67	< 0.2	< 5	180	< 0.5	< 2	0.34	0.5	14	16	24	4.00	< 10	0.08	10	0.66	557	< 1	0.01
5E 13+50N	214 238	1.85	< 0.2	< 5	90	0.5	< 2	0.28	< 0.5	7	12	13	3.08	< 10	0.07	10	0.49	359	< 1	0.01
5E 13+7 SN	214 238	2.83	< 0.2	25	140	0.5	< 2	0.46	< 0.5	11	16	26	3.73	< 10	0.10	10	0.57	516	< 1	0.02
5E 14+00N	214 238	3.11	< 0.2	< 5	150	< 0.5	< 2	0.28	0.5	14	17	28	4.54	< 10	0.12	10	0.58	525	< 1	0.02
6E 10+00N	214 238	2.39	< 0.2	10	20	< 0.5	< 2	0.12	< 0.5	2	9	10	3.18	< 10	0.04	< 10	0.17	150	< 1	< 0.01
6E 10+2 SN	214 238	3.78	< 0.4	20	110	0.5	< 2	0.11	< 0.5	9	14	21	4.50	< 10	0.05	< 10	0.31	312	< 1	0.01
6E 10+50N	214 238	2.83	< 0.2	5	120	0.5	< 2	0.10	0.5	7	13	22	4.04	< 10	0.06	< 10	0.36	306	< 1	0.01
6E 10+7 SN	214 238	2.63	< 0.2	5	100	0.5	< 2	0.08	0.5	11	11	35	3.76	< 10	0.04	< 10	0.50	309	< 1	0.01
6E 11+00N	214 238	3.50	< 0.2	35	100	1.0	< 2	0.07	< 0.5	5	15	21	5.18	< 10	0.04	< 10	0.39	249	< 1	0.01
6E 11+2 SN	214 238	2.92	< 0.2	20	90	0.5	< 2	0.09	< 0.5	5	11	21	3.65	< 10	0.04	< 10	0.34	248	< 1	0.01
6E 11+50N	214 238	3.87	< 0.2	30	100	1.0	< 2	0.08	< 0.5	7	18	16	4.24	< 10	0.05	< 10	0.38	210	< 1	0.01
6E 11+7 SN	214 238	2.97	< 0.2	5	120	1.0	< 2	0.12	0.5	10	14	26	3.77	< 10	0.08	< 10	0.47	386	< 1	0.01
6E 12+00N	214 238	2.52	< 0.2	10	90	0.5	< 2	0.16	0.5	3	9	11	5.13	< 10	0.04	< 10	0.21	163	< 1	0.01
6E 12+2 SN	214 238	2.90	< 0.2	5	100	< 0.5	< 2	0.10	< 0.5	4	12	12	4.32	< 10	0.05	< 10	0.19	208	< 1	0.01
6E 12+50N	214 238	3.70	< 0.2	20	120	1.0	< 2	0.09	< 0.5	9	16	23	4.08	< 10	0.05	< 10	0.39	228	< 1	0.01
6E 12+7 SN	214 238	1.81	< 0.2	< 5	80	< 0.5	< 2	0.09	< 0.5	3	6	11	2.90	< 10	0.02	< 10	0.15	131	< 1	0.01
6E 13+00N	214 238	1.91	< 0.2	15	140	< 0.5	< 2	0.34	< 0.5	4	9	19	0.83	< 10	0.08	< 10	0.24	249	< 1	0.01
6E 13+2 SN	214 238	1.49	< 0.2	< 5	80	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	3	7	6	1.61	< 10	0.04	< 10	0.27	320	< 1	0.01
6E 13+50N	214 238	1.25	< 0.2	5	20	< 0.5	< 2	0.19	< 0.5	3	5	5	0.92	< 10	0.04	< 10	0.20	116	< 1	0.01
6E 13+7 SN	214 238	3.47	< 0.2	10	120	< 0.5	< 2	0.20	< 0.5	8	15	22	4.48	< 10	0.05	< 10	0.43	259	< 1	0.01
6E 14+00N	214 238	2.68	< 0.2	20	120	< 0.5	< 2	0.25	< 0.5	10	15	18	3.18	< 10	0.06	< 10	0.64	457	< 1	0.01
6E 11+7 SN	214 238	2.61	< 0.2	15	110	0.5	< 2	0.28	< 0.5	11	13	32	3.80	< 10	0.12	< 10	0.55	496	< 1	0.01
6E 12+00N	214 238	1.36	< 0.2	10	40	0.5	< 2	0.07	< 0.5	1	6	5	2.73	< 10	0.06	< 10	0.09	97	< 1	< 0.01
6E 12+2 SN	214 238	2.35	< 0.2	< 5	120	< 0.5	< 2	0.25	0.5	8	11	26	3.36	< 10	0.09	< 10	0.45	577	< 1	0.01
6E 12+50N	214 238	2.97	< 0.2	5	80	0.5	< 2	0.10	0.5	7	13	14	4.03	< 10	0.07	< 10	0.33	448	< 1	0.01
6E 12+7 SN	214 238	2.93	< 0.2	20	70	0.5	< 2	0.09	< 0.5	2	13	12	5.00	< 10	0.04	< 10	0.23	162	< 1	0.01
6E 13+00N	214 238	3.75	< 0.2	30	100	< 0.5	< 2	0.09	< 0.5	9	18	22	4.16	< 10	0.07	< 10	0.52	322	< 1	0.01
6E 13+2 SN	214 238	3.37	< 0.2	20	110	0.5	< 2	0.08	< 0.5	11	14	37	3.89	< 10	0.06	< 10	0.60	372	< 1	0.01
6E 13+50N	214 238	2.51	< 0.2	10	110	< 0.5	< 2	0.12	0.5	10	20	27	3.61	< 10	0.07	< 10	0.54	445	< 1	0.01
6E 13+7 SN	214 238	3.83	< 0.2	20	120	0.5	< 2	0.12	< 0.5	10	17	24	4.51	< 10	0.08	< 10	0.41	309	< 1	0.01
6E 14+00N	214 238	2.94	< 0.2	30	90	0.5	< 2	0.15	< 0.5	9	13	18	4.03	< 10	0.06	< 10	0.41	293	< 1	0.01

CERTIFICATION : 



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-1C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713088

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

1458 RUPERT STREET  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7J 1E9

Page No. : 5-B  
 Tot. Pages: 5  
 Date : 13-APR-87  
 Invoice # : I-8713088  
 P.O. # : NONE

Project : KALUM  
 Comments:

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm							
5E 11+7 SN	214 238	18	540	6	< 5	26	0.08	< 10	< 10	50	< 5	94							
5E 12+00N	214 238	16	1120	< 2	< 5	32	0.08	< 10	< 10	52	< 5	110							
5E 12+2 SN	214 238	11	500	2	< 5	41	0.06	< 10	< 10	45	< 5	80							
5E 12+50N	214 238	20	760	6	< 5	33	0.08	< 10	< 10	53	< 5	94							
5E 12+7 SN	214 238	19	660	4	< 5	32	0.08	< 10	< 10	52	< 5	90							
5E 13+00N	214 238	21	2530	10	< 5	67	0.06	< 10	< 10	53	< 5	152							
5E 13+2 SN	214 238	21	880	< 2	< 5	37	0.07	< 10	< 10	52	< 5	88							
5E 13+50N	214 238	12	270	8	< 5	33	0.09	< 10	< 10	49	< 5	60							
5E 13+7 SN	214 238	19	830	< 2	< 5	48	0.07	< 10	< 10	50	< 5	92							
5E 14+00N	214 238	22	1050	< 2	< 5	37	0.07	< 10	< 10	54	< 5	98							
6E 10+00N	214 238	7	1190	6	< 5	20	0.06	< 10	< 10	57	< 5	58							
6E 10+7 SN	214 238	13	2700	< 2	< 5	20	0.07	< 10	< 10	57	< 5	134							
6E 10+50N	214 238	14	1090	2	< 5	20	0.07	< 10	< 10	53	< 5	100							
6E 10+7 SN	214 238	15	790	< 2	< 5	15	0.07	< 10	< 10	47	< 5	90							
6E 11+00N	214 238	13	2260	4	< 5	13	0.05	< 10	< 10	59	< 5	90							
6E 11+2 SN	214 238	12	800	8	< 5	15	0.06	< 10	< 10	47	< 5	84							
6E 11+50N	214 238	14	560	< 2	< 5	17	0.07	< 10	< 10	55	< 5	78							
6E 11+7 SN	214 238	17	650	6	< 5	20	0.08	< 10	< 10	50	< 5	86							
6E 12+00N	214 238	7	1000	8	< 5	20	0.07	< 10	< 10	69	< 5	72							
6E 12+2 SN	214 238	8	1680	10	< 5	18	0.05	< 10	< 10	59	< 5	98							
6E 12+50N	214 238	12	550	< 2	< 5	17	0.06	< 10	< 10	47	< 5	102							
6E 12+7 SN	214 238	6	330	4	< 5	17	0.05	< 10	< 10	48	< 5	72							
6E 13+00N	214 238	6	810	< 2	< 5	36	0.06	< 10	< 10	26	< 5	32							
6E 13+2 SN	214 238	6	210	2	< 5	26	0.06	< 10	< 10	34	< 5	46							
6E 13+50N	214 238	5	180	< 2	< 5	25	0.06	< 10	< 10	23	< 5	44							
6E 13+7 SN	214 238	15	400	6	< 5	31	0.06	< 10	< 10	58	< 5	116							
6E 14+00N	214 238	18	340	< 2	< 5	28	0.07	< 10	< 10	48	< 5	90							
6E 11+7 SN	214 238	15	660	2	< 5	19	0.08	< 10	< 10	50	< 5	92							
6E 12+00N	214 238	3	820	8	< 5	14	0.05	< 10	< 10	50	< 5	28							
6E 12+2 SN	214 238	12	770	2	< 5	31	0.07	< 10	< 10	48	< 5	82							
6E 12+50N	214 238	11	1840	< 2	< 5	19	0.07	< 10	< 10	53	< 5	94							
6E 12+7 SN	214 238	7	1840	4	< 5	19	0.05	< 10	< 10	72	< 5	40							
6E 13+00N	214 238	18	1640	8	< 5	18	0.07	< 10	< 10	55	< 5	124							
6E 13+2 SN	214 238	21	630	2	< 5	15	0.07	< 10	< 10	46	< 5	104							
6E 13+50N	214 238	15	680	6	< 5	20	0.07	< 10	< 10	49	< 5	92							
6E 13+7 SN	214 238	16	940	8	< 5	22	0.08	< 10	< 10	60	< 5	148							
6E 14+00N	214 238	12	500	12	< 5	25	0.07	< 10	< 10	53	< 5	96							

CERTIFICATION : B. Conf

CHRIS



**Chemex Labs Ltd.**  
 Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

**CERTIFICATE OF ANALYSIS A8713932**

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED  
 746 REGAL CRESCENT  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7K 2X8

Page No. : 1  
 Tot. Pages: 1  
 Date : 8-MAY-87  
 Invoice # : I-8713932  
 P.O. # : NONE

Project : KALUM  
 Comments : CC: EQUITY ENGINEERING LTD. *Kalum*

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Cu %	Ag FA g/tonne	Au FA g/tonne							
58051	207	---	0.5	< 0.07							
58052	207	---	0.5	< 0.07							
58053	207	---	0.5	< 0.07							
58054	207	---	0.5	< 0.07							
58055	207	0.05	0.5	< 0.07							
58056	207	0.05	0.8	< 0.07							
58057	207	0.01	0.8	< 0.07							
58058	207	0.35	8.0	3.62	.13						
58059	207	0.10	2.3	0.34	.012						
58060	207	---	1.0	< 0.07							
58061	207	---	1.0	< 0.07							
58062	207	0.77	13.7	36.10	1.27						
58063	207	not / ss	26.5	17.60	.62						
58064	207	0.27	5.3	3.15	.11						
58065	207	0.04	1.0	0.24	.008						
58066	207	0.15	2.8	0.89	.031						
58067	207	0.15	3.3	1.78	.063						
58068	207	0.40	9.0	1.85	.065						
58072	207	---	1.0	0.07							
58073	207	---	0.5	0.07							
58074	207	---	0.5	< 0.07							
58075	207	---	0.5	< 0.07							
58076	207	0.09	3.9	0.62	.022						



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
 BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
 PHONE (604) 984-0221

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8714181

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED  
 746 REGAL CRESCENT  
 NORTH VANCOUVER, B.C.  
 V7K 2X8

Page No. : 1  
 Tot. Pages: 1  
 Date : 8-MAY-87  
 Invoice #: I-8714181  
 P.O. #: NONE

Project: KALUM  
 Comments: CC: EQUITY ENGINEERING LTD.

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Cu %	Ag FA g/tonne	Au FA g/tonne						
58069	207	0.59	9.5	0.34						
58070	207	0.07	1.7	< 0.07						
58071	207	0.57	7.3	0.21						
58077	207	-----	0.5	< 0.07						
58078	207	-----	1.0	< 0.07						
58079	207	0.09	1.3	< 0.07						
58080	207	-----	0.5	< 0.07						
58081	207	-----	0.3	< 0.07						
58082	207	< 0.01	0.8	< 0.07						
58083	207	-----	0.5	< 0.07						
58084	207	-----	0.3	< 0.07						
58085	207	< 0.01	0.3	< 0.07						
58086	207	0.08	2.3	1.51						
58087	207	0.06	1.0	0.55						
58088	207	< 0.01	1.7	1.23						
58089	207	-----	< 0.3	< 0.07						
58090	207	< 0.01	0.5	< 0.07						
58091	207	< 0.01	1.0	< 0.07						
58092	207	< 0.01	0.8	< 0.07						
58093	207	-----	1.3	< 0.07						

ALL ASSAY DETERMINATIONS ARE PERFORMED OR SUPERVISED BY B.C. CERTIFIED ASSAYERS

CERTIFICATION : *W. San Martin*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
212 BROOKSBANK AVE., NORTH VANCOUVER,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V7J-2C1  
PHONE (604) 984-0221

To: STEPHEN, J.C. EXPLORATION LIMITED

746 REGAL CRESCENT  
NORTH VANCOUVER, B.C.  
V7K 2X8

Project: CANNON (KALUM)  
Comments:

Page No. : 1  
Tot. Pages: 1  
Date : 11-JUN-87  
Invoice #: I-8715818  
P.O. #: NONE

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8715818

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE	Cu %	Ag oz/T RUSH	Au oz/T RUSH							
31434 R	236 ---	< 0.01	0.03	0.002							
31435 R	236 ---	< 0.01	0.03	0.002							
31436 R	236 ---	< 0.02	0.03	0.002							
31437 R	236 ---	<< 0.01	0.03	< 0.002							
31438 R	236 ---	<< 0.01	0.03	< 0.002							
31439 R	236 ---	<< 0.01	0.03	< 0.002							
31440 R	236 ---	<<< 0.01	0.03	< 0.007							
31441 R	236 ---	<<< 0.01	0.01	< 0.002							
31442 R	236 ---	<<< 0.01	0.01	0.002							
31443 R	236 ---	<< 0.01	0.02	< 0.002							
31444 R	236 ---	<< 0.01	0.01	< 0.002							
31445 R	236 ---	<<< 0.01	0.01	< 0.002							
31446 R	236 ---	<< 0.01	0.01	< 0.002							

ALL ASSAY DETERMINATIONS ARE PERFORMED OR SUPERVISED BY B.C. CERTIFIED ASSAYERS

CERTIFICATION :