

Hudson Bay Exploration & Development Co. Ltd.  
405 - 470 Granville Street  
Vancouver, British Columbia  
V6C 1V5

**093 975**

Assessment Report  
**Geochemical Survey**  
Hit Property

Located within the **Hit Claims Group**,  
NTS 105H/9,H/16  
Latitude: 61.72°  
Longitude: 128.34°

Wholly Owned by: **Hudson Bay Exploration and Development Co. Ltd.**  
Mining District: Watson Lake

Written by: M. Buchanan

Work Performed from June to September 1998



## Summary

The Hit property is located 200 km north of the town of Watson Lake along the Nahanni range road. Physiography on the property consists moderate to rugged terrain with elevations ranging from 1200m to 2000m. Vegetation on the property is comprised of conifer trees, willows and alders.

During the summer of 1998 a geochemical survey was conducted on the Hit claims. As a result of the survey a total of 1154 geochemical samples were collected over 47.5 km of grid and traverse lines. Preliminary results of the geochemical survey have outlined 8 areas with elevated gold and other elements in the soil.

## TABLE OF CONTENTS

Introduction	1
Location & Access	1
Physiography	1
History of Exploration	1
Property Status & Ownership	1
Work Performed	6
Regional/Property Geology	7
Geochemical Survey	7
Results	9
Conclusions	9
References	10

## LIST OF MAPS

Hit Location Map	2
Claim Map	3
Map Showing Work Phases	8
Hit Geochemical Grid	Back Pocket

## APPENDICES

Appendix 1	Detailed Program Expenditures
Appendix 2	Statement of Qualifications
Appendix 3	Employee List
Appendix 4	Geochemical Assays

## **Introduction**

During the summer of 1997, while following up regional geochemical silt samples (GSC Open File 1649), a geochemical silt survey was conducted in the area now covered by the Hit claims. This preliminary survey confirmed the area as having anomalous gold & arsenic values. During the months of June to September 1998, 6-8 personnel from Hudson Bay Exploration & Development investigated the anomalous silt samples through further silt, soil and rock sampling and subsequently completed a detailed geochemical grid over the areas showing the highest geochemical values. This report details the results collected from the geochemical grid.

## **Location & Access**

The Hit claims are located approximately 125 km northeast of the Robert Campbell turn off along the Nahanni Range road (Figure 1). Watson Lake is the closest major center with air service and other facilities and is 200 km south of the property (Figure 1). Access to the claims in the eastern portions of the Hit property can be made on foot however, most of the property is best accessed by helicopter.

## **Physiography**

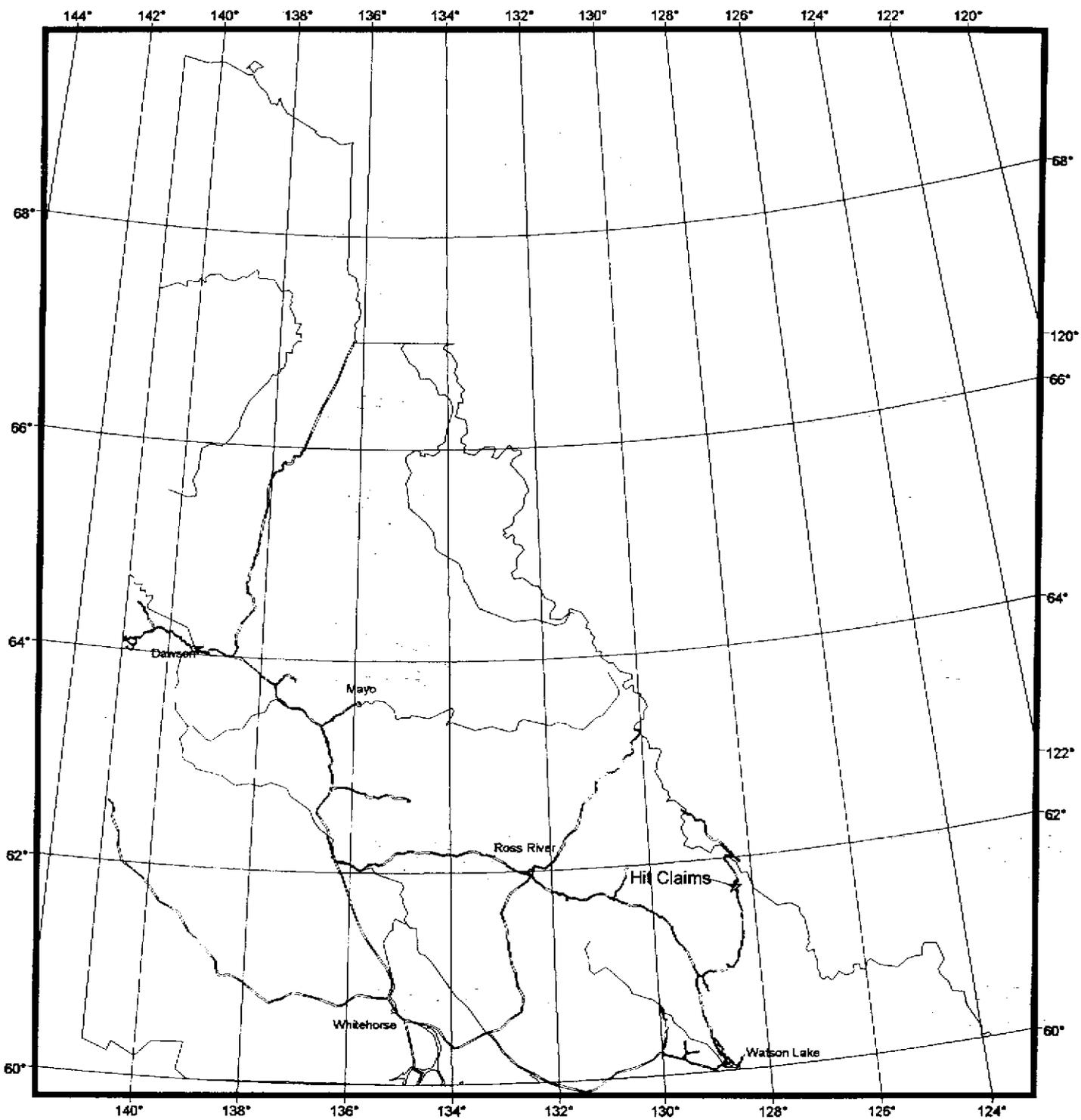
The Hit claims are situated in an area of moderate to rugged topographic relief with elevations ranging from 1200m to 2000m. Vegetation on the property is variable consisting of conifer trees, willows and alders in the valleys and minor scrub brush, abundant mosses, lichens and grasses on the hill tops. Outcrop is best observed on the hilltops, the steeper slopes and in creek cuts of the property.

## **Work History**

No recorded work is known to have occurred on the Hit claims. However, the area has been focus of one major gold exploration program by Westmin in 1996 who staked the Fer claims, other follow-up has been done by Noranda who staked the Sprogge and the Phelps Dodge who staked the Hy property. Work on these properties has consisted of geochemical sampling of soils, silts and rocks. In 1997 Hudson Bay Exploration & Dev. Co. Ltd. conducted regional silt/soil survey and subsequently staked the Hit claims.

## **Property Status & Ownership**

The Hit property is composed of 129 two post claims staked in a east/west direction (Figure 2). The property is 100% owned by Hudson Bay Exploration & Development Co. Ltd. Table I outlines the grant numbers and expiry dates of all the claims referred to in this report.



**M HUDSON BAY**

50 0 50 100 150 200 Kilometers

Hudson Bay Exploration & Dev. Co. Ltd.  
Vancouver Office

Location Map  
Hit Claims

FIGURE - 1  
AUTHOR: MDB

SCALE  
1:6000000

DATE: March 30, 1999  
FILE: KeyMap.apr

128°25' 128°24' 128°23' 128°22' 128°21' 128°20' 128°19' 128°18' 128°17' 128°16'

532000

534000

536000

538000

61°46'

61°46'

6848000

6848000

61°45'

61°45'

6846000

6846000

61°44'

61°44'

6844000

6844000

61°43'

61°43'

6842000

6842000

61°42'

61°42'

532000

534000

536000

538000

128°25'

128°24'

128°23'

128°22'

128°21'

128°20'

128°19'

128°18'

128°17'

128°16'

Hudson Bay Exploration & Dev. Co. Ltd.

Vancouver Office

### Hit Claims

UTM Zone 9  
NAD 83

FIGURE - 2

SCALE

DATE: March 30, 1999

AUTHOR: MDB

1:50000

FILE: HBC\hbm\hbm001.apr

 HUDSON BAY

Table I Claim Status

Claim Name	Grant No.	Date Staked	NTS	Hec.	Expiry	Notes
HIT 1	YB90489	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 2	YB90490	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 3	YB90491	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 4	YB90492	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 5	YB90493	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 6	YB90494	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 7	YB90495	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 8	YB90496	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 9	YB90497	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 10	YB90498	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 11	YB90499	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 12	YB90500	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 13	YB90501	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 14	YB90502	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 15	YB90503	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 16	YB90504	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 17	YB90505	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 18	YB90506	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 19	YB90507	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 20	YB90508	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 21	YB90509	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 22	YB90510	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 23	YB90511	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 24	YB90512	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 25	YB90513	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 26	YB90514	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 27	YB90515	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 28	YB90516	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 29	YB90517	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 30	YB90518	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 31	YB90519	22-Sep-97	105H/09	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 32	YB90520	22-Sep-97	105H/16	21	29-Sep-03	pending acceptance of work applied
HIT 33	YB91408	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 34	YB91409	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 35	YB91410	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 36	YB91411	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 37	YB91412	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 38	YB91413	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 39	YB91414	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 40	YB91415	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 41	YB91416	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 42	YB91417	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 43	YB91418	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 44	YB91419	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 45	YB91420	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 46	YB91421	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 47	YB91422	28-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied



Claim	Grant	Date	NTS	Hec.	Expiry	Notes
Name	No.	Staked				
HIT 102	YB91477	27-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 103	YB91478	27-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 104	YB91479	27-Jul-98	105H/09	21	10-Jan-03	pending acceptance of work applied
HIT 105	YB91642	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 106	YB91643	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 107	YB91644	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 108	YB91645	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 109	YB91670	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 110	YB91671	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 111	YB91672	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 112	YB91673	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 113	YB91674	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 114	YB91675	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 115	YB91676	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 116	YB91677	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 117	YB91678	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 118	YB91679	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 119	YB91680	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 120	YB91681	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 121	YB91682	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 122	YB91683	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 123	YB91684	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 124	YB91685	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 125	YB91686	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 126	YB91687	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 127	YB91688	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 128	YB91689	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
HIT 129	YB91690	05-Sep-98	105H/09	21	10-Jan-02	pending acceptance of work applied
3 ACE 22	YB91519		105H/09	21	18-Aug-99	

## Work Performed

Work performed on the Hit claims was implemented in three phases by M. Buchanan, J. Sparling, T. Schwartz, M. Hebel, A. James, N. Kermeen, G. Mulligan, R. Langille and J. Helsen (See Appendix 3) of Hudson Bay Exploration & Development Co. Ltd.. The following outlines the phases of the 1998 exploration program:

### Phase I

From June 5<sup>th</sup> to June 25<sup>th</sup> a crew of 4 HBED personnel establish initial geochemical grid on Hit claims 1-32. The grid consists of 3000m of flagged/chained baseline with sixteen 1000m flagged section lines positioned at 100m or 200m or 400m spacing. (Figure 3) A total of 363 soil samples were collected at 50m station spacing and sent to Chemex Labs in Vancouver, B.C. for 34 element ICP+MS and AA for gold.

### Phase II

From July 28<sup>th</sup> to August 11<sup>th</sup> exploration of the Hit claims involved a crew of 4-8 HBED personnel extending the initial soil grid. During this phase of work an additional 2.5km of cut and flagged baseline and 24.5 km of section lines were created (Figure 3). A total of 618 soil samples were collected from grid lines at 50m station intervals. Another 170 soil/rock samples were collected on traverse lines. All samples were sent to Chemex Labs in Vancouver, B.C. for 34 element ICP+MS and AA for gold.

### Phase III

During the period of September 4<sup>th</sup> to September 15<sup>th</sup> the final exploration phase of the season was completed on the Hit claims. This phase included flagging and sampling 7km of extension lines from the existing grid (Figure 3). A total of 130 soil samples were collected at 50m station intervals and all samples were sent to Chemex Labs in Vancouver, B.C. for 34 element ICP+MS and AA for gold.

## **Regional & Preliminary Property Geology**

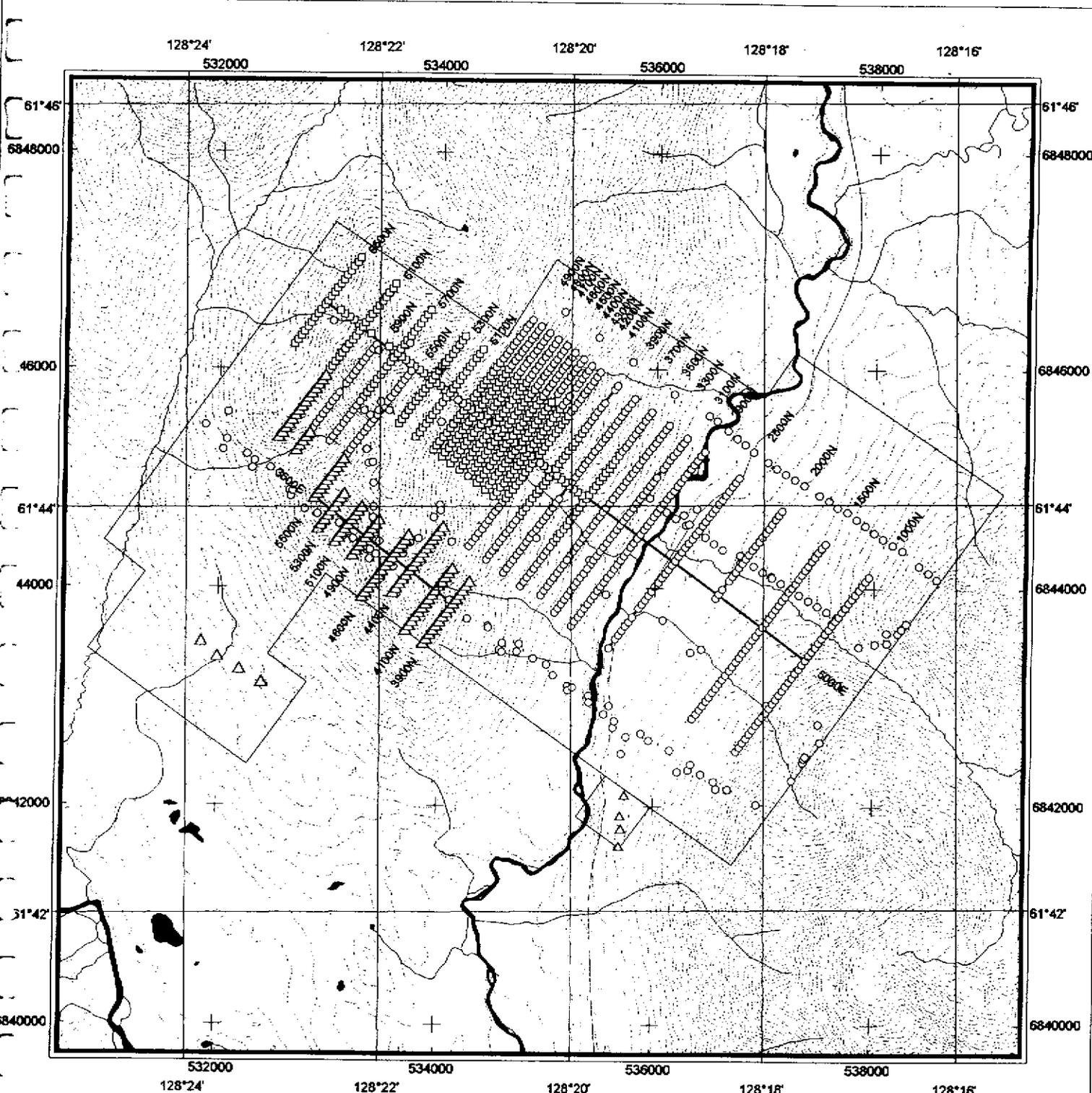
Regionally the Hit claims are underlain by Lower Cambrian aged limestones, shales, quartzites, quartz grits, and pebble chert conglomerates of the Hyland Group. The sediment package generally strikes to the northwest with a moderate dip between 30 - 60 degrees to the northeast (GSC Map 6-1966). Veins occur throughout the whole of the sediment package however, most are concentrated in the pebble quartz conglomerate. The geology at a property scale is very much the same as what has been recognised regionally. The very northeastern portions of the property are dominated by limestones. From the northeast to the southwest though the middle portions of the property the rocks grade from quartzites, grits, and pebble quartz conglomerates to interbedded shales. Very little outcrop can be found in southeastern portions of the property where the claims cross the Little Hyland river because the area becomes overburden covered. The structure on the property has not been investigated to date.

## **Geochemical Survey**

A total of 1154 samples were collected from on the Hit property during the 1998 summer field season. The soil samples were collected from 'B' horizon typically ranging in depth from 10 to 30 cm using geo-tools. Samples were placed into labeled kraft wet strength paper bags and sent to Chemex Labs in Vancouver, British Columbia for 34 element ICP+MS and FA + AA for gold. Complete analytical results can be found in the Appendix 2 in the back of this report.

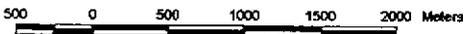
## **Results**

The geochemical survey has outlined eight areas having gold values 100ppb or greater. These areas have been labelled Hit A1 to Hit A8 and can be seen on the accompanying map in the back pocket of this report.



Timing of Work Phases

- Phase I (June 5th to June 25th)
- Phase II (July 28th to Aug 11th)
- △ Phase III (Sept 4th to Sept 15th)



Hudson Bay Exploration & Dev. Co. Ltd.  
Vancouver Office

## Hit Property

Project Phases  
UTM Zone 9  
NAD 83

FIGURE - 3	SCALE 1:50000	DATE: March 30, 1999
AUTHOR: MDB		FILE: hitgeochem.apr

Hit A1 - located on the east boundary of the property, north of the baseline. Greater than 300m x 200m in size open ended towards the Sprogge claims.

Hit A2 - located north of the baseline between L4200N & L4800N, consists of two discreet zones within a 650m x 400m anomaly.

Hit A3 - located along the baseline between L5500N & L6100N, consists of one anomaly 800m x 475m.

Hit A4 - located south of the baseline between L3300N & L3700N, consists of one anomaly 450m x 450m.

Hit A5 - located south of the baseline between L4400N & L3900N, currently 500m x 400m but open ended towards grid south.

Hit A6 - located south of the baseline between L5300N & L4600N, consists of three 100m x 200m spot highs >100ppb gold within a larger anomalous area >40 ppb gold anomaly is open ended towards grid west.

Hit A7 - located south of the baseline between L5100N & L5300N, currently consists of one open ended anomaly 200m x 300m.

Hit A8 - located south of the baseline between L5900N & L6100N, consists of one anomaly 300m x 250m.

## **Conclusion & Recommendations**

Results from the Hit property indicate there are numerous areas on the property having anomalous gold mineralization. The gold mineralization appears to be loosely correlatable with the quartzites and grits rather than the shales and carbonates, however, more detailed mapping remains to be completed on the property to clearly tie the mineralization to lithology and/or structures. It is recommended that the following follow-up on the Hit property should include the following.

1. More detailed geological and structural mapping around areas of known mineralization.
2. Additional geochemistry to enlarge or close off the existing anomalies.
3. Conduct a geophysical survey including IP and/or Mag/VLF over areas of known mineralization
4. Trench and sample existing targets and determine source of the gold mineralization.

## References

Geological Survey of Canada, 1966. Geology of the Frances Lake Sheet (NTS 105H), Yukon Territory & District of Mackenzie, Map 6-1966, 1" to 4 miles.

Hornbrook, E.H.W. and Friske, P.W.B., 1989. Regional Stream and Water Geochemical Data, Southeast Yukon, Map 105H: Open File 1649, Geological Survey of Canada.

## Appendix 1

**Hit Claims Phase I  
Expenditures (June 5<sup>th</sup> to June 25<sup>th</sup>, 1998)**

Personnel Costs

4 Persons @ \$175/day x 7 days \$4,900.00

Accommodations, Meals & Mob/Demob

28 man days x \$50/day \$1,400.00

Helicopter Support

4 hrs Bell 206 helicopter @ \$700/hr (includes fuel) \$2,800.00

Analytical Charges

363 soil samples @ \$20/sample \$7,260.00

**Total \$16,360**

**Hit Claims Expenditures**  
**Phase II (July 28<sup>th</sup> to Aug 11<sup>th</sup>, 1998)**  
**Phase III (Sept 4<sup>th</sup> to Sept 15<sup>th</sup>, 1998)**

Personnel Costs

4 field assistants @ \$175/day x 10days	\$7,000.00
2 field assistants @ \$150/day x 4days	\$1,200.00
2 Geologists @ \$200/day x 10 days	<u>\$4,000.00</u>
	<b>\$12,200.00</b>

Accommodations, Meals & Mob/Demob (includes helicopter pilot)

7 persons x 10 days x \$50/day	\$3,500.00
2 persons x 4 days X \$50/day	<u>\$400.00</u>
	<b>\$3,900.00</b>

Helicopter Support

16.5 hrs Bell 206 helicopter @ \$700/hr (includes fuel)	\$11,550.00
---	-------------

Analytical Charges

560 soil samples @ \$20/sample	\$11,200.00
18 rock samples @ \$20/sample	<u>\$360.00</u>
	<b>\$11,560.00</b>

Report Writing (includes materials)

5 days x 250/day	<u>\$1,250.00</u>
------------------	-------------------

**Total            \$40,460**

**All in cost per sample            \$70/sample**

## Appendix 2

1. [Faint text]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]

7. [Faint text]

8. [Faint text]

9. [Faint text]

10. [Faint text]

1. [Faint text]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]

7. [Faint text]

8. [Faint text]

9. [Faint text]

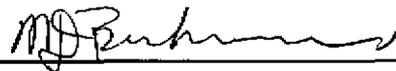
10. [Faint text]

## STATEMENT OF QUALIFICATIONS

I, Michael Buchanan, of Vancouver, B.C. hereby certify that:

- 1) I am a graduate of the University of British Columbia, with a B.Sc. (Hon) in Geology (1995).
- 2) I am currently employed as a Geologist for Hudson Bay Exploration & Development Company Limited.
- 3) I am currently a member in good standing of the Association of Professional Engineers & Geoscientists of British Columbia (Geologist in Training).
- 4) The information contained within this report is based on published and unpublished reports of the area and work carried out in part and/or in full by myself and others under my supervision.
- 5) I have no interest in the Bay claims or any others within a 100km radius

Signed this day 7<sup>th</sup> of April, 1999.



Michael Buchanan  
Geologist  
Hudson Bay Exploration and  
Development Company Limited

## Appendix 3

1. *...*

2. *...*

3. *...*

4. *...*

5. *...*

6. *...*

7. *...*

8. *...*

9. *...*

10. *...*

11. *...*

12. *...*

## Personnel

<u>Name:</u>	<u>Position</u>
Michael Buchanan Box 203 141-757 West Hastings St. Vancouver, B.C. V6C 1A1	Geologist
Manfred Hebel #706 – 4639 West 10 <sup>th</sup> Ave Vancouver, B.C. V6R 2J3	Geologist
Jordi Helsen 3380 Newmore Avenue Richmond, B.C. V7C 1M6	Labourer
Alena James 3738 West 21 <sup>st</sup> Avenue Vancouver, B.C. V6S 1H3	Geological Assistant
Naomi Kermeen 4405 West 16 <sup>th</sup> Ave Vancouver, B.C. V6R 3E7	Geological Assistant
Randy Langille Box 203 141-757 West Hastings St. Vancouver, B.C. V6C 1A1	Labourer
Geoff Mulligan 956 – 5959 Student Union Blvd. Vancouver, B.C. V6T 1K2	Geological Assistant
Tim Schwartz PO Box 831 Flin Flon Vancouver, B.C. R8A 1N6	Geologist
Jim Sparling PO Boc 61 Vancouver, B.C. R8A 1M6	Geologist

## Appendix 4

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014

10/10/2014



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUGHSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
3500N 4500E	201 202	20	1.00	0.4	127.5	30	< 0.5	2.34	0.7	0.02	10	5	10.8	4.8	< 0.1	2.35	10	26	0.18	140
3500N 4550E	201 202	50	1.46	0.6	250	50	< 0.5	0.80	0.3	0.01	16	8	17.0	5.9	< 0.1	3.86	20	26	0.24	180
3500N 4600E	201 202	990	1.65	0.4	222	60	< 0.5	0.98	1.2	0.10	23	12	20.8	5.2	< 0.1	3.53	20	32	0.50	590
3500N 4650E	201 202	30	1.91	0.7	222	50	0.5	0.64	0.5	0.94	25	14	16.2	4.9	< 0.1	3.67	10	34	0.67	445
3500N 4700E	201 202	< 5	1.57	0.3	34.8	50	< 0.5	0.38	0.6	0.59	19	9	28.8	4.5	< 0.1	2.61	10	24	0.47	255
3500N 4750E	201 202	20	2.24	0.4	54.6	40	< 0.5	0.50	0.1	0.53	28	13	28.2	5.7	< 0.1	4.12	10	22	0.87	450
3500N 4800E	201 202	15	1.64	0.6	100.0	30	< 0.5	0.58	0.1	0.08	23	11	23.4	4.7	< 0.1	4.03	20	24	0.59	323
3500N 4850E	201 202	140	1.71	0.5	59.8	50	< 0.5	0.48	0.2	0.15	22	14	24.8	4.7	< 0.1	3.84	20	28	0.65	645
3500N 4900E	201 202	10	1.69	0.5	155.0	40	< 0.5	0.46	0.2	0.54	23	13	24.5	4.4	< 0.1	3.40	10	36	0.68	420
3500N 4950E	201 202	< 5	1.20	0.5	94.6	40	< 0.5	0.40	0.3	0.11	17	14	37.6	3.4	< 0.1	3.37	10	38	0.38	475
3500N 5000E	201 202	< 5	1.06	0.4	32.6	50	< 0.5	0.32	0.3	0.07	13	8	46.0	2.9	< 0.1	2.76	< 10	48	0.21	135
3500N 5050E	201 202	10	1.59	0.5	55.0	30	< 0.5	0.48	0.1	0.01	20	11	29.2	4.7	< 0.1	3.61	10	32	0.46	250
3500N 5100E	201 202	< 5	1.10	0.4	49.8	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	16	7	15.0	6.6	< 0.1	3.83	10	8	0.30	185
3500N 5150E	201 202	< 5	0.51	0.2	34.6	30	< 0.5	0.54	< 0.1	0.01	7	5	17.4	3.4	< 0.1	1.87	< 10	32	0.08	110
3500N 5200E	201 202	5	1.23	0.4	51.0	30	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	16	8	16.0	4.6	< 0.1	3.46	10	18	0.32	230
3500N 5250E	201 202	< 5	1.08	0.5	77.6	40	< 0.5	0.46	0.2	0.03	14	9	26.2	4.9	< 0.1	3.34	10	26	0.25	215
3500N 5300E	201 202	5	0.87	0.4	172.0	30	< 0.5	0.34	0.2	< 0.01	12	6	18.0	3.2	< 0.1	2.46	10	24	0.25	160
3500N 5350E	201 202	10	1.33	0.4	340	60	< 0.5	0.74	0.6	0.11	16	10	25.8	4.0	< 0.1	2.78	10	34	0.33	445
3500N 5400E	201 202	65	0.62	0.5	272	20	< 0.5	1.34	< 0.1	0.01	9	7	20.6	2.5	< 0.1	2.70	10	16	0.07	140
3500N 5450E	201 202	40	1.07	0.8	357	40	< 0.5	3.16	0.3	0.02	12	6	16.0	3.8	< 0.1	3.26	10	30	0.14	130
3900N 4500E	201 202	15	0.51	0.8	840	20	< 0.5	2.96	0.1	0.01	8	6	17.8	3.7	< 0.1	3.37	10	24	0.03	175
3900N 4550E	201 202	20	1.09	0.4	119.0	40	< 0.5	0.22	1.9	0.85	11	7	34.6	3.1	< 0.1	1.71	< 10	10	0.33	265
3900N 4600E	201 202	40	2.25	0.7	193.0	30	< 0.5	0.38	1.1	0.63	29	15	41.6	6.1	< 0.1	4.10	10	26	0.92	370
3900N 4650E	201 202	20	1.93	0.7	115.5	40	< 0.5	0.38	0.3	1.13	24	11	37.2	5.0	< 0.1	3.29	10	26	0.72	330
3900N 4700E	201 202	5	2.09	0.5	39.0	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.56	29	14	28.4	5.6	< 0.1	3.77	10	24	0.84	410
3900N 4750E	201 202	< 5	2.07	0.3	30.6	60	< 0.5	0.36	0.1	0.12	25	12	24.8	5.6	< 0.1	3.57	10	24	0.72	400
3900N 4800E	201 202	< 5	1.98	0.4	48.2	40	< 0.5	0.44	0.3	0.40	28	17	25.4	5.3	< 0.1	3.85	10	26	0.76	710
3900N 4850E	201 202	< 5	1.68	0.3	29.4	50	< 0.5	0.30	0.2	0.33	25	9	22.8	5.4	< 0.1	3.02	10	18	0.62	325
3900N 4900E	201 202	< 5	1.89	0.3	27.4	70	< 0.5	0.40	0.1	0.15	24	10	27.0	5.5	< 0.1	3.29	10	14	0.65	335
3900N 4950E	201 202	20	2.13	0.4	49.6	40	< 0.5	0.42	< 0.1	0.16	30	17	28.2	5.7	< 0.1	4.12	10	30	0.83	580
3900N 4950E	201 202	10	1.59	0.4	60.2	40	< 0.5	0.38	0.2	0.26	22	14	23.4	4.0	< 0.1	3.51	10	34	0.59	395
3900N 5000E	201 202	5	1.18	0.4	75.2	60	< 0.5	0.46	0.3	0.04	16	10	37.8	3.6	< 0.1	2.98	10	50	0.29	220
3900N 5050E	201 202	< 5	1.53	0.4	36.2	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	19	8	12.2	5.7	< 0.1	3.53	10	22	0.47	250
3900N 5100E	201 202	80	0.24	< 0.1	5.8	30	< 0.5	0.10	0.3	0.05	4	1	4.0	1.6	< 0.1	0.56	< 10	16	0.04	135
3900N 5150E	201 202	< 5	0.58	0.1	25.4	30	< 0.5	0.18	0.1	0.01	5	2	6.8	3.6	< 0.1	1.13	< 10	26	0.06	100
3900N 5200E	201 202	< 5	1.21	0.5	39.4	20	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	16	6	19.8	6.4	< 0.1	3.77	10	18	0.26	250
3900N 5250E	201 202	< 5	0.54	0.1	6.8	30	< 0.5	0.16	0.1	0.01	4	1	6.2	2.7	< 0.1	0.46	< 10	28	0.02	35
3900N 5300E	201 202	< 5	0.50	0.1	18.8	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	5	2	8.2	3.1	< 0.1	1.59	< 10	10	0.06	70
3900N 5350E	201 202	10	1.55	0.8	179.5	40	< 0.5	0.40	0.3	0.01	19	9	23.6	5.2	< 0.1	3.78	10	80	0.48	295
3900N 5400E	201 202	< 5	0.83	0.7	143.0	10	< 0.5	0.54	0.4	0.01	12	9	21.6	4.4	< 0.1	3.27	10	46	0.14	160

CERTIFICATION: *M. Buchanan*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2G1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUUSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 8  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
3500N 4500E	201	202	0.03	0.4	12	340	0.03	< 1	0.68	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.55	18	70
3500N 4550E	201	202	0.02	0.6	19	480	0.03	1	0.18	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	0.85	21	98
3500N 4600E	201	202	0.01	0.6	23	350	0.04	1	0.18	0.02	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.33	1.53	16	98
3500N 4650E	201	202	0.04	0.4	33	580	0.05	2	0.26	0.01	50	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	6.00	12	132
3500N 4700E	201	202	0.04	0.4	23	730	0.04	1	0.14	0.01	36	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	8.25	11	90
3500N 4750E	201	202	0.01	0.2	36	460	0.04	1	0.12	0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.20	14	104
3500N 4800E	201	202	0.01	0.4	31	440	0.05	1	0.14	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.30	15	96
3500N 4850E	201	202	0.01	0.4	31	440	0.06	1	0.08	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.00	14	96
3500N 4900E	201	202	0.04	0.2	30	530	0.05	1	0.12	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.50	11	98
3500N 4950E	201	202	0.03	0.2	28	320	0.06	1	0.10	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.40	10	96
3500N 5000E	201	202	0.07	0.4	19	1080	0.07	1	0.58	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.15	8	54
3500N 5050E	201	202	0.03	0.2	27	470	0.07	1	0.18	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.05	13	92
3500N 5100E	201	202	0.03	0.8	15	300	0.03	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.40	20	66
3500N 5150E	201	202	0.01	0.2	10	330	0.02	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.35	13	58
3500N 5200E	201	202	0.01	0.4	19	330	0.03	< 1	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.45	14	62
3500N 5250E	201	202	0.02	0.4	22	570	0.04	1	0.16	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.85	17	80
3500N 5300E	201	202	0.02	0.2	18	330	0.04	< 1	0.14	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	11	64
3500N 5350E	201	202	0.03	0.2	24	600	0.07	1	0.28	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.05	12	88
3500N 5400E	201	202	0.01	0.4	17	200	0.03	< 1	0.24	0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.50	9	58
3500N 5450E	201	202	0.01	0.6	14	220	0.04	< 1	0.08	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.55	14	78
3900N 5500E	201	202	0.01	0.4	14	350	0.02	< 1	0.14	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.50	15	64
3900N 4500E	201	202	0.02	0.2	19	650	0.03	< 1	0.18	0.01	47	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.85	8	160
3900N 4550E	201	202	0.02	0.2	39	550	0.03	1	0.14	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.90	13	260
3900N 4600E	201	202	0.04	0.2	28	560	0.04	1	0.20	0.01	58	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	5.55	11	106
3900N 4650E	201	202	0.03	0.2	36	560	0.03	1	0.10	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.90	14	94
3900N 4700E	201	202	0.01	0.2	32	440	0.05	1	0.14	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.50	14	96
3900N 4750E	201	202	0.01	0.2	34	360	0.05	2	0.10	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.95	13	102
3900N 4800E	201	202	0.01	0.4	29	400	0.05	1	0.06	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	14	76
3900N 4850E	201	202	0.03	0.4	28	490	0.06	1	0.14	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.35	14	78
3900N 4900E	201	202	0.03	0.2	38	570	0.05	1	0.16	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.05	15	98
3900N 4950E	201	202	0.01	0.2	33	380	0.06	1	0.08	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.85	11	104
3900N 5000E	201	202	0.04	0.4	24	490	0.08	1	0.16	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.30	11	72
3900N 5050E	201	202	0.02	0.4	22	360	0.03	1	0.12	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.40	17	66
3900N 5100E	201	202	0.03	0.2	4	940	0.03	< 1	0.28	0.02	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.20	7	26
3900N 5150E	201	202	0.04	0.4	5	420	0.04	< 1	0.10	0.01	3	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.40	14	22
3900N 5200E	201	202	0.02	0.8	14	450	0.02	< 1	0.06	0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.50	27	54
3900N 5250E	201	202	0.03	0.4	1	370	0.03	< 1	0.32	0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.55	12	10
3900N 5300E	201	202	0.05	0.2	5	250	0.02	< 1	0.16	0.01	3	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.30	13	16
3900N 5350E	201	202	0.03	0.6	28	270	0.04	1	0.16	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.65	17	86
3900N 5400E	201	202	0.04	0.6	18	520	0.05	< 1	0.32	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.95	19	78

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

to: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V8C 1V5

Page Number : 2-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

Project : 2316/2317 HIT  
 Comments : ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
3900N 5450N	201	202	< 5	0.28	0.2	171.5	10	< 0.5	0.20	0.4	0.02	2	3	9.6	1.9	< 0.1	0.95	< 10	20	0.01	40
3900N 5500N	201	202	< 5	0.63	0.4	195.0	40	< 0.5	0.36	0.1	0.01	7	4	14.4	4.9	< 0.1	2.05	< 10	20	0.05	90
4100N 4500N	201	202	30	2.20	1.9	160.0	30	< 0.5	0.54	< 0.1	0.32	27	17	39.8	6.1	< 0.1	4.48	10	30	0.85	695
4100N 4550N	201	202	455	1.51	0.6	53.4	40	< 0.5	0.40	0.2	0.33	19	11	17.8	5.5	< 0.1	3.10	10	20	0.56	885
4100N 4600N	201	202	5	1.64	0.8	53.0	30	< 0.5	0.34	0.1	0.71	22	12	31.8	4.5	< 0.1	3.02	< 10	16	0.73	520
4100N 4650N	201	202	5	1.94	0.6	38.6	40	< 0.5	0.40	< 0.1	0.16	25	12	23.8	5.3	< 0.1	3.80	10	22	0.73	500
4100N 4700N	201	202	50	2.06	0.6	39.8	40	< 0.5	0.32	0.1	0.09	27	12	24.2	6.0	< 0.1	3.73	10	24	0.78	355
4100N 4750N	201	202	< 5	1.84	0.6	37.0	70	< 0.5	0.44	0.3	0.61	21	13	29.6	5.1	< 0.1	3.32	< 10	24	0.62	760
4100N 4800N	201	202	< 5	1.92	0.7	33.6	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.06	23	11	26.8	5.9	< 0.1	3.90	10	22	0.67	395
4100N 4850N	201	202	55	2.23	0.6	35.2	10	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	30	12	22.4	6.8	< 0.1	4.41	20	22	0.91	435
4100N 4900N	201	202	< 5	1.29	0.6	63.4	10	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	17	8	19.4	7.5	< 0.1	3.02	20	20	0.43	240
4100N 4950N	201	202	< 5	1.38	0.9	32.4	30	< 0.5	0.64	< 0.1	0.03	20	14	39.2	5.7	< 0.1	4.03	< 10	48	0.44	695
4100N 5000N	201	202	65	1.59	1.2	552	40	< 0.5	0.48	1.3	0.40	21	12	38.8	4.1	< 0.1	3.37	< 10	76	0.65	410
4100N 5050N	201	202	5	0.39	0.2	24.8	70	< 0.5	0.14	0.7	0.04	4	6	7.2	2.0	< 0.1	1.03	< 10	18	0.09	415
4100N 5100N	201	202	10	1.38	0.8	113.5	40	< 0.5	0.38	0.2	0.03	17	11	17.8	4.7	< 0.1	3.50	10	32	0.37	490
4100N 5150N	201	202	10	0.51	0.8	117.0	40	< 0.5	0.32	0.4	0.02	7	6	17.0	4.3	< 0.1	2.29	10	20	0.04	200
4100N 5200N	201	202	< 5	0.16	0.1	32.6	20	< 0.5	0.06	0.1	0.03	2	1	6.0	1.1	< 0.1	0.72	< 10	6	0.02	85
4100N 5250N	201	202	65	0.83	0.9	322	30	< 0.5	0.32	0.4	0.01	12	10	29.0	3.1	< 0.1	2.88	10	48	0.21	315
4100N 5300N	201	202	10	0.77	0.9	409	50	< 0.5	0.48	0.4	0.04	11	10	28.8	3.5	< 0.1	3.21	10	46	0.11	685
4100N 5350N	201	202	10	1.31	0.8	352	40	< 0.5	0.48	0.3	0.03	18	8	18.4	5.9	< 0.1	4.26	10	50	0.30	563
4100N 5400N	201	202	< 5	0.41	< 0.1	7.4	40	< 0.5	0.02	< 0.1	0.03	< 1	< 1	5.0	2.0	< 0.1	0.38	< 10	6	0.01	35
4100N 5450N	--	--	NotRed																		
4100N 5500N	201	202	50	0.39	1.0	942	50	< 0.5	0.54	0.1	0.01	8	14	44.8	1.8	< 0.1	3.18	< 10	34	0.04	245
4150N 5000N	201	202	50	1.54	0.9	253	20	< 0.5	0.30	0.9	0.79	20	12	32.0	4.1	< 0.1	3.13	< 10	44	0.69	455
4200N 4500N	201	202	30	1.35	1.0	111.0	50	< 0.5	0.34	0.1	0.03	14	9	18.8	4.8	< 0.1	2.88	10	22	0.34	480
4200N 4550N	201	202	30	1.38	0.7	105.0	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.02	17	8	16.6	5.1	< 0.1	3.01	10	16	0.50	295
4200N 4600N	201	202	< 5	0.59	0.2	11.6	10	< 0.5	0.12	0.7	0.73	6	3	9.8	2.0	< 0.1	0.96	< 10	8	0.16	55
4200N 4650N	201	202	5	1.97	0.6	44.4	50	< 0.5	0.40	0.3	0.37	23	14	31.0	5.4	< 0.1	1.69	< 10	28	0.70	790
4200N 4700N	201	202	10	1.46	0.6	16.2	50	< 0.5	0.26	0.2	0.74	14	9	47.8	3.7	< 0.1	2.18	< 10	20	0.40	655
4200N 4750N	201	202	< 5	2.17	0.6	39.0	40	< 0.5	0.38	0.1	0.20	26	13	28.2	5.6	< 0.1	3.89	10	24	0.83	550
4200N 4800N	201	202	10	1.43	0.6	34.4	40	< 0.5	0.46	0.1	0.01	19	9	21.0	7.4	< 0.1	4.98	20	30	0.35	815
4200N 4850N	201	202	< 5	1.84	0.4	12.0	50	< 0.5	0.46	0.1	0.01	22	11	43.0	5.6	< 0.1	3.23	20	28	0.62	345
4200N 4900N	201	202	< 5	2.13	0.8	38.2	30	< 0.5	0.62	< 0.1	0.01	30	10	31.0	9.3	< 0.1	6.61	10	20	0.66	408
4200N 4950N	201	202	< 10	1.31	0.5	18.8	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.03	18	7	24.6	6.8	< 0.1	3.06	10	24	0.40	280
4200N 5000N	201	202	< 5	0.24	< 0.1	2.0	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.03	1	1	11.6	1.1	< 0.1	0.35	< 10	12	0.02	15
4200N 5050N	201	202	20	0.22	< 0.1	15.6	10	< 0.5	0.04	< 0.1	0.03	1	< 1	3.8	0.9	< 0.1	0.32	< 10	16	0.01	20
4200N 5100N	201	202	40	0.25	0.9	278	40	< 0.5	0.24	0.2	0.01	5	7	22.2	1.6	< 0.1	1.90	< 10	32	0.01	295
4200N 5150N	201	202	20	0.28	0.9	200.0	50	< 0.5	0.38	0.8	0.07	7	9	21.6	2.4	< 0.1	2.47	10	28	0.03	295
4200N 5200N	201	202	< 5	0.15	0.1	17.6	60	< 0.5	0.08	0.8	0.04	1	2	4.2	1.1	< 0.1	0.44	< 10	10	0.01	860
4200N 5250N	201	202	60	0.51	1.0	672	40	< 0.5	0.28	0.3	0.04	7	7	18.6	2.6	< 0.1	2.36	10	42	0.09	180

CERTIFICATION: *Scott Buchler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number: 2-B  
 Total Pages: 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No.: I9823577  
 P.O. Number: C0980824-4  
 Account: T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
3900N 5450E	201 202	0.03	0.2	5	600	0.03	< 1	0.22	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	9	26
3900N 5500E	201 202	0.03	0.5	7	710	0.03	< 1	0.08	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.60	25	32
4100N 4500E	201 202	0.03	0.4	39	390	0.03	2	0.12	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.40	15	100
4100N 4550E	201 202	0.04	0.4	23	440	0.04	1	0.08	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.50	16	80
4100N 4600E	201 202	0.04	0.4	26	840	0.03	1	0.22	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.50	12	82
4100N 4650E	201 202	< 0.01	0.4	29	560	0.04	1	0.02	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	16	80
4100N 4700E	201 202	0.01	0.4	32	350	0.05	1	0.08	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.75	16	84
4100N 4750E	201 202	0.03	0.6	29	810	0.06	1	0.22	0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.30	13	122
4100N 4800E	201 202	< 0.01	0.4	29	350	0.03	1	0.12	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	17	76
4100N 4850E	201 202	0.01	0.4	36	230	0.03	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	17	92
4100N 4900E	201 202	0.01	0.6	19	350	0.03	< 1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	24	58
4100N 4950E	201 202	0.03	0.6	21	480	0.02	1	0.12	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	15	72
4100N 5000E	201 202	0.06	0.2	32	580	0.04	1	0.28	< 0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	2.10	10	140
4100N 5050E	201 202	0.03	0.2	6	590	0.03	< 1	0.40	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.30	8	28
4100N 5100E	201 202	0.03	0.6	21	500	0.05	1	0.30	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	0.01	0.65	0.70	17	72
4100N 5150E	201 202	0.03	0.6	12	510	0.04	< 1	0.18	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.65	19	52
4100N 5200E	201 202	0.04	0.2	4	620	0.03	< 1	0.06	0.02	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.20	8	20
4100N 5250E	201 202	0.05	0.6	20	620	0.04	< 1	0.06	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.30	13	80
4100N 5300E	201 202	0.05	0.6	20	630	0.05	< 1	0.20	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	0.01	0.95	1.05	16	74
4100N 5350E	201 202	0.05	0.6	18	640	0.05	< 1	0.20	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.70	20	64
4100N 5400E	201 202	0.02	< 0.2	< 1	220	0.01	< 1	< 0.02	0.03	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.25	7	4
4100N 5450E	-- --	NotRad															
4100N 5500E	201 202	0.04	0.4	31	480	0.05	1	0.18	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	1.35	8	88
4150N 5000E	201 202	0.04	0.4	29	580	0.03	1	0.14	0.01	34	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.30	9	88
4200N 4500E	201 202	0.02	0.6	16	540	0.03	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	15	60
4200N 4550E	201 202	0.01	0.4	21	330	0.03	1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.35	15	62
4200N 4600E	201 202	0.05	0.2	8	730	0.03	< 1	0.12	0.01	38	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.40	5	32
4200N 4650E	201 202	0.03	0.6	29	810	0.04	1	0.14	0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.20	14	124
4200N 4700E	201 202	0.04	0.4	22	1140	0.05	1	0.28	0.01	39	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	9	60
4200N 4750E	201 202	0.02	0.6	34	730	0.04	1	0.12	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.85	15	92
4200N 4800E	201 202	0.02	0.8	15	540	0.03	1	0.12	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	23	68
4200N 4850E	201 202	0.01	0.6	28	440	0.03	1	0.12	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.90	13	82
4200N 4900E	201 202	0.03	0.6	25	720	0.02	1	0.13	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	29	82
4200N 4950E	201 202	0.03	0.6	17	570	0.03	< 1	0.12	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	19	58
4200N 5000E	201 202	0.03	< 0.2	1	410	0.03	< 1	0.22	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.55	4	8
4200N 5050E	201 202	0.03	< 0.2	< 1	470	0.02	< 1	0.08	0.02	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	5	10
4200N 5100E	201 202	0.04	0.6	16	610	0.03	< 1	0.44	0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.65	8	58
4200N 5150E	201 202	0.01	0.4	20	420	0.05	< 1	0.28	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	0.65	13	80
4200N 5200E	201 202	0.02	< 0.2	3	420	0.03	< 1	0.24	0.03	9	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	8	16
4200N 5250E	201 202	0.04	0.6	14	410	0.04	< 1	0.26	0.01	32	< 0.1	< 0.1	0.01	0.70	0.80	11	52

CERTIFICATION:

*Mark Buchanan*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brockbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

Project : 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## GERTIFICATE OF ANALYSIS

### A9823577

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
4200N 5300E	201	202	30	0.41	0.9	346	20	< 0.5	0.28	0.4	0.02	6	9	22.4	2.1	< 0.1	2.57	< 10	32	0.03	200
4200N 5350E	201	202	115	0.83	1.2	770	40	< 0.5	0.34	0.3	0.04	6	9	22.4	2.1	< 0.1	2.57	< 10	32	0.03	200
4200N 5400E	201	202	40	0.76	1.2	816	60	< 0.5	0.32	0.3	0.01	9	5	18.4	3.8	< 0.1	2.71	10	58	0.21	325
4200N 5450E	201	202	20	0.64	1.1	262	30	< 0.5	0.36	0.1	0.02	9	9	21.0	3.6	< 0.1	3.06	10	84	0.10	205
4200N 5500E	201	202	275	0.39	2.3	688	50	< 0.5	0.66	0.2	< 0.01	6	4	13.6	1.4	< 0.1	1.91	10	60	0.10	255
4250N 5000E	201	202	< 5	2.69	0.4	20.2	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.05	34	27	51.6	6.5	< 0.1	4.75	20	228	0.07	70
4300N 4500E	201	202	10	1.09	0.6	32.2	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	13	6	17.4	5.4	< 0.1	2.64	10	52	0.98	660
4300N 4550E	201	202	< 5	0.66	0.3	20.8	30	< 0.5	0.16	< 0.1	0.02	8	4	9.0	3.0	< 0.1	1.50	< 10	10	0.27	345
4300N 4600E	201	202	< 5	1.32	0.2	34.0	30	< 0.5	0.18	< 0.1	0.20	15	7	13.4	3.6	< 0.1	1.99	< 10	6	0.17	155
4300N 4650E	201	202	< 5	0.72	0.4	46.8	20	< 0.5	0.24	0.1	0.41	11	5	16.0	3.3	< 0.1	1.88	< 10	8	0.41	365
4300N 4700E	201	202	10	2.01	0.5	24.6	10	< 0.5	0.28	< 0.1	0.04	26	11	17.2	6.0	< 0.1	3.55	10	14	0.89	380
4300N 4750E	201	202	5	1.63	0.5	31.0	30	< 0.5	0.24	0.1	0.01	20	8	17.4	4.8	< 0.1	2.99	10	16	0.63	320
4300N 4800E	201	202	< 5	1.22	0.6	22.2	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.02	17	6	12.8	6.9	< 0.1	3.44	10	16	0.34	265
4300N 4850E	201	202	15	1.13	0.6	20.4	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	18	7	17.2	7.4	< 0.1	3.47	10	24	0.33	435
4300N 4900E	201	202	< 5	0.17	< 0.1	0.4	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.02	< 1	< 1	5.0	0.6	< 0.1	0.33	< 10	2	0.01	10
4300N 4950E	201	202	< 5	1.39	1.6	17.8	20	< 0.5	0.76	< 0.1	< 0.01	18	4	11.8	5.4	< 0.1	3.37	10	54	0.47	285
4300N 5000E	201	202	< 5	0.40	0.1	26.4	20	< 0.5	0.08	0.3	0.04	1	1	4.8	2.2	< 0.1	0.55	< 10	32	0.01	110
4300N 5050E	201	202	370	0.27	2.6	2670	50	< 0.5	0.52	0.5	0.01	7	11	28.0	1.6	< 0.1	2.96	10	156	0.03	165
4300N 5100E	201	202	675	0.30	3.5	3930	50	< 0.5	0.64	0.6	0.03	7	12	29.0	1.6	< 0.1	2.81	10	238	0.04	320
4300N 5150E	201	202	445	0.31	3.2	3480	50	< 0.5	0.58	0.6	0.01	7	12	31.0	1.6	< 0.1	3.01	10	256	0.04	295
4300N 5200E	201	202	620	0.35	2.4	1680	50	< 0.5	0.60	0.6	0.01	8	11	35.2	1.6	< 0.1	3.03	10	120	0.02	170
4300N 5250E	201	202	2350	0.59	6.0	7020	100	< 0.5	1.20	0.5	0.01	6	3	16.8	2.0	< 0.1	2.42	10	206	0.05	75
4300N 5300E	201	202	50	0.71	0.6	184.5	30	< 0.5	0.24	0.1	0.01	6	3	13.2	3.0	< 0.1	1.44	< 10	36	0.07	80
4300N 5350E	201	202	120	0.70	1.0	215	30	< 0.5	0.34	0.1	0.02	7	5	22.4	2.6	< 0.1	1.99	10	74	0.08	155
4200N 5400E	201	202	1555	0.80	1.7	568	40	< 0.5	0.62	0.2	0.01	12	8	31.2	3.0	< 0.1	2.97	10	162	0.18	205
4300N 5450E	201	202	10	0.23	0.3	14.6	10	< 0.5	0.12	< 0.1	0.02	3	2	5.8	2.0	< 0.1	0.81	< 10	6	0.01	60
4300N 5500E	201	202	25	0.86	0.9	71.6	10	< 0.5	0.50	0.1	0.04	16	11	34.0	3.3	< 0.1	3.28	10	166	0.25	290
4400N 4500E	201	202	< 5	0.97	0.5	32.6	30	< 0.5	0.18	0.6	0.03	3	3	11.4	1.8	< 0.1	1.12	< 10	300	0.02	65
4400N 4550E	201	202	10	1.25	0.6	32.2	10	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	18	7	19.6	5.7	< 0.1	3.42	10	12	0.43	415
4400N 4600E	201	202	< 5	0.66	0.2	10.4	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.01	8	2	13.8	4.2	< 0.1	1.27	10	12	0.04	75
4400N 4650E	201	202	< 5	1.06	0.5	78.0	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.01	16	9	13.8	4.1	< 0.1	2.39	< 10	26	0.43	1285
4400N 4700E	201	202	< 5	0.67	0.1	17.4	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	7	4	11.8	1.9	< 0.1	1.20	< 10	10	0.19	260
4400N 4750E	201	202	< 5	2.53	0.8	57.0	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.04	36	17	31.2	6.6	< 0.1	5.15	10	28	1.09	1015
4400N 4800E	201	202	< 5	2.47	0.9	36.4	30	< 0.5	0.50	0.1	0.04	32	15	40.4	6.4	< 0.1	5.60	10	38	0.84	710
4400N 4850E	201	202	< 5	0.62	0.2	7.6	50	< 0.5	0.20	0.1	0.03	3	5	14.2	2.7	< 0.1	1.45	< 10	10	0.20	205
4400N 4900E	201	202	< 5	1.42	0.6	21.6	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.01	22	7	19.6	6.8	< 0.1	4.52	10	24	0.42	435
4400N 4950E	201	202	< 5	0.55	< 0.1	1.8	30	< 0.5	0.08	0.3	0.03	1	1	4.0	1.6	< 0.1	0.59	< 10	52	0.02	80
4400N 5000E	201	202	15	1.08	1.2	179.0	20	< 0.5	0.48	0.3	0.01	17	15	11.6	3.2	< 0.1	4.22	10	100	0.30	385
4400N 5050E	201	202	10	0.74	1.9	264	20	< 0.5	0.32	0.6	0.02	12	15	35.6	3.5	< 0.1	4.25	10	132	0.10	520

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

of: HUSON BAY EXPLOARATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V8C 1V5

Project: 2318/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	M ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
4200N 5300E	201 202	0.04	0.4	17	530	0.03	< 1	0.60	0.01	26	0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	0.80	11	78
4200N 5350E	201 202	0.07	0.6	20	460	0.05	1	0.22	< 0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	1.00	14	76
4200N 5400E	201 202	0.07	0.4	11	330	0.04	< 1	0.20	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.60	16	54
4200N 5450E	201 202	0.04	0.6	17	460	0.04	< 1	0.14	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	0.80	15	66
4200N 5500E	201 202	0.10	0.6	8	260	0.05	< 1	0.54	< 0.01	55	< 0.2	0.3	< 0.01	0.85	0.90	6	42
4250N 5000E	201 202	0.03	0.6	45	430	0.04	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.20	15	130
4300N 4500E	201 202	0.01	0.6	11	730	0.03	< 1	0.20	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.50	20	38
4300N 4550E	201 202	0.05	0.2	8	870	0.02	< 1	0.40	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	12	24
4300N 4600E	201 202	0.01	0.2	17	580	0.01	< 1	0.10	0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.75	10	38
4300N 4650E	201 202	0.02	0.2	10	1130	0.03	< 1	0.14	0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	12	40
4300N 4700E	201 202	0.01	0.2	32	450	0.02	1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	15	76
4300N 4750E	201 202	0.02	0.2	23	730	0.02	< 1	0.10	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	13	58
4300N 4800E	201 202	0.01	0.6	14	560	0.03	< 1	0.18	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.45	28	48
4300N 4850E	201 202	0.02	0.8	14	630	0.05	< 1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	28	52
4300N 4900E	201 202	0.01	< 0.2	< 1	370	0.01	< 1	0.16	0.03	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.25	6	4
4300N 4950E	201 202	0.02	0.6	17	660	0.02	< 1	0.30	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	15	42
4300N 5000E	201 202	0.01	< 0.2	1	360	0.01	< 1	0.36	0.03	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.20	7	16
4300N 5050E	201 202	0.07	0.6	25	330	0.05	1	0.26	< 0.01	53	< 0.1	< 0.1	< 0.01	2.50	1.10	8	80
4300N 5100E	201 202	0.06	0.6	20	320	0.06	1	0.62	< 0.01	51	< 0.2	< 0.01	< 0.01	1.20	1.15	6	76
4300N 5150E	201 202	0.06	0.6	21	320	0.05	1	0.52	< 0.01	49	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.20	1.25	8	84
4300N 5200E	201 202	0.04	0.4	25	340	0.06	1	0.48	< 0.01	73	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.15	1.25	7	92
4300N 5250E	201 202	0.15	0.8	4	320	0.09	1	1.72	0.01	77	< 0.4	< 0.3	< 0.01	0.80	1.60	6	24
4300N 5300E	201 202	0.05	0.6	6	450	0.03	< 1	0.16	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.75	13	28
4300N 5350E	201 202	0.06	0.6	9	470	0.03	< 1	0.26	0.01	14	< 0.1	< 0.2	< 0.01	0.55	0.80	10	52
4300N 5400E	201 202	0.07	0.6	16	490	0.04	< 1	0.34	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	1.30	14	66
4300N 5450E	201 202	0.03	0.4	4	290	0.01	< 1	0.02	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.40	0.30	18	14
4300N 5500E	201 202	0.03	0.8	25	590	0.04	< 1	0.06	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.05	1.45	18	124
4350N 5000E	201 202	0.06	0.2	5	630	0.03	< 1	0.90	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.55	9	84
4400N 4500E	201 202	0.03	0.2	11	1000	0.02	< 1	0.22	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	15	48
4400N 4550E	201 202	0.03	0.6	16	1440	0.02	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	17	46
4400N 4600E	201 202	0.03	0.2	3	1610	0.03	< 1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	12	16
4400N 4650E	201 202	0.02	0.6	14	1030	0.03	< 1	0.16	0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	14	50
4400N 4700E	201 202	0.01	0.2	8	590	0.01	< 1	0.18	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.30	8	20
4400N 4750E	201 202	0.03	0.8	39	600	0.03	1	0.10	< 0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	19	92
4400N 4800E	201 202	0.02	0.6	35	760	0.02	1	0.20	< 0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	16	104
4400N 4850E	201 202	0.03	0.4	9	620	0.02	< 1	0.02	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	10	34
4400N 4900E	201 202	0.04	0.6	17	1120	0.03	< 1	0.30	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	23	54
4400N 4950E	201 202	0.04	0.2	3	890	0.02	< 1	0.62	0.03	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	5	8
4400N 5000E	201 202	0.05	0.6	32	430	0.03	1	0.22	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	1.10	14	140
4400N 5050E	201 202	0.03	1.0	28	600	0.04	< 1	0.20	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.75	18	188

CERTIFICATION

*[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brookbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

ROBSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2318/2317 HIT  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
Total Pages : 6  
Certificate Date: 19-JUL-98  
Invoice No. : I9823577  
P.O. Number : 00980624-4  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
4400N 5100E	201	202	< 5	1.22	1.0	133.5	20	0.5	0.62	0.7	0.03	19	29	59.4	3.9	< 0.1	4.79	10	116	0.39	825
4400N 5150E	201	202	< 5	1.35	0.8	63.0	20	< 0.5	0.48	0.5	0.01	19	25	46.4	4.3	< 0.1	4.34	10	58	0.43	975
4400N 5200E	--	--	NotRad																		
4400N 5250E	201	202	10	1.95	0.7	52.8	40	< 0.5	0.38	0.1	0.10	27	11	22.0	5.4	< 0.1	3.98	10	24	0.80	560
4400N 5300E	--	--	NotRad																		
4400N 5350E	201	202	10	0.31	0.8	467	20	< 0.5	0.44	0.6	< 0.01	5	8	23.2	1.5	< 0.1	1.99	< 10	54	0.01	105
4400N 5400E	201	202	680	0.34	2.9	1345	50	< 0.5	0.46	0.8	< 0.01	5	6	14.8	1.7	< 0.1	2.31	10	104	0.04	200
4400N 5450E	201	202	110	0.41	1.3	716	40	< 0.5	0.48	0.5	< 0.01	6	9	29.0	2.0	< 0.1	2.21	< 10	56	0.03	280
4400N 5500E	201	202	45	0.34	0.9	213	30	< 0.5	0.30	0.2	0.01	7	14	37.8	1.9	< 0.1	2.54	20	32	0.06	370
4450N 5000E	201	202	< 5	1.53	0.4	26.4	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	22	6	12.8	7.0	< 0.1	3.75	10	26	0.45	225
4500N 4500E	201	202	< 5	0.37	0.1	6.2	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	4	1	6.2	1.9	< 0.1	0.83	< 10	4	0.04	75
4500N 4550E	201	202	< 5	1.11	0.5	50.2	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	17	7	18.6	5.7	< 0.1	3.33	10	14	0.29	655
4500N 4600E	201	202	< 5	2.18	0.9	74.2	30	< 0.5	0.40	0.2	0.14	30	16	32.2	6.4	< 0.1	4.59	10	26	0.96	1105
4500N 4650E	201	202	< 5	0.73	0.5	105.5	30	< 0.5	0.20	1.0	0.14	10	9	12.8	3.0	< 0.1	1.86	< 10	48	0.25	680
4500N 4700E	201	202	< 5	1.67	0.7	102.5	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	25	8	21.8	6.4	< 0.1	4.35	10	18	0.57	445
4500N 4750E	201	202	25	0.90	0.4	41.6	40	< 0.5	0.28	0.5	0.01	16	5	15.4	5.2	< 0.1	3.21	< 10	10	0.21	410
4500N 4800E	201	202	< 5	1.29	1.0	23.4	20	< 0.5	0.46	0.1	0.05	17	12	27.4	4.4	< 0.1	4.57	< 10	20	0.43	1335
4500N 4850E	201	202	< 5	1.68	1.2	55.0	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	23	11	31.6	5.9	< 0.1	5.07	10	24	0.55	520
4500N 4900E	201	202	< 5	1.49	0.5	27.2	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.01	23	7	18.6	7.3	< 0.1	5.02	10	26	0.36	550
4500N 4950E	201	202	< 5	1.92	0.6	38.2	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.02	27	9	27.0	7.1	< 0.1	5.04	10	22	0.58	385
4500N 5000E	201	202	< 5	0.89	0.4	15.0	50	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	11	4	12.4	7.0	< 0.1	2.69	10	18	0.08	1290
4500N 5050E	201	202	60	0.93	0.6	57.0	20	< 0.5	0.22	0.2	0.05	5	6	18.4	3.0	< 0.1	1.22	< 10	32	0.04	200
4500N 5100E	201	202	35	0.82	2.0	221	10	< 0.5	0.74	0.7	0.01	18	18	57.6	3.9	< 0.1	5.10	10	310	0.15	565
4500N 5150E	201	202	10	2.12	0.8	58.0	10	< 0.5	0.44	0.1	0.08	34	24	30.8	5.7	< 0.1	4.68	10	30	1.03	800
4500N 5200E	201	202	25	0.32	1.4	628	20	< 0.5	0.48	0.5	< 0.01	5	7	28.2	2.8	< 0.1	3.38	10	164	0.01	110
4500N 5250E	201	202	80	1.54	1.9	504	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.08	20	11	34.0	4.2	< 0.1	3.76	10	74	0.54	425
4500N 5300E	201	202	15	1.39	0.8	40.8	20	< 0.5	0.36	0.1	0.04	21	7	23.6	5.6	< 0.1	3.51	10	14	0.52	335
4500N 5350E	201	202	50	0.25	5.7	67.2	10	< 0.5	0.56	< 0.1	< 0.01	7	3	15.6	1.9	< 0.1	3.18	< 10	12	< 0.01	85
4500N 5400E	--	--	NotRad																		
4500N 5450E	201	202	10	0.20	0.3	29.8	< 10	< 0.5	0.04	< 0.1	0.42	1	1	5.4	0.9	< 0.1	0.50	< 10	8	0.01	20
4500N 5500E	201	202	475	0.57	4.5	810	50	< 0.5	0.32	1.8	< 0.01	8	7	28.6	2.7	< 0.1	3.44	10	82	0.05	180
4550N 5000E	201	202	< 5	0.54	0.3	31.6	10	< 0.5	0.14	< 0.1	< 0.01	3	3	8.4	4.4	< 0.1	0.93	10	4	0.04	55
4600N 4500E	201	202	< 5	1.17	0.6	41.6	40	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	20	7	23.8	7.2	< 0.1	4.65	10	16	0.22	705
4600N 4550E	201	202	< 5	0.20	< 0.1	1.0	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.04	< 1	< 1	1.2	0.9	< 0.1	0.25	< 10	< 2	0.01	45
4600N 4600E	201	202	< 5	1.22	0.6	78.8	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	14	5	26.2	5.0	< 0.1	2.52	10	20	0.26	330
4600N 4650E	201	202	10	2.14	0.9	87.6	20	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	30	15	30.2	6.2	< 0.1	4.56	10	22	0.83	760
4600N 4700E	201	202	< 5	0.81	0.3	22.0	60	< 0.5	0.24	0.1	0.02	12	5	11.4	3.8	< 0.1	1.59	10	14	0.09	755
4600N 4750E	201	202	< 5	1.30	0.7	44.0	50	< 0.5	0.42	< 0.1	0.04	21	7	21.6	7.4	< 0.1	3.96	10	24	0.35	575
4600N 4800E	201	202	10	0.99	3.0	85.6	30	< 0.5	0.42	0.1	0.01	15	12	30.0	4.4	< 0.1	4.31	10	44	0.25	715
4600N 4850E	201	202	< 5	0.69	1.2	19.0	30	< 0.5	0.30	0.1	0.01	10	5	20.6	3.9	< 0.1	2.35	< 10	14	0.14	610

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 FAX: 604-984-0218

ROBSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.  
 405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : I9823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
4400N 5100E	201	202	0.01	0.6	40	620	0.03	1	0.14	< 0.01	8	0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.85	13	226
4400N 5150E	201	202	0.02	0.6	35	710	0.03	1	0.18	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.45	12	148
4400N 5200E	--	--	NotRed															
4400N 5250E	201	202	0.01	0.6	30	760	0.03	1	0.10	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.10	13	84
4400N 5300E	--	--	NotRed															
4400N 5350E	201	202	0.03	0.6	18	360	0.04	< 1	0.16	< 0.01	19	0.1	< 0.1	< 0.01	0.90	1.40	6	82
4400N 5400E	201	202	0.05	0.6	7	290	0.05	1	0.32	< 0.01	93	< 0.1	0.6	< 0.01	0.80	0.95	6	50
4400N 5450E	201	202	0.05	0.4	16	370	0.05	< 1	0.22	< 0.01	35	0.1	0.3	< 0.01	0.70	1.20	7	64
4400N 5500E	201	202	0.02	0.2	25	350	0.04	< 1	0.16	< 0.01	45	< 0.1	0.1	< 0.01	0.40	1.45	6	76
4450N 5000E	201	202	0.02	0.6	17	420	0.03	< 1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.55	23	60
4500N 4500E	201	202	0.01	0.2	1	850	0.02	< 1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	8	16
4500N 4550E	201	202	0.02	0.6	13	1430	0.04	< 1	0.28	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.55	21	44
4500N 4600E	201	202	0.01	0.8	33	1120	0.03	1	0.06	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.75	17	92
4500N 4650E	201	202	0.02	0.8	11	1480	0.04	< 1	0.06	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	10	62
4500N 4700E	201	202	0.01	0.6	23	1000	0.02	< 1	0.12	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	21	64
4500N 4750E	201	202	0.01	0.4	11	1650	0.02	< 1	0.12	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	19	40
4500N 4800E	201	202	0.01	0.4	21	1100	0.02	1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	11	76
4500N 4850E	201	202	0.02	0.6	25	1010	0.03	< 1	0.18	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	15	80
4500N 4900E	201	202	0.03	0.6	16	1000	0.03	< 1	0.28	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	21	56
4500N 4950E	201	202	0.02	0.8	24	850	0.04	< 1	0.26	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.70	20	74
4500N 5000E	201	202	0.01	0.8	5	1060	0.03	< 1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	24	24
4500N 5050E	201	202	0.05	0.4	8	530	0.03	< 1	0.06	0.02	20	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.90	9	48
4500N 5100E	201	202	0.04	0.8	33	820	0.03	< 1	0.58	< 0.01	23	0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.75	14	210
4500N 5150E	201	202	0.01	0.6	41	490	0.02	1	0.14	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.15	14	106
4500N 5200E	201	202	< 0.01	0.8	14	530	0.03	< 1	0.20	< 0.01	86	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	1.15	11	108
4500N 5250E	201	202	0.04	0.8	25	650	0.04	1	0.40	< 0.01	21	0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.50	11	76
4500N 5300E	201	202	0.03	0.6	23	880	0.03	1	0.30	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	16	74
4500N 5350E	201	202	0.01	1.0	6	210	0.02	< 1	0.12	< 0.01	13	0.2	< 0.1	< 0.01	0.90	0.35	8	52
4500N 5400E	--	--	NotRed															
4500N 5450E	201	202	0.03	< 0.2	2	530	0.01	< 1	0.12	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.20	7	12
4500N 5500E	201	202	0.17	0.8	15	540	0.05	< 1	0.38	< 0.01	80	< 0.1	0.9	< 0.01	1.60	1.90	10	80
4550N 5000E	201	202	< 0.01	0.2	4	470	0.01	< 1	0.05	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.30	7	18
4600N 4500E	201	202	0.04	0.8	12	1670	0.03	< 1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.80	27	44
4600N 4550E	201	202	0.01	< 0.2	< 1	460	0.01	< 1	0.02	0.03	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.10	4	2
4600N 4600E	201	202	0.02	0.6	11	1290	0.02	< 1	0.12	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.60	16	38
4600N 4650E	201	202	0.02	0.6	33	890	0.03	1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	18	86
4600N 4700E	201	202	0.03	0.6	5	2000	0.04	< 1	0.10	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	19	28
4600N 4750E	201	202	< 0.01	0.8	17	1440	0.03	< 1	0.10	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	27	54
4600N 4800E	201	202	0.02	0.8	24	1430	0.03	< 1	0.42	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.60	13	92
4600N 4850E	201	202	0.03	0.6	10	1250	0.03	< 1	0.12	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	12	36

CERTIFICATION: *Heidi Bichler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

THE BUCHANAN BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V6

Project: 2318/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :5-A  
 Total Pages :8  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. :I9823577  
 P.O. Number :00980624-4  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Ba ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
4600N 4900E	201 202	< 5	1.55	0.8	55.2	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.04	22	10	27.8	6.8	< 0.1	5.17	10	20	0.41	720
4600N 4950E	201 202	< 5	0.72	0.2	11.2	20	< 0.5	0.24	< 0.1	< 0.01	7	2	10.2	5.4	< 0.1	1.22	10	8	0.08	75
4600N 5000E	201 202	< 5	2.33	1.7	68.2	10	< 0.5	0.60	< 0.1	0.01	33	15	48.0	6.8	< 0.1	6.20	10	38	0.84	570
4600N 5050E	201 202	< 5	0.48	0.4	14.2	10	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	7	2	14.4	5.9	< 0.1	1.58	10	8	0.04	65
4600N 5100E	201 202	20	0.38	1.5	371	10	< 0.5	0.60	1.5	0.01	12	33	53.9	2.3	< 0.1	3.96	10	342	0.07	640
4600N 5150E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
4600N 5200E	201 202	10	1.97	1.5	96.8	20	0.5	0.56	0.1	0.11	29	27	47.2	4.8	< 0.1	4.56	10	42	0.92	855
4600N 5250E	201 202	495	0.29	2.2	958	30	< 0.5	0.48	0.1	0.01	6	9	25.8	2.1	< 0.1	2.98	20	64	0.01	185
4600N 5300E	201 202	60	0.55	2.2	1265	40	< 0.5	0.44	0.4	0.01	6	9	27.2	2.4	< 0.1	3.80	10	310	0.03	200
4600N 5350E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
4600N 5400E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
4600N 5450E	201 202	< 5	0.49	< 0.1	5.4	< 10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.02	< 1	< 1	3.8	1.9	< 0.1	0.38	< 10	2	0.01	10
4600N 5500E	201 202	70	0.71	1.4	210	40	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	8	6	23.0	3.6	< 0.1	2.21	10	32	0.09	145
4650N 5000E	201 202	< 5	0.21	0.1	4.6	< 10	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	3	1	6.0	1.2	< 0.1	0.54	< 10	6	0.02	50
4700N 4500E	201 202	10	2.19	1.0	161.0	30	< 0.5	0.40	0.1	0.03	31	17	31.6	6.5	< 0.1	4.74	10	32	0.78	1090
4700N 4550E	201 202	15	1.49	0.7	109.5	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	18	8	15.8	5.2	< 0.1	3.23	< 10	12	0.43	590
4700N 4600E	201 202	25	1.44	0.9	159.0	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.02	24	8	20.8	6.5	< 0.1	4.13	10	16	0.45	435
4700N 4650E	201 202	< 5	1.93	0.7	53.4	30	< 0.5	0.32	< 0.1	< 0.01	31	10	19.2	7.2	< 0.1	4.31	10	16	0.64	660
4700N 4700E	201 202	< 5	1.36	0.5	10.0	90	< 0.5	0.32	0.1	0.02	21	24	26.2	5.9	< 0.1	3.89	< 10	40	0.42	6600
4700N 4750E	201 202	10	0.85	0.7	41.6	40	< 0.5	0.24	0.1	0.05	12	7	15.4	4.1	< 0.1	2.33	< 10	14	0.20	780
4700N 4800E	201 202	20	1.20	2.0	74.2	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	18	13	33.2	5.5	< 0.1	4.06	10	28	0.30	650
4700N 4850E	201 202	< 5	2.31	1.0	29.6	10	0.5	0.68	< 0.1	0.04	31	24	58.9	6.0	< 0.1	4.80	10	56	0.90	1485
4700N 4900E	201 202	< 5	1.23	0.3	8.2	20	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	14	7	21.0	4.9	< 0.1	2.42	< 10	14	0.33	200
4700N 4950E	201 202	10	1.38	0.8	28.4	40	< 0.5	0.66	< 0.1	0.03	20	14	32.6	6.0	< 0.1	5.18	10	28	0.34	1380
4700N 5000E(A)	201 202	< 5	0.16	< 0.1	< 0.2	< 10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.02	< 1	< 1	2.2	0.6	< 0.1	0.24	< 10	< 2	0.01	15
4700N 5000E(B)	201 202	< 5	0.35	< 0.1	1.0	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.01	1	< 1	3.4	1.7	< 0.1	0.27	< 10	< 2	0.01	10
4700N 5050E	201 202	50	1.25	1.2	322	20	< 0.5	0.38	0.7	0.08	16	7	26.8	3.4	< 0.1	2.98	10	176	0.38	200
4700N 5100E	201 202	120	0.36	2.0	816	20	< 0.5	0.46	0.2	0.01	7	6	22.8	3.1	< 0.1	3.11	10	178	0.01	100
4700N 5150E	201 202	40	0.31	2.0	376	18	< 0.5	0.50	0.3	< 0.01	6	12	30.6	2.1	< 0.1	2.92	10	72	0.01	190
4700N 5200E	201 202	440	0.49	7.4	2220	20	< 0.5	0.34	1.1	0.01	6	4	22.2	3.1	< 0.1	5.03	10	60	0.03	45
4700N 5250E	201 202	150	0.29	0.8	368	30	< 0.5	0.36	< 0.1	< 0.01	6	9	25.6	1.4	< 0.1	1.79	10	34	0.03	165
4700N 5300E	201 202	100	0.34	0.6	60.8	30	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	6	6	22.8	1.6	< 0.1	1.10	10	22	0.01	190
4700N 5350E	201 202	45	0.24	0.8	186.0	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	4	1	16.6	1.2	< 0.1	0.93	< 10	46	< 0.01	25
4700N 5400E	201 202	15	0.23	1.2	37.0	10	< 0.5	0.32	< 0.1	< 0.01	6	11	25.6	1.5	< 0.1	1.66	< 10	20	0.02	115
4700N 5450E	201 202	35	1.63	1.5	173.5	20	< 0.5	0.58	< 0.1	0.03	19	13	37.4	5.0	< 0.1	4.04	10	24	0.54	465
4700N 5500E	201 202	< 5	2.13	1.0	30.0	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.14	29	23	52.3	5.5	< 0.1	4.44	10	38	0.91	1090
4750N 5000E	201 202	< 5	0.49	0.1	5.4	30	< 0.5	0.08	< 0.1	0.08	4	2	4.6	2.4	< 0.1	0.69	< 10	2	0.05	255
4800N 4500E	201 202	20	2.01	1.4	157.0	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.01	30	18	34.4	6.1	< 0.1	4.40	10	16	0.76	1240
4800N 4550E	201 202	< 5	0.54	0.1	4.2	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.03	8	3	5.2	3.1	< 0.1	1.62	< 10	6	0.07	425
4800N 4600E	201 202	< 5	0.64	0.1	5.8	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	9	2	5.8	2.8	< 0.1	1.41	< 10	6	0.14	155

CERTIFICATION

*[Handwritten Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V8C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :5-B  
Total Pages :8  
Certificate Date: 19-JUL-98  
Invoice No. : I9823577  
P.O. Number : 00980624-4  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
4600N 4900E	201 202	0.04	0.8	19	1140	0.04	< 1	0.16	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	23	70
4600N 4950E	201 202	0.02	0.2	4	880	0.02	< 1	0.12	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.40	13	16
4600N 5000E	201 202	0.01	0.8	35	810	0.01	1	0.18	< 0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.05	17	94
4600N 5050E	201 202	0.02	0.6	3	820	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.50	21	22
4600N 5100E	201 202	0.05	0.8	29	410	0.03	1	0.50	< 0.01	74	0.1	0.1	< 0.01	0.75	2.40	9	250
4600N 5150E	-- --	NotRed															
4600N 5200E	201 202	0.01	0.4	42	580	0.04	2	0.14	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	14	116
4600N 5250E	201 202	0.03	0.6	30	300	0.04	1	0.24	0.01	47	0.1	< 0.1	< 0.01	1.15	0.60	8	148
4600N 5300E	201 202	0.02	0.6	18	340	0.05	1	0.72	0.01	39	0.1	< 0.1	< 0.01	0.70	1.55	9	146
4600N 5350E	-- --	NotRed															
4600N 5400E	-- --	NotRed															
4600N 5450E	201 202	0.04	0.2	< 1	140	0.01	< 1	0.30	0.03	6	< 0.1	< 0.1	0.02	0.05	0.25	7	2
4600N 5500E	201 202	0.03	0.8	13	380	0.04	< 1	0.08	< 0.01	29	< 0.1	0.3	0.01	0.90	1.15	15	50
4650N 5000E	201 202	0.01	0.2	1	860	0.01	< 1	0.28	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.20	7	8
4700N 4500E	201 202	0.01	0.6	31	1070	0.03	1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	1.05	20	90
4700N 4550E	201 202	0.01	0.4	18	980	0.02	< 1	0.14	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	17	34
4700N 4600E	201 202	0.04	0.6	21	1270	0.02	< 1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	21	64
4700N 4650E	201 202	0.01	0.6	26	990	0.01	< 1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	20	72
4700N 4700E	201 202	0.04	0.6	15	2120	0.03	< 1	0.22	< 0.01	7	< 0.1	0.1	< 0.01	0.05	0.65	20	50
4700N 4750E	201 202	0.01	0.4	11	940	0.02	< 1	0.16	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.50	15	44
4700N 4800E	201 202	0.01	0.8	21	890	0.01	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	18	72
4700N 4850E	201 202	0.01	0.6	40	400	0.03	3	0.06	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.85	13	116
4700N 4900E	201 202	0.01	0.4	13	830	0.01	< 1	0.06	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	11	38
4700N 4950E	201 202	0.01	0.8	19	1030	0.01	< 1	0.06	< 0.01	4	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.00	19	74
4700N 5000E(A)	201 202	0.01	< 0.2	< 1	410	0.01	< 1	0.08	0.03	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.10	6	4
4700N 5000E(B)	201 202	0.01	< 0.2	< 1	660	0.01	< 1	0.14	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.25	5	2
4700N 5050E	201 202	0.04	0.6	23	580	0.03	1	0.42	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.40	10	176
4700N 5100E	201 202	0.01	0.6	12	300	0.03	< 1	0.48	0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.65	16	116
4700N 5150E	201 202	0.01	0.8	22	290	0.02	1	0.38	< 0.01	41	0.1	< 0.1	< 0.01	1.00	0.90	11	90
4700N 5200E	201 202	0.07	1.8	7	330	0.03	< 1	0.30	< 0.01	37	< 0.1	0.4	< 0.01	0.70	1.35	11	76
4700N 5250E	201 202	< 0.01	0.2	17	210	0.03	< 1	0.06	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.75	5	52
4700N 5300E	201 202	0.06	0.2	13	210	0.03	< 1	0.38	< 0.01	88	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.90	1.00	6	40
4700N 5350E	201 202	0.02	0.2	6	200	0.03	< 1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	0.1	< 0.01	1.85	0.45	8	30
4700N 5400E	201 202	0.02	0.4	20	250	0.02	< 1	0.18	0.01	15	0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.70	7	58
4700N 5450E	201 202	0.03	0.6	29	850	0.04	1	0.12	< 0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.90	11	84
4700N 5500E	201 202	0.01	0.6	38	470	0.04	2	0.08	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.90	14	36
4750N 5000E	201 202	0.01	0.2	1	800	0.01	< 1	0.24	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.35	8	10
4800N 4500E	201 202	0.02	0.6	29	1100	0.03	1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.10	18	90
4800N 4550E	201 202	0.02	0.2	1	910	0.02	< 1	0.06	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.35	10	16
4800N 4600E	201 202	0.03	0.2	5	860	0.02	< 1	0.08	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	9	18

CERTIFICATION

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

Project: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 6-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : I9823577  
 P.O. Number : 00980624-4  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Ag %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ga %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Zn ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
4800N 4650E	201 202	< 5	1.94	0.9	38.4	30	< 0.5	0.34	0.1	0.03	31	15	29.2	6.0	< 0.1	4.64	10	22	0.72	740
4800N 4700E	201 202	< 5	1.03	0.6	28.4	30	< 0.5	0.24	< 0.1	< 0.01	16	6	20.2	4.9	< 0.1	3.03	< 10	16	0.30	655
4800N 4750E	201 202	10	1.15	2.9	41.0	40	< 0.5	0.40	< 0.1	0.04	17	14	28.2	4.1	< 0.1	3.72	< 10	32	0.34	845
4800N 4800E	201 202	< 5	0.60	0.6	12.6	10	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	6	4	9.0	2.2	< 0.1	1.17	< 10	10	0.14	180
4800N 4850E	201 202	< 5	0.51	0.3	5.0	30	< 0.5	0.14	< 0.1	0.04	5	6	10.2	2.8	< 0.1	1.12	< 10	10	0.06	770
4800N 4900E	201 202	< 5	0.86	0.3	11.0	20	< 0.5	0.16	< 0.1	0.08	8	5	10.8	3.0	< 0.1	1.45	< 10	10	0.17	345
4800N 4950E	201 202	< 5	0.72	0.3	14.6	40	< 0.5	0.16	0.1	0.77	7	7	11.4	2.5	< 0.1	1.24	< 10	12	0.17	1190
4800N 5000E	201 202	< 5	0.55	0.1	6.0	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.04	2	1	4.0	1.8	< 0.1	0.47	< 10	6	0.04	55
4800N 5050E	201 202	120	0.76	0.7	362	30	< 0.5	0.18	1.7	0.15	7	4	9.6	2.3	< 0.1	1.13	< 10	94	0.12	175
4800N 5100E	201 202	25	0.24	1.1	267	10	< 0.5	0.18	0.1	0.01	3	2	7.0	2.2	< 0.1	1.01	< 10	118	0.01	55
4800N 5150E	201 202	55	0.61	2.3	1185	40	< 0.5	0.44	0.3	0.01	11	6	19.0	3.9	< 0.1	3.97	10	168	0.11	315
4800N 5200E	201 202	30	0.35	0.9	178.5	10	< 0.5	0.10	< 0.1	0.01	3	1	4.8	1.8	< 0.1	0.69	< 10	60	0.02	40
4800N 5250E	201 202	280	0.60	1.1	233	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.01	6	1	7.6	3.0	< 0.1	1.31	< 10	68	0.08	50
4800N 5300E	201 202	10	1.86	1.0	91.4	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.01	26	15	27.4	5.7	< 0.1	4.44	10	34	0.57	975
4800N 5350E	201 202	50	2.02	6.7	520	20	0.5	0.48	0.5	0.16	30	25	71.6	5.0	< 0.1	4.38	10	198	1.03	1010
4800N 5400E	201 202	< 5	1.99	0.6	8.6	20	< 0.5	0.30	< 0.1	0.10	30	20	34.2	4.8	< 0.1	4.12	< 10	14	0.94	640
4800N 5450E	201 202	715	1.65	0.6	28.8	40	< 0.5	0.44	< 0.1	0.03	26	10	20.0	6.4	< 0.1	4.21	10	20	0.47	775
4800N 5500E	201 202	< 5	0.73	0.4	13.4	110	< 0.5	0.30	< 0.1	0.02	14	9	12.8	4.9	< 0.1	2.30	< 10	12	0.09	1300
4850N 5000E	201 202	20	1.32	1.3	183.5	30	< 0.5	0.52	0.1	0.07	18	23	31.0	3.7	< 0.1	3.80	10	52	0.45	1035
5000E 3550N	201 202	5	0.81	0.6	44.0	20	< 0.5	0.34	0.1	0.01	11	8	22.4	2.9	< 0.1	2.85	10	34	0.21	180
5000E 3600N	201 202	< 5	0.92	0.6	42.6	60	< 0.5	0.32	0.6	0.38	11	17	35.2	2.6	< 0.1	2.57	< 10	44	0.20	565
5000E 3650N	201 202	10	1.62	0.6	273	70	< 0.5	0.44	0.3	0.47	20	15	35.6	4.2	< 0.1	3.41	< 10	50	0.50	795
5000E 3700N	201 202	< 5	1.80	0.4	286	60	< 0.5	0.40	0.1	0.41	22	16	28.2	4.5	< 0.1	3.35	< 10	36	0.63	635
5000E 3750N	201 202	< 5	1.60	0.4	33.6	60	< 0.5	0.34	< 0.1	0.05	20	9	28.0	4.8	< 0.1	2.99	10	18	0.50	260
5000E 3800N	201 202	< 5	2.03	0.4	29.8	40	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	27	11	28.8	5.7	< 0.1	4.08	10	20	0.75	370
5000E 3850N	201 202	15	1.12	0.4	65.8	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.02	15	9	23.0	3.6	< 0.1	3.02	10	18	0.36	265

CERTIFICATION:

*Hart Schler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 4V5

Project: 2316/2317 HIT  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 6-8  
Total Pages : 6  
Certificate Date: 19-JUL-98  
Invoice No. : I9823577  
P.O. Number : 00980624-4  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823577

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
4800N 4650E	201 202	0.03	0.6	31	1070	0.03	1	0.12	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	18	90
4800N 4700E	201 202	0.03	0.6	12	1410	0.01	< 1	0.22	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	16	40
4800N 4750E	201 202	0.03	0.8	24	860	0.03	1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	15	76
4800N 4800E	201 202	< 0.01	0.2	7	500	0.01	< 1	0.02	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.09	0.35	8	22
4800N 4850E	201 202	0.03	0.2	3	670	0.01	< 1	0.06	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	10	20
4800N 4900E	201 202	0.03	0.2	7	820	0.03	< 1	0.06	0.02	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	9	30
4800N 4950E	201 202	0.03	0.8	9	1080	0.03	< 1	0.12	0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.20	8	26
4800N 5000E	201 202	0.01	< 0.2	1	500	0.01	< 1	0.10	0.03	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.25	6	6
4800N 5050E	201 202	0.09	0.2	10	660	0.03	< 1	0.82	0.02	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.60	6	124
4800N 5100E	201 202	0.02	0.4	3	270	0.03	< 1	0.30	0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.30	9	26
4800N 5150E	201 202	0.05	0.8	11	470	0.04	< 1	0.48	< 0.01	26	< 0.1	0.3	< 0.01	0.50	0.65	14	56
4800N 5200E	201 202	0.04	0.4	1	760	0.03	< 1	0.54	0.01	10	< 0.1	0.5	< 0.01	0.20	0.30	6	12
4800N 5250E	201 202	0.08	0.8	4	410	0.03	< 1	0.24	0.01	29	< 0.1	0.9	< 0.01	0.60	0.45	10	16
4800N 5300E	201 202	0.02	0.6	25	1070	0.03	1	0.24	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.00	16	82
4800N 5350E	201 202	0.03	0.4	44	420	0.03	3	0.42	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.45	14	178
4800N 5400E	201 202	0.01	0.2	39	610	0.05	3	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.55	13	98
4800N 5450E	201 202	0.02	0.8	20	970	0.03	< 1	0.04	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	23	66
4800N 5500E	201 202	0.03	0.8	7	910	0.03	< 1	0.04	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	25	38
4800N 5000E	201 202	0.01	0.6	26	910	0.03	1	0.14	< 0.01	9	0.1	< 0.1	< 0.01	1.15	1.30	10	102
5000N 3550N	201 202	< 0.01	0.4	20	280	0.04	< 1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.90	9	76
5000N 3600N	201 202	0.05	0.2	25	520	0.08	1	0.22	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	2.30	8	82
5000N 3650N	201 202	0.04	0.4	31	470	0.08	1	0.06	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.55	11	86
5000N 3700N	201 202	0.03	0.2	32	470	0.07	1	0.10	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.95	10	82
5000N 3750N	201 202	0.05	0.4	33	480	0.09	1	0.22	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	12	72
5000N 3800N	201 202	0.01	0.2	33	300	0.05	1	0.02	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	15	90
5000N 3850N	201 202	0.01	0.2	24	280	0.04	1	0.02	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.75	11	68

CERTIFICATION:

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2318/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823578  
 P.O. Number : 00980824-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	201	202	FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
4900N 4500E	201	202	< 5	1.22	0.4	9.8	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.04	19	8	12.8	5.9	< 0.1	3.17	< 10	12	0.31	980
4900N 4550E	201	202	< 5	1.87	0.6	11.4	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.02	27	7	20.4	6.6	< 0.1	3.86	< 10	16	0.59	440
4900N 4600E	201	202	< 5	1.36	0.9	20.2	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.02	14	17	28.2	4.0	< 0.1	2.77	< 10	30	0.46	935
4900N 4650E	201	202	< 5	1.81	0.8	30.8	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	29	10	23.4	6.5	< 0.1	4.22	< 10	24	0.61	880
4900N 4700E	201	202	< 5	1.76	0.6	19.0	20	< 0.5	0.30	< 0.1	0.02	26	8	20.2	6.2	< 0.1	3.49	< 10	14	0.67	540
4900N 4750E	--	--	NotRed																		
4900N 4800E	201	202	< 5	1.63	0.9	23.6	20	< 0.5	0.42	< 0.1	0.02	21	16	13.0	4.2	< 0.1	3.88	< 10	30	0.65	715
4900N 4850E	201	202	< 5	0.62	0.5	71.6	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.04	4	3	10.8	3.2	< 0.1	1.23	< 10	14	0.05	250
4900N 4900E	201	202	40	0.45	1.2	632	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.01	3	4	9.0	2.5	< 0.1	1.88	< 10	50	0.04	215
4900N 4950E	201	202	< 5	0.48	0.3	16.2	10	< 0.5	0.12	< 0.1	0.01	5	3	6.6	1.9	< 0.1	1.02	< 10	8	0.10	70
4900N 5000E	201	202	20	1.24	1.7	154.0	10	< 0.5	0.78	0.4	0.14	16	25	48.6	3.2	< 0.1	4.63	< 10	52	0.51	940
4900N 5050E	201	202	< 5	0.91	0.4	25.2	20	< 0.5	0.20	< 0.1	0.01	12	7	18.6	3.1	< 0.1	1.85	< 10	16	0.30	915
4900N 5100E	201	202	< 5	0.18	< 0.1	2.8	< 20	< 0.5	0.02	< 0.1	0.02	< 1	< 1	1.0	0.6	< 0.1	0.21	< 10	14	< 0.01	20
4900N 5150E	201	202	15	0.39	0.6	139.0	10	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	5	2	9.6	2.5	< 0.1	1.38	< 10	30	0.05	90
4900N 5200E	201	202	35	1.21	1.4	254	30	< 0.5	0.26	0.1	0.04	12	4	13.8	3.5	< 0.1	2.13	< 10	296	0.29	160
4900N 5250E	201	202	< 5	0.91	0.9	110.0	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	14	6	18.4	5.2	< 0.1	3.45	< 10	92	0.22	630
4900N 5300E	201	202	5	1.62	1.2	53.8	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.17	21	12	30.4	5.1	< 0.1	4.09	< 10	28	0.55	710
4900N 5350E	201	202	< 5	2.22	5.3	49.4	30	< 0.5	0.80	0.1	0.02	26	22	45.2	6.1	< 0.1	6.87	< 10	50	0.67	1875
4900N 5400E	201	202	10	2.06	1.1	190.5	30	< 0.5	0.44	0.3	0.06	28	17	47.2	5.6	< 0.1	4.39	< 10	80	0.84	750
4900N 5450E	201	202	< 5	1.02	1.6	20.0	40	< 0.5	0.22	0.3	0.21	13	9	18.2	2.4	< 0.1	2.47	< 10	14	0.30	830
4900N 5500E	201	202	< 5	1.54	1.8	33.6	40	< 0.5	0.48	0.2	0.66	27	21	73.6	3.3	< 0.1	4.23	< 10	26	0.83	1570
5100N 4500E	201	202	< 5	2.22	0.3	9.8	10	< 0.5	0.36	< 0.1	0.03	28	8	26.4	6.0	< 0.1	3.70	< 10	14	0.83	380
5100N 4550E	201	202	< 5	2.20	0.7	17.4	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	32	8	23.4	7.2	< 0.1	4.46	< 10	22	0.74	410
5100N 4600E	201	202	< 5	1.85	0.4	11.2	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.01	25	6	17.0	6.4	< 0.1	3.60	< 10	18	0.53	320
5100N 4650E	201	202	< 5	1.92	0.5	18.2	20	< 0.5	0.30	< 0.1	0.03	26	8	40.0	6.1	< 0.1	3.47	< 10	18	0.64	405
5100N 4700E	201	202	< 5	1.61	0.8	24.0	30	< 0.5	0.24	< 0.1	0.04	23	7	19.4	5.3	< 0.1	2.81	< 10	20	0.49	325
5100N 4750E	201	202	< 5	2.52	1.2	45.8	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.03	33	17	35.2	6.4	< 0.1	4.88	< 10	22	1.02	880
5100N 4800E	201	202	< 5	1.70	0.9	36.0	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	22	11	22.8	5.2	< 0.1	3.38	< 10	14	0.68	590
5100N 4850E	201	202	5	1.48	1.5	118.0	40	< 0.5	0.32	< 0.1	0.04	20	11	27.4	4.7	< 0.1	3.11	< 10	26	0.45	830
5100N 4900E	201	202	5	1.70	1.5	54.0	30	< 0.5	0.42	0.1	0.03	25	19	36.2	4.7	< 0.1	4.50	< 10	36	0.61	550
5100N 4950E	201	202	50	1.09	1.5	223	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.01	17	15	20.2	3.6	< 0.1	3.70	< 10	34	0.35	805
5100N 5000E	201	202	20	1.29	1.3	118.5	40	< 0.5	0.34	0.1	0.03	19	16	31.4	4.5	< 0.1	3.65	< 10	24	0.29	1310
5100N 5050E	201	202	50	1.93	1.3	108.0	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.01	25	18	34.4	5.5	< 0.1	4.19	< 10	38	0.72	595
5100N 5100E	201	202	< 5	0.88	0.1	26.6	30	< 0.5	0.12	< 0.1	0.07	6	2	7.6	2.8	< 0.1	0.77	< 10	14	0.09	165
5100N 5150E	201	202	< 5	2.31	0.6	32.6	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.02	29	21	39.2	6.0	< 0.1	4.03	< 10	32	0.88	790
5100N 5200E	201	202	< 5	1.76	0.9	15.6	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.31	24	11	21.6	4.1	< 0.1	3.53	< 10	18	0.69	320
5100N 5250E	201	202	< 5	1.91	0.8	18.0	20	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	21	19	32.2	4.8	< 0.1	4.20	< 10	26	0.58	645
5100N 5300E	201	202	< 5	1.67	1.0	12.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.23	24	15	84.3	3.8	< 0.1	3.56	< 10	16	0.89	545
5100N 5350E	201	202	< 5	1.88	0.3	5.2	30	< 0.5	0.58	< 0.1	0.09	21	25	39.2	4.8	< 0.1	2.90	< 10	66	0.71	815
5100N 5400E	201	202	< 5	0.95	0.3	5.6	20	< 0.5	0.26	0.1	0.16	9	8	16.4	3.3	< 0.1	1.94	< 10	16	0.21	575

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : I9823578  
 P.O. Number : 00980624-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Ta ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
4900N 4500E	201 202	0.04	0.6	12	1080	0.03	< 1	0.08	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	19	46
4900N 4550E	201 202	0.01	0.6	21	750	0.02	< 1	0.02	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.05	18	58
4900N 4600E	201 202	0.04	0.6	17	800	0.02	< 1	0.10	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	12	54
4900N 4650E	201 202	0.03	0.6	24	910	0.02	1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	19	74
4900N 4700E	201 202	0.01	0.4	24	570	0.02	< 1	0.02	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	18	68
4900N 4750E	-- --	NotRed															
4900N 4800E	201 202	0.01	0.6	32	590	0.03	1	0.06	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.85	13	86
4900N 4850E	201 202	0.02	0.4	5	750	0.02	< 1	0.06	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	13	28
4900N 4900E	201 202	0.01	0.4	9	530	0.01	< 1	0.18	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	9	48
4900N 4950E	201 202	0.02	0.2	5	440	0.01	< 1	0.10	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.30	8	18
4900N 5000E	201 202	< 0.01	0.6	42	330	0.03	2	0.20	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.45	9	170
4900N 5050E	201 202	0.03	0.8	12	1040	0.02	< 1	0.14	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	8	34
4900N 5100E	201 202	0.01	< 0.2	< 1	640	0.01	< 1	2.00	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.20	4	2
4900N 5150E	201 202	0.05	0.4	4	720	0.03	< 1	0.36	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.50	9	20
4900N 5200E	201 202	0.05	0.6	13	730	0.02	< 1	1.18	0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	10	44
4900N 5250E	201 202	0.04	0.6	12	1010	0.03	< 1	0.64	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	18	44
4900N 5300E	201 202	0.01	0.8	25	930	0.03	< 1	0.08	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	13	76
4900N 5350E	201 202	0.03	0.8	35	960	0.03	2	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	14	108
4900N 5400E	201 202	0.01	0.8	34	540	0.02	1	0.26	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.55	13	132
4900N 5450E	201 202	0.01	0.6	18	1240	0.04	3	0.08	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.70	11	58
4900N 5500E	201 202	0.02	0.2	47	680	0.04	6	0.06	0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	13	80
5100N 4500E	201 202	0.01	0.2	31	470	0.03	1	0.02	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.00	14	76
5100N 4550E	201 202	0.02	0.6	27	730	0.03	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	19	78
5100N 4600E	201 202	0.03	0.4	20	1000	0.01	1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	17	56
5100N 4650E	201 202	0.01	0.6	23	690	0.02	1	0.02	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.75	19	64
5100N 4700E	201 202	0.02	0.6	19	1110	0.03	< 1	0.12	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	17	54
5100N 4750E	201 202	0.01	0.6	37	790	0.02	1	0.04	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.10	19	100
5100N 4800E	201 202	0.02	0.6	22	850	0.03	< 1	0.04	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	17	64
5100N 4850E	201 202	0.02	0.6	18	1370	0.03	< 1	0.32	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	16	60
5100N 4900E	201 202	0.02	1.0	33	560	0.03	1	0.24	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.05	22	98
5100N 4950E	201 202	0.03	0.4	27	860	0.02	< 1	0.26	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	7.25	1.00	11	92
5100N 5000E	201 202	0.03	0.6	19	1560	0.03	< 1	0.34	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.95	13	72
5100N 5050E	201 202	0.01	0.4	35	670	0.02	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.90	13	96
5100N 5100E	201 202	0.02	0.2	4	1120	0.03	< 1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.55	7	14
5100N 5150E	201 202	< 0.01	0.6	31	660	0.02	1	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.40	14	84
5100N 5200E	201 202	< 0.01	0.4	29	440	0.05	1	0.20	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.85	10	74
5100N 5250E	201 202	0.01	0.8	24	870	0.03	< 1	0.04	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.10	12	64
5100N 5300E	201 202	0.01	0.8	35	430	0.04	3	0.12	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.30	12	84
5100N 5350E	201 202	0.02	0.4	32	950	0.04	< 1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.75	12	84
5100N 5400E	201 202	0.02	0.4	10	980	0.03	< 1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.60	10	34

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 804-984-0221 FAX: 604-984-0218

BUCHANAN BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : I9823578  
 P.O. Number : 00980624-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
5100N 5450N	201	202	< 5	1.26	0.4	8.8	40	< 0.5	0.24	< 0.1	0.05	15	8	14.2	4.0	< 0.1	2.65	< 10	12	0.37	345
5100N 5500N	201	202	< 5	1.22	0.5	8.0	20	< 0.5	0.16	< 0.1	0.05	9	7	13.6	3.3	< 0.1	1.85	< 10	12	0.26	210
5300N 4500N	201	202	< 5	2.50	1.0	16.6	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.02	35	13	49.4	7.4	< 0.1	4.75	10	28	0.92	495
5300N 4550N	201	202	< 5	1.37	0.8	12.2	30	< 0.5	0.26	< 0.1	0.02	19	9	25.2	4.1	< 0.1	2.80	< 10	20	0.44	320
5300N 4600N	201	202	10	1.81	1.7	94.6	30	< 0.5	0.38	0.5	0.04	25	19	39.8	5.1	< 0.1	4.69	10	48	0.72	1000
5300N 4650N	201	202	< 5	1.57	1.1	36.2	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	21	14	36.4	4.5	< 0.1	3.93	10	22	0.60	405
5300N 4700N	201	202	< 5	1.46	0.7	98.0	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.02	16	11	26.4	4.6	< 0.1	3.28	< 10	24	0.57	1205
5300N 4750N	201	202	< 5	0.87	0.6	33.0	30	< 0.5	0.24	< 0.1	0.02	10	5	16.8	3.4	< 0.1	1.81	< 10	12	0.14	230
5300N 4800N	201	202	< 5	0.58	0.5	43.8	10	< 0.5	0.12	< 0.1	0.03	4	3	9.0	2.3	< 0.1	0.89	< 10	16	0.09	170
5300N 4850N	201	202	< 5	1.28	0.9	31.2	30	< 0.5	0.36	0.1	0.10	17	13	28.0	3.6	< 0.1	3.13	< 10	38	0.45	525
5300N 4900N	201	202	< 5	0.36	< 0.1	3.4	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.04	< 1	< 1	2.0	1.7	< 0.1	0.36	< 10	2	0.01	35
5300N 4950N	201	202	30	1.09	0.8	119.5	30	< 0.5	0.38	< 0.1	< 0.01	14	8	22.0	3.2	< 0.1	2.87	10	30	0.31	305
5300N 5000N	201	202	5	1.07	0.6	35.0	40	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	13	8	18.2	3.3	< 0.1	2.41	10	16	0.27	435
5300N 5050N	201	202	< 5	2.15	0.4	13.8	20	< 0.5	0.28	< 0.1	< 0.01	33	9	22.2	7.9	< 0.1	4.70	10	14	0.71	520
5300N 5100N	201	202	< 5	1.35	0.1	5.2	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.02	15	4	13.0	3.7	< 0.1	1.92	< 10	12	0.39	185
5300N 5150N	201	202	< 5	2.12	0.3	14.2	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.12	30	24	31.4	6.4	< 0.1	3.95	< 10	28	0.82	650
5300N 5200N	201	202	< 5	2.43	0.3	14.6	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.03	33	17	31.2	7.1	< 0.1	4.71	< 10	32	1.01	960
5300N 5250N	201	202	< 5	1.05	0.3	5.4	30	< 0.5	0.20	< 0.1	0.01	16	8	20.6	3.3	< 0.1	2.38	< 10	12	0.39	695
5300N 5300N	201	202	< 5	0.51	< 0.1	0.2	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.07	1	< 1	3.6	1.7	< 0.1	0.35	< 10	< 2	0.04	40
5300N 5350N	201	202	< 5	0.99	0.4	7.4	40	< 0.5	0.30	< 0.1	0.01	17	7	28.0	3.7	< 0.1	2.90	10	6	0.29	420
5300N 5400N	201	202	< 5	0.40	0.1	2.0	30	< 0.5	0.10	< 0.1	0.01	4	1	5.0	2.2	< 0.1	0.68	< 10	< 2	0.04	75
5300N 5450N	201	202	< 5	1.48	0.6	13.8	30	< 0.5	0.40	0.1	0.53	17	24	49.0	3.4	< 0.1	2.94	10	42	0.63	1505
5300N 5500N	201	202	< 5	1.09	0.5	10.0	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.07	13	15	18.2	3.1	< 0.1	2.65	< 10	18	0.40	550
5700N 4500N	201	202	115	2.42	4.2	640	30	0.5	0.58	0.3	0.05	32	23	58.0	6.3	< 0.1	5.13	10	110	0.93	805
5700N 4550N	201	202	80	2.11	3.6	630	30	< 0.5	0.56	0.1	0.02	28	17	56.5	5.9	< 0.1	4.75	10	90	0.78	780
5700N 4600N	201	202	55	2.62	14.1	433	30	< 0.5	0.78	0.3	0.07	36	21	71.2	6.9	< 0.1	5.77	10	182	1.00	600
5700N 4650N	201	202	1275	2.08	46.5	1270	30	< 0.5	0.70	0.7	0.04	30	31	104.0	5.7	< 0.1	6.04	10	646	0.71	1010
5700N 4700N	201	202	65	1.52	1.8	336	30	< 0.5	0.36	0.3	0.07	20	14	37.0	4.2	< 0.1	3.64	10	100	0.48	630
5700N 4750N	201	202	100	0.78	2.2	580	30	< 0.5	0.30	0.1	0.03	10	5	22.2	3.4	< 0.1	2.27	< 10	420	0.15	220
5700N 4800N	201	202	135	1.37	2.7	918	30	< 0.5	0.36	0.4	0.05	19	11	32.4	4.1	< 0.1	3.64	10	426	0.46	355
5700N 4850N	201	202	290	1.25	3.9	1610	40	< 0.5	0.40	0.4	0.05	16	10	36.8	3.5	< 0.1	3.64	10	358	0.38	290
5700N 4900N	201	202	70	1.75	1.4	91.6	30	< 0.5	0.44	0.1	0.08	25	18	38.8	4.8	< 0.1	4.14	10	30	0.74	760
5700N 4950N	201	202	50	1.74	0.8	171.5	30	< 0.5	0.40	0.1	0.02	22	16	30.2	5.6	< 0.1	3.76	10	38	0.66	1245
5700N 5000N	201	202	< 5	2.50	0.6	23.2	10	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	38	11	25.2	7.6	< 0.1	5.26	< 10	26	0.93	845
5700N 5050N	201	202	10	2.94	0.6	27.0	20	< 0.5	0.36	< 0.1	0.03	41	14	37.2	8.2	< 0.1	5.24	< 10	30	1.12	580
5700N 5100N	201	202	< 5	2.85	0.5	16.8	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.02	39	10	33.6	7.8	< 0.1	5.00	< 10	28	1.10	470
5700N 5150N	201	202	< 5	2.88	0.1	10.2	20	< 0.5	0.58	< 0.1	0.11	39	23	63.7	7.6	< 0.1	5.01	20	52	1.25	765
5700N 5200N	201	202	< 5	2.29	0.3	7.6	30	0.5	0.42	< 0.1	0.08	31	20	91.1	5.9	< 0.1	4.47	10	32	1.16	880
5700N 5250N	201	202	< 5	1.57	0.4	3.2	20	< 0.5	0.20	< 0.1	0.05	25	13	69.6	3.9	< 0.1	2.75	10	6	1.02	530
5700N 5300N	201	202	10	0.66	4.4	44.0	20	< 0.5	0.30	0.5	1.48	10	15	51.6	1.5	< 0.1	2.87	10	26	0.93	655

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

BUCHANAN BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2318/2317 HIT  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 19-JUL-98  
Invoice No. : I9823578  
P.O. Number : 00980624-5  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
5100N 5450E	201	202	0.05	0.6	16	860	0.03	< 1	0.12	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.70	13	42
5100N 5500E	201	202	0.01	0.2	13	540	0.02	< 1	0.04	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.80	10	28
5300N 4500E	201	202	0.03	0.4	36	570	0.02	1	0.14	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.25	17	98
5300N 4550E	201	202	0.03	0.2	22	640	0.02	1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.90	10	62
5300N 4600E	201	202	0.04	0.6	37	560	0.02	1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.30	16	134
5300N 4650E	201	202	0.03	0.6	29	600	0.01	< 1	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.75	18	86
5300N 4700E	201	202	0.08	0.4	19	890	0.03	< 1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.45	16	56
5300N 4750E	201	202	0.03	0.6	10	800	0.03	< 1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.50	16	32
5300N 4800E	201	202	0.02	0.2	5	460	0.01	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.45	6	16
5300N 4850E	201	202	0.03	0.2	23	870	0.03	< 1	0.16	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.00	10	74
5300N 4900E	201	202	0.02	< 0.2	< 1	350	0.01	< 1	0.02	0.03	7	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	7	4
5300N 4950E	201	202	0.03	0.2	20	470	0.02	< 1	0.12	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	7.03	0.90	10	68
5300N 5000E	201	202	0.03	0.2	15	680	0.03	< 1	0.08	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.80	9	56
5300N 5050E	201	202	0.03	0.4	24	890	0.02	< 1	0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.63	20	68
5300N 5100E	201	202	0.01	< 0.2	14	520	0.01	< 1	0.02	0.01	2	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.45	10	36
5300N 5150E	201	202	0.03	0.6	31	1020	0.04	1	0.08	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.85	15	92
5300N 5200E	201	202	0.01	0.6	35	850	0.03	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.85	17	96
5300N 5250E	201	202	0.05	0.6	14	960	0.03	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	13	42
5300N 5300E	201	202	0.01	< 0.2	1	520	0.01	< 1	0.02	0.02	6	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	7	6
5300N 5350E	201	202	0.01	0.6	13	660	0.02	< 1	0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.55	17	44
5300N 5400E	201	202	0.03	0.2	2	610	0.03	< 1	0.02	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.30	9	14
5300N 5450E	201	202	0.03	0.4	23	790	0.04	2	0.08	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.10	9	66
5300N 5500E	201	202	0.04	0.6	19	730	0.03	< 1	0.34	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.90	9	46
5700N 4500E	201	202	0.03	0.6	41	510	0.03	2	0.46	< 0.01	8	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	15	162
5700N 4550E	201	202	0.04	0.6	35	610	0.02	1	0.50	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.75	14	130
5700N 4600E	201	202	0.04	0.6	42	730	0.03	1	0.58	< 0.01	14	0.1	0.1	< 0.01	0.05	1.60	18	152
5700N 4650E	201	202	0.09	1.0	44	620	0.03	1	7.90	< 0.01	10	0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.35	16	202
5700N 4700E	201	202	0.06	0.8	28	760	0.05	1	0.36	0.01	14	< 0.1	< 0.1	0.01	0.70	1.55	19	102
5700N 4750E	201	202	0.06	0.6	12	580	0.03	< 1	0.84	0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.80	13	54
5700N 4800E	201	202	0.04	0.6	27	600	0.04	1	0.92	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	0.01	0.95	1.35	14	100
5700N 4850E	201	202	0.05	0.8	24	620	0.05	1	0.84	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	1.60	14	96
5700N 4900E	201	202	0.03	0.6	39	410	0.02	2	0.14	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.20	12	100
5700N 4950E	201	202	0.04	0.8	24	860	0.04	1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	1.00	0.95	18	70
5700N 5000E	201	202	0.01	0.4	35	630	0.01	1	0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	18	90
5700N 5050E	201	202	0.02	0.4	41	370	0.02	2	0.02	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	19	106
5700N 5100E	201	202	0.01	0.4	40	390	0.02	2	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.30	18	100
5700N 5150E	201	202	0.01	0.4	44	370	0.03	2	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.30	16	112
5700N 5200E	201	202	0.02	0.4	42	410	0.03	2	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.75	15	102
5700N 5250E	201	202	0.02	0.2	30	490	0.03	1	0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.63	14	58
5700N 5300E	201	202	0.03	0.8	30	590	0.04	5	0.26	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	9	68

CERTIFICATION:

*John Biddle*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823578  
 P.O. Number : 00980624-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
5700M 5350E	201	202	< 5	1.64	0.8	13.0	30	< 0.5	0.24	< 0.1	0.08	22	16	25.4	4.3	< 0.1	3.24	< 10	18	0.46	450
5700M 5400E	201	202	< 5	1.83	0.7	11.2	10	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	23	26	38.4	4.7	< 0.1	3.72	< 10	36	0.64	625
5700M 5450E	201	202	< 5	1.02	1.0	13.0	20	< 0.5	0.32	< 0.1	0.13	13	17	29.4	2.3	< 0.1	3.11	< 10	30	0.41	690
5700M 5500E	201	202	< 5	1.56	0.3	5.6	40	< 0.5	0.32	< 0.1	0.21	13	12	29.0	3.7	< 0.1	2.77	< 10	16	0.51	580
6100M 4300E	201	202	< 5	0.52	< 0.1	0.6	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.02	1	< 1	3.6	1.4	< 0.1	0.32	< 10	< 2	0.01	15
6100M 4550E	--	--	NotRed																		
6100M 4600E	201	202	10	0.77	0.6	88.6	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.03	13	9	25.4	2.7	< 0.1	2.97	< 10	22	0.15	225
6100M 4650E	201	202	< 5	0.43	0.1	14.8	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	5	2	5.6	1.9	< 0.1	0.96	< 10	12	0.06	45
6100M 4700E	201	202	50	0.69	1.6	202	40	< 0.5	0.34	0.4	0.02	21	21	37.6	2.4	< 0.1	4.03	20	80	0.14	443
6100M 4750E	201	202	< 5	0.41	0.6	93.2	20	< 0.5	0.18	0.1	0.04	5	4	12.2	2.7	< 0.1	1.38	< 10	22	0.04	180
6100M 4800E	201	202	< 5	0.47	0.7	22.8	10	< 0.5	0.28	< 0.1	0.02	9	7	21.6	3.0	< 0.1	2.41	< 10	18	0.11	330
6100M 4850E	201	202	90	0.36	6.8	73.8	30	< 0.5	0.68	< 0.1	< 0.01	11	10	49.4	1.7	< 0.1	4.56	< 10	52	0.02	180
6100M 4900E	201	202	70	0.50	1.8	246	30	< 0.5	0.40	0.8	0.11	9	20	41.6	1.4	< 0.1	4.16	< 10	158	0.10	745
6100M 4950E	--	--	NotRed																		
6100M 5000E	201	202	85	0.51	2.6	1150	10	< 0.5	0.48	2.2	0.03	5	5	32.4	1.2	< 0.1	2.63	< 10	294	0.05	130
6100M 5050E	201	202	70	0.37	2.0	319	40	< 0.5	0.46	1.1	0.02	7	20	40.0	1.1	< 0.1	3.43	< 10	264	0.03	540
6100M 5100E	201	202	90	3.06	0.6	135.0	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.08	43	19	38.6	8.4	< 0.1	5.66	< 10	38	1.30	920
6100M 5150E	201	202	30	1.56	1.0	73.0	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.07	24	17	37.2	4.4	< 0.1	4.12	20	18	0.62	655
6100M 5200E	201	202	95	1.38	1.1	134.0	30	< 0.5	0.38	0.2	0.25	19	15	35.8	3.8	< 0.1	3.35	< 10	46	0.50	610
6100M 5250E	201	202	< 5	2.13	0.4	22.6	10	< 0.5	0.38	< 0.1	0.12	31	19	42.0	5.3	< 0.1	4.50	< 10	12	0.98	740
6100M 5300E	201	202	< 5	1.74	0.4	31.4	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.17	24	17	37.6	4.1	< 0.1	3.85	< 10	10	0.82	640
6100M 5350E	201	202	40	1.30	1.6	75.8	30	< 0.5	0.58	< 0.1	0.13	21	16	36.8	3.7	< 0.1	4.00	< 10	14	0.50	395
6100M 5400E	201	202	< 5	1.19	0.6	26.0	30	0.5	0.36	0.5	2.62	17	17	56.9	2.8	< 0.1	2.88	< 10	18	1.83	790
6100M 5450E	201	202	< 5	1.72	0.4	13.4	20	0.5	0.36	< 0.1	0.17	18	22	32.6	3.8	< 0.1	3.42	< 10	22	0.62	615
6100M 5500E	201	202	< 5	1.54	0.5	11.4	20	< 0.5	0.32	< 0.1	0.04	18	20	23.6	3.8	< 0.1	3.25	< 10	20	0.57	400
6500M 4500E	201	202	< 5	0.12	< 0.1	< 0.2	< 10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.02	1	< 1	1.0	0.4	< 0.1	0.13	< 10	< 2	0.01	5
6500M 4550E	201	202	5	0.57	0.3	3.8	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	5	1	10.4	2.6	< 0.1	0.72	< 10	< 10	0.05	25
6500M 4600E	201	202	< 5	0.36	< 0.1	1.4	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	3	1	2.8	2.1	< 0.1	0.54	< 10	2	0.03	25
6500M 4650E	201	202	< 5	0.35	0.1	2.4	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.01	4	1	4.4	1.5	< 0.1	0.50	< 10	12	0.03	25
6500M 4700E	201	202	10	1.79	0.7	64.6	70	< 0.5	0.42	0.4	0.16	24	11	21.2	5.0	< 0.1	3.96	< 10	28	0.58	430
6500M 4750E	201	202	< 5	0.27	< 0.1	2.4	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.10	3	1	3.2	1.1	< 0.1	0.45	< 10	4	0.07	20
6500M 4800E	201	202	< 5	0.24	0.1	4.0	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.02	1	< 1	4.2	1.1	< 0.1	0.32	< 10	16	0.01	15
6500M 4850E	201	202	5	1.45	0.5	46.6	70	< 0.5	0.38	0.1	0.08	15	7	19.6	4.1	< 0.1	2.98	< 10	42	0.31	300
6500M 4900E	201	202	55	1.50	0.5	134.0	40	< 0.5	0.30	< 0.1	0.03	17	6	15.8	4.4	< 0.1	2.95	< 10	58	0.43	225
6500M 4950E	201	202	< 5	0.12	< 0.1	0.2	< 10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.02	1	< 1	1.4	0.6	< 0.1	0.28	< 10	2	0.01	10
6500M 5000E	201	202	< 5	0.33	< 0.1	1.4	< 10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.01	1	< 1	3.2	1.1	< 0.1	0.35	< 10	2	0.01	10
6500M 5050E	201	202	15	0.51	0.6	41.0	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	3	3	8.8	3.0	< 0.1	1.18	< 10	6	0.02	45
6500M 5100E	201	202	20	0.75	0.8	34.4	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.03	3	1	7.4	2.0	< 0.1	0.94	< 10	14	0.03	90
6500M 5150E	201	202	60	0.33	2.0	519	20	< 0.5	0.28	0.1	< 0.01	7	7	25.2	1.4	< 0.1	3.42	< 10	114	< 0.01	180
6500M 5200E	201	202	140	0.53	2.2	858	40	< 0.5	0.34	0.1	< 0.01	6	13	27.0	2.0	< 0.1	3.35	< 10	96	0.03	990

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

FOR HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : I9823578  
 P.O. Number : 00980624-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
5700N 5350E	201	202	0.03	0.4	30	510	0.03	< 1	0.08	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.95	17	74
5700N 5400E	201	202	0.02	0.2	27	460	0.02	< 1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.00	11	88
5700N 5450E	201	202	0.01	0.2	27	370	0.03	1	0.10	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.90	8	70
5700N 5500E	201	202	0.02	0.2	21	680	0.04	1	0.10	0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.00	9	50
6100N 4500E	201	202	0.02	< 0.2	< 1	430	0.01	< 1	0.06	0.03	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	7	2
6100N 4550E	--	--	NotRed															
6100N 4600E	201	202	0.01	0.4	22	450	0.03	1	0.16	0.01	51	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	11	80
6100N 4650E	201	202	0.03	0.2	4	440	0.01	< 1	0.12	0.02	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.30	10	14
6100N 4700E	201	202	0.03	0.6	50	790	0.03	4	0.18	< 0.01	111	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.65	30	126
6100N 4750E	201	202	0.04	0.4	8	640	0.03	< 1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.55	15	34
6100N 4800E	201	202	0.05	0.6	12	770	0.04	< 1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	15	48
6100N 4850E	201	202	0.03	1.6	18	310	0.03	2	0.14	< 0.01	17	0.3	< 0.1	< 0.01	0.15	1.15	8	88
6100N 4900E	201	202	0.05	0.4	37	730	0.04	1	0.46	< 0.01	54	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	1.75	8	218
6100N 4950E	--	--	NotRed															
6100N 5000E	201	202	0.05	0.4	12	630	0.03	1	0.64	0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	2.25	6	82
6100N 5050E	201	202	0.06	0.6	31	590	0.04	1	0.72	< 0.01	102	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	2.15	7	190
6100N 5100E	201	202	0.02	0.2	53	440	0.03	2	0.10	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	2.80	1.15	20	130
6100N 5150E	201	202	0.02	0.2	39	280	0.03	2	0.08	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.05	14	94
6100N 5200E	201	202	0.07	0.4	31	900	0.05	1	0.24	0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.35	1.30	12	92
6100N 5250E	201	202	0.02	0.6	43	410	0.04	3	0.06	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	4.65	2.15	15	104
6100N 5300E	201	202	0.01	0.4	38	450	0.04	3	0.10	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.65	14	86
6100N 5350E	201	202	0.01	0.2	38	270	0.03	3	0.18	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.35	12	94
6100N 5400E	201	202	0.02	0.8	32	830	0.05	4	0.08	< 0.01	42	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.20	11	80
6100N 5450E	201	202	0.01	0.2	29	220	0.03	1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	10	72
6100N 5500E	201	202	0.02	0.2	26	420	0.03	1	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.90	11	40
6500N 4500E	201	202	0.01	< 0.2	< 1	280	0.01	< 1	0.06	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.10	3	2
6500N 4550E	201	202	0.04	0.2	3	740	0.02	< 1	0.25	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	8	10
6500N 4600E	201	202	0.02	< 0.2	< 1	450	0.01	< 1	0.04	0.02	1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	6	6
6500N 4650E	201	202	0.03	0.2	2	1190	0.03	< 1	0.14	0.02	2	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	6	8
6500N 4700E	201	202	0.03	0.4	32	780	0.04	1	0.18	< 0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.40	15	150
6500N 4750E	201	202	0.01	< 0.2	4	370	0.02	< 1	0.20	0.02	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.30	5	12
6500N 4800E	201	202	0.04	0.2	< 1	760	0.03	< 1	0.32	0.02	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	4	6
6500N 4850E	201	202	0.04	0.6	20	920	0.03	< 1	0.42	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.30	14	58
6500N 4900E	201	202	0.03	0.2	21	500	0.03	< 1	0.32	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.85	0.65	12	56
6500N 4950E	201	202	0.01	< 0.2	< 1	280	0.01	< 1	0.04	0.02	3	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.15	8	2
6500N 5000E	201	202	0.01	< 0.2	1	200	0.01	< 1	0.14	0.03	2	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.15	6	3
6500N 5050E	201	202	0.03	0.2	5	290	0.01	< 1	0.08	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	8.00	0.30	12	20
6500N 5100E	201	202	0.05	0.2	4	480	0.02	< 1	0.72	0.02	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.45	8	18
6500N 5150E	201	202	0.04	0.6	16	600	0.04	1	0.56	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.00	1.00	7	92
6500N 5200E	201	202	0.05	0.6	14	550	0.04	1	0.46	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	1.40	10	68

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

to: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 & 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823578  
 P.O. Number : 00980824-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Ba ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	EM ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	1	2	FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
6500N 5250N	201	202	25	0.55	1.2	121.0	30	< 0.5	0.34	0.1	0.03	8	14	30.6	1.6	< 0.1	3.10	10	62	0.05	600
6500N 5300N	201	202	< 5	0.46	0.5	48.4	30	< 0.5	0.19	0.1	0.01	7	15	19.6	1.1	< 0.1	2.07	10	30	0.09	1070
6500N 5350N	201	202	< 5	1.04	0.6	24.0	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.03	12	6	17.0	5.9	< 0.1	2.98	10	18	0.22	195
6500N 5400N	201	202	10	2.29	0.6	23.8	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.08	28	13	32.8	5.7	< 0.1	4.69	10	20	0.85	445
6500N 5450N	201	202	< 5	2.37	0.5	24.4	30	< 0.5	0.48	0.1	0.08	33	14	33.0	6.4	< 0.1	4.63	10	28	0.97	520
6500N 5500N	201	202	< 5	2.12	0.9	34.8	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.34	24	17	41.2	5.0	< 0.1	4.39	10	30	0.91	465
5000N 3950N	201	202	< 5	1.98	0.5	72.2	30	< 0.5	0.44	0.3	0.01	17	11	28.8	3.7	< 0.1	3.45	10	28	0.32	275
5000N 4000N	201	202	40	1.45	0.5	159.5	40	< 0.5	0.50	0.2	0.12	21	16	26.0	4.0	< 0.1	3.71	10	48	0.53	610
5000N 4050N	201	202	10	1.03	0.5	128.0	30	< 0.5	0.38	0.1	0.01	13	8	16.6	4.5	< 0.1	2.78	10	20	0.28	195
5000N 4900N	--	--	NotRed																		
5000N 4950N	201	202	290	1.00	8.3	2000	30	< 0.5	0.52	1.4	0.01	17	18	45.0	2.9	< 0.1	5.35	20	1800	0.27	665
5000N 5000N	201	202	20	0.49	1.4	430	40	< 0.5	0.18	0.1	0.01	4	8	19.8	3.3	< 0.1	2.60	10	46	0.03	725
5000N 5050N	201	202	< 5	0.26	0.2	10.2	10	< 0.5	0.10	< 0.1	0.03	5	2	7.4	1.4	< 0.1	1.01	< 10	4	0.04	160
5000N 5150N	201	202	20	2.15	1.8	93.8	30	0.5	0.46	< 0.1	0.02	28	21	72.1	6.1	< 0.1	4.37	< 10	64	0.78	525
5000N 5200N	201	202	75	2.44	1.8	209	30	0.5	0.54	< 0.1	0.05	32	28	78.9	6.3	< 0.1	5.01	10	110	0.94	820
5000N 5250N	201	202	10	2.69	0.8	44.8	30	0.5	0.60	< 0.1	0.08	37	29	108.5	6.9	< 0.1	5.31	20	52	1.16	1610
5000N 5350N	201	202	35	0.97	0.9	63.2	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	13	9	22.4	2.7	< 0.1	3.00	30	24	0.28	270
5000N 5400N	201	202	< 5	1.24	0.6	27.6	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	17	10	22.8	3.6	< 0.1	3.14	30	26	0.39	360
5000N 5450N	201	202	55	0.77	1.1	72.2	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.01	11	14	29.0	2.5	< 0.1	2.88	40	26	0.22	425
5000N 5500N	201	202	20	1.66	1.1	61.4	20	< 0.5	0.54	0.1	0.01	23	32	44.2	4.7	< 0.1	4.46	30	52	0.61	780
5000N 5550N	201	202	90	0.32	2.2	241	90	0.5	0.54	0.1	0.04	12	27	52.1	1.6	< 0.1	5.00	50	38	0.10	985
5000N 5600N	201	202	15	1.41	0.3	36.2	20	< 0.5	0.26	< 0.1	0.03	18	13	19.6	4.6	< 0.1	2.87	10	42	0.57	575
5000N 5650N	201	202	970	1.86	1.3	634	50	< 0.5	0.50	0.1	0.03	26	50	52.0	5.2	< 0.1	4.87	30	24	0.80	2970
5000N 5700N	--	--	NotRed																		
5000N 5750N	--	--	NotRed																		
5000N 5800N	201	202	320	0.72	2.0	398	40	< 0.5	0.38	0.2	0.08	9	23	25.2	2.2	< 0.1	4.12	10	104	0.14	1940
5000N 6000N	201	202	60	0.60	1.5	768	30	< 0.5	0.32	2.3	0.17	3	23	30.8	0.9	< 0.1	6.23	10	170	0.11	1245
5000N 6100N	--	--	NotRed																		
5000N 6150N	--	--	NotRed																		
5000N 6200N	201	202	40	0.51	4.0	187.5	30	< 0.5	0.48	0.1	0.01	7	16	43.2	1.6	< 0.1	4.52	10	52	0.06	420
5000N 6250N	201	202	< 5	0.57	0.3	10.8	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.03	3	2	5.6	2.1	< 0.1	0.79	< 10	6	0.04	95
5000N 6300N	--	--	NotRed																		
5000N 6350N	201	202	40	0.87	2.3	174.0	30	< 0.5	0.46	0.3	0.09	12	13	36.6	2.5	< 0.1	4.01	10	80	0.25	420

CERTIFICATION: *Handwritten Signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

Project: HOLLAND BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317 HIT  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 19-JUL-98  
 Invoice No. : 19823578  
 P.O. Number : 00980624-5  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9823578

SAMPLE	PREP CODE		Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Ta ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
6500N 5250E	201	202	0.06	0.6	28	460	0.04	1	0.22	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	1.70	8	116
6500N 5300E	201	202	0.04	0.2	24	310	0.01	1	0.16	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.25	6	58
6500N 5350E	201	202	0.02	0.5	14	670	0.02	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.55	22	44
6500N 5400E	201	202	0.01	0.2	38	470	0.02	2	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.00	13	106
6500N 5450E	201	202	0.01	0.6	39	530	0.03	2	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.40	15	100
6500N 5500E	201	202	0.02	0.4	36	550	0.04	2	0.12	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.25	13	94
5000E 3950N	201	202	0.02	0.2	27	430	0.06	1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.95	13	82
5000E 4000N	201	202	0.04	0.2	31	330	0.06	1	0.62	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.85	12	94
5000E 4050N	201	202	0.01	0.4	19	330	0.04	1	0.16	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.55	13	60
5000E 4900N	--	--	NotRed															
5000E 4950N	201	202	0.06	0.4	35	560	0.03	1	2.38	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.40	11	530
5000E 5000N	201	202	0.02	0.6	14	810	0.03	< 1	0.64	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	18	126
5000E 5050N	201	202	0.03	< 0.2	4	1220	0.02	< 1	0.18	0.01	1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.20	10	16
5000E 5150N	201	202	0.02	0.8	34	800	0.03	1	0.34	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.40	15	106
5000E 5200N	201	202	0.01	0.6	40	530	0.03	2	0.50	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.05	17	116
5000E 5250N	201	202	0.01	1.0	46	590	0.04	2	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.40	18	124
5000E 5350N	201	202	0.02	0.2	20	430	0.03	1	0.10	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.00	9	66
5000E 5400N	201	202	0.02	0.2	24	520	0.03	1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.05	11	66
5000E 5450N	201	202	0.03	0.2	23	400	0.03	1	0.10	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.35	9	74
5000E 5500N	201	202	0.01	0.4	46	520	0.03	1	0.08	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.45	13	112
5000E 5550N	201	202	0.04	0.4	53	430	0.04	5	0.10	< 0.01	77	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	2.95	15	164
5000E 5600N	201	202	0.03	1.0	22	710	0.02	< 1	0.04	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	13	48
5000E 5650N	201	202	0.03	0.6	50	650	0.03	3	0.14	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	17	120
5000E 5700N	--	--	NotRed															
5000E 5750N	--	--	NotRed															
5000E 5800N	201	202	0.10	0.8	32	930	0.04	1	0.28	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	9.85	2.15	12	120
5000E 6000N	201	202	0.07	0.4	46	630	0.03	3	0.60	< 0.01	45	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	3.25	2	472
5000E 6100N	--	--	NotRed															
5000E 6150N	--	--	NotRed															
5000E 6200N	201	202	0.02	1.2	27	400	0.03	2	0.14	< 0.01	11	0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.25	10	116
5000E 6250N	201	202	0.03	0.2	3	510	0.02	< 1	0.08	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.30	8	14
5000E 6300N	--	--	NotRed															
5000E 6350N	201	202	0.04	0.8	27	470	0.03	1	1.52	< 0.01	22	0.1	< 0.1	< 0.01	1.00	1.30	9	314

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 18-AUG-98  
 Invoice No. : 19827470  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Ce ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
98AJ780253	201 202	20	1.45	0.4	78.0	40	< 0.5	0.38	0.2	0.06	18	11	17.8	3.9	< 0.1	3.36	10	26	0.49	285
98AJ780254	201 202	5	1.78	0.4	60.2	50	< 0.5	0.46	0.3	0.15	22	12	18.2	4.8	< 0.1	3.80	10	20	0.62	510
98AJ780255	201 202	< 5	1.88	0.2	9.0	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.18	23	14	24.2	5.1	< 0.1	3.42	20	14	0.66	475
98AJ780256	201 202	< 5	1.89	0.6	25.2	100	< 0.5	0.46	0.3	0.77	17	9	31.8	4.2	< 0.1	2.84	30	14	0.45	375
98AJ780257	201 202	< 5	1.17	0.5	26.0	50	< 0.5	0.32	< 0.1	0.03	15	7	15.8	3.6	< 0.1	2.76	10	14	0.39	185
98AJ780258	201 202	15	1.01	0.6	42.8	10	< 0.5	0.46	< 0.1	< 0.01	17	10	21.6	4.5	< 0.1	4.72	10	10	0.24	185
98AJ780259	201 202	85	0.64	0.9	168.0	30	< 0.5	0.96	< 0.1	0.04	12	7	30.2	4.4	< 0.1	3.48	20	6	0.06	155
98CMS0198	201 202	20	1.71	0.9	181.0	50	< 0.5	0.62	0.3	0.08	22	10	35.0	5.0	0.1	4.42	10	32	0.49	290
98CMS0199	201 202	< 5	1.65	0.4	112.0	40	< 0.5	0.42	0.1	0.09	21	11	20.4	4.4	< 0.1	3.61	20	24	0.58	390
98CMS0200	201 202	< 5	1.70	0.7	24.2	40	< 0.5	0.34	0.1	0.34	20	11	17.4	5.2	0.1	3.71	30	28	0.59	315
98CMS0201	201 202	5	1.41	0.5	26.4	60	< 0.5	0.36	< 0.1	0.44	17	8	18.2	5.1	< 0.1	3.87	10	10	0.38	220
98CMS0202	201 202	25	0.96	0.5	167.5	30	< 0.5	0.46	0.1	< 0.01	14	6	13.6	5.5	0.1	3.46	10	24	0.16	160
98CMS0203	201 202	15	1.72	0.4	46.2	50	< 0.5	0.38	0.1	0.29	21	14	26.2	4.5	< 0.1	3.61	20	22	0.56	410
98CMS0204	201 202	5	1.63	0.5	29.4	60	< 0.5	0.36	0.1	1.56	19	11	24.0	4.0	< 0.1	2.95	< 10	16	0.60	475
98CMS0205	201 202	120	0.86	1.5	216	10	< 0.5	0.44	0.1	< 0.01	11	7	18.6	4.4	< 0.1	3.47	10	40	0.17	185
98CMS0206	201 202	5	1.42	0.4	27.0	60	< 0.5	0.34	0.1	0.82	17	10	22.0	3.6	< 0.1	2.59	< 10	16	0.53	430
98CMS0207	201 202	10	1.72	0.6	25.0	70	< 0.5	0.30	< 0.1	0.77	21	10	24.2	4.4	< 0.1	3.08	< 10	12	0.71	360
98CMS0208	201 202	< 5	1.20	0.5	17.6	70	< 0.5	0.22	0.3	1.50	13	6	35.8	3.0	< 0.1	1.93	< 10	8	0.44	180
98CMS0209	201 202	5	1.51	0.4	25.4	60	< 0.5	0.28	< 0.1	0.74	17	11	22.8	3.8	< 0.1	2.67	10	14	0.52	335
98CMS0210	201 202	< 5	1.69	0.6	16.4	50	< 0.5	0.40	0.1	1.42	19	23	44.2	3.9	< 0.1	4.12	10	30	0.73	445
98CMS0211	201 202	< 5	0.46	< 0.1	0.8	10	< 0.5	0.04	< 0.1	0.04	3	1	4.0	1.7	< 0.1	0.49	< 10	4	0.03	45
98CMS0212	201 202	< 5	0.33	< 0.1	< 0.2	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.05	1	< 1	2.0	1.3	< 0.1	0.25	< 10	4	0.02	15
98CMS0213	201 202	< 5	0.49	< 0.1	0.4	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.03	1	1	4.6	1.7	< 0.1	0.32	< 10	< 2	0.01	10
98CMS0214	201 202	< 5	0.09	< 0.1	< 0.2	< 10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.01	< 1	< 1	0.8	0.4	< 0.1	0.18	< 10	2	0.01	5
98CMS0215	201 202	< 5	1.71	1.0	9.6	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.26	21	25	40.2	4.8	< 0.1	3.98	10	36	0.54	655
98J7880202	201 202	< 5	2.04	0.2	12.8	40	< 0.5	0.40	< 0.1	0.21	26	14	18.8	5.2	0.1	4.01	20	10	0.74	430
98J7880203	201 202	< 5	1.52	1.0	17.6	10	< 0.5	0.30	< 0.1	0.29	21	17	25.6	4.0	< 0.1	3.87	10	32	0.48	330
98J7880204	201 202	< 5	0.35	0.1	1.2	10	< 0.5	0.04	< 0.1	0.12	1	1	3.6	1.4	< 0.1	0.62	< 10	6	0.03	30
98J7880205	201 202	25	1.71	0.4	220	60	< 0.5	0.46	0.1	0.09	20	11	24.8	4.4	0.1	3.78	10	36	0.51	420
98J7880206	201 202	< 5	2.14	0.5	35.8	70	< 0.5	0.56	< 0.1	0.22	26	14	24.2	5.5	0.1	4.09	20	22	0.73	440
98J7880207	201 202	< 5	1.80	0.6	21.4	60	< 0.5	0.30	0.1	1.38	21	10	25.0	4.1	< 0.1	3.13	10	10	0.73	270
98J7880208	201 202	< 5	1.26	0.5	16.8	60	< 0.5	0.22	0.1	1.54	18	8	25.0	3.0	< 0.1	2.14	< 10	10	0.50	355
98J7880209	201 202	< 5	1.70	0.5	25.0	70	< 0.5	0.32	< 0.1	1.16	19	12	27.4	4.0	< 0.1	2.84	< 10	12	0.57	490
98J7880210	201 202	< 5	1.18	0.4	12.0	60	< 0.5	0.20	< 0.1	1.65	12	8	18.2	2.9	< 0.1	2.20	< 10	8	0.34	220
98J7880211	201 202	< 5	0.74	0.3	6.8	40	< 0.5	0.18	< 0.1	0.02	8	4	12.8	3.6	< 0.1	1.88	10	20	0.12	90
98J7880212	201 202	< 5	1.05	0.6	3.6	50	< 0.5	0.20	< 0.1	0.03	10	5	31.6	5.1	< 0.1	3.82	10	8	0.12	160
98J7880213	201 202	10	2.36	1.0	154.0	50	< 0.5	0.44	0.3	0.05	31	23	42.6	5.7	< 0.1	4.49	10	66	0.64	770
98J7880214	201 202	< 5	1.44	1.2	17.6	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	17	12	25.8	4.7	< 0.1	3.66	30	26	0.40	330
98J7880215	201 202	< 5	1.11	0.6	8.2	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.03	12	9	16.2	4.2	0.1	3.36	20	16	0.22	300
98J7880130	201 202	80	0.92	0.7	199.5	50	< 0.5	0.72	0.4	< 0.01	10	6	16.0	4.5	< 0.1	2.77	10	52	0.06	285

CERTIFICATION: *John Riddle*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

TO: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 18-AUG-98  
Invoice No. : 19827470  
P.O. Number : 00980803-01  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98AJ50253	201	202	0.01	0.2	24	150	0.06	1	0.06	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	11	82
98AJ50254	201	202	0.01	0.4	26	300	0.09	1	0.12	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.75	15	96
98AJ50255	201	202	0.01	0.6	27	320	0.04	1	0.08	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	2.10	16	74
98AJ50256	201	202	0.05	0.6	34	700	0.09	1	0.28	< 0.01	53	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	2.80	13	100
98AJ50257	201	202	0.01	0.4	20	250	0.05	1	0.32	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	14	54
98AJ50258	201	202	< 0.01	0.6	24	200	0.03	1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.50	19	64
98AJ50259	201	202	0.01	0.8	16	220	0.05	1	0.08	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	0.55	21	46
98GMS0198	201	202	< 0.01	0.6	33	290	0.09	1	0.12	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.80	16	96
98GMS0199	201	202	0.01	0.2	25	270	0.08	1	0.08	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.85	14	76
98GMS0200	201	202	< 0.01	0.6	24	140	0.05	1	0.06	< 0.01	41	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.70	15	82
98GMS0201	201	202	< 0.01	0.4	18	80	0.06	1	0.04	< 0.01	38	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	18	52
98GMS0202	201	202	0.01	0.6	12	560	0.07	< 1	0.44	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	1.25	0.45	22	50
98GMS0203	201	202	0.01	0.2	29	390	0.07	2	0.10	< 0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	14	86
98GMS0204	201	202	0.04	0.4	24	500	0.08	1	0.10	< 0.01	112	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	3.15	13	76
98GMS0205	201	202	0.01	0.6	14	420	0.02	< 1	0.22	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	4.15	0.60	14	68
98GMS0206	201	202	0.02	0.4	21	360	0.07	1	0.10	< 0.01	84	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	3.35	11	62
98GMS0207	201	202	0.01	0.4	26	270	0.09	1	0.08	< 0.01	87	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.05	14	66
98GMS0208	201	202	0.02	0.4	20	380	0.10	1	0.14	< 0.01	152	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.30	9	58
98GMS0209	201	202	0.01	0.2	21	270	0.06	1	0.10	< 0.01	99	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.65	12	58
98GMS0210	201	202	0.04	0.6	39	480	0.05	4	0.20	< 0.01	97	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	13	92
98GMS0211	201	202	0.01	< 0.2	1	330	0.02	< 1	0.02	0.02	6	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	8	8
98GMS0212	201	202	< 0.01	< 0.2	< 1	190	0.01	< 1	0.02	0.03	8	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.15	5	2
98GMS0213	201	202	0.01	< 0.2	1	160	0.01	< 1	0.04	0.02	6	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	5	4
98GMS0214	201	202	0.01	< 0.2	< 1	140	0.01	< 1	0.02	0.02	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.10	5	2
98GMS0215	201	202	0.01	0.6	28	350	0.04	1	0.16	0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.95	13	96
98JSS0202	201	202	< 0.01	0.2	26	300	0.07	1	0.06	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.65	16	84
98JSS0203	201	202	0.02	0.6	28	260	0.05	1	0.04	< 0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.00	14	74
98JSS0204	201	202	0.02	< 0.2	2	170	0.04	< 1	0.24	0.03	10	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.20	9	8
98JSS0205	201	202	0.01	0.2	28	420	0.05	1	0.24	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.90	13	88
98JSS0206	201	202	< 0.01	0.6	29	150	0.11	2	0.06	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	0.01	0.55	1.55	20	82
98JSS0207	201	202	0.01	0.4	26	420	0.09	1	0.10	0.01	110	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.90	13	86
98JSS0208	201	202	0.03	0.4	19	440	0.06	1	0.08	0.01	159	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	4.30	10	50
98JSS0209	201	202	0.02	0.2	24	280	0.06	1	0.10	0.01	159	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	4.20	13	56
98JSS0210	201	202	0.04	0.2	17	320	0.03	1	0.10	0.01	100	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.15	9	44
98JSS0211	201	202	0.01	0.6	7	230	0.01	< 1	0.02	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.35	16	28
98JSS0212	201	202	0.01	0.6	7	450	0.03	< 1	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	18	52
98JSS0213	201	202	0.03	0.8	30	250	0.04	< 1	0.18	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	23	112
98JSS0214	201	202	0.01	0.4	21	430	0.02	< 1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.75	15	68
98JSS0215	201	202	< 0.01	0.4	16	180	0.04	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	15	38
98KMS0130	201	202	0.01	0.6	11	400	0.03	< 1	0.30	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	0.45	21	52

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 18-AUG-98  
 Invoice No. : I9827470  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
98MBS0131	201	202	70	0.89	1.0	380	30	< 0.5	0.72	0.1	< 0.01	14	9	26.0	5.3	0.1	4.80	20	42	0.13	255
98MBS0132	201	202	80	1.33	0.7	213	20	< 0.5	0.44	0.2	< 0.01	16	10	27.4	4.2	0.1	4.20	20	40	0.35	205
98MBS0133	201	202	40	1.57	0.4	199.0	40	< 0.5	0.70	0.2	< 0.14	19	14	32.0	4.1	< 0.1	3.56	10	36	0.50	540
98MBS0134	201	202	20	1.49	0.5	72.8	70	< 0.5	0.36	0.1	0.03	17	13	23.2	3.8	< 0.1	3.28	10	16	0.37	445
98MBS0135	201	202	55	1.27	0.4	64.4	40	< 0.5	0.32	0.1	0.05	16	8	16.8	3.6	0.1	3.10	10	18	0.40	265
98MBS0136	201	202	< 5	2.03	0.4	33.6	50	< 0.5	0.44	0.1	0.27	25	18	26.6	5.0	0.1	4.20	30	20	0.70	485
98MBS0137	201	202	< 5	1.68	0.4	50.0	40	< 0.5	0.38	0.1	0.48	21	12	22.4	4.0	< 0.1	3.64	10	20	0.57	420
98MBS0258	201	202	10	1.33	0.6	352	60	< 0.5	0.74	0.3	0.18	18	25	25.6	3.7	< 0.1	3.68	< 10	46	0.42	1130
98MBS0259	201	202	80	0.91	0.6	295	20	< 0.5	0.20	< 0.1	0.01	6	6	8.4	2.2	0.1	3.26	< 10	22	0.10	210
98MBS0260	201	202	115	0.43	0.5	309	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.05	4	5	7.6	1.3	< 0.1	1.87	10	26	0.04	125
98MBS0261	201	202	30	2.02	0.7	70.8	60	< 0.5	0.28	< 0.1	0.67	23	13	27.6	4.8	< 0.1	4.04	10	20	0.61	425
98MBS0262	201	202	< 5	1.51	0.6	58.4	30	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	20	9	19.8	5.2	0.1	4.26	20	18	0.47	275
98MBS0263	201	202	10	1.42	0.5	31.4	30	< 0.5	0.20	< 0.1	0.01	15	6	16.4	4.0	< 0.1	2.56	< 10	14	0.34	180
98MBS0264	201	202	70	0.66	1.1	60.2	20	< 0.5	1.12	< 0.1	< 0.01	17	10	32.0	3.6	0.1	4.49	< 10	12	0.07	125
98MBS0265	201	202	10	1.26	0.6	46.0	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	19	8	16.8	4.4	0.1	3.95	10	16	0.34	200
98MBS0266	201	202	5	1.34	0.7	34.8	50	< 0.5	0.38	< 0.1	0.01	18	8	16.6	3.9	< 0.1	3.17	10	20	0.46	210
98MBS0267	201	202	10	1.34	0.7	32.2	70	< 0.5	0.40	< 0.1	0.11	18	11	21.4	3.6	< 0.1	3.27	10	20	0.47	370
98MBS0268	201	202	10	1.61	0.7	41.8	80	< 0.5	0.52	0.3	0.16	22	25	28.0	4.1	0.1	3.79	30	26	0.52	810
98MBS0269	201	202	< 5	1.75	0.5	26.6	60	< 0.5	0.48	< 0.1	0.18	22	12	24.0	4.5	0.1	3.42	20	20	0.65	375
98MBS0270	201	202	< 5	1.66	0.2	13.2	70	< 0.5	0.40	0.2	0.59	19	10	16.4	3.9	< 0.1	2.51	10	18	0.56	295
98MBS0271	201	202	< 5	1.39	0.1	8.2	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.20	18	9	12.6	4.3	< 0.1	2.81	10	12	0.46	325
98MBS0272	201	202	< 5	2.22	0.1	5.8	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.06	30	13	16.2	5.6	0.1	4.25	30	14	0.86	445
98MBS0273	201	202	1310	0.34	3.7	375	20	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	6	20	44.4	0.9	0.1	5.21	10	40	< 0.01	230
98MBS0274	201	202	20	0.85	0.6	35.4	50	< 0.5	0.24	0.5	0.05	11	7	16.2	3.6	< 0.1	2.34	< 10	18	0.15	705
98MBS0275	201	202	< 5	0.51	0.3	21.8	20	< 0.5	0.18	< 0.1	0.01	9	3	13.4	3.3	< 0.1	1.63	10	8	0.06	120
98MBS0276	201	202	< 5	1.80	0.4	29.2	40	< 0.5	0.54	0.1	1.20	23	14	23.0	4.5	0.1	3.61	20	18	0.71	505
98MBS0277	201	202	60	0.80	1.0	184.5	50	< 0.5	0.30	0.6	0.20	13	17	21.6	3.3	< 0.1	4.33	< 10	22	0.19	970
98MBS0278	201	202	340	0.60	1.8	1520	40	< 0.5	0.30	0.1	0.09	8	9	17.6	1.1	< 0.1	3.67	10	28	0.07	740
98MBS0279	201	202	10	0.97	0.7	56.8	20	< 0.5	0.30	0.4	0.16	11	14	34.4	3.8	< 0.1	3.18	10	36	0.16	265
98MBS0280	201	202	< 5	1.94	0.4	30.8	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	25	7	19.8	5.9	0.1	4.64	10	8	0.65	190
98MBS0281	201	202	10	1.82	0.7	34.8	40	< 0.5	0.30	0.1	0.44	22	12	29.2	4.3	< 0.1	3.78	10	20	0.63	380
98MBS0282	201	202	< 5	2.12	0.5	27.2	60	< 0.5	0.28	< 0.1	0.14	24	12	24.4	4.9	< 0.1	3.97	20	18	0.66	325
98MBS0283	201	202	10	1.69	0.4	26.4	50	< 0.5	0.24	< 0.1	0.09	20	9	14.8	4.6	< 0.1	3.46	10	18	0.51	260
98MBS0231	201	202	< 5	1.29	0.8	86.4	30	< 0.5	0.46	0.1	0.03	20	10	26.0	3.5	0.1	3.88	20	18	0.46	260
98MBS0232	201	202	< 5	1.65	0.7	130.5	60	< 0.5	0.54	0.1	0.14	21	13	26.0	4.1	0.1	3.98	10	22	0.51	435
98MBS0233	201	202	< 5	1.77	0.5	15.2	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.21	24	13	20.2	4.4	0.1	3.67	20	18	0.79	310
98MBS0234	201	202	< 5	2.34	0.2	13.0	50	< 0.5	0.50	< 0.1	0.18	30	18	20.8	5.8	0.1	4.52	30	20	0.86	640
98MBS0235	201	202	< 5	1.86	0.4	30.4	60	< 0.5	0.50	< 0.1	0.19	23	12	21.8	4.7	0.1	3.49	20	22	0.67	350
98MBS0236	201	202	< 5	1.69	1.0	58.2	10	< 0.5	0.48	0.1	0.05	25	15	23.8	4.1	0.1	4.72	20	44	0.69	490
98MBS0237	201	202	< 5	1.22	2.9	34.0	10	< 0.5	0.42	< 0.1	< 0.01	17	6	28.8	4.1	< 0.1	4.23	< 10	26	0.30	225

CERTIFICATION: \_\_\_\_\_



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-B  
Total Pages :4  
Certificate Date: 18-AUG-98  
Invoice No. :19827470  
P.O. Number :00980803-01  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Ta	Tl	Ti	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98MBS0131	201	202	< 0.01	0.6	18	940	0.02	< 1	0.54	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	1.60	0.65	24	78
98MBS0132	201	202	0.02	0.2	24	340	0.02	< 1	0.68	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	0.65	12	82
98MBS0133	201	202	0.01	0.4	27	410	0.05	1	0.12	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.05	12	86
98MBS0134	201	202	0.01	0.4	24	250	0.07	1	0.06	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.75	13	66
98MBS0135	201	202	< 0.01	0.4	20	180	0.05	1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.45	12	66
98MBS0136	201	202	0.01	0.2	34	370	0.08	2	0.10	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.80	16	94
98MBS0137	201	202	0.01	0.2	28	260	0.08	2	0.08	< 0.01	40	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	13	84
98MBS0258	201	202	0.03	0.4	27	650	0.06	1	0.24	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.10	13	102
98MBS0259	201	202	0.02	0.2	12	230	0.02	< 1	0.32	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.00	0.30	9	36
98MBS0260	201	202	< 0.01	0.4	9	180	0.04	< 1	0.08	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.95	0.35	6	36
98MBS0261	201	202	0.02	0.4	32	410	0.07	1	0.06	0.01	48	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.00	13	94
98MBS0262	201	202	0.01	0.4	23	270	0.04	1	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	17	68
98MBS0263	201	202	0.03	0.2	17	450	0.01	< 1	0.08	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	12	46
98MBS0264	201	202	< 0.01	0.6	21	160	0.02	1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	0.1	< 0.01	0.45	0.65	18	56
98MBS0265	201	202	< 0.01	0.6	19	170	0.04	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.50	18	58
98MBS0266	201	202	0.01	0.4	23	210	0.06	1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.55	15	62
98MBS0267	201	202	0.02	0.4	25	370	0.06	1	0.14	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	15	72
98MBS0268	201	202	0.04	0.6	47	370	0.08	2	0.28	< 0.01	18	< 0.1	0.1	< 0.01	0.25	1.50	17	106
98MBS0269	201	202	0.01	0.4	27	280	0.06	1	0.06	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.65	16	74
98MBS0270	201	202	0.03	0.2	28	420	0.07	1	0.12	0.01	35	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	1.75	13	90
98MBS0271	201	202	0.02	0.4	17	310	0.04	< 1	0.24	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	0.55	17	54
98MBS0272	201	202	< 0.01	0.2	27	330	0.03	1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.75	18	86
98MBS0273	201	202	0.01	0.6	37	430	0.04	1	0.20	< 0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	1.60	6	130
98MBS0274	201	202	0.03	0.6	10	1420	0.04	< 1	0.30	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	13	36
98MBS0275	201	202	0.01	0.2	5	1090	0.01	< 1	0.08	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.45	14	20
98MBS0276	201	202	< 0.01	0.4	28	470	0.11	2	0.08	< 0.01	58	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	0.65	17	80
98MBS0277	201	202	0.02	0.6	24	720	0.05	< 1	0.06	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.50	12	144
98MBS0278	201	202	0.03	0.8	23	200	0.02	1	0.24	< 0.01	13	0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	1.05	5	62
98MBS0279	201	202	0.01	0.6	21	290	0.04	< 1	0.70	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.30	14	78
98MBS0280	201	202	0.01	0.8	22	150	0.02	< 1	0.26	< 0.01	8	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	16	68
98MBS0281	201	202	0.01	0.4	31	350	0.05	1	0.08	< 0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	13	100
98MBS0282	201	202	0.01	0.2	30	290	0.08	1	0.08	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.60	14	76
98MBS0283	201	202	0.01	0.2	23	470	0.06	1	0.12	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	15	64
98NKS0231	201	202	0.02	0.6	25	320	0.07	1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.75	15	82
98NKS0232	201	202	0.03	0.6	30	290	0.09	2	0.14	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.20	16	88
98NKS0233	201	202	< 0.01	0.8	27	590	0.04	1	0.08	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.75	1.55	19	88
98NKS0234	201	202	< 0.01	0.2	30	430	0.06	1	0.08	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.10	19	98
98NKS0235	201	202	< 0.01	0.4	27	140	0.06	2	0.06	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.70	17	68
98NKS0236	201	202	0.01	0.4	33	290	0.03	1	0.04	< 0.01	8	< 0.1	0.1	< 0.01	0.10	0.75	14	86
98NKS0237	201	202	0.01	0.8	18	330	0.03	< 1	0.18	< 0.01	5	0.1	< 0.1	< 0.01	2.75	0.65	11	60

CERTIFICATION:

*[Handwritten Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :3-A  
Total Pages :4  
Certificate Date: 18-AUG-98  
Invoice No. :19827470  
P.O. Number :00980803-01  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
98NKS0238	201 202	185	1.02	2.8	46.8	40	< 0.5	10.40	0.1	0.01	17	8	27.4	4.2	0.1	3.48	20	46	0.28	205
98NKS0239	201 202	55	0.55	0.6	41.6	20	< 0.5	0.56	< 0.1	0.01	6	4	12.2	3.9	< 0.1	1.90	20	10	0.03	80
98NKS0240	201 202	10	1.67	0.8	49.2	90	< 0.5	0.46	< 0.1	0.16	20	15	22.2	4.1	0.1	3.71	20	22	0.47	485
98NKS0241	201 202	< 5	1.14	0.4	22.0	80	< 0.5	0.30	< 0.1	0.04	13	6	14.4	3.5	< 0.1	2.12	< 10	12	0.29	190
98NKS0242	201 202	< 5	1.52	0.7	36.2	60	< 0.5	0.48	< 0.1	0.05	21	23	22.4	4.0	0.1	3.69	20	22	0.46	695
98NKS0243	201 202	< 5	2.01	0.7	32.6	70	< 0.5	0.52	0.1	0.01	23	11	26.6	4.6	0.1	4.22	20	22	0.59	225
98NKS0244	201 202	< 5	1.64	0.5	29.8	60	< 0.5	0.50	0.1	0.29	21	12	22.2	4.0	0.1	3.38	10	18	0.61	405
98NKS0245	201 202	< 5	1.91	0.4	20.2	50	< 0.5	0.48	< 0.1	0.25	24	13	21.6	4.6	0.1	3.79	20	18	0.71	380
98NKS0246	201 202	< 5	2.15	0.1	6.2	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.09	28	12	19.4	5.2	0.1	3.80	30	14	0.79	385
98NKS0247	201 202	< 5	1.67	0.7	24.2	40	< 0.5	0.40	0.3	0.19	23	16	16.6	4.1	0.1	3.61	10	22	0.88	575
98NKS0248	201 202	60	1.63	1.1	73.0	20	< 0.5	0.36	< 0.1	< 0.01	21	13	26.0	4.4	0.1	4.43	10	32	0.51	360
98NKS0249	201 202	< 5	0.77	0.2	5.2	10	< 0.5	0.14	< 0.1	< 0.01	10	4	9.2	2.8	< 0.1	1.69	< 10	8	0.19	285
98NKS0250	201 202	< 5	1.80	0.8	20.4	10	< 0.5	0.48	< 0.1	0.02	28	32	57.5	4.8	0.1	6.41	20	30	0.59	850
98NKS0251	201 202	< 5	0.86	0.7	44.2	30	< 0.5	0.28	< 0.1	< 0.01	10	6	14.2	4.6	< 0.1	3.30	10	18	0.08	290
98NKS0252	201 202	230	0.67	4.8	1030	40	< 0.5	0.38	0.1	0.09	10	22	42.6	1.9	0.1	4.78	10	34	0.12	720
98NKS0253	201 202	20	1.14	0.5	39.6	40	< 0.5	0.32	< 0.1	< 0.01	10	6	22.6	4.9	0.1	3.24	10	18	0.11	170
98NKS0254	201 202	< 5	0.14	0.3	254	< 10	< 0.5	0.10	< 0.1	< 0.01	5	6	4.8	0.6	< 0.1	1.63	< 10	18	< 0.01	155
98NKS0255	201 202	< 5	1.43	0.8	41.0	40	< 0.5	0.36	< 0.1	< 0.01	16	6	14.4	6.5	0.1	4.60	20	18	0.29	190
98NKS0256	201 202	10	1.95	0.7	61.2	40	< 0.5	0.34	< 0.1	0.27	24	14	31.4	4.5	0.1	4.10	10	22	0.67	465
98NKS0257	201 202	< 5	1.63	0.6	45.0	40	< 0.5	0.28	0.1	0.51	20	12	26.0	3.9	< 0.1	3.34	10	20	0.60	385
98NKS0258	201 202	< 5	1.37	0.3	25.0	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	17	6	10.8	4.7	0.1	3.26	10	10	0.45	165
98NKS0259	201 202	45	0.92	0.8	197.5	20	< 0.5	0.66	< 0.1	< 0.01	14	8	20.0	4.8	0.1	4.15	10	38	0.11	245
98NKS0260	201 202	55	1.35	0.9	269	30	< 0.5	0.60	0.3	0.04	18	10	16.8	4.5	0.1	3.90	10	34	0.31	290
98NKS0261	201 202	15	0.91	0.5	111.5	30	< 0.5	0.40	0.1	0.01	11	5	12.6	4.6	0.1	3.03	10	24	0.13	160
98NKS0262	201 202	20	1.32	0.7	192.0	30	< 0.5	0.44	0.1	< 0.01	15	9	21.0	4.1	0.1	4.42	10	38	0.25	180
98NKS0263	201 202	< 5	1.11	0.5	120.0	40	< 0.5	0.44	0.1	0.01	15	8	20.4	3.8	0.1	3.06	< 10	18	0.31	190
98NKS0264	201 202	< 5	1.16	0.4	53.6	60	< 0.5	0.32	< 0.1	0.05	11	6	15.8	3.2	< 0.1	2.10	< 10	18	0.22	145
98NKS0265	201 202	< 5	1.85	0.4	36.2	50	< 0.5	0.44	< 0.1	0.29	23	13	23.2	4.4	0.1	3.78	20	22	0.66	410
98NKS0266	201 202	< 5	1.94	0.3	36.6	70	< 0.5	0.40	0.1	0.16	22	10	18.6	4.8	0.1	3.53	30	16	0.59	310
98NKS0267	201 202	< 5	1.73	0.4	30.0	40	< 0.5	0.58	0.1	0.37	22	15	22.8	4.3	0.1	3.52	20	24	0.69	525
98TSS0171	201 202	20	1.11	0.8	377	50	< 0.5	1.20	1.2	0.28	14	12	22.0	3.1	< 0.1	3.28	10	50	0.30	385
98TSS0172	201 202	10	1.48	0.6	29.6	50	< 0.5	0.32	0.9	1.31	17	9	31.6	3.5	< 0.1	2.76	< 10	66	0.55	380
98TSS0173	201 202	< 5	1.70	0.3	17.6	40	< 0.5	0.26	< 0.1	0.02	19	12	34.8	4.1	< 0.1	2.89	< 10	24	0.55	285
98TSS0174	201 202	< 5	0.11	< 0.1	< 0.2	< 10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.01	< 1	< 1	1.6	0.5	< 0.1	0.19	< 10	< 2	< 0.01	5
98TSS0175	201 202	40	0.61	2.1	51.2	40	< 0.5	1.20	< 0.1	0.01	8	3	14.6	2.7	< 0.1	1.57	< 10	22	0.08	85
98TSS0176	201 202	< 5	1.54	0.9	41.0	60	< 0.5	0.54	0.5	0.67	17	10	21.2	2.9	0.1	3.54	30	40	0.39	525
98TSS0177	201 202	15	1.56	1.7	95.8	60	< 0.5	0.70	0.3	0.27	21	14	27.8	3.6	0.1	3.96	10	36	0.48	520
98TSS0178	201 202	35	1.29	1.3	38.4	50	< 0.5	0.64	0.1	0.04	21	12	31.6	3.4	0.1	3.73	20	24	0.41	250
98TSS0179	201 202	85	0.55	2.3	69.0	40	< 0.5	1.06	0.1	0.08	13	8	25.4	2.5	0.1	3.20	< 10	18	0.14	340
98TSS0180	201 202	40	0.42	1.6	26.6	20	< 0.5	1.04	< 0.1	0.01	11	8	28.4	2.2	< 0.1	2.84	10	10	0.05	195

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 18-AUG-98  
 Invoice No. : 19827470  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
98NKS0238	201 202	0.14	0.8	19	270	0.04	1	0.16	< 0.01	40	0.3	0.9	0.01	1.90	1.20	18	54
98NKS0239	201 202	< 0.01	0.6	7	120	0.03	< 1	0.14	< 0.01	7	< 0.1	0.1	0.01	0.35	0.45	20	26
98NKS0240	201 202	0.01	0.2	30	340	0.07	1	0.12	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	15	80
98NKS0241	201 202	0.02	0.4	16	130	0.09	1	0.22	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.40	14	44
98NKS0242	201 202	0.05	0.6	33	290	0.07	1	0.18	< 0.01	11	< 0.1	0.1	< 0.01	0.25	1.00	17	84
98NKS0243	201 202	0.01	0.8	29	40	0.07	1	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.50	19	70
98NKS0244	201 202	0.01	0.4	30	430	0.08	1	0.10	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.90	16	92
98NKS0245	201 202	0.01	0.4	29	390	0.06	2	0.08	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.20	17	84
98NKS0246	201 202	< 0.01	0.2	26	420	0.03	1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.30	17	88
98NKS0247	201 202	0.01	1.2	26	680	0.04	2	0.10	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.20	19	104
98NKS0248	201 202	0.01	0.6	29	360	0.02	1	0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.80	15	88
98NKS0249	201 202	0.02	1.2	8	550	0.01	< 1	0.06	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.35	9	26
98NKS0250	201 202	0.01	1.2	49	520	0.01	1	0.14	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.55	18	142
98NKS0251	201 202	0.02	0.6	12	640	0.02	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.55	19	44
98NKS0252	201 202	0.01	0.6	36	580	0.05	1	0.28	< 0.01	18	0.1	< 0.1	< 0.01	4.50	1.60	8	120
98NKS0253	201 202	0.02	0.6	12	560	0.03	< 1	0.36	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.70	22	48
98NKS0254	201 202	< 0.01	0.2	8	80	< 0.01	< 1	0.04	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.40	0.30	5	32
98NKS0255	201 202	0.01	0.6	16	160	0.01	< 1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.45	21	54
98NKS0256	201 202	0.01	0.4	32	180	0.07	1	0.06	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.95	13	86
98NKS0257	201 202	0.01	0.2	27	320	0.05	1	0.06	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	12	76
98NKS0258	201 202	0.01	0.2	18	120	0.02	< 1	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	15	52
98NKS0259	201 202	0.03	0.4	14	480	0.01	< 1	0.18	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.70	0.65	15	62
98NKS0260	201 202	0.03	0.6	19	330	0.03	< 1	0.60	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.05	0.65	18	84
98NKS0261	201 202	0.01	0.6	11	370	0.03	< 1	0.32	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.70	0.45	20	44
98NKS0262	201 202	0.02	0.6	19	390	0.03	< 1	0.14	< 0.01	5	0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.65	14	68
98NKS0263	201 202	< 0.01	0.4	19	300	0.05	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.50	14	66
98NKS0264	201 202	0.01	0.2	14	220	0.08	1	0.12	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.45	12	46
98NKS0265	201 202	0.01	0.2	30	320	0.07	2	0.08	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.85	15	82
98NKS0266	201 202	0.01	0.2	26	120	0.05	1	0.02	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.65	17	70
98NKS0267	201 202	0.01	0.2	27	460	0.08	2	0.08	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.80	16	84
98TSS0171	201 202	0.04	0.4	25	200	0.04	1	0.22	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.15	11	126
98TSS0172	201 202	0.12	0.4	25	460	0.03	1	0.32	0.01	57	< 0.1	< 0.2	< 0.01	0.10	4.85	10	106
98TSS0173	201 202	0.01	0.6	24	490	0.01	< 1	0.18	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.85	11	74
98TSS0174	201 202	0.01	< 0.2	< 1	80	0.01	< 1	0.02	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.15	6	2
98TSS0175	201 202	0.06	0.8	6	440	0.03	< 1	0.14	0.01	34	< 0.1	0.8	< 0.01	1.15	0.85	13	20
98TSS0176	201 202	0.08	0.4	29	1020	0.02	4	0.28	0.01	46	< 0.1	0.1	< 0.01	0.10	2.10	15	110
98TSS0177	201 202	0.09	0.6	30	600	0.03	3	0.18	< 0.01	27	< 0.1	0.2	< 0.01	0.25	1.55	18	80
98TSS0178	201 202	0.10	0.6	30	170	0.03	1	0.10	< 0.01	17	< 0.1	0.4	< 0.01	0.30	1.35	17	72
98TSS0179	201 202	0.18	0.6	17	540	0.03	< 1	0.12	< 0.01	18	0.1	0.7	< 0.01	0.40	1.25	14	44
98TSS0180	201 202	0.06	1.0	17	240	0.03	< 1	0.20	< 0.01	14	0.1	0.3	< 0.01	0.30	1.10	11	46

CERTIFICATION

*Frank Biddle*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 18-AUG-98  
 Invoice No. : I9827470  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA																		
98TSS0181	201	202	35	0.52	0.7	24.2	20	< 0.5	0.62	< 0.1	0.01										
98TSS0182	201	202	35	1.44	0.8	48.2	50	< 0.5	0.80	< 0.1	0.06	13	11	20.8	2.9	0.1	3.35	10	14	0.07	255
98TSS0183	201	202	130	1.29	0.9	59.8	60	< 0.5	1.72	0.6	0.57	20	10	22.8	3.3	0.1	3.39	10	26	0.48	230
98TSS0184	201	202	50	0.94	0.8	44.4	20	< 0.5	0.66	< 0.1	0.48	17	12	22.6	3.0	< 0.1	3.18	10	24	0.40	445
98TSS0185	201	202	< 5	0.07	0.1	328	< 10	< 0.5	0.02	< 0.1	< 0.01	< 1	7	1.4	0.3	0.4	>15.00	< 10	14	0.36	235
98TSS0186	201	202	25	1.31	0.7	43.4	40	< 0.5	0.62	0.1	1.09	18	10	22.2	3.2	< 0.1	3.28	10	18	0.48	220
98TSS0187	201	202	10	1.58	1.0	33.4	30	< 0.5	0.50	0.2	0.57	20	20	31.0	3.4	0.1	4.07	10	32	0.65	565
98TSS0188	201	202	< 5	1.53	1.1	45.8	30	< 0.5	0.60	0.1	0.09	23	16	22.6	3.6	0.1	4.14	10	36	0.61	465
98TSS0189	201	202	< 5	1.47	0.8	45.8	30	< 0.5	0.52	0.1	0.13	22	17	17.2	3.7	0.1	4.06	10	34	0.61	620
98TSS0190	201	202	< 5	1.57	0.8	42.8	30	< 0.5	0.38	0.2	0.19	22	19	21.2	3.7	0.1	4.15	10	30	0.66	925
98TSS0191	201	202	< 5	1.41	0.7	30.4	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.27	18	12	19.8	3.3	0.1	3.64	10	26	0.55	230
98TSS0192	201	202	40	1.39	0.9	26.4	10	< 0.5	0.38	0.1	0.19	19	21	22.6	3.2	0.1	3.81	10	22	0.62	385
98TSS0193	201	202	< 5	1.52	0.8	42.2	30	< 0.5	0.48	0.1	0.13	21	18	17.8	3.8	0.1	4.12	10	32	0.63	705
98TSS0194	201	202	< 5	1.53	1.1	41.2	30	< 0.5	0.50	0.2	0.43	20	20	32.4	3.9	< 0.1	4.22	10	36	0.65	900
98TSS0195	201	202	< 5	1.12	0.2	18.6	80	< 0.5	0.24	< 0.1	0.04	8	4	13.8	3.2	< 0.1	1.42	< 10	10	0.16	105
98TSS0196	201	202	< 5	1.85	0.4	28.6	60	< 0.5	0.54	< 0.1	0.13	24	13	23.6	5.2	< 0.1	3.61	30	16	0.70	440
98TSS0197	201	202	< 5	1.75	0.1	16.2	70	< 0.5	0.50	< 0.1	0.05	20	11	15.8	5.0	< 0.1	3.01	10	14	0.53	390
98TSS0198	201	202	< 5	2.21	0.3	13.0	70	0.5	0.56	< 0.1	0.23	27	15	25.0	5.9	0.1	4.12	30	16	0.78	540
98TSS0199	201	202	< 5	2.28	0.3	13.0	60	0.5	0.60	< 0.1	0.19	30	19	25.8	6.2	0.1	4.42	30	16	0.86	590
98TSS0200	201	202	< 5	2.16	0.3	12.6	50	0.5	0.56	< 0.1	0.18	28	19	27.0	6.0	0.1	4.32	30	16	0.82	565
98TSS0201	201	202	< 5	2.19	0.3	12.4	40	< 0.5	0.58	< 0.1	0.16	29	15	22.8	6.0	< 0.1	4.31	30	14	0.85	545
98TSS0202	201	202	< 5	2.17	0.2	12.6	40	< 0.5	0.56	< 0.1	0.11	28	17	20.0	6.0	< 0.1	4.26	30	14	0.83	610
98TSS0203	201	202	< 5	1.48	0.4	13.2	10	< 0.5	0.32	0.1	0.16	21	12	16.0	4.2	0.1	3.22	10	12	0.66	435
98TSS0204	201	202	< 5	1.53	0.4	29.0	70	< 0.5	0.46	0.1	1.13	17	10	19.8	4.0	< 0.1	2.86	10	14	0.54	395
98TSS0205	201	202	< 5	1.71	0.3	28.2	70	< 0.5	0.50	0.1	1.13	19	10	19.4	4.6	< 0.1	3.04	10	20	0.59	340

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 18-AUG-98  
 Invoice No. : 19827470  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments : ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827470

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
98TSS0181	201 202	0.03	0.8	24	280	0.03	< 1	0.12	< 0.01	5	< 0.1	0.1	< 0.01	0.30	0.75	17	60
98TSS0182	201 202	0.01	0.4	28	90	0.04	1	0.06	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	15	86
98TSS0183	201 202	0.04	0.4	24	270	0.05	1	0.08	0.01	38	0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.10	13	74
98TSS0184	201 202	0.03	0.2	22	260	0.03	1	0.06	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.65	10	64
98TSS0185	201 202	< 0.01	< 0.2	4	120	< 0.01	< 1	0.04	< 0.01	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.05	5	28
98TSS0186	201 202	0.03	0.2	24	330	0.08	1	0.10	< 0.01	60	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	12	98
98TSS0187	201 202	0.02	0.2	39	570	0.05	2	0.08	< 0.01	50	< 0.1	0.1	< 0.01	0.05	2.40	12	132
98TSS0188	201 202	0.01	0.4	30	510	0.04	2	0.06	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.30	13	92
98TSS0189	201 202	0.01	0.2	27	630	0.04	1	0.06	< 0.01	12	< 0.1	0.1	< 0.01	< 0.05	0.70	13	90
98TSS0190	201 202	0.01	0.2	31	670	0.03	1	0.08	< 0.01	18	< 0.1	0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	12	96
98TSS0191	201 202	0.02	0.2	27	490	0.02	1	0.06	< 0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.45	11	78
98TSS0192	201 202	0.01	0.2	33	500	0.03	1	0.04	< 0.01	18	< 0.1	0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	11	108
98TSS0193	201 202	0.01	0.2	28	350	0.04	1	0.02	< 0.01	21	< 0.1	0.1	< 0.01	0.05	0.80	13	112
98TSS0194	201 202	0.03	0.2	36	550	0.05	2	0.10	< 0.01	43	< 0.1	0.1	< 0.01	0.20	0.35	10	28
98TSS0195	201 202	0.01	0.2	9	200	0.07	< 1	0.06	0.02	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.25	12	124
98TSS0196	201 202	0.01	0.2	28	380	0.07	2	0.04	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.95	17	76
98TSS0197	201 202	0.03	0.4	19	570	0.07	1	0.12	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.80	16	60
98TSS0198	201 202	< 0.01	0.2	30	450	0.07	2	0.08	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	4.55	18	96
98TSS0199	201 202	0.01	0.2	33	460	0.07	2	0.08	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	1.95	19	106
98TSS0200	201 202	< 0.01	0.4	31	460	0.07	2	0.08	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.75	18	98
98TSS0201	201 202	< 0.01	0.2	29	470	0.06	2	0.06	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.45	18	94
98TSS0202	201 202	< 0.01	0.2	26	430	0.05	2	0.06	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.15	18	92
98TSS0203	201 202	< 0.01	0.6	24	510	0.03	1	0.02	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.05	16	80
98TSS0204	201 202	0.03	0.4	20	490	0.09	1	0.12	0.01	80	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.90	13	66
98TSS0205	201 202	0.03	0.2	21	500	0.09	2	0.10	0.01	77	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	1.65	15	66

CERTIFICATION: *Jan Biddle*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: ANDERSON EXPLOREXION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number: 1-A  
 Total Pages: 4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No.: I9827471  
 P.O. Number: 00980803-0  
 Account: T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
1000N 4000E	201 202	< 5	1.36	0.6	14.6	60	< 0.5	0.36	0.1	1.16	15	14	24.2	3.4	< 0.1	3.20	10	20	0.46	365
1000N 4050E	201 202	< 5	1.03	0.6	11.4	50	< 0.5	0.30	0.1	1.43	11	10	23.2	2.7	< 0.1	2.35	10	16	0.34	245
1000N 4100E	201 202	< 5	0.98	0.2	6.2	40	< 0.5	0.12	0.1	1.59	6	4	11.6	1.8	< 0.1	0.99	< 10	4	0.16	260
1000N 4150E	201 202	< 5	0.98	0.6	11.8	50	< 0.5	0.24	0.1	2.16	9	8	23.4	2.3	< 0.1	2.07	< 10	12	0.29	245
1000N 4200E	201 202	< 5	0.47	0.3	2.8	30	< 0.5	0.06	< 0.1	1.09	2	2	9.4	1.0	< 0.1	0.62	< 10	< 2	0.06	105
1000N 4250E	201 202	< 5	1.08	1.2	14.0	60	< 0.5	0.26	0.1	1.68	13	10	25.2	2.7	< 0.1	2.41	10	16	0.32	345
1000N 4300E	201 202	< 5	1.14	0.3	11.0	50	< 0.5	0.28	0.1	1.79	12	10	19.2	3.0	< 0.1	2.34	10	14	0.34	410
1000N 4350E	201 202	< 5	1.41	0.6	23.2	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.31	19	13	22.0	3.8	< 0.1	3.14	10	18	0.56	345
1000N 4400E	201 202	< 5	0.40	< 0.1	3.6	10	< 0.5	0.08	< 0.1	0.05	4	1	4.2	1.9	< 0.1	0.60	< 10	6	0.06	35
1000N 4450E	201 202	< 5	1.62	0.6	28.2	50	< 0.5	0.42	< 0.1	0.04	19	11	23.4	5.3	< 0.1	3.70	20	18	0.44	210
1000N 4500E	201 202	< 5	1.40	0.9	15.2	30	< 0.5	0.32	0.1	0.95	16	14	25.6	3.6	< 0.1	3.31	10	28	0.47	305
1000N 4550E	201 202	< 5	1.30	0.7	14.2	60	< 0.5	0.30	0.1	1.51	13	13	26.8	3.4	< 0.1	2.69	10	26	0.38	680
1000N 4600E	201 202	< 5	1.21	0.3	16.0	70	< 0.5	0.26	< 0.1	0.18	10	5	12.6	4.3	< 0.1	2.09	10	10	0.26	110
1000N 4650E	201 202	< 5	1.23	0.3	13.6	70	< 0.5	0.24	< 0.1	0.97	11	6	17.6	3.1	< 0.1	1.90	10	12	0.24	140
1000N 4700E	201 202	< 5	1.57	0.5	23.6	40	< 0.5	0.40	< 0.1	0.33	20	11	23.0	4.1	< 0.1	3.39	10	18	0.59	295
1000N 4750E	201 202	< 5	0.85	0.2	8.2	70	< 0.5	0.18	< 0.1	1.07	7	5	11.6	2.6	< 0.1	1.27	< 10	8	0.15	390
1000N 4800E	201 202	15	1.26	0.6	18.6	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.71	16	10	25.4	3.2	< 0.1	2.98	10	18	0.46	245
1000N 4850E	201 202	< 5	1.53	0.5	25.2	60	< 0.5	0.38	< 0.1	0.48	17	13	20.4	3.8	< 0.1	3.13	10	22	0.41	290
1000N 4900E	201 202	10	1.26	0.4	20.4	50	< 0.5	0.36	< 0.1	0.49	15	9	19.4	3.4	< 0.1	2.79	10	16	0.40	265
1000N 4950E	201 202	10	1.52	0.5	23.6	50	< 0.5	0.40	< 0.1	0.21	18	11	17.4	4.2	< 0.1	3.34	10	16	0.53	295
1000N 5000E	201 202	< 5	0.91	0.2	9.6	80	< 0.5	0.22	< 0.1	1.02	8	6	12.2	2.7	< 0.1	1.54	< 10	12	0.21	340
1000N 5050E	201 202	< 5	1.57	0.4	20.4	90	< 0.5	0.44	< 0.1	0.42	19	10	21.6	4.3	< 0.1	2.93	10	20	0.43	345
1000N 5100E	201 202	< 5	0.89	0.4	14.0	50	< 0.5	0.24	0.1	1.79	8	7	21.2	2.1	< 0.1	1.64	< 10	12	0.20	295
1000N 5150E	201 202	25	1.42	0.4	21.2	70	< 0.5	0.42	0.1	0.62	16	12	19.2	3.7	< 0.1	2.85	10	28	0.44	440
1000N 5200E	201 202	< 5	1.35	0.5	25.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.02	18	8	14.2	4.4	< 0.1	3.52	10	14	0.45	200
1000N 5250E	201 202	< 5	1.06	0.4	14.6	40	< 0.5	0.34	< 0.1	0.35	9	12	18.6	2.7	< 0.1	1.81	< 10	18	0.26	230
1000N 5300E	201 202	< 5	1.23	0.4	20.6	50	< 0.5	0.34	0.1	0.79	15	9	18.4	3.2	< 0.1	2.59	< 10	14	0.43	265
1000N 5350E	201 202	5	1.70	0.4	26.6	30	< 0.5	0.45	< 0.1	0.01	21	9	15.4	4.9	< 0.1	4.03	20	16	0.55	240
1000N 5400E	201 202	< 5	1.50	1.0	33.8	30	< 0.5	0.52	0.1	0.33	19	22	30.8	3.7	< 0.1	3.95	10	30	0.60	580
1000N 5450E	201 202	15	1.55	0.7	47.8	70	< 0.5	0.56	0.2	0.75	18	12	26.0	3.9	< 0.1	3.26	10	20	0.51	365
1000N 5500E	201 202	25	1.62	0.7	52.8	70	< 0.5	0.76	0.1	0.40	20	13	26.6	4.1	< 0.1	3.56	10	20	0.48	345
1000N 5550E	201 202	< 5	1.22	0.8	37.8	80	< 0.5	0.40	0.8	2.34	19	9	31.6	2.7	< 0.1	2.39	10	14	0.32	520
1000N 5600E	201 202	< 5	1.10	0.4	25.4	60	< 0.5	0.30	0.1	1.47	10	6	18.4	2.6	< 0.1	1.90	< 10	10	0.24	195
1000N 5650E	201 202	10	1.45	0.7	47.2	60	< 0.5	0.48	0.1	0.50	18	12	26.8	3.7	< 0.1	3.16	10	22	0.43	450
1000N 5700E	201 202	15	1.59	0.6	63.2	70	< 0.5	0.56	0.1	0.28	20	16	22.4	4.3	< 0.1	3.54	10	24	0.49	585
1000N 5750E	201 202	< 5	1.52	0.5	54.4	70	< 0.5	0.50	< 0.1	0.23	18	11	21.0	4.2	< 0.1	3.19	10	20	0.47	350
1000N 5800E	201 202	< 5	1.53	0.5	61.8	60	< 0.5	0.56	< 0.1	0.20	19	12	21.8	4.0	< 0.1	3.34	10	22	0.50	340
1000N 5850E	201 202	10	1.49	0.6	41.0	50	< 0.5	0.48	< 0.1	0.17	20	11	19.4	4.1	< 0.1	3.39	10	16	0.57	310
1000N 5900E	201 202	10	1.58	0.6	43.2	60	< 0.5	0.46	< 0.1	0.10	20	13	22.4	4.2	< 0.1	3.39	10	20	0.55	345
1000N 5950E	201 202	< 5	1.86	0.7	51.8	60	< 0.5	0.56	< 0.1	0.03	23	12	23.4	5.0	< 0.1	4.26	20	22	0.59	260

CERTIFICATION: *Michael Buchlan*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No. : I9827471  
 P.O. Number : 00980803-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
1000N 4000N	201	202	0.06	0.2	28	640	0.05	2	0.19	0.01	116	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	4.40	12	74
1000N 4050N	201	202	0.03	0.2	19	540	0.04	1	0.12	0.01	93	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.50	9	58
1000N 4100N	201	202	0.01	0.2	7	400	0.02	< 1	0.06	0.02	96	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.60	7	30
1000N 4150N	201	202	0.04	0.2	18	630	0.03	1	0.10	0.01	135	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.30	8	52
1000N 4200N	201	202	0.01	< 0.2	4	260	0.02	< 1	0.06	0.03	71	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.85	5	12
1000N 4250N	201	202	0.06	0.4	20	460	0.04	1	0.10	0.01	115	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	10.45	10	64
1000N 4300N	201	202	0.05	0.2	17	520	0.03	1	0.12	0.01	113	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.90	10	62
1000N 4350N	201	202	0.01	0.2	27	350	0.03	1	0.02	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	12	66
1000N 4400N	201	202	0.01	< 0.2	3	210	0.03	< 1	0.02	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	7	12
1000N 4450N	201	202	0.01	0.2	23	200	0.05	1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	18	56
1000N 4500N	201	202	0.01	0.4	25	460	0.03	1	0.10	0.01	78	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.95	11	78
1000N 4550N	201	202	0.03	0.4	21	610	0.03	1	0.08	< 0.01	92	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.20	10	62
1000N 4600N	201	202	0.01	0.2	13	210	0.04	< 1	0.14	0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	14	38
1000N 4650N	201	202	0.04	0.2	13	420	0.05	1	0.10	0.01	62	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.90	11	34
1000N 4700N	201	202	0.01	0.2	28	390	0.04	1	0.06	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.00	13	68
1000N 4750N	201	202	0.03	0.2	7	560	0.03	< 1	0.16	0.02	65	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.90	9	24
1000N 4800N	201	202	0.02	0.2	23	500	0.05	2	0.08	< 0.01	70	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	11	64
1000N 4850N	201	202	0.01	0.2	23	180	0.05	1	0.06	< 0.01	54	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.95	14	56
1000N 4900N	201	202	0.01	0.2	20	340	0.04	1	0.08	< 0.01	55	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	12	58
1000N 4950N	201	202	0.01	0.2	24	260	0.04	1	0.04	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	14	66
1000N 5000N	201	202	0.04	0.2	10	410	0.04	< 1	0.12	0.01	62	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	10	26
1000N 5050N	201	202	0.02	0.2	21	540	0.07	1	0.10	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	16	64
1000N 5100N	201	202	0.04	0.2	13	550	0.04	< 1	0.14	0.01	97	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	5.35	7	38
1000N 5150N	201	202	0.03	0.2	22	490	0.05	1	0.10	< 0.01	44	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.45	13	56
1000N 5200N	201	202	0.01	0.2	20	210	0.04	1	0.08	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.55	16	54
1000N 5250N	201	202	0.01	0.2	14	400	0.05	1	0.10	0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.30	11	46
1000N 5300N	201	202	0.04	0.2	20	430	0.05	1	0.08	0.01	64	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	11	62
1000N 5350N	201	202	< 0.01	0.2	22	120	0.04	1	0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.55	17	64
1000N 5400N	201	202	0.03	0.2	39	550	0.04	2	0.12	< 0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.55	12	122
1000N 5450N	201	202	0.02	0.2	27	480	0.10	1	0.10	< 0.01	54	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.25	14	98
1000N 5500N	201	202	0.01	0.2	27	360	0.09	1	0.08	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.30	15	78
1000N 5550N	201	202	0.06	0.2	22	670	0.09	1	0.12	0.01	131	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.50	9	94
1000N 5600N	201	202	0.04	0.2	15	470	0.05	< 1	0.10	0.01	83	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.20	9	46
1000N 5650N	201	202	0.04	0.2	26	470	0.07	1	0.10	< 0.01	36	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.00	14	68
1000N 5700N	201	202	0.01	0.4	27	410	0.07	1	0.06	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.90	15	84
1000N 5750N	201	202	0.02	0.2	24	340	0.07	1	0.06	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.70	15	68
1000N 5800N	201	202	0.02	0.2	25	380	0.06	1	0.08	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.80	14	64
1000N 5850N	201	202	< 0.01	0.4	25	360	0.06	1	0.04	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	15	72
1000N 5900N	201	202	0.01	0.2	28	380	0.06	1	0.06	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	15	72
1000N 5950N	201	202	0.01	0.2	30	200	0.07	1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	18	76

CERTIFICATION:



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-A  
 Total Pages :4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No. :19827471  
 P.O. Number :00980803-0  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
1000N 6000E	201	202	10	1.44	0.6	40.6	40	< 0.5	0.44	< 0.1	0.07	20	9	18.8	4.0	< 0.1	3.34	20	20	0.54	260
3300N 4500E	201	202	90	1.59	0.5	192.5	30	< 0.5	0.54	0.1	0.01	18	9	20.6	5.1	< 0.1	3.76	20	24	0.52	255
3300N 4550E	201	202	< 5	0.35	< 0.1	18.0	10	< 0.5	0.12	0.1	0.01	3	1	7.4	1.5	< 0.1	0.57	< 10	10	0.03	20
3300N 4600E	201	202	15	1.41	0.6	218	90	0.5	0.76	0.2	0.31	14	14	44.0	3.8	< 0.1	2.86	< 10	36	0.29	505
3300N 4650E	201	202	30	1.71	0.6	195.0	50	< 0.5	0.56	0.6	0.75	20	12	38.0	4.5	< 0.1	3.35	< 10	26	0.57	415
3300N 4700E	201	202	35	1.79	0.4	59.0	30	< 0.5	0.35	0.1	0.94	23	11	30.8	4.6	< 0.1	3.23	< 10	22	0.71	340
3300N 4750E	201	202	10	1.96	0.3	61.2	40	< 0.5	0.42	0.2	0.30	24	14	24.8	5.0	< 0.1	3.70	< 10	26	0.69	460
3300N 4800E	201	202	10	1.38	0.4	71.8	40	< 0.5	0.44	0.3	0.40	18	13	24.6	3.7	< 0.1	3.34	< 10	30	0.48	335
3300N 4850E	201	202	10	1.51	0.5	152.5	40	< 0.5	0.44	0.5	0.51	19	14	29.2	4.0	< 0.1	3.27	< 10	30	0.59	475
3300N 4900E	201	202	< 5	1.28	0.4	79.2	50	< 0.5	0.44	0.1	0.26	16	14	24.4	3.4	< 0.1	3.34	10	38	0.41	415
3300N 4950E	201	202	< 5	1.23	0.5	83.6	90	< 0.5	0.48	1.2	0.19	12	30	31.2	3.6	< 0.1	3.26	< 10	42	0.22	1165
3300N 5000E	201	202	< 5	1.59	0.6	73.0	100	0.5	0.56	0.6	1.20	17	15	110.0	4.1	< 0.1	3.33	< 10	34	0.32	645
3300N 5050E	201	202	10	1.34	0.3	55.4	100	< 0.5	0.50	0.3	0.18	14	13	62.2	4.0	< 0.1	2.90	< 10	30	0.24	750
3300N 5100E	201	202	20	1.21	0.4	80.8	100	< 0.5	0.58	0.4	0.63	14	9	44.4	4.0	< 0.1	2.80	< 10	28	0.28	405
3300N 5200E	201	202	50	0.43	< 0.1	8.4	20	< 0.5	0.10	0.2	0.26	3	1	11.0	1.4	< 0.1	0.55	< 10	16	0.06	35
3300N 5150E	201	202	15	1.53	0.3	61.2	40	< 0.5	0.60	0.1	0.01	20	7	12.2	7.7	< 0.1	4.48	10	22	0.28	220
3300N 5300E	201	202	< 5	0.82	0.4	74.8	30	< 0.5	0.44	0.1	0.01	11	6	15.2	4.3	< 0.1	2.85	10	24	0.18	165
3300N 5350E	201	202	30	0.94	0.3	84.2	10	< 0.5	0.32	0.1	< 0.01	11	4	10.0	5.6	< 0.1	2.62	10	8	0.21	125
3300N 5400E	201	202	45	1.14	0.4	361	70	< 0.5	0.92	1.7	0.59	12	10	23.6	3.0	< 0.1	2.49	< 10	30	0.38	405
3300N 5450E	201	202	20	1.25	0.5	148.0	30	< 0.5	0.58	0.2	0.01	15	8	25.0	5.9	< 0.1	4.49	10	22	0.26	200
3300N 5500E	201	202	35	1.06	0.5	176.5	30	< 0.5	0.48	0.7	< 0.01	13	7	20.6	3.3	< 0.1	2.90	< 10	20	0.30	165
3500N 4000E	201	202	10	1.90	0.5	78.8	50	< 0.5	0.50	0.1	0.21	26	14	24.4	5.4	< 0.1	4.05	10	30	0.70	355
3500N 4050E	201	202	105	1.98	0.8	442	60	0.5	0.60	0.8	0.84	22	13	53.0	4.5	< 0.1	3.69	10	30	0.63	495
3500N 4100E	201	202	420	1.15	0.8	986	30	< 0.5	0.96	0.1	0.01	15	8	17.8	5.4	< 0.1	3.78	10	38	0.28	260
3500N 4150E	201	202	130	0.82	0.5	365	30	< 0.5	0.58	0.1	0.01	10	4	8.4	5.9	< 0.1	2.67	10	16	0.20	135
3500N 4200E	201	202	180	1.10	0.4	211	20	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	12	5	10.2	4.8	< 0.1	2.76	10	16	0.24	135
3500N 4250E	201	202	25	0.16	0.1	42.6	30	< 0.5	0.38	0.1	0.02	3	1	3.6	1.1	< 0.1	0.41	< 10	12	0.02	20
3500N 4300E	201	202	1135	0.92	0.5	355	20	< 0.5	0.80	0.2	0.01	12	5	13.0	6.5	< 0.1	3.82	10	24	0.15	160
3500N 4350E	201	202	215	0.97	0.6	346	30	< 0.5	0.80	0.2	< 0.01	11	6	14.4	4.7	< 0.1	2.82	10	28	0.21	285
3500N 4400E	201	202	240	1.32	0.8	764	40	< 0.5	1.36	0.3	< 0.01	16	7	17.0	6.4	< 0.1	4.33	10	30	0.33	220
3500N 4450E	201	202	55	0.71	0.4	371	30	< 0.5	1.60	0.9	0.01	8	3	8.8	3.6	< 0.1	1.70	< 10	30	0.18	90
3500N 5550E	201	202	10	0.50	0.4	129.0	20	< 0.5	0.56	0.3	0.01	8	4	10.0	3.5	< 0.1	1.92	10	12	0.08	125
3500N 5600E	201	202	15	0.89	0.5	828	30	< 0.5	2.26	0.3	< 0.01	10	6	13.6	5.4	< 0.1	3.64	20	24	0.05	215
3500N 5650E	201	202	15	0.94	0.7	938	30	< 0.5	1.38	0.2	< 0.01	13	8	25.2	4.6	0.1	4.79	10	28	0.07	205
3500N 5700E	201	202	15	0.52	0.7	514	20	< 0.5	1.38	0.4	0.01	9	6	17.0	6.4	< 0.1	3.72	20	26	0.03	270
3500N 5750E	201	202	10	0.73	0.6	371	30	< 0.5	0.72	0.2	0.03	10	6	16.4	3.4	< 0.1	2.74	10	32	0.11	205
3500N 5800E	201	202	45	0.50	0.8	227	10	< 0.5	0.76	0.1	< 0.01	9	7	21.8	3.6	< 0.1	3.31	10	18	0.05	125
3500N 5850E	201	202	10	0.56	0.5	124.5	10	< 0.5	0.46	0.1	< 0.01	8	6	14.8	4.4	< 0.1	2.87	10	16	0.08	140
3500N 5900E	201	202	< 5	0.54	0.3	160.0	10	< 0.5	0.26	< 0.1	< 0.01	6	3	7.2	3.4	< 0.1	1.96	10	10	0.07	65
3500N 5950E	201	202	< 5	0.52	0.6	135.0	10	< 0.5	0.80	0.2	< 0.01	9	5	13.8	6.2	< 0.1	3.07	10	20	0.04	130

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brookbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

TO: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 20-AUG-88  
Invoice No. : 19827471  
P.O. Number : 00980803-0  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
1000N 6000E	201	202	0.01	0.2	27	350	0.04	1	0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	14	70
3300N 4500E	201	202	0.01	0.2	26	430	0.03	1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.60	15	78
3300N 4550E	201	202	0.02	0.2	3	440	0.02	< 1	0.40	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	5	10
3300N 4600E	201	202	0.03	0.6	26	490	0.07	1	0.58	0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.85	12	92
3300N 4650E	201	202	0.03	0.4	28	570	0.04	1	0.22	0.01	42	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	3.25	12	134
3300N 4700E	201	202	0.04	0.2	29	510	0.03	1	0.14	0.01	43	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	4.50	12	88
3300N 4750E	201	202	0.01	0.2	30	360	0.03	1	0.08	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.30	14	98
3300N 4800E	201	202	0.03	0.2	28	350	0.04	1	0.10	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	11	98
3300N 4850E	201	202	0.03	0.2	29	410	0.04	1	0.28	0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.20	11	100
3300N 4900E	201	202	0.03	0.4	27	290	0.06	1	0.12	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.30	10	98
3300N 4950E	201	202	0.04	0.4	23	780	0.07	1	0.32	0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.65	11	90
3300N 5000E	201	202	0.07	0.6	27	580	0.07	3	0.34	0.01	59	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	7.40	13	114
3300N 5050E	201	202	0.03	0.6	19	490	0.05	1	0.38	0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	3.85	13	64
3300N 5100E	201	202	0.05	0.6	22	430	0.06	1	0.40	0.01	46	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.15	13	84
3300N 5200E	201	202	0.03	< 0.2	6	550	0.03	< 1	0.24	0.02	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	6	16
3300N 5250E	201	202	0.01	0.6	14	460	0.03	1	0.28	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.55	31	62
3300N 5300E	201	202	0.01	0.6	15	470	0.03	< 1	0.26	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.65	22	66
3300N 5350E	201	202	< 0.01	0.4	12	210	0.02	< 1	0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.40	18	46
3300N 5400E	201	202	0.05	0.2	35	520	0.05	1	0.22	0.01	51	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.30	8	122
3300N 5450E	201	202	0.02	0.6	20	430	0.03	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.65	19	78
3300N 5500E	201	202	0.02	0.2	20	410	0.03	1	0.28	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.75	12	72
3500N 4000E	201	202	0.01	0.4	32	440	0.03	1	0.08	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.65	15	98
3500N 4050E	201	202	0.05	0.4	36	550	0.05	2	0.48	0.01	57	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	8.05	12	124
3500N 4100E	201	202	0.02	0.6	18	500	0.03	< 1	0.26	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.60	19	66
3500N 4150E	201	202	0.01	0.4	9	370	0.03	< 1	0.18	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.40	25	48
3500N 4200E	201	202	0.02	0.2	13	290	0.03	< 1	0.34	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.45	15	46
3500N 4250E	201	202	0.02	0.2	3	290	0.01	< 1	0.10	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.15	6	16
3500N 4300E	201	202	0.02	0.6	10	1010	0.03	< 1	0.26	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.55	0.50	24	46
3500N 4350E	201	202	0.01	0.6	13	450	0.03	< 1	0.18	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.00	0.55	18	54
3500N 4400E	201	202	0.01	0.6	18	850	0.03	1	0.30	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.60	0.60	24	72
3500N 4450E	201	202	0.01	0.2	9	340	0.04	< 1	0.96	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.40	10	48
3500N 5550E	201	202	< 0.01	0.4	10	220	0.03	< 1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.43	15	42
3500N 5600E	201	202	< 0.01	0.6	11	310	0.03	1	0.12	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.55	27	64
3500N 5650E	201	202	0.01	0.6	19	660	0.04	1	0.06	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	1.20	20	78
3500N 5700E	201	202	< 0.01	0.6	13	650	0.03	< 1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	0.70	27	68
3500N 5750E	201	202	0.01	0.4	14	280	0.05	< 1	0.12	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.55	14	58
3500N 5800E	201	202	0.01	0.6	17	400	0.02	< 1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.63	16	74
3500N 5850E	201	202	0.01	0.4	14	640	0.02	< 1	0.16	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.55	17	56
3500N 5900E	201	202	0.01	0.2	7	150	0.02	< 1	0.08	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.35	13	30
3500N 5950E	201	202	0.01	0.8	11	640	0.02	< 1	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.02	0.30	0.60	29	56

CERTIFICATION

*[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No. : 19827471  
 P.O. Number : 00980803-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
3700N 6000E	201 202	10	1.14	0.6	250	20	< 0.5	0.96	0.6	< 0.01	16	10	24.4	3.3	< 0.1	3.66	10	36	0.34	250
3700N 4000E	201 202	10	0.57	0.2	19.0	30	< 0.5	0.16	0.1	0.02	5	2	9.0	2.7	< 0.1	1.00	< 10	10	0.10	55
3700N 4050E	201 202	5	0.68	0.3	20.4	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.02	10	4	11.0	2.4	< 0.1	1.51	< 10	10	0.23	85
3700N 4100E	201 202	10	2.05	0.7	64.8	30	< 0.5	0.52	0.1	0.03	28	11	28.4	6.6	< 0.1	4.38	10	26	0.75	350
3700N 4150E	201 202	10	1.45	0.4	127.0	30	< 0.5	0.94	0.1	< 0.01	17	7	15.2	4.9	< 0.1	3.60	10	16	0.41	185
3700N 4200E	201 202	65	0.95	0.6	1145	80	< 0.5	0.48	0.4	0.01	11	7	12.0	6.2	< 0.1	3.40	10	24	0.18	375
3700N 4250E	201 202	115	1.13	0.7	688	30	< 0.5	0.42	1.0	0.12	15	7	18.4	4.9	< 0.1	2.88	10	34	0.37	255
3700N 4300E	201 202	55	1.61	0.6	527	90	< 0.5	0.54	0.1	0.01	21	8	17.4	6.7	< 0.1	4.34	10	24	0.51	250
3700N 4350E	201 202	45	1.08	0.5	252	30	< 0.5	0.90	0.4	< 0.01	12	4	11.2	5.8	< 0.1	2.86	20	22	0.20	150
3700N 4400E	201 202	25	0.65	0.2	102.5	20	< 0.5	0.24	< 0.1	0.01	6	1	5.4	3.5	< 0.1	1.47	< 10	10	0.09	100
3700N 4450E	201 202	35	2.63	0.7	161.5	40	< 0.5	0.64	0.4	0.04	34	15	31.6	7.4	< 0.1	5.22	10	32	0.97	535
3700N 4500E	201 202	20	1.76	0.4	136.5	40	< 0.5	0.36	0.6	0.40	14	7	20.4	3.8	< 0.1	2.33	< 10	20	0.43	200
3700N 4550E	201 202	30	1.72	0.6	147.5	50	< 0.5	0.46	0.2	0.60	20	12	20.6	4.9	< 0.1	3.22	< 10	24	0.62	405
3700N 4600E	201 202	< 5	1.80	0.4	33.8	40	< 0.5	0.38	0.2	1.07	21	10	27.2	4.5	< 0.1	3.02	< 10	16	0.68	430
3700N 4650E	201 202	< 5	2.11	0.5	56.2	40	< 0.5	0.56	0.2	0.61	27	15	35.0	5.3	< 0.1	4.02	< 10	26	0.81	565
3700N 4700E	201 202	10	1.62	0.3	40.6	20	< 0.5	0.38	0.1	0.05	22	10	14.4	5.1	< 0.1	3.22	10	14	0.64	285
3700N 4750E	201 202	10	1.23	0.3	31.4	30	< 0.5	0.30	0.1	0.13	15	6	13.8	4.0	< 0.1	2.31	< 10	12	0.45	215
3700N 4800E	201 202	< 5	2.16	0.5	59.4	60	< 0.5	0.60	0.2	0.18	27	18	27.8	5.6	< 0.1	4.30	10	36	0.82	940
3700N 4850E	201 202	< 5	1.62	0.4	65.8	50	< 0.5	0.48	0.3	0.07	20	11	24.4	4.7	< 0.1	3.47	10	34	0.54	335
3700N 5050E	201 202	< 5	0.79	0.1	18.2	50	< 0.5	0.20	0.1	0.02	8	3	14.2	3.0	< 0.1	1.08	< 10	22	0.14	90
3700N 5100E	201 202	< 5	1.56	0.4	44.8	30	< 0.5	0.38	0.1	0.02	20	8	16.2	5.3	< 0.1	3.28	10	18	0.60	295
3700N 5150E	201 202	< 5	0.80	0.3	40.2	20	< 0.5	0.32	0.1	0.01	9	4	9.4	4.9	< 0.1	1.94	10	14	0.21	125
3700N 5200E	201 202	< 5	1.00	0.3	42.8	30	< 0.5	0.38	0.1	0.01	11	6	8.0	5.9	< 0.1	2.81	10	14	0.21	200
3700N 5250E	201 202	15	1.80	0.4	62.2	30	< 0.5	0.46	0.1	< 0.01	22	10	17.6	5.5	< 0.1	3.95	10	16	0.65	295
3700N 5300E	201 202	10	1.05	0.4	40.6	30	< 0.5	0.35	0.2	< 0.01	11	6	9.6	5.4	< 0.1	2.83	10	16	0.24	260
3700N 5350E	201 202	< 5	0.91	0.3	34.6	30	< 0.5	0.26	0.1	0.01	10	4	10.8	3.1	< 0.1	2.23	< 10	52	0.22	130
3700N 5400E	201 202	< 5	1.43	0.5	89.2	20	< 0.5	0.82	0.6	< 0.01	19	8	16.8	7.0	< 0.1	4.73	10	30	0.40	290
3700N 5450E	201 202	5	1.28	0.3	99.0	50	< 0.5	0.44	0.3	< 0.01	14	7	13.4	5.4	< 0.1	3.38	10	22	0.26	290
3700N 5500E	201 202	10	1.43	0.4	50.0	40	< 0.5	0.42	0.2	< 0.01	17	7	12.0	7.0	< 0.1	3.85	10	28	0.36	265
3700N 5550E	201 202	15	1.45	0.5	68.0	30	< 0.5	0.58	0.5	< 0.01	20	7	17.2	8.4	< 0.1	5.36	10	14	0.30	270
3700N 5600E	201 202	10	1.34	0.4	58.6	30	< 0.5	0.50	0.3	0.01	19	7	14.2	7.7	< 0.1	4.74	10	16	0.29	270
3700N 5650E	201 202	15	1.27	0.5	90.0	20	< 0.5	0.52	0.1	< 0.01	18	7	16.2	7.5	< 0.1	4.35	10	16	0.31	250
3700N 5700E	201 202	15	1.60	0.5	135.0	30	< 0.5	0.54	0.2	< 0.01	20	9	18.6	6.2	< 0.1	4.25	10	22	0.48	310
3700N 5750E	201 202	15	0.91	0.4	111.5	30	< 0.5	0.48	0.1	< 0.01	10	6	17.0	5.6	< 0.1	3.17	10	18	0.12	160
3700N 5800E	201 202	15	1.02	0.4	73.0	30	< 0.5	0.42	0.1	< 0.01	8	4	13.6	6.7	< 0.1	2.89	20	14	0.09	105
3700N 5850E	201 202	< 5	0.58	0.3	42.6	20	< 0.5	0.26	0.6	< 0.01	7	3	9.2	4.2	< 0.1	1.57	10	16	0.10	150
3700N 5900E	201 202	30	0.84	0.9	402	80	< 0.5	0.68	0.4	0.01	11	7	19.2	3.9	< 0.1	3.14	10	94	0.13	260
3700N 5950E	201 202	35	0.70	0.8	294	20	< 0.5	0.48	0.1	< 0.01	11	5	13.2	4.9	< 0.1	2.75	20	38	0.09	140
3700N 6000E	201 202	10	0.68	0.7	165.0	30	< 0.5	0.54	0.3	< 0.01	10	6	15.8	6.6	< 0.1	3.55	10	34	0.10	180
3900N 4000E	201 202	85	2.68	0.4	31.0	30	< 0.5	0.52	0.1	< 0.01	34	12	25.0	8.5	< 0.1	5.45	20	20	0.84	360

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

TO: RULSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No. : I9827471  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Ti	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
3500N 6000E	201	202	0.02	0.4	27	270	0.04	1	0.24	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.15	13	134
3700N 4000E	201	202	0.02	0.2	6	680	0.01	< 1	0.22	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.45	9	22
3700N 4050E	201	202	0.02	0.2	11	450	0.01	< 1	0.14	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.45	8	30
3700N 4100E	201	202	0.03	0.6	33	770	0.04	1	0.14	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.00	18	98
3700N 4150E	201	202	0.02	0.2	19	350	0.01	< 1	0.14	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.45	14	56
3700N 4200E	201	202	0.01	0.6	12	570	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.55	22	62
3700N 4250E	201	202	0.03	0.4	19	570	0.03	< 1	0.34	0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	16	78
3700N 4300E	201	202	0.01	0.4	22	420	0.03	1	0.18	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.60	20	76
3700N 4350E	201	202	0.01	0.2	11	420	0.02	< 1	0.70	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.50	18	50
3700N 4400E	201	202	0.01	0.2	5	300	0.03	< 1	0.20	0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.30	13	24
3700N 4450E	201	202	0.01	0.6	40	500	0.03	2	0.14	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	20	130
3700N 4500E	201	202	0.02	0.2	17	480	0.03	1	0.14	0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.90	11	86
3700N 4550E	201	202	0.04	0.4	24	580	0.02	1	0.16	0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.55	13	114
3700N 4600E	201	202	0.04	0.2	28	470	0.04	1	0.16	< 0.01	44	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.40	11	88
3700N 4650E	201	202	0.01	0.2	36	540	0.05	2	0.18	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.90	14	106
3700N 4700E	201	202	0.01	0.2	26	360	0.03	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.60	14	78
3700N 4750E	201	202	0.01	0.2	18	370	0.03	< 1	0.12	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	12	56
3700N 4800E	201	202	0.05	0.4	33	500	0.06	2	0.12	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.30	16	102
3700N 4850E	201	202	0.01	0.2	28	460	0.06	1	0.28	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.95	14	80
3700N 5050E	201	202	0.03	0.2	8	770	0.08	< 1	0.08	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	8	28
3700N 5100E	201	202	0.04	0.4	24	550	0.04	1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	14	70
3700N 5150E	201	202	0.02	0.2	10	490	0.02	< 1	0.30	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.40	15	40
3700N 5200E	201	202	0.02	0.4	11	380	0.03	< 1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.40	20	46
3700N 5250E	201	202	0.03	0.4	27	290	0.03	1	0.26	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	16	78
3700N 5300E	201	202	0.02	0.4	12	570	0.03	< 1	0.18	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.45	18	50
3700N 5350E	201	202	0.06	0.4	12	850	0.03	< 1	0.20	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	11	40
3700N 5400E	201	202	0.03	0.6	21	650	0.03	1	0.14	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.70	24	102
3700N 5450E	201	202	0.03	0.4	16	450	0.04	< 1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.65	18	64
3700N 5500E	201	202	0.01	0.6	16	620	0.03	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.50	24	62
3700N 5550E	201	202	0.03	0.8	15	640	0.02	1	0.26	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.70	26	70
3700N 5600E	201	202	0.01	0.6	16	420	0.03	1	0.14	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.02	0.35	0.55	35	70
3700N 5650E	201	202	0.02	0.6	17	370	0.03	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.60	25	66
3700N 5700E	201	202	0.02	0.2	23	710	0.03	1	0.92	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.70	19	80
3700N 5750E	201	202	0.01	0.6	14	580	0.02	< 1	0.32	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.65	20	56
3700N 5800E	201	202	0.01	0.4	9	400	0.02	< 1	0.18	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.50	22	44
3700N 5850E	201	202	0.01	0.2	7	470	0.02	< 1	0.30	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.35	14	30
3700N 5900E	201	202	0.04	0.6	15	570	0.04	1	0.28	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	0.85	15	72
3700N 5950E	201	202	0.01	0.6	11	440	0.02	< 1	0.14	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.55	19	46
3700N 6000E	201	202	0.01	0.4	11	1090	0.02	< 1	0.10	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.55	25	52
3900N 4000E	201	202	< 0.01	0.6	34	400	0.03	1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	22	100

CERTIFICATION

*[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5.

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 20-AUG-88  
 Invoice No. : 19927471  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA																		
3900N 4050E	201	202	10	2.10	0.8	57.8	40	< 0.5	0.60	0.1	0.01	28	12	34.6	7.7	< 0.1	4.94	10	28	0.61	390
3900N 4100E	201	202	10	2.17	0.7	46.4	30	< 0.5	0.88	< 0.1	0.01	28	14	41.2	7.0	< 0.1	4.75	10	38	0.71	550
3900N 4150E	201	202	10	2.55	1.2	66.0	30	0.5	0.98	0.1	0.01	32	17	44.0	7.3	< 0.1	5.49	10	38	0.83	550
3900N 4200E	201	202	115	1.85	0.5	68.0	30	< 0.5	0.56	0.1	0.01	25	10	23.0	6.9	< 0.1	4.50	10	24	0.58	325
3900N 4250E	201	202	30	2.58	0.9	88.4	30	< 0.5	0.62	< 0.1	0.02	33	17	47.4	7.3	< 0.1	5.24	10	32	0.98	470
3900N 4300E	201	202	10	1.57	0.4	49.4	40	< 0.5	0.52	0.5	0.01	20	7	19.0	8.0	< 0.1	3.42	30	18	0.46	240
3900N 4350E	201	202	10	1.62	0.1	43.2	30	< 0.5	0.36	0.2	< 0.01	18	5	9.8	6.7	< 0.1	2.65	30	12	0.46	195
3900N 4400E	201	202	430	1.98	1.3	1310	50	< 0.5	0.64	0.4	0.01	25	17	37.2	6.2	< 0.1	6.74	20	62	0.54	1135
3900N 4450E	201	202	25	2.19	0.5	113.0	30	< 0.5	0.48	0.1	< 0.01	28	12	19.6	8.5	< 0.1	5.21	30	22	0.74	390
3900N 5550E	201	202	80	0.40	2.7	1330	40	< 0.5	0.68	0.9	< 0.01	10	15	45.2	2.1	< 0.1	3.77	10	42	0.07	295
3900N 5600E	201	202	95	0.62	1.0	365	20	< 0.5	0.42	0.1	0.01	12	8	22.8	3.0	< 0.1	2.85	10	30	0.14	240
3900N 5650E	201	202	80	0.48	1.8	1005	30	< 0.5	0.68	0.9	< 0.01	10	10	38.8	2.1	< 0.1	3.72	10	146	0.08	160
3900N 5700E	201	202	15	0.29	1.1	43.6	10	< 0.5	0.52	0.3	< 0.01	12	18	47.6	1.9	< 0.1	3.70	10	26	0.06	535
3900N 5750E	201	202	< 5	0.64	0.4	26.8	30	< 0.5	0.26	0.3	0.01	7	9	19.4	2.7	< 0.1	1.91	< 10	18	0.05	1180
3900N 5800E	201	202	10	0.57	0.6	48.4	20	< 0.5	0.40	0.1	< 0.01	12	11	22.8	3.3	< 0.1	3.06	< 10	36	0.07	510
3900N 5950E	201	202	20	0.70	0.8	64.2	20	< 0.5	0.36	0.4	0.03	10	14	28.4	2.5	< 0.1	2.81	10	62	0.11	550
3900N 6000E	201	202	210	0.41	0.6	57.2	20	< 0.5	0.28	0.2	< 0.01	7	8	18.6	3.2	< 0.1	2.42	10	36	0.01	205

CERTIFICATION: Mark Buchler



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: [REDACTED] EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 20-AUG-98  
 Invoice No. : 19827471  
 P.O. Number : 00980803-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827471

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Ti	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
3900N 4050K	201	202	0.03	0.6	28	600	0.03	1	0.16	0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.10	22	88
3900N 4100K	201	202	0.01	0.6	30	530	0.03	1	0.14	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.95	19	90
3900N 4150K	201	202	0.01	0.8	35	410	0.02	2	0.18	< 0.01	8	0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.20	18	106
3900N 4200K	201	202	0.01	0.6	23	410	0.03	1	0.12	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.85	22	88
3900N 4250K	201	202	< 0.01	0.6	43	360	0.02	1	0.06	< 0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.05	19	118
3900N 4300K	201	202	0.01	0.8	16	280	0.04	1	0.18	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.90	30	62
3900N 4350K	201	202	0.01	0.2	15	230	0.03	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	18	48
3900N 4400K	201	202	0.01	0.6	35	310	0.03	2	0.18	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.05	17	126
3900N 4450K	201	202	0.01	0.6	30	300	0.03	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.65	24	92
3900N 5550K	201	202	0.03	0.6	28	260	0.04	2	0.16	< 0.01	32	0.1	0.1	< 0.01	0.40	1.95	9	108
3900N 5600K	201	202	0.07	0.6	17	560	0.04	< 1	0.16	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.90	1.15	15	60
3900N 5650K	201	202	0.05	0.4	22	320	0.03	1	0.50	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.50	10	106
3900N 5700K	201	202	0.03	0.4	35	440	0.03	1	0.10	< 0.01	17	0.1	0.1	< 0.01	0.35	1.90	10	108
3900N 5750K	201	202	0.04	0.2	14	680	0.02	< 1	0.20	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.80	10	52
3900N 5800K	201	202	0.03	0.6	19	620	0.02	< 1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.95	15	88
3900N 5950K	201	202	0.07	0.6	22	540	0.04	< 1	0.20	0.01	15	< 0.1	0.3	0.01	0.60	1.80	11	72
3900N 6000K	201	202	0.01	0.6	17	460	0.03	< 1	0.08	0.01	19	< 0.1	0.2	< 0.01	1.50	0.95	12	82

CERTIFICATION:

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 21-AUG-1998  
 Invoice No. : 19827474  
 P.O. Number : 00980803-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
4100N 4000E	201 202	10	0.49	0.2	20.0	40	< 0.5	0.12	0.2	0.01	5	2	9.0	2.4	< 0.1	0.98	< 10	8	0.07	385
4100N 4050E	201 202	< 5	0.69	0.3	34.8	80	< 0.5	0.16	0.4	0.02	7	9	17.2	2.5	< 0.1	1.61	< 10	18	0.21	910
4100N 4100E	201 202	< 5	1.46	0.8	99.2	20	< 0.5	0.36	0.2	0.03	19	16	33.6	5.2	< 0.1	3.46	10	40	0.48	530
4100N 4150E	201 202	10	2.59	0.8	60.8	10	< 0.5	0.48	0.1	0.03	35	21	41.4	7.0	< 0.1	5.30	20	32	0.97	625
4100N 4200E	201 202	10	1.11	0.6	77.2	40	< 0.5	0.34	0.4	0.11	17	12	22.4	4.3	< 0.1	2.62	< 10	28	0.34	775
4100N 4250E	201 202	< 5	1.16	0.5	84.6	60	< 0.5	0.26	0.1	0.12	10	11	27.0	3.3	< 0.1	1.66	< 10	44	0.15	805
4100N 4300E	201 202	165	2.11	1.7	425	20	< 0.5	0.48	0.1	0.17	27	19	39.4	6.2	< 0.1	4.67	20	32	0.85	780
4100N 4350E	201 202	30	2.00	0.8	195.5	50	< 0.5	0.44	0.1	0.23	26	14	26.4	6.1	< 0.1	3.89	10	22	0.74	595
4100N 4400E	201 202	35	1.95	1.0	156.5	50	< 0.5	0.42	0.1	0.27	22	15	34.2	5.5	< 0.1	3.66	10	26	0.59	695
4100N 4450E	201 202	< 5	1.18	0.9	60.6	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.05	15	8	16.8	3.7	< 0.1	2.53	10	22	0.41	365
4100N 5550E	201 202	15	0.47	0.9	560	50	< 0.5	0.46	0.4	0.05	8	19	42.0	1.7	< 0.1	3.87	10	38	0.05	705
4100N 5600E	201 202	5	1.12	0.6	132.0	40	< 0.5	0.50	0.1	0.01	18	13	31.6	3.8	< 0.1	4.04	10	44	0.26	475
4100N 5650E	201 202	110	0.71	2.8	329	40	< 0.5	0.34	1.0	0.02	11	19	50.6	2.5	< 0.1	4.83	10	114	0.07	2180
4100N 5700E	201 202	10	0.65	0.7	110.0	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	9	6	17.6	3.2	< 0.1	2.54	10	76	0.06	185
4100N 5750E	201 202	45	0.73	0.7	135.0	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.02	9	8	19.4	3.4	< 0.1	2.72	< 10	46	0.07	275
4100N 5800E	201 202	< 5	0.49	0.4	79.8	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.01	7	3	11.4	3.6	< 0.1	1.50	10	14	0.09	95
4100N 5850E	201 202	< 5	0.74	0.7	92.0	30	< 0.5	0.60	< 0.1	0.01	11	6	18.2	7.1	< 0.1	3.41	20	26	0.14	335
4100N 5900E	201 202	< 5	0.69	0.4	34.6	10	< 0.5	0.32	< 0.1	0.01	9	4	12.2	5.4	< 0.1	2.06	10	12	0.11	100
4100N 5950E	201 202	< 5	2.01	0.8	215	20	< 0.5	0.48	0.1	0.01	27	12	25.4	5.7	< 0.1	5.36	10	60	0.63	415
4100N 6000E	201 202	< 5	0.10	< 0.1	1.6	< 10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.02	1	< 1	1.2	0.5	< 0.1	0.30	< 10	< 2	0.01	20
4200N 5550E	201 202	120	0.34	0.9	76.6	10	< 0.5	0.40	< 0.1	< 0.01	9	9	32.4	1.7	< 0.1	2.47	10	26	0.02	115
4200N 5600E	201 202	170	0.63	1.1	77.8	30	< 0.5	0.44	0.1	0.01	12	10	28.6	2.9	< 0.1	3.51	20	34	0.10	190
4200N 5650E	201 202	35	1.04	0.7	42.6	40	< 0.5	0.40	0.1	0.02	15	11	24.0	4.5	< 0.1	3.34	10	42	0.19	200
4200N 5750E	201 202	< 5	1.91	0.8	38.6	10	< 0.5	0.66	< 0.1	< 0.01	25	9	20.2	7.7	< 0.1	6.44	20	16	0.62	360
4200N 5800E	201 202	25	0.87	1.0	519	20	< 0.5	0.42	< 0.1	< 0.01	12	6	15.4	6.2	< 0.1	3.71	10	66	0.13	195
4200N 5850E	201 202	10	1.26	0.7	238	30	< 0.5	0.46	0.1	0.01	19	7	16.0	5.7	< 0.1	4.15	10	60	0.29	350
4200N 5900E	201 202	< 5	1.24	0.6	109.0	20	< 0.5	0.54	< 0.1	< 0.01	19	6	13.6	9.5	< 0.1	5.03	10	20	0.25	290
4200N 5950E	201 202	< 5	1.10	0.5	50.8	20	< 0.5	0.56	< 0.1	0.01	17	4	13.2	7.8	< 0.1	4.01	10	20	0.21	240
4200N 6000E	201 202	< 5	1.48	0.7	90.0	20	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	24	10	20.4	6.5	< 0.1	5.50	10	28	0.42	450
4300N 5600E	201 202	10	0.84	0.5	51.8	20	< 0.5	0.28	0.1	0.07	13	12	24.6	2.5	< 0.1	1.34	10	48	0.20	565
4300N 5650E	201 202	10	2.23	2.0	89.8	30	< 0.5	0.82	0.4	0.08	23	45	47.0	5.2	< 0.1	5.10	10	98	0.67	2760
4300N 5700E	201 202	< 5	2.13	1.1	39.8	30	< 0.5	0.74	0.1	0.02	27	28	50.5	6.1	< 0.1	4.92	10	68	0.70	1385
4300N 5750E	201 202	< 5	0.75	0.6	66.6	30	< 0.5	0.48	< 0.1	< 0.01	11	5	15.2	5.7	< 0.1	2.62	20	36	0.09	385
4300N 5800E	201 202	< 5	1.68	0.9	41.0	30	< 0.5	0.78	< 0.1	0.01	22	10	23.2	6.9	< 0.1	5.18	10	28	0.56	580
4300N 5850E	201 202	20	1.89	1.8	35.4	30	< 0.5	0.88	0.1	0.54	21	29	64.1	4.9	< 0.1	5.61	10	46	0.74	1570
4300N 5900E	201 202	< 5	2.04	0.9	37.0	30	< 0.5	0.92	< 0.1	0.32	29	23	34.4	5.7	< 0.1	4.64	10	46	0.80	1140
4300N 5950E	201 202	< 5	3.44	0.6	30.6	40	< 0.5	0.48	0.3	1.40	34	23	38.8	7.7	0.1	8.50	20	124	0.85	3360
4300N 6000E	201 202	< 5	2.77	0.4	22.2	10	< 0.5	0.56	< 0.1	0.04	36	16	53.4	8.3	< 0.1	5.17	30	44	1.04	1555
4400N 5550E	201 202	55	0.47	1.5	471	30	< 0.5	0.24	0.3	0.01	5	3	16.2	2.4	< 0.1	1.78	< 10	84	0.04	1705
4400N 5600E	201 202	25	0.78	0.9	125.0	30	< 0.5	0.58	< 0.1	0.01	11	14	30.8	4.4	< 0.1	3.31	30	42	0.08	1955

CERTIFICATION: *H. R. D.*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HOUSSON OIL EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.,  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 21-AUG-199  
Invoice No. : 19827474  
P.O. Number : 00980803-0  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE		Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
	201	202																
4100N 4000E	201	202	0.03	0.2	5	980	0.01	< 1	0.08	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.25	8	18
4100N 4050E	201	202	0.07	0.2	11	1300	0.05	< 1	0.12	0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	7	78
4100N 4100E	201	202	0.02	0.4	22	790	0.03	< 1	0.20	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.75	14	84
4100N 4150E	201	202	0.01	0.4	44	410	0.03	2	0.22	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.90	0.95	17	118
4100N 4200E	201	202	0.01	0.6	16	1430	0.05	< 1	0.24	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	14	56
4100N 4250E	201	202	0.04	0.6	11	1570	0.04	< 1	0.36	0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.45	8	36
4100N 4300E	201	202	0.01	0.6	34	520	0.03	1	0.06	0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	16	108
4100N 4350E	201	202	0.01	0.6	30	740	0.03	1	0.14	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.45	13	86
4100N 4400E	201	202	0.03	0.4	27	810	0.03	1	0.14	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	3.30	14	86
4100N 4450E	201	202	0.01	0.2	18	440	0.02	1	0.08	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.95	0.50	12	52
4100N 5550E	201	202	0.04	0.6	32	730	0.05	1	0.36	< 0.01	30	< 0.1	0.1	< 0.01	0.30	2.05	9	114
4100N 5600E	201	202	0.02	0.6	25	510	0.05	< 1	0.12	< 0.01	13	0.1	0.1	< 0.01	0.45	1.25	14	78
4100N 5650E	201	202	0.13	0.8	30	710	0.05	1	0.14	< 0.01	26	< 0.1	2.3	< 0.01	1.70	3.75	13	134
4100N 5700E	201	202	0.03	0.6	13	540	0.04	< 1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	0.1	< 0.01	0.70	1.05	15	54
4100N 5750E	201	202	0.04	0.6	17	720	0.04	< 1	0.02	< 0.01	12	< 0.1	0.1	0.01	0.65	0.95	15	54
4100N 5800E	201	202	0.01	0.4	8	680	0.03	< 1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.45	13	24
4100N 5850E	201	202	0.01	0.6	10	890	0.03	< 1	0.02	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.45	28	46
4100N 5900E	201	202	0.02	0.4	8	570	0.03	< 1	0.08	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.45	17	26
4100N 5950E	201	202	0.03	0.6	30	430	0.03	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.80	17	90
4100N 6000E	201	202	0.01	< 0.2	< 1	290	0.01	< 1	0.04	0.02	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.05	8	4
4200N 5550E	201	202	0.02	0.6	21	320	0.04	< 1	0.10	< 0.01	26	< 0.1	0.1	< 0.01	0.80	1.00	10	70
4200N 5600E	201	202	0.04	0.6	21	430	0.03	< 1	0.04	< 0.01	37	< 0.1	0.2	0.01	1.10	1.55	15	70
4200N 5650E	201	202	0.04	1.0	23	500	0.04	1	0.06	< 0.01	25	< 0.1	0.1	0.02	0.65	1.80	28	75
4200N 5750E	201	202	0.03	0.6	25	610	0.02	< 1	0.10	< 0.01	3	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.70	16	68
4200N 5800E	201	202	0.02	0.6	10	420	0.02	< 1	0.14	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.50	24	40
4200N 5850E	201	202	0.02	1.0	15	510	0.04	< 1	0.12	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.02	0.50	0.75	27	64
4200N 5900E	201	202	0.02	0.8	12	650	0.01	< 1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.55	31	42
4200N 5950E	201	202	0.03	0.8	10	610	0.02	< 1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.60	39	34
4200N 6000E	201	202	0.03	0.6	22	930	0.03	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.80	21	68
4300N 5600E	201	202	0.04	0.6	20	640	0.03	1	0.06	0.01	18	< 0.1	0.1	0.01	0.50	1.20	12	70
4300N 5650E	201	202	0.03	0.8	42	1100	0.03	1	0.12	< 0.01	10	0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.55	12	138
4300N 5700E	201	202	0.01	0.8	32	1140	0.03	1	0.12	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.20	16	110
4300N 5750E	201	202	0.01	0.8	8	590	0.03	< 1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.55	30	38
4300N 5800E	201	202	0.01	0.8	24	720	0.03	< 1	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.90	20	75
4300N 5850E	201	202	0.04	1.0	45	530	0.04	4	0.14	0.01	21	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.65	11	116
4300N 5900E	201	202	0.02	1.0	36	800	0.05	3	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.65	16	92
4300N 5950E	201	202	0.04	0.6	36	7280	0.01	3	0.16	< 0.01	39	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	4.15	17	132
4300N 6000E	201	202	< 0.01	0.8	39	570	0.03	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.15	20	126
4400N 5550E	201	202	0.10	0.4	8	590	0.04	< 1	0.28	0.01	44	< 0.1	0.4	< 0.01	0.55	1.05	19	124
4400N 5600E	201	202	0.01	0.8	24	420	0.03	< 1	0.16	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.25	18	70

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-A  
 Total Pages :4  
 Certificate Date: 21-AUG-199  
 Invoice No. :19827474  
 P.O. Number :00980803-0  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
4400N 5650E	201 202	< 5	1.19	1.3	37.4	40	< 0.5	0.52	< 0.1	0.02	10	9	24.4	4.7	< 0.1	2.90	< 10	20	0.10	350
4400N 5700E	201 202	10	1.84	1.5	71.0	20	< 0.5	0.44	< 0.1	0.01	21	12	29.8	5.3	< 0.1	4.20	10	28	0.57	410
4400N 5750E	201 202	< 5	0.66	0.9	29.6	30	< 0.5	0.52	0.3	0.01	12	7	20.4	4.6	< 0.1	3.13	10	20	0.10	495
4400N 5800E	201 202	< 5	0.40	0.1	7.8	30	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	6	3	6.0	2.2	< 0.1	1.11	< 10	8	0.08	690
4400N 5850E	201 202	< 5	1.18	0.8	30.2	30	< 0.5	0.58	0.1	0.01	20	8	19.0	6.2	< 0.1	4.12	10	20	0.30	915
4400N 5900E	201 202	< 5	1.33	0.5	16.2	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.01	23	7	25.4	7.1	< 0.1	4.30	10	8	0.23	625
4400N 5950E	201 202	< 5	0.94	0.3	13.8	20	< 0.5	0.28	< 0.1	< 0.01	13	5	9.4	4.7	< 0.1	2.36	< 10	6	0.24	220
4400N 6000E	201 202	< 5	1.01	0.4	11.6	40	< 0.5	0.48	< 0.1	< 0.01	14	3	9.0	6.5	< 0.1	2.52	10	10	0.11	135
4500N 5550E	201 202	< 5	1.85	0.5	36.4	10	< 0.5	0.46	< 0.1	< 0.01	24	9	23.8	5.3	< 0.1	4.30	20	18	0.58	280
4500N 5600E	201 202	35	2.22	5.3	185.5	70	1.5	3.32	0.1	0.22	24	48	158.5	5.9	< 0.1	5.75	10	116	0.56	1830
4500N 5650E	201 202	435	1.51	15.7	168.5	30	0.5	1.32	0.2	0.13	14	96	92.1	3.3	< 0.1	7.45	10	94	0.47	3220
4500N 5700E	201 202	90	1.17	2.0	171.5	20	< 0.5	0.40	0.2	0.03	17	14	25.8	3.4	< 0.1	3.67	10	36	0.39	585
4500N 5750E	201 202	20	0.84	1.4	47.6	30	< 0.5	0.50	0.2	0.01	11	7	14.0	4.5	< 0.1	3.01	10	20	0.13	335
4500N 5800E	201 202	< 5	1.21	0.7	27.2	40	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	19	8	19.8	6.8	< 0.1	3.76	10	22	0.29	1090
4500N 5850E	201 202	< 5	1.81	0.4	15.0	20	< 0.5	0.40	0.2	0.01	24	8	15.0	6.1	< 0.1	3.38	< 10	14	0.58	380
4500N 5900E	201 202	< 5	1.61	0.5	28.0	10	< 0.5	0.38	< 0.1	< 0.01	25	9	16.4	6.2	< 0.1	4.56	< 10	14	0.54	590
4500N 5950E	201 202	< 5	1.66	0.6	32.6	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.03	26	12	20.4	5.4	< 0.1	3.89	10	22	0.49	885
4500N 6000E	201 202	< 5	0.62	0.3	8.6	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	8	4	10.2	3.7	< 0.1	1.69	10	10	0.07	380
4600N 5550E	201 202	< 5	1.93	0.9	27.2	10	< 0.5	0.52	< 0.1	< 0.01	29	13	28.6	6.9	< 0.1	5.13	< 10	18	0.58	500
4600N 5600E	201 202	< 5	2.37	0.4	17.4	10	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	16	11	22.0	7.1	< 0.1	4.74	< 10	18	0.89	515
4600N 5650E	201 202	< 5	0.94	0.4	10.6	70	< 0.5	0.32	< 0.1	0.08	11	7	13.6	4.7	< 0.1	2.17	10	14	0.11	1475
4600N 5700E	201 202	< 5	1.81	0.6	24.6	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	26	10	19.6	6.0	< 0.1	4.12	10	22	0.56	505
4600N 5750E	201 202	< 5	0.87	0.5	36.6	50	< 0.5	0.44	0.1	0.01	18	7	15.8	6.4	< 0.1	3.64	10	20	0.13	1015
4600N 5800E	201 202	< 5	0.93	0.5	10.0	50	< 0.5	0.28	0.1	0.02	20	6	18.6	4.9	< 0.1	2.68	< 10	10	0.22	500
4600N 5850E	201 202	< 5	1.31	0.4	9.4	20	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	17	7	19.6	4.5	< 0.1	3.09	10	18	0.40	395
4600N 5900E	201 202	< 5	0.73	0.6	7.6	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.02	10	6	13.2	4.6	< 0.1	2.54	< 10	8	0.11	425
4600N 5950E	201 202	< 5	0.69	0.3	4.8	30	< 0.5	0.18	0.1	0.02	9	6	8.8	3.0	< 0.1	2.01	< 10	8	0.16	465
4600N 6000E	201 202	< 10	0.86	0.4	5.6	40	< 0.5	0.22	< 0.1	0.03	9	5	12.4	4.0	< 0.1	2.38	< 10	12	0.12	435
4700N 5550E	201 202	20	1.13	0.6	18.8	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	16	6	14.6	5.3	< 0.1	2.69	10	16	0.25	295
4700N 5600E	201 202	< 5	0.88	0.4	19.6	30	< 0.5	0.22	0.1	0.07	15	5	9.8	3.4	< 0.1	2.32	< 10	8	0.27	305
4700N 5650E	201 202	< 5	1.35	0.5	20.2	20	< 0.5	0.38	< 0.1	0.01	24	7	16.2	6.9	< 0.1	4.14	10	16	0.33	490
4700N 5700E	201 202	45	1.27	0.4	11.4	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.01	17	6	16.6	4.5	< 0.1	2.77	< 10	14	0.29	425
4700N 5750E	201 202	< 5	1.29	0.4	34.0	10	< 0.5	0.24	< 0.1	0.78	17	7	20.0	2.8	< 0.1	2.35	< 10	16	0.42	410
4700N 5800E	201 202	< 5	1.36	0.6	12.8	60	< 0.5	0.40	0.1	0.03	24	7	18.8	6.4	< 0.1	4.43	< 10	14	0.19	875
4700N 5850E	201 202	< 5	0.88	0.5	7.2	60	< 0.5	0.52	0.1	0.03	15	9	17.2	5.9	< 0.1	3.12	< 10	26	0.17	1640
4700N 5900E	201 202	< 5	1.04	0.5	7.2	40	< 0.5	0.30	< 0.1	0.02	13	5	12.4	5.3	< 0.1	2.45	< 10	6	0.11	705
4700N 5950E	201 202	< 5	0.61	0.2	3.8	40	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	6	3	7.0	3.1	< 0.1	1.48	< 10	2	0.04	355
4700N 6000E	201 202	< 5	1.61	0.4	8.8	20	< 0.5	0.28	< 0.1	0.03	18	11	18.2	4.4	< 0.1	3.13	10	12	0.42	290
4800N 5550E	201 202	< 5	2.03	0.7	34.0	20	< 0.5	0.32	< 0.1	0.08	28	17	27.8	4.9	< 0.1	4.10	20	32	0.81	560
4800N 5600E	201 202	< 5	1.61	0.6	21.6	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	27	10	17.0	6.0	< 0.1	4.37	10	18	0.53	625

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project : 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 21-AUG-1999  
Invoice No. : 19827474  
P.O. Number : 00980803-0  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
4400N 5650E	201 202	0.01	0.6	10	720	0.02	< 1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.85	15	38
4400N 5700E	201 202	0.02	0.6	30	710	0.02	1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.00	14	86
4400N 5750E	201 202	0.01	0.8	10	920	0.03	< 1	0.10	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.50	23	40
4400N 5800E	201 202	0.01	0.2	4	1050	0.01	< 1	0.16	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.35	8	12
4400N 5850E	201 202	< 0.01	0.6	15	1110	0.03	< 1	0.12	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.75	22	50
4400N 5900E	201 202	< 0.01	0.8	13	770	0.02	< 1	0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.70	27	44
4400N 5950E	201 202	< 0.01	0.4	10	900	0.02	< 1	0.12	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	17	30
4400N 6000E	201 202	< 0.01	0.8	6	520	0.03	< 1	0.14	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.60	35	26
4500N 5550E	201 202	< 0.01	0.2	26	350	0.02	1	0.04	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.80	14	68
4500N 5600E	201 202	0.12	2.6	43	1290	0.05	3	0.36	0.01	46	0.5	0.1	< 0.01	0.15	6.10	15	120
4500N 5650E	201 202	0.06	1.4	96	370	0.03	3	0.72	< 0.01	10	0.3	< 0.1	< 0.01	0.05	2.20	7	128
4500N 5700E	201 202	< 0.01	0.6	27	490	0.03	1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	1.25	15	76
4500N 5750E	201 202	< 0.01	0.6	10	620	0.03	< 1	0.12	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	0.60	19	36
4500N 5800E	201 202	0.01	0.6	14	1270	0.03	< 1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	24	46
4500N 5850E	201 202	< 0.01	0.4	20	580	0.02	< 1	0.06	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	16	52
4500N 5900E	201 202	0.01	0.6	21	1030	0.02	< 1	0.12	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.70	19	56
4500N 5950E	201 202	< 0.01	0.8	20	950	0.04	< 1	0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.95	22	60
4500N 6000E	201 202	< 0.01	0.4	4	860	0.02	< 1	< 0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	17	24
4600N 5550E	201 202	< 0.01	0.6	26	770	0.02	< 1	< 0.02	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	1.10	21	82
4600N 5600E	201 202	< 0.01	0.2	32	850	0.02	1	0.08	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.45	17	78
4600N 5650E	201 202	0.01	0.6	6	900	0.02	< 1	0.06	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.50	21	28
4600N 5700E	201 202	0.02	0.6	24	840	0.03	< 1	0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	20	66
4600N 5750E	201 202	0.03	0.8	10	1080	0.04	< 1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.65	29	48
4600N 5800E	201 202	0.04	0.6	11	1740	0.02	< 1	0.20	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.55	23	38
4600N 5850E	201 202	0.03	0.6	17	850	0.02	< 1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	18	48
4600N 5900E	201 202	0.04	0.6	8	940	0.03	< 1	0.16	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	24	34
4600N 5950E	201 202	0.05	0.4	8	990	0.03	< 1	0.12	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	14	28
4600N 6000E	201 202	0.05	0.6	7	1210	0.04	< 1	0.14	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.80	18	28
4700N 5550E	201 202	0.02	0.8	12	830	0.03	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.70	21	40
4700N 5600E	201 202	0.03	0.4	13	1150	0.04	< 1	0.06	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.50	13	46
4700N 5650E	201 202	0.03	0.6	15	950	0.03	< 1	0.06	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.65	26	48
4700N 5700E	201 202	0.03	0.6	13	1160	0.03	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.80	18	42
4700N 5750E	201 202	0.02	0.4	15	1200	0.03	< 1	0.06	0.01	43	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	6.30	11	52
4700N 5800E	201 202	0.06	0.8	10	1560	0.03	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.00	25	44
4700N 5850E	201 202	0.04	0.4	10	1170	0.04	< 1	0.10	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	24	40
4700N 5900E	201 202	0.03	0.8	7	960	0.03	< 1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	24	36
4700N 5950E	201 202	0.04	0.4	3	860	0.03	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	14	14
4700N 6000E	201 202	0.02	0.4	19	680	0.02	< 1	0.02	0.01	3	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.75	15	38
4800N 5550E	201 202	0.01	0.4	35	460	0.03	1	0.08	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.10	17	88
4800N 5600E	201 202	0.05	0.6	23	680	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.75	24	64

CERTIFICATION: *Handwritten Signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

BUCHANAN EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 21-AUG-199  
 Invoice No. : 19827474  
 P.O. Number : 00980803-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA																		
4800N 5650E	201	202	< 5	1.75	0.5	14.2	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.03	21	13	28.0	4.3	< 0.1	3.51	10	26	0.66	315
4800N 5700E	201	202	< 5	1.74	0.4	17.6	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.03	21	11	32.4	4.7	< 0.1	3.31	10	24	0.53	625
4800N 5750E	201	202	< 5	1.07	0.5	14.8	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	19	5	18.4	4.9	< 0.1	2.91	< 10	16	0.22	255
4800N 5800E	201	202	< 5	1.11	0.5	34.0	20	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	16	7	16.8	5.0	< 0.1	2.89	< 10	14	0.33	395
4800N 5850E	201	202	< 5	0.24	< 0.1	1.0	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.03	2	1	2.6	1.6	< 0.1	0.50	< 10	< 2	0.03	80
4800N 5900E	201	202	< 5	0.81	0.4	6.8	40	< 0.5	0.24	< 0.1	0.03	19	5	13.4	5.2	< 0.1	2.81	< 10	10	0.21	550
4800N 5950E	201	202	< 5	0.70	0.2	3.4	30	< 0.5	0.18	< 0.1	0.03	13	4	8.6	3.7	< 0.1	1.95	< 10	8	0.19	480
4800N 6000E	201	202	< 5	0.46	0.2	4.2	40	< 0.5	0.14	< 0.1	0.08	8	4	9.6	2.0	< 0.1	1.24	< 10	8	0.11	400
4900N 5550E	201	202	< 5	1.13	0.4	12.4	20	< 0.5	0.28	0.1	0.05	16	10	18.8	3.5	< 0.1	2.56	< 10	10	0.37	520
4900N 5600E	201	202	10	1.34	0.4	10.0	30	< 0.5	0.38	0.3	0.03	21	6	18.4	6.4	< 0.1	2.54	10	16	0.33	245
4900N 5650E	201	202	< 5	1.52	0.4	9.4	30	< 0.5	0.30	0.1	0.01	21	8	17.8	5.4	< 0.1	3.51	< 10	10	0.44	495
4900N 5700E	201	202	< 5	0.56	< 0.1	0.8	10	< 0.5	0.04	1.1	0.03	2	1	3.8	2.4	< 0.1	0.56	< 10	< 2	0.03	90
4900N 5750E	201	202	< 5	1.66	0.6	15.2	30	< 0.5	0.38	0.1	0.01	27	9	27.0	6.1	< 0.1	5.54	10	14	0.44	405
4900N 5800E	201	202	< 5	1.73	0.6	12.2	50	< 0.5	0.40	0.1	0.03	29	9	21.6	6.0	< 0.1	4.42	10	20	0.43	575
4900N 5850E	201	202	< 5	1.69	0.6	12.6	40	< 0.5	0.32	0.1	0.03	27	8	18.8	5.5	< 0.1	4.62	10	18	0.38	390
4900N 5900E	201	202	< 5	1.36	0.6	9.0	40	< 0.5	0.34	0.1	0.04	20	7	22.0	5.5	< 0.1	3.48	< 10	16	0.25	570
4900N 5950E	201	202	< 5	1.66	0.5	8.2	40	< 0.5	0.40	0.1	0.03	26	7	21.0	6.9	< 0.1	4.49	10	15	0.26	400
4900N 6000E	201	202	< 5	1.83	0.7	12.0	40	< 0.5	0.32	0.1	0.08	24	13	27.8	5.1	< 0.1	3.41	10	24	0.53	535
5500N 4000E	201	202	< 5	1.87	0.3	9.0	10	< 0.5	0.36	< 0.1	0.01	31	10	13.0	8.2	< 0.1	4.92	30	12	0.63	260
5500N 4050E	201	202	< 5	2.31	0.9	12.2	20	< 0.5	0.50	< 0.1	0.04	35	23	53.8	6.6	< 0.1	5.41	20	32	0.85	790
5500N 4100E	201	202	< 5	2.04	0.8	15.0	20	< 0.5	0.52	0.1	0.09	32	22	51.2	6.0	< 0.1	5.04	10	22	0.82	660
5500N 4150E	201	202	35	2.29	0.9	34.2	30	< 0.5	0.60	< 0.1	0.09	34	20	53.0	6.5	< 0.1	5.13	10	24	0.93	470
5500N 4200E	201	202	< 5	1.38	0.3	29.8	10	< 0.5	0.28	0.1	0.02	19	7	17.4	4.9	< 0.1	2.90	< 10	12	0.43	220
5500N 4250E	201	202	5	1.54	1.2	70.2	10	< 0.5	0.78	< 0.1	0.01	26	14	43.2	6.5	< 0.1	4.58	10	26	0.55	340
5500N 4300E	201	202	< 5	0.88	0.3	16.2	20	< 0.5	0.28	< 0.1	< 0.01	12	5	9.6	4.6	< 0.1	2.17	10	12	0.18	140
5500N 4350E	201	202	< 5	0.48	0.1	6.4	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.04	5	1	6.2	2.2	< 0.1	0.87	< 10	8	0.05	50
5500N 4400E	201	202	10	0.80	0.8	36.6	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	10	11	15.0	2.7	< 0.1	2.14	< 10	22	0.18	800
5500N 4450E	201	202	5	1.26	1.1	35.4	10	< 0.5	0.32	0.1	0.01	21	9	22.0	4.7	< 0.1	3.41	< 10	16	0.39	410
5500N 4500E	201	202	< 5	1.01	0.7	36.0	40	< 0.5	0.32	0.1	0.06	13	5	13.4	4.6	< 0.1	2.26	< 10	16	0.23	195
5500N 4550E	201	202	35	1.05	1.3	90.8	30	< 0.5	0.40	0.3	0.15	19	10	30.8	3.4	< 0.1	3.66	< 10	42	0.26	535
5500N 4600E	201	202	70	0.98	1.5	119.5	30	< 0.5	0.38	0.1	0.03	13	13	33.8	3.1	< 0.1	3.41	10	38	0.23	670
5500N 4650E	201	202	230	1.38	3.0	435	10	< 0.5	0.48	0.2	0.01	21	14	38.6	4.1	< 0.1	5.02	10	176	0.44	465
5500N 4700E	201	202	130	0.53	2.4	876	30	< 0.5	0.48	0.1	< 0.01	11	14	36.2	1.8	< 0.1	3.75	10	54	0.05	675
5500N 4750E	201	202	275	1.46	3.5	475	20	< 0.5	1.08	0.2	0.01	23	49	70.4	3.9	< 0.1	5.28	10	104	0.43	1150
5500N 4800E	201	202	10	1.61	1.6	44.6	10	< 0.5	0.58	0.1	0.03	23	12	43.4	4.8	< 0.1	4.49	< 10	28	0.49	390
5500N 4850E	201	202	< 5	1.02	0.8	17.0	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	14	5	21.4	4.0	< 0.1	2.87	< 10	12	0.21	255
5500N 4900E	201	202	10	1.89	0.7	13.6	10	< 0.5	0.30	< 0.1	< 0.01	24	13	38.8	5.0	< 0.1	4.00	10	18	0.70	485
5500N 4950E	201	202	15	2.54	1.3	74.6	20	< 0.5	0.78	< 0.1	0.03	29	28	71.3	6.5	< 0.1	5.70	< 10	64	0.96	685
5700N 4000E	201	202	< 5	0.52	0.3	15.6	30	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	5	3	7.6	2.8	< 0.1	1.14	< 10	12	0.03	95
5700N 4050E	201	202	< 5	0.28	< 0.1	1.4	< 10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.01	2	< 1	2.2	1.1	< 0.1	0.35	< 10	< 2	0.01	15

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :3-B  
Total Pages :4  
Certificate Date: 21-AUG-199  
Invoice No. :I9827474  
P.O. Number :00980803-0  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
4800N 5650E	201	202	0.01	0.4	28	370	0.01	< 1	0.02	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	14	72
4800N 5700E	201	202	0.01	0.6	24	900	0.03	< 1	0.04	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.85	16	64
4800N 5750E	201	202	0.04	0.8	11	1490	0.03	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	20	38
4800N 5800E	201	202	0.04	0.6	14	1050	0.03	< 1	0.04	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	0.65	17	40
4800N 5850E	201	202	0.02	< 0.2	< 1	370	0.01	< 1	< 0.02	0.02	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.25	8	6
4800N 5900E	201	202	0.05	0.6	9	1350	0.04	< 1	0.10	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	21	36
4800N 5950E	201	202	0.03	0.6	8	950	0.03	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	16	26
4800N 6000E	201	202	0.04	0.6	6	1140	0.04	< 1	0.06	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.35	11	30
4900N 5550E	201	202	0.04	0.6	16	1070	0.04	< 1	0.08	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.70	15	44
4900N 5600E	201	202	0.02	1.0	14	620	0.04	< 1	0.02	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.03	0.15	0.75	29	42
4900N 5650E	201	202	0.03	0.6	17	1100	0.02	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.70	17	48
4900N 5700E	201	202	0.03	0.2	1	490	0.01	< 1	< 0.02	0.03	5	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.30	8	6
4900N 5750E	201	202	0.04	0.6	19	1360	0.03	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	1.30	17	58
4900N 5800E	201	202	0.03	0.8	19	780	0.04	< 1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.95	28	66
4900N 5850E	201	202	0.03	0.8	18	940	0.03	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.80	24	58
4900N 5900E	201	202	0.05	0.8	13	1400	0.04	< 1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.15	19	50
4900N 5950E	201	202	0.03	1.0	13	1250	0.04	< 1	0.06	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	1.05	30	30
4900N 6000E	201	202	0.01	0.8	25	710	0.04	1	0.02	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.02	0.20	1.20	26	72
5500N 4000E	201	202	0.02	0.6	27	310	0.02	1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	22	68
5500N 4050E	201	202	0.01	0.4	48	350	0.03	3	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	14	124
5500N 4100E	201	202	0.01	0.6	47	300	0.02	3	0.06	< 0.01	10	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.65	15	128
5500N 4150E	201	202	0.01	0.4	49	270	0.03	3	0.10	0.01	14	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.60	15	126
5500N 4200E	201	202	0.01	0.2	18	620	0.01	< 1	0.14	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	15	54
5500N 4250E	201	202	0.03	0.6	29	540	0.02	1	0.10	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.10	17	90
5500N 4300E	201	202	0.03	0.2	9	930	0.03	< 1	0.08	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	13	26
5500N 4350E	201	202	0.02	0.2	3	740	0.01	< 1	0.24	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	7	12
5500N 4400E	201	202	0.03	0.2	13	920	0.02	< 1	0.22	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	10	40
5500N 4450E	201	202	0.03	0.4	20	1000	0.02	< 1	0.16	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	14	58
5500N 4500E	201	202	0.02	0.6	13	970	0.02	< 1	0.18	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.70	16	44
5500N 4550E	201	202	0.06	0.6	21	1490	0.05	< 1	0.20	0.01	9	0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.30	11	76
5500N 4600E	201	202	0.03	0.6	23	760	0.04	< 1	0.18	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	1.35	14	78
5500N 4650E	201	202	0.02	0.6	35	560	0.02	1	0.34	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.70	1.50	14	148
5500N 4700E	201	202	0.06	0.4	25	960	0.04	1	0.34	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.90	1.80	10	100
5500N 4750E	201	202	0.06	0.8	48	850	0.04	1	0.42	< 0.01	16	0.1	0.1	< 0.01	2.70	2.65	14	150
5500N 4800E	201	202	0.05	0.6	28	1150	0.02	< 1	0.14	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.75	14	78
5500N 4850E	201	202	0.04	0.6	11	810	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.65	14	38
5500N 4900E	201	202	0.01	0.2	29	500	0.02	1	0.02	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	14	84
5500N 4950E	201	202	0.01	0.6	55	520	0.03	1	0.12	< 0.01	13	0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.50	17	144
5700N 4000E	201	202	0.03	0.4	5	430	0.02	< 1	0.14	0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.50	11	16
5700N 4050E	201	202	0.01	0.2	< 1	410	0.01	< 1	0.12	0.02	4	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.15	6	2

CERTIFICATION

*Handwritten signature/initials*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 21-AUG-199  
Invoice No. : 19827474  
P.O. Number : 00980803-0  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9827474

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Ag %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ce %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
5700N 4100E	201 202	45	0.69	0.5	23.4	10	< 0.5	0.30	< 0.1	< 0.01	10	4	17.0	3.7	< 0.1	2.06	10	14	0.12	100
5700N 4150E	201 202	< 5	1.55	0.2	13.4	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	26	9	22.4	6.6	< 0.1	4.47	< 10	24	0.38	580
5700N 4200E	201 202	< 5	2.74	0.7	32.2	10	< 0.5	0.76	< 0.1	0.12	41	28	68.3	7.3	< 0.1	5.84	10	38	1.15	740
5700N 4250E	201 202	5	1.74	0.4	956	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.11	21	14	17.8	4.3	< 0.1	4.31	10	20	0.53	835
5700N 4300E	201 202	10	1.94	0.5	87.6	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.24	28	11	26.4	5.3	< 0.1	3.97	10	22	0.73	350
5700N 4350E	201 202	5	1.87	0.5	36.6	20	< 0.5	0.52	< 0.1	0.19	30	14	38.8	5.1	< 0.1	4.38	10	22	0.72	465
5700N 4400E	201 202	< 5	1.59	0.6	14.0	10	< 0.5	0.50	< 0.1	0.45	29	13	35.4	4.3	< 0.1	4.24	10	22	0.65	400
5700N 4450E	201 202	< 5	1.93	0.2	10.2	10	< 0.5	0.56	0.2	0.10	31	13	53.8	5.1	< 0.1	3.99	20	24	0.82	305
5900N 4000E	201 202	405	1.37	1.3	1490	50	< 0.5	0.56	0.2	0.11	15	12	15.6	4.2	< 0.1	3.72	10	30	0.32	525
5900N 4050E	201 202	25	0.70	0.7	30.6	60	< 0.5	0.34	0.3	0.07	9	15	24.8	3.0	< 0.1	3.00	10	22	0.07	1055
5900N 4100E	201 202	75	1.06	1.0	105.0	40	< 0.5	0.46	0.1	0.02	16	12	22.2	4.5	< 0.1	4.37	20	30	0.18	570
5900N 4150E	201 202	225	0.98	1.1	427	30	< 0.5	0.38	0.1	< 0.01	12	10	17.8	3.5	< 0.1	4.09	10	26	0.20	355
5900N 4200E	201 202	210	0.53	1.5	850	30	< 0.5	0.42	0.1	0.02	7	12	23.2	2.5	< 0.1	3.94	10	28	0.07	270
5900N 4250E	201 202	20	2.26	1.1	31.8	30	< 0.5	0.68	0.1	< 0.01	34	19	102.0	6.3	< 0.1	6.03	10	72	0.67	470
5900N 4300E	201 202	< 5	0.68	0.3	13.2	40	< 0.5	0.16	0.4	0.15	7	3	9.8	2.2	< 0.1	1.18	< 10	6	0.14	170
5900N 4350E	201 202	< 5	2.28	0.4	22.8	10	< 0.5	0.50	< 0.1	0.20	25	15	39.2	6.2	< 0.1	4.97	10	18	1.00	410
5900N 4400E	201 202	< 5	1.89	0.4	24.2	10	< 0.5	0.46	0.1	0.11	29	14	32.4	4.9	< 0.1	4.33	10	24	0.80	465
5900N 4500E	201 202	50	0.88	0.9	66.0	20	< 0.5	0.36	0.2	0.02	17	18	28.4	2.8	< 0.1	3.91	10	60	0.26	1195
5900N 4550E	201 202	40	1.36	1.1	115.0	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.02	19	13	22.4	4.2	< 0.1	3.14	10	62	0.43	525
5900N 4600E	201 202	65	1.67	2.2	291	30	< 0.5	0.42	0.6	0.07	24	18	35.2	4.3	< 0.1	4.53	20	188	0.62	820
5900N 4650E	201 202	90	0.72	2.4	644	40	< 0.5	0.42	1.1	0.03	12	7	24.6	2.3	< 0.1	2.73	10	450	0.15	180
5900N 4700E	201 202	80	0.48	2.0	452	40	< 0.5	0.34	0.5	0.01	11	12	24.6	1.7	< 0.1	3.09	10	138	0.06	330
5900N 4750E	201 202	405	0.53	4.5	2880	40	< 0.5	0.34	0.6	0.03	9	12	28.2	1.7	< 0.1	3.31	10	464	0.10	370
5900N 4800E	201 202	50	1.25	1.3	278	60	1.5	0.28	0.6	0.25	28	40	45.8	3.9	< 0.1	6.93	30	66	0.16	1520
5900N 4850E	201 202	315	0.60	3.7	906	30	< 0.5	0.38	1.0	0.03	10	15	30.0	1.7	< 0.1	4.52	10	72	0.13	485
5900N 4900E	201 202	240	0.89	2.8	354	30	< 0.5	0.46	0.4	0.13	10	28	33.0	2.3	< 0.1	5.31	10	92	0.18	1380
5900N 4950E	201 202	70	0.85	1.7	272	20	< 0.5	0.34	0.1	0.10	8	14	21.4	2.4	< 0.1	2.99	10	60	0.16	660

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brookbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HILLSON EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405-470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 21-AUG-199  
Invoice No. : I9827474  
P.O. Number : 00980803-01  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9827474

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Ta	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
5700N 4100E	201	202	0.03	0.4	8	670	0.02	< 1	0.24	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.80	14	26
5700N 4150E	201	202	0.04	0.4	15	1820	0.01	< 1	0.36	0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	18	46
5700N 4200E	201	202	0.01	0.4	53	350	0.02	3	0.12	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	18	146
5700N 4250E	201	202	0.03	0.2	28	650	0.01	1	0.10	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.05	12	130
5700N 4300E	201	202	0.04	0.4	32	620	0.02	1	0.18	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.60	13	92
5700N 4350E	201	202	0.01	0.4	37	490	0.01	2	0.12	< 0.01	15	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.70	15	98
5700N 4400E	201	202	0.01	0.4	37	390	0.01	1	0.08	0.01	18	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.20	13	98
5700N 4450E	201	202	< 0.01	0.4	39	380	0.03	1	0.08	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.45	12	106
5900N 4000E	201	202	0.03	0.4	21	510	0.09	< 1	0.12	< 0.01	13	0.3	< 0.1	< 0.01	3.40	0.90	13	96
5900N 4050E	201	202	0.02	0.4	19	860	0.04	< 1	0.68	< 0.01	11	0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.85	13	78
5900N 4100E	201	202	0.03	0.6	23	500	0.04	1	0.14	< 0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	1.05	17	80
5900N 4150E	201	202	0.02	0.6	23	530	0.03	< 1	0.38	< 0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	1.05	14	76
5900N 4200E	201	202	0.03	0.6	26	630	0.04	< 1	0.20	< 0.01	14	0.1	< 0.1	< 0.01	0.85	1.20	11	76
5900N 4250E	201	202	0.03	0.8	40	880	0.04	1	0.34	< 0.01	5	0.2	< 0.1	< 0.01	0.30	2.35	19	140
5900N 4300E	201	202	0.03	0.2	10	1100	0.02	< 1	0.76	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.00	7	40
5900N 4350E	201	202	0.01	0.2	44	580	0.03	2	0.06	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.05	16	122
5900N 4400E	201	202	0.02	0.2	40	470	0.03	2	0.10	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.10	14	102
5900N 4500E	201	202	0.06	0.4	34	550	0.02	1	0.14	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.25	14	100
5900N 4550E	201	202	0.02	0.6	23	680	0.03	1	0.14	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	1.10	17	80
5900N 4600E	201	202	0.02	0.6	39	630	0.04	2	0.38	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	1.85	19	160
5900N 4650E	201	202	0.05	0.4	17	670	0.04	1	1.28	< 0.01	45	0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	1.65	13	148
5900N 4700E	201	202	0.04	0.6	23	720	0.04	1	0.56	< 0.01	73	< 0.1	< 0.1	< 0.01	3.20	1.70	14	102
5900N 4750E	201	202	0.04	0.6	23	460	0.05	1	0.70	< 0.01	63	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.85	1.65	11	178
5900N 4800E	201	202	0.04	0.8	92	1740	0.04	12	0.22	< 0.01	209	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.60	78	176
5900N 4850E	201	202	0.04	0.8	27	620	0.04	2	0.26	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	10.65	3.90	12	142
5900N 4900E	201	202	0.08	0.8	42	1360	0.04	2	0.36	< 0.01	33	0.1	< 0.1	0.01	1.50	4.05	14	162
5900N 4950E	201	202	0.04	0.6	20	1110	0.05	1	0.16	0.01	25	< 0.1	0.1	0.01	1.00	1.90	14	94

CERTIFICATION:

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

121 Brookbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

TO: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
Total Pages : 5  
Certificate Date: 03-SEP-1991  
Invoice No. : 19828127  
P.O. Number : 00981008-01  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
98AJ70260	201	202	< 5	2.37	0.7	19.2	30	< 0.5	0.78	< 0.1	0.03	36	31	58.1	5.7	< 0.1	4.45	10	52	0.81	745
98AJ70261	201	202	< 5	2.47	0.4	21.6	30	< 0.5	0.56	< 0.1	0.03	37	22	51.1	6.5	< 0.1	4.31	10	28	0.83	710
98AJ70262	201	202	< 5	2.57	0.4	11.4	40	< 0.5	0.52	< 0.1	0.05	39	21	46.4	7.0	< 0.1	4.19	10	48	0.79	1110
98AJ70263	201	202	< 5	2.26	0.3	11.6	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.04	32	17	42.4	6.1	< 0.1	3.75	10	46	0.71	745
98AJ70264	201	202	< 5	2.56	0.7	24.6	30	0.5	0.60	< 0.1	0.10	38	50	71.7	6.6	< 0.1	4.62	10	54	0.90	1025
98AJ70265	201	202	< 5	2.26	0.4	15.4	30	< 0.5	0.54	< 0.1	0.16	29	25	50.5	5.7	< 0.1	3.93	10	92	0.79	885
98AJ70266	201	202	< 5	2.21	0.4	20.8	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.03	30	24	40.4	5.7	< 0.1	3.84	10	32	0.68	935
98AJ70267	201	202	< 5	2.39	0.5	13.4	30	< 0.5	0.54	< 0.1	0.03	37	19	40.2	6.5	< 0.1	4.46	10	44	0.77	840
98AJ70268	201	202	< 5	2.16	0.5	13.4	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.11	33	21	40.0	5.3	< 0.1	4.23	< 10	36	0.74	465
98AJ70269	201	202	20	1.77	0.9	94.0	10	< 0.5	0.32	< 0.1	0.19	22	16	26.0	4.1	< 0.1	3.60	10	30	0.65	370
98AJ70270	201	202	< 5	1.85	0.4	12.6	30	< 0.5	0.60	< 0.1	0.28	24	26	56.4	4.3	< 0.1	4.64	10	34	0.76	490
98AJ70271	--	--	NotRed																		
98AJ70272	201	202	< 5	1.01	0.4	5.6	30	< 0.5	0.26	< 0.1	1.24	13	8	21.8	2.6	< 0.1	2.65	< 10	18	0.34	445
98AJ70273	201	202	< 5	2.35	1.4	24.6	20	< 0.5	0.48	< 0.1	0.98	33	26	49.4	6.0	< 0.1	4.88	10	36	0.91	630
98AJ70274	201	202	< 5	2.06	0.9	15.2	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.34	29	22	49.4	5.3	< 0.1	5.05	10	38	0.76	580
98AJ70275	201	202	< 5	1.22	3.7	41.4	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.33	15	20	42.8	2.4	< 0.1	4.69	20	38	0.34	600
98AJ70276	201	202	< 5	1.20	1.1	19.0	80	< 0.5	0.32	< 0.1	0.67	11	11	25.6	3.1	< 0.1	2.86	10	20	0.23	590
98AJ70277	201	202	< 5	1.05	0.6	16.6	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.07	14	7	18.8	4.9	< 0.1	2.84	10	20	0.21	210
98AJ70278	201	202	< 5	1.50	0.8	23.6	40	< 0.5	0.42	< 0.1	0.27	21	10	20.4	4.5	< 0.1	4.22	10	30	0.35	410
98AJ70279	201	202	< 5	1.22	1.5	22.8	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.90	15	18	47.2	3.1	< 0.1	5.04	10	26	0.38	160
98AJ70280	201	202	< 5	0.88	1.5	28.4	40	< 0.5	0.26	< 0.3	3.85	10	8	23.6	2.0	< 0.1	2.62	10	16	0.49	520
98AJ70281	201	202	< 5	1.91	0.9	32.0	30	0.5	0.48	< 0.1	0.09	28	44	72.8	4.8	< 0.1	3.64	10	28	0.65	485
98AJ70282	201	202	< 5	1.67	0.6	21.0	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.08	26	18	31.2	4.5	< 0.1	3.21	10	24	0.61	345
98AJ70283	201	202	5	1.53	1.1	48.8	40	< 0.5	0.44	< 0.1	0.04	23	10	21.0	5.4	< 0.1	2.93	10	22	0.38	445
98AJ70284	201	202	< 5	1.15	0.7	30.0	50	< 0.5	0.34	< 0.1	0.04	17	9	13.8	4.2	< 0.1	2.93	10	26	0.22	825
98AJ70285	201	202	< 5	1.02	0.4	11.8	30	< 0.5	0.24	< 0.1	0.05	13	8	15.8	4.1	< 0.1	2.15	< 10	18	0.23	510
98AJ70286	201	202	10	1.25	2.3	37.6	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.11	14	33	25.4	2.6	< 0.1	3.26	< 10	58	0.29	665
98AJ70287	201	202	< 5	1.10	0.3	6.2	20	< 0.5	0.26	< 0.1	0.01	14	3	17.8	3.9	< 0.1	1.82	< 10	8	0.19	110
98AJ70288	201	202	< 5	1.77	0.4	69.6	40	< 0.5	0.44	< 0.1	0.05	19	30	44.4	4.5	< 0.1	2.84	10	38	0.55	795
98AJ70289	201	202	< 5	2.38	0.1	6.0	20	< 0.5	0.46	< 0.1	0.01	34	18	28.2	6.5	< 0.1	4.11	< 10	42	0.95	1445
98AJ70290	201	202	< 5	2.19	0.3	21.0	10	< 0.5	0.40	< 0.1	0.03	29	22	31.0	5.4	< 0.1	3.69	10	30	0.98	1050
98GMS0291	201	202	35	1.80	0.6	78.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.16	22	19	36.0	4.2	< 0.1	3.62	10	30	0.77	840
98GMS0216	201	202	< 5	2.62	0.1	2.2	130	< 0.5	0.26	< 0.1	0.08	13	10	16.8	8.3	< 0.1	3.58	< 10	8	0.91	825
98GMS0217	201	202	< 5	1.19	0.4	5.0	40	< 0.5	0.34	< 0.1	0.02	23	7	15.4	5.3	< 0.1	2.82	< 10	22	0.21	690
98GMS0218	201	202	< 5	2.35	0.5	8.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.03	39	16	24.4	7.6	< 0.1	4.68	10	30	0.63	915
98GMS0219	201	202	< 5	2.33	0.7	10.4	70	0.5	0.44	< 0.1	0.06	56	36	53.6	7.4	< 0.1	4.95	10	80	0.79	1875
98GMS0220	201	202	< 5	2.21	0.3	8.4	30	0.5	0.46	< 0.1	0.08	45	23	33.6	6.5	< 0.1	4.30	10	40	0.74	1190
98GMS0221	201	202	< 5	2.18	0.7	9.6	90	1.0	0.54	< 0.1	0.03	38	43	41.0	6.5	< 0.1	4.51	10	84	0.67	1680
98GMS0222	201	202	< 5	2.16	0.5	8.2	50	0.5	0.48	< 0.3	0.01	35	14	23.0	7.2	< 0.1	4.56	< 10	40	0.45	1155
98GMS0223	201	202	< 5	0.97	0.6	8.2	50	< 0.5	0.38	< 0.1	0.10	22	11	23.4	4.8	< 0.1	3.66	< 10	24	0.20	820

CERTIFICATION:

*W. K. Fisher*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 5  
 Certificate Date: 03-SEP-1991  
 Invoice No. : I9828127  
 P.O. Number : 00981008-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98AJ0260	201	202	0.07	0.6	41	450	0.03											
98AJ0261	201	202	< 0.01	0.6	37	560	0.03	1	0.10	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.70	14	94
98AJ0262	201	202	0.02	0.8	32	690	0.04	1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.75	19	94
98AJ0263	201	202	0.01	0.6	29	570	0.03	1	0.10	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.02	0.10	2.05	26	92
98AJ0264	201	202	0.04	0.8	42	580	0.03	1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.65	18	80
98AJ0265	201	202	< 0.01	0.6	34	280	0.03	1	0.12	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	6.50	16	58
98AJ0266	201	202	0.01	0.4	30	660	0.02	< 1	0.10	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.60	12	90
98AJ0267	201	202	0.02	0.8	31	1070	0.04	1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.35	16	84
98AJ0268	201	202	0.01	0.6	37	510	0.02	1	0.06	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	2.45	22	90
98AJ0269	201	202	0.01	0.2	33	420	0.02	1	0.08	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.20	15	92
98AJ0270	201	202	0.04	0.6	39	630	0.02	3	0.20	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.85	8	72
98AJ0271	--	--	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	0.22	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.20	10	108
98AJ0272	201	202	0.09	0.2	19	800	0.03	1	0.12	< 0.01	NotRed							
98AJ0273	201	202	0.01	0.6	45	570	0.04	3	0.18	< 0.01	46	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.35	7	66
98AJ0274	201	202	0.03	0.6	43	710	0.02	5	0.22	< 0.01	46	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	14	122
98AJ0275	201	202	0.06	0.6	44	600	0.02	3	0.26	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.05	14	116
98AJ0276	201	202	0.05	0.6	19	1030	0.01	4	0.14	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.50	8	94
98AJ0277	201	202	0.01	0.8	16	700	0.02	< 1	0.06	< 0.01	45	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.90	13	54
98AJ0278	201	202	0.02	0.6	24	1100	0.02	1	0.06	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.90	23	40
98AJ0279	201	202	0.03	0.8	45	1050	0.04	3	0.18	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.55	18	68
98AJ0280	201	202	0.11	0.4	18	1680	0.04	1	0.14	< 0.01	58	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.35	10	136
98AJ0281	201	202	0.02	0.6	40	480	0.03	1	0.06	< 0.01	180	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.60	9	96
98AJ0282	201	202	0.01	0.6	29	500	0.03	1	0.04	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	2.05	17	98
98AJ0283	201	202	0.02	1.0	18	650	0.05	1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	1.85	17	74
98AJ0284	201	202	0.02	0.8	14	710	0.03	< 1	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.03	0.20	1.25	25	52
98AJ0285	201	202	0.05	0.6	10	840	0.03	< 1	0.08	0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.00	19	46
98AJ0286	201	202	0.01	0.4	43	330	0.01	< 1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.60	15	34
98AJ0287	201	202	0.02	0.4	9	1070	0.02	< 1	0.04	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.55	7	56
98AJ0288	201	202	0.01	0.6	24	610	0.04	< 1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.95	12	24
98AJ0289	201	202	0.02	0.4	33	1070	0.02	1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.00	12	68
98AJ0290	201	202	0.01	0.4	33	470	0.03	< 1	0.02	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.40	16	72
98AJ0291	201	202	0.02	0.6	33	320	0.03	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.65	12	78
98GMS0216	201	202	0.04	1.2	10	1490	0.03	1	0.06	< 0.01	10	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.75	11	72
98GMS0217	201	202	0.06	0.8	11	1370	0.04	< 1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.65	46	80
98GMS0218	201	202	0.03	0.8	28	810	0.04	< 1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.05	21	48
98GMS0219	201	202	0.01	0.6	42	400	0.03	< 1	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.35	24	92
98GMS0220	201	202	0.03	0.6	31	780	0.04	4	0.08	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.85	27	116
98GMS0221	201	202	0.04	0.8	34	530	0.03	1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.25	27	92
98GMS0222	201	202	0.09	0.6	21	1090	0.04	< 1	0.10	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.25	21	108
98GMS0223	201	202	0.11	0.6	19	1350	0.04	< 1	0.16	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.40	19	88
											7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.10	16	62

CERTIFICATION: *Handwritten Signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

TO: JOHNSON CONSTRUCTION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-A  
Total Pages :5  
Certificate Date: 03-SEP-1991  
Invoice No. :I9828127  
P.O. Number :00981008-01  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
98GMS0224	201	202	< 5	2.79	0.6	27.0	20	< 0.5	0.44	< 0.1	0.11	43	19	46.0	7.5	< 0.1	4.80	30	20	1.19	750
98GMS0225	201	202	< 5	2.46	1.2	26.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.14	35	23	46.0	6.2	< 0.1	5.09	10	32	0.94	1110
98GMS0226	201	202	15	2.80	1.2	87.6	20	0.5	0.46	< 0.1	0.26	45	48	143.0	7.3	0.1	5.34	10	88	1.11	1430
98GMS0227	201	202	< 5	2.09	1.4	41.6	40	0.5	0.54	< 0.1	0.53	22	20	61.3	5.0	< 0.1	4.46	10	42	0.71	710
98GMS0228	201	202	< 5	1.88	0.1	3.4	10	< 0.5	0.24	< 0.1	0.03	28	6	16.8	5.3	< 0.1	2.92	< 10	18	0.68	240
98GMS0229	201	202	< 5	1.75	0.3	2.2	50	0.5	0.38	< 0.1	0.02	27	17	33.8	4.9	< 0.1	3.30	< 10	36	0.58	1055
98GMS0230	201	202	< 5	0.93	0.3	2.6	100	< 0.5	0.36	< 0.1	0.04	18	10	19.2	3.8	< 0.1	2.85	< 10	14	0.26	765
98GMS0231	201	202	< 5	1.56	0.3	10.4	40	0.5	0.52	< 0.1	0.04	23	19	23.2	4.6	< 0.1	4.62	< 10	34	0.45	1035
98GMS0232	201	202	< 5	1.70	0.2	4.0	50	0.5	0.38	0.1	0.09	27	20	22.0	5.3	< 0.1	4.22	< 10	28	0.45	1985
98GMS0233	201	202	< 5	1.37	0.3	7.0	60	< 0.5	0.38	0.2	0.12	22	25	17.6	4.2	< 0.1	3.23	< 10	26	0.37	2570
98GMS0234	201	202	< 5	1.76	0.3	5.4	60	0.5	0.36	0.1	0.04	26	19	22.0	5.1	< 0.1	3.87	< 10	32	0.50	1250
98GMS0235	201	202	< 5	1.85	< 0.1	0.4	110	0.5	0.24	0.1	0.03	25	18	31.0	4.9	< 0.1	4.42	< 10	6	0.65	945
98GMS0236	201	202	< 5	1.18	0.3	3.6	50	< 0.5	0.42	0.1	0.02	19	9	14.4	6.0	< 0.1	3.27	10	16	0.18	790
98NKS0193	201	202	10	1.06	0.6	108.5	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.05	13	13	20.0	3.2	< 0.1	3.15	10	30	0.28	940
98NKS0268	201	202	30	1.41	1.3	129.0	50	< 0.5	0.34	0.1	0.19	12	15	41.8	3.2	< 0.1	3.19	10	54	0.33	510
98NKS0269	201	202	< 5	1.46	0.7	54.4	10	< 0.5	0.54	< 0.1	2.42	18	23	49.2	3.5	< 0.1	4.32	10	26	0.59	425
98NKS0270	201	202	< 5	2.45	0.8	45.8	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.93	31	24	50.5	6.1	< 0.1	4.37	20	26	0.89	625
98NKS0271	201	202	< 5	2.21	0.6	38.8	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.03	28	15	32.0	6.3	< 0.1	4.63	10	20	0.67	560
98NKS0272	201	202	< 5	2.41	0.7	21.2	30	0.5	0.64	0.1	0.24	31	47	93.1	6.1	< 0.1	5.13	10	70	0.90	985
98NKS0273	201	202	< 5	2.39	0.4	30.4	50	0.5	0.48	< 0.1	0.07	27	29	59.7	5.7	< 0.1	3.94	10	42	0.78	1065
98NKS0274	201	202	< 5	2.18	0.4	14.4	30	0.5	0.54	< 0.1	0.04	27	43	62.4	5.9	< 0.1	4.12	10	48	0.75	1095
98NKS0275	201	202	< 5	2.24	0.6	18.6	30	< 0.5	0.68	0.1	0.32	29	39	81.8	5.9	< 0.1	5.55	10	58	0.89	850
98NKS0276	201	202	< 5	1.80	0.8	30.6	30	< 0.5	0.54	0.1	0.33	26	24	52.0	4.3	< 0.1	4.65	10	44	0.73	465
98NKS0277	201	202	< 5	1.72	0.6	19.2	60	< 0.5	0.44	0.1	1.05	20	14	24.4	4.5	< 0.1	4.47	30	32	0.44	725
98NKS0278	201	202	< 5	1.35	0.6	11.0	20	< 0.5	0.44	0.1	1.74	17	19	48.8	3.5	< 0.1	4.53	10	36	0.59	430
98NKS0279	201	202	< 5	1.94	1.2	25.6	30	< 0.5	0.46	0.1	0.33	24	30	56.7	5.0	< 0.1	5.13	10	38	0.75	795
98NKS0280	201	202	< 5	1.42	2.0	22.4	40	< 0.5	0.52	0.1	0.96	16	28	63.9	3.7	< 0.1	5.48	10	32	0.47	695
98NKS0281	201	202	10	1.19	4.1	44.4	40	< 0.5	0.48	0.2	3.70	13	18	52.6	2.9	< 0.1	4.91	10	88	0.42	230
98NKS0282	201	202	5	1.13	0.9	25.4	50	< 0.5	0.24	< 0.1	0.54	10	9	25.2	2.8	< 0.1	2.43	10	16	0.31	205
98NKS0283	201	202	170	1.76	6.7	1470	50	< 0.5	0.46	0.3	0.03	18	29	49.0	4.8	< 0.1	4.22	10	624	0.51	1125
98NKS0284	201	202	10	1.83	0.7	92.8	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.17	21	23	47.8	4.9	< 0.1	3.61	10	28	0.71	665
98NKS0285	201	202	30	1.45	2.2	296	30	< 0.5	0.34	0.3	0.11	17	20	31.8	4.1	< 0.1	3.21	10	160	0.54	780
98NKS0286	201	202	10	1.52	0.7	77.2	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.02	17	9	22.0	4.9	< 0.1	2.68	10	16	0.42	410
98NKS0287	201	202	< 5	1.76	1.1	125.5	40	< 0.5	0.36	0.1	0.25	18	29	35.2	4.2	< 0.1	4.21	10	56	0.55	1610
98NKS0288	201	202	5	1.88	0.8	79.6	50	< 0.5	0.40	0.1	0.12	21	32	32.6	5.6	< 0.1	3.74	10	24	0.59	1690
98NKS0289	201	202	20	1.61	0.6	140.0	70	< 0.5	0.30	< 0.1	0.19	14	9	30.4	4.0	< 0.1	2.56	10	16	0.45	225
98NKS0290	201	202	< 5	1.80	0.3	31.4	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.02	20	12	25.4	5.1	< 0.1	3.47	10	6	0.60	565
98NKS0291	201	202	< 5	2.08	0.7	40.6	30	< 0.5	0.40	0.1	0.03	27	12	32.2	6.4	< 0.1	4.02	< 10	20	0.90	675
98NKS0292	201	202	10	1.49	0.6	155.5	10	< 0.5	0.30	< 0.1	0.04	19	15	33.8	4.8	< 0.1	3.58	< 10	36	0.49	675
98NKS0293	--	--	NotRad																		

CERTIFICATION: *Hart Kuchler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2318/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-B  
Total Pages :5  
Certificate Date: 03-SEP-1996  
Invoice No. :19828127  
P.O. Number :00981008-01  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

A9828127

SAMPLE	PREP		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
	CODE		ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98GMS0224	201	202	< 0.01	0.6	44	410	0.03	2	0.08	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.65	15	106
98GMS0225	201	202	0.02	0.8	49	540	0.02	2	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.60	15	106
98GMS0226	201	202	0.02	0.6	48	910	0.03	2	0.14	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.85	16	140
98GMS0227	201	202	0.02	0.8	38	620	0.05	4	0.12	< 0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	14	96
98GMS0228	201	202	0.01	0.2	22	680	0.01	1	0.04	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.80	13	54
98GMS0229	201	202	0.04	0.6	26	570	0.04	1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.50	15	74
98GMS0230	201	202	0.09	0.6	15	1650	0.04	< 1	0.14	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.05	17	60
98GMS0231	201	202	0.03	0.4	33	520	0.05	2	0.06	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.25	15	94
98GMS0232	201	202	0.08	0.2	23	1500	0.04	1	0.14	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.15	16	70
98GMS0233	201	202	0.10	0.6	21	1540	0.05	1	0.18	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.10	13	84
98GMS0234	201	202	0.08	0.4	26	960	0.04	1	0.20	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.90	17	84
98GMS0235	201	202	0.02	0.2	37	320	0.04	2	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.95	14	104
98GMS0236	201	202	0.06	1.0	9	640	0.05	< 1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.02	0.15	0.80	30	40
98NKS0193	201	202	0.03	0.6	23	580	0.02	< 1	0.04	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	1.25	15	64
98NKS0268	201	202	0.01	0.6	26	650	0.03	3	0.22	0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	2.55	11	58
98NKS0269	201	202	0.03	0.8	44	580	0.01	4	0.14	< 0.01	73	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.35	8	92
98NKS0270	201	202	0.01	0.6	43	520	0.03	4	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.85	18	90
98NKS0271	201	202	0.04	0.6	31	590	0.02	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	19	82
98NKS0272	201	202	0.01	0.8	47	700	0.03	2	0.16	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	6.05	15	118
98NKS0273	201	202	0.03	0.6	34	510	0.03	1	0.12	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.30	15	86
98NKS0274	201	202	0.01	0.6	39	630	0.03	1	0.12	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.95	17	96
98NKS0275	201	202	0.03	1.0	55	600	0.03	3	0.20	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.95	14	122
98NKS0276	201	202	0.03	0.6	40	590	0.03	5	0.24	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.30	11	106
98NKS0277	201	202	0.03	0.6	30	1090	0.03	2	0.08	< 0.01	79	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	3.25	22	76
98NKS0278	201	202	0.05	1.0	46	540	0.02	5	0.12	< 0.01	78	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.85	9	110
98NKS0279	201	202	0.03	0.6	48	560	0.03	4	0.28	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.75	13	116
98NKS0280	201	202	0.05	0.8	53	680	0.04	4	0.28	< 0.01	63	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.65	11	136
98NKS0281	201	202	0.05	0.6	47	1050	0.05	2	0.60	< 0.01	192	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.35	11	218
98NKS0282	201	202	0.01	0.2	19	700	0.02	2	0.16	0.02	33	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.95	12	62
98NKS0283	201	202	0.01	0.6	25	560	0.04	1	1.66	0.01	70	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.75	14	234
98NKS0284	201	202	0.02	0.4	34	380	0.04	2	0.16	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.70	14	66
98NKS0285	201	202	0.02	0.4	29	350	0.03	1	0.60	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.50	12	192
98NKS0286	201	202	0.01	0.6	18	710	0.04	< 1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.80	18	50
98NKS0287	201	202	0.05	0.6	39	620	0.04	1	0.26	< 0.01	35	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.95	10	84
98NKS0288	201	202	0.04	0.6	26	950	0.03	< 1	0.08	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.10	17	64
98NKS0289	201	202	0.01	1.2	23	540	0.04	1	0.14	0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	5.10	11	56
98NKS0290	201	202	0.03	0.4	24	990	0.03	< 1	0.04	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.65	12	64
98NKS0291	201	202	0.01	0.6	32	710	0.02	1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.10	14	82
98NKS0292	201	202	0.02	0.6	27	680	0.03	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.10	14	76
98NKS0293	--	--	NotRed															

CERTIFICATION: *Hart Ruchler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 5  
 Certificate Date: 03-SEP-1991  
 Invoice No. : 19828127  
 P.O. Number : 00981008-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm	
98NKS0294	201 202	< 5	1.60	0.9	50.6	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.10	22	22	38.8	5.1	< 0.1	4.23	10	50	0.51	1005	
98NKS0295	201 202	10	1.88	0.9	64.8	10	< 0.5	0.44	< 0.1	0.05	26	21	50.4	5.3	< 0.1	4.75	< 10	36	0.68	930	
98NKS0296	201 202	5	1.74	0.6	44.4	50	< 0.5	0.42	0.1	0.05	25	15	25.4	6.8	< 0.1	4.30	10	30	0.48	1345	
98NKS0297	201 202	< 5	2.47	0.4	26.2	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.07	31	14	35.6	7.1	< 0.1	4.51	10	14	1.13	735	
98TSS0206	201 202	< 5	1.54	0.3	2.8	50	< 0.5	0.36	0.1	0.05	25	17	36.6	4.7	< 0.1	3.25	< 10	18	0.60	1565	
98TSS0207	201 202	< 5	0.79	0.4	2.2	30	0.5	0.26	< 0.1	0.01	18	29	37.6	2.5	< 0.1	4.20	< 10	14	0.21	1375	
98TSS0208	201 202	< 5	1.62	0.5	9.6	70	0.5	0.52	0.1	0.02	28	31	32.6	5.5	< 0.1	4.20	10	78	0.64	2730	
98TSS0209	201 202	< 5	1.95	0.5	9.6	60	0.5	0.45	0.1	0.02	34	26	28.4	7.2	< 0.1	4.46	10	38	0.51	2520	
98TSS0210	201 202	< 5	1.56	0.4	5.8	40	< 0.5	0.42	< 0.1	0.04	26	14	36.2	5.9	< 0.1	3.44	10	18	0.56	1160	
98TSS0211	201 202	< 5	1.41	1.0	14.2	40	< 0.5	0.44	< 0.1	0.01	31	17	32.4	4.4	< 0.1	4.35	30	20	0.55	535	
98TSS0212	201 202	< 5	0.84	0.8	7.8	10	< 0.5	0.46	< 0.1	0.01	16	6	16.8	7.3	< 0.1	3.93	10	16	0.15	225	
98TSS0213	201 202	< 5	0.73	0.5	7.0	20	< 0.5	0.38	< 0.1	< 0.01	13	7	16.6	5.2	< 0.1	3.11	20	12	0.09	210	
98TSS0214	201 202	5	1.31	0.8	14.0	40	< 0.5	0.38	0.1	0.06	19	12	20.4	4.4	< 0.1	3.23	20	28	0.41	1055	
98TSS0215	201 202	< 5	1.01	1.0	10.4	10	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	20	10	22.6	6.0	< 0.1	4.81	20	20	0.26	350	
98TSS0216	201 202	< 5	0.93	0.9	9.0	20	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	18	9	19.0	5.2	< 0.1	3.87	10	12	0.22	585	
98TSS0217	201 202	< 5	1.03	1.7	9.2	20	< 0.5	0.48	< 0.1	< 0.01	22	10	22.8	5.0	< 0.1	4.36	20	22	0.26	345	
98TSS0218	201 202	< 5	1.22	0.5	7.8	10	< 0.5	0.46	< 0.1	0.02	22	6	12.8	7.8	< 0.1	3.60	10	18	0.25	330	
98TSS0219	201 202	< 5	0.54	1.3	9.4	10	< 0.5	0.38	< 0.1	< 0.01	16	11	37.6	3.1	< 0.1	3.78	30	28	0.08	270	
98TSS0220	201 202	10	0.82	1.3	12.8	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.02	18	24	31.0	3.3	< 0.1	3.88	40	36	0.19	935	
98TSS0221	201 202	< 5	2.15	0.7	20.4	90	1.0	1.32	< 0.1	0.02	29	63	150.5	6.5	< 0.1	6.48	< 10	58	0.62	3460	
2900N 4000E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
2900N 4050E	201 202	10	1.37	0.8	146.5	40	< 0.5	0.42	0.4	1.94	17	10	41.6	3.5	< 0.1	2.45	< 10	12	0.53	370	
2900N 4100E	201 202	10	1.83	0.4	162.5	60	< 0.5	0.56	0.1	0.51	21	11	26.2	5.1	< 0.1	3.41	10	22	0.55	365	
2900N 4150E	201 202	10	1.66	0.7	332	50	< 0.5	0.64	0.1	0.51	21	13	34.8	4.5	< 0.1	3.69	10	32	0.54	375	
2900N 4200E	201 202	< 5	1.20	0.4	82.2	30	< 0.5	0.48	0.1	0.03	16	6	22.2	4.4	< 0.1	2.84	10	18	0.34	215	
2900N 4250E	201 202	20	1.58	0.5	118.5	30	< 0.5	0.50	0.2	0.02	20	10	22.8	4.7	< 0.1	3.61	20	20	0.53	320	
2900N 4300E	201 202	< 5	1.60	0.5	78.6	40	< 0.5	0.54	0.2	0.02	25	9	24.4	5.1	< 0.1	3.90	30	22	0.54	280	
2900N 4350E	201 202	< 5	1.96	0.8	149.5	120	< 0.5	0.74	0.4	0.86	18	13	43.6	5.3	< 0.1	3.48	< 10	28	0.40	585	
2900N 4400E	201 202	50	1.56	0.4	224	40	< 0.5	0.50	0.5	0.06	20	11	23.6	4.5	< 0.1	3.44	10	24	0.50	370	
2900N 4450E	201 202	< 5	1.62	0.5	105.5	30	< 0.5	0.50	0.2	0.04	21	9	22.6	4.8	< 0.1	3.62	20	20	0.55	305	
2900N 4500E	201 202	< 5	1.61	0.4	187.5	30	< 0.5	0.58	0.1	0.17	22	13	26.2	4.4	< 0.1	3.53	10	28	0.62	375	
2900N 4550E	201 202	10	1.90	0.5	299	70	< 0.5	0.84	0.4	0.16	22	13	25.8	5.2	< 0.1	3.82	10	26	0.57	570	
2900N 4600E	201 202	< 5	1.91	0.4	79.2	50	< 0.5	0.52	0.1	0.05	25	12	21.2	5.1	< 0.1	3.94	20	20	0.60	360	
2900N 4650E	201 202	< 5	1.93	0.5	124.5	60	< 0.5	0.68	0.2	0.29	24	14	32.4	5.0	< 0.1	3.95	10	28	0.59	505	
2900N 4700E	201 202	< 5	2.03	0.4	75.4	30	< 0.5	0.44	0.1	0.60	27	13	22.6	5.3	< 0.1	3.99	10	16	0.80	455	
2900N 4750E	201 202	< 5	1.72	0.4	91.8	40	< 0.5	0.44	0.3	0.77	22	12	26.6	4.6	< 0.1	3.42	10	22	0.62	420	
2900N 4800E	201 202	< 5	1.34	0.6	130.5	20	< 0.5	0.66	0.5	0.01	19	9	21.8	5.9	< 0.1	4.38	20	16	0.36	220	
2900N 4850E	201 202	< 5	1.84	0.4	113.5	40	< 0.5	0.58	0.3	0.34	23	14	24.4	4.9	< 0.1	3.94	10	34	0.60	410	
2900N 4900E	201 202	< 5	1.58	0.4	78.0	50	< 0.5	0.52	0.3	0.48	19	12	24.8	4.3	< 0.1	3.27	10	28	0.46	350	
2900N 4950E	201 202	< 5	1.80	0.3	94.0	70	< 0.5	0.70	0.6	0.10	25	19	34.4	5.5	< 0.1	4.14	10	40	0.48	855	

CERTIFICATION: *Hart Riedler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 804-984-0221 FAX: 804-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
 Total Pages : 5  
 Certificate Date: 03-SEP-1998  
 Invoice No. : I9828127  
 P.O. Number : 00981008-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Ti	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98NKS0294	201	202	0.01	0.6	30	740	0.03	< 1	0.04	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.50	15	104
98NKS0295	201	202	0.01	0.6	41	710	0.03	< 1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.80	13	108
98NKS0296	201	202	0.03	0.8	23	890	0.03	< 1	0.04	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.95	22	72
98NKS0297	201	202	< 0.01	0.6	38	420	0.03	1	0.04	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.45	15	98
98TSS0206	201	202	0.05	0.6	25	940	0.05	1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	1.15	26	78
98TSS0207	201	202	0.06	0.2	27	470	0.04	3	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.30	25	98
98TSS0208	201	202	0.04	1.6	29	740	0.04	4	0.10	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.55	30	88
98TSS0209	201	202	0.04	0.8	24	1380	0.04	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	1.15	33	80
98TSS0210	201	202	0.02	0.8	22	910	0.04	1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.03	0.15	1.10	30	70
98TSS0211	201	202	0.01	0.6	40	260	0.03	3	0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	5.15	1.30	26	96
98TSS0212	201	202	0.03	0.6	14	430	0.03	1	0.10	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.02	0.90	0.70	32	46
98TSS0213	201	202	0.03	0.6	12	580	0.03	< 1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.65	24	46
98TSS0214	201	202	0.04	0.8	21	800	0.05	1	0.06	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	0.03	0.20	1.55	23	70
98TSS0215	201	202	0.05	0.6	21	470	0.04	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.90	25	65
98TSS0216	201	202	0.03	0.6	20	460	0.04	1	0.04	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.80	24	62
98TSS0217	201	202	0.03	0.6	21	410	0.04	1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.95	22	68
98TSS0218	201	202	0.03	1.2	12	360	0.04	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	0.1	0.05	0.40	0.75	42	50
98TSS0219	201	202	0.05	0.4	20	470	0.03	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	0.1	< 0.01	0.30	0.85	17	62
98TSS0220	201	202	0.04	0.6	32	610	0.04	1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.30	17	80
98TSS0221	201	202	0.06	2.0	42	850	0.04	5	0.06	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	3.10	24	104
2900N 4000E	--	--	NotRed															
2900N 4050E	201	202	0.04	0.4	24	580	0.04	1	0.20	0.01	91	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	7.40	9	84
2900N 4100E	201	202	0.03	0.4	27	400	0.08	1	0.20	0.01	35	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.90	14	84
2900N 4150E	201	202	0.03	0.4	32	460	0.09	1	0.14	< 0.01	37	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	4.10	13	98
2900N 4200E	201	202	0.01	0.4	20	330	0.08	< 1	0.14	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.70	13	64
2900N 4250E	201	202	0.01	0.2	25	320	0.05	1	0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.65	14	76
2900N 4300E	201	202	0.01	0.4	30	420	0.06	1	0.02	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.85	17	86
2900N 4350E	201	202	0.04	0.6	29	950	0.15	1	0.40	0.01	66	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	2.65	14	110
2900N 4400E	201	202	0.01	0.2	26	380	0.06	1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.20	13	82
2900N 4450E	201	202	< 0.01	0.2	27	270	0.05	1	0.06	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	13	74
2900N 4500E	201	202	0.01	0.2	32	410	0.05	1	0.14	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.65	13	96
2900N 4550E	201	202	0.02	0.4	33	340	0.09	1	0.18	< 0.01	26	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.40	14	112
2900N 4600E	201	202	0.01	0.2	30	250	0.07	1	0.06	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.85	15	90
2900N 4650E	201	202	0.03	0.4	36	400	0.08	1	0.16	< 0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.90	14	112
2900N 4700E	201	202	0.02	0.2	36	400	0.03	1	0.10	< 0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.55	13	96
2900N 4750E	201	202	0.03	0.2	32	370	0.05	1	0.06	< 0.01	34	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.00	12	108
2900N 4800E	201	202	0.01	0.6	21	230	0.05	< 1	0.10	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.55	18	100
2900N 4850E	201	202	0.01	0.2	31	270	0.06	1	0.06	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.70	13	106
2900N 4900E	201	202	0.01	0.2	24	350	0.06	1	0.08	0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.35	1.80	13	102
2900N 4950E	201	202	0.01	0.6	25	320	0.06	1	0.10	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	2.80	20	106

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 5V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 5  
 Certificate Date: 03-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828127  
 P.O. Number : 00981008-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
2900N 5000E	201 202	< 5	1.09	0.3	61.4	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.04	16	6	13.2	4.0	< 0.1	2.68	10	10	0.37	210
2900N 5050E	201 202	< 5	1.55	0.3	102.0	60	< 0.5	0.56	0.1	0.08	20	12	20.6	4.6	< 0.1	3.44	10	16	0.44	410
2900N 5100E	201 202	< 5	1.83	0.5	112.5	60	< 0.5	0.66	0.4	0.10	25	16	34.2	4.7	< 0.1	4.29	10	30	0.52	480
2900N 5150E	201 202	< 5	1.62	0.7	71.6	60	< 0.5	0.54	0.5	0.46	25	17	31.4	4.2	< 0.1	4.17	10	34	0.54	685
2900N 5200E	201 202	< 5	1.64	0.7	52.6	60	< 0.5	0.54	0.3	0.26	23	14	25.2	4.4	< 0.1	3.94	10	22	0.52	480
2900N 5250E	201 202	< 5	1.92	0.8	74.0	50	< 0.5	0.78	0.1	< 0.01	29	14	40.6	5.2	< 0.1	5.04	20	30	0.61	380
2900N 5300E	201 202	< 5	1.51	0.7	57.0	50	< 0.5	0.58	0.1	< 0.01	23	10	27.4	4.6	< 0.1	4.02	20	22	0.45	260
2900N 5350E	201 202	< 5	1.30	0.7	124.5	30	< 0.5	0.56	0.1	< 0.01	20	11	23.8	4.0	< 0.1	3.98	20	20	0.44	310
2900N 5400E	201 202	< 5	1.08	0.4	167.0	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.01	15	7	13.6	3.4	< 0.1	2.81	10	18	0.35	215
2900N 5450E	201 202	10	1.64	0.6	460	70	< 0.5	0.76	0.1	0.23	19	14	31.6	4.3	< 0.1	3.73	10	36	0.44	615
2900N 5500E	201 202	< 5	0.88	0.5	179.5	20	< 0.5	0.68	< 0.1	0.06	15	7	14.8	3.9	< 0.1	3.69	10	14	0.24	250
2900N 5550E	201 202	< 5	0.56	0.4	60.8	30	< 0.5	0.42	0.3	0.03	11	7	16.2	2.9	< 0.1	3.27	10	14	0.13	160
2900N 5600E	201 202	< 5	1.23	0.9	96.2	20	< 0.5	0.64	0.1	0.02	18	9	24.4	3.6	< 0.1	3.81	10	22	0.41	255
2900N 5650E	201 202	< 5	1.21	0.5	62.6	30	< 0.5	0.70	< 0.1	< 0.01	19	16	36.4	4.6	< 0.1	4.51	10	20	0.29	355
2900N 5700E	201 202	< 5	1.06	0.5	60.2	30	< 0.5	0.56	0.1	< 0.01	16	10	27.6	3.7	< 0.1	3.73	10	18	0.30	235
2900N 5750E	201 202	< 5	0.75	0.4	37.0	20	< 0.5	0.36	< 0.1	0.03	11	5	15.4	3.3	< 0.1	2.39	10	8	0.20	125
2900N 5800E	201 202	< 5	1.33	0.4	81.6	60	< 0.5	0.74	0.1	0.06	17	15	34.8	4.3	< 0.1	3.90	10	30	0.36	660
2900N 5850E	201 202	< 5	1.34	0.6	82.6	30	< 0.5	0.72	0.1	0.11	21	16	36.4	3.9	< 0.1	4.44	10	26	0.49	495
2900N 5900E	201 202	< 5	1.16	0.6	69.6	20	< 0.5	0.62	0.1	0.07	18	8	21.8	3.8	< 0.1	3.67	10	18	0.48	220
2900N 5950E	201 202	< 5	1.12	0.4	37.8	30	< 0.5	0.50	0.1	0.01	17	9	21.0	4.2	< 0.1	3.04	10	14	0.34	175
2900N 6000E	201 202	< 5	1.43	0.4	61.0	70	< 0.5	0.66	0.1	0.03	17	12	28.4	4.4	< 0.1	3.69	10	20	0.29	450
3100N 4000E	201 202	25	1.87	0.6	181.0	40	< 0.5	0.88	0.2	0.53	22	12	34.0	4.7	< 0.1	3.85	10	26	0.62	400
3100N 4050E	201 202	10	2.03	0.6	120.5	30	< 0.5	0.52	0.1	0.62	27	13	32.4	5.1	< 0.1	4.02	10	22	0.80	440
3100N 4100E	201 202	< 5	1.20	0.3	131.0	60	< 0.5	0.36	< 0.1	0.27	11	6	19.8	3.8	< 0.1	1.94	< 10	16	0.24	175
3100N 4150E	201 202	15	1.36	0.6	354	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	18	7	17.0	4.3	< 0.1	3.39	20	18	0.39	215
3100N 4200E	201 202	65	0.93	0.7	471	60	< 0.5	0.50	0.1	0.01	10	5	17.2	3.8	< 0.1	2.11	< 10	26	0.13	95
3100N 4250E	201 202	< 5	1.13	0.3	60.0	30	< 0.5	0.36	0.1	0.01	13	5	16.8	3.7	< 0.1	2.50	10	16	0.29	170
3100N 4300E	201 202	60	1.23	0.5	131.5	20	< 0.5	0.50	0.1	0.01	14	6	19.2	4.1	< 0.1	2.71	20	24	0.33	180
3100N 4350E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
3100N 4400E	201 202	15	1.15	0.4	42.8	40	< 0.5	0.36	0.2	0.16	13	6	15.4	3.8	< 0.1	2.01	10	16	0.38	135
3100N 4450E	201 202	< 5	0.62	0.1	107.0	30	< 0.5	0.36	0.3	0.04	6	2	12.6	2.0	< 0.1	1.14	< 10	12	0.09	65
3100N 4500E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
3100N 4550E	201 202	15	1.76	0.7	192.0	70	< 0.5	0.92	0.6	0.03	22	12	35.8	4.9	< 0.1	3.91	10	38	0.42	410
3100N 4600E	201 202	10	1.59	0.5	157.0	50	< 0.5	0.70	0.5	0.28	21	15	34.8	4.1	< 0.1	3.75	10	36	0.52	615
3100N 4650E	201 202	< 5	1.01	0.7	73.6	40	< 0.5	0.34	0.5	2.07	13	7	26.2	2.5	< 0.1	1.83	< 10	10	0.39	250
3100N 4700E	201 202	< 5	2.27	0.4	65.4	30	< 0.5	0.42	0.1	0.58	29	13	26.8	5.6	< 0.1	4.20	10	14	0.86	420
3100N 4750E	201 202	10	1.87	0.4	100.0	30	< 0.5	0.50	0.1	0.23	26	14	24.8	4.8	< 0.1	4.01	10	30	0.68	485
3100N 4800E	201 202	5	1.60	0.3	103.0	40	< 0.5	0.40	1.0	0.24	21	14	21.0	4.4	< 0.1	3.20	10	32	0.60	480
3100N 4850E	201 202	< 5	1.34	0.4	50.6	30	< 0.5	0.38	0.5	0.01	17	7	17.4	3.8	< 0.1	3.10	20	24	0.40	210
3100N 4900E	201 202	5	1.67	0.6	121.0	40	< 0.5	0.56	0.8	0.30	22	15	33.0	4.3	< 0.1	3.73	10	46	0.54	555

CERTIFICATION

*[Handwritten Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brocksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 5  
 Certificate Date: 03-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828127  
 P.O. Number : 00981008-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Tb	Tl	Ti	W	U	V	Zn
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
2900N 5000E	201	202	0.01	0.2	17	210	0.04	< 1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.50	14	52
2900N 5050E	201	202	0.01	0.4	23	240	0.07	1	0.10	0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.25	14	62
2900N 5100E	201	202	0.01	0.6	33	250	0.08	1	0.08	< 0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	2.25	15	94
2900N 5150E	201	202	0.02	0.8	34	470	0.11	1	0.12	< 0.01	27	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.75	14	106
2900N 5200E	201	202	0.01	0.6	30	470	0.10	1	0.18	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.20	15	92
2900N 5250E	201	202	0.01	0.6	41	380	0.11	1	0.04	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.25	18	110
2900N 5300E	201	202	0.01	0.6	28	410	0.10	1	0.28	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.05	16	86
2900N 5350E	201	202	0.01	0.6	28	370	0.09	1	0.12	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.90	14	90
2900N 5400E	201	202	< 0.01	0.4	18	190	0.06	< 1	0.18	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.60	12	56
2900N 5450E	201	202	0.07	0.5	30	790	0.10	1	0.50	0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	2.00	14	80
2900N 5500E	201	202	0.03	0.6	17	580	0.04	< 1	0.18	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.70	14	66
2900N 5550E	201	202	0.02	0.6	18	520	0.04	< 1	0.10	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.75	12	72
2900N 5600E	201	202	0.02	0.6	26	250	0.05	1	0.12	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.95	12	78
2900N 5650E	201	202	0.01	0.6	36	520	0.04	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.05	17	96
2900N 5700E	201	202	0.01	0.4	27	340	0.04	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.05	14	76
2900N 5750E	201	202	0.02	0.4	13	530	0.06	< 1	0.22	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.50	13	42
2900N 5800E	201	202	0.02	0.6	34	420	0.05	1	0.34	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.45	13	90
2900N 5850E	201	202	0.02	0.6	37	450	0.06	1	0.16	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.45	14	102
2900N 5900E	201	202	< 0.01	0.6	24	380	0.06	1	0.06	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.70	13	76
2900N 5950E	201	202	0.01	0.6	23	340	0.07	1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.70	14	66
2900N 6000E	201	202	0.03	0.8	26	410	0.06	1	0.20	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.45	13	62
3100N 4000E	201	202	0.03	0.2	34	470	0.06	1	0.16	< 0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	2.50	12	104
3100N 4050E	201	202	0.01	0.2	35	450	0.04	1	0.12	< 0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	3.35	13	104
3100N 4100E	201	202	0.04	0.2	12	540	0.05	< 1	0.48	0.02	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.90	11	38
3100N 4150E	201	202	0.02	0.4	22	280	0.04	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.60	13	60
3100N 4200E	201	202	0.03	0.6	13	310	0.06	< 1	0.50	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.75	12	38
3100N 4250E	201	202	0.01	0.2	16	330	0.06	< 1	0.22	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.60	12	48
3100N 4300E	201	202	0.03	0.2	17	460	0.04	< 1	0.30	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.80	12	46
3100N 4350E	--	--	NotRed															
3100N 4400E	201	202	0.01	0.2	16	280	0.05	< 1	0.14	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.75	11	50
3100N 4450E	201	202	0.03	0.2	8	380	0.04	< 1	0.38	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.80	7	16
3100N 4500E	--	--	NotRed															
3100N 4550E	201	202	0.04	0.6	30	590	0.08	1	0.30	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	1.70	14	90
3100N 4600E	201	202	0.02	0.4	40	400	0.06	1	0.22	0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.90	12	120
3100N 4650E	201	202	0.04	0.6	20	470	0.05	< 1	0.12	0.01	97	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.85	7	64
3100N 4700E	201	202	0.03	0.2	37	420	0.03	1	0.12	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.10	14	106
3100N 4750E	201	202	0.01	0.2	35	320	0.05	1	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.90	13	104
3100N 4800E	201	202	0.02	0.2	28	430	0.05	1	0.02	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	12	88
3100N 4850E	201	202	0.01	0.4	22	250	0.05	1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.15	11	70
3100N 4900E	201	202	0.04	0.2	35	440	0.06	1	0.20	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.30	12	114

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :5-A  
Total Pages :5  
Certificate Date: 03-SEP-1998  
Invoice No. :19828127  
P.O. Number :00981008-01  
Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA+AA																				
3100N 4950E	201	202	< 5	1.44	0.4	41.6	30	< 0.5	0.54	0.2	0.10	21	9	25.4	4.9	< 0.1	3.14	10	8	0.50	270
3100N 5000E	--	--	NotRed																		
3100N 5050E	201	202	< 5	1.62	0.4	113.0	40	< 0.5	0.70	0.3	0.10	22	10	35.2	4.8	< 0.1	3.93	10	32	0.46	360
3100N 5100E	201	202	< 5	2.01	0.7	109.5	100	< 0.5	0.80	0.3	0.26	24	16	57.9	4.7	< 0.1	4.32	10	34	0.42	480
3100N 5150E	201	202	< 5	1.69	0.5	91.6	50	< 0.5	0.60	0.1	0.27	22	13	30.0	4.2	< 0.1	3.89	10	22	0.57	395
3100N 5200E	201	202	< 5	0.93	0.5	98.0	10	< 0.5	0.44	< 0.1	0.01	16	7	14.6	4.4	< 0.1	3.14	10	10	0.27	175
3100N 5250E	201	202	15	1.45	0.4	281	40	< 0.5	0.66	< 0.2	< 0.01	21	9	21.0	4.3	< 0.1	3.52	10	24	0.47	270
3100N 5300E	201	202	20	1.43	0.5	169.5	20	< 0.5	0.56	0.1	< 0.01	22	8	21.4	4.3	< 0.1	3.81	20	16	0.51	280
3100N 5350E	201	202	25	1.81	0.6	461	50	< 0.5	1.00	0.6	0.24	18	20	24.0	3.6	< 0.1	3.45	< 10	36	0.43	905
3100N 5400E	201	202	< 5	0.64	0.5	285	10	< 0.5	0.56	0.1	0.04	12	5	12.6	4.2	< 0.1	2.53	20	8	0.19	140
3100N 5450E	201	202	< 5	1.24	0.3	254	30	< 0.5	0.76	0.1	< 0.01	16	7	13.8	4.7	< 0.1	3.19	20	12	0.34	230
3100N 5500E	201	202	25	1.19	1.3	157.5	30	< 0.5	0.72	0.1	0.07	19	14	38.8	3.3	< 0.1	4.35	20	30	0.41	450
3100N 5550E	201	202	20	1.46	0.8	320	60	< 0.5	1.34	0.4	0.23	19	15	39.2	3.8	< 0.1	4.33	10	30	0.37	740
3100N 5650E	201	202	< 5	1.19	0.4	73.6	30	< 0.5	0.66	< 0.1	< 0.01	15	9	27.0	4.9	< 0.1	3.72	10	24	0.27	200
3100N 5700E	201	202	< 5	0.97	0.2	46.0	30	< 0.5	0.48	< 0.1	< 0.01	13	7	19.0	4.1	< 0.1	2.52	10	18	0.23	190
3100N 5750E	201	202	15	0.89	0.5	92.6	10	< 0.5	0.58	< 0.1	< 0.01	12	7	20.0	4.6	< 0.1	3.36	10	14	0.21	170
3100N 5800E	201	202	< 5	1.27	0.7	197.5	60	< 0.5	1.02	0.8	0.25	17	19	36.4	3.6	< 0.1	3.57	10	34	0.39	1060
3100N 5850E	201	202	< 5	1.28	0.5	132.5	30	< 0.5	0.90	0.1	0.06	20	14	27.6	3.5	< 0.1	4.03	10	28	0.46	400
3100N 5900E	201	202	< 5	1.42	0.5	85.4	40	< 0.5	0.74	0.6	0.01	21	20	23.4	4.0	< 0.1	4.33	10	32	0.45	605
3100N 5950E	201	202	< 5	1.58	0.7	141.5	30	< 0.5	0.80	0.1	< 0.01	27	12	35.4	4.3	< 0.1	4.78	20	28	0.55	360
3100N 6000E	201	202	< 5	1.09	0.6	78.2	20	< 0.5	0.56	0.1	< 0.01	18	9	23.6	4.1	< 0.1	3.75	20	16	0.35	210

CERTIFICATION



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 + 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :5-9  
 Total Pages :5  
 Certificate Date: 03-SEP-1991  
 Invoice No. :19828127  
 P.O. Number :00981008-01  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828127

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
3100N 4950E	201	202	< 0.01	0.8	25	140	0.05	1	0.22	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.95	15	74
3100N 5000E	--	--	NotRed															
3100N 5050E	201	202	0.03	0.6	27	200	0.06	1	0.26	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.75	16	82
3100N 5100E	201	202	0.03	1.0	36	430	0.09	2	0.14	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	5.65	16	100
3100N 5150E	201	202	0.03	0.6	32	310	0.07	1	0.12	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.95	14	88
3100N 5200E	201	202	0.02	0.6	17	360	0.04	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.55	17	54
3100N 5250E	201	202	0.01	0.2	24	210	0.04	1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	14	82
3100N 5300E	201	202	< 0.01	0.4	27	230	0.04	1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.70	14	82
3100N 5350E	201	202	0.06	0.4	28	530	0.06	1	0.28	< 0.01	25	< 0.1	0.1	< 0.01	0.35	1.45	12	100
3100N 5400E	201	202	< 0.01	0.4	12	190	0.03	< 1	0.06	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.55	18	48
3100N 5450E	201	202	0.01	0.4	18	200	0.05	< 1	0.12	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.60	16	62
3100N 5500E	201	202	0.03	0.6	37	320	0.05	1	0.20	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.50	12	104
3100N 5550E	201	202	0.09	0.6	47	680	0.08	2	0.38	< 0.01	31	0.1	0.1	< 0.01	0.50	2.10	12	124
3100N 5650E	201	202	0.01	0.6	21	270	0.03	< 1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.80	18	60
3100N 5700E	201	202	0.03	0.6	18	250	0.04	< 1	0.28	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.75	14	54
3100N 5750E	201	202	0.01	0.6	18	440	0.03	< 1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.60	16	54
3100N 5800E	201	202	0.04	0.6	35	550	0.07	1	0.18	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.65	12	100
3100N 5850E	201	202	0.01	0.6	28	220	0.05	1	0.14	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.15	13	82
3100N 5900E	201	202	0.02	0.6	33	440	0.05	1	0.08	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.90	15	102
3100N 5950E	201	202	0.01	0.6	33	310	0.05	1	0.04	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.10	17	100
3100N 6000E	201	202	0.01	0.6	23	300	0.04	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	17	72

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 7  
 Certificate Date: 08-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828186  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828186

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
98AJS0312	201 202	10	0.86	1.9	44.6	70	0.5	0.22	0.4	0.94	13	25	28.6	2.0	< 0.1	4.01	20	6	0.64	1840
98AJS0313	201 202	10	0.74	6.3	17.8	30	< 0.5	0.28	0.4	6.78	8	13	75.4	1.7	< 0.1	1.96	10	12	2.01	370
98AJS0314	201 202	< 5	1.50	2.4	44.4	40	< 0.5	0.42	0.1	0.04	18	30	42.0	3.7	< 0.1	3.97	20	42	0.47	900
98AJS0315	201 202	< 5	1.32	1.0	46.4	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.12	16	9	20.8	3.7	< 0.1	2.67	10	22	0.39	715
98AJS0316	201 202	45	1.95	2.2	407	40	< 0.5	0.38	0.1	0.03	21	16	19.8	4.8	< 0.1	4.69	20	38	0.42	1095
98AJS0317	201 202	< 5	2.48	1.5	56.8	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	36	22	49.2	7.6	< 0.1	5.19	30	32	0.78	925
98AJS0318	201 202	< 5	3.43	1.6	16.2	10	< 0.5	0.50	< 0.1	0.03	46	27	54.1	9.9	< 0.1	6.60	30	36	1.34	765
98AJS0319	201 202	< 5	1.02	0.2	3.6	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.05	9	6	12.0	2.5	< 0.1	1.37	< 10	12	0.25	215
98AJS0320	201 202	200	0.54	2.5	562	30	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	5	11	23.4	1.2	< 0.1	2.40	30	10	0.08	800
98AJS0321	201 202	80	3.02	2.9	72.0	30	0.5	0.66	< 0.1	0.04	41	28	63.6	8.8	0.1	6.21	40	52	1.06	805
98AJS0322	201 202	30	1.35	1.4	166.0	40	< 0.5	0.34	< 0.1	0.02	17	9	20.2	4.5	< 0.1	3.21	20	24	0.31	540
98AJS0323	201 202	70	1.82	1.5	145.0	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.03	25	21	36.2	4.7	< 0.1	4.67	50	32	0.64	850
98AJS0324	201 202	70	1.71	1.3	49.8	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	21	12	44.6	5.2	< 0.1	3.36	20	30	0.49	285
98AJS0325	201 202	10	1.99	1.5	16.4	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.02	25	17	24.8	6.1	< 0.1	3.81	30	20	0.67	980
98AJS0326	201 202	20	2.62	0.9	21.8	40	< 0.5	0.52	< 0.1	0.06	33	14	24.6	7.0	< 0.1	5.08	30	18	0.86	405
98AJS0327	201 202	105	2.53	0.8	54.0	40	< 0.5	0.50	< 0.1	0.07	34	14	31.4	7.2	< 0.1	5.15	30	18	0.81	380
98AJS0328	201 202	< 5	1.05	0.2	5.2	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.02	11	4	14.4	3.8	< 0.1	1.92	10	4	0.20	105
98AJS0329	201 202	245	3.45	5.1	90.8	190	2.0	0.46	0.3	0.02	55	72	59.4	7.6	0.1	8.50	50	22	0.29	1750
98AJS0330	201 202	< 5	0.97	0.4	11.6	30	< 0.5	0.28	0.1	0.04	14	7	10.4	4.0	< 0.1	2.20	10	8	0.23	1130
98AJS0331	201 202	10	1.40	0.4	20.0	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.03	16	4	12.0	5.0	< 0.1	2.38	20	10	0.26	205

CERTIFICATION: *Hart Richter*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 7  
 Certificate Date: 08-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828186  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828186

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
--------	-----------	--------	--------	--------	-------	-----	--------	--------	------	--------	--------	--------	------	-------	-------	-------	--------

98AJ80312	201	202	0.02	1.6	56	690	0.05	7	0.12	< 0.01	70	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.63	13	118
98AJ80313	201	202	0.01	1.0	23	720	0.05	4	0.16	< 0.01	100	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.90	10	50
98AJ80314	201	202	0.03	0.2	40	470	0.05	1	0.30	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.05	13	102
98AJ80315	201	202	0.04	0.6	17	860	0.05	< 1	0.18	0.02	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.90	15	48
98AJ80316	201	202	0.03	1.2	28	820	0.04	< 1	0.08	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.05	19	100
98AJ80317	201	202	0.02	0.6	38	1170	0.05	1	0.14	0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.95	23	102
98AJ80318	201	202	< 0.01	0.4	55	380	0.03	3	0.06	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.85	24	152
98AJ80319	201	202	0.01	0.2	9	510	0.02	< 1	0.06	0.03	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.60	10	26
98AJ80320	201	202	0.01	0.2	21	190	0.04	1	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.65	5	54
98AJ80321	201	202	0.01	0.8	47	750	0.05	3	0.14	0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	3.15	26	132
98AJ80322	201	202	0.03	0.6	19	910	0.05	< 1	0.08	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.90	18	64
98AJ80323	201	202	0.01	0.6	41	380	0.05	3	0.04	< 0.01	11	0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.30	16	108
98AJ80324	201	202	0.01	0.6	24	730	0.04	1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	2.00	16	72
98AJ80325	201	202	0.02	0.6	27	740	0.05	1	0.06	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.95	18	74
98AJ80326	201	202	0.01	0.6	38	610	0.04	1	0.06	0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	20	98
98AJ80327	201	202	0.01	0.4	39	550	0.05	1	0.06	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.25	21	102
98AJ80328	201	202	0.02	0.2	8	530	0.03	< 1	0.06	0.02	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	0.60	19	26
98AJ80329	201	202	0.09	2.2	101	880	0.07	9	0.48	< 0.01	37	0.1	0.1	0.01	< 0.05	2.80	79	142
98AJ80330	201	202	0.04	0.4	10	1380	0.05	< 1	0.30	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.75	15	36
98AJ80331	201	202	0.02	0.6	10	700	0.04	< 1	0.16	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	19	32

CERTIFICATION:

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.  
 405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 2-A  
 Total Pages : 7  
 Certificate Date: 08-SEP-1998  
 Invoice No. : I9828186  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project : 2318/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828186

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	FA-AA																				
98AJ80332	201	202	< 5	2.31	0.8	31.0	50	< 0.5	0.48	< 0.1	0.18	29	12	30.6	6.2	< 0.1	4.07	30	28	0.81	605
98AJ80333	201	202	25	0.97	0.5	77.4	40	< 0.5	0.16	0.3	0.03	12	5	12.2	4.0	< 0.1	2.06	10	20	0.18	280
98AJ80334	201	202	< 5	1.00	0.5	30.6	70	< 0.5	0.34	0.4	0.04	14	5	12.0	5.4	< 0.1	2.09	20	14	0.10	225
98AJ80335	201	202	< 5	0.83	0.3	10.2	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.03	8	3	9.4	3.0	< 0.1	1.58	< 10	6	0.15	200
98AJ80336	201	202	< 5	1.55	0.9	35.2	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	22	9	22.2	4.7	< 0.1	3.56	< 10	16	0.45	385
98AJ80337	201	202	< 5	1.98	0.9	37.6	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.01	28	10	23.4	6.3	< 0.1	3.96	30	16	0.68	350
98AJ80338	201	202	< 5	0.46	0.2	18.4	10	< 0.5	0.10	< 0.1	0.01	7	1	6.2	2.1	< 0.1	1.19	< 10	2	0.06	145
98AJ80339	201	202	< 5	1.93	0.8	58.4	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.03	30	8	20.4	7.7	< 0.1	5.78	10	18	0.53	465



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2318/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 2-B  
 Total Pages : 7  
 Certificate Date: 08-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828186  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828186

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98AJS0332	201	202	0.03	0.6	32	1080	0.06	< 1	0.12	0.02	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	1.15	20	80
98AJS0333	201	202	0.03	0.2	11	560	0.04	< 1	0.08	0.02	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.60	19	46
98AJS0334	201	202	0.03	0.6	8	770	0.06	< 1	0.40	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.65	27	42
98AJS0335	201	202	0.01	0.2	7	650	0.02	< 1	0.04	0.03	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.50	12	22
98AJS0336	201	202	0.02	0.4	22	1000	0.05	< 1	0.08	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.80	18	66
98AJS0337	201	202	0.01	0.4	28	610	0.04	1	0.02	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.90	21	80
98AJS0338	201	202	0.02	0.2	3	790	0.03	< 1	0.06	0.03	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.35	10	14
98AJS0339	201	202	0.04	0.8	23	1290	0.05	< 1	0.12	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.95	32	68



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brookbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 1-A  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 01-SEP-1998  
Invoice No. : 19928192  
P.O. Number : 00981008-02  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
L1500 4000E	201 202	10	1.97	0.4	35.4	80	< 0.5	0.54	< 0.1	0.56	22	13	18.0	5.1	< 0.1	3.43	20	20	0.65	440
L1500 4050E	201 202	5	1.78	0.5	31.6	60	< 0.5	0.46	< 0.1	0.65	21	11	27.4	4.6	< 0.1	3.23	10	18	0.62	345
L1500 4100E	201 202	< 5	1.85	0.5	33.0	60	< 0.5	0.44	< 0.1	0.43	23	12	33.2	4.9	< 0.1	3.44	20	20	0.67	510
L1500 4150E	201 202	10	2.08	0.5	39.0	80	< 0.5	0.48	0.1	0.71	23	12	27.6	5.4	< 0.1	3.53	10	20	0.71	465
L1500 4200E	201 202	< 5	1.96	0.7	31.6	70	0.5	0.42	0.1	1.14	20	12	38.6	4.9	< 0.1	3.09	10	18	0.59	440
L1500 4250E	201 202	< 5	1.95	0.5	29.0	60	0.5	0.46	0.2	1.31	21	12	35.6	4.8	< 0.1	3.10	10	20	0.64	365
L1500 4300E	201 202	< 5	2.05	0.5	41.4	80	< 0.5	0.50	0.1	0.95	22	13	32.4	5.3	< 0.1	3.42	10	18	0.65	470
L1500 4350E	201 202	< 5	2.18	0.6	45.2	90	0.5	0.58	0.3	0.60	24	15	43.2	5.5	< 0.1	3.66	10	24	0.64	525
L1500 4400E	201 202	< 5	1.92	0.4	35.2	50	< 0.5	0.42	< 0.1	0.34	24	10	21.0	4.9	< 0.1	3.51	20	20	0.72	285
L1500 4450E	201 202	5	1.84	0.7	21.2	60	< 0.5	0.40	< 0.1	0.62	20	14	29.4	4.7	< 0.1	3.47	20	24	0.58	515
L1500 4500E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
L1500 4550E	-- --	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
L1500 4600E	201 202	< 5	2.00	0.4	23.6	60	< 0.5	0.38	< 0.1	0.49	22	11	21.4	5.0	< 0.1	3.10	10	16	0.68	300
L1500 4650E	201 202	5	1.92	0.3	28.0	50	< 0.5	0.36	< 0.1	1.06	22	12	22.6	4.6	< 0.1	3.19	10	16	0.67	320
L1500 4700E	201 202	< 5	1.59	0.4	23.0	90	< 0.5	0.28	< 0.1	1.29	13	6	21.4	3.7	< 0.1	1.94	< 10	8	0.34	210
L1500 4750E	201 202	< 5	1.60	0.4	21.4	40	< 0.5	0.34	0.1	1.64	19	11	22.4	3.9	< 0.1	2.89	10	16	0.61	390
L1500 4800E	201 202	< 5	1.70	0.4	15.0	50	< 0.5	0.36	< 0.1	1.32	22	10	23.6	4.1	< 0.1	3.01	10	18	0.60	315
L1500 4850E	201 202	5	1.97	0.5	22.8	60	< 0.5	0.44	< 0.1	0.70	22	13	21.6	4.8	< 0.1	3.43	10	20	0.65	385
L1500 4900E	201 202	< 5	2.15	0.4	27.6	50	< 0.5	0.46	< 0.1	0.67	26	12	25.4	5.5	< 0.1	3.80	20	16	0.82	455
L1500 4950E	201 202	< 5	1.58	0.3	18.0	70	< 0.5	0.30	< 0.1	1.03	16	8	18.0	4.0	< 0.1	2.36	10	10	0.49	235
L1500 5000E	201 202	5	1.83	0.4	25.8	70	0.5	0.38	< 0.1	0.60	18	10	27.0	4.5	< 0.1	2.85	10	16	0.52	330
L1500 5050E	201 202	10	2.09	0.5	45.4	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.10	27	14	26.0	5.3	< 0.1	4.03	40	20	0.85	515
L1500 5100E	201 202	< 5	2.16	0.6	39.2	50	< 0.5	0.54	< 0.1	0.19	27	16	31.8	5.8	< 0.1	4.04	40	24	0.83	555
L1500 5150E	201 202	< 5	2.09	0.4	19.4	50	0.5	0.52	0.1	0.41	26	20	35.4	5.5	< 0.1	3.51	20	24	0.78	390
L1500 5200E	201 202	< 5	1.48	0.3	13.2	100	< 0.5	0.24	< 0.1	0.55	12	5	20.0	3.7	< 0.1	1.91	10	10	0.34	300
L1500 5250E	201 202	< 5	2.06	0.4	20.2	50	0.5	0.46	< 0.1	0.55	24	14	33.2	5.2	< 0.1	3.48	10	24	0.74	425
L1500 5300E	201 202	< 5	1.93	0.4	23.0	60	< 0.5	0.46	< 0.1	0.03	22	8	22.0	5.1	< 0.1	3.36	30	14	0.58	260
L1500 5350E	201 202	15	1.92	0.5	26.4	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.01	24	10	22.8	4.9	< 0.1	3.67	40	18	0.68	340
L1500 5400E	201 202	< 5	1.86	1.0	50.8	60	0.5	0.60	< 0.1	0.34	25	17	32.8	4.5	< 0.1	4.42	30	38	0.69	710
L1500 5450E	201 202	20	1.78	1.0	41.8	50	< 0.5	0.62	0.1	0.56	23	15	30.0	4.5	< 0.1	4.15	30	40	0.67	475
L1500 5500E	201 202	5	1.35	0.6	30.4	70	< 0.5	0.34	0.1	0.85	15	12	18.0	3.5	< 0.1	2.48	10	20	0.42	695
L1500 5550E	201 202	< 5	2.18	0.5	22.6	80	0.5	0.46	0.1	0.96	23	11	25.6	5.2	< 0.1	3.39	10	16	0.70	345
L1500 5600E	201 202	< 5	1.93	0.5	24.4	70	< 0.5	0.56	0.1	0.97	23	11	26.6	4.9	< 0.1	3.19	10	18	0.66	275
L1500 5650E	201 202	< 5	1.70	0.6	26.2	60	< 0.5	0.44	0.1	1.31	19	9	25.0	4.2	< 0.1	2.83	10	12	0.56	250
L1500 5700E	201 202	< 5	1.89	0.6	37.4	90	0.5	0.48	0.1	1.09	21	10	29.2	4.6	< 0.1	3.17	10	12	0.61	270
L1500 5750E	201 202	< 5	1.74	0.6	24.2	80	< 0.5	0.40	0.1	1.18	17	10	29.6	4.0	< 0.1	2.65	10	14	0.51	440
L1500 5800E	201 202	5	2.30	0.8	39.0	70	< 0.5	0.60	0.1	0.33	28	16	31.0	5.7	< 0.1	4.51	30	24	0.93	525
L1500 5850E	201 202	< 5	1.79	0.5	27.4	90	< 0.5	0.42	0.1	0.73	19	10	20.2	5.0	< 0.1	2.95	10	12	0.58	260
L1500 5900E	201 202	< 5	2.21	0.6	60.6	120	0.5	0.58	< 0.1	0.41	25	11	28.0	5.6	< 0.1	3.74	20	18	0.70	360
L1500 5950E	201 202	< 5	1.55	0.6	28.4	90	< 0.5	0.33	< 0.1	0.96	14	8	21.6	3.8	< 0.1	2.30	10	14	0.43	280

CERTIFICATION IN S.C. D.D.



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments : ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L1500N 4000E	201	202	0.02	0.4	25	490	0.09	2	0.08	0.01	46	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.60	16	66
L1500N 4050E	201	202	0.01	0.2	25	460	0.09	1	0.08	0.01	51	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.70	15	74
L1500N 4100E	201	202	0.01	0.4	27	500	0.08	1	0.08	0.01	39	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.75	1.55	17	68
L1500N 4150E	201	202	0.03	0.4	28	560	0.11	2	0.10	0.01	56	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.90	17	82
L1500N 4200E	201	202	0.03	0.2	26	520	0.09	1	0.12	0.01	85	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	7.25	14	76
L1500N 4250E	201	202	0.03	0.2	26	550	0.10	1	0.08	0.01	96	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	3.50	14	82
L1500N 4300E	201	202	0.02	0.4	26	510	0.11	2	0.14	0.01	73	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	3.20	17	80
L1500N 4350E	201	202	0.05	0.6	27	600	0.12	2	0.16	0.01	53	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	4.25	18	90
L1500N 4400E	201	202	0.01	0.4	26	440	0.08	1	0.06	< 0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.10	16	70
L1500N 4450E	201	202	0.03	0.4	27	540	0.07	2	0.10	0.01	62	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.00	13	82
L1500N 4500E	--	--	NotRed															
L1500N 4550E	--	--	NotRed															
L1500N 4600E	201	202	0.02	0.2	26	250	0.09	1	0.06	0.01	50	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	3.10	15	70
L1500N 4650E	201	202	0.01	0.2	26	450	0.08	1	0.10	0.01	100	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.90	14	74
L1500N 4700E	201	202	0.03	0.2	16	380	0.10	1	0.08	0.03	107	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.10	12	40
L1500N 4750E	201	202	0.04	0.2	25	440	0.07	1	0.10	0.01	155	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.00	11	70
L1500N 4800E	201	202	0.04	0.6	25	500	0.08	2	0.10	0.01	131	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.30	12	68
L1500N 4850E	201	202	0.02	0.2	26	280	0.09	2	0.08	0.01	74	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	3.70	14	72
L1500N 4900E	201	202	0.03	0.2	31	510	0.10	2	0.10	0.01	65	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.30	17	84
L1500N 4950E	201	202	0.02	0.2	19	390	0.08	1	0.08	0.01	93	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.60	14	54
L1500N 5000E	201	202	0.02	0.2	23	350	0.08	1	0.08	0.02	60	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	2.85	15	54
L1500N 5050E	201	202	0.01	0.2	33	220	0.06	2	< 0.02	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	17	80
L1500N 5100E	201	202	0.01	0.4	34	440	0.11	3	0.04	0.01	21	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.80	18	84
L1500N 5150E	201	202	0.01	0.4	32	480	0.08	2	0.12	< 0.01	32	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.75	16	106
L1500N 5200E	201	202	0.02	0.2	15	410	0.07	1	0.08	0.03	42	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.90	12	42
L1500N 5250E	201	202	0.02	0.2	31	360	0.08	2	0.08	0.01	44	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.35	15	98
L1500N 5300E	201	202	< 0.01	0.2	24	240	0.08	1	0.06	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	16	64
L1500N 5350E	201	202	< 0.01	0.2	27	230	0.07	1	0.02	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	16	70
L1500N 5400E	201	202	0.02	0.4	35	360	0.05	2	0.08	< 0.01	36	< 0.1	0.1	< 0.01	0.05	2.25	14	94
L1500N 5450E	201	202	0.03	0.4	34	460	0.06	2	0.14	< 0.01	51	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.70	14	94
L1500N 5500E	201	202	0.02	0.2	21	440	0.07	1	0.08	0.02	56	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.15	12	64
L1500N 5550E	201	202	0.02	0.2	29	450	0.13	2	0.10	0.01	58	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	4.45	16	86
L1500N 5600E	201	202	0.02	0.2	28	500	0.12	2	0.10	0.01	57	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.70	16	88
L1500N 5650E	201	202	0.01	0.4	24	460	0.11	1	0.12	0.04	71	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	2.35	14	76
L1500N 5700E	201	202	0.04	0.6	26	510	0.12	1	0.12	0.01	69	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.85	17	82
L1500N 5750E	201	202	0.04	0.4	26	430	0.12	1	0.12	0.02	71	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	3.60	14	66
L1500N 5800E	201	202	0.01	0.6	38	450	0.13	3	0.08	0.01	31	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.85	19	106
L1500N 5850E	201	202	0.01	0.4	24	410	0.10	1	0.10	0.01	48	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.95	15	70
L1500N 5900E	201	202	0.02	0.6	34	480	0.13	2	0.14	0.01	36	< 0.1	0.1	< 0.01	0.35	1.35	19	96
L1500N 5950E	201	202	0.03	0.6	20	420	0.08	1	0.10	0.02	59	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.40	13	54

CERTIFICATION *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 2-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : I9828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments : ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREF CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
L1500N 6000E	201	202	15	2.43	1.0	177.5	190	0.5	0.90	0.3	0.82	24	15	47.4	5.8	< 0.1	4.52	30	26	0.59	600
L2000N 5000E	201	202	10	2.02	0.4	24.0	60	< 0.5	0.58	< 0.1	0.22	25	12	20.0	5.5	< 0.1	3.51	30	16	0.70	395
L2000N 5050E	201	202	< 5	2.19	0.4	25.8	70	0.5	0.68	0.1	0.40	27	13	25.8	6.0	< 0.1	3.77	30	18	0.75	420
L2000N 5100E	201	202	5	1.89	0.5	31.6	40	< 0.5	0.58	< 0.1	0.10	24	12	18.2	4.9	< 0.1	3.63	30	16	0.74	440
L2000N 5200E	201	202	20	1.80	0.8	40.4	40	< 0.5	0.60	0.2	0.58	24	17	28.4	4.5	< 0.1	4.12	20	32	0.72	855
L2000N 5250E	201	202	10	1.71	0.7	41.6	40	< 0.5	0.60	0.1	0.20	26	17	21.2	4.3	< 0.1	4.02	30	32	0.69	430
L2000N 5300E	201	202	< 5	2.31	0.5	37.2	60	< 0.5	0.64	< 0.1	0.02	27	10	22.6	5.8	< 0.1	4.01	40	20	0.79	340
L2000N 5350E	201	202	< 5	2.23	0.4	31.0	70	0.5	0.56	< 0.1	0.13	27	10	18.4	5.9	< 0.1	3.76	30	12	0.76	340
L2000N 5400E	201	202	< 5	2.57	0.3	17.2	80	0.5	0.68	< 0.1	0.17	32	17	21.4	6.6	< 0.1	4.50	40	18	0.89	520
L2000N 5450E	201	202	< 5	2.27	0.4	30.2	70	0.5	0.64	< 0.1	0.22	28	14	24.8	6.0	< 0.1	4.07	40	20	0.79	480
L2000N 5500E	201	202	< 5	1.91	0.9	49.4	50	< 0.5	0.56	0.1	0.46	26	14	24.2	4.7	< 0.1	4.28	30	26	0.72	565
L2000N 5550E	201	202	< 5	2.22	0.5	39.6	90	0.5	0.70	< 0.1	0.08	25	12	27.2	6.3	< 0.1	3.66	20	18	0.67	410
L2000N 5600E	201	202	< 5	2.25	0.4	27.4	70	< 0.5	0.64	< 0.1	0.19	27	12	19.2	6.0	< 0.1	3.95	30	18	0.78	460
L2000N 5650E	201	202	< 5	1.38	0.3	23.4	70	< 0.5	0.36	< 0.1	0.03	12	5	15.4	3.9	< 0.1	1.83	< 10	14	0.24	130
L2000N 5700E	201	202	< 5	2.01	0.5	32.2	50	< 0.5	0.70	< 0.1	0.16	27	14	23.4	5.6	< 0.1	3.92	40	18	0.80	505
L2000N 5750E	201	202	< 5	2.26	0.3	20.2	60	< 0.5	0.66	< 0.1	0.11	29	13	20.6	6.1	< 0.1	4.01	40	18	0.83	460
L2000N 5800E	201	202	< 5	2.21	0.4	33.8	70	0.5	0.76	0.1	0.26	29	18	28.8	6.2	< 0.1	4.13	30	22	0.83	665
L2000N 5850E	201	202	< 5	2.14	0.3	21.4	60	< 0.5	0.62	< 0.1	0.11	28	12	21.0	5.8	< 0.1	3.95	40	16	0.81	440
L2000N 5900E	201	202	< 5	2.01	0.5	29.6	90	0.5	0.56	0.2	0.94	23	12	24.0	5.1	< 0.1	3.27	10	16	0.68	510
L2000N 5950E	201	202	< 5	2.23	0.4	21.0	60	< 0.5	0.60	< 0.1	0.10	29	12	22.0	6.0	< 0.1	4.06	40	16	0.85	415
L2500N 6000E	201	202	< 5	1.86	0.4	20.8	40	< 0.5	0.48	< 0.1	0.12	25	11	19.2	4.9	< 0.1	3.58	30	16	0.75	380
L2500N 4050E	201	202	< 5	2.56	0.3	13.6	50	0.5	0.68	< 0.1	0.20	34	19	26.8	6.7	< 0.1	4.84	40	18	0.95	655
L2500N 4150E	201	202	< 5	2.39	0.3	24.0	60	0.5	0.68	< 0.1	0.36	29	16	23.4	6.0	< 0.1	4.20	30	18	0.83	575
L2500N 4200E	201	202	< 5	2.04	0.3	15.0	50	< 0.5	0.56	< 0.1	0.14	26	16	19.8	5.4	< 0.1	3.92	30	20	0.74	505
L2500N 4250E	201	202	< 5	2.18	0.5	29.8	50	< 0.5	0.66	< 0.1	0.14	28	15	26.6	5.9	< 0.1	4.22	40	22	0.82	580
L2500N 4300E	201	202	< 5	2.21	0.3	13.0	30	< 0.5	0.54	0.1	0.15	32	23	22.6	5.9	< 0.1	4.76	50	18	0.88	780
L2500N 4350E	201	202	< 5	2.29	0.3	10.6	30	< 0.5	0.58	< 0.1	0.15	33	17	20.8	6.4	< 0.1	4.90	60	14	0.93	615
L2500N 4400E	201	202	< 5	1.83	0.7	23.6	40	< 0.5	1.00	0.1	0.57	29	14	26.8	4.6	< 0.1	3.82	30	26	0.68	395
L2500N 4450E	201	202	5	2.57	0.4	29.8	60	0.5	0.82	0.1	0.15	33	18	32.2	6.7	< 0.1	4.86	40	22	0.93	750
L2500N 4500E	201	202	< 5	2.37	0.3	16.0	60	< 0.5	0.64	< 0.1	0.18	29	13	19.8	6.0	< 0.1	4.10	30	20	0.81	495
L2500N 4550E	201	202	< 5	2.39	< 0.1	11.2	60	< 0.5	0.58	< 0.1	0.19	30	17	19.4	6.4	< 0.1	4.35	30	18	0.85	625
L2500N 4600EA	201	202	< 5	2.59	< 0.1	9.4	60	< 0.5	0.54	< 0.1	0.05	32	22	22.2	6.8	< 0.1	4.77	40	18	0.90	915
L2500N 4600EB	201	202	< 5	1.84	0.4	12.2	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.76	22	13	28.6	4.8	< 0.1	3.50	20	28	0.67	320
L2500N 4650E	201	202	< 5	2.61	< 0.1	9.6	60	< 0.5	0.56	< 0.1	0.06	34	18	25.2	7.1	0.1	4.87	40	16	0.98	635
L2500N 4700E	201	202	< 5	2.52	< 0.1	10.0	40	< 0.5	0.56	< 0.1	0.06	33	17	24.8	7.0	0.1	4.72	40	14	0.97	580
L2500N 4750E	201	202	< 5	2.52	0.1	11.8	50	0.5	0.60	< 0.1	0.05	35	20	27.8	7.3	0.1	4.86	50	20	0.97	695
L2500N 4800E	201	202	5	2.58	< 0.1	11.4	60	< 0.5	0.54	< 0.1	0.01	33	16	21.8	7.0	0.1	4.65	40	18	0.92	590
L2500N 4850E	201	202	< 5	2.48	0.1	11.4	50	0.5	0.56	< 0.1	0.04	32	19	26.6	7.2	0.1	4.65	50	18	0.93	650
L2500N 4900E	201	202	< 5	2.37	< 0.1	9.2	50	< 0.5	0.48	< 0.1	0.02	30	16	19.4	6.5	0.1	4.32	40	12	0.87	515
L2500N 4950E	201	202	< 5	2.23	0.1	17.2	40	< 0.5	0.46	< 0.1	0.06	30	15	20.6	6.3	0.1	4.33	40	18	0.87	540

CERTIFICATION: *Handwritten Signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number :2-B  
 Total Pages :4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : I9828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE*		Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Ti ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
L1500N 6000E	201	202	0.08	0.6	62	700	0.19	3	0.30	0.01	66	0.1	0.3	< 0.01	0.35	2.30	20	136
L2000N 5000E	201	202	< 0.01	0.4	27	330	0.10	2	0.08	< 0.01	23	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.70	17	80
L2000N 5050E	201	202	0.01	0.4	29	520	0.11	3	0.12	< 0.01	33	< 0.1	< 0.1	0.01	0.65	3.05	19	88
L2000N 5100E	201	202	< 0.01	0.4	26	320	0.06	1	< 0.02	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	0.01	0.55	0.95	16	68
L2000N 5200E	201	202	0.03	0.2	36	510	0.06	2	0.12	< 0.01	48	< 0.1	0.1	< 0.01	0.05	2.15	13	105
L2000N 5250E	201	202	0.01	0.2	31	320	0.05	1	0.06	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.30	14	80
L2000N 5300E	201	202	0.01	0.4	28	210	0.09	2	0.02	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.15	0.95	19	75
L2000N 5350E	201	202	< 0.01	0.4	27	170	0.09	2	0.02	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.20	20	68
L2000N 5400E	201	202	0.01	0.4	32	490	0.10	2	0.08	0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	2.15	19	108
L2000N 5450E	201	202	0.01	0.2	30	360	0.11	2	0.06	0.01	28	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	1.15	19	82
L2000N 5500E	201	202	0.01	0.6	34	520	0.07	2	0.08	< 0.01	38	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	2.45	15	112
L2000N 5550E	201	202	0.03	0.6	27	500	0.14	1	0.12	< 0.01	14	< 0.1	0.1	< 0.01	0.60	1.00	19	76
L2000N 5600E	201	202	0.02	0.6	27	380	0.09	1	0.08	< 0.01	19	< 0.1	0.1	< 0.01	0.50	1.00	18	82
L2000N 5650E	201	202	0.01	0.4	12	190	0.11	1	0.10	0.03	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.45	13	32
L2000N 5700E	201	202	0.01	0.4	32	520	0.09	2	0.08	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.00	19	86
L2000N 5750E	201	202	0.01	0.2	29	400	0.09	2	0.02	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.30	20	90
L2000N 5800E	201	202	0.01	0.4	34	540	0.12	3	0.12	0.01	27	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	1.20	20	102
L2000N 5850E	201	202	< 0.01	0.2	28	430	0.09	2	0.04	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	1.20	19	84
L2000N 5900E	201	202	0.04	0.6	29	730	0.12	2	0.12	0.01	59	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.75	17	98
L2000N 5950E	201	202	0.01	0.4	29	400	0.09	2	0.04	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.10	20	84
L2500N 6000E	201	202	< 0.01	0.4	26	410	0.07	1	0.06	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.05	17	72
L2500N 4050E	201	202	< 0.01	0.4	35	450	0.09	2	0.06	0.01	22	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.55	20	108
L2500N 4150E	201	202	0.01	0.2	30	440	0.09	2	0.08	0.01	37	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	3.65	18	100
L2500N 4200E	201	202	0.01	0.2	27	360	0.05	1	0.02	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	1.20	17	80
L2500N 4250E	201	202	< 0.01	0.4	31	450	0.09	2	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.55	1.20	18	92
L2500N 4300E	201	202	< 0.01	0.2	33	660	0.06	1	0.06	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	0.02	0.45	1.30	20	98
L2500N 4350E	201	202	< 0.01	0.2	31	660	0.06	1	0.04	< 0.01	16	< 0.1	< 0.1	0.02	0.35	1.25	20	100
L2500N 4400E	201	202	0.03	0.4	29	390	0.08	2	0.12	0.01	46	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.75	13	88
L2500N 4450E	201	202	< 0.01	0.4	37	500	0.13	3	0.08	0.01	21	< 0.1	0.1	0.01	0.50	1.20	20	110
L2500N 4500E	201	202	0.02	0.2	29	460	0.07	1	0.08	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	2.00	17	94
L2500N 4550E	201	202	< 0.01	0.2	30	450	0.06	1	0.06	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.15	18	98
L2500N 4600EA	201	202	< 0.01	0.2	32	300	0.07	1	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.80	18	100
L2500N 4600EB	201	202	0.03	0.2	28	490	0.07	2	0.10	< 0.01	58	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.40	13	92
L2500N 4650E	201	202	< 0.01	0.2	33	350	0.07	2	0.02	< 0.01	11	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.90	20	106
L2500N 4700E	201	202	< 0.01	0.2	33	400	0.08	2	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.90	20	100
L2500N 4750E	201	202	< 0.01	0.6	33	410	0.07	2	0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.15	22	104
L2500N 4800E	201	202	< 0.01	0.4	32	300	0.08	2	< 0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.80	21	96
L2500N 4850E	201	202	< 0.01	0.2	33	400	0.07	2	0.02	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.95	21	102
L2500N 4900E	201	202	< 0.01	0.2	30	270	0.06	1	0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.85	19	92
L2500N 4950E	201	202	< 0.01	0.2	28	410	0.06	2	< 0.02	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.60	0.75	20	90

CERTIFICATION *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 3-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA																		
L2500N 5000E	201	202	< 5	1.74	0.1	17.8	60	< 0.5	0.34	< 0.1	1.19	17	9	17.4	4.8	< 0.1	2.57				
L2500N 5050E	201	202	< 5	2.46	0.1	16.8	60	0.5	0.54	< 0.1	0.14	31	16	24.6	7.0	< 0.1	4.42	10	10	0.54	370
L2500N 5100E	201	202	10	2.08	0.3	25.8	40	< 0.5	0.50	< 0.1	0.35	27	16	26.4	5.8	< 0.1	4.04	30	22	0.80	485
L2500N 5150E	201	202	< 5	1.76	0.7	35.8	40	< 0.5	0.52	0.1	0.21	25	12	19.8	4.9	< 0.1	3.84	30	32	0.69	380
L2500N 5200E	201	202	< 5	1.49	0.8	40.4	20	< 0.5	0.48	0.1	0.20	22	16	27.2	3.9	< 0.1	4.07	30	28	0.66	495
L2500N 5250E	201	202	< 5	2.43	0.1	15.0	50	< 0.5	0.62	< 0.1	0.07	31	14	22.0	6.5	0.1	4.44	40	16	0.87	560
L2500N 5300E	201	202	< 5	2.56	0.1	11.6	60	< 0.5	0.62	< 0.1	0.11	32	16	20.6	6.5	0.1	4.51	40	18	0.87	600
L2500N 5350E	201	202	< 5	0.95	< 0.1	8.2	20	< 0.5	0.24	< 0.1	0.11	12	6	10.0	2.3	< 0.1	1.78	10	8	0.35	245
L2500N 5400E	201	202	< 5	2.58	0.2	12.4	50	0.5	0.72	0.1	0.16	34	20	31.2	6.7	0.1	4.93	40	22	0.98	610
L2500N 5450E	--	--	NotRed																		
L2500N 5500E	201	202	< 5	2.15	0.2	15.4	40	< 0.5	0.58	< 0.1	0.11	27	14	20.0	5.5	0.1	4.07	40	16	0.82	550
L2500N 5550E	201	202	< 5	2.25	0.1	14.4	50	< 0.5	0.60	< 0.1	0.09	29	15	20.2	5.7	0.1	4.24	40	16	0.84	580
L2500N 5600E	201	202	< 5	2.18	0.2	17.0	60	< 0.5	0.60	< 0.1	0.21	28	14	20.8	5.8	< 0.1	3.91	30	14	0.78	550
L2500N 5650E	201	202	< 5	2.61	0.1	11.2	60	< 0.5	0.60	< 0.1	0.13	33	18	19.2	6.7	0.1	4.68	40	18	0.93	710
L2500N 5700E	201	202	< 5	2.54	0.1	9.8	60	< 0.5	0.60	< 0.1	0.16	31	18	19.8	6.3	0.1	4.49	40	16	0.91	705
L2500N 5750E	201	202	< 5	2.60	0.1	9.4	50	< 0.5	0.62	< 0.1	0.16	33	18	24.6	6.4	0.1	4.74	40	16	0.97	530
L2500N 5800E	201	202	< 5	2.52	< 0.1	10.2	60	< 0.5	0.60	< 0.1	0.27	30	17	16.4	6.3	< 0.1	4.35	30	14	0.87	625
L2500N 5850E	201	202	< 5	2.53	0.1	11.4	50	< 0.5	0.66	0.1	0.25	32	20	25.0	6.3	0.1	4.76	40	22	0.94	645
L2500N 5900E	201	202	< 5	2.44	0.1	8.2	50	< 0.5	0.56	< 0.1	0.20	32	17	22.0	6.5	0.1	4.39	30	16	0.90	565
L2500N 5950E	201	202	< 5	2.24	0.2	16.8	80	0.5	0.60	0.2	0.74	25	14	25.8	5.7	< 0.1	3.60	20	20	0.74	620
L2500N 6000E	201	202	< 5	2.03	0.3	24.2	70	< 0.5	0.56	0.1	0.94	23	15	23.6	5.1	< 0.1	3.62	10	14	0.69	950
L3300N 4500E	201	202	5	1.80	0.4	224	70	< 0.5	0.56	0.3	0.19	20	15	30.0	4.9	< 0.1	3.71	10	30	0.47	385
L3300N 4050E	201	202	15	2.02	0.4	70.0	50	< 0.5	0.42	0.1	1.35	23	14	34.4	4.9	< 0.1	3.61	10	26	0.77	395
L3300N 4100E	201	202	20	1.32	0.3	307	70	< 0.5	0.42	< 0.1	0.09	11	9	35.0	3.1	< 0.1	1.93	< 10	22	0.24	185
L3300N 4150E	201	202	690	1.98	2.7	2320	60	0.5	4.56	0.2	0.28	24	17	48.8	5.4	< 0.1	5.17	10	86	0.53	785
L3300N 4200E	201	202	40	1.32	0.5	876	30	< 0.5	0.72	0.1	0.01	17	6	13.8	6.6	< 0.1	3.31	30	22	0.32	210
L3300N 4250E	201	202	255	0.84	0.2	335	40	< 0.5	0.34	< 0.1	0.06	8	3	10.6	4.5	< 0.1	1.44	30	16	0.12	85
L3300N 4300E	201	202	60	2.02	0.5	516	20	< 0.5	0.76	0.1	< 0.01	26	8	18.4	7.2	< 0.1	5.53	30	24	0.44	280
L3300N 4350E	201	202	30	1.48	0.5	888	40	< 0.5	1.24	0.1	0.01	18	8	16.8	6.1	< 0.1	3.47	20	32	0.32	340
L3300N 4400E	201	202	40	1.72	0.3	210	40	< 0.5	0.66	< 0.1	< 0.01	20	6	12.8	6.3	< 0.1	3.99	30	18	0.44	220
L3300N 4450E	201	202	100	1.58	0.6	384	30	< 0.5	0.64	0.1	< 0.01	19	8	18.2	5.0	< 0.1	3.70	30	24	0.46	240
L3300N 5150E	201	202	10	0.76	0.1	35.6	30	< 0.5	0.34	0.1	0.05	8	3	12.2	3.6	< 0.1	1.36	20	18	0.09	75
L3300N 5350E	201	202	30	0.97	0.3	65.6	20	< 0.5	0.36	0.1	< 0.01	10	5	10.0	5.9	< 0.1	2.65	30	14	0.08	105
L3300N 5600E	201	202	5	1.15	0.6	760	20	< 0.5	2.04	0.2	< 0.01	18	9	19.0	4.7	< 0.1	5.29	20	28	0.24	265
L3300N 5650E	201	202	< 5	1.05	0.3	109.5	20	< 0.5	0.60	0.1	0.01	14	5	8.6	7.0	< 0.1	3.25	20	14	0.10	205
L3300N 5700E	201	202	15	0.87	0.4	204	20	< 0.5	0.68	0.1	0.01	15	7	13.0	6.4	< 0.1	4.34	20	12	0.11	215
L3300N 5750E	201	202	20	0.67	0.5	223	10	< 0.5	0.88	0.1	0.01	8	5	16.8	5.2	< 0.1	2.86	30	12	0.02	130
L3300N 5800E	201	202	< 5	0.50	0.3	104.5	10	< 0.5	0.50	0.1	< 0.01	6	4	8.8	4.2	< 0.1	1.60	30	6	0.02	100
L3300N 5850E	201	202	< 5	1.10	0.5	207	50	< 0.5	0.94	0.2	0.02	14	9	21.8	3.8	< 0.1	3.14	10	30	0.15	320
L3300N 5900E	201	202	30	0.46	0.3	162.5	10	< 0.5	0.56	< 0.1	< 0.01	5	5	10.6	3.3	< 0.1	1.66	30	8	0.01	75

CERTIFICATION

*[Handwritten Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers

212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
British Columbia, Canada V7J 2C1  
PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
VANCOUVER, BC  
V6C 1V5

Project: 2316/2317  
Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 3-B  
Total Pages : 4  
Certificate Date: 01-SEP-1998  
Invoice No. : 19828192  
P.O. Number : 00981008-02  
Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE*		Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
L2500N 5000E	201	202	0.02	0.2	18	450	0.06	1	0.04	0.02	110	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	4.60	13	56
L2500N 5050E	201	202	< 0.01	0.2	31	390	0.08	2	0.06	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	1.25	20	96
L2500N 5100E	201	202	< 0.01	0.2	30	440	0.07	2	0.06	< 0.01	35	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.00	16	96
L2500N 5150E	201	202	< 0.01	0.4	28	490	0.05	1	0.08	< 0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.05	15	84
L2500N 5200E	201	202	< 0.01	0.2	31	430	0.05	1	0.04	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.25	12	96
L2500N 5250E	201	202	< 0.01	0.2	29	350	0.08	2	0.02	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	1.15	20	92
L2500N 5300E	201	202	< 0.01	0.2	30	390	0.08	2	0.04	0.01	15	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.50	20	96
L2500N 5350E	201	202	< 0.01	< 0.2	13	190	0.04	< 1	< 0.02	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	8	40
L2500N 5400E	201	202	< 0.01	0.2	36	470	0.09	2	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	1.30	20	110
L2500N 5450E	--	--	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed	NotRed
L2500N 5500E	201	202	< 0.01	0.2	28	430	0.07	1	0.04	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	0.90	18	90
L2500N 5550E	201	202	< 0.01	0.2	28	370	0.08	1	0.02	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	1.00	18	92
L2500N 5600E	201	202	< 0.01	0.2	27	420	0.09	2	0.06	< 0.01	21	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	1.10	19	88
L2500N 5650E	201	202	< 0.01	0.2	31	370	0.07	2	0.02	< 0.01	15	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	1.40	21	102
L2500N 5700E	201	202	< 0.01	0.2	31	420	0.08	2	0.04	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	1.25	19	98
L2500N 5750E	201	202	< 0.01	0.2	34	460	0.09	2	0.06	< 0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	1.10	20	108
L2500N 5800E	201	202	< 0.01	0.2	29	360	0.08	2	0.02	0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.30	19	90
L2500N 5850E	201	202	< 0.01	0.2	34	550	0.09	2	0.06	< 0.01	22	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	1.60	21	106
L2500N 5900E	201	202	< 0.01	0.2	31	470	0.07	2	0.06	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	1.20	19	100
L2500N 5950E	201	202	0.01	0.4	29	500	0.12	2	0.12	0.01	50	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.75	3.25	17	92
L2500N 6000E	201	202	0.02	0.6	27	480	0.10	1	0.08	< 0.01	57	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	3.20	16	89
L3100N 4500E	201	202	0.01	0.4	33	380	0.09	1	0.32	0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	1.10	14	94
L3300N 4050E	201	202	0.01	0.2	31	520	0.06	1	0.12	0.01	68	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	8.45	13	92
L3300N 4100E	201	202	0.01	0.2	17	300	0.03	1	0.38	0.03	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.55	1.00	9	50
L3300N 4150E	201	202	0.03	0.6	40	700	0.09	1	0.80	0.01	44	0.1	0.1	< 0.01	0.30	1.70	15	114
L3300N 4200E	201	202	< 0.01	0.6	16	260	0.04	1	0.14	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.60	25	60
L3300N 4250E	201	202	< 0.01	0.2	8	150	0.03	< 1	0.06	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.50	11	28
L3300N 4300E	201	202	< 0.01	0.6	20	390	0.04	1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.70	23	76
L3300N 4350E	201	202	< 0.01	0.4	18	210	0.07	1	0.14	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.60	22	64
L3300N 4400E	201	202	0.01	0.4	19	350	0.04	1	0.18	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.50	19	60
L3300N 4450E	201	202	< 0.01	0.4	23	200	0.05	1	0.14	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.70	16	76
L3300N 5150E	201	202	< 0.01	0.2	8	340	0.05	< 1	0.06	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.60	13	30
L3300N 5550E	201	202	0.01	0.4	9	290	0.02	< 1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.55	23	44
L3300N 5600E	201	202	0.01	0.4	20	410	0.03	1	0.12	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.80	17	76
L3300N 5650E	201	202	< 0.01	0.6	8	290	0.03	< 1	0.18	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.03	0.45	0.50	34	50
L3300N 5700E	201	202	< 0.01	0.4	11	670	0.04	< 1	0.08	< 0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.55	26	56
L3300N 5750E	201	202	< 0.01	0.6	13	340	0.03	1	0.08	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.60	28	60
L3300N 5800E	201	202	< 0.01	0.4	9	160	0.02	< 1	0.14	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.50	22	34
L3300N 5850E	201	202	0.03	0.4	21	440	0.09	1	0.34	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.90	16	72
L3300N 5900E	201	202	< 0.01	0.2	12	120	0.02	< 1	0.02	< 0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.50	13	38

CERTIFICATION: *Hart Richter*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
G3300N 5950E	201 202	< 5	1.03	0.5	254	30	< 0.5	0.86	0.1	< 0.01	15	8	22.4	4.5	< 0.1	4.02	30	14	0.17	190
G3300N 6000E	201 202	20	1.08	0.5	166.5	20	< 0.5	0.70	0.1	< 0.01	16	8	15.4	5.0	< 0.1	3.74	30	16	0.18	200

CERTIFICATION:

*Handwritten signature: Mark R. ...*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 4  
 Certificate Date: 01-SEP-1998  
 Invoice No. : 19828192  
 P.O. Number : 00981008-02  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9828192

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L3300N 5950E	201	202	< 0.01	0.4	22	370	0.05	1	0.06	< 0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.75	17	74
L3300N 6000E	201	202	0.01	0.6	17	370	0.05	1	0.20	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.70	19	66

CERTIFICATION:

*Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists • Geochemists • Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HADJIMONSON, BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

Page Number : 1-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-199  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
HIT3900N 3000E	201	202	< 5	0.32	< 0.1	0.8	10	< 0.5	0.02	< 0.1	0.03	1	< 1	1.6	1.1	< 0.1	0.27	< 10	2	0.01	20
HIT3900N 3050E	201	202	< 5	0.59	< 0.1	19.4	40	< 0.5	0.12	< 0.1	0.04	4	2	7.0	2.5	< 0.1	1.26	< 10	6	0.04	125
HIT3900N 3100E	201	202	< 5	0.72	0.4	23.4	40	< 0.5	0.26	0.1	0.04	10	6	16.6	3.1	< 0.1	2.78	10	28	0.03	140
HIT3900N 3150E	201	202	10	0.65	0.4	25.2	50	< 0.5	0.26	0.2	0.01	6	3	8.8	3.4	< 0.1	1.04	30	4	0.03	50
HIT3900N 3200E	201	202	5	0.73	0.7	27.4	50	< 0.5	0.18	0.3	0.04	6	2	15.2	2.4	< 0.1	1.48	< 10	10	0.07	85
HIT3900N 3250E	201	202	25	0.62	0.1	19.6	30	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	3	2	5.0	2.4	< 0.1	0.63	10	10	0.02	40
HIT3900N 3300E	201	202	55	0.62	1.2	402	40	< 0.5	2.78	0.3	0.01	8	6	16.6	3.5	< 0.1	2.38	20	118	0.04	145
HIT3900N 3350E	201	202	20	0.48	0.4	50.0	30	< 0.5	0.18	0.7	0.03	4	3	11.6	2.2	< 0.1	1.15	10	10	0.01	50
HIT3900N 3400E	201	202	35	0.72	0.4	148.5	50	< 0.5	0.54	0.3	0.03	5	3	7.2	2.5	< 0.1	1.52	< 10	36	0.04	345
HIT3900N 3450E	201	202	5	0.38	< 0.1	11.4	30	< 0.5	0.08	0.1	0.02	2	1	4.8	1.2	< 0.1	0.55	< 10	6	0.03	25
HIT3900N 3500E	201	202	65	0.39	0.3	25.2	40	< 0.5	0.18	0.3	0.03	4	3	6.8	2.1	< 0.1	0.99	< 10	8	0.01	100
HIT3900N 3550E	201	202	55	1.00	0.8	210	30	< 0.5	0.44	0.3	< 0.01	11	8	19.0	4.0	< 0.1	3.60	30	28	0.15	265
HIT3900N 3600E	201	202	15	0.95	0.7	136.0	30	< 0.5	0.52	0.3	0.01	10	5	11.8	5.9	< 0.1	3.04	30	22	0.07	235
HIT3900N 3650E	201	202	70	0.97	0.9	222	20	< 0.5	0.64	0.1	0.01	11	7	15.0	4.3	< 0.1	3.03	10	28	0.17	150
HIT3900N 3700E	201	202	135	1.31	1.2	252	10	< 0.5	0.60	0.4	0.01	19	11	28.8	4.0	< 0.1	4.07	20	38	0.43	270
HIT3900N 3750E	201	202	70	1.65	0.8	644	50	< 0.5	1.24	0.6	0.49	20	13	27.4	3.8	< 0.1	3.51	10	58	0.59	325
HIT4100N 3000E	201	202	20	0.51	1.2	455	90	< 0.5	0.42	0.4	0.01	9	25	21.4	3.4	< 0.1	3.46	10	136	0.02	3190
HIT4100N 3050E	201	202	5	1.18	0.6	48.6	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	16	8	15.4	4.8	< 0.1	3.44	20	22	0.15	355
HIT4100N 3100E	201	202	55	1.03	1.3	382	30	< 0.5	0.38	0.1	0.01	15	10	20.0	3.8	0.1	4.00	20	26	0.22	275
HIT4100N 3150E	201	202	< 5	0.99	1.5	36.4	30	< 0.5	0.46	0.1	0.01	18	12	26.6	2.9	< 0.1	3.92	10	40	0.28	255
HIT4100N 3200E	201	202	10	0.75	0.6	146.0	30	< 0.5	0.32	0.4	0.01	11	7	21.6	4.1	< 0.1	3.11	10	16	0.07	155
HIT4100N 3250E	201	202	10	0.95	0.7	66.2	40	< 0.5	0.34	0.3	0.01	9	6	12.8	3.7	< 0.1	2.83	20	36	0.05	195
HIT4100N 3300E	201	202	15	1.07	0.7	119.0	40	< 0.5	0.58	0.2	0.01	18	5	17.2	7.4	0.1	4.59	20	26	0.12	375
HIT4100N 3350E	201	202	10	0.90	0.7	165.5	40	< 0.5	0.62	0.6	0.01	13	10	20.0	5.2	< 0.1	3.41	10	44	0.08	420
HIT4100N 3400E	201	202	50	1.79	1.0	205	30	< 0.5	0.56	0.1	0.01	23	14	30.8	4.5	0.1	4.81	30	44	0.47	400
HIT4100N 3450E	201	202	45	1.45	1.6	282	40	< 0.5	0.92	0.1	< 0.01	22	11	36.6	6.0	0.1	5.93	20	66	0.38	335
HIT4100N 3500E	201	202	80	0.95	1.8	328	30	< 0.5	1.20	0.2	< 0.01	14	10	23.8	4.0	0.1	4.45	20	86	0.19	240
HIT4100N 3550E	201	202	65	0.78	1.1	89.0	30	< 0.5	0.38	0.1	0.01	9	6	15.6	4.9	< 0.1	2.21	20	24	0.05	215
HIT4100N 3600E	201	202	25	1.49	1.0	120.5	20	< 0.5	0.54	0.1	< 0.01	21	11	22.0	6.2	0.1	5.00	20	24	0.41	340
HIT4100N 3650E	201	202	30	0.97	0.7	61.4	20	< 0.5	0.62	0.2	0.02	15	11	16.8	3.7	0.1	3.97	20	32	0.25	315
HIT4100N 3700E	201	202	10	2.04	0.5	28.6	30	< 0.5	0.36	0.1	1.29	27	11	29.0	4.4	< 0.1	3.48	10	18	0.76	295
HIT4100N 3750E	201	202	225	2.29	2.1	312	50	< 0.5	0.66	0.1	0.06	34	20	66.5	6.0	0.1	5.65	30	38	0.79	605
HIT4400N 3250E	201	202	15	0.85	3.3	45.4	40	< 0.5	0.32	0.3	0.23	10	11	21.0	3.3	< 0.1	2.68	< 10	32	0.17	915
HIT4400N 3300E	201	202	< 5	0.41	0.2	19.6	50	< 0.5	0.06	0.6	1.11	6	3	10.6	1.1	< 0.1	0.60	< 10	2	0.15	70
HIT4400N 3350E	201	202	< 5	0.97	0.5	14.8	40	< 0.5	0.34	0.2	0.04	15	8	21.2	4.0	< 0.1	2.67	10	16	0.17	480
HIT4400N 3400E	201	202	5	2.63	1.5	15.8	10	0.5	1.06	0.1	0.01	30	44	75.7	5.7	0.1	5.74	40	52	0.94	1300
HIT4400N 3450E	201	202	< 5	1.68	0.5	12.0	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	23	5	21.8	5.0	< 0.1	3.45	20	10	0.50	240
HIT4400N 3500E	201	202	< 5	0.75	0.1	4.4	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.03	9	4	9.0	2.3	< 0.1	1.49	< 10	6	0.19	130
HIT4400N 3550E	201	202	10	0.52	0.6	27.0	30	< 0.5	0.20	0.1	0.04	9	3	11.4	2.9	< 0.1	1.58	< 10	8	0.08	130
HIT4400N 3600E	201	202	100	1.22	0.6	77.2	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.02	17	8	19.6	3.9	< 0.1	2.92	10	22	0.32	210

CERTIFICATION:

*Hart Riebler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 1-B  
 Total Pages : 8  
 Certificate Date: 03-OCT-1998  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-01  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
HIT3900N 3000E	201 202	0.01	< 0.2	< 1	290	0.01	< 1	0.12	0.04	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.20	6	4
HIT3900N 3050E	201 202	0.03	0.2	4	480	0.03	< 1	0.24	0.02	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.35	14	16
HIT3900N 3100E	201 202	0.03	0.8	13	880	0.04	< 1	0.14	0.01	14	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.80	25	58
HIT3900N 3150E	201 202	0.01	0.4	5	240	0.03	< 1	0.14	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.55	23	26
HIT3900N 3200E	201 202	0.02	0.2	6	620	0.02	< 1	0.50	0.02	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.40	9	22
HIT3900N 3250E	201 202	0.01	< 0.2	3	340	0.03	< 1	0.36	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.40	10	12
HIT3900N 3300E	201 202	0.02	0.4	11	540	0.04	< 1	1.42	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.01	0.60	0.60	17	56
HIT3900N 3350E	201 202	0.01	0.2	5	490	0.02	< 1	0.38	0.02	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.65	0.40	14	28
HIT3900N 3400E	201 202	0.02	0.2	5	490	0.03	< 1	0.28	0.03	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.50	0.40	13	30
HIT3900N 3450E	201 202	0.02	< 0.2	3	720	0.03	< 1	0.48	0.03	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.25	6	12
HIT3900N 3500E	201 202	0.01	0.2	5	640	0.03	< 1	0.06	0.02	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.30	13	30
HIT3900N 3550E	201 202	0.02	0.4	16	290	0.04	< 1	0.16	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.25	0.70	18	72
HIT3900N 3600E	201 202	0.01	0.6	8	460	0.03	< 1	0.18	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	1.00	0.60	28	50
HIT3900N 3650E	201 202	0.02	0.4	13	470	0.03	< 1	0.28	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.90	0.55	17	58
HIT3900N 3700E	201 202	0.02	0.4	26	410	0.03	1	0.14	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.55	0.80	14	94
HIT3900N 3750E	201 202	0.03	0.2	30	430	0.05	1	0.58	0.01	33	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.50	14	110
HIT4100N 3000E	201 202	0.01	0.8	18	570	0.04	< 1	0.14	0.01	11	< 0.1	0.1	0.01	0.30	0.80	27	108
HIT4100N 3050E	201 202	0.03	0.6	12	420	0.04	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.75	24	48
HIT4100N 3100E	201 202	0.01	0.8	20	360	0.03	1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	1.80	0.75	20	76
HIT4100N 3150E	201 202	0.01	0.6	29	610	0.03	< 1	0.20	< 0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.70	0.95	13	84
HIT4100N 3200E	201 202	0.02	0.6	15	640	0.04	< 1	0.08	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.45	0.55	23	72
HIT4100N 3250E	201 202	0.01	0.8	11	440	0.04	< 1	0.16	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.55	0.60	29	60
HIT4100N 3300E	201 202	0.02	1.0	12	810	0.04	< 1	0.68	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.02	0.30	0.80	40	66
HIT4100N 3350E	201 202	0.03	0.8	15	690	0.04	< 1	0.40	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.40	0.35	28	98
HIT4100N 3400E	201 202	0.01	0.4	31	340	0.05	1	0.06	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	1.00	16	114
HIT4100N 3450E	201 202	0.01	0.8	26	710	0.03	< 1	0.26	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.02	1.30	1.00	27	100
HIT4100N 3500E	201 202	0.01	0.6	19	520	0.03	< 1	0.28	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.55	0.90	15	100
HIT4100N 3550E	201 202	< 0.01	0.6	9	500	0.03	< 1	0.20	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.95	0.55	24	54
HIT4100N 3600E	201 202	< 0.01	0.6	23	420	0.03	1	0.14	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.80	0.80	22	84
HIT4100N 3650E	201 202	0.01	0.6	21	400	0.03	1	0.16	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.95	19	98
HIT4100N 3700E	201 202	0.03	0.4	29	680	0.03	1	0.18	0.01	40	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	9.10	13	132
HIT4100N 3750E	201 202	0.03	0.8	44	820	0.04	1	0.12	< 0.01	17	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.35	24	144
HIT4400N 3250E	201 202	0.03	0.8	15	1090	0.04	< 1	0.30	0.01	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.60	13	50
HIT4400N 3300E	201 202	0.05	0.2	10	1360	0.04	< 1	0.16	0.01	53	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.30	7	76
HIT4400N 3350E	201 202	0.01	0.4	10	1320	0.03	< 1	0.12	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	16	48
HIT4400N 3400E	201 202	0.01	0.8	53	350	0.03	2	0.10	0.01	5	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.70	16	158
HIT4400N 3450E	201 202	0.03	0.4	19	1140	0.02	< 1	0.14	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	17	56
HIT4400N 3500E	201 202	0.02	0.2	8	760	0.02	< 1	0.18	0.02	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.50	9	26
HIT4400N 3550E	201 202	0.01	0.4	8	840	0.03	< 1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.50	12	30
HIT4400N 3600E	201 202	0.02	0.6	17	730	0.03	< 1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	0.85	14	58

CERTIFICATION: *Hart Riebler*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

Page Number :2-A  
 Total Pages :6  
 Certificate Date:03-OCT-199  
 Invoice No. :I9831792  
 P.O. Number :00980914-0  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
			FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
HIT4400N 3650N	201	202	75	1.20	0.5	115.5	30	< 0.5	0.22	0.2	0.04	16	8	28.8	4.1	< 0.1	2.60	10	26	0.26	185
HIT4400N 3700N	201	202	145	1.33	0.9	269	30	< 0.5	0.40	0.3	0.01	18	11	25.2	4.9	0.1	4.50	30	92	0.36	295
HIT4400N 3750N	201	202	175	1.38	1.0	337	40	< 0.5	0.40	0.4	0.01	19	16	26.0	4.6	0.1	4.65	10	36	0.37	520
HIT4400N 3800N	201	202	20	1.78	0.6	72.4	40	< 0.5	0.38	0.1	0.01	24	10	22.6	6.3	< 0.1	3.84	10	12	0.55	350
HIT4400N 3850N	201	202	15	1.74	0.6	131.5	40	< 0.5	0.42	0.1	0.01	24	10	23.2	6.8	0.1	4.05	10	20	0.48	450
HIT4400N 3900N	201	202	120	1.04	1.0	690	40	< 0.5	0.36	0.1	0.05	14	7	18.2	5.0	< 0.1	3.12	10	44	0.23	470
HIT4400N 3950N	201	202	35	2.08	1.0	123.0	30	< 0.5	0.42	0.1	0.03	28	15	30.0	6.0	0.1	4.41	20	26	0.76	530
HIT4400N 4000N	201	202	25	1.73	0.6	78.2	40	< 0.5	0.30	< 0.1	0.03	21	10	23.2	5.5	< 0.1	3.42	10	20	0.55	340
HIT4600N 3000N	201	202	15	0.74	0.2	28.6	120	< 0.5	0.18	0.1	0.03	6	7	11.0	3.7	< 0.1	1.38	< 10	12	0.04	3970
HIT4600N 3050N	201	202	25	0.58	0.3	80.4	20	< 0.5	0.24	< 0.1	0.01	9	5	10.4	3.8	< 0.1	2.12	10	10	0.09	190
HIT4600N 3100N	201	202	15	0.58	0.3	56.2	60	< 0.5	0.14	0.1	0.05	9	4	11.4	1.9	< 0.1	1.11	< 10	24	0.04	85
HIT4600N 3150N	201	202	665	0.43	1.5	908	30	< 0.5	0.18	1.8	1.03	5	6	12.0	1.3	< 0.1	1.64	< 10	70	0.24	225
HIT4600N 3200N	201	202	1040	1.23	1.4	443	40	< 0.5	0.40	0.1	0.03	22	14	37.0	4.2	< 0.1	3.94	10	40	0.35	800
HIT4600N 3250N	201	202	55	0.39	0.3	58.6	10	< 0.5	0.10	< 0.1	0.01	3	3	7.2	2.0	< 0.1	0.84	< 10	12	0.02	60
HIT4600N 3300N	201	202	15	0.47	0.4	64.4	20	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	6	3	11.0	2.7	< 0.1	1.17	< 10	16	0.03	140
HIT4600N 3350N	201	202	25	1.72	1.3	56.2	10	< 0.5	0.50	< 0.1	< 0.01	23	9	28.6	5.1	0.1	4.09	10	18	0.52	235
HIT4600N 3400N	201	202	10	0.83	0.7	130.0	30	< 0.5	0.28	< 0.1	0.01	11	6	18.0	4.4	< 0.1	2.37	10	26	0.07	200
HIT4600N 3450N	201	202	30	2.61	0.6	104.5	30	< 0.5	0.42	< 0.1	< 0.01	32	16	34.6	7.4	0.1	4.70	30	34	0.93	385
HIT4600N 3500N	201	202	< 5	0.75	0.1	10.0	10	< 0.5	0.10	< 0.1	0.01	5	2	7.4	2.9	< 0.1	1.03	< 10	4	0.06	70
HIT4600N 3550N	201	202	< 5	0.60	0.1	5.6	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.01	9	3	7.8	3.1	< 0.1	1.17	10	8	0.11	140
HIT4600N 3600N	201	202	15	1.11	0.7	37.4	50	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	23	10	21.2	6.2	< 0.1	3.37	10	16	0.18	1275
HIT4600N 3650N	201	202	< 5	2.31	0.8	14.6	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.04	33	17	42.4	7.2	< 0.1	5.02	< 10	30	0.79	730
HIT4600N 3700N	201	202	75	1.15	1.9	174.5	30	0.5	0.50	< 0.1	0.06	16	40	75.3	3.4	0.1	4.03	30	40	0.35	930
HIT4600N 3750N	201	202	10	2.04	1.0	52.0	20	< 0.5	0.48	0.1	0.02	30	17	49.6	7.3	0.1	4.82	20	36	0.67	635
HIT4900N 3300N	201	202	25	2.27	2.0	73.4	30	1.0	0.50	0.1	0.05	35	32	119.5	6.1	0.1	6.06	30	58	0.76	540
HIT4900N 3350N	201	202	25	0.80	0.9	52.6	30	< 0.5	0.22	0.1	0.04	12	8	22.4	3.1	< 0.1	2.36	< 10	18	0.18	180
HIT4900N 3400N	201	202	35	0.53	1.3	64.4	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.02	10	4	16.2	2.8	< 0.1	1.59	< 10	18	0.07	100
HIT4900N 3450N	201	202	15	1.46	1.1	91.8	20	< 0.5	0.34	< 0.1	0.01	21	14	42.0	5.1	< 0.1	4.55	10	28	0.41	615
HIT4900N 3500N	201	202	5810	0.84	2.6	578	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.01	10	13	39.2	2.4	0.1	3.76	30	28	0.23	275
HIT4900N 3550N	201	202	50	1.57	0.9	40.6	30	< 0.5	0.42	< 0.1	0.01	25	9	21.4	6.3	< 0.1	4.06	10	14	0.46	350
HIT4900N 3600N	201	202	40	2.15	0.5	78.0	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.02	26	13	26.2	6.3	< 0.1	4.18	10	16	0.68	355
HIT4900N 3650N	201	202	< 5	2.47	0.1	10.6	30	< 0.5	0.24	< 0.1	0.01	32	12	24.6	7.5	< 0.1	4.07	< 10	10	0.80	445
HIT4900N 3700N	201	202	< 5	2.34	0.7	10.8	20	< 0.5	0.54	< 0.1	< 0.01	34	6	24.2	7.5	0.1	4.48	10	22	0.90	255
HIT5100N 3300N	201	202	260	0.60	0.4	182.0	100	< 0.5	0.16	0.5	0.67	6	6	16.6	2.1	< 0.1	1.12	< 10	24	0.12	2840
HIT5100N 3350N	201	202	120	0.59	0.4	184.5	40	< 0.5	0.20	< 0.1	0.03	6	7	17.6	2.9	< 0.1	2.05	< 10	16	0.05	445
HIT5100N 3400N	201	202	< 5	0.81	0.5	14.2	50	< 0.5	0.18	0.1	0.04	10	3	10.0	2.7	< 0.1	1.56	< 10	6	0.16	210
HIT5100N 3450N	201	202	30	1.39	1.2	103.5	30	< 0.5	0.46	< 0.1	0.02	20	15	36.8	4.3	< 0.1	4.45	10	26	0.28	435
HIT5100N 3500N	201	202	< 5	0.43	0.1	13.4	20	< 0.5	0.06	< 0.1	0.02	2	1	4.0	1.9	< 0.1	0.59	< 10	2	0.01	140
HIT5100N 3550N	201	202	25	1.86	1.7	47.6	30	< 0.5	0.34	< 0.1	< 0.01	21	11	34.6	4.4	< 0.1	4.13	10	12	0.46	295
HIT5100N 3600N	201	202	< 5	1.96	0.7	37.2	30	< 0.5	0.38	< 0.1	0.02	26	8	26.2	6.7	< 0.1	4.08	20	14	0.44	340

CERTIFICATION: *Hart Riddle*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brookbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 2-B  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-1983  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-0  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Ta	Tl	Ti	W	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
HIT4400N 3650E	201	202	0.02	0.6	16	750	0.03	< 1	0.10	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.30	0.95	16	80
HIT4400N 3700E	201	202	0.03	0.4	26	320	0.03	1	0.20	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	0.80	16	102
HIT4400N 3750E	201	202	0.03	0.6	31	770	0.04	< 1	0.10	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.85	1.05	15	122
HIT4400N 3800E	201	202	0.02	0.4	25	610	0.04	1	0.12	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.60	17	74
HIT4400N 3850E	201	202	0.02	0.6	22	940	0.03	< 1	0.12	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.70	19	66
HIT4400N 3900E	201	202	0.03	0.6	15	830	0.03	< 1	0.14	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.70	17	56
HIT4400N 3950E	201	202	0.02	0.6	34	710	0.04	1	0.26	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.85	18	92
HIT4400N 4000E	201	202	< 0.01	0.4	23	550	0.03	1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	16	70
HIT4600N 3000E	201	202	0.05	0.4	8	1070	0.04	< 1	0.40	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.35	14	52
HIT4600N 3050E	201	202	0.01	0.4	9	430	0.03	< 1	0.16	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	0.40	13	36
HIT4600N 3100E	201	202	0.06	1.0	11	1100	0.04	< 1	0.52	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.85	0.65	8	18
HIT4600N 3150E	201	202	0.03	0.2	14	690	0.03	1	0.34	0.01	57	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.40	1.20	4	90
HIT4600N 3200E	201	202	0.06	0.6	25	1530	0.04	< 1	0.78	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	1.20	13	86
HIT4600N 3250E	201	202	0.03	0.2	4	1040	0.02	< 1	0.64	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.35	7	16
HIT4600N 3300E	201	202	0.02	0.2	6	980	0.03	< 1	0.14	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.50	9	24
HIT4600N 3350E	201	202	0.03	0.8	25	630	0.02	< 1	0.12	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.85	12	76
HIT4600N 3400E	201	202	0.03	0.8	11	960	0.03	< 1	0.10	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	0.75	17	48
HIT4600N 3450E	201	202	0.01	0.4	40	280	0.03	1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.20	17	104
HIT4600N 3500E	201	202	0.02	0.2	4	640	0.01	< 1	0.04	0.03	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.30	10	12
HIT4600N 3550E	201	202	0.03	0.2	5	980	0.02	< 1	0.08	0.02	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.45	9	18
HIT4600N 3600E	201	202	0.04	0.8	12	1270	0.04	< 1	0.12	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	22	48
HIT4600N 3650E	201	202	0.02	0.6	31	1130	0.03	1	0.08	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.40	18	110
HIT4600N 3700E	201	202	0.03	0.8	50	650	0.03	2	0.16	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.80	10	112
HIT4600N 3750E	201	202	0.05	0.8	32	1350	0.04	1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	1.55	20	86
HIT4900N 3300E	201	202	0.01	1.0	55	760	0.02	2	0.18	< 0.01	42	0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	3.95	18	176
HIT4900N 3350E	201	202	0.03	0.6	16	920	0.02	< 1	0.18	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.75	11	56
HIT4900N 3400E	201	202	0.02	0.8	8	790	0.03	< 1	0.34	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.60	11	30
HIT4900N 3450E	201	202	0.04	0.8	30	770	0.04	< 1	0.10	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.30	16	102
HIT4900N 3500E	201	202	0.02	0.6	28	190	0.03	1	0.68	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	3.45	1.15	7	86
HIT4900N 3550E	201	202	0.02	0.6	21	750	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.80	19	66
HIT4900N 3600E	201	202	0.02	0.4	30	490	0.03	1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.80	17	84
HIT4900N 3650E	201	202	0.01	0.4	32	700	0.03	1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	19	86
HIT4900N 3700E	201	202	0.01	0.6	30	390	0.02	1	0.08	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.95	18	84
HIT5100N 3300E	201	202	0.05	0.6	15	1220	0.03	< 1	0.30	0.02	23	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.85	6	32
HIT5100N 3350E	201	202	0.03	0.2	11	760	0.03	< 1	0.36	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.45	0.50	10	52
HIT5100N 3400E	201	202	0.03	0.4	9	1000	0.03	< 1	0.04	0.02	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.40	12	26
HIT5100N 3450E	201	202	0.02	0.6	30	680	0.05	< 1	0.22	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	1.30	15	88
HIT5100N 3500E	201	202	0.01	0.2	2	660	0.02	< 1	0.16	0.03	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.25	8	8
HIT5100N 3550E	201	202	0.02	0.6	34	470	0.04	1	0.60	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	1.10	12	82
HIT5100N 3600E	201	202	0.03	0.6	22	990	0.04	< 1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.90	18	64

CERTIFICATION: *[Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUBSON PATHEXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

Page Number :3-A  
 Total Pages :6  
 Certificate Date: 03-OCT-1999  
 Invoice No. :19831792  
 P.O. Number :00980914-01  
 Account :T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Ba ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
HIT5100N 3650E	201 202	< 5	0.84	0.3	10.4	20	< 0.5	0.16	< 0.1	0.03	9	4	7.6	3.2	< 0.1	1.50	< 10	8	0.16	285
HIT5100N 3700E	201 202	10	1.66	0.3	24.6	40	< 0.5	0.32	< 0.1	0.09	20	8	11.2	5.3	< 0.1	2.79	< 10	6	0.43	275
HIT5300N 3300E	201 202	20	1.54	0.7	84.2	40	< 0.5	0.46	0.2	0.06	21	15	32.8	4.6	< 0.1	4.06	10	26	0.41	775
HIT5300N 3350E	201 202	45	1.86	0.7	93.8	30	< 0.5	0.42	0.1	0.01	23	12	30.2	5.6	< 0.1	4.46	20	24	0.53	400
HIT5300N 3400E	201 202	15	1.33	0.9	105.0	50	< 0.5	0.46	0.1	0.02	14	6	16.8	6.8	< 0.1	3.66	20	16	0.13	405
HIT5300N 3450E	201 202	80	1.02	0.7	178.5	50	< 0.5	0.50	< 0.1	0.01	13	5	16.2	7.9	0.1	4.29	40	14	0.17	215
HIT5300N 3500E	201 202	15	1.02	1.2	246	40	< 0.5	0.50	0.1	0.08	18	17	39.8	4.5	0.1	4.57	20	32	0.22	430
HIT5300N 3550E	201 202	15	0.61	0.3	35.8	20	< 0.5	0.14	< 0.1	0.02	8	4	10.6	2.8	< 0.1	1.39	< 10	16	0.08	85
HIT5300N 3600E	201 202	15	2.38	0.7	46.0	30	< 0.5	0.48	< 0.1	0.45	29	17	50.9	6.4	< 0.1	4.22	20	26	0.72	535
HIT5300N 3650E	201 202	< 5	2.58	0.7	30.4	30	< 0.5	1.02	< 0.1	0.73	31	22	45.0	7.0	< 0.1	4.33	< 10	28	0.87	510
HIT5500N 3700E	201 202	10	1.76	0.5	36.4	60	< 0.5	0.62	0.1	0.19	23	18	35.6	6.3	< 0.1	3.72	10	28	0.48	790
HIT5500N 3500E	201 202	15	0.48	0.4	142.5	50	< 0.5	0.18	< 0.1	0.03	4	1	6.4	2.8	< 0.1	0.89	10	6	0.01	60
HIT5500N 3550E	201 202	45	0.73	0.5	137.0	40	< 0.5	0.30	< 0.1	< 0.01	11	5	15.0	3.5	< 0.1	3.09	10	16	0.07	140
HIT5500N 3600E	201 202	< 5	0.82	0.4	29.6	40	< 0.5	0.24	< 0.1	0.04	8	7	8.6	4.3	< 0.1	2.73	10	18	0.09	200
HIT5500N 3650E	201 202	20	0.67	1.8	141.0	10	< 0.5	0.42	< 0.1	< 0.01	10	6	18.6	5.0	< 0.1	3.47	30	10	0.06	130
HIT5500N 3700E	201 202	55	0.37	0.9	374	20	< 0.5	0.24	< 0.1	0.01	5	6	13.8	2.9	< 0.1	2.12	20	22	0.01	110
HIT5500N 3750E	201 202	215	2.97	1.6	324	40	< 0.5	0.40	0.1	0.01	23	18	32.8	4.2	0.1	4.58	30	22	0.47	460
HIT5500N 3800E	201 202	< 5	2.73	0.4	20.0	30	< 0.5	0.58	0.1	0.08	37	16	44.8	8.3	0.1	5.17	< 10	24	0.78	600
HIT5500N 3850E	201 202	15	2.53	0.8	40.6	30	< 0.5	0.44	< 0.1	< 0.01	31	13	26.2	7.3	0.1	4.86	30	16	0.73	375
HIT5500N 3900E	201 202	< 5	2.80	2.6	30.6	40	0.5	0.88	0.5	0.05	28	31	77.4	5.7	0.1	5.97	10	104	0.61	2450
HIT5900N 3950E	201 202	< 5	2.75	0.2	10.2	30	< 0.5	0.40	< 0.1	0.03	32	16	37.4	7.7	0.1	4.54	10	18	0.91	440
HIT5900N 3750E	201 202	< 5	0.95	0.1	15.6	30	< 0.5	0.18	< 0.1	0.01	9	4	10.4	2.7	< 0.1	1.41	10	10	0.14	90
HIT5900N 3800E	201 202	10	1.09	0.4	36.0	30	< 0.5	0.40	< 0.1	< 0.01	13	5	11.2	7.2	0.1	3.23	30	10	0.17	235
HIT5900N 3850E	201 202	90	0.65	0.8	246	30	< 0.5	0.28	0.1	0.50	11	11	16.8	1.7	< 0.1	2.59	10	32	0.18	375
HIT5900N 3900E	201 202	25	1.79	1.2	40.0	20	< 0.5	0.42	< 0.1	< 0.01	21	13	26.4	4.6	0.1	4.31	30	20	0.48	290
HIT5900N 3950E	201 202	< 5	0.33	< 0.1	9.6	40	< 0.5	0.08	< 0.1	0.12	3	1	3.4	1.7	< 0.1	0.41	10	2	0.05	235
HIT6100N 3750E	201 202	10	1.73	0.5	33.2	30	< 0.5	0.30	< 0.1	0.09	20	9	20.6	4.8	< 0.1	3.19	20	12	0.55	260
HIT6100N 3800E	201 202	10	1.34	0.4	25.0	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.06	16	7	15.8	4.1	< 0.1	2.50	10	6	0.43	195
HIT6100N 3850E	201 202	50	1.23	0.7	79.6	50	< 0.5	0.26	0.3	0.21	15	9	21.0	4.7	< 0.1	2.97	10	12	0.34	205
HIT6100N 3900E	201 202	40	2.24	0.7	79.2	40	< 0.5	0.38	< 0.1	0.11	26	17	30.6	6.1	0.1	4.31	30	20	0.63	480
HIT6100N 3950E	201 202	< 5	0.80	0.2	15.6	30	< 0.5	0.10	< 0.1	0.03	7	3	6.4	3.2	< 0.1	1.34	< 10	6	0.18	110
HIT6100N 4000E	201 202	10	2.06	0.7	50.0	30	< 0.5	0.32	< 0.1	0.03	24	10	20.2	5.5	0.1	4.23	30	12	0.61	260
HIT6100N 4050E	201 202	275	0.86	2.7	1935	100	< 0.5	0.34	0.9	0.04	8	24	23.6	2.9	0.1	4.54	10	58	0.04	3040
HIT6100N 4100E	201 202	20	1.88	1.3	64.8	30	< 0.5	0.40	0.1	< 0.01	24	13	30.4	5.4	0.1	5.25	30	20	0.44	300
HIT6100N 4150E	201 202	< 5	1.38	0.8	53.8	40	< 0.5	0.38	0.1	0.04	16	11	19.4	5.1	0.1	4.09	30	26	0.25	505
HIT6100N 4200E	201 202	60	1.28	0.8	122.5	30	< 0.5	0.42	0.1	0.01	16	9	20.6	5.6	0.1	3.92	10	38	0.20	340
HIT6100N 4250E	201 202	< 5	1.09	0.5	23.2	40	< 0.5	0.30	< 0.1	0.01	13	6	16.6	3.9	< 0.1	2.47	20	14	0.21	145
HIT6100N 4300E	201 202	25	2.29	0.9	30.2	40	0.5	0.60	0.2	0.04	30	18	58.8	7.3	0.1	5.63	20	44	0.56	620
HIT6100N 4350E	201 202	< 5	0.59	0.6	17.8	30	< 0.5	0.34	< 0.1	0.03	11	6	15.0	5.0	0.1	2.77	10	10	0.07	210
HIT6100N 4400E	201 202	85	0.86	1.0	239	50	< 0.5	0.32	0.1	0.02	5	10	12.4	2.4	< 0.1	2.94	< 10	22	0.06	3130

CERTIFICATION

*Handwritten signature/initials*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number :3-B  
 Total Pages :6  
 Certificate Date: 03-OCT-199  
 Invoice No. :19831792  
 P.O. Number :00980914-0  
 Account :T

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Te ppm	Tl ppm	Tl %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
HIT5100N 3650E	201 202	0.01	0.2	7	1150	0.02	< 1	0.12	0.02	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.65	10	22
HIT5100N 3700E	201 202	0.02	0.8	19	1110	0.02	< 1	0.16	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.25	13	50
HIT5300N 3300E	201 202	0.01	0.6	29	820	0.05	1	0.20	0.01	12	0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	1.20	14	96
HIT5300N 3350E	201 202	0.02	0.6	28	570	0.04	1	0.12	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.25	0.85	15	86
HIT5300N 3400E	201 202	0.01	0.8	11	460	0.05	< 1	0.30	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.70	26	56
HIT5300N 3450E	201 202	0.01	0.6	14	540	0.03	< 1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.35	0.65	27	52
HIT5300N 3500E	201 202	0.01	0.6	32	1030	0.05	1	0.12	0.01	23	0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.45	15	98
HIT5300N 3550E	201 202	0.01	0.2	7	940	0.02	< 1	0.18	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.75	10	24
HIT5300N 3600E	201 202	0.03	0.6	37	580	0.03	2	0.12	0.01	18	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	4.30	14	106
HIT5300N 3650E	201 202	0.01	0.6	38	530	0.03	2	0.12	0.01	19	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.50	14	108
HIT5300N 3700E	201 202	0.02	0.8	25	1150	0.04	< 1	0.08	0.01	9	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.40	16	72
HIT5500N 3500E	201 202	0.03	0.2	4	410	0.02	< 1	0.10	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.35	15	16
HIT5500N 3550E	201 202	0.01	0.4	12	500	0.03	< 1	0.12	< 0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	0.50	13	46
HIT5500N 3600E	201 202	0.03	0.6	14	480	0.05	< 1	0.10	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.65	0.50	17	52
HIT5500N 3650E	201 202	0.01	0.6	14	240	0.04	< 1	0.06	0.01	2	0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	0.55	15	50
HIT5500N 3700E	201 202	0.01	0.6	13	320	0.03	< 1	0.18	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	1.70	0.40	19	70
HIT5500N 3750E	201 202	0.04	0.4	42	250	0.06	1	0.28	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.65	1.25	12	94
HIT5500N 3800E	201 202	0.03	0.8	38	540	0.05	2	0.14	< 0.01	5	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.15	19	122
HIT5500N 3850E	201 202	0.01	0.6	36	240	0.05	1	0.02	0.01	4	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.80	19	90
HIT5500N 3900E	201 202	0.07	1.8	68	560	0.03	5	0.30	0.01	13	0.1	0.1	< 0.01	< 0.05	3.40	14	178
HIT5500N 3950E	201 202	0.01	0.2	41	430	0.02	2	0.04	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.30	17	98
HIT5900N 3750E	201 202	0.01	0.2	9	360	0.03	< 1	0.14	0.02	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.60	9	24
HIT5900N 3800E	201 202	0.01	0.6	10	390	0.03	< 1	0.08	0.01	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.25	0.65	27	34
HIT5900N 3850E	201 202	0.03	0.6	21	660	0.04	1	0.18	0.01	30	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.50	1.85	9	76
HIT5900N 3900E	201 202	< 0.01	0.4	35	280	0.03	1	0.02	< 0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.05	12	90
HIT5900N 3950E	201 202	< 0.01	< 0.2	3	310	0.03	< 1	0.10	0.03	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.20	5	10
HIT6100N 3750E	201 202	0.01	0.6	24	480	0.05	1	0.20	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.70	14	70
HIT6100N 3800E	201 202	0.01	0.4	20	430	0.05	1	0.06	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.55	13	56
HIT6100N 3850E	201 202	0.02	0.6	23	670	0.08	< 1	0.28	0.01	22	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.40	0.60	15	76
HIT6100N 3900E	201 202	0.01	0.4	34	350	0.08	1	0.16	0.01	16	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.00	16	90
HIT6100N 3950E	201 202	0.01	0.2	9	420	0.04	< 1	0.08	0.02	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.35	9	28
HIT6100N 4000E	201 202	0.01	0.4	30	240	0.05	1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	0.75	13	78
HIT6100N 4050E	201 202	0.07	0.6	24	1460	0.09	< 1	0.22	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.60	1.60	12	180
HIT6100N 4100E	201 202	0.02	0.6	31	480	0.05	1	0.30	0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.55	0.85	15	106
HIT6100N 4150E	201 202	0.05	0.6	22	590	0.06	1	0.14	0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.95	18	100
HIT6100N 4200E	201 202	0.02	0.6	18	550	0.05	1	0.20	< 0.01	5	0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	19	78
HIT6100N 4250E	201 202	0.02	0.2	15	400	0.04	< 1	0.36	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	14	42
HIT6100N 4300E	201 202	0.07	0.8	31	1400	0.06	1	0.34	0.01	7	0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	1.70	20	114
HIT6100N 4350E	201 202	0.05	0.4	13	960	0.04	< 1	0.16	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.60	22	44
HIT6100N 4400E	201 202	0.05	0.6	10	1430	0.03	< 1	0.18	0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.80	1.00	6	50

CERTIFICATION: *Hartwick*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 4-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-199  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-0  
 Account : T

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Au ppb	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
	201	202	FA+AA	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
HIT6100M 4450M	201	202	65	1.84	1.2	92.6	40	< 0.5	0.48	0.1	0.01	27	13	26.8	6.7	0.1	5.15	20	26	0.44	495
98AJN 0560	201	202	5	2.34	0.5	367	40	< 0.5	0.46	< 0.1	0.05	23	12	54.5	5.2	0.1	3.86	20	32	0.52	290
98AJN 0561	201	202	25	2.04	0.9	192.0	50	< 0.5	0.50	< 0.1	0.03	23	9	41.8	5.0	< 0.1	4.24	20	24	0.59	295
98AJN 0562	201	202	45	2.56	0.6	165.0	40	< 0.5	0.42	< 0.1	0.03	29	15	37.6	6.4	< 0.1	4.11	20	20	0.77	380
98AJN 0563	201	202	< 5	1.39	0.3	24.8	40	< 0.5	0.28	< 0.1	0.09	14	3	13.0	4.9	< 0.1	1.54	10	10	0.20	115
98AJN 0564	201	202	225	2.16	0.7	139.0	30	< 0.5	0.62	< 0.1	0.04	29	10	35.6	5.9	< 0.1	3.95	10	22	0.64	480
98AJN 0565	201	202	10	2.25	0.3	63.0	50	< 0.5	0.40	< 0.1	0.35	25	9	11.8	6.5	< 0.1	3.41	10	10	0.62	620
98AJN 0566	201	202	< 5	2.25	2.1	33.4	50	< 0.5	1.51	0.3	0.99	20	54	60.5	5.4	< 0.1	5.04	20	46	0.64	3570
98AJN 0567	201	202	160	1.94	0.9	52.6	10	0.5	0.44	< 0.1	0.11	23	34	71.2	5.2	< 0.1	3.38	40	32	0.66	805
98AJN 0568	201	202	< 5	0.37	< 0.1	3.8	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.04	5	1	5.8	1.5	< 0.1	0.70	< 10	2	0.04	40
98AJN 0569	201	202	10	0.77	4.0	37.0	40	< 0.5	0.36	0.5	3.51	10	14	33.2	1.9	< 0.1	3.15	20	10	2.27	700
98AJN 0570	201	202	< 5	0.94	1.0	32.0	40	< 0.5	0.34	0.3	0.11	14	8	27.8	3.4	< 0.1	2.01	< 10	18	0.39	200
98AJN 0571	201	202	40	1.50	0.7	171.0	50	< 0.5	0.24	0.1	0.04	13	16	20.6	2.6	< 0.1	3.08	20	52	0.23	2300
98AJN 0572	201	202	5	2.16	1.1	49.6	50	< 0.5	0.44	0.1	0.03	22	16	28.4	4.7	< 0.1	3.79	20	18	0.55	355
98AJN 0573	201	202	< 5	0.41	1.0	52.6	20	< 0.5	0.16	< 0.1	0.01	5	7	11.2	1.0	< 0.1	1.78	10	20	0.06	500
98AJN 0574	201	202	15	2.40	1.2	36.8	40	0.5	0.50	0.1	0.29	24	34	58.1	5.4	< 0.1	4.26	10	46	0.83	835
98AJN 0575	201	202	< 5	1.48	0.8	17.8	20	< 0.5	0.60	< 0.1	2.07	15	26	49.6	3.2	< 0.1	4.05	10	20	0.67	610
98AJN 0576	201	202	< 5	0.71	1.6	18.2	40	< 0.5	0.38	< 0.1	7.41	5	15	42.6	1.6	< 0.1	3.58	30	16	0.21	180
98AJN 0577	201	202	10	1.07	2.0	25.6	40	< 0.5	0.36	0.1	0.42	8	29	44.2	2.1	< 0.1	3.99	20	42	0.30	585
98AJN 0578	201	202	25	2.01	1.5	34.8	50	< 0.5	0.32	0.1	0.67	21	13	34.6	4.3	< 0.1	4.24	10	14	0.70	830
98GMS 0516	201	202	< 5	3.24	0.1	6.4	110	1.0	3.18	0.2	0.68	106	29	103.0	9.5	0.1	4.73	30	10	1.36	570
98GMS 0517	201	202	10	3.84	0.1	6.0	130	1.5	8.08	0.3	0.53	55	44	125.5	9.6	< 0.1	6.43	30	30	1.19	855
98GMS 0518	201	202	< 5	2.88	0.1	5.6	150	1.5	3.26	0.6	0.31	14	13	34.8	7.3	< 0.1	2.69	30	32	0.55	595
98GMS 0519	201	202	55	3.06	1.4	215	110	3.0	15.35	0.1	0.02	41	95	265	9.0	0.1	10.80	30	14	0.71	2250
98GMS 0520	201	202	25	4.51	0.4	100.0	130	4.5	6.62	< 0.1	0.11	41	81	134.5	9.0	< 0.1	6.67	40	20	1.10	2720
98GMS 0521	201	202	415	3.22	0.5	11.2	140	3.5	53.7	0.3	0.25	60	110	185.0	8.6	0.1	6.13	40	8	1.19	1820
98GMS 0522	201	202	40	1.97	0.3	7.0	80	1.0	4.20	0.2	0.29	20	9	24.4	6.9	< 0.1	2.61	30	20	0.54	290
98GMS 0523	201	202	15	2.52	0.5	15.2	80	0.5	2.72	0.2	0.11	25	12	30.6	6.0	< 0.1	3.61	30	44	0.69	425
98GMS 0524	201	202	< 5	0.43	0.1	2.0	110	< 0.5	0.34	0.5	2.30	5	4	11.2	1.1	< 0.1	0.51	< 10	4	0.13	85
98GMS 0525	201	202	10	2.19	0.3	4.4	200	0.5	0.78	0.4	1.09	25	12	33.0	5.5	< 0.1	2.73	30	16	0.66	360
98GMS 0526	201	202	< 5	2.10	5.8	44.2	470	< 0.5	0.52	0.3	0.21	33	7	48.6	5.4	< 0.1	5.29	20	26	0.41	240
98GMS 0527	201	202	< 5	3.87	0.3	4.0	120	0.5	1.90	0.1	0.11	54	23	103.5	10.5	0.1	4.71	10	6	1.31	295
98GMS 0528	201	202	< 5	3.79	0.8	16.8	110	1.5	2.28	0.3	0.09	58	25	45.4	10.5	< 0.1	4.98	30	20	0.99	835
98GMS 0529	201	202	< 5	3.65	0.7	59.8	108	1.5	4.51	0.1	0.10	52	17	57.4	11.3	< 0.1	4.72	20	20	0.87	505
98GMS 0530	201	202	< 5	3.47	0.6	17.4	70	1.0	2.26	0.1	0.05	43	15	27.6	8.1	< 0.1	3.68	20	18	0.74	305
98GMS 0531	201	202	15	4.29	1.2	18.6	110	1.5	2.62	0.1	0.07	45	21	43.8	9.4	< 0.1	3.97	30	14	0.79	585
98GMS 0532	201	202	5	1.70	0.5	32.8	60	< 0.5	3.92	0.1	0.03	32	6	21.2	8.6	< 0.1	3.24	20	8	0.34	240
98GMS 0533	201	202	< 5	2.36	0.5	30.6	80	0.5	13.15	0.1	0.05	39	9	43.8	8.6	< 0.1	4.21	10	10	0.65	325
98GMS 0534	201	202	10	2.80	0.7	14.4	80	0.5	3.00	0.3	0.08	30	16	33.0	6.0	< 0.1	3.93	30	32	0.72	520
98GMS 0535	201	202	20	2.23	0.3	8.6	70	0.5	2.44	0.3	0.11	22	13	22.6	4.9	< 0.1	2.92	30	30	0.61	435

CERTIFICATION: *Handwritten signature*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V8C 1V5

Project: 2318/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

Page Number : 4-B  
 Total Pages : 8  
 Certificate Date: 03-OCT-1992  
 Invoice No. : I9831792  
 P.O. Number : 00980914-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	P ppm	K %	Sc ppm	Ag ppm	Na %	Sr ppm	Ta ppm	Tl ppm	Ti %	W ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm
HIT6100H 4450K	201 202	0.04	0.8	27	1020	0.04	1	0.22	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	1.30	19	76
98AJZ 0560	201 202	0.03	1.4	31	840	0.05	1	0.10	0.01	9	< 0.1	< 0.1	0.02	1.95	2.80	19	84
98AJZ 0561	201 202	0.01	1.4	19	640	0.04	1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.01	1.50	2.45	17	66
98AJZ 0562	201 202	0.02	1.0	28	500	0.04	1	0.06	< 0.01	7	< 0.1	< 0.1	0.02	1.30	2.25	21	84
98AJZ 0563	201 202	0.01	0.8	8	630	0.05	< 1	0.06	0.03	9	< 0.1	< 0.1	0.04	0.25	0.80	25	30
98AJZ 0564	201 202	0.07	1.2	24	990	0.05	1	0.08	0.01	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.95	1.90	20	72
98AJZ 0565	201 202	0.01	0.6	17	970	0.03	< 1	0.04	0.01	14	< 0.1	< 0.1	0.01	1.70	1.05	21	82
98AJZ 0566	201 202	0.06	1.0	54	1830	0.03	2	0.10	0.01	20	< 0.2	< 0.1	0.01	0.15	3.10	14	102
98AJZ 0567	201 202	0.03	0.6	34	680	0.02	1	0.08	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	3.80	14	82
98AJZ 0568	201 202	0.03	0.4	3	500	0.03	< 1	0.06	0.03	6	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.40	16	12
98AJZ 0569	201 202	0.01	1.4	30	860	0.03	6	0.08	0.01	139	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.70	7	62
98AJZ 0570	201 202	0.14	1.0	17	1470	0.07	1	0.18	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.90	11	56
98AJZ 0571	201 202	0.11	1.0	22	750	0.05	2	0.12	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.80	10	62
98AJZ 0572	201 202	0.01	0.6	31	390	0.07	1	0.04	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.00	15	70
98AJZ 0573	201 202	0.02	0.2	13	270	0.03	1	0.04	< 0.01	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	0.85	5	36
98AJZ 0574	201 202	0.03	0.4	43	480	0.04	2	0.32	0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.20	12	104
98AJZ 0575	201 202	0.05	0.5	39	610	0.03	3	0.12	0.01	68	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.50	8	104
98AJZ 0576	201 202	0.05	0.6	37	940	0.04	4	0.18	0.01	343	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.35	3.45	5	88
98AJZ 0577	201 202	0.03	0.6	40	580	0.03	3	0.16	0.01	35	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.25	6	106
98AJZ 0578	201 202	0.05	0.8	34	720	0.05	4	0.12	0.02	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.80	13	54
98GMS 0516	201 202	0.05	3.6	43	600	0.44	9	0.16	0.07	84	0.1	0.5	0.14	4.75	3.70	75	64
98GMS 0517	201 202	0.01	11.0	46	570	0.63	9	0.26	0.05	115	0.1	0.6	0.10	1.55	3.85	59	94
98GMS 0518	201 202	0.05	1.2	14	660	0.28	3	0.24	0.03	84	< 0.1	0.3	0.05	0.25	3.05	33	114
98GMS 0519	201 202	0.03	2.6	53	1050	0.29	5	0.26	0.02	36	0.5	0.7	0.03	0.60	4.20	39	82
98GMS 0520	201 202	0.04	2.6	75	820	0.30	4	0.10	0.01	46	0.4	0.4	0.03	0.15	2.80	42	84
98GMS 0521	201 202	0.02	2.0	114	580	0.64	10	0.14	0.02	90	5.5	1.0	0.07	3.35	3.30	60	84
98GMS 0522	201 202	0.03	2.8	14	480	0.15	1	0.16	0.01	31	0.2	0.2	0.04	1.20	2.85	31	64
98GMS 0523	201 202	0.03	1.4	23	640	0.10	2	0.24	0.01	20	0.1	0.1	0.04	0.85	1.30	32	104
98GMS 0524	201 202	0.11	1.6	4	1280	0.07	< 1	0.14	0.01	319	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	7.15	6	20
98GMS 0525	201 202	0.06	1.0	24	1000	0.11	2	0.22	0.02	124	< 0.1	0.1	0.03	0.35	25.1	24	106
98GMS 0526	201 202	0.15	22.4	22	6420	0.16	1	1.94	0.01	60	0.1	0.5	0.01	0.15	5.90	117	94
98GMS 0527	201 202	0.04	1.0	21	600	0.69	7	0.12	0.01	53	< 0.1	1.1	0.13	1.00	1.05	78	50
98GMS 0528	201 202	0.03	1.2	41	680	0.21	4	0.12	< 0.01	23	< 0.1	0.4	0.08	1.55	2.40	58	136
98GMS 0529	201 202	0.04	2.0	34	540	0.16	3	0.08	< 0.01	23	0.1	0.4	0.06	1.15	1.70	55	98
98GMS 0530	201 202	0.04	1.0	28	620	0.14	3	0.10	0.01	13	< 0.1	0.3	0.06	2.15	1.40	42	94
98GMS 0531	201 202	0.04	0.8	33	560	0.26	5	0.14	0.01	19	< 0.1	0.5	0.08	2.60	1.75	46	76
98GMS 0532	201 202	0.05	1.0	13	520	0.10	< 1	0.16	0.01	11	< 0.1	0.2	0.05	7.90	1.05	46	42
98GMS 0533	201 202	0.04	0.8	19	510	0.15	1	0.22	0.01	25	< 0.1	0.3	0.06	1.40	1.00	46	58
98GMS 0534	201 202	0.02	1.6	26	480	0.14	3	0.16	0.01	14	0.1	0.2	0.05	1.60	1.40	33	108
98GMS 0535	201 202	0.02	0.8	19	470	0.14	3	0.10	0.01	10	0.1	0.2	0.05	1.95	1.20	29	72

CERTIFICATION: *Wally K... [Signature]*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2318/2317  
 Comments: ATTN: M. BUCHANAN

Page Number : 5-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-1995  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-0  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm	
98JSS 0366	201 202	40	0.37	0.2	94.2																
98JSS 0367	201 202	< 5	2.07	0.5	96.0	10	< 0.5	0.14	< 0.1	0.02	4	1	8.6	2.3	< 0.1	0.89		6	0.03	25	
98JSS 0368	201 202	25	1.99	0.6	299	20	< 0.5	3.32	< 0.1	0.05	37	8	28.0	8.7	< 0.1	4.41	30	38	0.61	365	
98JSS 0369	201 202	10	0.64	< 0.1	7.2	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.01	29	7	47.4	5.3	< 0.1	5.34	50	28	0.63	280	
98JSS 0370	201 202	45	1.68	0.5	672	20	< 0.5	0.50	< 0.1	0.06	1	< 1	4.2	1.6	< 0.1	0.45	< 10	< 2	0.04	25	
98MBS 0222	201 202	15	1.86	2.1	429	40	< 0.5	2.34	0.4	0.22	22	32	63.5	4.9	0.1	5.38	30	62	0.72	690	
98MBS 0223	201 202	< 5	1.77	0.5	32.6	70	< 0.5	0.66	0.1	1.29	19	9	18.4	4.4	< 0.1	2.78	10	12	0.48	340	
98MBS 0224	201 202	< 5	1.72	0.4	49.2	50	< 0.5	0.92	< 0.1	0.33	20	11	14.2	4.7	< 0.1	3.07	30	14	0.58	485	
98MBS 0225	201 202	< 5	1.51	0.3	22.0	30	< 0.5	0.74	< 0.1	0.16	18	10	14.4	4.2	< 0.1	2.79	30	10	0.52	400	
98MBS 0226	201 202	< 5	1.69	0.4	28.6	70	< 0.5	0.68	0.1	0.74	18	10	16.8	4.4	< 0.1	2.53	10	10	0.48	420	
98MBS 0448	201 202	25	2.45	2.4	169.0	30	0.5	0.58	< 0.1	0.31	27	30	54.8	5.7	< 0.1	4.67	30	36	0.85	955	
98MBS 0449	201 202	< 5	2.72	0.4	12.0	40	0.5	0.56	< 0.1	0.13	31	47	54.6	6.8	< 0.1	4.56	30	60	0.96	1290	
98MBS 0450	201 202	< 5	2.74	0.6	43.4	30	0.5	0.60	< 0.1	0.08	34	32	51.8	6.9	< 0.1	5.00	30	44	0.96	1000	
98MBS 0451	201 202	< 5	2.51	1.2	25.8	30	0.5	0.74	< 0.1	0.09	28	51	58.6	5.6	< 0.1	4.67	10	38	0.86	1050	
98MBS 0452	201 202	< 5	2.03	1.0	23.4	50	0.5	0.76	< 0.1	0.53	22	40	68.0	4.8	< 0.1	5.28	10	38	0.67	595	
98RLS 0185	201 202	125	1.65	0.7	1120	40	< 0.5	0.50	0.1	0.11	17	7	22.4	4.8	< 0.1	2.90	10	28	0.20	140	
98RLS 0186	201 202	< 5	2.45	0.5	56.4	80	0.5	0.54	0.3	0.30	24	81	58.9	5.8	< 0.1	3.39	30	36	0.66	2290	
98RLS 0187	201 202	< 5	0.54	< 0.1	1.6	10	< 0.5	0.06	< 0.1	0.04	2	< 1	2.2	2.1	< 0.1	0.33	< 10	< 2	0.03	20	
98RLS 0188	201 202	5	1.74	0.5	54.8	60	2.0	0.34	0.2	0.22	16	40	68.9	4.6	0.1	2.54	< 10	42	0.41	1710	
98RLS 0189	201 202	< 5	0.59	0.1	15.0	30	< 0.5	0.16	< 0.1	0.08	8	3	8.2	2.4	< 0.1	1.44	< 10	2	0.13	305	
98RLS 0190	201 202	10	2.04	0.4	37.8	30	< 0.5	0.52	< 0.1	0.01	23	7	15.8	7.2	< 0.1	4.43	30	8	0.62	435	
98RLS 0191	201 202	10	2.61	0.3	56.0	40	< 0.5	0.52	< 0.1	0.14	31	15	34.4	6.3	< 0.1	4.04	40	16	0.93	520	
98RLS 0192	201 202	10	0.89	< 0.1	12.6	10	< 0.5	0.18	< 0.1	0.01	8	3	6.2	3.2	< 0.1	1.20	10	4	0.23	160	
98RLS 0193	201 202	< 5	1.13	0.1	4.8	50	< 0.5	0.16	< 0.1	0.13	9	3	3.8	3.7	< 0.1	1.34	10	4	0.19	85	
98RLS 0194	201 202	< 5	0.78	0.4	24.0	30	< 0.5	0.32	0.1	0.05	6	5	15.0	4.2	< 0.1	2.31	10	6	0.07	80	
98RLS 0195	201 202	< 5	1.37	0.1	5.2	90	< 0.5	0.36	< 0.1	0.02	8	4	6.2	5.0	< 0.1	1.90	40	8	0.14	65	
98RLS 0196	201 202	< 5	1.48	0.1	9.2	60	< 0.5	0.24	< 0.1	0.13	16	6	5.4	4.6	< 0.1	2.44	20	8	0.36	155	
98RLS 0197	201 202	< 5	0.54	< 0.1	1.2	20	< 0.5	0.02	< 0.1	0.80	1	1	8.2	1.0	< 0.1	0.42	< 10	< 2	0.04	100	
98RLS 0198	201 202	< 5	1.24	0.4	13.6	60	< 0.5	0.26	0.1	2.05	14	9	16.6	2.8	< 0.1	2.27	10	10	0.34	350	
98RLS 0199	201 202	< 5	1.68	0.3	15.8	60	< 0.5	0.32	0.1	1.77	16	9	17.6	3.8	< 0.1	2.84	10	12	0.44	625	
98RLS 0200	201 202	< 5	0.19	< 0.1	< 0.2	10	< 0.5	< 0.02	< 0.1	0.05	< 1	< 1	1.8	0.7	< 0.1	0.19	< 10	< 2	0.01	5	
98RLS 0201	201 202	< 5	0.62	0.2	10.8	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.02	6	4	7.0	3.6	< 0.1	1.58	10	2	0.09	105	
98RLS 0202	201 202	10	3.40	0.5	41.4	20	< 0.5	0.52	< 0.1	0.04	45	14	37.8	9.0	< 0.1	5.66	< 10	28	1.19	575	
98RLS 0203	201 202	< 5	2.11	0.4	19.2	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.08	25	19	40.4	5.1	< 0.1	3.56	30	30	0.77	655	
98RLS 0204	201 202	10	1.77	0.9	46.6	30	< 0.5	0.36	< 0.1	0.14	21	23	31.8	4.2	< 0.1	3.34	20	26	0.61	560	
98RLS 0205	201 202	90	1.27	3.8	238	30	< 0.5	0.48	0.1	0.34	14	27	42.6	2.5	< 0.1	3.80	20	36	0.52	650	
98RLS 0206	201 202	30	2.63	1.5	74.6	40	< 0.5	0.42	< 0.1	0.10	31	44	56.2	6.2	< 0.1	4.62	30	52	1.02	1295	
98RLS 0207	201 202	40	2.76	1.3	119.5	20	0.5	0.72	0.2	0.19	33	37	69.5	6.2	< 0.1	5.26	10	38	1.22	4730	
98RLS 0208	201 202	< 5	1.61	0.6	23.8	80	< 0.5	0.36	0.4	0.10	21	25	30.4	3.8	< 0.1	3.56	< 10	36	0.32	2820	
98RLS 0209	201 202	< 5	3.02	0.4	19.0	30	< 0.5	0.90	< 0.1	0.06	37	32	52.6	7.5	< 0.1	5.38	20	46	1.21	1870	

CERTIFICATION:

*Hank Richter*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Page Number : 5-B  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-199  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-0  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Tl	N	U	V	Zn
			ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
98JSA 0366	201	202	0.02	0.4	4	350	0.02	< 1	0.08	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.90	0.60	12	12
98JSA 0367	201	202	0.03	1.0	19	450	0.17	1	0.18	0.01	17	< 0.1	0.2	0.05	5.30	1.50	40	64
98JSA 0368	201	202	< 0.01	1.0	18	650	0.03	1	0.12	0.01	10	< 0.1	< 0.1	0.01	3.90	4.25	16	76
98JSA 0369	201	202	0.03	0.2	1	410	0.02	< 1	0.06	0.03	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.30	9	6
98JSA 0370	201	202	0.03	1.2	22	660	0.04	< 1	0.14	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.70	3.45	17	66
98MBS 0222	201	202	0.01	1.4	38	570	0.11	3	0.34	0.01	27	0.2	0.1	0.01	0.90	2.50	17	122
98MBS 0223	201	202	0.03	0.6	21	560	0.18	1	0.10	0.01	80	< 0.1	0.1	0.01	0.70	2.50	15	54
98MBS 0224	201	202	0.01	0.6	21	460	0.12	2	0.08	0.01	30	< 0.1	0.1	0.03	1.50	2.00	17	64
98MBS 0225	201	202	0.01	0.4	20	380	0.07	1	0.02	< 0.01	14	< 0.1	0.1	0.02	1.90	1.35	14	56
98MBS 0226	201	202	0.02	0.4	20	440	0.13	2	0.10	0.01	46	< 0.1	0.1	0.01	0.70	2.00	16	54
98MBS 0448	201	202	0.02	0.4	45	510	0.04	3	0.24	0.01	29	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.25	13	106
98MBS 0449	201	202	0.04	0.6	41	390	0.03	1	0.08	0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	4.00	15	108
98MBS 0450	201	202	0.03	0.6	44	380	0.03	1	0.08	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.40	17	110
98MBS 0451	201	202	0.06	0.6	45	600	0.03	1	0.10	0.01	13	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	4.50	14	92
98MBS 0452	201	202	0.04	0.8	48	580	0.04	4	0.26	0.01	33	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.25	13	84
98RLS 0185	201	202	0.06	1.4	14	1400	0.04	< 1	0.24	0.01	15	< 0.1	0.1	0.01	0.40	9.90	17	36
98RLS 0186	201	202	0.09	1.0	36	1210	0.08	1	0.14	0.02	20	< 0.1	0.1	0.01	0.45	5.40	18	94
98RLS 0187	201	202	0.02	< 0.2	1	480	0.02	< 1	0.10	0.04	7	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.40	5	6
98RLS 0188	201	202	0.04	4.6	18	1630	0.04	< 1	0.14	0.01	20	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	5.65	13	60
98RLS 0189	201	202	0.07	0.2	6	1080	0.04	< 1	0.10	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	0.55	11	24
98RLS 0190	201	202	0.02	0.6	19	680	0.02	1	0.18	0.01	4	0.1	< 0.1	0.01	0.30	1.00	19	58
98RLS 0191	201	202	0.03	0.6	39	550	0.03	1	0.06	0.01	12	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.30	2.60	15	98
98RLS 0192	201	202	0.01	0.6	7	300	0.02	< 1	0.08	0.02	3	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.50	9	24
98RLS 0193	201	202	0.01	< 0.2	7	100	0.04	< 1	0.08	0.01	14	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.35	12	30
98RLS 0194	201	202	0.01	0.6	7	310	0.02	< 1	0.02	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.40	17	28
98RLS 0195	201	202	0.01	0.2	7	230	0.02	< 1	0.06	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.09	0.45	18	26
98RLS 0196	201	202	< 0.01	0.2	13	90	0.05	1	0.02	0.01	18	< 0.1	< 0.1	0.01	0.15	0.45	18	54
98RLS 0197	201	202	0.02	< 0.2	3	360	0.02	< 1	0.08	0.04	64	< 0.1	< 0.1	0.01	< 0.05	0.80	8	6
98RLS 0198	201	202	0.05	0.2	18	460	0.07	1	0.08	0.01	155	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.70	8	54
98RLS 0199	201	202	0.05	0.2	20	700	0.09	2	0.12	0.01	136	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	1.70	11	76
98RLS 0200	201	202	0.02	< 0.2	< 1	280	0.02	< 1	0.20	0.04	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.15	5	2
98RLS 0201	201	202	< 0.01	0.4	7	280	0.03	< 1	0.06	0.01	5	< 0.1	< 0.1	0.01	0.20	0.40	18	26
98RLS 0202	201	202	0.01	0.4	49	420	0.03	2	0.06	0.01	9	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.30	20	118
98RLS 0203	201	202	< 0.01	0.2	30	470	0.02	1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.95	12	82
98RLS 0204	201	202	0.01	0.8	32	710	0.03	1	0.14	0.01	28	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.15	2.10	12	80
98RLS 0205	201	202	0.03	5.8	44	500	0.04	3	0.26	0.01	36	< 0.1	0.1	< 0.01	< 0.05	2.25	7	98
98RLS 0206	201	202	0.03	0.8	47	380	0.02	2	0.12	0.01	10	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.50	14	104
98RLS 0207	201	202	0.10	1.6	56	740	0.04	4	0.12	< 0.01	13	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.15	17	102
98RLS 0208	201	202	0.18	0.8	25	1880	0.05	1	0.36	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.80	15	92
98RLS 0209	201	202	0.04	1.0	50	860	0.04	2	0.12	0.01	6	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.80	21	110

CERTIFICATION: *Hart Richey*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.

405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

Project: 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

Page Number : 6-A  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-1997  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-01  
 Account : T

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE	Au ppb FA+AA	Al %	Sb ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Ca %	Cr ppm	Co ppm	Cu ppm	Ga ppm	Ge ppm	Fe %	La ppm	Pb ppm	Mg %	Mn ppm
98RLS 0210	201 202	< 5	2.83	0.8	31.0	20	< 0.5	0.62	< 0.1	0.03	33	23	42.8	6.6	< 0.1	4.87	20	24	1.12	1110
98RLS 0211	201 202	< 5	2.71	0.5	14.0	20	< 0.5	0.64	0.1	0.53	35	21	39.2	7.0	< 0.1	4.83	< 10	30	0.92	900
98RLS 0212	201 202	< 5	0.96	5.2	52.8	50	< 0.5	0.56	0.1	0.28	11	20	40.2	2.1	< 0.1	4.23	30	18	0.23	295
98RLS 0214	201 202	< 5	2.70	0.6	37.4	30	< 0.5	0.52	0.4	2.24	9	13	36.4	1.8	< 0.1	4.24	30	28	0.19	505
98RLS 0215	201 202	< 5	2.62	0.3	19.4	30	< 0.5	0.56	0.1	0.19	31	18	30.6	6.3	< 0.1	4.52	10	16	1.02	805
98RLS 0216	201 202	10	2.80	0.4	17.8	30	< 0.5	0.44	< 0.1	0.04	29	16	16.6	6.3	< 0.1	4.50	10	12	0.98	610
98RLS 0217	201 202	10	2.78	0.6	33.6	30	< 0.5	0.50	< 0.1	0.57	33	15	25.8	6.5	< 0.1	4.46	30	18	1.05	560
98RLS 0218	201 202	< 5	2.72	0.9	23.2	20	< 0.5	0.58	< 0.1	0.13	34	28	47.0	6.6	< 0.1	4.71	30	22	1.15	925
98RLS 0219	201 202	10	2.10	0.7	51.6	30	< 0.5	0.62	< 0.1	0.06	32	32	53.3	6.6	< 0.1	4.45	40	62	0.96	545
98RLS 0220	201 202	< 5	0.66	0.8	33.0	10	< 0.5	0.38	< 0.1	0.05	26	12	24.0	5.3	< 0.1	3.73	30	28	0.63	370
98RLS 0221	201 202	< 5	3.13	0.9	53.6	30	0.5	0.42	< 0.1	0.02	15	5	17.2	5.5	< 0.1	1.96	20	8	0.10	135
98RLS 0222	201 202	10	1.98	1.7	45.8	20	0.5	0.46	< 0.1	0.83	35	58	63.3	7.7	< 0.1	5.73	30	66	1.07	920
98RLS 0223	201 202	10	1.45	1.8	26.6	40	0.5	0.46	0.4	0.88	25	29	52.1	4.8	< 0.1	4.62	10	36	0.82	510
98RLS 0224	201 202	< 5	2.63	0.6	14.0	30	0.5	0.42	< 0.1	0.10	31	34	50.7	6.4	< 0.1	4.27	10	40	0.54	435
98RLS 0225	201 202	< 5	2.82	0.3	11.4	30	0.5	0.68	< 0.1	0.14	37	35	78.0	7.2	< 0.1	4.72	30	64	1.08	1285
98TSS 0260	201 202	< 5	1.69	0.2	10.2	20	< 0.5	0.56	< 0.1	0.01	23	5	32.0	4.7	< 0.1	4.19	40	24	0.61	250
98TSS 0261	201 202	< 5	2.52	0.5	5.4	10	0.5	0.30	< 0.1	0.05	19	22	69.4	3.2	< 0.1	6.20	30	28	0.25	395
98TSS 0262	201 202	< 5	1.56	0.4	142.0	20	< 0.5	0.42	< 0.1	0.10	22	5	28.0	5.7	< 0.1	4.24	40	24	0.53	225
98TSS 0263	201 202	< 5	2.93	1.1	53.2	30	0.5	0.86	< 0.1	0.04	35	39	131.0	6.8	< 0.1	5.36	40	44	1.09	770
98TSS 0264	201 202	< 5	1.34	0.1	6.4	30	< 0.5	0.22	< 0.1	0.03	11	12	13.0	4.2	< 0.1	1.99	10	14	0.39	1820
98TSS 0265	201 202	35	0.76	0.1	38.0	10	< 0.5	0.18	< 0.1	< 0.01	8	1	3.8	4.5	< 0.1	1.62	20	10	0.16	80
98TSS 0266	201 202	< 5	1.04	0.2	116.0	10	< 0.5	0.30	< 0.1	< 0.01	16	3	10.8	5.9	< 0.1	3.11	20	8	0.28	135

CERTIFICATION: *Hartfelder*



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists \* Geochemists \* Registered Assayers  
 212 Brooksbank Ave., North Vancouver  
 British Columbia, Canada V7J 2C1  
 PHONE: 604-984-0221 FAX: 604-984-0218

To: HUDSON BAY EXPLORATION & DEVELOPMENT CO. LTD.  
 405 - 470 GRANVILLE ST.  
 VANCOUVER, BC  
 V6C 1V5

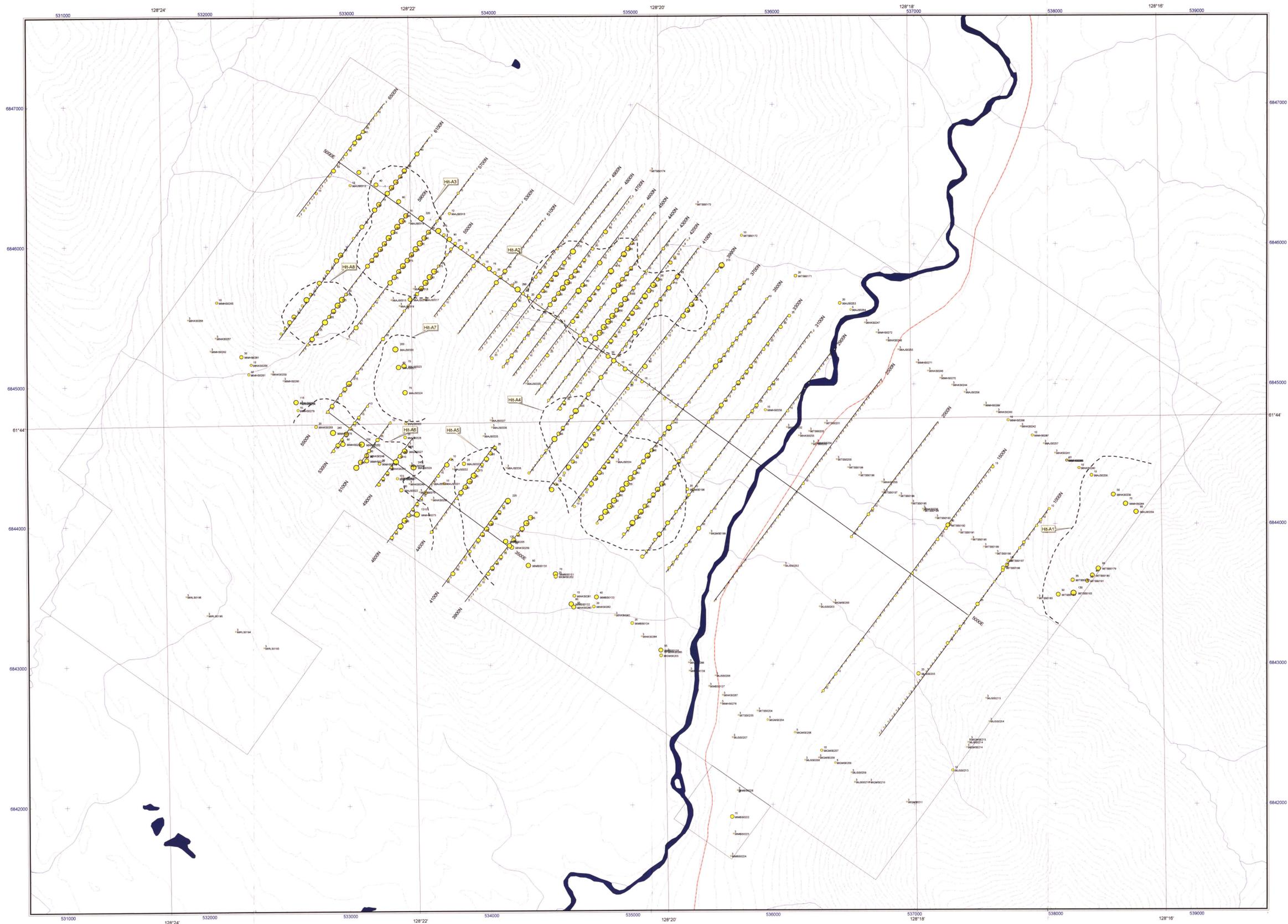
Page Number : 6-B  
 Total Pages : 6  
 Certificate Date: 03-OCT-1998  
 Invoice No. : 19831792  
 P.O. Number : 00980914-01  
 Account : T

Project : 2316/2317  
 Comments: ATTN:M.BUCHANAN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A9831792

SAMPLE	PREP CODE		Hg	Mo	Ni	P	K	Sc	Ag	Na	Sr	Te	Tl	Ti	W	U	V	Zn	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	
98RLS 0210	201	202	0.01	0.8	41	910	0.03	1	0.02	0.01	4	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	1.25	19	92	
98RLS 0211	201	202	0.04	0.8	38	1020	0.03	1	0.10	0.01	14	0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.35	18	108	
98RLS 0212	201	202	0.03	0.6	45	510	0.05	3	0.06	0.01	25	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.00	9	96	
98RLS 0213	201	202	0.11	0.6	33	1000	0.05	1	0.20	0.01	109	0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.85	7	56	
98RLS 0214	201	202	0.01	0.6	40	630	0.05	1	0.08	0.01	11	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.45	15	108	
98RLS 0215	201	202	0.01	0.4	38	610	0.04	1	0.06	< 0.01	5	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.15	15	98	
98RLS 0216	201	202	0.01	0.6	41	460	0.05	1	0.16	0.01	7	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.80	15	102	
98RLS 0217	201	202	0.02	0.6	47	510	0.04	2	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.95	16	102	
98RLS 0218	201	202	0.01	0.6	40	600	0.04	1	0.08	0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.95	16	102	
98RLS 0219	201	202	0.03	0.6	28	690	0.03	1	0.06	< 0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.05	2.75	18	110	
98RLS 0220	201	202	0.04	1.0	10	630	0.03	< 1	0.06	0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.01	0.10	1.50	20	82	
98RLS 0221	201	202	0.01	0.2	49	440	0.03	2	0.02	0.01	6	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.20	0.80	32	32	
98RLS 0222	201	202	0.03	1.0	46	550	0.04	3	0.16	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	1.60	21	154	
98RLS 0223	201	202	0.06	1.2	34	830	0.04	3	0.22	< 0.01	42	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.05	13	112	
98RLS 0224	201	202	0.03	0.6	44	470	0.04	3	0.10	0.01	47	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.70	11	174	
98RLS 0225	201	202	0.01	0.8	43	370	0.03	2	0.08	< 0.01	24	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	2.75	19	106	
98TSS 0260	201	202	0.04	1.4	9	440	0.03	1	0.16	< 0.01	19	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.05	3.50	20	106	
98TSS 0261	201	202	0.03	1.6	12	930	0.03	1	0.28	0.02	7	< 0.1	< 0.1	0.01	1.25	1.90	18	56	
98TSS 0262	201	202	0.04	1.2	9	430	0.03	1	0.08	< 0.01	8	< 0.1	< 0.1	0.03	0.35	3.00	14	42	
98TSS 0263	201	202	0.01	1.0	49	710	0.04	2	0.10	0.01	9	0.1	< 0.1	< 0.01	0.10	0.65	1.40	18	52
98TSS 0264	201	202	0.06	0.8	14	700	0.03	< 1	0.08	0.02	4	< 0.1	< 0.1	0.01	0.05	0.65	13	34	
98TSS 0265	201	202	0.01	0.2	3	270	0.03	< 1	0.16	0.01	4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.85	0.40	12	14	
98TSS 0266	201	202	0.01	0.8	5	310	0.03	< 1	0.10	0.01	3	< 0.1	< 0.1	0.01	1.20	0.60	21	28	

CERTIFICATION: Hart Kichler



Gold in Soils (ppb)		
• 3	• 5 - 10	• 35 - 60
• 3 - 5	• 10 - 20	• 60 - 120
	• 20 - 35	• 120 - 5807



Hudson Bay Exploration & Dev. Co. Ltd.  
Vancouver Office

**Gold in Soils  
Hit Property**

UTM Zone 9  
NAD 83

093975

Dxg ①

FIGURE -

SCALE  
**1:10000**

DATE: April 1, 1999

AUTHOR: MDB

FILE: