

# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                          |                                       |                                               |                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 4534</b>                 | Intern Journal nr<br>2241/95          | Internt arkiv nr<br>Rapportarkivet            | Rapport lokalisering<br>Trondheim                              | Gradering<br><b>Fortrolig</b> |
| Kommer fra ..arkiv                                       | Ekstern rapport nr                    | Oversendt fra<br>Geologiske Tjenester<br>a.s. | Fortrolig pga<br>Prospekteringsfondet<br>1995                  | Fortrolig fra dato:           |
| Tittel<br><b>Rombaken Diamond Drilling Program 1995.</b> |                                       |                                               |                                                                |                               |
| Forfatter<br>David Laudrum                               |                                       | Dato<br>11/12 1995                            | Bedrift<br>Geologiske Tjenester a.s.<br>Birchwood Ventures LTD |                               |
| Kommune<br>Narvik                                        | Fylke<br>Nordland                     | Bergdistrikt<br>Nordlandske                   | 1: 50 000 kartblad<br>14314                                    | 1: 250 000 kartblad<br>Narvik |
| Fagområde<br>Boring                                      | Dokument type<br>Prospekteringsfondet | Forekomster<br>Haugfjellet                    |                                                                |                               |
| Råstofftype<br>Malm/metall                               | Erneord<br>Au Ag Cu Zn Pb             |                                               |                                                                |                               |
| Sammendrag                                               |                                       |                                               |                                                                |                               |

**BIRCHWOOD VENTURES LTD.**

Suite 900, 900 West Hastings Street, Vancouver, B.C. Canada V6C 1E5

Tel: (604) 688-3008 Fax: (604)688-0063

---

**Romboken Diamond Drilling Program**

During the period of August 13 to August 24, 1995 Birchwood Ventures Ltd. carried out a program of, helicopter supported, diamond drilling and limited surface prospecting on the Romboken Project located 20 km east of the town of Narvik in central Norway. The target of the program was a sediment-hosted stratiform Cu-Pb-Zn-Au-Ag deposit.

The holes were drilled to test a surface showing of basemetal mineralization occurring in a graphitic mudstone horizon. The mudstone is associated with a strongly gossanous zone within a well-bedded sequence of siltstones and tuffs. The gossan was found to be related to abundant pyrrhotite and lesser pyrite mineralization. The dominant structural trend in the area strikes north-south and dips steeply towards the west with minor disruptions due to small scale folding.

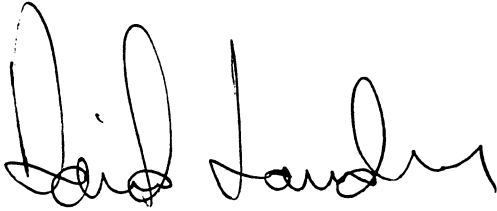
The drill program consisted of 288.2m of 3.5 centimetre diameter diamond drill core in two holes. All core was split and crushed at the Norwegian Geological Survey, Lokken Geoscience Data Centre. A 100 gram split from each core sample was shipped to Technical Services Laboratories in Saskatoon, Canada. Selected samples from the drill program were analyzed for Au, Ag, Cu, Pb, Zn.

Drill holes encountered anomalous, but not economic, concentrations of Copper, Lead, Zinc and Silver. The basemetal mineralization occurs as remobilized, fracture controlled, stringers of Pyrrhotite, Pyrite, Sphalerite, Chalcopyrite, and Galena. Host rocks marginal to the mineralization have undergone moderate carbonate-silica-chlorite alteration. In surface showings local concentrations of basemetal sulphide stringers are commonly seen to occur in the hinge zones of, <2 meter scale, z-folds plunging at 45° to 60° to the South-southwest. Impressive grab samples of massive sulphide mineralization can be taken in some areas from these small pods of sulphide concentration, however widths of significant mineralization are less than 0.25 meters.

The sub-economic erratic sulphide stringer mineralization observed during this program, both in drill core and in surface exposures, is similar to that reported from previous work in this area. Further drilling along strike on the relatively undeformed graphitic argillite horizon is not recommended at this time.

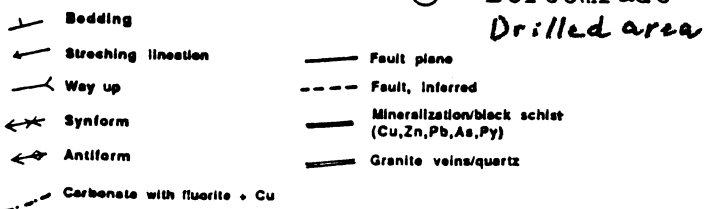
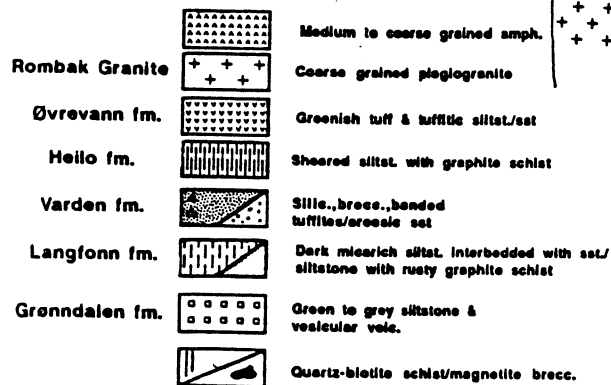
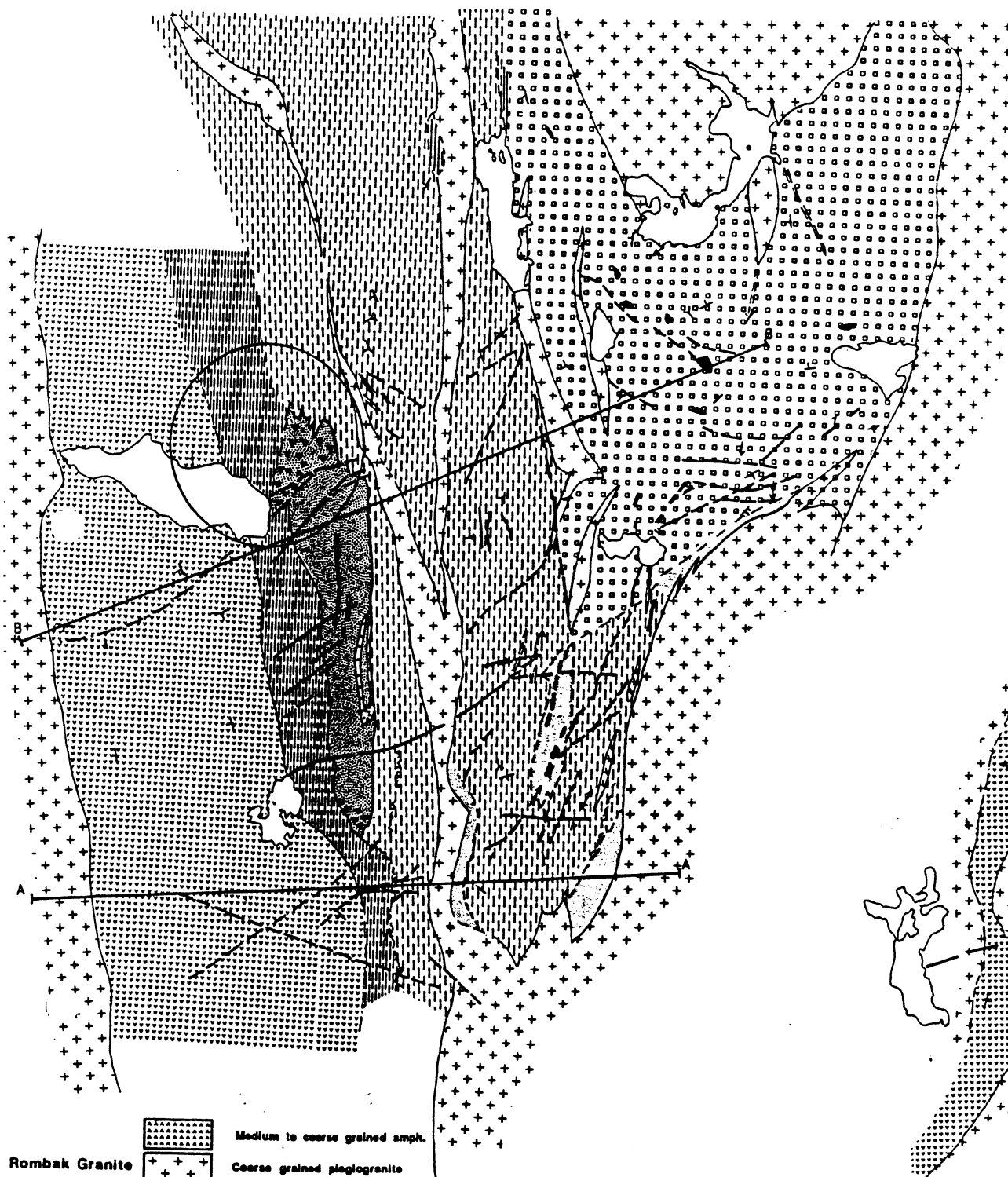
Any further work should focus on finding an area where a mechanism exists to

concentrate mineralization on a larger scale. The proposed synform in the "Varden South" area is one possible candidate. Detailed structural mapping and electromagnetic surveys may be useful to better define possible drill targets.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "David Laudrum". The signature is fluid and cursive, with the first name "David" written in a larger, more prominent script than the last name "Laudrum".

David C. Laudrum  
Consulting Geologist  
For Birchwood Ventures Ltd.

7600  
620



○ Boreområde  
Drilled area

## ROMBAKEN

Haugfjellet Geological Map

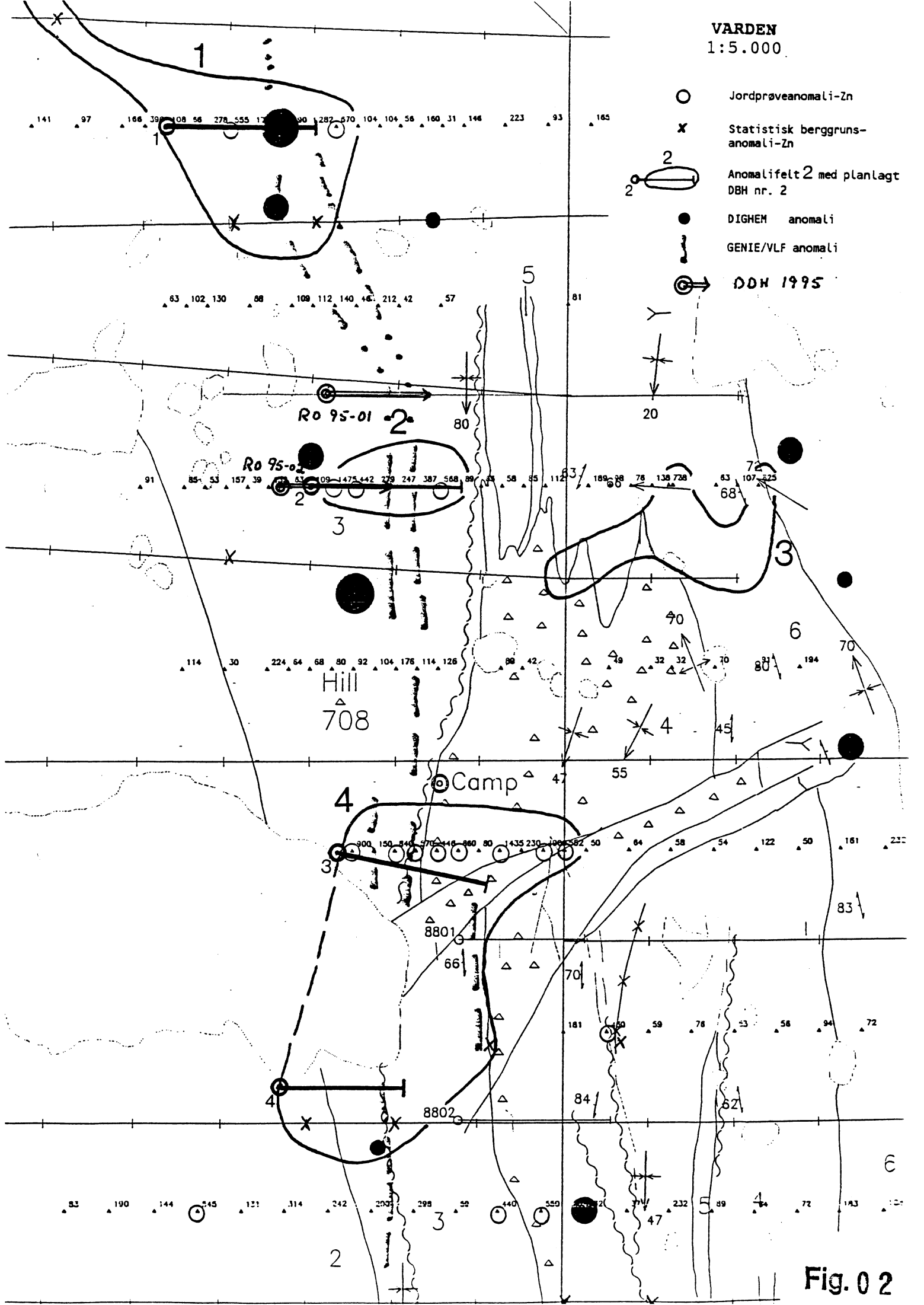
1 km

T.H./A.A. Jan.89

Geologiske  
Fenestere  
Wergelandveien 7  
0167 Oslo 1, Norway

Fig. 1

**VARDEN**  
1:5.000



**Fig. 0 2**

**BIRCHWOOD VENTURES LTD.**

Suite 900, 900 West Hastings Street, Vancouver, B.C. Canada V6C 1E5

Tel: (604) 688-3008 Fax: (604)688-0063

---

**Romboken Project****Surface Chip Samples**

A series continuous chip sample was taken across the surface showing which was tested by drill hole RO 95-01. A series of 6 samples, each 1.5 meters long for a total of 9 meters, was taken across the gossanous mudstone horizon. The sample were oriented east-west with sample 84801 being the most easterly and 84806 being the most westerly sample. This series of samples was centred on G.P.S. coordinates 33 618296 E ,7597991 N.

Another series of continuous chip samples was taken across the surface showing which was tested by drill hole RO 95-02. This series of 8 samples, each 1.5 meters long for a total of 12 meters, representing a x-section across the mudstone unit with visible sufides and rusty gossan. The samples were oriented east-west with sample 84807 being the most easterly and 84814 being the most westerly sample. This series of samples was centred on G.P.S. coordinates 33 618324 E ,7597484 N.

**Drill Hole Coordinates**

Note: These coordinates are from a hand-held GPS unit and are not corrected for drift in the GPS signal, therefore they are only accurate +/- approximately 15 meters.

Drill Hole RO 95-01  
33 618273 E, 7597641 N

Drill Hole RO 95-02  
33 618189 E, 7597511 N



# T S L LABORATORIES

DIVISION OF TSL/ASSAYERS INC.

2 - 302 - 48 th STREET,  
SASKATOON, SASKATCHEWAN  
S7K 6A4

☎ (306) 931-1033 FAX: (306) 242-4717

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### SAMPLE(S) FROM

Birchwood Ventures Ltd.  
900 - 900 West Hastings Street  
Vancouver, B.C.  
V6C 1E5

REPORT No.

S1613

### SAMPLE(S) OF

Rock

INVOICE #: 25329

P.O.:

D. Laudrum  
Project: BIR-RO

|       | Au<br>ppb | Ag<br>ppm | Cu<br>ppm | Pb<br>ppm | Zn<br>ppm | Pb<br>% | Zn<br>% |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 84801 | 25        | .2        | 74        | 67        | 270       |         |         |
| 84802 | 35        | <.2       | 76        | 79        | 280       |         |         |
| 84803 | 40/40     | 17.       | 300       | >5000     | >5000     | 1.32    | 2.27    |
| 84804 | 15        | 2.8       | 160       | 2100      | 2200      |         |         |
| 84805 | 15        | 2.6       | 73        | 1500      | 1300      |         |         |
| 84806 | 10        | 1.0       | 64        | 360       | 340       |         |         |
| 84807 | 15        | .2        | 95        | 41        | 650       |         |         |
| 84808 | 25        | .6        | 170       | 54        | 560       |         |         |
| 84809 | 25        | .8        | 160       | 80        | 870       |         |         |
| 84810 | 60        | 3.0       | 190       | 1100      | 1000      |         |         |
| 84811 | 65        | 4.0       | 180       | 1600      | 1600      |         |         |
| 84812 | 45        | 2.0       | 120       | 600       | 460       |         |         |
| 84813 | 10        | .4        | 100       | 43        | 210       |         |         |
| 84814 | 10        | .2        | 130       | 34        | 250       |         |         |

COPIES TO: D. Turnbull, D. Laudrum  
INVOICE TO: Birchwood Ventures - Vancouver

Oct 03/95

SIGNED \_\_\_\_\_

Page 1 of 1

## **Birchwood Ventures Ltd.**

### **'GEOLOG' CODES USED FOR DRILL LOGS**

Pg: 1 / 3

#### **GRADE SCALE**

|   |                  |
|---|------------------|
| ? | Possibly present |
| T | Trace            |
| - | 0.03%            |
| < | 0.10%            |
| * | 0.30%            |
| > | 1.0%             |
| + | 2.5%             |
| = | 5.0%             |
| 1 | 10%              |
| 2 | 20%              |
| 3 | 30%              |
| 4 | 40%              |
| 5 | 50%              |
| 6 | 60%              |
| 7 | 70%              |
| 8 | 80%              |
| 9 | 90%              |
| X | 100%             |

## STRUCTURE IDENTIFICATION CODES

Pg: 2 / 3

|    |                      |
|----|----------------------|
| BD | Bedding and banding  |
| CN | Upper contact        |
| FO | Foliation            |
| FR | Fracture             |
| GO | Gouge or fault zone  |
| RU | Rubble               |
| SH | Shearing             |
| CV | Calcite vein         |
| QC | Quartz-calcite vein  |
| QV | Quartz vein          |
| QF | Quartz-feldspar vein |

## TEXTURE IDENTIFICATION CODES

|    |                   |
|----|-------------------|
| AP | Aphanitic         |
| AS | Ash               |
| BK | Blocky            |
| BL | Bleached          |
| BN | Banded            |
| BR | Breccia           |
| CB | Crackle breccia   |
| CE | Cemented gouge    |
| CH | Chilled margin    |
| CO | Contorted         |
| CX | Crystallites      |
| DF | Debris flow       |
| EQ | Equigranular      |
| FB | Flow banding      |
| FL | Volcanic flow     |
| FO | Fossiliferous     |
| GH | Graphitic         |
| HY | Hyaloclastite     |
| LA | Lapilli           |
| LM | Laminated         |
| MX | Massive           |
| OX | Oxidized          |
| PL | Pillow structures |
| SI | Slickensides      |
| ST | Styolite          |
| VE | Vesicular         |
| VU | Vuggy             |

**HOW SCALE IDENTIFICATION CODES**

Pg: 3 / 3

|    |                           |
|----|---------------------------|
| #  | Breccia fillings          |
| *  | Dendritic                 |
| <  | Microveins                |
| >  | Vessicle fillings         |
| B  | Blebs                     |
| C  | Infilling crackle breccia |
| D  | DISSEMINATIONS            |
| E  | Fracture fills            |
| F  | Films                     |
| \$ | Stockwork                 |
| S  | Selective pervasive       |
| L  | Laminations               |
| M  | Massive                   |
| N  | Needles                   |
| P  | Pervasive                 |
| Q  | Patches                   |
| V  | Veins                     |
| W  | Wispy laminations         |

**DENSITY SCALE,FRACTURES AND VEINING**

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| 0 | = | <2 per metre      |
| 3 | = | 2 - 5 per metre   |
| 5 | = | 5 - 10 per metre  |
| 7 | = | 10 - 25 per metre |
| * | = | >25 per metre     |

**PERVASIVE ALTERATION SCALE**

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| * | = | Trace pervasive alteration    |
| + | = | Weak pervasive alteration     |
| = | = | Moderate pervasive alteration |
| 1 | = | Strong pervasive alteration   |
| 2 | = | Intense pervasive alteration  |

|                         |  |                   |  |                   |  |
|-------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| BIRCHWOOD VENTURES LTD. |  | Romboken - Norway |  | PAGE 1/5          |  |
| PROPERTY: _____         |  |                   |  | Hole no. R0 95-01 |  |

|                                       |                                  |          |       |     |          |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------|-------|-----|----------|
| Claim No: _____                       | Drilling Target: surface showing | DIP TEST |       |     |          |
| Collar Coordinates: L 97800 N 18325 E | Date Started: Aug 14 /95         | METERAGE | AZIM. | DIP | METERAGE |
| Azim: 090°                            | Date Completed: Aug 17 /95       |          |       |     |          |
| Dip: -35°                             | Length: 139.3m                   |          |       |     |          |
| Elev.: _____                          | Core Size: 3.5 cm                |          |       |     |          |
| Section: _____                        |                                  |          |       |     |          |
|                                       |                                  |          |       |     |          |
|                                       |                                  |          |       |     |          |
|                                       |                                  |          |       |     |          |
|                                       |                                  |          |       |     |          |

|             |      |                                            |       |       |                                         |
|-------------|------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------|
| SUMMARY LOG |      |                                            |       |       |                                         |
| From        | To   | Description                                | From  | To    | Description                             |
| 0.0         | 28.6 | SIST Siltstone                             | 83.6  | 90.3  | SIST Siltstone                          |
|             |      | well bedded, biotite rich, 0.5% Po, tr sph |       |       | biotite > chlorite, 1-2% Po, tr cpy     |
|             |      | 8.0-10.7 coarser grained, minor cpy        | 90.3  | 115.5 | TFSS Tuffaceous Sandstone               |
| 28.6        | 31.9 | MDST Mudstone                              |       |       | <0.5% Po, tr Aspy                       |
|             |      | graphitic, strong pervasive carb           | 115.5 | 129.4 | TUFF Tuff / Volcanoclastic Siltstone    |
|             |      | 5% Po, 3% sph, 0.5% cpy                    |       |       | chloritic, 0.5-3% Po, 0.3% cpy, tr Aspy |
| 31.9        | 54.0 | SIST Siltstone                             | 129.4 | 139.3 | SIST Siltstone                          |
|             |      | biotite > chlorite                         |       |       | biotite rich, 1% Po                     |
|             |      | 3-5% Po                                    |       |       | (139.3 = eoh)                           |
|             |      | 34.3-37.5 SIST, graphitic, tr cpy, tr sph? |       |       |                                         |
| 54.0        | 66.3 | MDST Mudstone > Siltstone                  |       |       |                                         |
|             |      | weakly to moderately graphitic             |       |       |                                         |
|             |      | 3-5% Po, 0.1% cpy, tr sph                  |       |       |                                         |
| 66.3        | 80.6 | SIST Siltstone                             |       |       |                                         |
|             |      | biotite > chlorite, 3-5% Po                |       |       |                                         |
| 80.6        | 83.6 | MDST Graphitic Mudstone                    |       |       |                                         |
|             |      | 5-7% Po, 0.3% cpy                          |       |       |                                         |
|             |      |                                            |       |       |                                         |

Logged by: David Laudrum  
 R.Q.I. & Recovery by: D.L.  
 Split by: NGU Lokken  
 Specific Gravity by: /  
 Drilling Co: Tecobor  
 Assayed by: TSL









Property Romboken  
Hole # RO 95-01

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|
| 84501         | 0         | 1.5     | 100        | 56  |
| 84502         | 1.5       | 3       | 100        | 56  |
| 03            | 3         | 4.5     |            | 96  |
| 04            | 4.5       | 6       |            | 80  |
| 05            | 6         | 7.5     |            | 88  |
| 06            | 7.5       | 9       |            | 100 |
| 07            | 9         | 10.5    |            | 96  |
| 08            | 10.5      | 12      |            | 92  |
| 09            | 12        | 13.5    |            | 76  |
| 84510         | 13.5      | 15      |            | 100 |
| 11            | 15        | 16.5    |            | 92  |
| 12            | 16.5      | 18      |            | 84  |
| 13            | 18        | 19.5    |            | 64  |
| 14            | 19.5      | 21      |            | 88  |
| 15            | 21        | 22.5    |            | 96  |
| 16            | 22.5      | 24      | 100        | 96  |
| 17            | 24        | 25.5    |            | 88  |
| 18            | 25.5      | 27      |            | 88  |
| 19            | 27        | 28.5    |            | 84  |
| 84520         | 28.5      | 30      |            | 84  |
| 21            | 30        | 31.5    |            | 88  |
| 22            | 31.5      | 33      |            | 80  |
| 23            | 33        | 34.5    |            | 76  |
| 24            | 34.5      | 36      |            | 64  |
| 25            | 36        | 37.5    |            | 88  |
| 26            | 37.5      | 39      |            | 92  |
| 27            | 39        | 40.5    |            | 80  |
| 28            | 40.5      | 42      |            | 56  |
| 29            | 42        | 43.5    |            | 36  |
| 84530         | 43.5      | 45      |            | 84  |
| 31            | 45        | 46.5    |            | 64  |
| 32            | 46.5      | 48      |            | 84  |
| 33            | 48        | 49.5    |            | 68  |
| 34            | 49.5      | 51      |            | 76  |
| 35            | 51        | 52.5    |            | 88  |
| 36            | 52.5      | 54      |            | 76  |
| 37            | 54        | 55.5    |            | 40  |
| 38            | 55.5      | 57      |            | 72  |
| 39            | 57        | 58.5    |            | 84  |
| 84540         | 58.5      | 60      | 100        | 88  |
| 41            | 60        | 61.5    |            | 92  |
| 42            | 61.5      | 63      |            | 76  |

Property Romboken  
Hole # RO 95-01

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|
| 84543         | 63        | 64.5    | 100        | 84  |
| 44            | 64.5      | 66      |            | 100 |
| 45            | 66        | 67.5    |            | 100 |
| 46            | 67.5      | 69      |            | 100 |
| 47            | 69        | 70.5    |            | 100 |
| 48            | 70.5      | 72      |            | 72  |
| 49            | 72        | 73.5    |            | 88  |
| 84550         | 73.5      | 75      |            | 100 |
| 51            | 75        | 76.5    |            | 60  |
| 52            | 76.5      | 78      |            | 76  |
| 53            | 78        | 79.5    |            | 100 |
| 54            | 79.5      | 81      |            | 100 |
| 55            | 81        | 82.5    |            | 100 |
| 56            | 82.5      | 84      |            | 88  |
| 57            | 84        | 85.5    |            | 72  |
| 58            | 85.5      | 87      |            | 76  |
| 59            | 87        | 88.5    |            | 100 |
| 84560         | 88.5      | 90      |            | 88  |
| 61            | 90        | 91.5    |            | 96  |
| 62            | 91.5      | 93      |            | 88  |
| 63            | 93        | 94.5    |            | 88  |
| 64            | 94.5      | 96      |            | 84  |
| 65            | 96        | 97.5    |            | 72  |
| 66            | 97.5      | 99      |            | 76  |
| 67            | 99        | 100.5   |            | 88  |
| 68            | 100.5     | 102     |            | 88  |
| 69            | 102       | 103.5   |            | 76  |
| 84570         | 103.5     | 105     |            | 92  |
| 71            | 105       | 106.5   |            | 96  |
| 72            | 106.5     | 108     |            | 96  |
| 73            | 108       | 109.5   |            | 88  |
| 74            | 109.5     | 111     | 100        | 88  |
| 75            | 111       | 112.5   |            | 100 |
| 76            | 112.5     | 114     |            | 88  |
| 77            | 114       | 115.5   |            | 48  |
| 78            | 115.5     | 117     |            | 88  |
| 79            | 117       | 118.5   |            | 96  |
| 74580         | 118.5     | 120     |            | 100 |
| 81            | 120       | 121.5   |            | 96  |
| 82            | 121.5     | 123     |            | 100 |
| 83            | 123       | 124.5   |            | 96  |
| 84            | 124.5     | 126     |            | 88  |

Property Romboken  
Hole # RO 95-01

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|
| 84585         | 126       | 127.5   | 100        | 92  |
| 86            | 127.5     | 129     | 72         | 88  |
| 87            | 129       | 130.5   |            | 88  |
| 88            | 130.5     | 132     |            | 84  |
| 89            | 132       | 133.5   |            | 76  |
| 84590         | 133.5     | 135     |            | 72  |
| 91            | 135       | 136.5   | 60         | 60  |
| 92            | 136.5     | 138     |            | 80  |
| 93            | 138       | 139.3   | 100        | 80  |

BIRCHWOOD VENTURES LTD.  
PROPERTY: \_\_\_\_\_

Romboken - Norway

Hole no. R0 95-02

**Claim No:**

### Drilling Target:

Collar Coordinates: L 97700 N

18275E

Azim: 090°

Date Started: Aug 19 /95

Dip:  $-35^\circ$ 

Date Completed: Aug 21 / 95

Elev.:

Length: 148.9 m

Section:

Core Size: 3.5 cm

## DIP TEST

[illegible]

Logged by: David Laudrum

R.Q.I. & Recovery by:                     

Split by: NGU Lokken

Specific Gravity by:                     

Drilling Co: Tecobor

Assayed by: TSL

## SUMMARY LOG

| SUMMARY LOG |       |                                                                      |       |       |                                      |                                   |
|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| From        | To    | Description                                                          | From  | To    | Description                          |                                   |
|             |       | % Po. % Cpy. % Sph. % Gal.                                           |       |       |                                      | % Po. % Cpy. % Sph. % Gal.        |
| 0           | 42.2  | Siltstone<br>17.2-17.9 healed fault<br>22.5-29.5 fgr, darker color   | 107.8 | 124.5 | Mudstone / Siltstone<br>122.4-122.75 | 3-5 0.5 0.3 tr<br>10.0 1.0 5.0 tr |
| 42.2        | 46.8  | Mudstone<br>1.0 0.1 tr?                                              | 124.5 | 147.8 | Tuff / Siltstone<br>129.1-129.7      | 1-3 0.1 tr<br>1-3 0.1 1.0         |
| 46.8        | 74.5  | Siltstone / Tuff<br>3-5 0.1 tr                                       | 147.8 | 148.9 | Mudstone<br>(148.9 m = eoh)          | 3.0 0.3 1.0                       |
| 74.5        | 80.0  | Mudstone<br>5-7 0.5 0.5 tr                                           |       |       |                                      |                                   |
| 80.0        | 101.0 | Siltstone / Mudstone<br>89.9-90.8<br>3.0 <0.3 <0.3<br>10.0 <0.3 <0.3 |       |       |                                      |                                   |
| 101.0       | 107.8 | Mudstone<br>102.9-103.5<br>10.0 1.0 1.0 tr<br>10.0 0.3 3-5 0.5       |       |       |                                      |                                   |



[illegible]

PROPERTY:

Page 4 of 4

| GENERAL |       |       |           |         |                                                                                                                                                                                                                       |                 |   |                            |                 |     |      |     | ALTERATION |    |            |       |     |      |      |   |   |    | MINERALIZATION |     |      |    |           |     |     |     |    |    |   |   |   |   |   |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-------|-------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|----------------------------|-----------------|-----|------|-----|------------|----|------------|-------|-----|------|------|---|---|----|----------------|-----|------|----|-----------|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|---|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| KEY     | FROM  | TO    | ROCK TYPE | GRAPHIC | DESCRIPTION and                                                                                                                                                                                                       | Tx <sub>1</sub> | F | P<br>h<br>e<br>n<br>o<br>s | ST <sub>1</sub> | DIP | FR % | KEY | FROM       | TO | ALTN. TYPE | Chlor | Bio | Sili | Carb |   |   | GV | QCV            | KEY | FROM | TO | MIN. TYPE | Sph | Gal | Cpy | Po | Py | A |   |   |   |   |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |       |       |           |         | INTERPRETATION                                                                                                                                                                                                        | Tx <sub>2</sub> | C |                            | ST <sub>2</sub> | DIP | VN % |     |            |    |            | H     | A   | H    | A    | H | A | H  | A              |     |      |    |           | H   | A   | H   | A  | H  | A | H | A | C | V | Hem | Mag |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P       | 107.8 | 124.5 | SIMD      |         | Mudstone with 20% siltstone interbeds<br>-not graphitic<br>-less Qtz microveinlets (about 3% here)<br>-thin previous unit<br>-less silty than previous unit<br>-3-5% co., 0.3 sph, 0.5 cpy, tr gal<br>-cedd at 70 dca | A               |   |                            | SD              | 70  |      |     |            |    |            |       |     |      |      |   |   |    | <H             |     |      |    |           |     |     |     |    |    |   |   |   |   |   |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**BIRCHWOOD VENTURES LTD.**

Property Romboken  
Hole # RO 95-02

Page 1 of 3  
Project Code: BIR-RO

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|
| 84601         | 0         | 1.5     | 100        |     |
| 84602         | 1.5       | 3       |            |     |
| 03            | 3         | 4.5     |            |     |
| 04            | 4.5       | 6       |            |     |
| 05            | 6         | 7.5     |            |     |
| 06            | 7.5       | 9       |            |     |
| 07            | 9         | 10.5    |            |     |
| 08            | 10.5      | 12      |            |     |
| 09            | 12        | 13.5    |            |     |
| 84610         | 13.5      | 15      |            |     |
| 11            | 15        | 16.5    |            |     |
| 12            | 16.5      | 18      |            |     |
| 13            | 18        | 19.5    |            |     |
| 14            | 19.5      | 21.0    |            |     |
| 15            | 21        | 22.5    |            |     |
| 16            | 22.5      | 24      |            |     |
| 17            | 24        | 25.5    |            |     |
| 18            | 25.5      | 27      |            |     |
| 19            | 27        | 28.5    |            |     |
| 84620         | 28.5      | 30      |            |     |
| 21            | 30        | 31.5    |            |     |
| 22            | 31.5      | 33      |            |     |
| 23            | 33        | 34.5    |            |     |
| 24            | 34.5      | 36      |            |     |
| 25            | 36        | 37.5    |            |     |
| 26            | 37.5      | 39      |            |     |
| 27            | 39        | 40.5    |            |     |
| 28            | 40.5      | 42      |            |     |
| 29            | 42        | 43.5    |            |     |
| 84630         | 43.5      | 45      |            |     |
| 31            | 45        | 46.5    |            |     |
| 32            | 46.5      | 48      |            |     |
| 33            | 48        | 49.5    |            |     |
| 34            | 49.5      | 51      |            |     |
| 35            | 51        | 52.5    |            |     |
| 36            | 52.5      | 54      |            |     |
| 37            | 54        | 55.5    |            |     |
| 38            | 55.5      | 57      |            |     |
| 39            | 57        | 58.5    |            |     |
| 84640         | 58.5      | 60      |            |     |
| 41            | 60        | 61.5    |            |     |
| 42            | 61.5      | 63      | 100        |     |

**BIRCHWOOD VENTURES LTD.**

Property Romboken  
Hole # R0 95-02

Page 2 of 3  
Project Code: BIR-RO

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|
| 84643         | 63        | 64.5    | 100        |     |
| 44            | 64.5      | 66      |            |     |
| 45            | 66        | 67.5    |            |     |
| 46            | 67.5      | 69      |            |     |
| 47            | 69        | 70.5    |            |     |
| 48            | 70.5      | 72      |            |     |
| 49            | 72        | 73.5    |            |     |
| 84650         | 73.5      | 75      |            |     |
| 51            | 75        | 76.5    |            |     |
| 52            | 76.5      | 78      |            |     |
| 53            | 78        | 79.5    |            |     |
| 54            | 79.5      | 81      |            |     |
| 55            | 81        | 82.5    |            |     |
| 56            | 82.5      | 84      |            |     |
| 57            | 84        | 85.5    |            |     |
| 58            | 85.5      | 87      |            |     |
| 59            | 87        | 88.5    |            |     |
| 84660         | 88.5      | 90      |            |     |
| 61            | 90        | 91.5    |            |     |
| 62            | 91.5      | 93      |            |     |
| 63            | 93        | 94.5    |            |     |
| 64            | 94.5      | 96      |            |     |
| 65            | 96        | 97.5    |            |     |
| 66            | 97.5      | 99      |            |     |
| 67            | 99        | 100.5   |            |     |
| 68            | 100.5     | 102     |            |     |
| 69            | 102       | 103.5   |            |     |
| 84670         | 103.5     | 105     |            |     |
| 71            | 105       | 106.5   |            |     |
| 72            | 106.5     | 108     |            |     |
| 73            | 108       | 109.5   |            |     |
| 74            | 109.5     | 111     |            |     |
| 75            | 111       | 112.5   |            |     |
| 76            | 112.5     | 114     |            |     |
| 77            | 114       | 115.5   |            |     |
| 78            | 115.5     | 117     |            |     |
| 79            | 117       | 118.5   |            |     |
| 84680         | 118.5     | 120     |            |     |
| 81            | 120       | 121.5   |            |     |
| 82            | 121.5     | 123     |            |     |
| 83            | 123       | 124.5   |            |     |
| 84            | 124.5     | 126     | 100        |     |

**BIRCHWOOD VENTURES LTD.**

Property Romboken  
Hole # RO 95-02

Page 3 of 3  
Project Code: BIR-RO

| Sample Number | From (ft) | To (ft) | % Recovery | RQI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------|---------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---------------|-----------|---------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



# T S L LABORATORIES

DIVISION OF TSL/ASSAYERS INC.

2 - 302 - 48 th STREET,  
SASKATOON, SASKATCHEWAN  
S7K 6A4

☎ (306) 931-1033 FAX: (306) 242-4717

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### SAMPLE(S) FROM

Birchwood Ventures Ltd.  
900 - 900 West Hastings Street  
Vancouver, B.C.  
V6C 1E5

REPORT No.

S1514

### SAMPLE(S) OF

Crushed Drill Core

INVOICE #: 25245  
P.O.:

D. Laudrum  
Project: BIR-RO

|       | Au<br>ppb | Ag<br>ppm | Cu<br>ppm | Pb<br>ppm | Zn<br>ppm | Zn<br>% |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 84519 | 5         | 1.2       | 170       | 380       | 1300      |         |
| 84520 | 20        | 1.8       | 330       | 480       | 1500      |         |
| 84521 | 20        | 9.0       | 290       | 2500      | >5000     | .58     |
| 84522 | 10/10     | 5.0       | 150       | 1600      | 1900      |         |
| 84553 | 15        | .4        | 130       | 65        | 350       |         |
| 84554 | 15        | .4        | 130       | 37        | 320       |         |
| 84555 | 20        | 1.8       | 130       | 380       | 1800      |         |
| 84556 | 10        | .8        | 110       | 150       | 1000      |         |
| 84557 | 10        | <.2       | 40        | 20        | 480       |         |
| 84562 | 5         | <.2       | 25        | 16        | 160       |         |
| 84567 | <5        | <.2       | 37        | 17        | 140       |         |
| 84572 | <5        | <.2       | 63        | 20        | 140       |         |
| 84577 | <5        | <.2       | 67        | 14        | 170       |         |
| 84582 | <5/<5     | <.2       | 110       | 24        | 140       |         |
| 84587 | 20        | 5.0       | 210       | 2600      | >5000     | .65     |
| 84592 | <5        | 6.4       | 64        | 2000      | >5000     | .58     |
| 84649 | <5        | .2        | 110       | 52        | 220       |         |
| 84650 | <5        | .2        | 100       | 20        | 210       |         |
| 84651 | <5        | <.2       | 68        | 10        | 220       |         |
| 84652 | <5        | <.2       | 95        | 11        | 250       |         |

COPIES TO: D. Turnbull, D. Laudrum  
INVOICE TO: Birchwood Ventures - Vancouver

Sep 25/95

SIGNED \_\_\_\_\_

Page 1 of 2



# T S L LABORATORIES

DIVISION OF TSL/ASSAYERS INC.

2 - 302 - 48 th STREET,  
SASKATOON, SASKATCHEWAN  
S7K 6A4

☎ (306) 931-1033 FAX: (306) 242-4717

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### SAMPLE(S) FROM

Birchwood Ventures Ltd.  
900 - 900 West Hastings Street  
Vancouver, B.C.  
V6C 1E5

REPORT No.

S1514

### SAMPLE(S) OF

Crushed Drill Core

INVOICE #: 25245

P.O.:

D. Laudrum  
Project: BIR-RO

|       | Au<br>ppb | Ag<br>ppm | Cu<br>ppm | Pb<br>ppm | Zn<br>ppm | Zn<br>% |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 84653 | <5        | 1.0       | 160       | 120       | 2400      |         |
| 84654 | <5        | <.2       | 80        | 16        | 400       |         |
| 84655 | 5         | .2        | 100       | 12        | 300       |         |
| 84658 | <5/<5     | <.2       | 44        | 6         | 210       |         |
| 84661 | 55        | .4        | 160       | 46        | 1300      |         |
| 84664 | 5         | <.2       | 100       | 9         | 250       |         |
| 84668 | 20        | 2.4       | 170       | 800       | 1600      |         |
| 84669 | 5         | 3.4       | 120       | 920       | >5000     | .58     |
| 84670 | 5         | 1.8       | 98        | 520       | >5000     | .56     |
| 84673 | <5        | .2        | 110       | 41        | 320       |         |
| 84676 | 15        | .8        | 160       | 150       | 2000      |         |
| 84679 | <5        | <.2       | 90        | 14        | 270       |         |
| 84681 | <5        | .2        | 89        | 9         | 260       |         |
| 84682 | 10        | .4        | 150       | 26        | 2900      |         |
| 84683 | 10        | .4        | 160       | 28        | 770       |         |
| 84684 | <5        | <.2       | 76        | 3         | 310       |         |

COPIES TO: D. Turnbull, D. Laudrum  
INVOICE TO: Birchwood Ventures - Vancouver

Sep 25/95

SIGNED \_\_\_\_\_

Page 2 of 2