



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Kopi

# Rapportarkivet

|                        |                    |                    |                      |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr | Intern Journal nr  | Internt arkiv nr - | Rapport lokalisering | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv     | Ekstern rapport nr | Oversendt fra      | Fortrolig pga        | Fortrolig fra dato: |

Tittel

DAZZAVARRI "område 56 og 57 "

Forfatter

Leiv Nessvoll

Dato

mars 94

Bedrift

Norsulfid A/S  
avd. BIDJOVAGGE GRUBER

Kommune

Kautokeino

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

Troms og  
Finnmark

1: 50 000 kartblad

Mållejus  
1833 IV

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Diamantboring

Dokument type

Forekomster

Ingen

Råstofftype

Cu  
Au

Emneord

Sammendrag

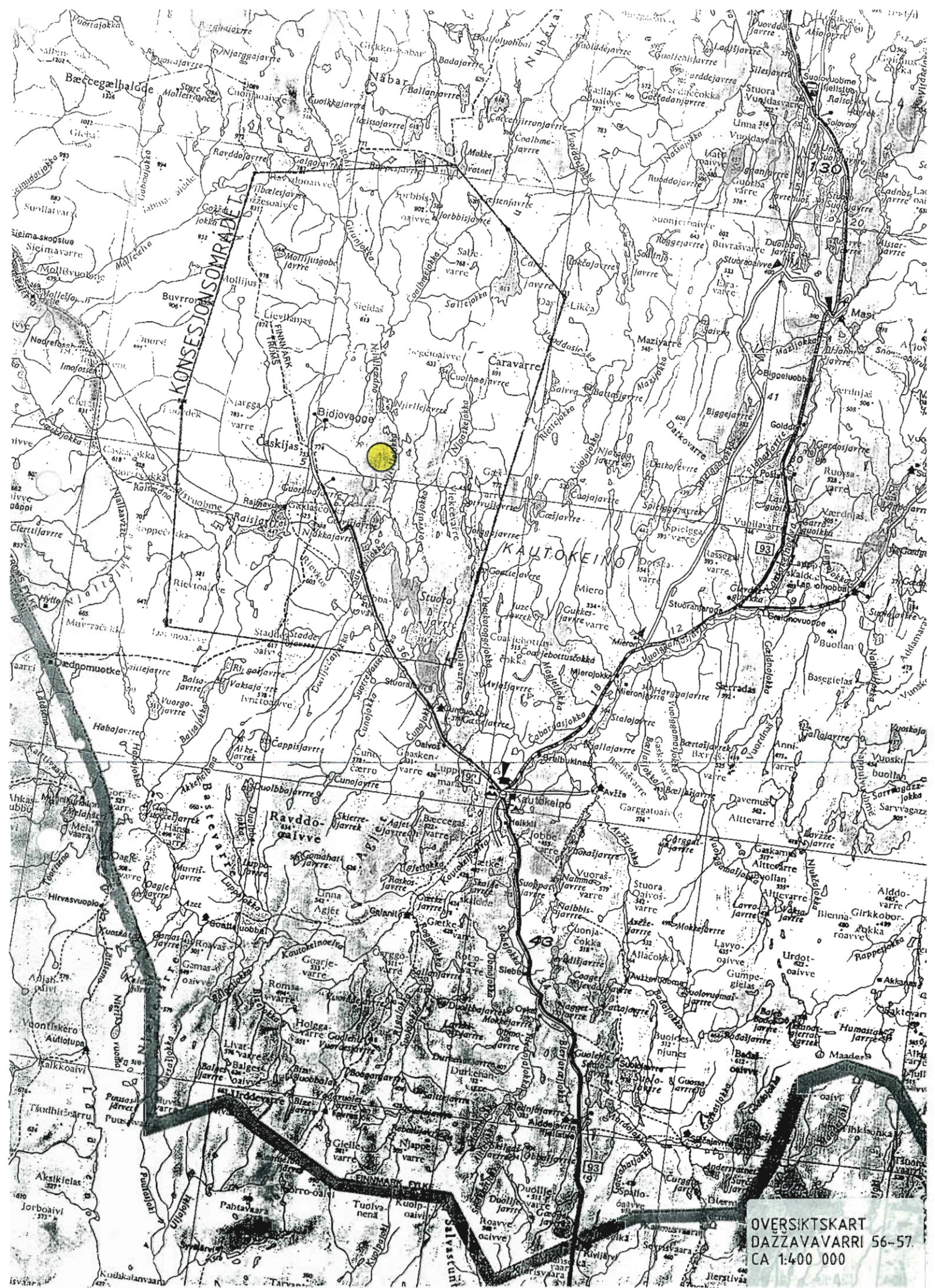
DAZZAVARRI:

Området ligger ca. 7km øst for Bidjovagge med lett tilgjengelighet fra gruveområdet. Området er tidligere beskrevet som stratigrafisk svært lik Bidjovagge, blant annet i rapportene 1542/84 og 1711/86 R.Hagen ASPRO. De tidligere boringene har gitt tildels gode resultater som 1.62% Cu og 1.36ppm Au over 2m i borhull 57/2-84. Med erfaring i de senere års prospekteringsmodeller i Bidjovagge, med albittisering og oksydasjonsfronter som kan kartlegges geofysisk og lokalt negative anomalier av lav susceptibilitet på grunn av karbonatisering og sulfidisering av magnetitt i diabasene ble tre områder valgt ut for boring i 1991. Borhull 5 og 8/91 ble boret i nord og borhull 6/91 i sør av en kraftig parallell EM leder. Borhull 7/91 ble boret i nordenden av en annen kraftig EM leder ca. 120m sør for den forrige. Borhullene 5, 6, og 8/91 hadde alle svake mineraliseringer i albittfelser og grafittskiferer. Beste skjæring var i 6/91 med 0.83% Cu og 0.36ppm Au over 1.1m. Borhull 7/91 manglet grafittskifer og er muligens boret for langt mot nord i forhold til EM lederens avslutning, men også dette hullet har en svak mineralisering. Planene var å teste flere objekter i området, men p.g.a. tykke morenedekker og de problemer dette førte med seg ble vi forsinket ganske mye. Kulde ned i minus 30 grader stoppet all videre boring, resten av borprogrammet ble stoppet ca. 8. nov.

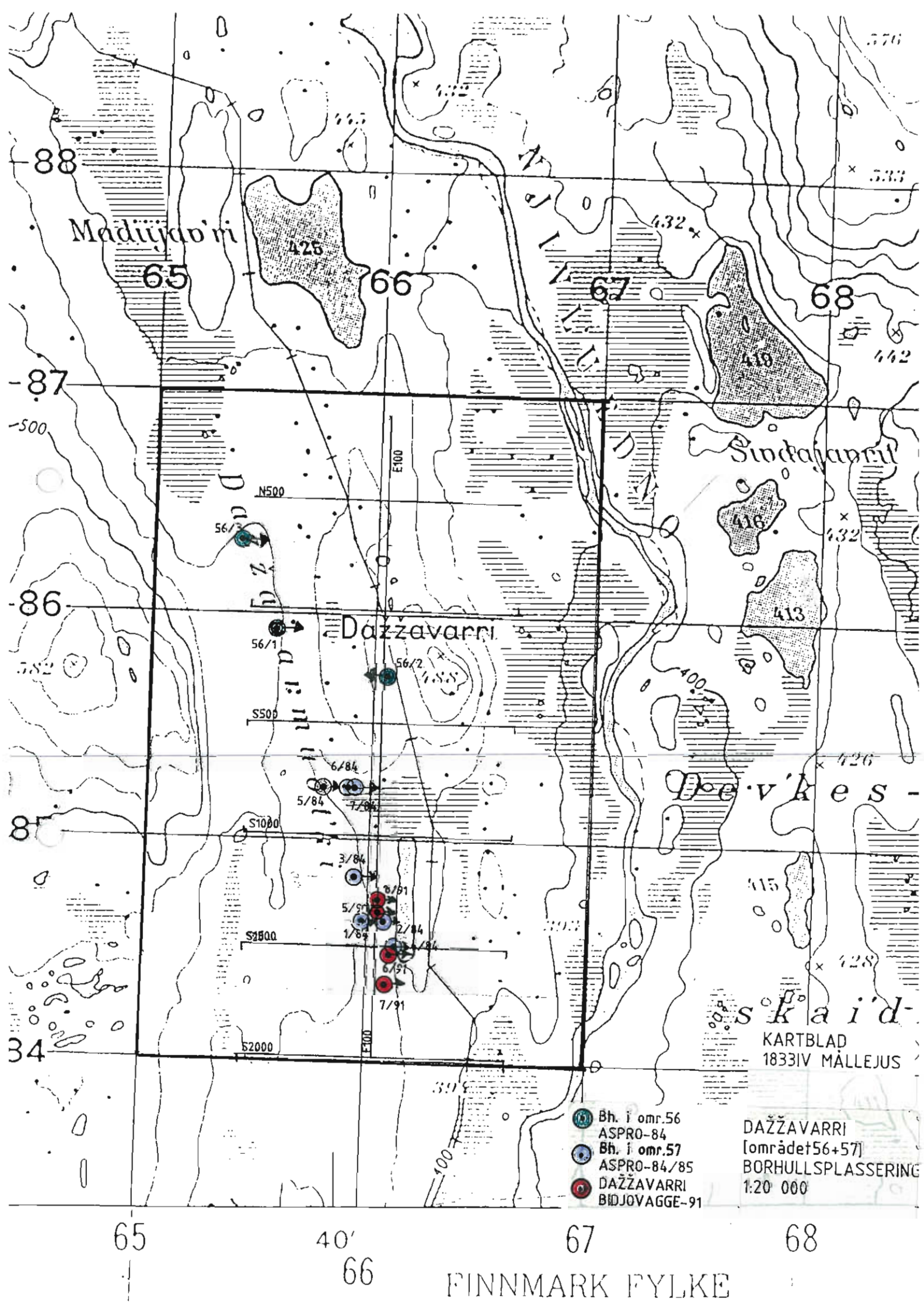
UTDRAG AV RAPPORT BIDJOVAGGE PROSJEKT FASE EN 1991-1992  
av Osmo Inkinen og Henrik Ask

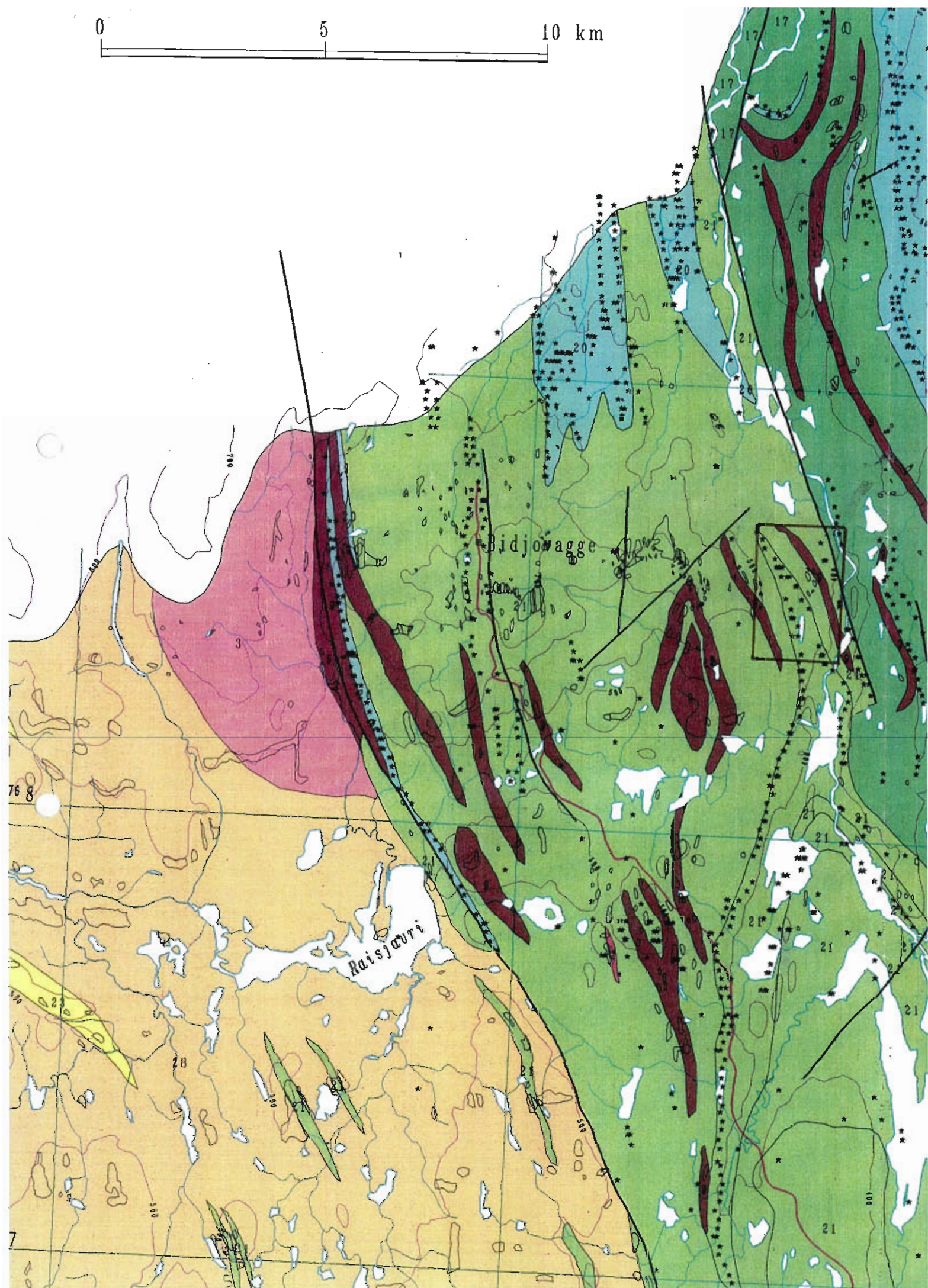
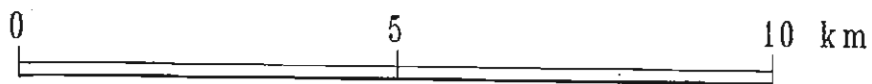
6.1.4

Area-56 (app.4.8) Area-56 is situated about 7 km east of the Bidjo-  
vagge mine and has been an exploration target for  
A/S Prospektering 1982-1985 (rapport nr 1711/  
Ragnar Hagen). In autumn 1991 four drill holes  
more were drilled to this object (57-5..8/91, tot.  
466.5 m). In every drill holes the hydrothermal  
alteration with rich pyrite mineralization were  
found, but the values of Cu and Au were low (Cu  
max. 0.8% and Au 0.36 ppm).



OVERSIKTSKART  
DAZZAVAVARRI 56-57  
CA 1:400 000





## Tegnforklaring

 Kaledonske dekkebergarter og senproterozoiske sedimenter (Dividalgruppa).

Dyp- og gangbergarter av antatt tidligproterozoisk alder

 Granitt.  
 Granodioritt.  
 Kvarlsmonzonitt, kvarlsdioritt og tonalitt.  
 Gabbro/melagabbro.  
 Peridotitt.  
 Albitldiabas.  
 Diabas (remanent magnetisk).  
 Diabas/meladiabas.  
 Diabas (ofillisk tekstur).

Sedimentære og vulkanske bergarter av antatt tidligproterozoisk alder  
 Lite omdannede (lav grad og lavere)

 Sandslein, feltspatførende, dels kvartsittisk, stedvis konglomerat- og sillsteinslag.  
 Leirskifer med sillsteinslag.  
 Kalkstein- og dolomitmarmor.  
 Leirskifer/fyllitt, dels grafitt- og magnetittførende, underordnet albitfelsitt og tuff/tuffitt.  
 Grønnstein/-skifer, omdannel basaltisk tuff/tuffitt.  
 Grønnstein, omdannel basaltisk lava, stedvis agglomerallag.  
 Grønnstein/-skifer, uddifferensierte basaltiske vulkanske bergarter, dels med diabasganger.

Noe omdannede (middels grad og høyere)

 Albitfelsitt, omrannede sedimentære og vulkanske bergarter.  
 Kalkstein- og dolomitmarmor.  
 Glimmerskifer og gneis (i sør), dels grafittførende, lokalt marmor- og albitfelsittlag, opprinnelige pelittiske sedimenter.  
 Amfibolitt, omdannede basaltiske vulkanske bergarter, dels med diabasganger og grafittskifer.  
 Amfibol-olivin-kloritt bergart, omdannel ultramafisk bergart (komatitt).  
 Kvarlsill, sandslein og gneis, dels glimmerrike lag, opprinnelige psammittiske sedimenter.

Sedimentære og vulkanske bergarter av mulig senarkeisk alder  
 Noe omdannede

 Amfibolitt, omdannede basaltiske vulkanske bergarter, dels med diabasganger.  
 Amfibol-olivin bergart, omdannede ultramafiske vulkanske bergarter.  
 Glimmerskifer og gneis, opprinnelige pelittiske sedimenter.  
 Konglomerat og gneis, opprinnelige psammittiske sedimenter.

Raisædno gneiskomplekset

 Granittisk og granodiorittisk gneis, dels med lag av kvartsitt og amfibolitt, antatt dannet ved migmatittisering av sedimentære og vulkanske bergarter fra grønnsteinsbeltet.

Jergul gneiskomplekset

 Granittisk til tonalittisk gneis, omdannede dyp- og overflatebergarter.

Geologiske og geofysiske symboler

 Bergartsgrense  
 Grense for metamorfosegrad, antatt  
 Forkastning  
 Elektrisk leder, grafittskifer/sulfider  
 Blotning eller godt blottet område

 NGU  
 NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



Geologiske observasjoner fra foreløpige og trykte berggrunnskart (M 1:50.000) sammensatt av T. Klundahl og T. Mikalsen (1953 III, vestlig del), E. Nilssen (1953 III, østlig del), E. Nilssen (1953 IV, 1955 III, IV), J.S. Sandstad (1953 IV) og A. Solli (1953 I, 1953 III, IV).

Elektriske ledere er beregnet fra elektromagnetiske feltmålinger.

Geofysisk tolkning av forkastninger av O. Olsson.

Kartet er framstilt på digital form av J.S. Sandstad eller samletolkning av geologiske og geofysiske data ved bruk av det geografiske informasjonssystemet Arc/INFO og bildebehandlingssystemet Tdram. Kartet er plottet på en Calcomp 5080 plotter ved NGU.

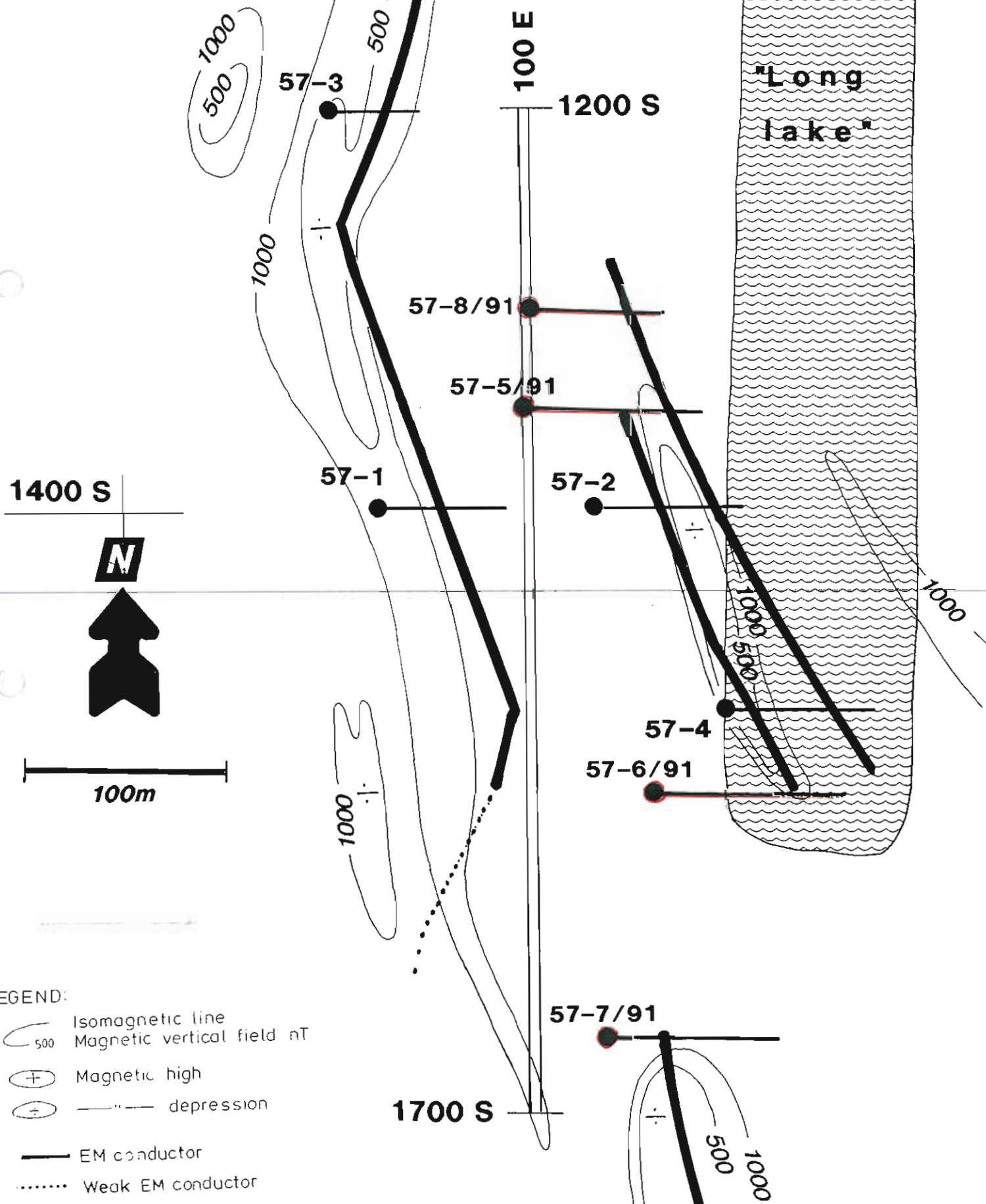
Borehallid/Outokumpu har bidratt med økonomisk støtte til dette samarbeidsprosjektet med NGU og Universitetet i Oslo.

Referanse til kartet: Sandstad, J.S. 1992:  
 Kautokeingrønnsteinsbeltet - Berggrunnskart, M 1:100.000  
 Norges geologiske undersøkelse

Digitalt topografisk kartgrunnlag fra Statens Kartverk  
 Serie N260 - rektor. Bøydeler 100 m.

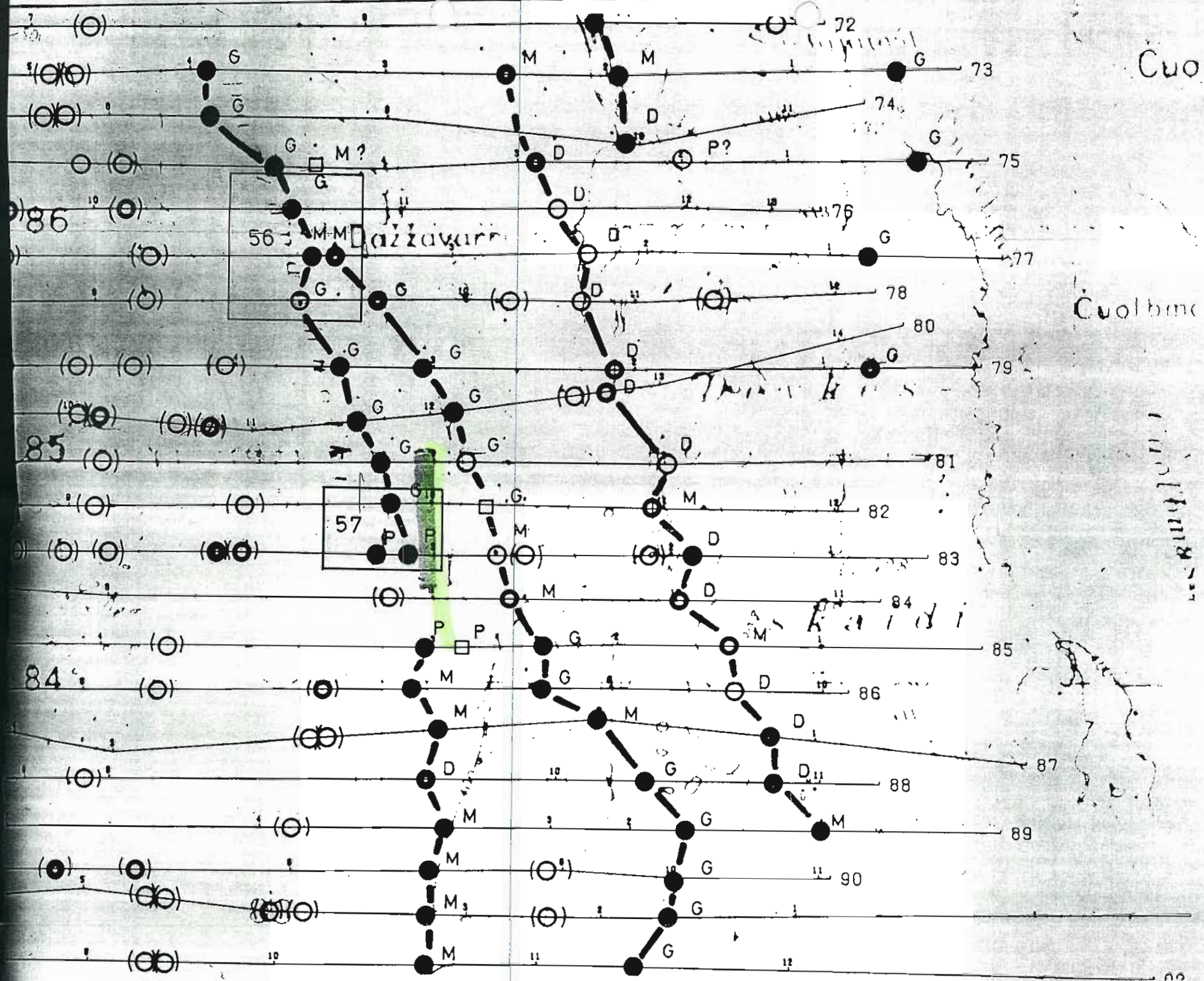
UTM-grid 10.000 m i sone 34

# AREA 57



## LEGEND:

-  Isomagnetic line
-  Magnetic vertical field nT
-  Magnetic high
-  Magnetic depression
-  EM conductor
-  Weak EM conductor



# LEGEND

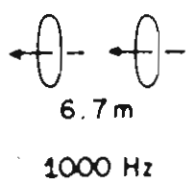
EM anomalies are graded as to the probability that they reflect bedrock conductors. There are four grades as follows:

| Symbol | Probability Grade | Probability Rating |
|--------|-------------------|--------------------|
| ●      | 4                 | > 90%              |
| ◐      | 3                 | 75-90%             |
| ◑      | 2                 | 60-75%             |
| ○      | 1                 | 40-60%             |

Vertical coaxial coils

Coil separation

Frequency



## EM interpretation

G Good conductor ( $R/I > 2$ )

M - Medium conductor ( $1 < R/I < 2$ )

D - Poor conductor ( $R/I < 1$ )

P - Quality of conductor undefined due to magnetic polarization

□ Anomaly not recognized by Dighem's processing

(○) Anomaly caused by magnetic polarization or by conductive overburden

⊗ Anomaly caused by noise

? Interpretation uncertain

○—○ Conductor axis

○-○ Conductor axis, uncertain

← Positioning error

AREA 56, 57  
Helicopter EM

M

1:20000

Malt:

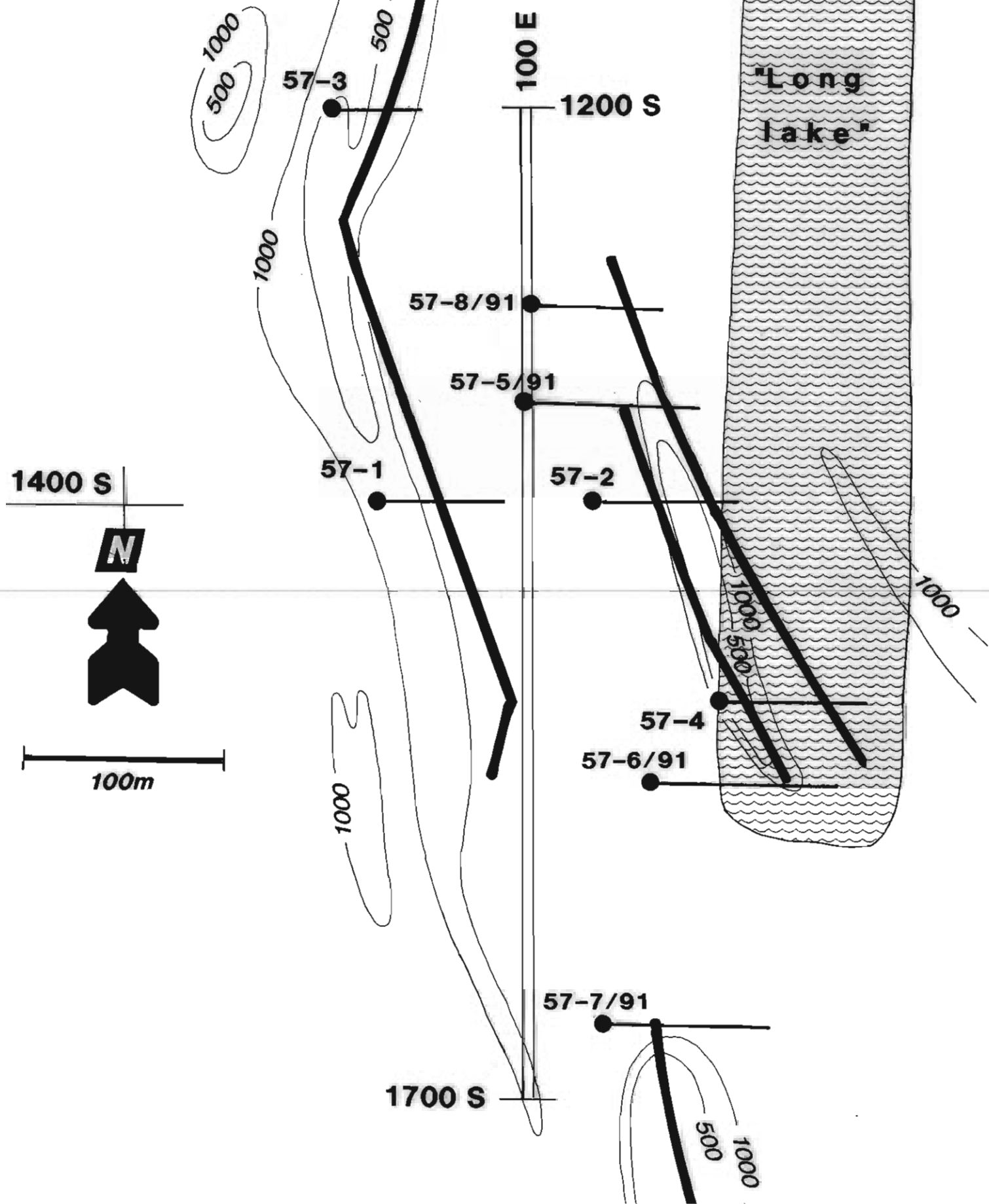
Tegn: RH 12/84

Trace:

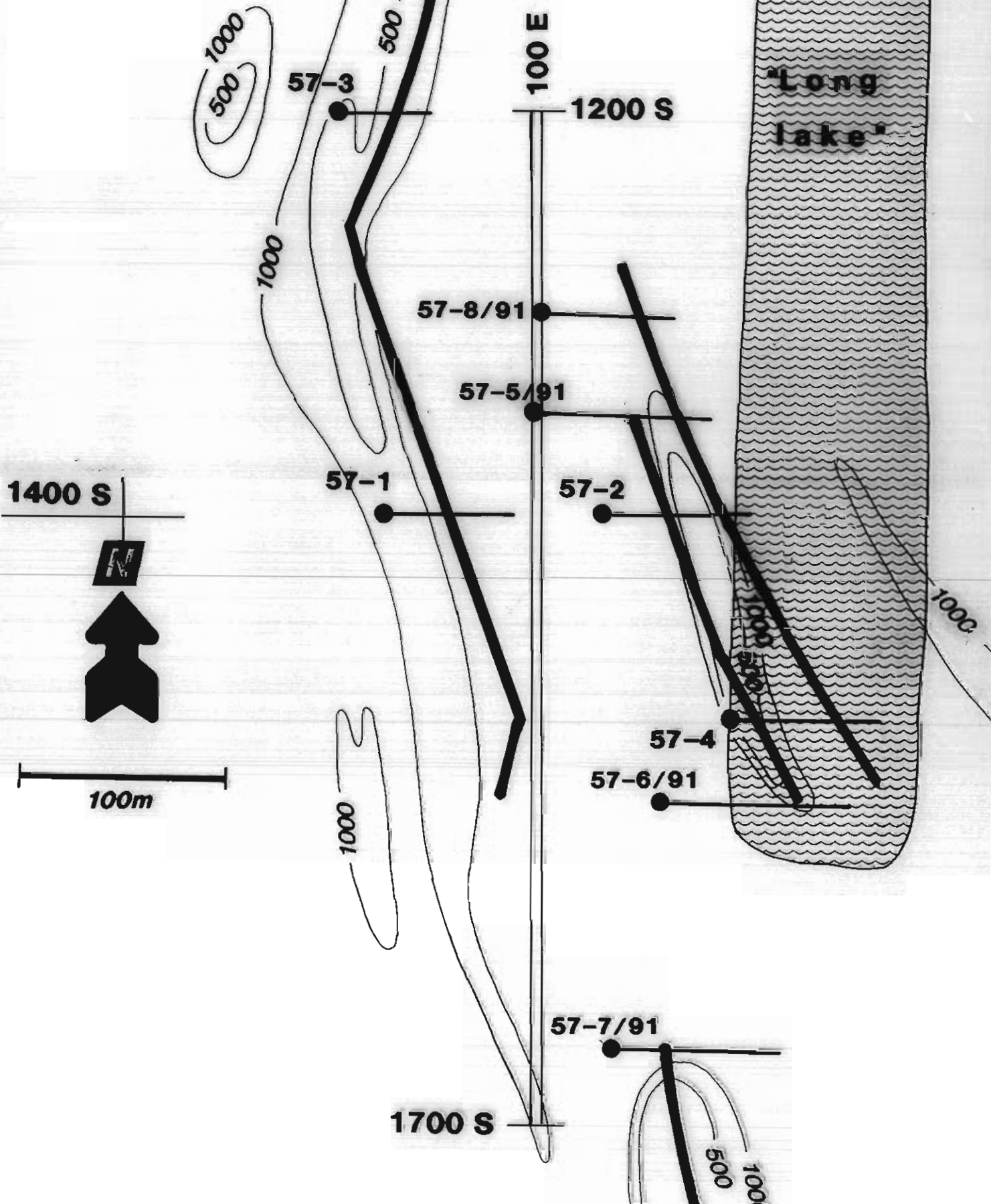
PROSPEKTERING A/S

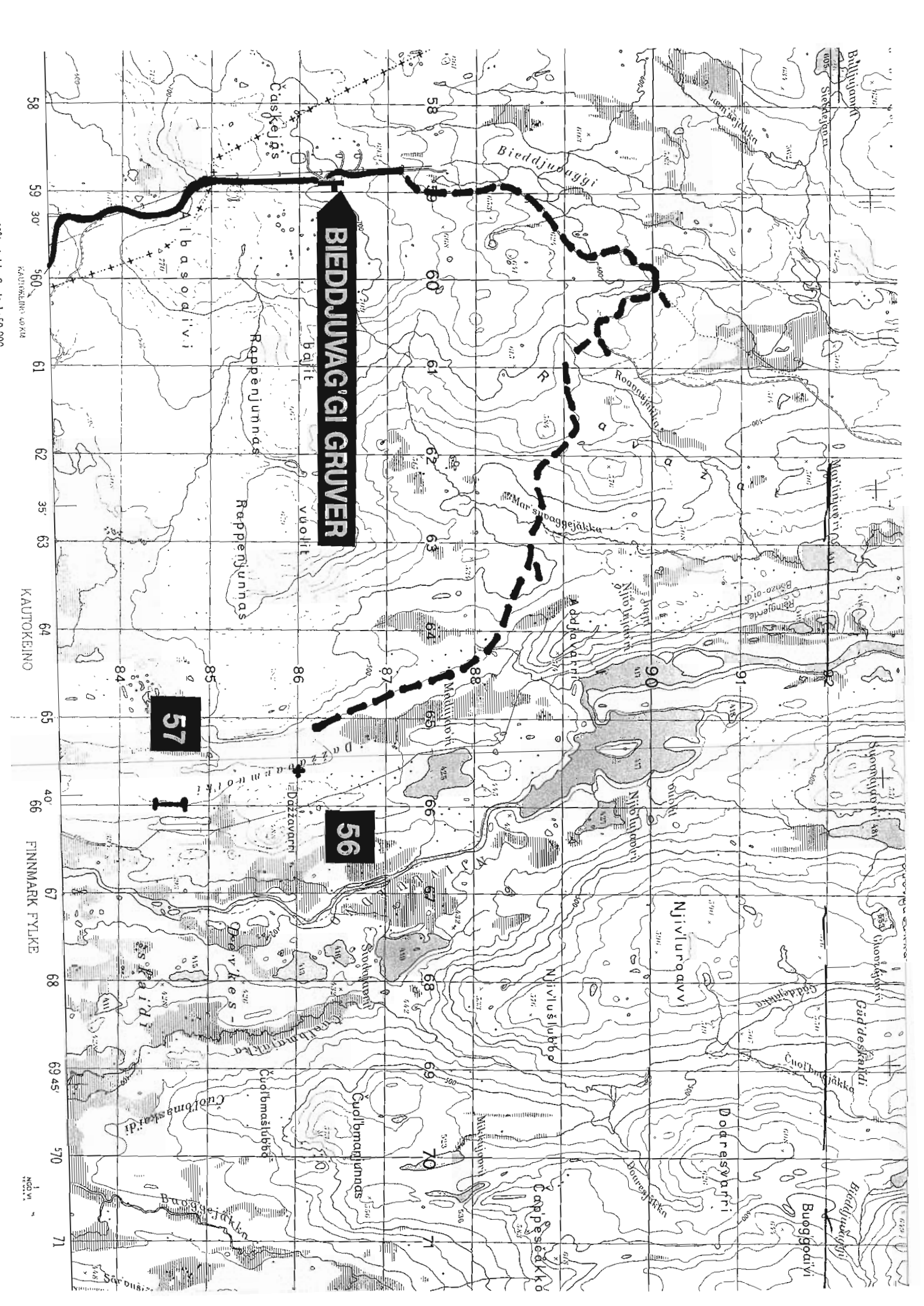
Fig. 2

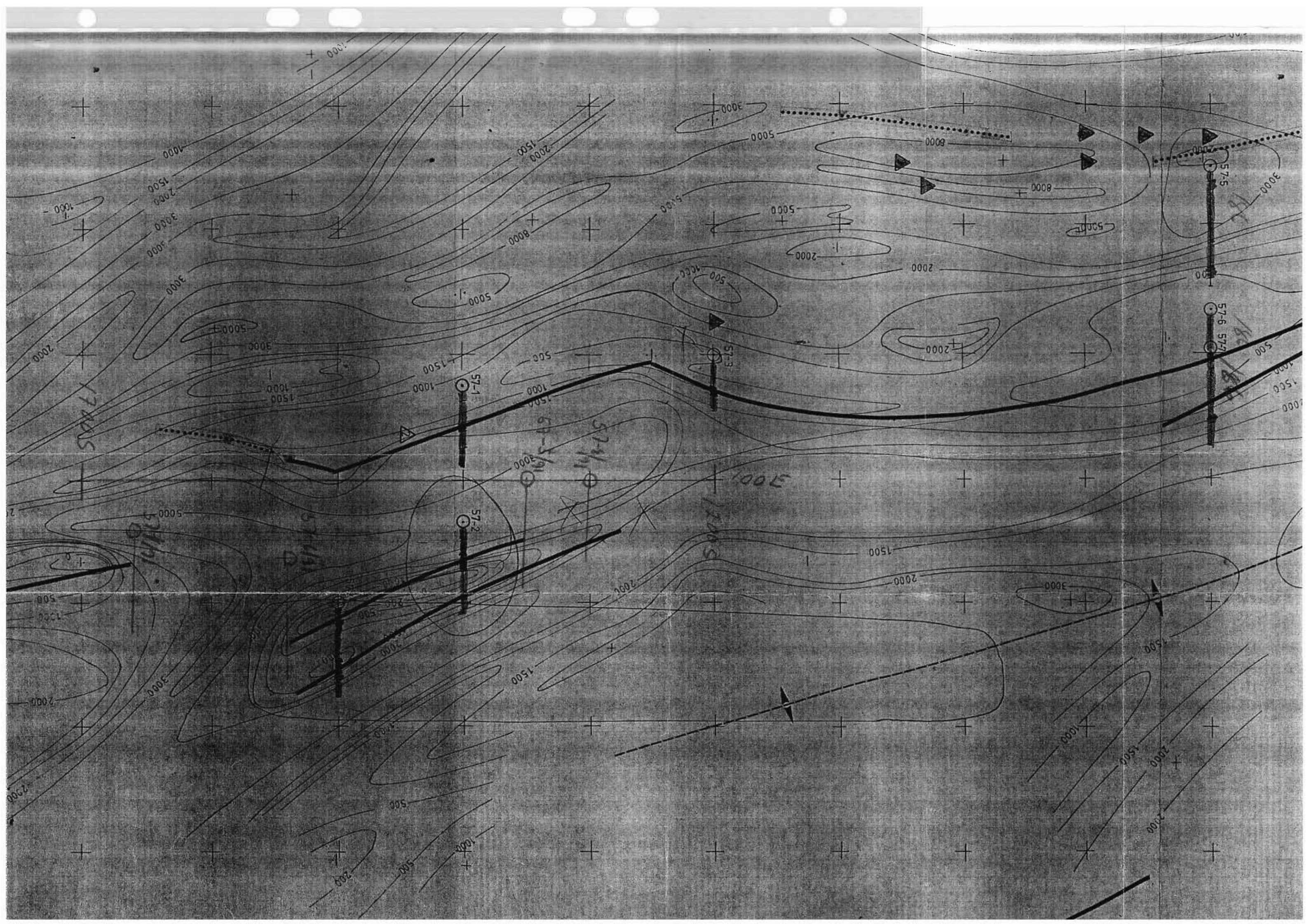
# AREA 57



# AREA 57







**PROSPEKTERING**

GAMLE RINGERIKS Vei 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Tlf. (02) 12 05 18

(02) 53 08 34

Telex 72 987 aspro n

**INTERN RAPPORT.**

DATO: 14.10.1986

RAPPORT NR: 1711

KARTBLAD 1833 I-IV

Antall sider 16  
— " — bilag 16

SAKSBEARBEIDER

Ragnar Hagen

**RAPPORT VEDPØRENDE:**

Sammenstilling av prospekteringsarbeider, 1982-1985, i nord-østlige deler av Caskias-gruppen, innenfor Bidjovagges utvidede konsesjonsområde.

**RESYMÉ:**

Rapporten beskriver oppfølgingsarbeider i 25 felter innenfor et 260 km<sup>2</sup> stort område som dekker den nordøstlige delen av Caskias-gruppen.

Hoveddelen av oppfølgingsområdene er valgt ut på grunnlag av geofysiske målinger fra helikopter.

16 av områdene er testet med diamantboring. I områdene "43" og "56/57" er det gjort nyregistreringer av Bidjovagge-type kobber-gull-mineralisering. I fem av områdene bør arbeidet føres videre.

Albittfels og grafittfels/grafittskiifer som kan korreleres med Bidjovagge-nivå opptrer i den østlige delen av Caskias-gruppen i tre antiklinaler.

Videre arbeider bør konsentreres i dette mineraliserte hovednivået.

**FORDELING****OSLO:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Arkiv        |
| 1 | Ragnar Hagen |
|   |              |
|   |              |
|   |              |
|   |              |
|   |              |
|   |              |

**KIRKENES:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | Adm. direktør |
|   |               |
|   |               |
|   |               |
|   |               |
|   |               |
|   |               |

**ANDRE:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Bergmester   |
| 2 | Ind.dep.     |
| 1 | Outokumpu    |
| 1 | A. Bjørlykke |
|   |              |
|   |              |
|   |              |

**KOMMENTAR:**

**PROSPEKTERING**

GAMLE RINGERIKS Vei 14, POSTB 83 - 1321 STABEKK

(02) 53 08 34

INTERN RAPPORT.

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Telex 72 987 aspro

DATO: 17.12.1984

RAPPORT NR: 1542

KARTBLAD 1833 IV

Antall sider 4  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

Ragnar Hagen

**A/J BIDJOVAGGE GRUBER**

## RAPPORT VEDRØRENDE:

Diamond drilling, area 56 and 57  
Kautokeino. Joint venture Gulf/Sydvaranger.

## FORDELING

OSLO:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## RESYMÉ:

Follow up areas no 56 and 57 from the 1980  
NGU geophysical helicopter survey are  
situated 7 km south east of the Bidjovagge  
Mine. They were tested in 1984 by 5 diamond  
drill holes, totalling 463 m.

A new zone of Bidjovagge type copper - gold  
mineralization was discovered. The best  
intersection is 2,0 m with 1,62% Cu and 1,36  
ppm Au.

Area 56 and 57 have been tied together and  
extended by supplementary ground geophysics.  
The area has got a potential for economic  
mineralization and further diamond drilling  
is recommended.

## KIRKENES:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

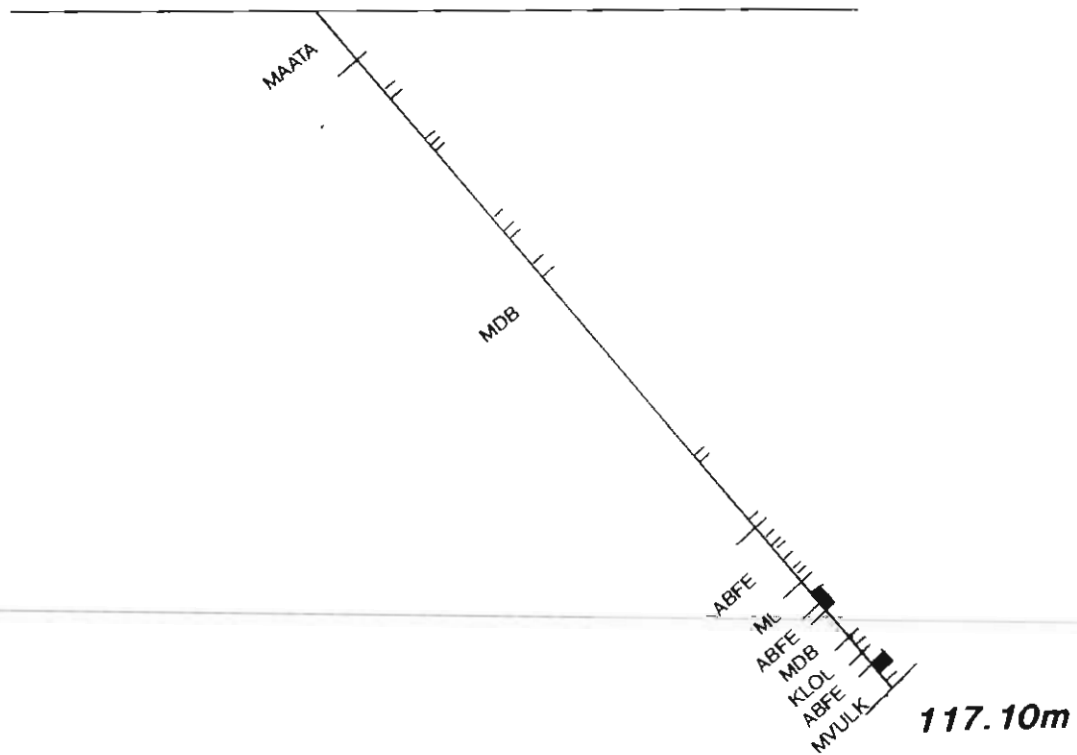
## ANDRE:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## KOMMENTAR:

**AREA-57**

**57/-8/91**



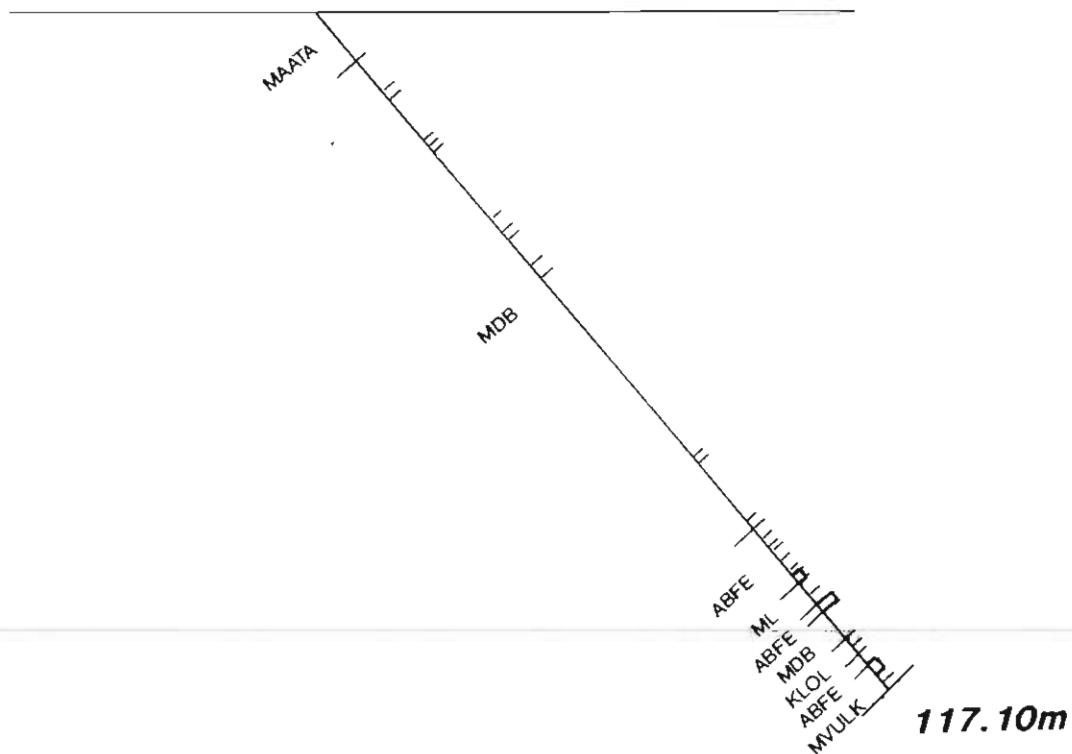
**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1300 S**  
**Y 100 E**

**1:1000**

**Au 1cm = 1.0 ppm**

**AREA-57**

**57/-8/91**



**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1300 S**  
**Y 100 E**

**1:1000**

**Cu 1 cm = 1.0 %**

OUTOKUMPU OY

16

Kunta: \_\_\_\_\_

Esiintymä: AREA - 57

Sijainti: \_\_\_\_\_

Kairattu aikana: 05/191

Geologi: 01

Leikkaus n:o

Suunta:

Kaltevuus:

|    |     |   |                 |          |
|----|-----|---|-----------------|----------|
| 14 | 900 | 8 | Reikä n:o       | 57/-8/91 |
| 20 | 500 | 9 | Koordinaatit X: | 25 13005 |
|    |     | 0 | Y:              | 33 10000 |
|    |     |   | Z:              | 41       |

KAIRAUSRAPORTTI

Lisätietoja: \_\_\_\_\_

| Kaltevuus-<br>mittaukset | Kivilaji-<br>lyhennys | Kivilajiseloste             | Analyysit |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-------|-------|----------|---------|--------|------|----|-------|----|----|-------|
|                          |                       |                             | 16/17     | 24/25 | 32/33 | 49       | 51      | 53     | 55   | 57 | 59    | 61 | 63 | 65    |
|                          |                       |                             | m         | m     | m     | KATKOSL. | SÄTEILY | PITUUS | Cu   | Au | Cu+Au |    |    |       |
|                          |                       |                             |           |       |       | 26       | 31      | 36     | 41   | 46 | 51    | 56 | 61 | 66    |
| 8.2                      | 1920                  | maata                       |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 13.50                    | MDB                   | vaalea KRB-PIT              |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 15.00                    | MDB                   | KRB-J + SK                  |           |       |       |          |         | 0.002  | 0.09 |    |       |    |    |       |
| 22.00                    | MDB                   | vaalea porke TEM + KRB-J    |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    | 19572 |
| 23.00                    | MDB                   | TEM + SK vaalea             |           |       |       |          |         | 0.002  | 0.03 |    |       |    |    | 19573 |
| 24.00                    | MDB                   | KRB-J + SK                  |           |       |       |          |         | 0.002  | 0.04 |    |       |    |    | 19574 |
| 36.00                    | MDB                   | porke KRB-J + SK            |           |       |       |          |         | 0.003  | 0.03 |    |       |    |    | 19575 |
| 38.00                    | MDB                   | ABBR. porke SK              |           |       |       |          |         | 0.001  | 0.01 |    |       |    |    | 19576 |
| 39.00                    | MDB                   |                             |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 44.00                    | MDB                   | AB + KLO-PIT BRENSIWI.      |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 46.00                    | MDB                   | AB + KRB-PIT + SK PR        |           |       |       |          |         | 0.001  | 0.03 |    |       |    |    | 19572 |
| 77.00                    | MDB                   | VHR. KLO-PIT + KRB + SK     |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 78.00                    | MDB                   | SK + KRB                    |           |       |       |          |         | 0.027  | 0.03 |    |       |    |    | 19578 |
| 88.00                    | MDB                   | vaalea emäls. KLO-PIT + KRB |           |       |       |          |         |        |      |    |       |    |    |       |
| 89.40                    | MDB                   | vaalea ABT                  |           |       |       |          |         | 0.003  | 0.02 |    |       |    |    | 19579 |
| 91.00                    | ABTE                  | por SK                      |           |       |       |          |         | 0.002  | 0.02 |    |       |    |    | 19580 |
| 92.40                    | "                     | "                           |           |       |       |          |         | 0      | 0.02 |    |       |    |    | 19581 |
| 93.00                    | -11                   | almpa runs SK               |           |       |       |          |         | 0      | 0.02 |    |       |    |    | 19582 |

Reikä n:o

Leikkaus n:o

Ge 1A-79



False contact  
Infection

Telefon (084) 56 441  
9520 Kautokeino

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Borehull nr. 8   | Dato 28-10-91  |
| Oppdrag nr.      | Sign.          |
| Sted DAZZA uarri |                |
| Oppdragsgiver    |                |
| Retning          | Fall/Sign. 50° |

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Plassering | Retning | Fall/Stign. 50° |
|------------|---------|-----------------|

| Boremannskap | Arbeidstid | Timer | Utført arbeid |
|--------------|------------|-------|---------------|
| A. Isaksen   |            |       | Kjerneboring. |
| M. Isaksen   |            |       |               |

K. R. Isaksen

[illegible]

NB! Poster merket ▲ fylles ut av avgående skift for neste skift!

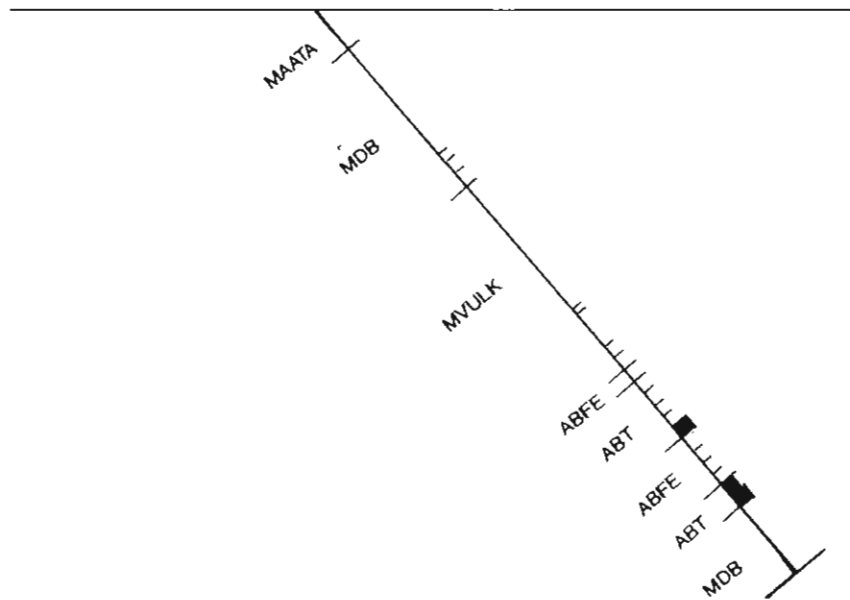
**Dette skift boret!**

|            |     |       |       |       |       |       |           |             |
|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|
| Jord, fra  | 0   | m til | 8,2   | m, ): | 8,2   | meter | Dimensjon | 66 / 56 mm. |
| Fjell, fra | 8,2 | m til | 117,0 | m, ): | 108,8 | meter | Dimensjon | 46 mm.      |

Merknad: Keising satt 9 m.

**AREA-57**

**57/-7/91**

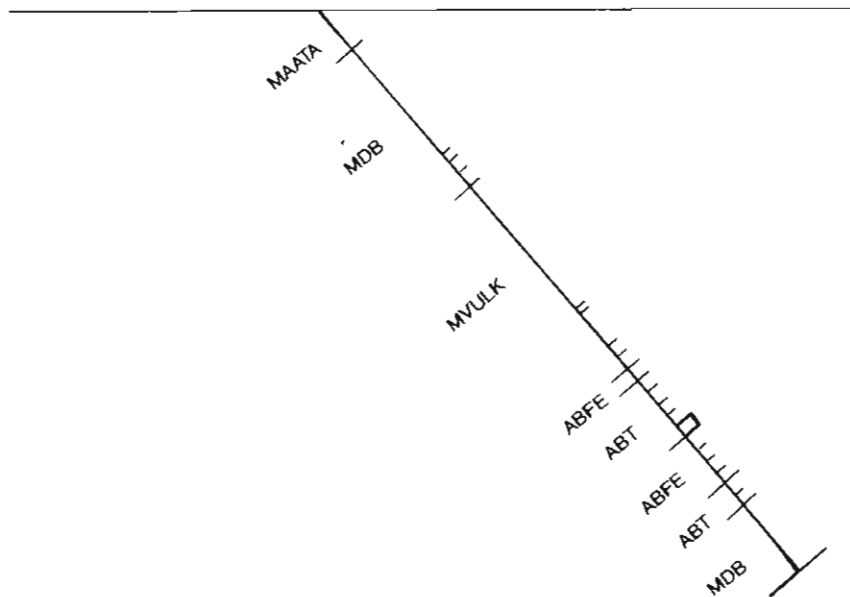


**97.50m**

**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1660 S**  
**Y 140 E**  
**1:1000**  
**Au 1cm = 1.0 ppm**

## AREA-57

57/-7/91



97.50m

**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1660 S**  
**Y 140 E**  
**1:1000**  
**Cu 1 cm = 1.0 %**

OUTOKUMPU OY

Kunta: \_\_\_\_\_

Leikkaus n:o \_\_\_\_\_

Esiintymä: *KRPA 57*

Suunta: \_\_\_\_\_

Sijainti: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

KAIRAUSRAPORTTI

Kairattu aikana: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

Lisätietoja: \_\_\_\_\_

|    |     |   |                |          |
|----|-----|---|----------------|----------|
| 14 | 900 | 8 | Reikä n:o      | 57-791   |
| 20 | 500 | 9 | KoordinaattitX | 25 16605 |
|    |     | 0 | Y              | 33 14025 |
|    |     |   | Z              | 41       |

| Kaltevuus-<br>mittaukset | 18/17 | 24/25 | 32/33 | Kivilajiseloste |       |       |    |    |    |    |    |    |    | Analyysit |    |    |    |    |    |   |   |   |   | N:o |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          |       |       |       | 16/17           | 24/25 | 32/33 | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63        | 65 | 67 | 69 | 71 | 73 |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          | m     | m     | m     | m               | m     | m     | m  | m  | m  | m  | m  | m  | m  | m         | m  | m  | m  | m  | m  | m | m | m | m | m   | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |

1614-15

[illegible]

Telefon (084) 56 441  
9520 Kautokeino

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Borehull nr. 7 | Dato 24-10-91   |
| Oppdrag nr.    | Sign.           |
| Sted           |                 |
| Oppdragsgiver  |                 |
| Retning        | Fall/Stign. 50' |

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Plassering | Retning | Fall/Stign. 50' |
|------------|---------|-----------------|

| Boremannskap | Arbeidstid | Timer | Utført arbeid |
|--------------|------------|-------|---------------|
| A. Isaksen   |            |       | Kjerneboring  |
| M. Isaksen   |            |       |               |

[illegible]

NB! Poster merket ▲ fylles ut av avgående skift for neste skift!

**Dette skift boret!**

|                                 |            |                     |
|---------------------------------|------------|---------------------|
| Jord, fra 0 m til 6,4 m, ):     | 6,4 meter  | Dimensjon 66/56 mm. |
| Fjell, fra 6,4 m til 97,5 m, ): | 91,1 meter | Dimensjon           |

Merknad: Keising satt 7m.

144

Pv

NÄYTE

Au g/t

Cu %

22.11.91

Lapin Halmi / O. Inkinen

Bip. projekti 91 - 19548

0.03

0.004

49

0

0.009

50

0.08

0.002

51

0.03

0

57-6/91

52

0.36

0.001

53

0

0.001

57-7/91

54

0

0.015

55

0

0.012

56

0

0.006

57

0.03

0.015

58

0

0.007

59

0.02

0

60

0.02

0

61

0.03

0.002

62

0.04

0.006

63

0.05

0.048

64

0.02

0.004

65

0.20

0.214

66

0.06

0.037

67

0.08

0.052

68

0.03

0.010

69

0

0.005

70

0.19

0.001

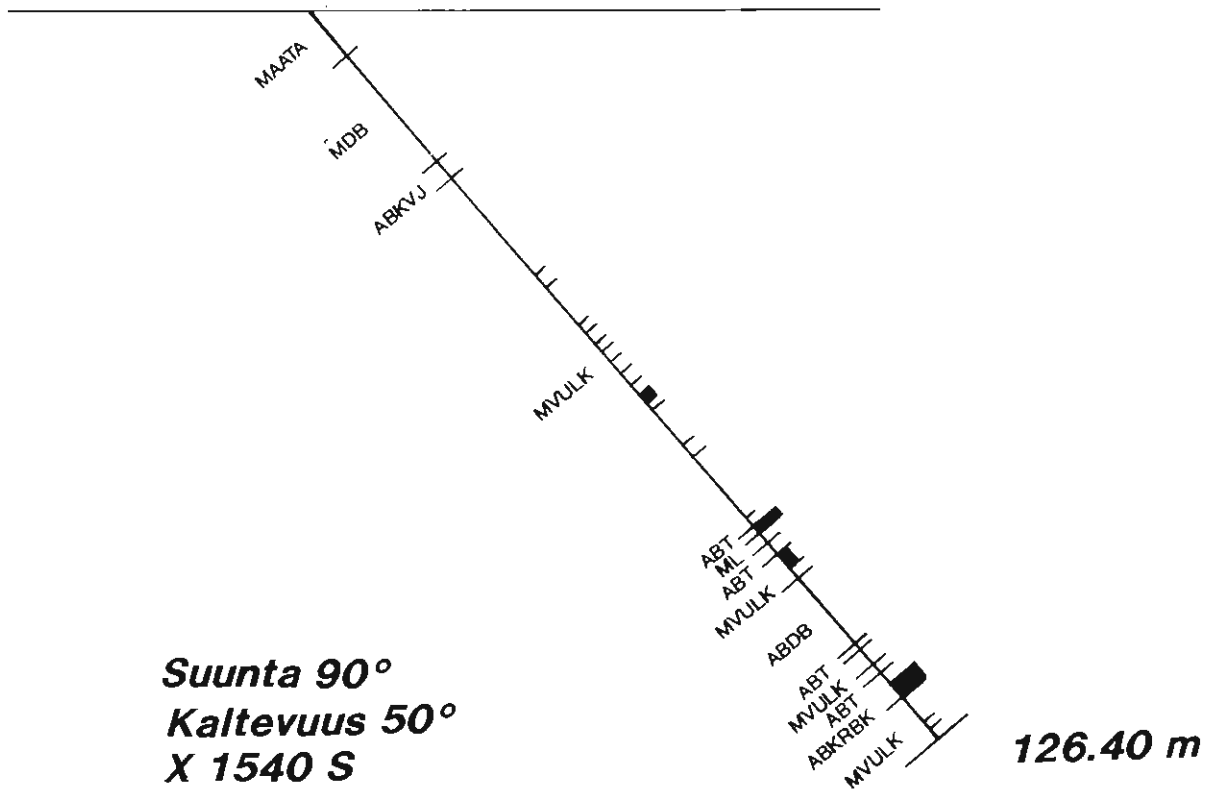
71

0.21

0.029

**AREA-57**

**57/-6/91**



**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1540 S**  
**Y 160 E**

**1:1000**

**Au 1cm = 1.0 ppm**

## AREA-57

57/-6/91

MAATA

MOB

ABKVJ

MVULK

ABT

ML

ABT

MVULK

ABDB

ABT

MVULK

ABT

ABKPBK

MVULK

**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1540 S**  
**Y 160 E**

**1:1000**

**Cu 1 cm = 1.0 %**

**126.40 m**

OUTOKUMPU OY

Kunta: Leikkaus n:o

Esiintymä: AREA-57

Sijainti: Suunta:

KAIRAUSRAPORTTI

Kairattu aikana: 01.10.1991

Geologi: Lisätietoja:

|    |               |          |
|----|---------------|----------|
| 8  | Reikä n:o     | 57-6/91  |
| 9  | Koordinaattit | 25 15405 |
| 10 | Y:            | 33 160E  |
| 11 | Z:            | 41       |

| Kaltevuus-<br>mittaukset | 1617 | 24125 | 3233 | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | N:o |
|--------------------------|------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                          |      |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m  | °  | m   |
|                          | m    | °     | m    | °  | m  |    |    |    |    |    |    |    |     |

Reikä n:o

Leikkaus n:o

Ce 1A-79

1619-45

[illegible]

142

| Pu       | Näyte                    |          | Ru g/t | Cu%   |
|----------|--------------------------|----------|--------|-------|
| 21.11.91 | Kapin Malmi / O. Inkinen |          |        |       |
|          | Bip-projekti             | 91-19521 | 0.02   | 0.060 |
|          |                          | 22       | 0.02   | 0.017 |
|          |                          | 23       | 0.35   | 0.168 |
|          |                          | 24       | 0.28   | 0.008 |
|          |                          | 25       | 0.07   | 0.010 |
|          |                          | 26       | 0.14   | 0.003 |
|          |                          | 27       | 0.12   | 0.003 |
|          | 57-5/91                  | 28       | 0.30   | 0.087 |
|          |                          | 29       | 0.37   | 0.004 |
|          |                          | 30       | 0.05   | 0.010 |
|          | AREK - ↓ 57-6/91         | 31       | 0.02   | 0.004 |
|          |                          | 32       | 0.02   | 0.001 |
|          |                          | 33       | 0.01   | 0.012 |
|          |                          | 34       | 0.11   | 0.035 |
|          |                          | 35       | 0.09   | 0.136 |
|          |                          | 36       | 0.04   | 0.049 |
|          |                          | 37       | 0.02   | 0.016 |
|          |                          | 38       | 0.04   | 0.023 |
|          |                          | 39       | 0.04   | 0.016 |
| 22.11.91 |                          | 40       | 0.13   | 0.402 |
|          |                          | 41       | 0.03   | 0.020 |
|          |                          | 42       | 0.04   | 0.100 |
|          |                          | 43       | 0.02   | 0.011 |
|          |                          | 44       | 0.36   | 0.883 |
|          |                          | 45       | 0.08   | 0.216 |
|          |                          | 46       | 0.05   | 0.014 |
|          |                          | 47       | 0.11   | 0.002 |

AREA 57/-6/91

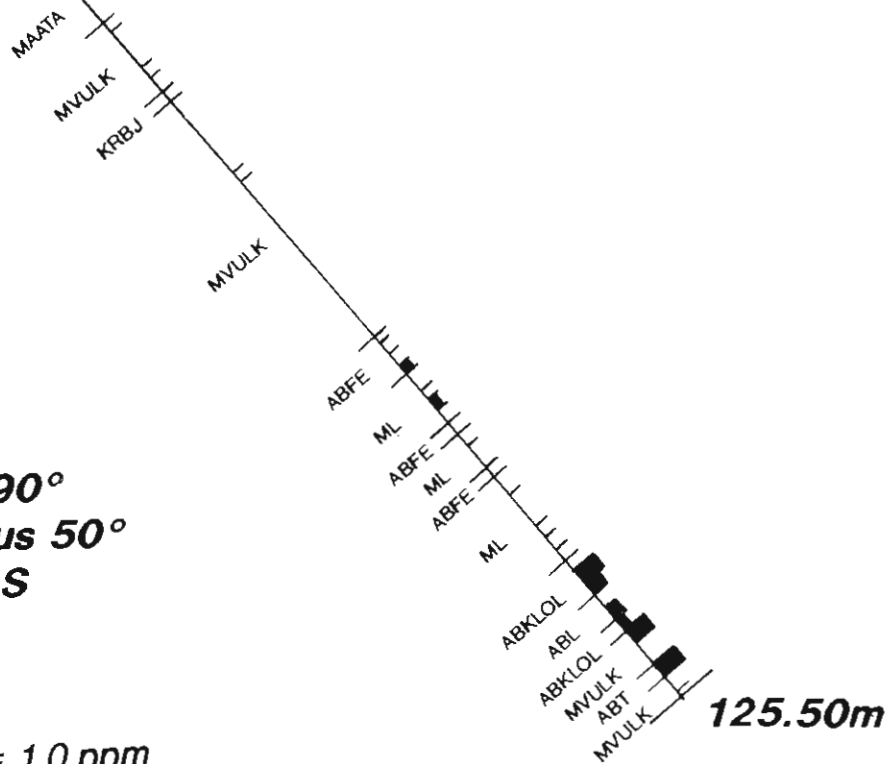
144

| Pö       | NÄYTE                    | Au g/t | Cu%   |
|----------|--------------------------|--------|-------|
| 22.11.91 | Lapin Holmi / O. Inkinen |        |       |
|          | Bip. projekti 91 - 19548 | 0.03   | 0.004 |
|          | 44                       | 0      | 0.009 |
|          | 50                       | 0.08   | 0.002 |
|          | 51                       | 0.03   | 0     |
|          | 57-6/91 52               | 0.36   | 0.001 |
|          | 53                       | 0      | 0.001 |
|          | 57-7/91                  |        |       |

## AREA-57

57/-5/91

**Suunta 90°**  
**Kaltevuus 50°**  
**X 1350 S**  
**Y 100 E**  
**1:1000**  
**Au 1cm = 1.0 ppm**



## AREA-57

57/-5/91

Suunta 90°  
Kaltevuus 50°  
X 1350 S  
Y 100 E  
1:1000

Cu 1 cm = 1.0 %

MAATA

MVULK

KRBJ

MVULK

ABFE

ML

ABFE

ML

ABFE

ML

ABKLOL

ABL

ABKLOL

MVULK

ABT

MVULK

125.50m

OUTOKUMPU OY

Kunta: \_\_\_\_\_

Esiintymä: \_\_\_\_\_

Sijainti: \_\_\_\_\_

Kairattu aikana: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

Leikkaus n:o \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

KAIRAUSRAPORTTI

Lisätietoja: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Koordinaatit X: \_\_\_\_\_

Y: \_\_\_\_\_

Z: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Kivilaji-<br>lyhennys | Kivilajiseloste           | Analyysit |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|             |                       |                           | 1920      | 1617 | 2425 | 3233 | 4041 | 4849 | 5657 | 6465 | 7273 | N:o |
| -8.50       | 1920                  | istomaa                   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 16.00       | 1920                  | maaka h. SK PR            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 16.00       | "                     | paik KRB-J + 4 SK         |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 18.00       | "                     | KRB+SK - mit              |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 20.50       | "                     | KRB - mit                 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 22.00       | KRB-J                 | +SK                       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 34.50       | 1920                  | maaka h. SK PR            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 36.00       | "                     | KRB-J + SK + 4 SK         |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 63.00       | "                     | KRB-J + SK                |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 64.00       | ABTE                  | NOB - maaka h. SK PR      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 66.00       | ABTE                  | SK - mit + KRB            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 68.00       | ABTE                  | +KRB + SK                 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 69.50       | ABTE                  | SK mit + KRB              |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 72.50       | ML                    | KRB-J + SK                |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 74.00       | ML                    | maaka SK KRB-J + SK       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 76.00       | "                     | "                         |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 78.00       | "                     | maaka ABTE maaka SK + KRB |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 80.00       | ABTE                  | maaka SK + KRB            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Leikkaus n:o \_\_\_\_\_

Ge 1A-79



AREA 57/-5/91

134

[illegible]



Telefon (084) 56 441  
9520 Kautokeino

|                |               |
|----------------|---------------|
| Borehull nr. 5 | Dato 15-10-91 |
| Oppdrag nr.    | Sign.         |
| Sted           |               |
| Oppdragsgiver  |               |
| Retning        | Fall/Sign. 45 |

## SKIFTRAPPORT

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Plassering | Retning | Fall/Stign. 45° |
|------------|---------|-----------------|

| Boremannskap | Arbeidstid | Timer | Utført arbeid |
|--------------|------------|-------|---------------|
| A. Isaksen   |            |       | Kjerneboring. |
| M. Isaksen   |            |       |               |

K. R. Isaksen

[illegible]

NB! Poster merket  fylles ut av avgående skift for neste skift!

**Dette skift boret!**

|            |     |       |       |       |       |       |           |             |
|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|
| Jord, fra  | 0   | m til | 8.5   | m, ): | 8.5   | meter | Dimensjon | 66 / 56 mm. |
| Fjell, fra | 8.5 | m til | 125.5 | m, ): | 117.0 | meter | Dimensjon | 46 mm.      |

Merknad: Keising satt 9 m.



DIAMANTBORING

KAUTOKEINO

1985

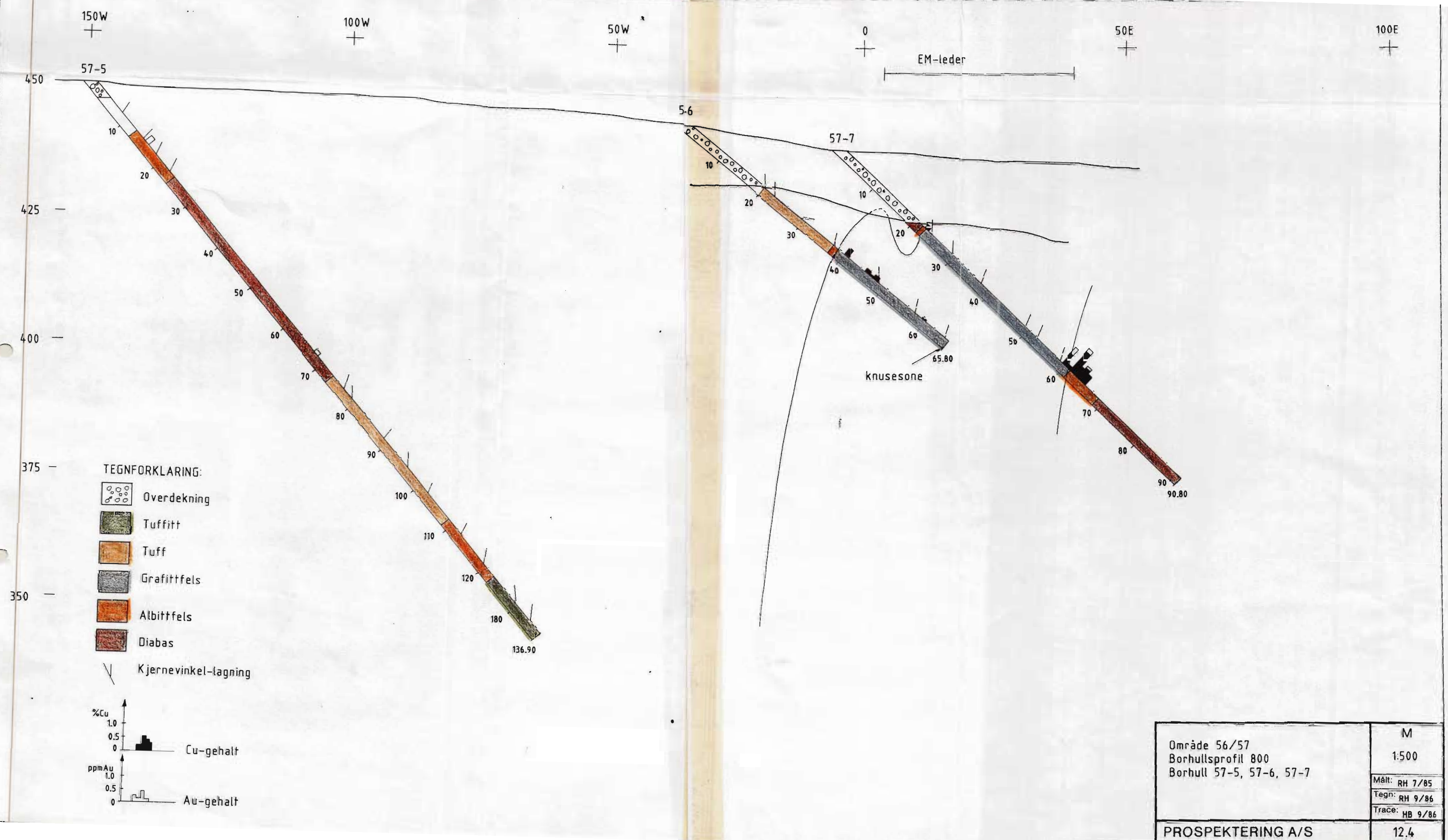
## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-7  
Koordinator: Y 800 S  
Påstt i høyde 440 m  
• i retning 100<sup>g</sup>  
• med helning 45<sup>o</sup>  
Borhullets lengde 90.80 m

Profil X 5 W

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                 | Kjerne-<br>mangel                                 | Skiffrighet                                                                                                                                        | Bergart-<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0-20        | Jordboring.                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                    |                   |
| 20.00-21.65 | Metadiabas, middelsk., sterkt omv. grålig-brun.<br>MS=1                                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                                                                    |                   |
| 21.65-22.65 | Albittfels, mørk, massiv, noe py, diss og i årer.<br>MS=1                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                                                                    |                   |
| 22.65-61.25 | Grafittfels, varierende C. Karb. i årer og tynne bånd. Noe py.<br>MS=0<br>Oppknust. Spor cp v/52.50 og 59.80.                                                                           | 29.75-30.00<br>40.65-41.60<br>46.80-48.80<br>3,2m | 23.75:53 <sup>o</sup><br>29.45:52 <sup>o</sup><br>37.10:70 <sup>o</sup><br>49.30:70 <sup>o</sup><br>52.50:70 <sup>o</sup><br>58.55:68 <sup>o</sup> |                   |
| 61.25-68.80 | Albittfels, inhomogen, noe grafittholdig py og litt cp til 65 m. Def. og oppknust.<br>MS=1                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                    |                   |
| 68.80-90.80 | Diabas, middelsk., sterkt omv. til ca. 70 m.<br>MS=1-2, frisk diabas 2-3 mm og fels omv.<br>83.60-85.30. Hvite og røde kalkårer.<br><br>Hullet avsluttet v/90.80 m.<br><br>Ragnar Hagen | 3,52%                                             |                                                                                                                                                    |                   |

| Borhull | Meter | ppm Cu | ppm Ni | ppm Co | % Fe  | ppm Au | ppm Ag |
|---------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 57 - 7  | 22-23 | 1842   | 338    | 229    | 8.85  | -0.02  | -0.1   |
|         | 52-53 | 416    | 138    | 23     | 2.20  | -0.02  | -0.1   |
|         | 59-60 | 3920   | 82     | 228    | 6.50  | 0.33   | -0.1   |
|         | 60-61 | 1691   | 69     | 163    | 6.40  | 0.04   | -0.1   |
|         | 61-62 | 9140   | 99     | 184    | 5.60  | 0.24   | -0.1   |
|         | 62-63 | 4063   | 264    | 287    | 9.60  | 0.02   | -0.1   |
|         | 63-64 | 4849   | 717    | 735    | 17.70 | 0.14   | -0.1   |
|         | 64-65 | 4024   | 69     | 70     | 2.06  | 0.06   | -0.1   |



|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Område 56/57<br>Borhullsprofil 800<br>Borhull 57-5, 57-6, 57-7 | M              |
|                                                                | 1:500          |
|                                                                | Målt: RH 7/85  |
|                                                                | Tegn: RH 9/86  |
| PROSPEKTERING A/S                                              | Trace: HB 9/86 |
|                                                                | 12.4           |



DIAMANTBORING

KAUTOKEINO

1985

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-6

Profil

Koordinator: Y 800 S

X

35 W

Pått i høyde ~445 m.

• i retning 100°

• med helning 40°

Borhullets lengde 65.80 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                         | Bergart-<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 0-18.30     | Jordboring.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                     |                   |
| 18.30-19.90 | Albittomv. tuff, middelsk., rødlig, diffus lagning. Lokalt uomv. rester, også fels-soner, karb.rik.<br>MS=2                                                                                                                                         |                   | 18.80:61°                           |                   |
| 19.90-37.25 | Tuff, fink., frisk, diffus lagning. Kalkspat i årer og slirer.<br>MS=3                                                                                                                                                                              |                   | 22.30:52°<br>28.85:30°<br>36.90:59° |                   |
| 37.25-38.40 | Albittfels, delvis som massiv alb.-kalkspat b.a. Litt py.<br>MS= 1                                                                                                                                                                                  |                   |                                     |                   |
| 38.40-65.80 | Grafittfels, oppknust med kjernetap i kortere soner. Inhomogen, tildels høy C. I lyse soner noe py m/karb. og spor cp. Foldestruktur 59-60 m.<br>MS=1<br><br>Rassone v/65.15-65.70.<br><br>Hullet avsluttet v/65.80 p.g.a. ras.<br><br>Ragnar Hagen |                   | 48.40:50°<br>57.20:60°<br>64.60:59° |                   |

| Borhull | Meter | ppm Cu | ppm Ni | ppm Co | % Fe | ppm Au | ppm Ag |
|---------|-------|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| 57 - 6  | 38-39 | 424    | 271    | 36     | 4.04 | -0.02  | -0.1   |
|         | 40-41 | 3076   | 1258   | 124    | 9.25 | -0.02  | -0.1   |
|         | 41-42 | 308    | 173    | 13     | 3.14 | -0.02  | -0.1   |
|         | 42-43 | 458    | 264    | 26     | 4.26 | -0.02  | -0.1   |
|         | 45-46 | 1496   | 520    | 118    | 8.60 | -0.02  | -0.1   |
|         | 46-47 | 1277   | 553    | 98     | 9.70 | -0.02  | -0.1   |
|         | 47-48 | 1736   | 475    | 58     | 7.90 | -0.02  | -0.1   |
|         | 59-60 | 1113   | 181    | 12     | 4.82 | -0.02  | -0.2   |
|         | 60-61 | 361    | 75     | 16     | 2.16 | -0.02  | -0.2   |

# TERJE HOLMEN

Telefon (084) 56 441  
9520 Kautokeino

|                |               |
|----------------|---------------|
| Borehull nr. 6 | Dato 21-10-91 |
| Oppdrag nr.    | Sign.         |
| Sted           |               |
| Oppdragsgiver  |               |
| Plassering     | Retning       |
| Fall/Stign 50' |               |

## SKIFTRAPPORT

| Boremannskap | Arbeidstid | Timer | Utført arbeid |
|--------------|------------|-------|---------------|
| A. Isaksen   |            |       | Kjerneboring  |
| M. Isaksen   |            |       |               |

K.R. Isaksen

| Påsett borrhør |              | Avstand maskin-vannsvivel | Opptak ved meter dybde | Kjernelengde meter | Krone |     |             |
|----------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------------|-------|-----|-------------|
| Lengde         | Lengde meter |                           |                        |                    | Type  | Nr. | Brukt fra m |
| 43             | 127,0        | 0,5                       | 126,5                  | 126,5              |       | 0   | 50,9'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 10  | 48,3'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 20  | 48,4'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 30  | 48,4'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 40  | 48,3'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 50  | 48,9'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 60  | 48,4'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 70  | 48,1'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 80  | 48,0'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 90  | 47,0'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 100 | 46,9'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 110 | 46,8'       |
|                |              |                           |                        |                    |       | 120 | 46,7'       |
| Ring           |              |                           |                        |                    |       |     |             |
|                |              |                           |                        |                    |       |     |             |
|                |              |                           |                        |                    |       |     |             |
|                |              |                           |                        |                    |       |     |             |
|                |              |                           |                        |                    |       |     |             |

NB! Poster merket ▲ fylles ut av avgående skift for neste skift!

Dette skift boret!

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Jord, fra 0 m til 7,7 m, ): 7,7 meter        | Dimensjon 66/56 mm. |
| Fjell, fra 7,7 m til 126,5 m, ): 118,8 meter | Dimensjon 46 mm.    |

Merknad: \_\_\_\_\_



DIAMANTBORING

KAUTOKEINO

1985

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-5  
Koordinator: Y 800 S  
Plasert i høyde ~450 m  
• i retning 100°  
• med helning 50°  
Borhullets lengde 136.90 m

Profil  
X 150 W

| Boret meter   | Bergart                                                                                                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                                                    | Bergart-<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 0- 3.90       | Jordboring.                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                |                   |
| 3.90-12.60    | Tuff, lys grønn-mørk grønn, fink., diffus lagning. Noen rødfargede årer m/kalkspat. MS=3                                                                                                                                              |                   | 8.35:73°                                                       |                   |
| 12.60-24.15   | Albittfels, grå-brun m/tufflag. Qtz-karb.årer. Mt i årer og diss. MS=3-4. Opptil 3 cm soner m/py.                                                                                                                                     |                   | 14.40:83°<br>18.50:65°<br>22.60:64°                            |                   |
| 24.15-73.15   | Diabas, middelsk. Albittsoner m/hem til ca. 28 m. Ellers albittsoner., særlig langs karb.årer, noe py i årene. MS=3-4<br><br>Knusesoner v/54.20-54.50 og 57.20-57.25<br><br>Omfattende hemsoner. 67.00-73.15.                         | 25.00-25.30       |                                                                |                   |
| 73.15-108.60  | Tuff, fink., lagdelt. Py i årer og bånd. Lokale røde og hvite kalk-årer (røde nær diabas). Lokalt med kalkspat-blaster, (2-3 mm). MS=3-4.<br><br>Også soner m/felsanr. m/MS=2.                                                        |                   | 76.40:54°<br>78.60:36°<br>88.60:76°<br>95.65:42°<br>101.80:65° |                   |
| 108.60-122.65 | Albittfels, inhomogen sone m/ karb.årer + py, foldeombøyninger. Soner m/kalk + mt + py og km anr. MS=3                                                                                                                                |                   | 122.30:65°                                                     |                   |
| 122.65-136.90 | Tuffitt, fin-middelsk., inhomogen km-anr. Kalkårer og breksjeringer. MS= 3. Inneholder tuffsoner og fels-soner i veksling, også m/ karb.rike soner - lav-metamorf utgv. av "banded amphibolite" ?<br><br>Hullet avsluttet v/136.90 m. | 0.40%             | 119.10:47°<br>128.80:35°<br>133.50:46°                         |                   |
|               | Ragnar Hagen                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                |                   |

| Borhull | Meter   | ppm Cu | ppm Ni | ppm Co | % Fe  | ppm Au | ppm Ag |
|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 57 - 5  | 15-16   | 21     | 143    | 321    | 10.20 | 0.35   | -0.1   |
|         | 67-68   | 59     | 35     | 152    | 3.31  | 0.18   | -0.1   |
|         | 109-110 | 97     | 47     | 12     | 4.07  | -0.02  | -0.1   |
|         | 118-119 | 8      | 71     | 46     | 3.77  | -0.02  | -0.1   |
|         | 133-134 | 9      | 96     | 86     | 4.95  | -0.02  | -0.1   |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-4 Profil

Koordinator: Y 1500 S (100 S) X 200 E (0 E/W)

Plass i høyde ~ 422 m

i retning 100°

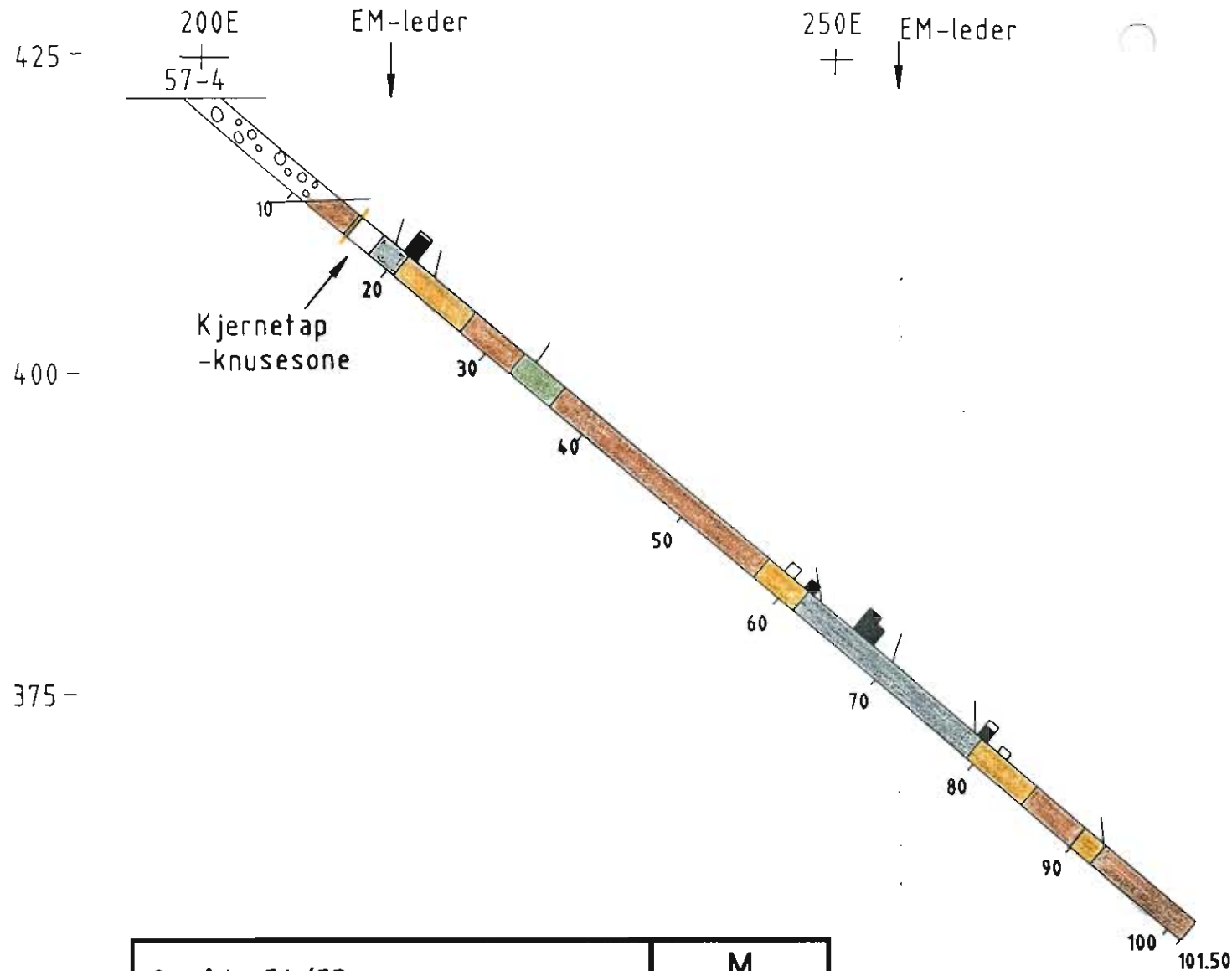
med helning 40°

Borhullets lengde 101.50 m

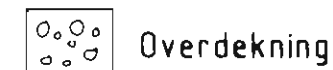
| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel    | Skiffrighet | Bergart-<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| 0-12.00     | Jordboring.                                                                                                                                                                                                              |                      |             |                   |
| 12.00-15.35 | Diabas, middelsk., mørk m/lysere karb.rike soner, gjerne rundt karb.årer (< 2 cm).<br>Noe py.<br>MS=3/4                                                                                                                  |                      |             |                   |
| 15.35-15.56 | Albittfels, fink., brunlig-grå, diffust båndet, sterkt oppknust. Noe py.<br>MS=2                                                                                                                                         |                      |             |                   |
| 15.50-17.80 | Knusesone - kjernetap. Borsumpen er sterkt grafittisk.                                                                                                                                                                   | 15.50-17.80<br>2,3 m |             |                   |
| 17.80-20.30 | Grafittfels, fink., båndet m/py-impr. Tildels sterkt oppknust. Lyse årer og stikk av flsp.<br>MS=1-2                                                                                                                     |                      | 19.15:67°   |                   |
| .30-27.15   | Albittfels, inhomogen, grå - hem - rød. Tildels pent båndet. Py på stikk og litt i bånd.<br>MS=1-2                                                                                                                       |                      | 22.80:65°   |                   |
| 27.15-32.25 | Diabas, albittøst, lys rødlig, py i diss og i stikk, middelsk.<br>MS=3-4                                                                                                                                                 |                      |             |                   |
| 32.25-36.45 | Tuffitt. Inhomogen, fin-middelsk. Vekslede soner av tuff, albittfels og<br>MS=2/3                                                                                                                                        |                      | 33.51:81°   |                   |
| 36.45-57.35 | Diabas, lys, middelsk., massiv. Albittisert Mt i diss og i slirer.<br>MS=3/4. Også qtz-årer, gjerne m/mt. Spor cp i karb.årer v/36.60. Py i diss og i sene karb.årer opptil 40 cm. Gradvis sterkere øst. til albittfels. |                      |             |                   |
| 57.35-61.45 | Albittfels, lys brun-rød m/py, spor cp. Omfattende breksjert m/karb.<br>MS=1. Siste 10 cm cp-min. i breksjert albittfels.                                                                                                |                      |             |                   |

| Boret meter      | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skilfrighet                             | Bergart<br>prøve |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 61.45-<br>79.25  | Grafittfels, fink., sterkt breksjert<br>Tildels massive py min. Også py i årer og astikk<br>MS= 1<br>Middels C-innh., oppknust.<br>Albittfels-soner : 67.50-67.95<br>68.40-68.90<br>78.85-79.00<br><br>Kontakt a-fels-grafittfels er diskordant<br>Spor cp v/65.10 på lagningen. |                   | 62.40:45°<br>69.80:69°<br><br>78.60:53° |                  |
| 79.25-<br>84.90  | Albittfels, lagdelt, m/mørke silikater og py.<br>Middels-fink.<br>MS=1                                                                                                                                                                                                           |                   | 83.40:45°                               |                  |
| 84.90-<br>89.90  | Diabas, lys, middelsk., rødlig, noe py i åmpr.<br>MS=3/4<br>Karb.åre m/mt og (cp) v/88.00-88.10                                                                                                                                                                                  |                   |                                         |                  |
| 89.90-<br>92.00  | Albittfels, båndet inhomogen, med mørke silikater og litt py.<br>MS=2/3<br>Også karb.bånd og karb. i årer.                                                                                                                                                                       |                   |                                         |                  |
| 92.00-<br>101.45 | Diabas, lys, middelsk., tildels sterkt anr.<br>rødlig karb. + alb.årer, litt anr.<br>MS=3/4<br><br>Hullet avsluttet v/101.50 m.<br><br>Ragnar Hagen                                                                                                                              | 2, 32%            | 91.80:45°                               |                  |

| Borhull | Meter | ppm Cu | ppm Ni | ppm Co | % Fe  | ppm Au | ppm Ag |
|---------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 57 - 4  | 14-15 | 152    | 36     | 75     | 4.95  | 0.02   | -0.1   |
|         | 15-16 | 330    | 45     | 124    | 7.52  | 0.02   | -0.1   |
|         | 18-19 | 325    | 23     | 25     | 1.80  | 0.02   | -0.1   |
|         | 20-21 | 2901   | 116    | 187    | 11.36 | 0.10   | -0.1   |
|         | 26-27 | 133    | 19     | 31     | 1.17  | 0.02   | -0.1   |
|         | 27-28 | 61     | 21     | 81     | 4.03  | -0.02  | -0.1   |
|         | 36-37 | 102    | 53     | 30     | 3.37  | -0.02  | -0.1   |
|         | 37-38 | 34     | 60     | 42     | 2.95  | 0.02   | -0.1   |
|         | 54-55 | 97     | 56     | 210    | 4.45  | 0.02   | -0.1   |
|         | 49-60 | 228    | 78     | 286    | 5.70  | 0.22   | -0.1   |
|         | 60-61 | 862    | 103    | 404    | 6.66  | 0.05   | -0.1   |
|         | 61-62 | 1742   | 362    | 157    | 4.75  | 0.04   | -0.1   |
|         | 66-67 | 4063   | 1569   | 384    | 18.70 | 0.02   | -0.9   |
|         | 67-68 | 3250   | 657    | 191    | 8.92  | 0.02   | -0.4   |
|         | 75-76 | 183    | 75     | 32     | 2.05  | 0.02   | -0.1   |
|         | 78-79 | 867    | 77     | 252    | 2.86  | -0.02  | -0.1   |
|         | 79-80 | 2334   | 94     | 160    | 7.04  | 0.10   | -0.1   |
|         | 80-81 | 772    | 106    | 318    | 7.42  | 0.05   | -0.1   |
|         | 81-82 | 757    | 58     | 102    | 4.01  | 0.12   | -0.1   |
|         | 88-89 | 39     | 18     | 24     | 3.03  | -0.02  | -0.1   |
|         | 97-98 | 42     | 48     | 33     | 3.12  | -0.02  | -0.1   |



# TEGNFORKLARING



Overdekning



Tuffitt



Grafittfels



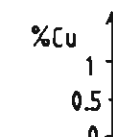
Albittfels



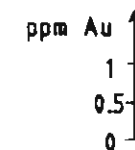
Diabas



Kjernevinkel-lagning



Cu-gehalt



Au-gehalt

Område 56/57  
Borhullsprofil 1500S  
Borhull 57-4

M

1:500

Målt: RH 6/85

Tegn: RH 9/86

Trace: HB 9/86

PROSPEKTERING A/S

12.3

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-3 Profil

Koordinator: Y 200 N (1200 S) X 175 W (0)

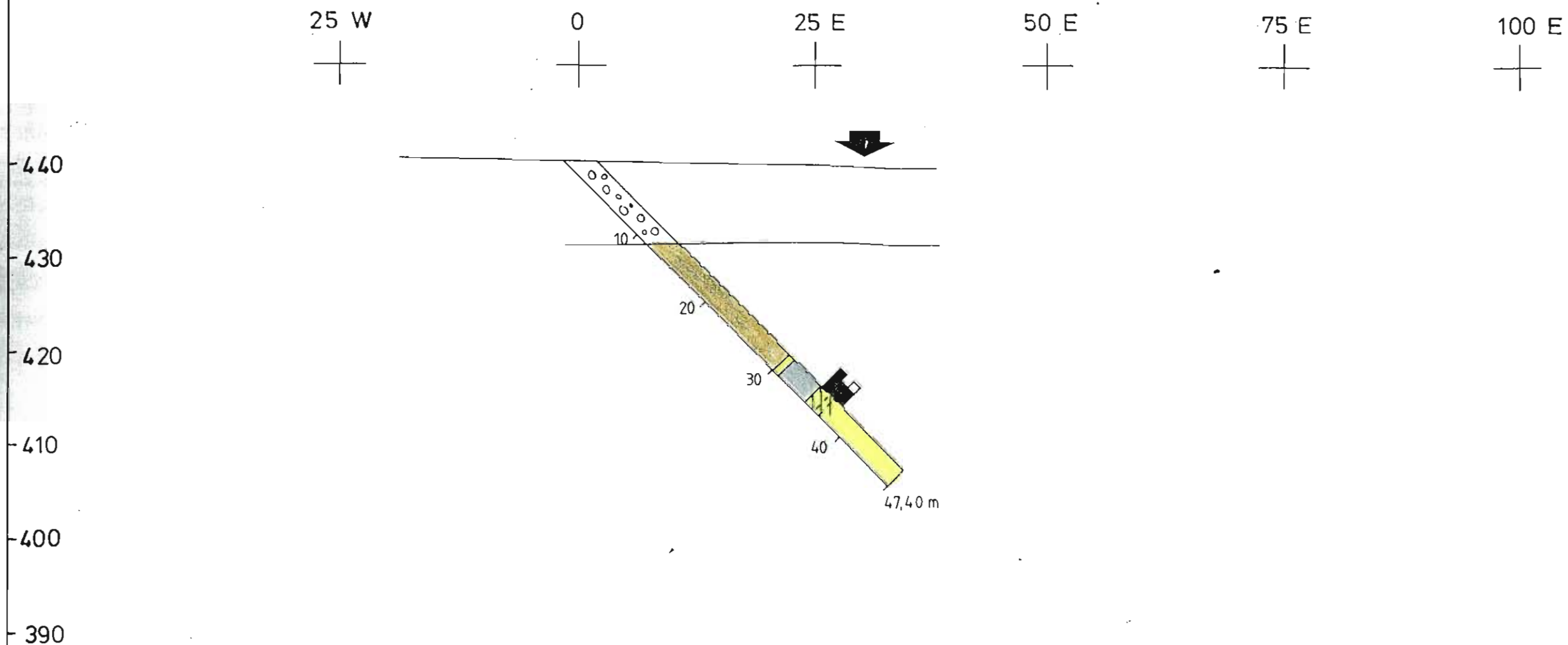
På satt i høyde 440 m.

« i retning 100<sup>g</sup>

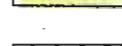
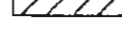
« med helning 45<sup>o</sup>

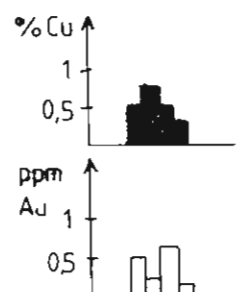
Borhullets lengde 47.40 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet               | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| 0-12.00     | Jordboring                                                                                                                                |                   |                           |                  |
| 12.00-30.15 | Meta-tuff., finkorning, grønn, Mt-rik.<br>Uklar lagning. Spredte karb.årer m. py og mt<br>samt spor cp. Økende innh. av karb.årer ca.26 m |                   | 16.70:<br>60 <sup>o</sup> |                  |
| 30.15-30.85 | Albittfels, finkorning, grå m. karb. og litt py                                                                                           |                   |                           |                  |
| 30.85-35.00 | Grafittfels, oppknust, litt py.                                                                                                           |                   |                           |                  |
| 35.00-47.40 | Albittfels, grå-brun uren, finkornig.<br>35-36: py-rik<br>36-38: spor cp. Lokalt en diffus lagning.                                       |                   | 37.40:<br>50 <sup>o</sup> |                  |
|             | Hullet avsluttet v/47.40 m p.g.a. ras.                                                                                                    |                   |                           |                  |
|             | 09.07.84                                                                                                                                  |                   |                           |                  |
|             | Ragnar Hagen                                                                                                                              |                   |                           |                  |

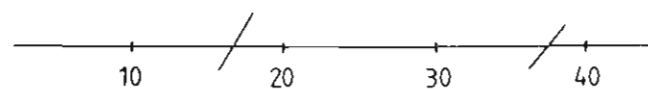


# LEGEND:

-  Meta tuff
-  Graphite felsite
-  Albite felsite
-  Cp-mineralization
-  Py-mineralization



Core angles:



EM - conductor

Area 57  
Section 1200 S  
Ddh 57-3

Scale  
1:500

Obs. R.H.-84  
Draw. R.H.-84  
Trace: H.B.-84

PROSPEKTERING A/S

Fig. 7

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57-2

Profil

Koordinator: Y ~~0 N~~ (1400 S)X ~~65 W~~ (135 E)

Påst i høyde 425 m.

« i retning 100°

« med helning 45°

Borhullets lengde 99.35 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                    | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| 0- 7.50     | Jordboring                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                |                  |
| 7.50-21.60  | Albittbergart (leucodiabas), massiv fin-<br>middelskornig, lys, urene soner m. mørke sili-<br>kater. Inneh. py + mt, tildels massive slirer<br>m. mt.                                                                                                                          |                   |                                |                  |
| 21.60-35.00 | Metadiabas, massiv, middelsk. mt-rik, dels mt<br>i slirer. Inneh. karbonat-årer.                                                                                                                                                                                               |                   |                                |                  |
| 35.00-38.60 | Metadiabas, omvandlet. Lys, finkornig.<br>Inneh. py og spor cp.                                                                                                                                                                                                                |                   |                                |                  |
| 38.60-40.00 | Albittfels, tett finkornig, brun. Lokalt m.<br>lavt innh. av grafitt. Inneh. noe cp.<br>Svært lite mt.                                                                                                                                                                         |                   |                                |                  |
| 40.00-58.90 | Grafittfels, finkornig, middels grafittinnh.<br>Soner m. albittfels med litt py ved:<br>41.60-42.00<br>43.95-45.05<br>45.75-46.50<br><br>50 -55: Knusesone m. veksling mellom al-<br>bittfels og grafittfels, tildels<br>massiv py v/52-53 m.<br>Lavt grafittinnh. 55-58.90 m. |                   | 40.60:<br>60°<br>47.45:<br>70° |                  |
| 58.90-73.00 | Albittfels, brun, tett. innh. litt py.<br>Oppknust, lokalt rødlig farge.                                                                                                                                                                                                       |                   | 71.60:<br>45°                  |                  |
| 73.00-87.90 | Grafittfels, finkornig, tildels høyt grafitt-<br>innh., litt py. Oppknust.                                                                                                                                                                                                     |                   |                                |                  |
| 87.90-97.50 | Albittfels, brunlig, finkornig.<br>Gradvis overgang fra grafittfels. Inneh. litt py                                                                                                                                                                                            |                   | 88.90:<br>40°                  |                  |
| 97.50-99.35 | Grønnstein, massiv middelskornig mt-rik.<br><br>Hullet avsluttet v/99.35 m.<br><br>09.07.84<br><br>Ragnar Hagen                                                                                                                                                                |                   |                                |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 57 - 1

Profil

Koordinator: Y ON (1400 S)

X 175 W (25E)

På satt i høyde 440 m.

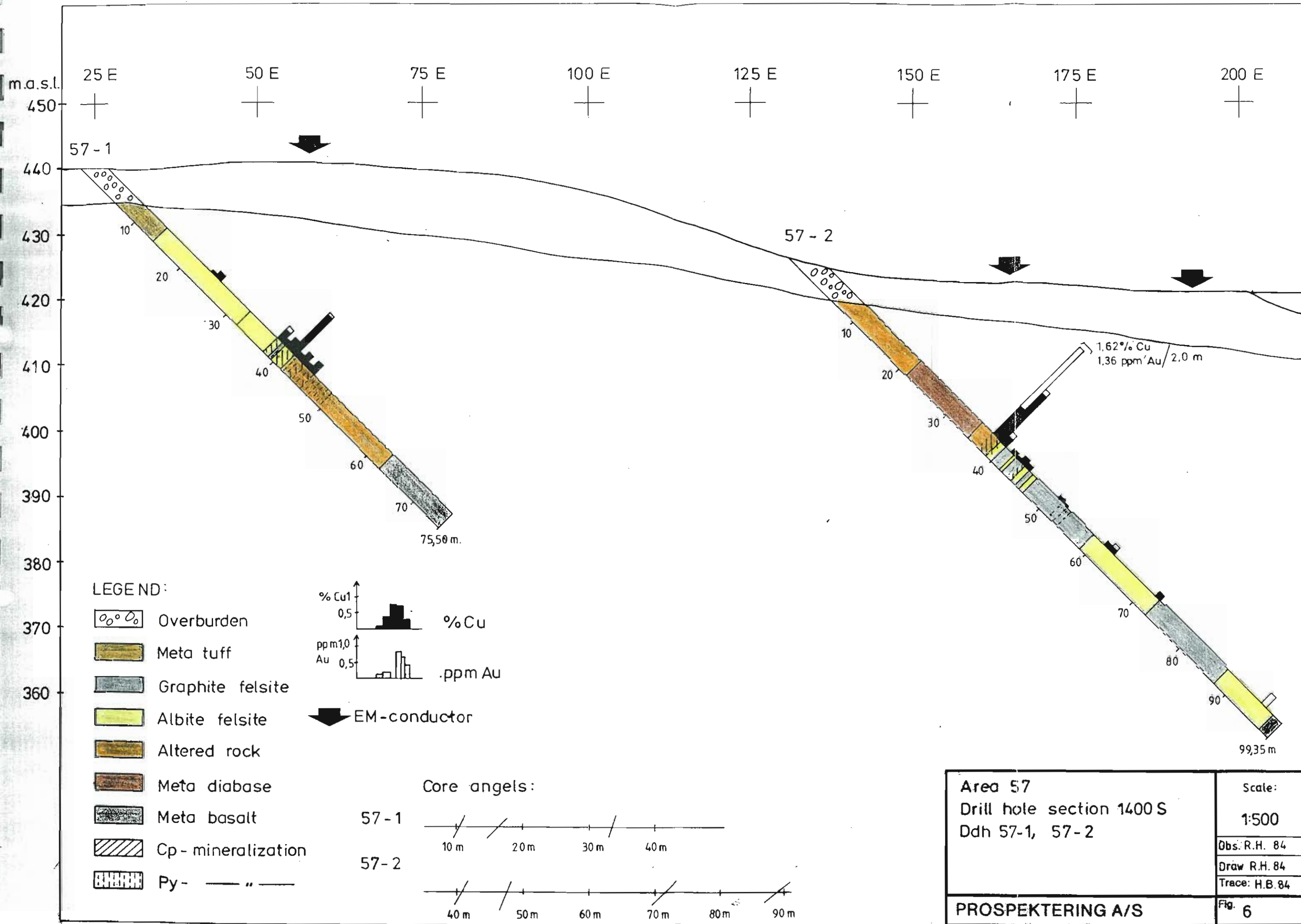
« i retning 1008

« med helning 45°

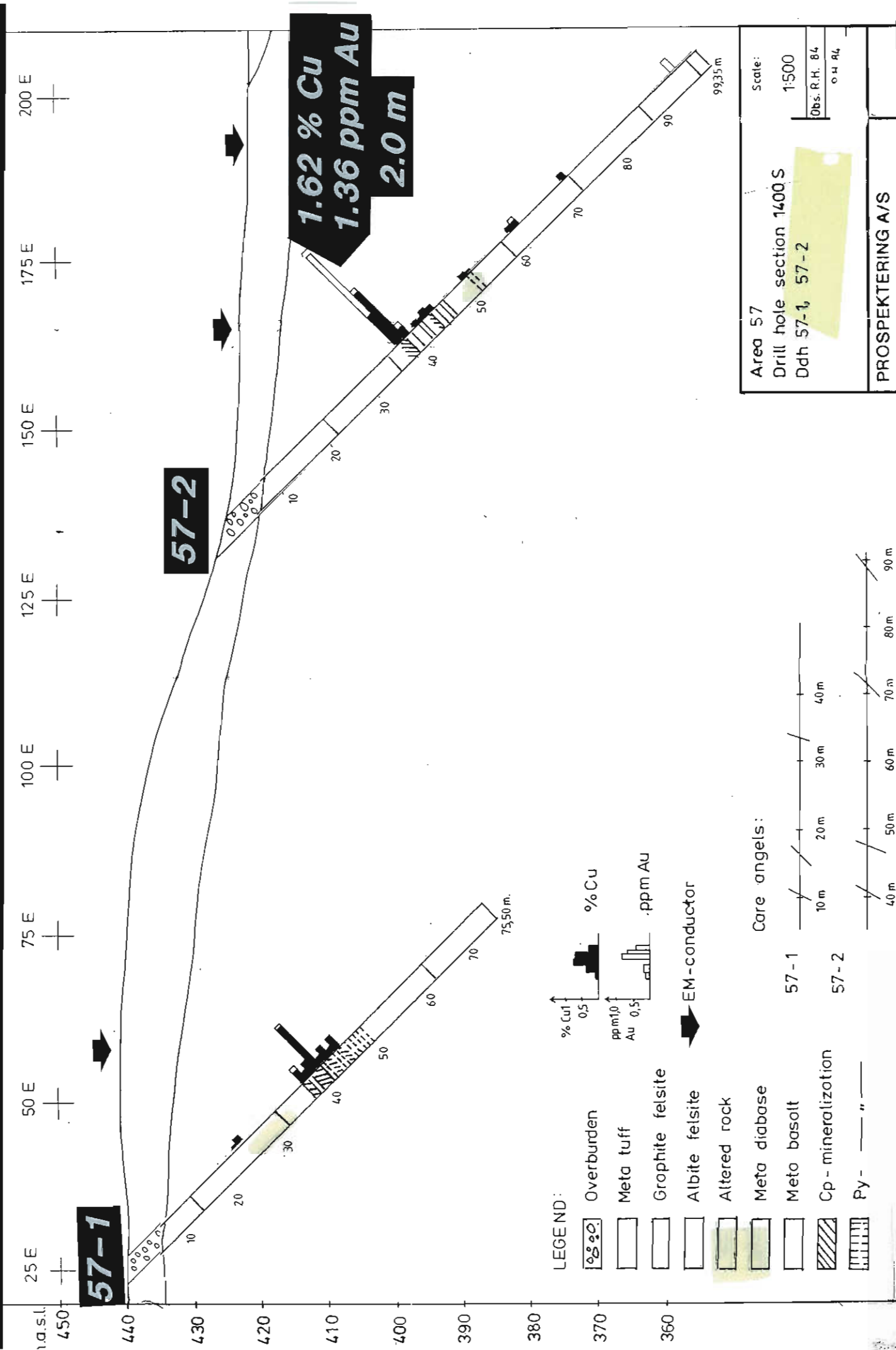
Borhullets lengde 75,50 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| 0 - 7,50    | Jordboring                                                                                                                                                                                                             |                   |                            |                  |
| 7,50-14,40  | Meta tuff, båndet, middelskornig, grønn.<br>Lokale lyse partier. Litt py, særlig i<br>årer med karb. og i lyse partier.                                                                                                |                   | lagning<br>10,30 m:<br>65° |                  |
| 14,40-32,20 | Albittfels, finkornig, noe mørke silikater,<br>lokalt båndet med tuff. Spredte karb.årer<br>med py. Mt-rik 14,40-19.00.<br>Foldestrukturer 25-26 m. Lokalt oppknust<br>og forvitret.                                   |                   | lagning<br>16,40 m:<br>45° |                  |
| 32,20-37,90 | Albittfels, svakt grafittholdig.<br>Tett, finkornig. Mm -store lyse spetter.<br>Inneholder spredte karb. årer.                                                                                                         |                   | 33,20 m:<br>75°            |                  |
| 37,90-39,00 | Albittfels som 14,40-32,20.<br>Inneholder spor av cp. Lokalt mt.                                                                                                                                                       |                   |                            |                  |
| 39,00-39,60 | Grafitfels. Høyt C-innhold.<br>Oppknust 39,00-39,10. Massiv py og spor cp.                                                                                                                                             |                   |                            |                  |
| 39,60-42,00 | Albittfels. Tett, finkornig.<br>Tynne py -årer i tett nettverk.<br>41,70-42,00: Cp -mineralisering m/karb.                                                                                                             |                   |                            |                  |
| 42,00-63,00 | Metadiabas, omvandlet. Lys middelsk.,<br>massiv feltspat, biotitt amfibol b.a.<br>Py-rik. Py + spor cp i karb.årer til 46,00.<br>Mt -holdig fra 47,50. Økende mt,<br>og mindre omv. fra 50 m.<br>Gradvis overgang til: |                   |                            |                  |
| 63,00-75,50 | Metabasalt. Mørk grønn, massiv middels-<br>finkornig. Mt -rik.<br>Spredte årer med py og karb.                                                                                                                         |                   |                            |                  |
|             | Avsluttet 75,50 m.                                                                                                                                                                                                     |                   |                            |                  |

Ragnar Hagen



# AREA 57 Drill hole section 1400 S



1-2 1/2 Cu  
2-3 ppm Au / A.SBR

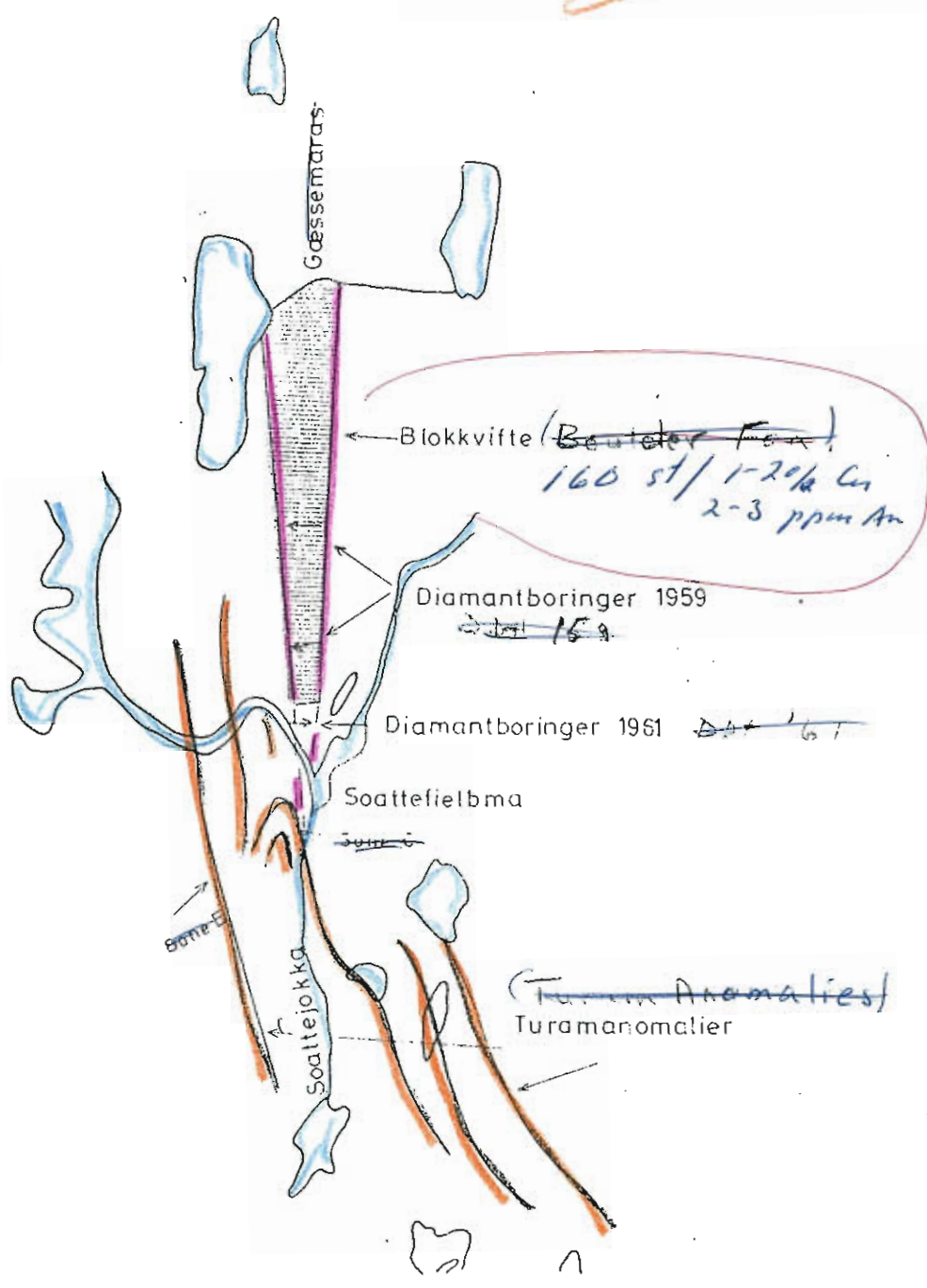
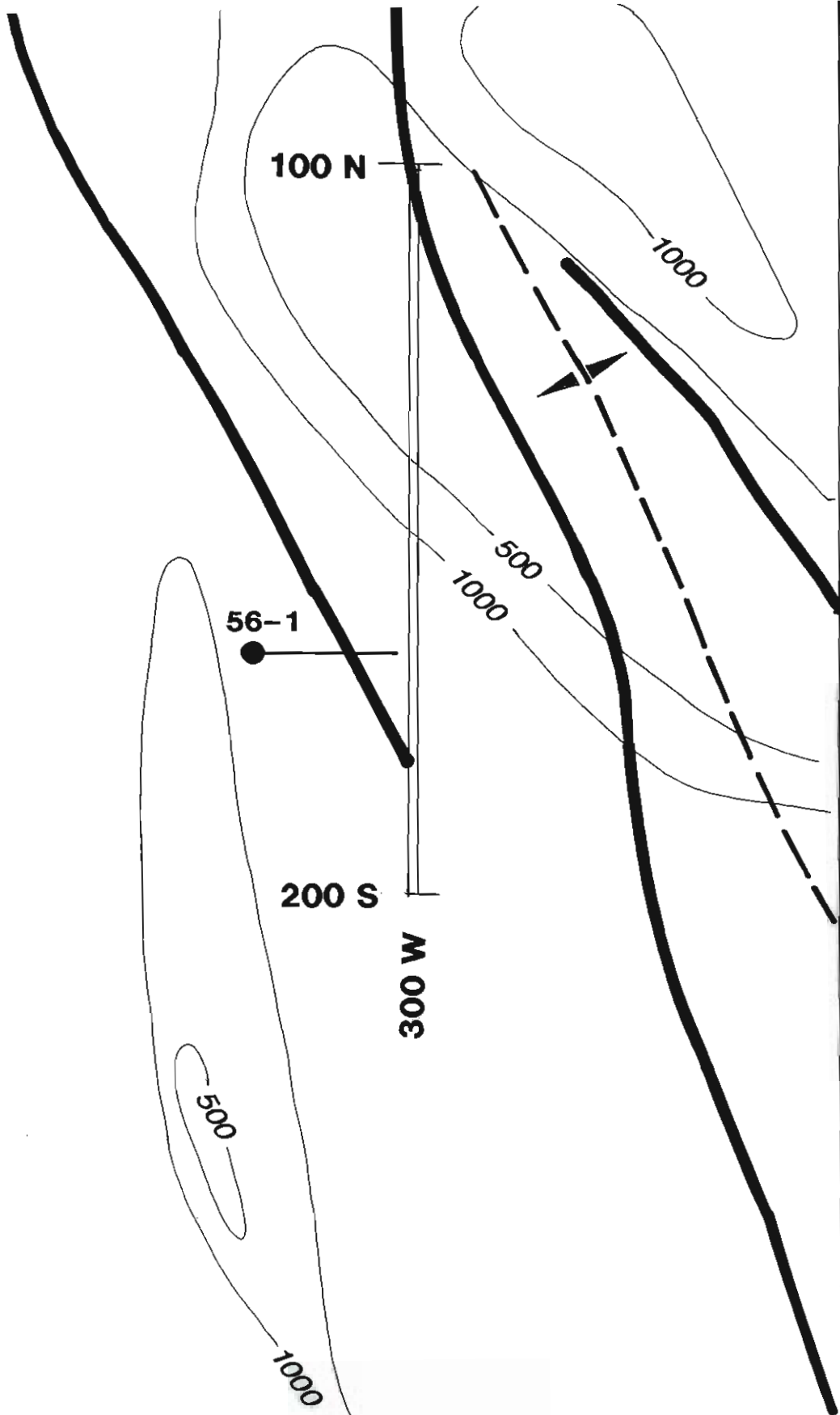


FIG 6

STATENS MALMUNDERSØKELSER 1959-67  
REGIONAL PROSPEKTERING I CASKIAS-GRUPPEN  
ERTSLOKALITET M11 SITUASJONSKISSE  
**GÆSSEMARAS,** KAUTOKEINO

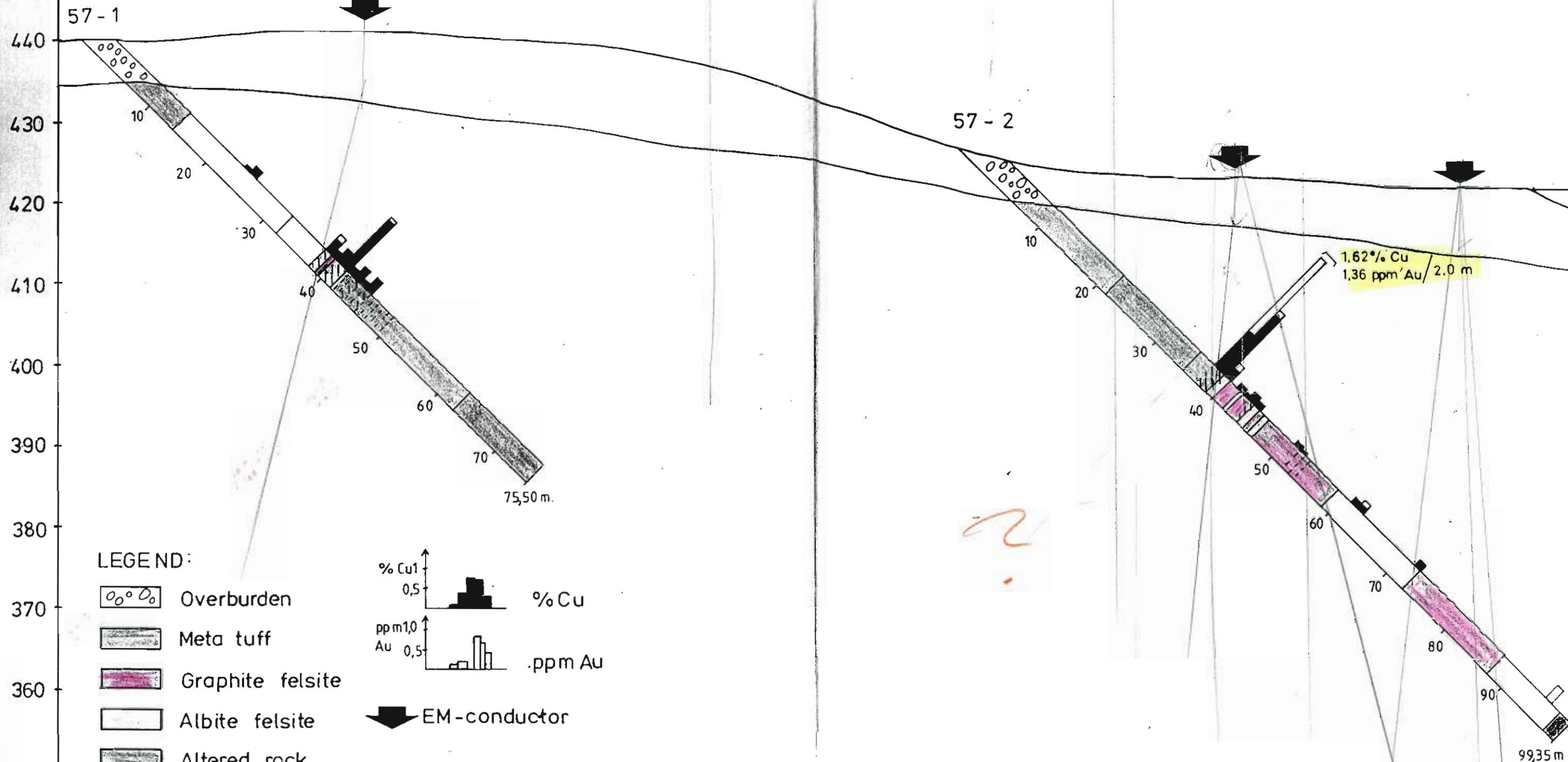
| MÅLESTOKK<br>1:50 000 | MÅLT |          |
|-----------------------|------|----------|
|                       | TEGN | THT      |
|                       | TRAC | AL 1970  |
|                       | KER. | THT 1970 |



**AREA 56**

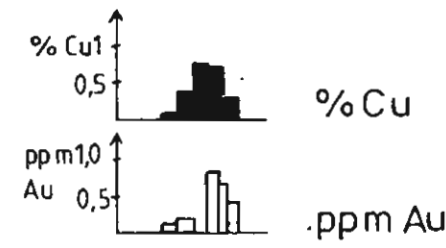


m.a.s.l. 25 E 50 E 75 E 100 E 125 E 150 E 175 E 200 E



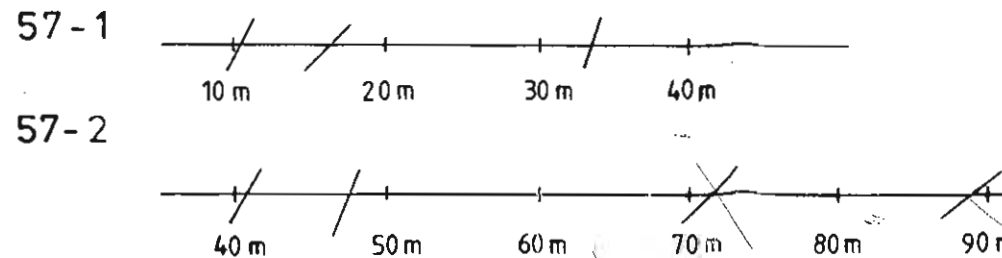
LEGEND:

- Overburden
- Meta tuff
- Graphite felsite
- Albite felsite
- Altered rock
- Meta diabase
- Meta basalt
- Cp-mineralization
- Py- " "

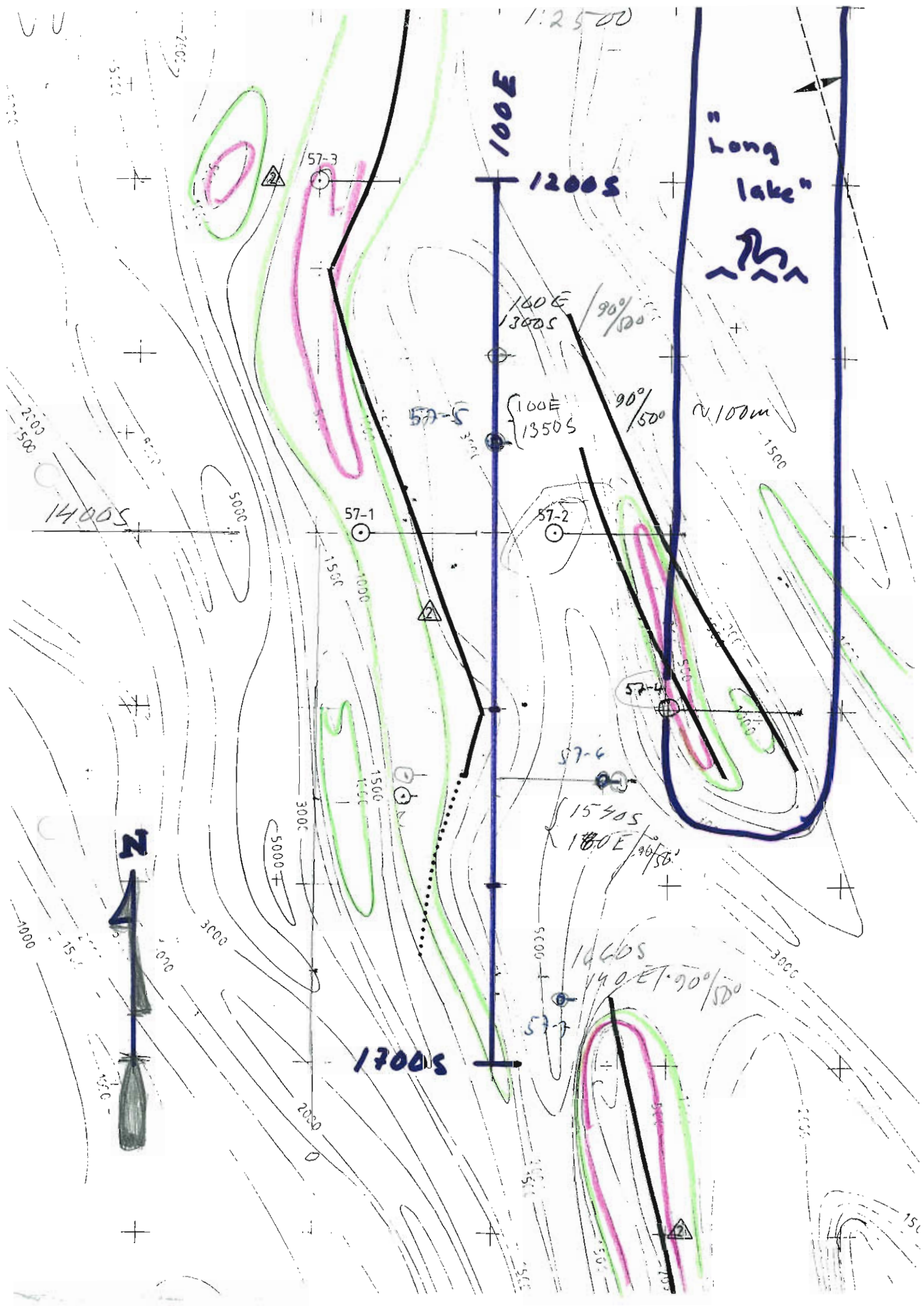


EM-conductor

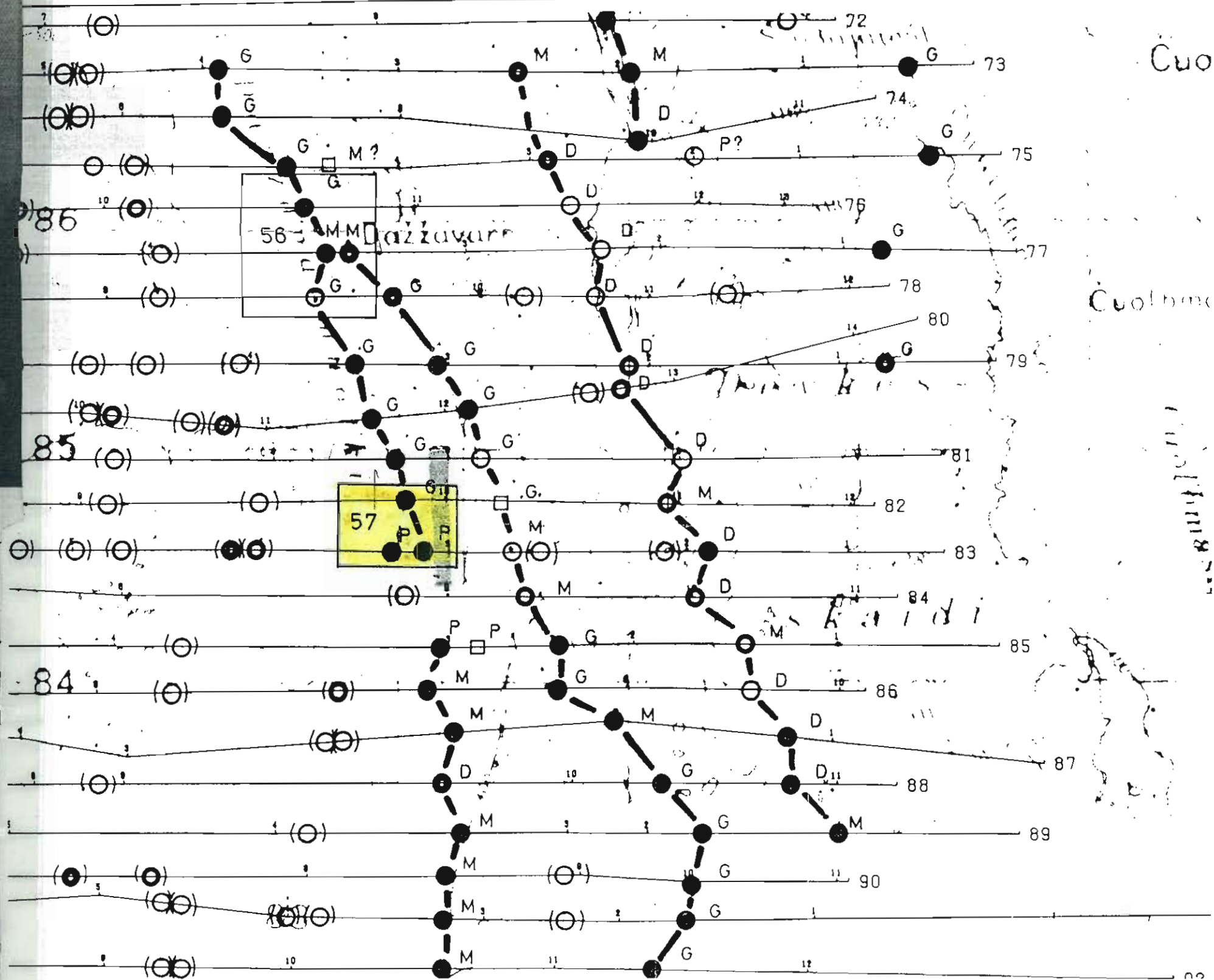
Core angles:



|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Area 57<br>Drill hole section 1400 S<br>Ddh 57-1, 57-2 | Scale:         |
|                                                        | 1:500          |
|                                                        | Obs. R.H. 84   |
|                                                        | Draw R.H. 84   |
| PROSPEKTERING A/S                                      | Trace: H.B. 84 |
|                                                        | Fig. 6         |







# LEGEND

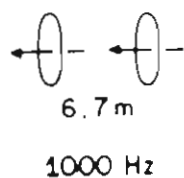
EM anomalies are graded as to the probability that they reflect bedrock conductors. There are four grades as follows:

| Symbol | Probability Grade | Probability Rating |
|--------|-------------------|--------------------|
| ●      | 4                 | > 90%              |
| ◐      | 3                 | 75-90%             |
| ◑      | 2                 | 60-75%             |
| ○      | 1                 | 40-60%             |

Vertical coaxial coils

Coil separation

Frequency



## EM interpretation

G Good conductor ( $R/I > 2$ )

M - Medium conductor ( $1 < R/I < 2$ )

D - Poor conductor ( $R/I < 1$ )

P - Quality of conductor undefined due to magnetic polarization

□ Anomaly not recognized by Dighem's processing

(○) Anomaly caused by magnetic polarization or by conductive overburden.

⊗ Anomaly caused by noise.

? Interpretation uncertain.

○—○ Conductor axis.

○-○ Conductor axis, uncertain.

↑ Positioning error.

AREA 56, 57  
Helicopter EM

M

1:20000

Mått:

Tegn: RH 12/84

Trace:

PROSPEKTERING A/S

Fig. 2

# LEGEND :

## Allochthonous rocks

6 Nalganas and Tierta  
Nagges (Late Precambrian)

## Autochthonous rocks

5 Dividal Group  
(Late Precambrian)

## Precambrian rocks

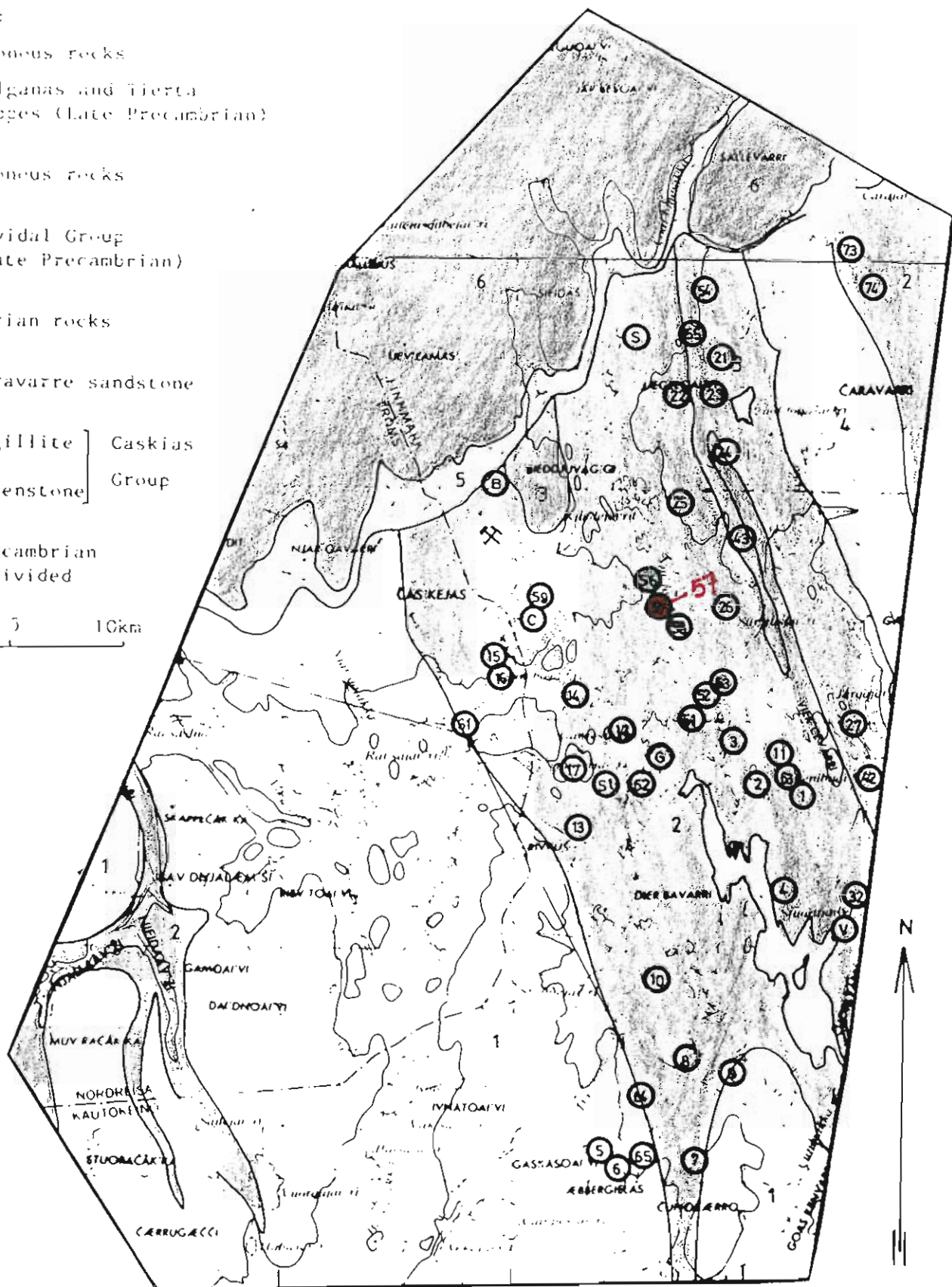
4 Caravarrre sandstone

3 Argillite } Caskias

2 Greenstone } Group

1 Precambrian  
undivided

0 5 10km



① Follow-up area.

Joint venture Norwegian  
Gulf - A/S Sydvaranger

Scale  
1:250 000

Trace

PROSPEKTERING A/S

Fig 1.