



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                          |                                                 |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 1080</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intern Journal nr             | Internt arkiv nr         | Rapport lokalisering<br>Trondheim               | Gradering<br><b>Fortrolig</b> |
| Kommer fra ..arkiv<br>USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ekstern rapport nr<br>Syd 893 | Oversendt fra            | Fortrolig pga                                   | Fortrolig fra dato:           |
| Tittel<br>Bidjovagge 1975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                          |                                                 |                               |
| Forfatter<br>Svein E. Bull Ivar Hultin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | Dato<br>10.06 1976       | Bedrift<br>Sydvaranger A/S<br>Prospektering A/S |                               |
| Kommune<br>Kautokeino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fylke<br>Finnmark             | Bergdistrikt<br>Finnmark | 1: 50 000 kartblad<br>18334                     | 1: 250 000 kartblad           |
| Fagområde<br>Geologi Geofysikk<br>Diamlantboring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokument type                 |                          | Forekomster<br>Bidjovagge Gruber                |                               |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emneord<br>Cu Au              |                          |                                                 |                               |
| <b>Sammendrag</b><br>Det er utført diaboringer, berggrunnskartlegging, magnetometriske- og VLF-bakkemålinger. Diaboringene omfattet 4.287 m med 1.933,5 m under jord og 2.353,7 m fra dagen.<br>Berggrunnskartleggingen har i det vesentligste foregått innenfor Caskis - Njallisjavrret - Gorvisluobbat.<br>De geofysiske målingene er gjort i dagen i Caskias's sydhelling. |                               |                          |                                                 |                               |



Ark. 4/ Sydvaranger

# AKTIESELSKABET SYDVARANGER

20/10 76

PROSPEKTERINGSKONTORET  
NORDRAAKS VEI 2 - 1324 LYSAKER

TLF. (02) 53 89 76

TLF. (02) 12 05 18

h. h.

ARKIV/REF.: TLS/lw

DATO: 12/10-1976

Industridepartementet  
Statens bergrettigheter  
v/geolog Sverre Svindal  
Norges Geologiske Undersøkelse  
Postboks 3006

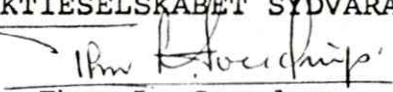
7001 Trondheim

## Ad.: Rapporter Bidjovagge.

Vi tillater oss herved å oversende følgende rapporter alle vedrørende Bidjovagge:

1. Samlerapport over utførte arbeider ved Bidjovagge pr. 31/12-74, ved Nils B. Hollander (2 bind).
2. Prøvetaking av avgang fra flotasjonsverket. Oppdrag gitt NGU, 1975.
3. Beregning på grunnlag av prøvetaking av avgang fra flotasjonsverket i Bidjovagge sommeren 1975 av Svein Erik Bull.
4. Samlerapport pr. 31/12-1975, nr. 893 av Svein Erik Bull og Ivar Hultin.

Med hilsen  
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER

  
Thor L. Sverdrup  
Prospekteringssjef

4 vedlegg



DATO: 10/6-76

RAPPORT NR: 893

KARTBLAD 1833 IV

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Svein-Erik Bull og Ivar Hultin

## RAPPORT VEDRØRENDE:

BIDJOVAGGE GRUBER

## FORDELING

OSLO:

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

KIRKENES:

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

ANDRE:

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

## RESYMÉ:

Det er utført diaboringer, berggrunnskartlegging, magnetometriske- og V.L.F.-bakkemålinger.

Diaboringene omfattet 4287,00 m med 1933,50 m under jord og 2353,70 m fra dagen.

Berggrunnskartleggingen har i det vesentligste foregått innenfor Caskias - Njallisjavrret - Gorvisluobbat.

De geofysiske målingene er gjort i dagen i Caskias' sydhelling.

## KOMMENTAR:

### Innledning.

Fjorårets prospekteringsarbeider ved Bidjovagge Gruber omfattet følgende arbeider:

- Diaboringer under jord - og fra dagen i området syd for C-forekomsten og mellom C- og D-forekomsten,
- magnetometriske- og V.L.F.-bakkemålinger i området lengst syd i Caskias' sydhelling,
- geologisk kartlegging i området omkring gruvefeltet,
- en påstartet diplomoppgave vedrørende gulletts mineralogi og geologi.

Diaboringene omfattet 4287,00 m, fordelt med 1933,50 m på 20 borhull under jord, og 2353,50 m på 19 borhull fra dagen.

Diaboringene ble i sin helhet utført av firmaet Odd Gausdal, Storslett.

Den geologiske kartleggingen ble i det vesentligste forestått av cand.mag. Karl Inge Olsen, Universitetet i Oslo.

Diplomarbeidet var tenkt gjennomført av stud.tekn. Christian W. Vik, N.T.H., Trondheim.

De øvrige feltarbeider ble i det vesentligste utført av engasjerte sommerassistenter.

Bilstollen ble drevet frem i S 1330 nivå 574 og nivå 432 ført frem 30 m S 1120. De første 80 m av orten på nivået 432 går i profil S 1120. Sydover skal orten gå i hengen.

Ortdriften kom igang sent på høsten, og det ble drevet 30,40 m i løpet av året.

Diaboringer - under jord.

Under jord er det boret fra følgende nivå med tilhørende borhull og lengder:

|                   |                   |          |                  |
|-------------------|-------------------|----------|------------------|
| <u>Nivå 432</u>   | S 112 A           | 85,00 m  | <u>85,00 m</u>   |
| <u>Nivå 600</u>   | S 105 A           | 59,30 m  |                  |
|                   | B                 | 149,30 m |                  |
|                   | S 108 A           | 93,50 m  |                  |
|                   | B                 | 152,70 m |                  |
|                   | C                 | 59,40 m  |                  |
|                   | S 114 A           | 140,00 m |                  |
|                   | B                 | 95,10 m  | <u>749,30 m</u>  |
| <u>Nivå 612</u>   | S 120 A           | 72,60 m  |                  |
|                   | B                 | 66,80 m  |                  |
|                   | CX                | 17,40 m  |                  |
|                   | C                 | 128,50 m | <u>285,30 m</u>  |
| <u>Nivå 650</u>   | S 108 D           | 65,20 m  |                  |
| <u>Bilstollen</u> | S 118 C-600       | 106,00 m |                  |
|                   | D-600             | 55,70 m  |                  |
|                   | S 122 A-600       | 114,20 m |                  |
|                   | B-600             | 160,00 m |                  |
|                   | S 124 A-585       | 126,70 m |                  |
|                   | B-585             | 52,10 m  |                  |
|                   | S 126 A-583       | 134,00 m | <u>748,70 m</u>  |
|                   | Totalt under jord |          | <u>1933,50 m</u> |

De fleste borhullene er "boret" i profil i den hensikt å få en bedre kontroll med C-forekomstens 'Sydøstmalmens' utstrekning i felt, mektighet og kvalitet.

Diaboringer - fra dagen.

Diaboringer fra dagen ble gjennomført i fire felter:

Område 1. - ved S 1820-S2000, med følgende borhull med tilhørende lengder.

|         |   |          |                 |
|---------|---|----------|-----------------|
| S 182 A | - | 180,30 m |                 |
| S 186 A | - | 192,50 m |                 |
| S 192 B | - | 220,00 m |                 |
| S 200 B | - | 162,00 m | <u>755,50 m</u> |

Område 3. - ved S 3900 - S 4200.

|         |   |          |                 |
|---------|---|----------|-----------------|
| S 392 A | - | 145,00 m |                 |
| S 415 A | - | 137,30 m | <u>282,30 m</u> |

Et tredje hull S 4150 - Ø 1570 var planlagt, men da de to første var såvidt negative med hensyn på Cu-innholdet, ble det tredje borhullet ikke påsatt.

Område 2. - S 4760 - S 5060.

Her var det planlagt med fire borhull, men da vintersesongen kom tidligere enn beregnet, valgte vi å utsette prosjektet til neste sesong.

Område C- D-forekomsten. - ved S 1040 - S 520, fra nordenden av C-forekomsten til sydenden av D-forekomsten. Her er det også "boret" i profil: S 100, S 92, o.s.v.

Følgende borhull med tilhørende lengder ble gjennomført:

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| S 106 A | - | 50,50 m  |
| B       | - | 51,90 m  |
| S 104 D | - | 50,00 m  |
| S 102 A | - | 60,60 m  |
| S 100 B | - | 76,40 m  |
| S 92 B  | - | 108,70 m |
| C       | - | 70,00 m  |
| S 88 A  | - | 180,60 m |
| B       | - | 135,00 m |



|        |   |          |                  |
|--------|---|----------|------------------|
| S 84 A | - | 130,00 m |                  |
| B      | - | 60,00 m  |                  |
| S 72 A | - | 209,00 m |                  |
| B      | - | 133,50 m | <u>1315,70 m</u> |
|        |   | Totalt   | <u>2353,50 m</u> |

I områdene 1, 2 og 3 indikerer de geofysiske målingene - spesielt Turam-indikasjonene - muligheter for tektoniserte soner; foldet, og- eller forkastet med mulig breksiering.

I område 1 og 3 synes forkastning å være det mest sannsynlige, idet Turam-indikasjonene viser brudd og parallellforskjøvet etter et tenkt Ø-V-plan, bilag 893 - 01.

I område 2, antyder derimot Turam-indikasjonene en fin og åpen S-formet folding, bilag 893-01. Etter den erfaring en har fra tilsvarende tektoniserte soner fra andre deler av Bidjovagge, synes mulighetene for å påvise relative rike Cu-mineraliseringer størst her.

I området S 1040 og nordover til S 520 er det tidligere, ved geolog C.O. Mathiesen, dels påvist og dels antydnet en low-grade mineralisering. Ved en eventuell drift av de nordlige forekomster, blir forbindelsen sannsynligvis på knusenivået 432 og nordover, og drive ut så meget som økonomisk riktig av low-grade mineraliseringen.

Svært lite av berggrunnen er blottlagt i Caskias. Følgelig er det tilsvarende vanskelig å få den fulle forståelse av de geologiske forholdene her, rent bortsett fra Bidjovagge-antiklinalen.

De blottlagte berggrunnspartiene er lagt inn på kartet, sammenstillet med diaborhullsdataene, supplert med flyfototolkninger. Resultatene er forsøkt illustrert i bilag 893-01, 02 og 04.

For - om mulig - å få en bedre forståelse av geologien i område 2 før den endelige fastsettelsen av borhullsposisjonene her, ble det gjennomført både magnetometriske- og V.L.F.-bakkemålinger. Sistnevnte målinger ble, som fryktet, såvidt sterkt forstyrret av høyspentledninger, som krysser området, at de observerte V.L.F.-verdier vanskelig kan bidra til å belyse de geologiske forholdene. De magnetometriske resultatene gir derimot et meget godt tolkningsgrunnlag, bilag 893-04.

Bilstollen, som skal være en kombinert prospekterings- og transportstoll, er drevet frem til S 1250 på nivå 606 til S 1330 på nivå 576.

Tverrsnittet er 16-20 m<sup>2</sup> og helningen 1:7.

Totalt er det strosset ut 9750 t masse.

Med nåværende fremdriftstempo vil nivå 540 ventelig være nådd til høsten.

Fremdriften av orten på nivå 432 går langsommere enn planlagt. Dette skyldes i det vesentligste vanskelig berggrunn.

#### Resultat.

Bakgrunnen for diaboringen under jord + boringen fra dagen i profil S 1060, S 1040 og S 102 var;

1. Få bedre kontroll med Vestmalmens mektighet og gehalter (malmen er tidligere gjennomboret med noen få hull av NGU). Påbegynt dagbruddsdrift og oppfaring av Vestmalmen gav skuffende gehalter, slik at en omfattende studie av malmen var nødvendig. Det ble påbegynt høsten-74 med en systematisk oppboring av Vestmalmens nivå 636. Resultatet av årets undersøkelser viser at Vestmalmen over nivå 670 til dagoverflaten (695) kun består av lavprosentlig Cu-impregnasjon (0,3 - 0,4% Cu over 8-10 m, S 106 A).

Mineraliseringen forøvrig er meget varierende. Cu-innholdene i profil fra nord til syd er som følger:

|        |            |            |                                        |
|--------|------------|------------|----------------------------------------|
| S 1020 | - nivå 660 | - 1,85% Cu | - 3,80 m mektighet                     |
|        | eller      | 0,75% Cu   | - 17,00 m "                            |
| S 1040 | - nivå 665 | - 1,59% Cu | - 4,00 m + 3,23% Cu - 2,00 m mektighet |
|        | eller      | 1,20% Cu   | - 17,00 m mektighet                    |
| S 1060 | - nivå 660 | - 1,51% Cu | - 9,30 m mektighet                     |
|        | eller      | 1,21% Cu   | - 14,00 m "                            |
| S 1080 | - nivå 660 | - 1,54% Cu | - 19,50 m mektighet                    |
|        | nivå 560   | - 1,46% Cu | - 4,00 m "                             |
| S 1140 | - nivå 575 | - 1,68% Cu | - 11,00 m mektighet                    |
|        | eller      | 1,53% Cu   | - 17,00 m "                            |
| S 1180 | - nivå 590 | - 1,60% Cu | - 5,00 m mektighet                     |
|        | nivå 575   | - 1,61% Cu | - 3,90 m "                             |
| S 1200 | - nivå 585 | - 1,48% Cu | - 1,30 m mektighet                     |
|        | eller      | 0,52% Cu   | - 7,00 m "                             |
| S 1220 | - nivå 590 | - 3,46% Cu | - 1,13 m mektighet                     |
|        | eller      | 0,98% Cu   | - 7,50 m "                             |
|        | nivå 570   | - 1,80% Cu | - 7,00 m mektighet                     |
| S 1240 | - nivå 585 | - 1,89% Cu | - 3,00 m mektighet                     |
|        | nivå 560   | - 1,64% Cu | - 6,00 m + 1,41% Cu - 4,00 m mektighet |

Spesielt interessant er skjæringen under nivå 600 i S 1080, S 1140 og S 1180. En hadde tidligere kun et hull som skar Vestmalmen under nivå 600. Denne mineraliseringen blir fulgt opp våren-76.

2. Få bedre kontroll med Østmalmens mektighet og gehalt mellom nivå 600 og nivå 540. En har tidligere et fåtall skjæringer i dette området fra NGU. Denne undersøkelsen blir videreført i 1976 med boringer fra nivå 540 for å fastlegge Østmalmens feltligg. Videre ble malmens utstrekning mot syd på nivå 612 nøyaktig fastlagt for oppfarings- og brytningsformål med to horisontale hull på nivået.

Cu-innholdene i profilene fra nord til syd er som følger:

|        |            |            |                     |
|--------|------------|------------|---------------------|
| S 1050 | - nivå 585 | - 1,06% Cu | - 5,00 m mektighet  |
| S 1080 | - nivå 570 | - 1,46% Cu | - 4,00 m mektighet  |
| S 1140 | - nivå 595 | - 1,68% Cu | - 4,00 m mektighet  |
|        | nivå 585   | - 1,64% Cu | - 19,00 m mektighet |



S 1180 - nivå 580 - 5,66% Cu - 8,00 m + 1,56% Cu-8,00 m mektighet  
eller 2,58% Cu - 27,00 m mektighet  
S 1200 - nivå 540 - 5,99% Cu - 1,30 m + 1,66% Cu-4,25 m + 1,88%  
Cu - 1,40 m mektighet.  
nivå 612 - 1,09% Cu - 15,00 m mektighet  
nivå 612 - 2,20% Cu - 9,80 m + 2,78% Cu-9,00 m mektighet

3. Høsten 1975 påbegyntes undersøkelsene av overgangen mellom Østmalmen og Sydmalmen fra profil S 1220 og sydoover.

En har vært noe usikker m.h.t. om Østmalmen er samme malmkropp eller om det er to separate.

Boringene ble foretatt fra Bilstollen og fortsetter i 1976.

Resultatene fra boringene i 1975 ble som følger:

S 1220 - nivå 575 - 1,76% Cu - 9,40 m + 3,52% Cu-4,70 m mektighet  
eller 1,40% Cu - 29,00 m mektighet  
nivå 550 - 1,95% Cu - 2,00 m mektighet  
S 1240 - nivå 585 - 1,27% Cu - 10,00 m mektighet  
eller 0,96% Cu - 24,00 m mektighet  
S 1260 - nivå 585 - 2,23% Cu - 6,00 m mektighet  
eller 0,99% Cu - 27,50 m mektighet

#### C-D-forekomsten.

Den østlige low-grade mineraliseringen bekreftes, men med små mektigheter, under 4,00 m med Cu innhold på ca. 0,70% til 2,80% Cu. Berg.ing. S.-E. Bull har beregnet oppboret tonnasje til 750.000 t med ca. 0,55% Cu. Denne tonnassen er mellom S 680 og S 1040. I profil S 720 påvises en vestlig mineralisering med 2,27% Cu over 1-70 m mektighet. Mineraliseringen opptrer i en geologisk interessant struktur; sepeformet albittfels - en struktur som så avgjort bør følges opp med en eventuell fortsettelse mot nord.



### Område 1.

I S 182 A ble det påvist en fin mineralisering på 2,17% Cu over 0,00 m.mektighet. De øvrige viser langt svakere mineraliseringer; S 200 B - 0,92% Cu over 7,00 m.

Det er åpenbart at S 182 A har passert de mer sentrale partier av den antatte forkastningen. Mineraliseringen opptrer i en sterkt breksiert og karbonatrik albittfels.

I de øvrige borhullene er den tilsvarende albittfels nærmest "upåvirket" og tilsvarende Cu-fattigere.

Et nytt indisium på breksieringens betydning som "malmdanner".

### Område 2.

Her viser de magnetometriske måleresultatene meget god korrelasjon med Turam-indikasjonene. Etter alt å dømme har en her to magnetittførende bergarter; amfibolitt -og- eller metadiabas, adskilt av en umagnetisk, men sterkt elektrisk ledende bergart(er), angivelig grafittskifer eller grafittførende fels.

### Område 3.

Her ble det påvist en svak Cu-mineralisering på 0,68% Cu over 5,50 m, eller 1,54% Cu over 0,80 m + 1,38% Cu over 0,80 m i tilknytning til en svakt breksiert albittfels i S 392 A. I S 415 A er det kun spor av kopperkis i den tilsvarende fels.

I S 392 A har en også passert et breksiert parti, men breksieringen syntes langt svakere her enn f.eks. i S 182 A.

Den påviste mineraliseringen i S 182 A vil bli fulgt opp med nye diaboringer både nord og syd for S 1820 inneværende sesong.

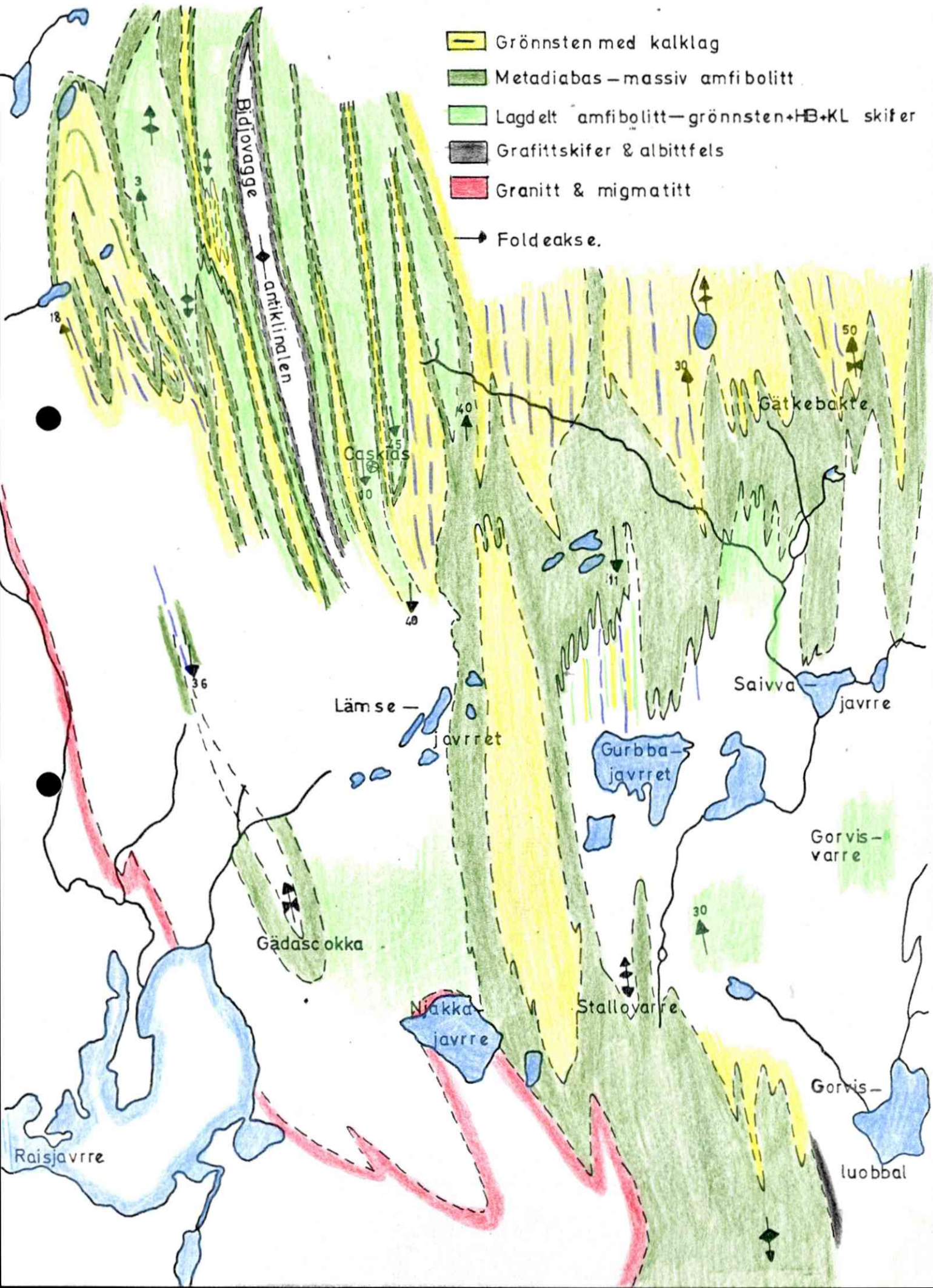
Den svake mineraliseringen i S 392 A har i dag ingen økonomisk betydning, og følgelig avsluttes undersøkelsene her.

Den generelle geologiske kartleggingen viser at det i området mellom Caskias og Gætkebakte opptrer en serie med N-S-strykende åpne folder bestående av grønnstener og lagdelte amfibolitter.

Foldeaksene faller mot nord med fall på  $30-50^{\circ}$ . Mot syd ved Gorvisluobbal finner en igjen grafittskiferen og de lagdelte amfibolitter, som begge finnes ved Bidjovagge. Dette indikerer at en her er i samme stratigrafiske nivå. Foldeaksen, N-S-strykende, faller med ca.  $40^{\circ}$  mot syd i Caskias' sydhelling. Ved Gurbajavrrre - Lämsejavrrre opptrer så et dynesjonsområde. Videre mot syd - mot Gädascokka, stiger foldeaksen igjen med ca.  $36^{\circ}$ -

I stallovarre opptrer så et nytt kulminasjonsområde á la Caskias, K.I. Olsen 1975.







Gullproblemet var tenkt som en diplomoppgave ved NTH.

Beklageligvis fant stud.tekn. Christen W. Viik ut, etter ca. 6 mnd. arbeide, at oppgaven var såvidt lite interessant, at han valgte å trekke seg fra denne.

Følgelig har vi kommet på etterskudd i gullprospekteringen.

Selv om våre Au-analyser foregår rutinemessig slik at vi på denne måten har en viss kontroll med gulletts opptreden i felt, må vi prøve å løse gulletts mineralogiske forhold. Dette er en oppgave som blir intensivert i år.

De siste analytiske arbeidene indikerer en god Au-konsentrasjon til visse områder innenfor den kvartsittiske liggfelsen i C-forekomster, bl.a. i S 100 B med ca. 6,00 ppm over 23,00 m.

Litteratur:

K.I. Olsen 1975: Feltrapport for sommeren 1975.  
Intern rapport.







1:5000  
Skv. 5m

- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Albittskifer
- Albittskifer
- Grönsten / skifer
- Karbonatbergarter
- Albittskifer
- Borhull med retning
- TURAMINIKASJON
- Middels sterk
- Svak
- Meget svak

### KAUTOKEINO KOBBERFELTER C9

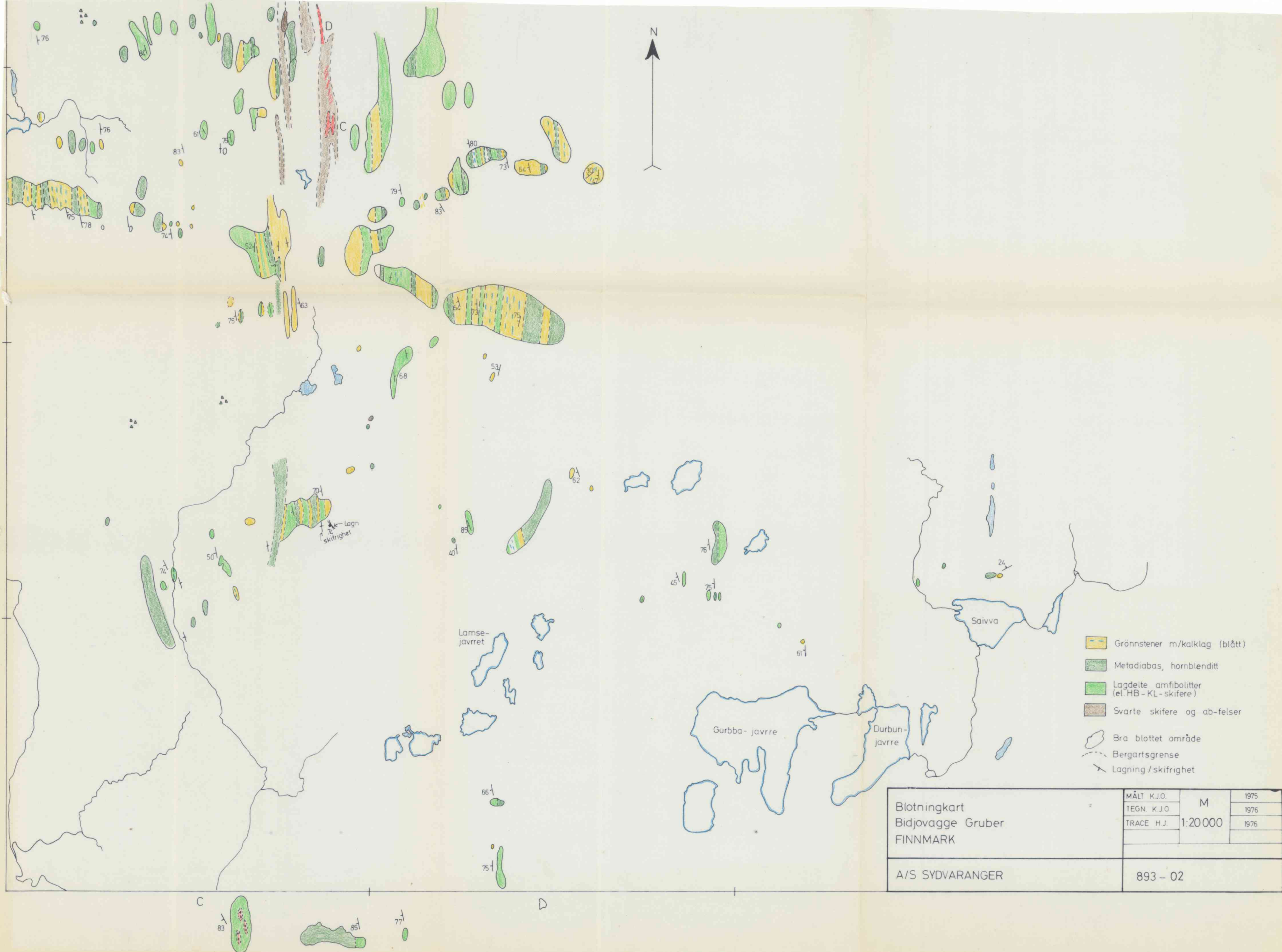
Kontrollert av Statens Geologiska Ämbetsverket  
eller följande personer: augusti 1958

|                              |                                  |                           |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| GEOLOGISK KART               |                                  |                           |
| Bidjoväge - Gruber, Finnmark |                                  |                           |
| A/S SVARANGER                |                                  |                           |
| Geolog<br>Ivar Hultin        | Obs. i.H.<br>Teg. H.<br>Trace H. | Mål 1:5000<br>Fig. 893-01 |



893-02



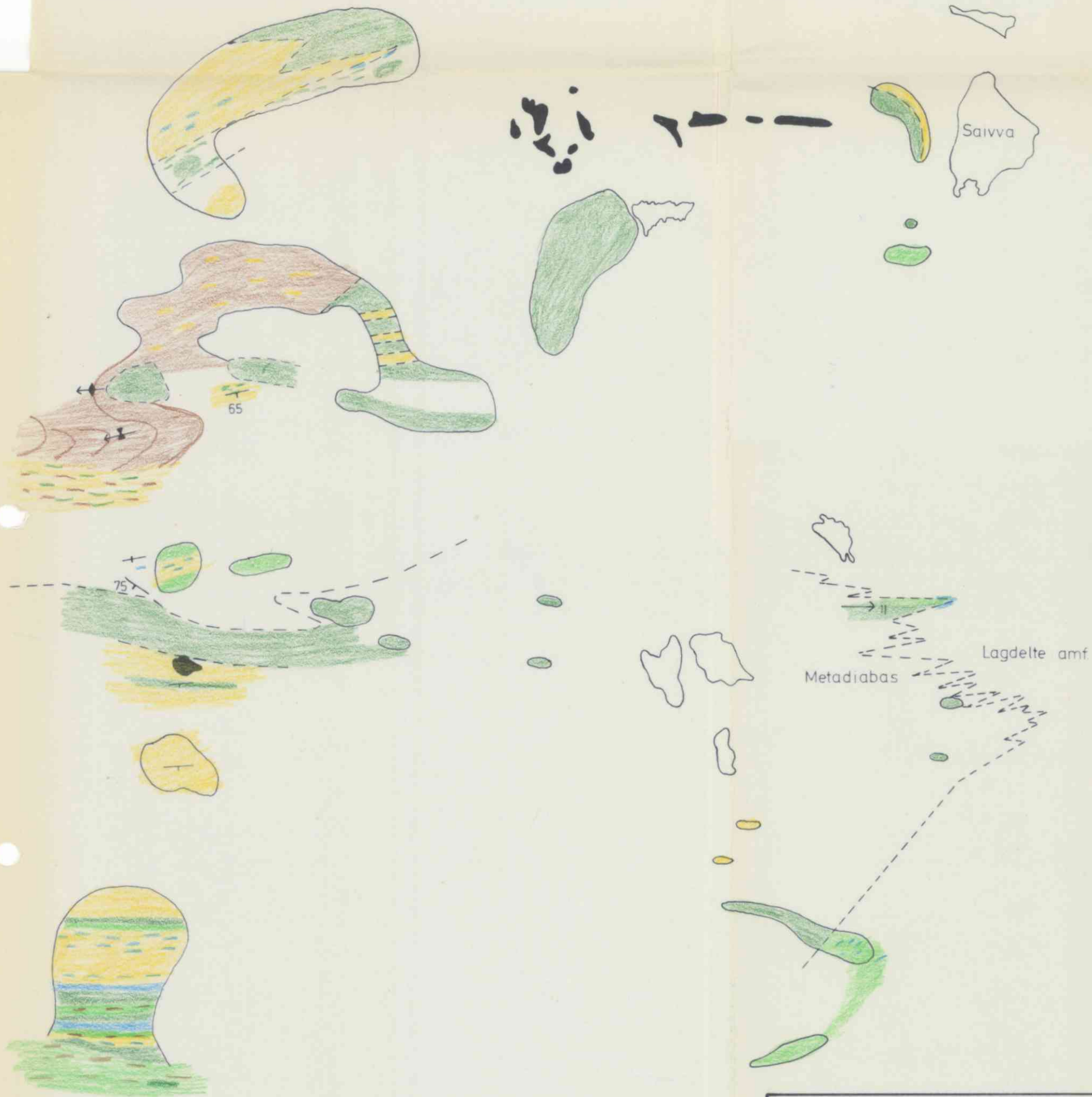


|                                               |              |          |      |
|-----------------------------------------------|--------------|----------|------|
| Blotningkart<br>Bidjovagge Gruber<br>FINNMARK | MÅLT K.J.O.  | M        | 1975 |
|                                               | TEGN. K.J.O. |          | 1976 |
|                                               | TRACE H.J.   | 1:20 000 | 1976 |
|                                               |              |          |      |
| A/S SYDVARANGER                               | 893 - 02     |          |      |



893-03





-  Lagdelte HB-KL - skifere og felsiske bergarter
-  " " m/grønnstener
-  Kalkrike grønnstener
-  Metadiabaser
-  Lagdelte amfibolitter
-  Bergartsgrense
-  Rel. bra blottlagt område

Blotningskart etter foto  
Caskias - Gætkebakte  
Bidjovagge Gruber  
FINNMARK

A/S SYDVARANGER

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| MÅLT K.J.O. | M | 1975 |
| TEGN K.J.O. |   | 1976 |
| TRACE H.J.  |   | 1976 |
|             |   |      |
|             |   |      |
| 893-03      |   |      |



893-04





|                                                                                                                                                |                                      |                                      |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Map of the coastal area of the<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000) | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 |
| 1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)       | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 |
| 1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)       | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 |
| 1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)       | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 |
| 1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)<br>1975 (1:10000) (1:10000)       | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 | 1975<br>1975<br>1975<br>1975<br>1975 |







## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 72 A  
 Koordinator : S 720  
 Påsatt i høyde 681 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 209,00 m

Profil S 720  
 Ø 985

| Boret meter   | Bergart                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skjfrighet<br>1 9 | Bergart<br>prøve |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 0- 4,60       | Løsmasser                                                                   |                   |                   |                  |
| 4,60- 8,00    | <u>Metadiabas</u> , finkornet, MT-holdig, karbonatrik.                      |                   |                   |                  |
| 8,00-25,00    | <u>Metadiabas</u> , finkornet, båndet og mørk.                              |                   | 22                |                  |
| 25,00-27,10   | Fels, lys og karbonatrik med PY.                                            |                   |                   |                  |
| 27,10-39,50   | <u>Metadiabas</u> , som 8,00-25,00 m.                                       |                   |                   |                  |
| 39,50-41,30   | Fels, som 25,00-27,10 m.                                                    |                   |                   |                  |
| 41,30-47,00   | <u>Metadiabas</u> , som 8,00-25,00 m.                                       |                   |                   |                  |
| 47,00-55,00   | <u>Metadiabas</u> , grovkornet og mørk med MT!                              |                   |                   |                  |
| 55,00-87,60   | <u>Metadiabas</u> , som 47,00-55,00 m.<br>MT-fattig.                        |                   |                   |                  |
| 87,60         | Karbonatgang med KK.                                                        |                   |                   |                  |
| 87,60-96,30   | <u>Metadiabas</u> , som 47,00-55,00 m.                                      |                   |                   |                  |
| 96,30-111,00  | <u>Grønnstein</u> , med noe PY + KK- <u>spor</u> .                          |                   |                   |                  |
| 111,00-115,50 | <u>Albittskiifer</u> , karbonatrik.                                         |                   |                   |                  |
| 115,50-116,50 | <u>Fels/grafittskiifer</u> , i veksling.                                    |                   | 22                |                  |
| 116,50-120,40 | <u>Fels/albittskiifer</u> , i veksling, karbonatrik med noe KK + PY.        |                   |                   |                  |
| 120,40-121,20 | <u>Grafittskiifer</u> , råtasone - kjernatap.                               |                   |                   |                  |
| 121,20-122,60 | <u>Grafittskiifer</u> , råtasone med glidespeil.<br>Noe sulfid i felsskikt. |                   | 10                |                  |
| 122,60-124,60 | <u>Grafittskiifer</u> , noe mer homogen.                                    |                   |                   |                  |
| 124,60-124,90 | Fels, grafittholdig med PY.                                                 |                   |                   |                  |
| 124,90-127,45 | <u>Grafittskiifer</u> , homogen.                                            |                   | 33                |                  |
| 127,45-127,55 | Fels                                                                        |                   |                   |                  |
| 127,55-128,70 | <u>Grafittskiifer</u> , homogen.                                            |                   |                   |                  |
| 128,70-129,00 | <u>Grafittskiifer</u> , råtasone.                                           |                   |                   |                  |
| 129,00-134,65 | <u>Grafittskiifer</u> , med uregelmessige felsskikt parallelt lagningen.    |                   | 11                |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 134,65-134,95 | <u>Fels</u> , med noe sulfid.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 134,95-139,20 | <u>Grafittskiifer</u> , som 129,00-134,65 m.                                                                                   |                   |             |                  |
| 139,20-140,75 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                                                                                         |                   |             |                  |
| 140,75-141,50 | <u>Fels</u> , karbonatrik med sulfid.                                                                                          |                   | 22          |                  |
| 141,50-144,20 | <u>Fels/grafittskiifer</u> , overgang.                                                                                         |                   | 22          |                  |
| 144,20-149,40 | <u>Grafittskiifer</u> , med felsskikt parallelt<br>lagningen.                                                                  |                   |             |                  |
| 149,40-151,20 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                                                                                         |                   |             |                  |
| 151,20-162,60 | <u>Fels</u> , grå, kvartsittisk med noe PY +<br>KK-spor.<br>Økende innhold av mørke mineraler mot<br>kontakten til metadiabas. |                   |             |                  |
| 162,60-209,00 | <u>Metadiabas</u> , mørk og middels kornet.<br>Karbonatholdig og MT-rik.                                                       |                   |             |                  |



Borhull nr. S 72 A - 681, S 720 - Ø 985,50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup> 209,00 m.

| Prøve nr. | b.m.          | % Cu | % Zn   | % Pb  | % Fe | ppm Au     |
|-----------|---------------|------|--------|-------|------|------------|
| 1568      | 116,00-116,50 | 0,14 | <0,001 | <0,01 |      |            |
| 69        | 116,50-117,00 | 0,43 | "      | "     |      | 0.16/0.16  |
| 70        | 118           | 2,80 | 0,008  | "     |      | 0.69/0.33  |
| 71        | 119           | 0,06 | 0,006  | "     |      | <0.05/0.05 |
| 72        | 120           | 0,05 | <0,001 | "     |      |            |
| 73        | 121           | 0,15 | "      | "     |      |            |
| 74        | 122           | 0,11 | 0,001  | "     |      |            |
| 75        | 123           | 0,18 | 0,006  | "     |      |            |
| 76        | 124           | 0,06 | <0,001 | "     |      |            |
| 77        | 125           | 0,08 | 0,002  | "     |      |            |
| 78        | 126           | 0,02 | <0,001 | "     |      |            |
| 79        | 127           | 0,04 | "      | "     |      |            |
| 1580      | 128           | 0,06 | "      | "     |      |            |
| 81        | 129           | 0,06 | "      | "     |      |            |
| 82        | 130           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 83        | 131           | 0,04 | "      | "     |      |            |
| 84        | 132           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 85        | 133           | 0,02 | "      | "     |      |            |
| 86        | 134           | 0,02 | "      | "     |      |            |
| 87        | 135           | 0,05 | "      | "     |      |            |
| 88        | 136           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 89        | 137           | 0,14 | "      | "     |      |            |
| 1590      | 138           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 91        | 139           | 0,05 | "      | "     |      |            |
| 92        | 140           | 0,05 | 0,002  | "     |      |            |
| 93        | 141           | 0,15 | <0,001 | "     |      |            |
| 94        | 142           | 0,15 | "      | "     |      |            |
| 95        | 143           | 0,05 | "      | "     |      |            |
| 96        | 144           | 0,07 | "      | "     |      |            |
| 97        | 145           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 98        | 146           | 0,31 | "      | "     |      |            |
| 99        | 147           | 0,06 | "      | "     |      |            |
| 1600      | 148           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 01        | 149           | 0,01 | "      | "     |      |            |
| 02        | 150           | 0,11 | "      | "     |      |            |
| 03        | 151           | 0,03 | "      | "     |      |            |
| 04        | 152           | 0,02 | "      | "     |      |            |



Borhull nr. S 72 A forts.

| Prøve nr. | b.m.          | % Cu  | % Zn   | % Pb   | % Fe | ppm An |
|-----------|---------------|-------|--------|--------|------|--------|
| 05        | 153           | 0,01  | <0,001 | < 0,01 |      |        |
| 06        | 154           | <0,01 | "      | "      |      |        |
| 07        | 155           | 0,02  | "      | "      |      |        |
| 08        | 155,00-155,50 | 0,19  | "      | "      |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 72 B

Profil S 720

Koordinator: S 720

Ø 905

På satt i høyde 675 m.

i retning 300<sup>g</sup>med helning 50<sup>g</sup>

Borhullets lengde 133,20

| Boret meter   | Bergart                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 9,30       | Løsmasser.                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 9,30-14,40    | Grønnstein, lagdelt og lys.                                                                                         |                   |                    |                  |
| 14,40-19,60   | Albittskiifer, båndet og karbonatrik.                                                                               |                   | 22                 |                  |
| 19,60-24,50   | Fels, karbonatrik med PY i sprekkefylling, stedvis KK-holdig. Mot kontakten øker innholdet av grafittskiifer.       |                   |                    |                  |
| 24,50-29,05   | Grafittskiifer, oppknust med glidespeil. Noe KK + PY. Mot slutten er skiferen mer homogen, og med øket felsinnhold. |                   |                    |                  |
| 28,05-31,90   | Fels, finkornet, lys og karbonatrik. Noe PY + KK-spor.                                                              |                   |                    |                  |
| 31,90-32,40   | Grafittskiifer, med uregelmessige fels-skikt. Ofte småfoldet.                                                       |                   |                    |                  |
| 32,40-33,70   | Fels, med noe KK + PY + MK.                                                                                         |                   |                    |                  |
| 33,70-41,50   | Grafittskiifer, som 31,90-32,40 m.                                                                                  |                   | 11                 |                  |
| 41,50-41,60   | Fels                                                                                                                |                   |                    |                  |
| 41,60-43,00   | Grafittskiifer                                                                                                      |                   |                    |                  |
| 43,00-43,10   | Fels                                                                                                                |                   | 22                 |                  |
| 43,10-44,10   | Grafittskiifer, som 31,90-32,40 m.                                                                                  |                   |                    |                  |
| 44,10-45,80   | Fels, med noe KK + PY + MK.                                                                                         |                   |                    |                  |
| 45,80-69,50   | Grafittskiifer, som 31,90-32,40 m.                                                                                  |                   | 11                 |                  |
| 69,50-73,00   | Fels, mørk grå, grafittisk med noe PY. Karbonatskikt.                                                               |                   |                    |                  |
| 73,00-86,50   | Fels, tett kvartsittisk med noe biotit.                                                                             |                   |                    |                  |
| 86,50         | Skarnmineralisering, KARB + AKT.                                                                                    |                   |                    |                  |
| 86,50-100,00  | Metadiabas, middels kornet med MT. Noe PY. Karbonatrike partier.                                                    |                   |                    |                  |
| 100,00-104,70 | Metadiabas, felspreget med PY + AKT.                                                                                |                   |                    |                  |







Borhull nr. S 72 B - 675, S 720 - Ø 905, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 133,20 m.

| Prøve nr. | b.m.          | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au      |
|-----------|---------------|------|-------|-------|------|-------------|
| 1622      | 20,70-22,00   | 1,51 | 0,08  | 0,07  |      |             |
| 23        | 23            | 1,25 | 0,007 | 0,02  |      |             |
| 24        | 24            | 0,64 | 0,009 | 0,01  |      |             |
| 25        | 25            | 0,37 | 0,02  | 0,02  |      |             |
| 26        | 26            | 0,39 | 0,008 | 0,01  |      |             |
| 27        | 27            | 0,15 | 0,01  | 0,01  |      |             |
| 28        | 28            | 0,16 | 0,003 | 0,01  |      |             |
| 29        | 29            | 0,13 | 0,003 | 0,01  |      |             |
| 1630      | 30            | 0,09 | 0,002 | <0,01 |      |             |
| 31        | 31            | 0,80 | 0,002 | "     |      |             |
| 32        | 32            | 0,13 | 0,009 | "     |      |             |
| 33        | 33            | 0,88 | 0,002 | "     |      |             |
| 34        | 34            | 0,32 | 0,002 | "     |      |             |
| 35        | 35            | 0,03 | 0,001 | "     |      |             |
| 36        | 36            | 0,02 | 0,001 | "     |      |             |
| 37        | 37            | 0,65 | 0,002 | "     |      |             |
| 38        | 38            | 0,60 | 0,002 | "     |      |             |
| 39        | 39            | 0,26 | 0,001 | "     |      |             |
| 1640      | 40            | 0,19 | 0,002 | "     |      |             |
| 41        | 41            | 0,40 | 0,001 | "     |      |             |
| 42        | 42            | 0,55 | 0,001 | "     |      |             |
| 43        | 43            | 0,14 | 0,001 | "     |      |             |
| 44        | 44            | 0,64 | 0,001 | "     |      |             |
| 45        | 45            | 0,53 | 0,003 | "     |      |             |
| 46        | 46            | 0,72 | 0,002 | "     |      |             |
| 47        | 47            | 0,67 | 0,002 | "     |      |             |
| 48        | 48            | 0,10 | 0,001 | "     |      |             |
| 49        | 49            | 0,09 | 0,001 | "     |      |             |
| 1650      | 50            | 0,16 | 0,001 | "     |      |             |
| 51        | 70-72         |      |       |       |      | <0,03-<0,03 |
| 52        | 74            |      |       |       |      | 0,10- 0,12  |
| 53        | 76            |      |       |       |      | 0,11- 0,18  |
| 54        | 78            |      |       |       |      | 0,10- 0,10  |
| 55        | 80            |      |       |       |      | 0,05-<0,03  |
| 56        | 82            |      |       |       |      | <0,03-<0,03 |
| 57        | 84            |      |       |       |      | <0,03-<0,03 |
| 58        | 86            |      |       |       |      | <0,03-<0,03 |
| 59        | 104,90-106,00 | 1,80 | 0,002 | <0,01 |      |             |



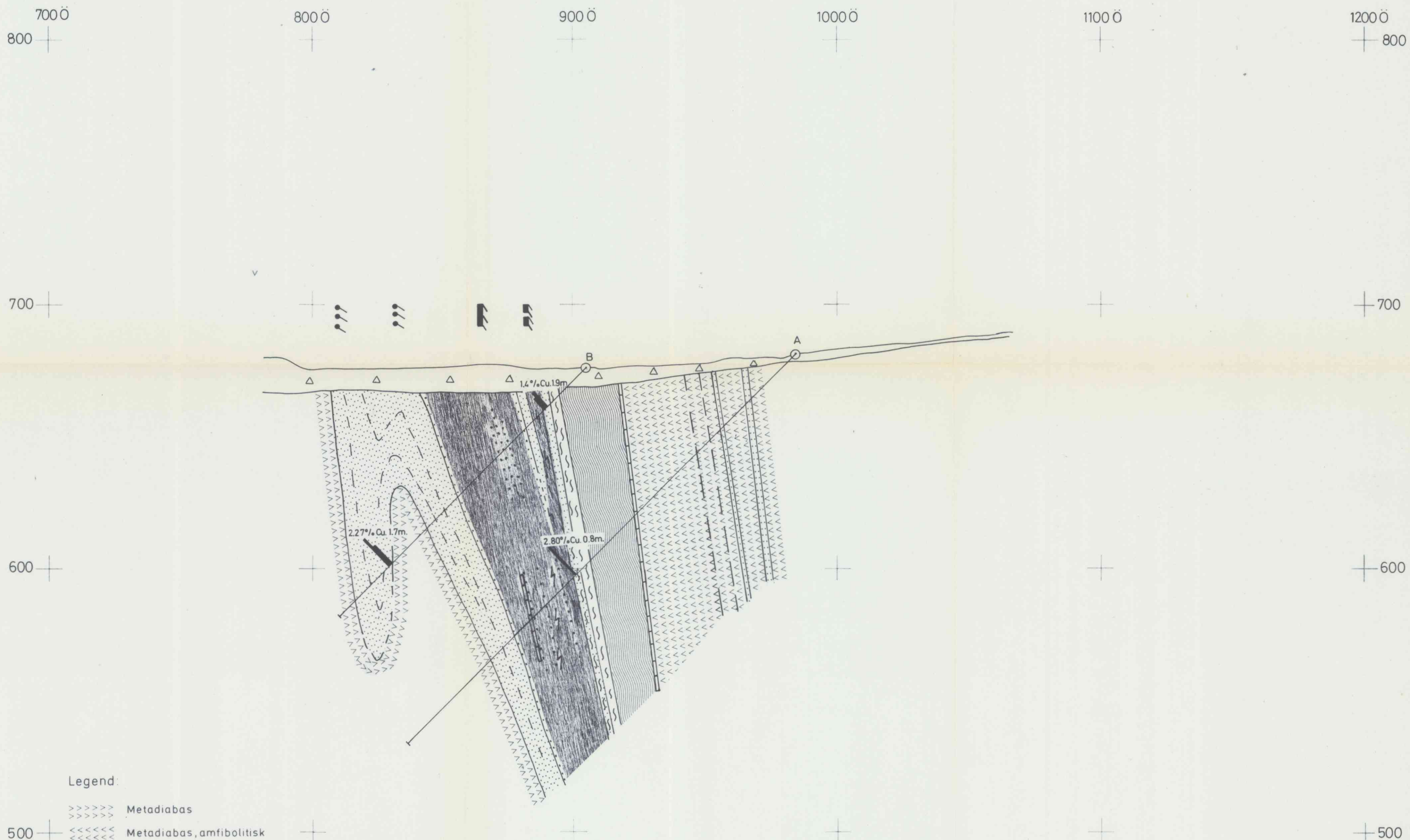
Borhull nr. S 72 B - 675 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au      |
|-----------|------|------|-------|--------|------|-------------|
| 1660      | 107  | 2,78 | 0,003 | < 0,01 |      |             |
| 61        | 108  | 0,18 | 0,003 | "      |      |             |
| 62        | 109  | 0,39 | 0,001 | "      |      |             |
| 63        | 110  | 0,18 | 0,002 | "      |      |             |
| 64        | 111  | 0,26 | 0,002 | "      |      |             |
| 65        | 112  | 0,05 | 0,003 | "      |      |             |
| 66        | 113  | 0,06 | 0,002 | "      |      |             |
| 67        | 114  | 0,05 | 0,002 | "      |      | <0,03-<0,03 |
| 68        | 116  |      |       |        |      | <0,03-<0,03 |
| 69        | 118  |      |       |        |      | <0,03-<0,03 |
| 1670      | 120  |      |       |        |      | <0,03-<0,03 |
| 71        | 122  |      |       |        |      | 0,11- 0,21  |
| 72        | 124  |      |       |        |      | 0,11-<0,03  |









Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ○ ○ Amfibolaggregat
- A ○ Borhull
- 0.1% 15% Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- ▬ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▬ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (rätasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 720  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.







## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 84 A  
 Koordinator: S 840  
 Påsatt i høyde 679 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 130,00 m

Profil S 840  
 Ø 905

| Boret meter | Bergart                                                                                         | 8 Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0-18,00     | Løsmasser.                                                                                      |                     |                    |                  |
| 18,00-19,10 | Grafittskiifer, med fels og karbonat,<br>PY-rik og noe KK.<br>Uorienterte glidespeil er vanlig. |                     | 22                 |                  |
| 19,10-20,70 | Fels, kraftig PY-mineralisering med<br>grafittskiiferpartier.                                   |                     |                    |                  |
| 20,70-21,60 | Grafittskiifer, med fels og PY-impregna-<br>sjon.                                               |                     |                    |                  |
| 21,60-22,50 | Grafittskiifer, med mm-tykke foldete<br>felsskikt parallelt lagningen. Noe<br>PY + KK-spor.     |                     | 11                 |                  |
| 22,50-23,45 | Grafittskiifer, oppknust med glidespeil.<br>Noe mer KK.                                         |                     |                    |                  |
| 23,45-24,15 | Fels, tett, kvartsittisk med noe PY +<br>KK.                                                    |                     |                    |                  |
| 24,15-29,20 | Grafittskiifer, som 21,60-22,50 m.<br>Oppknust. Dm-tykke felslag med sulfid<br>er vanlig.       |                     |                    |                  |
| 29,20-34,90 | Grafittskiifer, massiv og felspreget med<br>sulfid, felsskikt med KK.                           |                     | 11                 |                  |
| 34,90-36,05 | Grafittskiifer, oppknust.                                                                       |                     |                    |                  |
| 36,05-38,00 | Grafittskiifer, som 29,20-34,90, lite<br>sulfid.                                                |                     |                    |                  |
| 38,00-40,00 | Fels, grå med KK + MK.                                                                          |                     |                    |                  |
| 40,00-42,80 | Fels, grå, lite sulfid.                                                                         |                     |                    |                  |
| 42,80-48,70 | Fels, grå, kvartsittisk med noe PY +<br>AKT, spor av KK + MK.                                   |                     |                    |                  |
| 48,70-58,00 | Grafittskiifer, med uregelmessige fels-<br>skikt.                                               |                     | 22                 |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                | Kjerne-<br>% mangel | Skifrihet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 58,00-63,00   | <u>Grafittskiifer</u> , som 48,70-58,00 m, øket felsinnhold.                                           |                     |                  |                  |
| 63,00-65,00   | <u>Fels</u> , grafittholdig og grå, lite sulfid.                                                       |                     |                  |                  |
| 65,00-67,00   | <u>Fels</u> , lys og karbonatrik.                                                                      |                     |                  |                  |
| 67,00-79,00   | <u>Fels</u> , som 63,00-65,00 m.                                                                       |                     |                  |                  |
| 79,00-79,20   | <u>Fels</u> , med rik PY + KK-mineralisering.                                                          |                     |                  |                  |
| 79,20-90,90   | <u>Metadiabas</u> , karbonatrik med PY + AKT.                                                          |                     |                  |                  |
| 90,90-94,10   | <u>Karbonatbergart</u> , uren med PY + AKT og noe KK.                                                  |                     |                  |                  |
| 94,10-97,60   | <u>Fels</u> , karbonatrik med AKT+ PY og noe KK. Delvis breksiert.                                     |                     |                  |                  |
| 97,60-109,00  | <u>Grafittskiifer</u> , med felspartier, noe sulfid. Mm-tykke felsskikt parallelt lagningen er vanlig. |                     |                  |                  |
| 109,00-110,00 | <u>Fels</u> , grå og kvartsittisk med noe grafitt.                                                     |                     |                  |                  |
| 110,00-111,00 | <u>Fels</u> , sterkt oppknust - kjernetap.                                                             | 80                  |                  |                  |
| 111,00-116,30 | <u>Fels</u> , som 109,00-110,00 m.                                                                     |                     |                  |                  |
| 116,30-130,00 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, med enkelte karbonatrike partier.                                   |                     |                  |                  |



Borhull nr. S 84 A - 679, S 840 - Ø 905, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 130,00 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn    | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|---------|--------|------|--------|
| 1300      | 18,00-19,00 |      |         |        |      |        |
| 01        | 20          |      |         |        |      |        |
| 02        | 21          |      |         |        |      |        |
| 03        | 22          |      |         |        |      |        |
| 04        | 23          |      |         |        |      |        |
| 05        | 24          |      |         |        |      |        |
| 06        | 25          |      |         |        |      |        |
| 07        | 26          |      |         |        |      |        |
| 08        | 27          |      |         |        |      |        |
| 09        | 28          |      |         |        |      |        |
| 1310      | 29          |      |         |        |      |        |
| 11        | 30          |      |         |        |      |        |
| 12        | 31          |      |         |        |      |        |
| 13        | 32          |      |         |        |      |        |
| 14        | 33          |      |         |        |      |        |
| 15        | 34          |      |         |        |      |        |
| 16        | 35          |      |         |        |      |        |
| 17        | 36          |      |         |        |      | 0.05   |
| 18        | 37          |      |         |        |      | 0.13   |
| 19        | 38          |      |         |        |      |        |
| 1320      | 39          |      |         |        |      |        |
| 21        | 40          | 0,53 | 0,001   | < 0,01 |      |        |
| 22        | 41          | 0,08 | < 0,001 | "      |      |        |
| 23        | 42          | 0,13 | "       | "      |      |        |
| 24        | 43          | 0,12 | "       | "      |      |        |
| 25        | 44          | 0,33 | 0,001   | "      |      |        |
| 26        | 45          | 0,13 | < 0,001 | "      |      |        |
| 27        | 46          | 0,35 | "       | "      |      |        |
| 28        | 47          | 0,43 | 0,001   | "      |      |        |
| 29        | 48          | 0,35 | < 0,001 | "      |      |        |
| 1330      | 49          | 0,24 | 0,005   | "      |      |        |
| 31        | 50          | 0,36 | 0,001   | "      |      |        |
| 32        | 51          | 0,18 | 0,002   | "      |      |        |
| 33        | 52          | 0,21 | 0,004   | "      |      |        |
| 34        | 53          | 0,24 | < 0,001 | "      |      |        |
| 35        | 54          | 0,53 | 0,004   | "      |      |        |
| 36        | 55          | 0,29 | 0,002   | "      |      |        |
| 37        | 56          | 0,01 | < 0,001 | "      |      |        |



Borhull nr. S 84 A - 679 forts.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu   | % Zn    | % Pb   | % Fe | ppm Au      |
|-----------|-------------|--------|---------|--------|------|-------------|
| 1338      | 57          | < 0,01 | < 0,001 | < 0,01 |      |             |
| 39        | 58          | "      | 0,001   | "      |      |             |
| 1340      | 59          | 0,14   | < 0,001 | "      |      |             |
| 41        | 60          | 0,29   | 0,001   | "      |      |             |
| 42        | 61          | < 0,01 | < 0,001 | "      |      |             |
| 43        | 62          | 0,08   | < 0,001 | "      |      |             |
| 44        | 63          | 0,10   | "       | "      |      |             |
| 45        | 64          | 0,04   | "       | "      |      |             |
| 46        | 65          | 0,22   | "       | "      |      |             |
| 47        | 66          | 0,12   | "       | "      |      |             |
| 48        | 67          | 0,13   | "       | "      |      |             |
| 49        | 68          | 0,11   | "       | "      |      |             |
| 1350      | 69          | 0,14   | "       | "      |      |             |
| 51        | 70          | 0,24   | "       | "      |      |             |
| 52        | 71          | 0,14   | "       | "      |      |             |
| 53        | 72          | 0,20   | "       | "      |      |             |
| 54        | 73          | < 0,01 | 0,001   | "      |      |             |
| 55        | 74          | "      | < 0,001 | "      |      |             |
| 56        | 75          | "      | 0,002   | "      |      |             |
| 57        | 76          | "      | < 0,001 | "      |      |             |
| 58        | 77          | "      | "       | "      |      |             |
| 59        | 78          | "      | "       | "      |      |             |
| 1360      | 79          | "      | "       | "      |      |             |
| 61        | 80          | 0,65   | "       | "      |      |             |
| 62        | 91,00-92,00 | 0,12   | "       | "      |      | 0.20 / 0.22 |
| 63        | 93          | 0,40   | "       | "      |      | 0.33 / 0.45 |
| 64        | 94          | 0,87   | 0,003   | "      |      |             |
| 65        | 95          | 0,75   | < 0,001 | "      |      | 0.76 / 1.66 |
| 66        | 96          | 0,58   | 0,001   | "      |      |             |
| 67        | 97          | 0,02   | < 0,001 | "      |      |             |
| 68        | 98          | 0,06   | 0,007   | "      |      |             |
| 69        | 99          | 0,03   | 0,010   | "      |      |             |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 84 B  
Koordinator: S 840  
På satt i høyde 682,5 m.  
i retning 300<sup>g</sup>  
med helning 50<sup>g</sup>  
Borhullets lengde 60,00 m

Profil S 840  
Ø 850

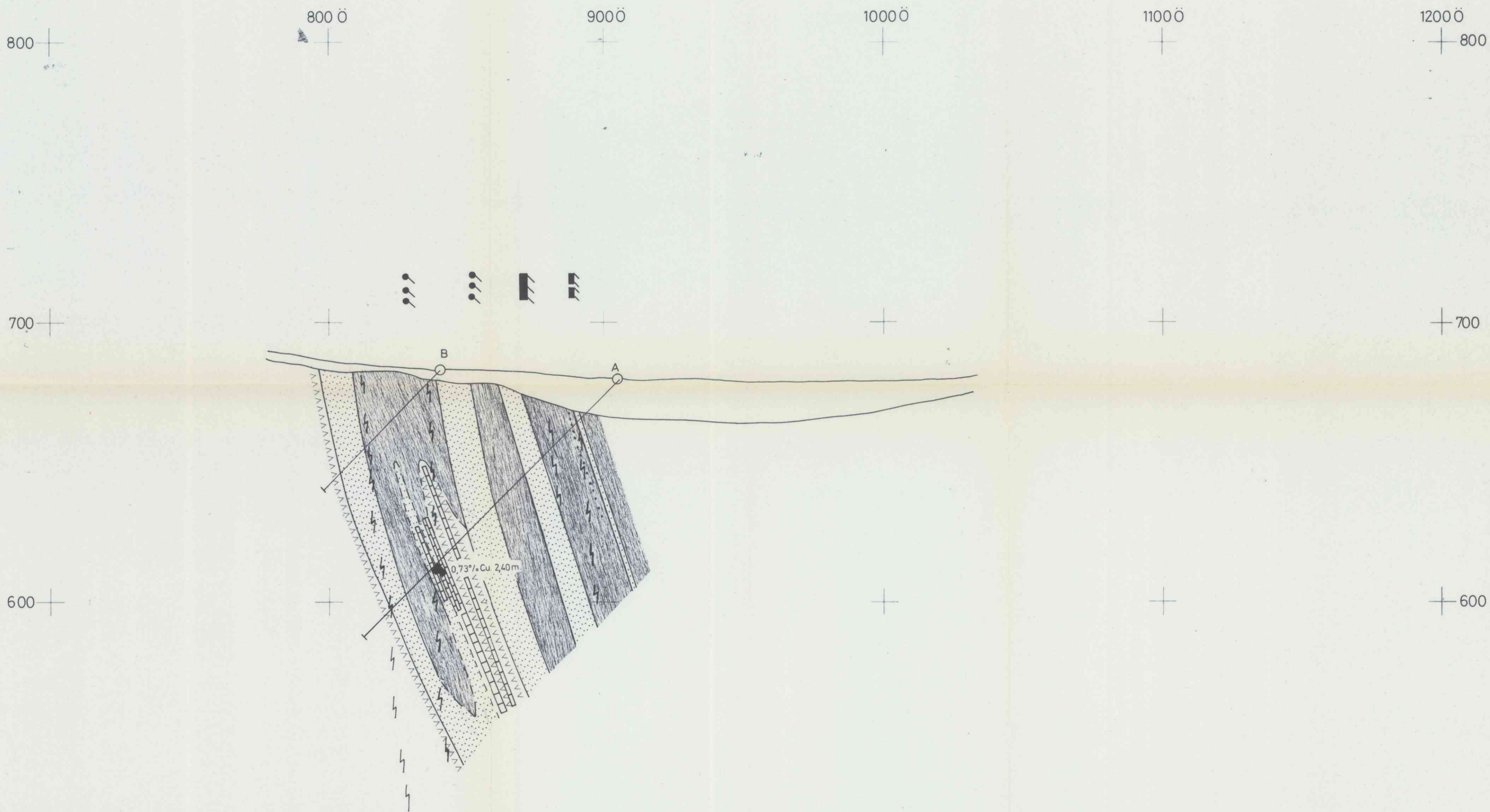
| Boret meter | Bergart                                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0- 3,95     | Løsmasser                                                                                                            |                   |             |                  |
| 3,93- 6,00  | <u>Grafittskiifer</u> , med enkelte glidespeil.<br>Cm-tykke uregelmessige felsskikt med<br>varierende sulfidinnhold. |                   | 28          |                  |
| 6,00-33,00  | <u>Grafittskiifer</u> , mer utpreget med mm-<br>tykke felsskikt parallelt lagningen,<br>med enkelte dm-felspartier.  |                   | 22          |                  |
| 33,00-38,90 | <u>Grafittskiifer</u> , lysere og oppknust, por-<br>fyrisk.                                                          |                   |             |                  |
| 38,90-44,50 | <u>Fels</u> , båndet og uren. Noe oppknust.                                                                          |                   |             |                  |
| 44,50       | <u>Fels</u> , med noe KK.                                                                                            |                   |             |                  |
| 44,50-52,50 | <u>Fels</u> , som 38,90-44,50 m.                                                                                     |                   |             |                  |
| 52,50-60,00 | <u>Metadiabas</u> , mørk grønn og middels kor-<br>net, MT + PY. Enkelte karbonatganger<br>med PY + MK.               |                   |             |                  |



Borhull nr. S 84 B - 682,5, S 840 - Ø 850, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 60,00 m.

| Prøve nr. | b.m.      | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-----------|------|-------|-------|------|--------|
| 1673      | 3,00-4,00 | 0,14 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 74        | 5         | 0,80 | 0,004 | "     |      |        |
| 75        | 6         | 0,27 | 0,004 | "     |      |        |
| 76        | 7         | 0,06 | 0,003 | "     |      |        |
| 77        | 8         | 0,16 | 0,001 | "     |      |        |
| 78        | 9         | 0,37 | 0,001 | "     |      |        |
| 79        | 10        | 0,65 | 0,004 | "     |      |        |
| 1680      | 11        | 0,03 | 0,002 | "     |      |        |
| 81        | 12        | 0,03 | 0,005 | "     |      |        |
| 82        | 13        | 0,36 | 0,001 | "     |      |        |
| 83        | 14        | 0,24 | 0,002 | "     |      |        |
| 84        | 15        | 0,23 | 0,002 | "     |      |        |
| 85        | 16        | 0,33 | 0,002 | "     |      |        |





Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ===== Svartskifer
- ===== Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- A○ Borhull
- 0.1% 15% Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- 400 — Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 840  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig







## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 88 A  
 Koordinator: S 880  
 Påsatt i høyde 685 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 180,30 m

Profil S 880  
 Ø 985

| Boret meter | Bergart                                                                                                             | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 6,50     | Løsmasser.                                                                                                          |                     |                    |                  |
| 6,50- 9,10  | Fels, middels kornet, karbonatrik, med<br>noe PY.                                                                   |                     |                    |                  |
| 9,10-16,90  | Metadiabas, amfibolittisk, magnetisk.<br>Marmorpartier er vanlig. Finkornet,<br>mot kontakten.                      |                     | 33                 |                  |
| 16,90-26,10 | Fels, middels kornet, karbonatrik, med<br>noe PY, MT er vanlig. Økende innhold<br>av mørke mineraler mot kontakten. |                     |                    |                  |
| 26,10-40,00 | Metadiabas, grovkornet, mørk, amfibo-<br>littisk, homogen. Marmorpartier er<br>vanlig. MT-holdig.                   |                     |                    |                  |
| 40,00-71,80 | Metadiabas, som 26,60-40,00 m. MT-<br>mangler, noe KK.                                                              |                     |                    |                  |
| 71,80-86,10 | Grønnstein, finkornet, lagdelt og lys.                                                                              |                     |                    |                  |
| 86,10-92,50 | Fels/grafittskifer, båndet. Grafitt-<br>rike- og karbonatrike lag i vekslings.                                      |                     | 33                 |                  |
| 92,50-94,10 | Fels/grafittskifer, som 86,10-92,50 m<br>med noe PY.                                                                |                     |                    |                  |
| 94,10-95,00 | Grafittskifer, oppknust, KK-spor -<br>kjernetap.                                                                    | 20                  |                    |                  |
| 95,00-96,00 | Grafittskifer, oppknust, KK-spor -<br>kjernetap, med 20-30% felsinnhold med<br>sulfid.                              | 10                  |                    |                  |
| 96,00-97,00 | Grafittskifer, oppknust, ellers som<br>95,00-96,00 m.                                                               |                     |                    |                  |
| 97,00-98,00 | Grafittskifer, oppknust, kjernetap.                                                                                 | 60                  |                    |                  |
| 98,00-99,00 | Grafittskifer, oppknust, KK i fels.                                                                                 |                     |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 99,00-100,00  | Grafittskifer, oppknust - kjernetap, KK-rik.                                                                                        | 20                |           |                  |
| 100,00-101,80 | <u>Fels</u> , gråhvit, finkornet og tett, noe PY.                                                                                   |                   |           |                  |
| 101,80-112,20 | <u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil. Båndet med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen med PY-mineralisering. Spredt KK. |                   | 33        |                  |
| 112,20-113,40 | <u>Fels</u> , tett og finkornet, noe PY.                                                                                            |                   |           |                  |
| 113,40-121,50 | <u>Grafittskifer</u> , mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. Uregelmässig lineasjon. Glidespeil er vanlig, Noe PY. Spredt KK.     |                   | 22        |                  |
| 121,50-122,10 | <u>Fels</u> , lys og finkornet.                                                                                                     |                   |           |                  |
| 122,10-135,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 113,40-121,50 m.                                                                                         |                   | 11        |                  |
| 135,00-137,60 | <u>Grafittskifer</u> , som 113,40-121,50 m, med noe mer KK.                                                                         |                   | 22        |                  |
| 137,60-147,40 | <u>Fels</u> , oppknust og finkornet. Øket innhold av mørke mineraler mot kontakten.                                                 |                   |           |                  |
| 147,40-174,00 | <u>Metadiabas</u> , magnetisk, karbonatrik, middels kornet.                                                                         |                   |           |                  |
| 174,00-176,00 | <u>Metadiabas</u> , druserom - kjernetap                                                                                            | 90                |           |                  |
| 176,00-180,30 | <u>Metadiabas</u> , som 147,40-174,00 m.                                                                                            |                   |           |                  |



Borhull nr. S 88 A - 685, S 880 - Ø 985, 5073007 180,30 m

| Prøve nr. | b.m.    | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|---------|------|-------|-------|------|--------|
| 1264      | 98- 99  | 1,16 | 0,595 | 0,23  |      |        |
| 65        | 100     | 0,29 | 1,353 | 0,40  |      |        |
| 66        | 101     | 0,07 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 67        | 102     | 0,15 | 0,007 | <0,01 |      |        |
| 68        | 103     | 0,18 | 0,804 | 0,18  |      |        |
| 69        | 104     | 0,23 | 0,312 | 0,05  |      |        |
| 1270      | 105     | 0,12 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 71        | 106     | 0,15 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 72        | 107     | 0,21 | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 73        | 108     | 0,13 | 0,240 | 0,04  |      |        |
| 74        | 109     | 0,24 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 75        | 110     | 0,17 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 76        | 111     | 0,34 | 0,051 | 0,02  |      |        |
| 77        | 112     | 0,45 | 0,060 | 0,02  |      |        |
| 78        | 135-136 | 0,13 | 0,010 | 0,01  |      |        |
| 79        | 136-137 | 0,53 | 0,036 | 0,06  |      |        |



### Kjerneobservasjoner.

|                   |                  |        |       |
|-------------------|------------------|--------|-------|
| Borhull nr.       | S 88 B           | Profil | S 880 |
| Koordinator :     | S 880            | Ø      | 925   |
| På satt i høyde   | 680,50           |        |       |
| « i retning       | 300 <sup>g</sup> |        |       |
| « med helning     | 50 <sup>g</sup>  |        |       |
| Borhullets lengde | 135,00 m         |        |       |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 0-13,80     | Løsmasser.                                                                                                                  |                   |                  |                  |
| 13,80-26,00 | <u>Grønnstein</u> , finkornet.                                                                                              |                   | 45               |                  |
| 26,00-31,50 | <u>Amfibolitt</u> , middelskornet og mørk.<br>Båndet.                                                                       |                   | 22               |                  |
| 31,50-33,90 | <u>Amfibolitt</u> , middelskornet, feltspatrik<br>og breksierte med noe sulfid. Grafitt-<br>porfyrer.                       |                   |                  |                  |
| 33,90-35,00 | <u>Grafittskifer</u> , mm-tykke felsskikt er<br>vanlig, noe sulfid.                                                         |                   |                  |                  |
| 35,00-37,00 | <u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil<br>og med felsinneslutninger med KK + PY<br>+ MK.                            |                   |                  |                  |
| 37,00-38,00 | <u>Grafittskifer/fels</u> , breksierte med KK +<br>PY + MK i fels.                                                          |                   |                  |                  |
| 38,00-39,25 | <u>Grafittskifer</u> , som 33,90-35,00 er med<br>KK + PY + MK i felsinneslutninger.                                         |                   |                  |                  |
| 39,25-40,00 | <u>Fels</u> , mørk med KK-mineralisering og noe<br>PY.                                                                      |                   |                  |                  |
| 40,00-66,90 | <u>Grafittskifer</u> , overveiende som 33,90-<br>35,00 m.                                                                   |                   | 50               |                  |
| 66,90-68,20 | <u>Fels</u> , tett og med KK.                                                                                               |                   |                  |                  |
| 68,20-71,00 | <u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige fels-<br>bånd og mm-tykke felsskikt parallelt<br>lagningen. Noe sulfid i skiktene. |                   | 38               |                  |
| 71,00-79,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 68,20-71,00, men<br>oppknust.                                                                    |                   | 22               |                  |
| 79,00-84,60 | <u>Grafittskifer</u> , med dm-tykke marmorlag<br>med sulfid.                                                                |                   |                  |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 84,60-85,00   | <u>Grafittskifer/fels</u> , overgang.                                              |                   | 33          |                  |
| 85,00-94,90   | <u>Fels</u> , gråbrun og båndet. KK i marmor-<br>lag.                              |                   |             |                  |
| 94,90-98,00   | <u>Fels</u> , som 85,00-94,90 m, breksierte med<br>KARB + AKT + PY + KK i fels.    |                   |             |                  |
| 98,00-106,60  | <u>Fels</u> , massiv og mørk.                                                      |                   |             |                  |
| 106,60-115,60 | <u>Fels</u> , kvartsittisk, middels kornet og<br>mørk, stedvis karbonatrik.        |                   |             |                  |
| 115,60-117,00 | <u>Fels</u> , lys og breksierte.                                                   |                   |             |                  |
| 117,00-123,00 | <u>Fels</u> , lys og breksierte med KK-minerali-<br>sering i karbonatrike partier. |                   |             |                  |
| 123,00-124,50 | <u>Fels/grafittskifer</u> , overgang.                                              |                   |             |                  |
| 124,50-128,80 | <u>Grafittskifer</u> , homogen, tett med<br>spredte felsskikt.                     |                   |             |                  |
| 128,80-135,00 | <u>Fels</u> , finkornet, mørk og båndet. Opp-<br>knust.                            |                   |             |                  |

Borhull nr. S 88 B - 680, S 880-0925, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 135,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn   | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|--------|-------|------|--------|
| 1370      | 33,00-34,00 | 0,12 | 0,009  | <0,01 |      |        |
| 71        | 35          | 0,68 | 0,006  | "     |      |        |
| 72        | 36          | 0,43 | 0,003  | "     |      |        |
| 73        | 37          | 1,04 | 0,002  | "     |      | 0.22   |
| 74        | 38          | 1,12 | "      | "     |      | 0.22   |
| 75        | 39          | 1,30 | "      | "     |      |        |
| 76        | 40          | 1,25 | 0,006  | "     |      |        |
| 77        | 41          | 0,28 | 0,001  | "     |      |        |
| 78        | 42          | 0,28 | <0,001 | "     |      |        |
| 79        | 43          | 0,11 | "      | "     |      |        |
| 1380      | 44          | 0,32 | "      | "     |      |        |
| 81        | 45          | 0,09 | 0,001  | "     |      |        |
| 82        | 46          | 0,04 | <0,001 | "     |      |        |
| 83        | 47          | 0,19 | "      | "     |      |        |
| 84        | 48          | 0,05 | "      | "     |      |        |
| 85        | 49          | 0,07 | "      | "     |      |        |
| 86        | 50          | 0,09 | "      | "     |      |        |
| 87        | 66,00-67,00 | 0,72 | 0,001  | "     |      |        |
| 88        | 68          | 0,14 | <0,001 | "     |      |        |
| 89        | 69          | 0,10 | 0,001  | "     |      |        |
| 1390      | 70          | 0,04 | 0,008  | "     |      |        |
| 91        | 71          | 0,02 | 0,005  | "     |      |        |
| 92        | 72          | 0,02 | 0,003  | "     |      |        |
| 93        | 73          | 0,21 | 0,003  | "     |      |        |
| 94        | 74          | 0,03 | 0,01   | 0,04  |      |        |
| 95        | 75          | 0,03 | 0,005  | <0,01 |      |        |
| 96        | 76          | 0,16 | 0,007  | "     |      |        |
| 97        | 77          | 0,49 | 0,002  | "     |      |        |
| 98        | 78          | 0,12 | 0,007  | "     |      |        |
| 99        | 79          | 0,44 | 0,002  | "     |      |        |
| 1400      | 80          | 0,15 | 0,003  | "     |      |        |
| 01        | 81          | 0,02 | 0,003  | "     |      |        |
| 02        | 82          | 0,07 | 0,002  | "     |      |        |
| 03        | 83          | 0,88 | 0,002  | "     |      |        |
| 04        | 84          | 0,30 | 0,002  | "     |      |        |
| 05        | 85          | 0,08 | 0,009  | "     |      |        |
| 06        | 86          | 0,20 | 0,002  | "     |      |        |



Borhull nr. S 88 B forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu  | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| 1407      | 87   | 0,05  | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 08        | 88   | 0,04  | 0,001 | "     |      |        |
| 09        | 89   | 0,11  | 0,003 | "     |      |        |
| 1410      | 90   | 0,12  | 0,002 | "     |      |        |
| 11        | 91   | 0,05  | 0,003 | "     |      |        |
| 12        | 92   | 0,02  | 0,005 | "     |      |        |
| 13        | 93   | 0,02  | 0,002 | "     |      |        |
| 14        | 94   | 0,18  | 0,005 | "     |      |        |
| 15        | 95   | 0,01  | 0,005 | "     |      |        |
| 16        | 96   | 0,002 | 0,001 | "     |      |        |
| 17        | 97   | 0,02  | 0,004 | "     |      |        |
| 18        | 98   | 2,96  | 0,005 | "     |      |        |
| 19        | 99   | 1,34  | 0,002 | "     |      |        |
| 1420      | 100  | 0,02  | 0,001 | "     |      |        |
| 21        | 101  | 0,01  | 0,008 | "     |      |        |
| 22        | 102  | 0,002 | 0,002 | "     |      |        |
| 23        | 103  | 0,002 | 0,001 | "     |      |        |
| 24        | 104  | 2,55  | 0,001 | "     |      |        |
| 25        | 105  | 1,73  | 0,001 | "     |      |        |
| 26        | 106  | 2,49  | 0,008 | "     |      |        |
| 27        | 107  | 0,17  | 0,001 | "     |      |        |
| 28        | 108  | 0,02  | 0,001 | "     |      |        |
| 29        | 109  | 0,01  | 0,008 | "     |      |        |
| 1430      | 110  | 0,02  | 0,003 | "     |      |        |
| 31        | 111  | 0,002 | 0,001 | "     |      |        |
| 32        | 112  | 0,002 | 0,003 | "     |      |        |
| 33        | 113  | 0,002 | 0,003 | "     |      |        |
| 34        | 114  | 0,006 | 0,003 | "     |      |        |
| 35        | 115  | 0,002 | 0,008 | "     |      |        |
| 36        | 116  | 0,004 | 0,001 | "     |      |        |
| 37        | 117  | 0,02  | 0,001 | "     |      |        |
| 38        | 118  | 0,81  | 0,005 | "     |      |        |
| 39        | 119  | 2,691 | 0,002 | "     |      |        |
| 1440      | 120  | 1,09  | 0,009 | "     |      |        |
| 41        | 121  | 1,76  | 0,003 | "     |      |        |
| 42        | 122  | 0,40  | 0,003 | "     |      |        |
| 43        | 123  | 0,20  | 0,002 | "     |      |        |
| 44        | 124  | 0,33  | 0,008 | "     |      |        |
| 45        | 125  | 0,07  | 0,003 | "     |      |        |
| 46        | 126  | 0,06  | 0,01  | "     |      |        |

7000 800 700 800 900 1000 1100 1200 800

700 700

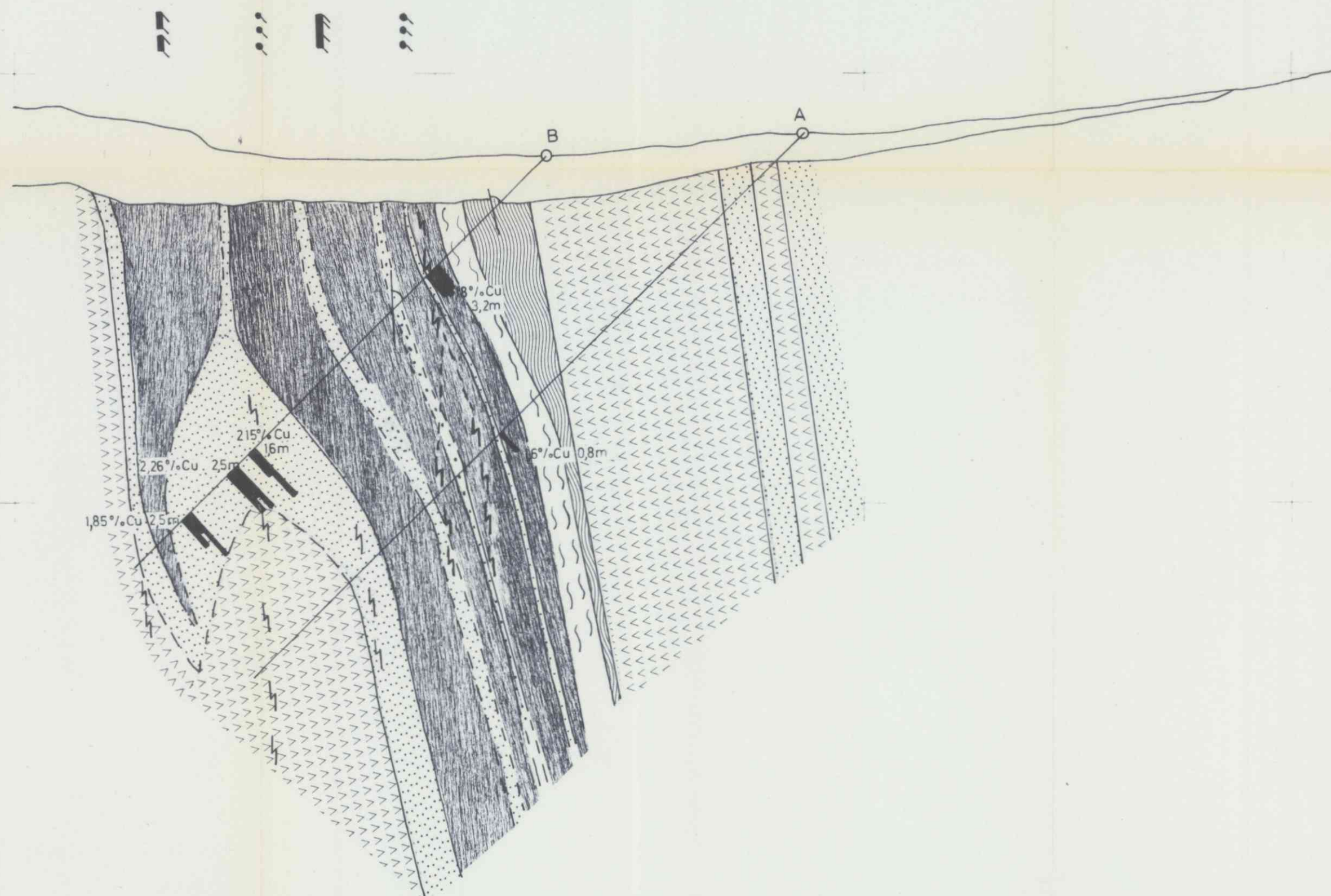
600 600

500 500

400 400

# Legend

- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- Borhull
- Mineraliseringsgrad  
0 1% 15%
- Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- Bevegelsesoner (råtasoner)



GEOLOGISK PROFIL S 880  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs I.H.  
Tegn I.H.  
Trac H.J.

Mål 1 1000  
Fig



5920

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 92 B  
 Koordinator: S 915  
 Påsatt i høyde 681 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 109,00 m

Profil S 920  
 Ø 905

| Boret meter  | Bergart                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i q | Bergart<br>prøve |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0-13,10      | Løsmasser.                                                                                                 |                   |                    |                  |
| 13,10-15,10  | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt, ofte småfoldet med PY. Karbonatrik og glidespeil er vanlig. |                   | 22                 |                  |
| 15,10-15,90  | <u>Grafittskifer</u> , oppknust - råtasone. .                                                              |                   |                    |                  |
| 15,90-16,45  | <u>Fels</u> , finkornet, tett og grafittholdig med PY.                                                     |                   |                    |                  |
| 16,45-24,10  | <u>Grafittskifer</u> , overveiende som 13,10 - 15,10 m med KK mot slutten - 23,50-24,10 m.                 |                   | 33                 |                  |
| 24,10-26,10  | <u>Fels</u> , overveiende som 15,90-16,45 m, med noe PY.                                                   |                   |                    |                  |
| 26,10-38,00  | <u>Grafittskifer</u> , som 13,10-15,10 m.                                                                  |                   | 50                 |                  |
| 38,00-47,00  | <u>Grafittskifer</u> , karbonatrik, foldet og breksierte, KK-spor.                                         |                   |                    |                  |
| 47,00-64,60  | <u>Grafittskifer</u> , med noe KK i felsskikt parallelt lagningen.                                         |                   | 22                 |                  |
| 64,60-66,50  | <u>Grafittskifer</u> , øket felsinnhold; felsporfyrrer.                                                    |                   | 0                  |                  |
| 66,50-70,00  | <u>Fels</u> , lys, finkornet og karbonatrik med PY + AKT + noe KK.                                         |                   |                    |                  |
| 70,00-80,00  | <u>Fels</u> , som 66,50-70,00 m med noe KK, mindre PY.                                                     |                   |                    |                  |
| 80,00-83,00  | <u>Fels</u> , som 66,50-70,00 m. KK-spor.                                                                  |                   |                    |                  |
| 83,00-95,50  | <u>Grafittskifer</u> , som 13,10-15,10 m med dm-tykke felslag med noe KK.                                  |                   | 33                 |                  |
| 95,50-109,00 | <u>Fels</u> , finkornet og oppknust, kvarts + biotitrik med noe PY + KK-spor.                              |                   |                    |                  |



Borhull nr. S 92B-681, S 915 - Ø 905, 50/300, 109,00 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1280      | 23,50-24,00 | 0,16 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 81        | 24- 25      | 0,26 | 0,017 | <0,01 |      |        |
| 82        | 26          | 0,90 | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 83        | 27          | 0,06 | 0,014 | <0,01 |      |        |
| 84        | 28          | 0,22 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 85        | 29          | 0,23 | ↓     | ↓     |      |        |
| 86        | 30          | 0,10 | ↓     | ↓     |      |        |
| 87        | 67,00-68,00 | 0,34 | ↓     | ↓     |      |        |
| 88        | 69          | 0,85 | ↓     | ↓     |      |        |
| 89        | 70          | 2,61 | 0,010 | ↓     |      |        |
| 1290      | 71          | 0,35 | 0,003 | ↓     |      |        |
| 91        | 72          | 0,62 | 0,001 | ↓     |      |        |
| 92        | 73          | 0,58 | ↓     | ↓     |      |        |
| 93        | 74          | 0,09 | ↓     | ↓     |      |        |
| 94        | 75          | 0,53 | ↓     | ↓     |      |        |
| 95        | 76          | 0,58 | ↓     | ↓     |      |        |
| 96        | 77          | 0,45 | 0,304 | 0,08  |      |        |
| 97        | 78          | 0,42 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 98        | 79          | 0,11 | ↓     | ↓     |      |        |
| 99        | 80          | 0,11 | ↓     | ↓     |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

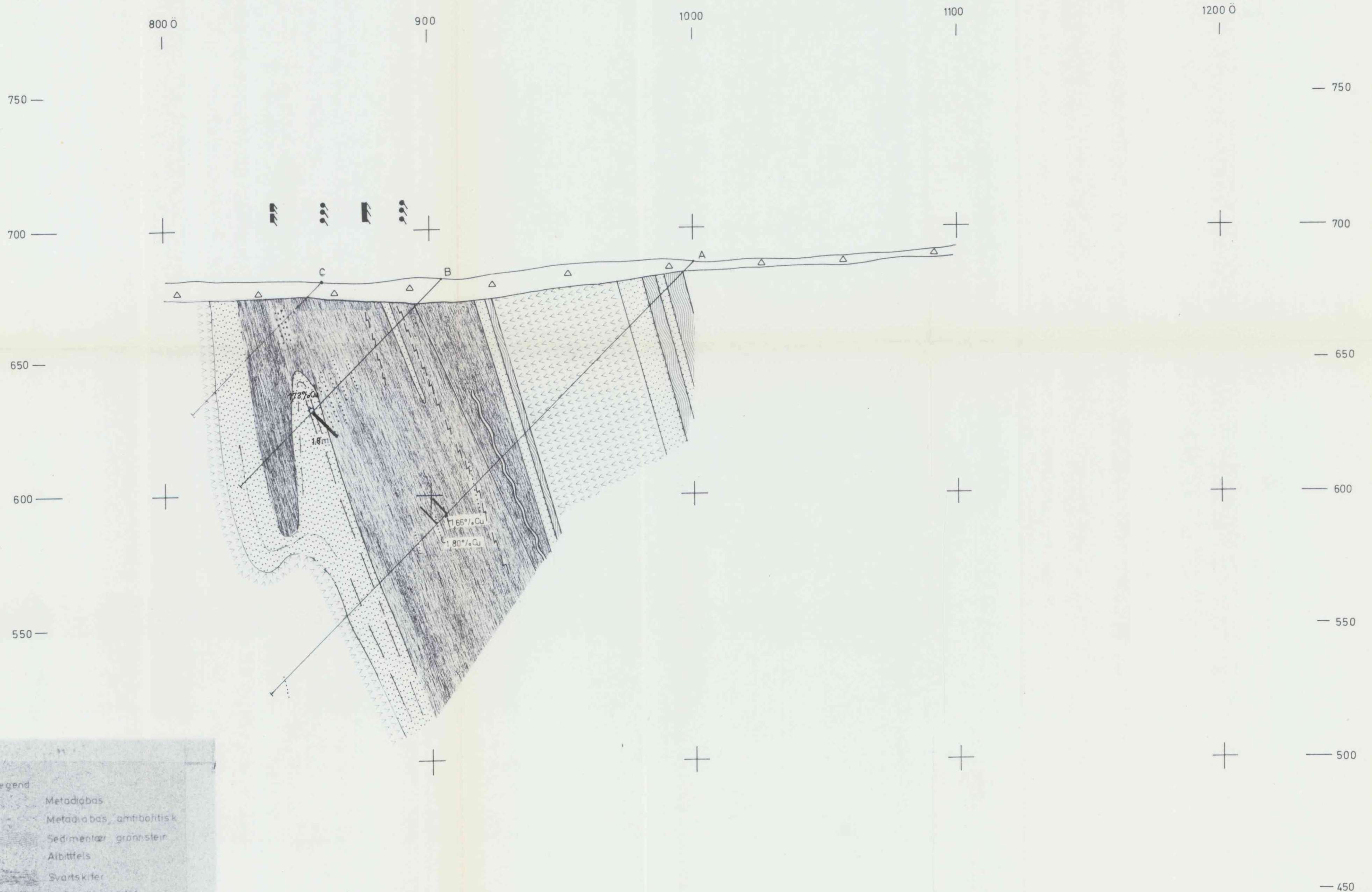
Borhull nr. S 92 C Profil S 920  
 Koordinator: S 915 Ø 860  
 Påsatt i høyde 685,50 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 70,00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                    | %Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 0- 6,70     | Løsmasser.                                                                                                                 |                    |                    |                  |
| 6,70-22,00  | <u>Grafittskifer</u> , med felsskikt både konkordant og diskordant lagningen. Dm-tykke felpartier forekommer. Noe PY + MK. |                    | 50                 |                  |
| 22,00-30,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 6,70-22,00 m, med KK.                                                                           |                    | 38                 |                  |
| 30,00-35,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 6,70-22,00 m med overveiende konkordante felsskikt.                                             |                    | 22                 |                  |
| 35,00-39,00 | <u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.                                                                                          |                    |                    |                  |
| 39,00-46,90 | <u>Grafittskifer</u> , overveiende lysere - øket innhold av fels.                                                          |                    | 28                 |                  |
| 46,90-57,10 | <u>Fels</u> , mørk og uren. Finkornet og kvartsittisk. Stedvis båndet, mm-tynne aktinolittiske skikt.                      |                    |                    |                  |
| 57,10-70,00 | <u>Metadiabas</u> , MT- og karbonatholdig. Noe PY.                                                                         |                    | 44                 |                  |



Borhull nr. S 92 C - 685,50, S 915 - Ø 860, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 70,00 m.

| Prøve nr. | b.m.  | % Cu  | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| 1686      | 22-23 | 0,19  | 0,003 | <0,01 |      |         |
| 87        | 24    | 0,11  | 0,003 | "     |      |         |
| 88        | 25    | 0,05  | 0,001 | "     |      |         |
| 89        | 26    | 0,03  | 0,001 | "     |      |         |
| 1690      | 27    | 0,14  | 0,001 | "     |      |         |
| 91        | 28    | 0,13  | 0,004 | "     |      |         |
| 92        | 29    | 0,04  | 0,003 | "     |      |         |
| 93        | 30    | <0,01 | 0,001 | "     |      |         |
| 94        | 31    | 0,22  | 0,010 | "     |      |         |
| 95        | 32    | 0,02  | 0,004 | "     |      |         |
| 96        | 33    | 0,38  | 0,002 | "     |      |         |
| 97        | 34    | 0,29  | 0,005 | "     |      |         |
| 98        | 35    | 0,09  | 0,013 | "     |      |         |
| 99        | 36    | 0,14  | 0,009 | 0,03  |      |         |
| 1700      | 37    | 0,05  | 0,007 | <0,01 |      |         |
| 01        | 48-50 |       |       |       |      | } <0,03 |
| 02        | 52    |       |       |       |      |         |
| 03        | 54    |       |       |       |      |         |
| 04        | 56    |       |       |       |      |         |



Legend

- Metadiabas
- Metadiabas, amphibolitisk
- Sedimentär grönstein
- Aibittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Aibittskifer
- Bevegelses zoner (rörelse zoner)
- Skammineralisering
- Amfibolaggregat
- Borthall
- Mineraliseringsgrad
- Fält i dagen
- Cu-gehalt (1mm=0.2%)
- Pb-gehalt (1mm=0.2%)

GEOLOGISK PROFIL S920  
Bidjovagge Grubefält, Finnmark

A/S SYDVARANGER

|                       |                                             |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Geolog<br>Ivar Hultin | Obs I.H.<br>Tegn I.H.<br>Trac H.J. jan 1976 | Mål 1:1000<br>Fig |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------|



00015

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 100 B Profil S 1000  
 Koordinator: S 1000 Ø 878  
 Påsatt i høyde 680 m.  
 « i retning 300 g  
 « med helning 44 g  
 Borhullets lengde 76,50 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 3,90    | <u>Grafittskifer</u> , tett og massiv med mm-tykke PY-holdige og uregelmessige feltspatbånd parallelt lagningen. Småfoldet. |                   | 44                 |                  |
| 3,90- 5,30  | <u>Fels</u> , lys og rik på PY+AKT, noe CP.                                                                                 |                   |                    |                  |
| 5,30-22,30  | <u>Grafittskifer</u> , som i partiet 0-3,90.<br>Noe CP i lyse feltspatpartier som kan bli opptil 5 cm tykke.                |                   |                    |                  |
| 7,00        | CP forsvinner                                                                                                               |                   |                    |                  |
| 12,00       |                                                                                                                             |                   | 22                 |                  |
| 15,00       | CP kommer igjen.                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 21,00       |                                                                                                                             |                   | 17                 |                  |
| 22,30-22,70 | <u>Blandingsbergart</u> , grafittskifer og feltspatpartier som er rik på sulfid.                                            |                   |                    |                  |
| 22,70-32,60 | <u>Grafittskifer</u> , som i partiet 0,3,90.<br>Frekvensen av feltspatbåndene + PY avtar. Noe CP.                           |                   |                    |                  |
| 28,00       |                                                                                                                             |                   | 22                 |                  |
| 32,00       |                                                                                                                             |                   | 11                 |                  |
| 32,60-34,10 | <u>Fels</u> , tett, grå med PY + noe CP. Gradvis overgang til grafittskifer.                                                |                   |                    |                  |
| 34,10-41,90 | <u>Grafittskifer</u> , lite sulfid.                                                                                         |                   |                    |                  |
| 38,00       | Feltspat-porfyrer.                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 39,00       |                                                                                                                             |                   | 22                 |                  |
| 41,90-74,60 | <u>Fels</u> , tett og finkørnet, karbonatrik med CP-impregnasjon. Spredte partier rike på AKT.                              |                   |                    |                  |
| 43,00-47,00 | Lite sulfid og mindre karbonatrik.                                                                                          |                   |                    |                  |
| 48,00       | Felsen blir spettet med hornblende.                                                                                         |                   |                    |                  |



| Boret meter | Bergart                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 50,00       | Avtakende CP-innhold.                                                                   |                   |             |                  |
| 53,30       | Felsen blir mer brun og tettere med<br>båndet struktur. Vekslende lys og<br>mørke bånd. |                   | 33          |                  |
| 60,00       | De lyse båndene er ofte ikke gjennom-<br>gående. Spettet porfyrisk struktur.            |                   |             |                  |
| 70,00       | Felsen blir mørkere og mer grovkornet<br>ved overgang til amfibolitt.                   |                   |             |                  |
| 74,60-76,50 | Amfibolitt, kalkrik med noe PY.                                                         |                   |             |                  |

Borhull nr. S 100 B - 680, S 1000 - Ø 878, 4473009 76,50 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu  | % Zn   | % Pb  | % Fe | ppm Au     |
|-----------|-------------|-------|--------|-------|------|------------|
| 1181      | 3,90-5,30   | 0,51  | 0,002  | <0,01 |      |            |
| 82        | 5,30-6,00   | 0,25  | "      | "     |      |            |
| 83        | 7           | 0,36  | "      | "     |      |            |
| 84        | 15,00-16,00 | 0,34  | "      | "     |      |            |
| 85        | 17          | 0,091 | 0,001  | "     |      |            |
| 86        | 18          | 0,35  | 0,002  | <0,01 |      |            |
| 87        | 19          | 0,05  | <0,001 | "     |      |            |
| 88        | 20          | 0,05  | "      | "     |      |            |
| 89        | 21          | 0,06  | "      | "     |      |            |
| 1190      | 22          | 0,03  | "      | "     |      |            |
| 91        | 23          | 0,91  | 0,001  | "     |      |            |
| 92        | 24          | 0,10  | <0,001 | "     |      |            |
| 93        | 25          | 0,15  | 0,008  | "     |      |            |
| 94        | 26          | 0,10  | <0,001 | "     |      |            |
| 95        | 27          | 0,26  | 0,001  | "     |      |            |
| 96        | 28          | 0,17  | "      | "     |      |            |
| 97        | 29          | 0,47  | "      | "     |      |            |
| 98        | 30          | 0,43  | 0,002  | "     |      |            |
| 99        | 31          | 0,14  | 0,001  | "     |      |            |
| 1200      | 32          | 0,46  | 0,006  | "     |      | 0,58/0,21  |
| 01        | 33          | 1,33  | 0,001  | "     |      | 0,06/0,05  |
| 02        | 34          | 0,40  | "      | "     |      | 0,05/0,05  |
| 03        | 35          | 0,31  | 0,008  | "     |      | <0,05/0,05 |
| 04        | 36          | 0,05  | 0,002  | "     |      | 0,10/0,17  |
| 05        | 37          | 0,25  | <0,001 | "     |      | <0,05/0,07 |
| 06        | 38          | 0,05  | 0,001  | "     |      | <0,05/0,05 |
| 07        | 39          | 0,10  | 0,002  | "     |      | <0,05/0,05 |
| 08        | 40          | 0,05  | "      | "     |      | 0,10/0,08  |
| 09        | 41          | 0,03  | "      | "     |      | 0,05/0,31  |
| 1210      | 42          | 0,12  | 0,001  | "     |      | 0,07/0,05  |
| 11        | 43          | 0,13  | "      | "     |      | 2,91/0,99  |
| 12        | 44          | 0,04  | 0,002  | "     |      | 2,93/2,29  |
| 13        | 45          | 0,02  | 0,001  | "     |      | 0,71/0,79  |
| 14        | 46          | 0,02  | "      | "     |      | 0,66/1,40  |
| 15        | 47          | 0,02  | 0,002  | "     |      | 1,22/3,26  |
| 16        | 48          | 0,60  | 0,003  | "     |      | 5,63/4,24  |
| 17        | 49          | 1,32  | 0,004  | "     |      | 6,06/6,05  |



Borhull nr. S 100 B forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu   | % Zn    | % Pb   | % Fe | ppm Au    |
|-----------|------|--------|---------|--------|------|-----------|
| 1218      | 50   | 1,24   | 0,002   | < 0,01 |      | 5,67/5,87 |
| 19        | 51   | 0,38   | < 0,001 | "      |      | 11,6/10,9 |
| 20        | 52   | 0,08   | 0,004   | "      |      | 6,05/4,39 |
| 21        | 53   | 0,07   | < 0,001 | "      |      | 1,52/1,20 |
| 22        | 54   | 0,10   | 0,002   | "      |      | 10,9/10,5 |
| 23        | 55   | 0,10   | 0,034   | 0,02   |      | 6,09/9,22 |
| 24        | 56   | 0,13   | 0,045   | "      |      | 14,6/15,6 |
| 25        | 57   | 0,03   | 0,014   | < 0,01 |      | 3,33/3,99 |
| 26        | 58   | 0,01   | 0,001   | "      |      | 13,0/14,4 |
| 27        | 59   | 0,01   | < 0,001 | "      |      | 9,10/7,81 |
| 28        | 60   | 0,01   | "       | "      |      | 2,68/2,91 |
| 29        | 61   | 0,09   | "       | "      |      | 27,4/24,7 |
| 1230      | 62   | 0,10   | 0,001   | "      |      | 3,82/3,89 |
| 31        | 63   | 0,09   | < 0,001 | "      |      | 4,06/4,76 |
| 32        | 64   | 0,03   | < 0,001 | "      |      | 1,41/1,38 |
| 33        | 65   | 0,01   | "       | "      |      | 0,87/0,97 |
| 34        | 66   | 0,17   | "       | "      |      | 2,29/0,62 |
| 35        | 67   | 0,08   | 0,001   | "      |      | 0,07/0,09 |
| 36        | 68   | 0,04   | < 0,001 | "      |      | 0,16/0,16 |
| 37        | 69   | < 0,01 | "       | "      |      | 0,26/0,20 |
| 38        | 70   | 0,03   | 0,001   | "      |      | 0,51/0,41 |



700 Ö 800 Ö 900 Ö 1000 Ö 1100 Ö 1200 Ö  
800 + 700 + 600 + 500 +

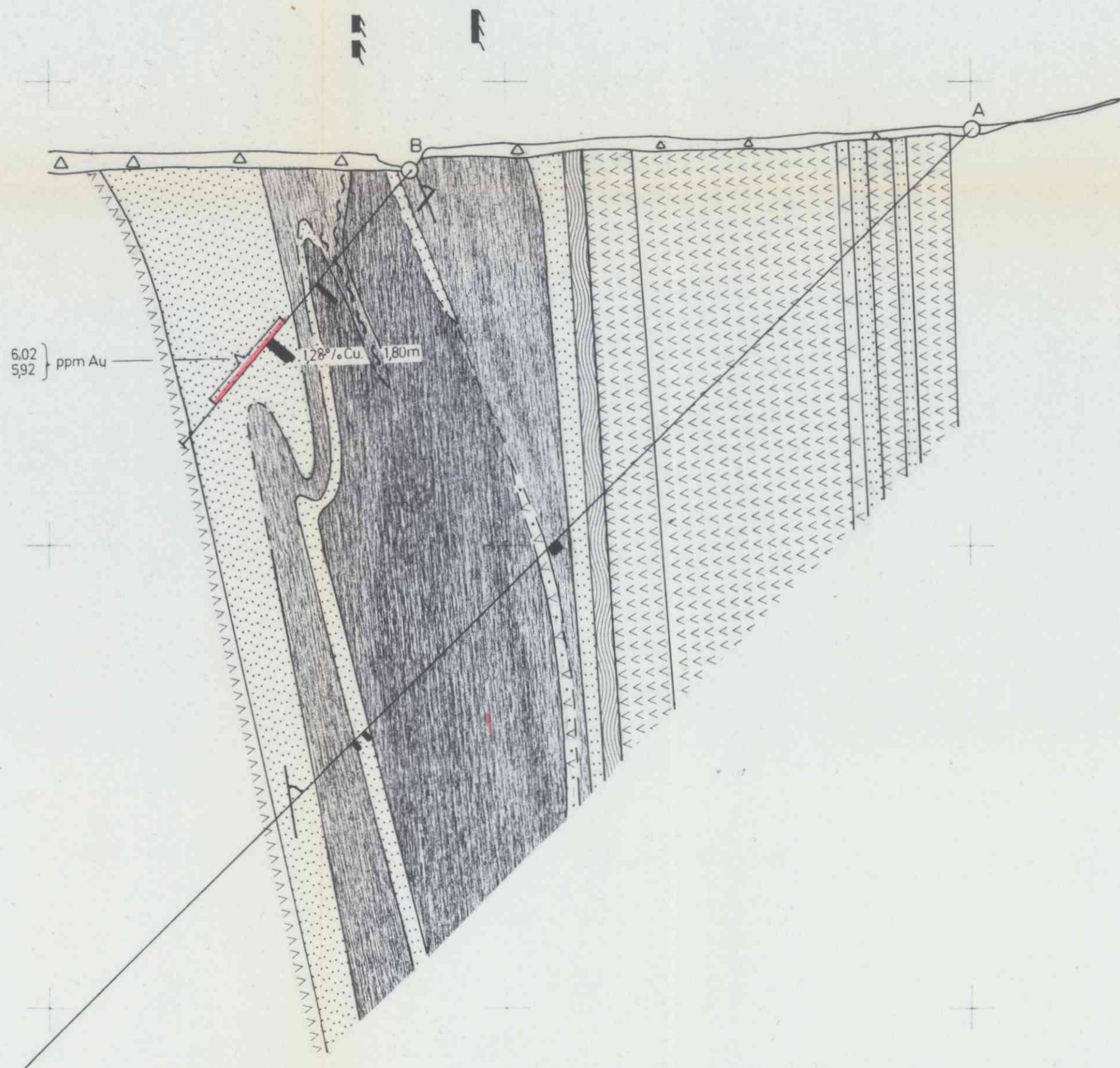
700 + 600 + 500 +

600 + 500 +

500 + 400 +

Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ||||| Svartskifer
- Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- A○ Borhull
- ||||| Mineraliseringsgrad  
0 1% 15%
- Fjell i dagen
- ||||| Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ||||| Pb-gehalt (1mm = 0,2%)



GEOLOGISK PROFIL S1000  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

|                       |                                    |                   |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|
| Geolog<br>Ivar Hultin | Obs I.H.<br>Tegn I.H.<br>Trac H.J. | Mål 1 1000<br>Fig |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|



S1020

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 102 A

Profil S 1020

Koordinator: S 1020

Ø 888

På satt i høyde 686 m.

« i retning 300<sup>g</sup>« med helning 33<sup>g</sup>

Borhullets lengde 60,80 m

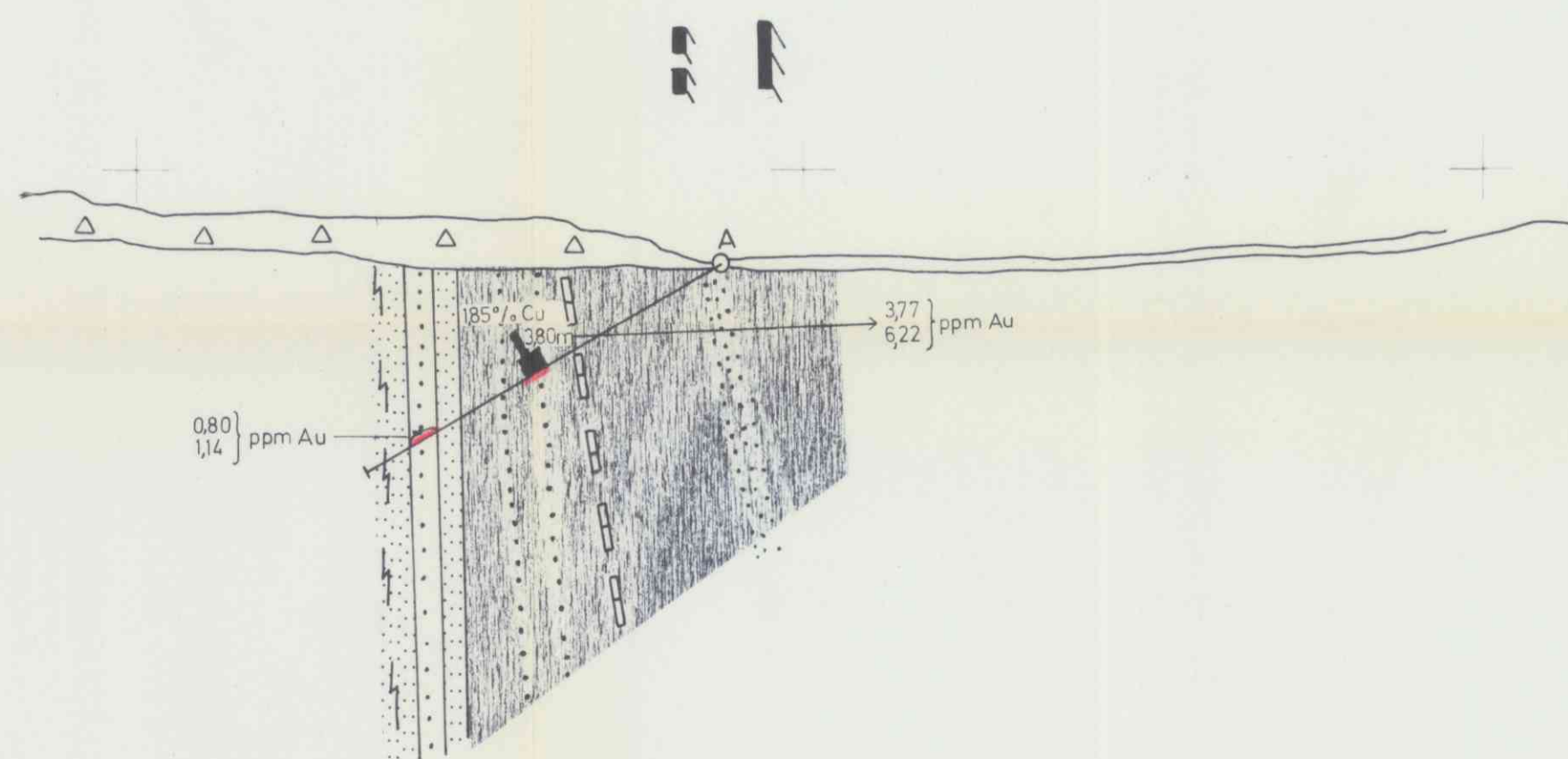
| Boret meter | Bergart                                                                                                     | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 2,05     | <u>Grafittskiifer</u> , med cm-tykke felsskikt parallelt lagningen.                                         |                     | 0                  |                  |
| 2,05- 4,40  | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang, finkornet og massiv med KARB-krystaller.                             |                     | 11                 |                  |
| 4,40-25,00  | <u>Grafittskiifer</u> , overveiende som 0-2,05m. Dm-tykke KK-holdige felsansamlinger.                       |                     | 28                 |                  |
| 25,00-38,10 | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-2,05 m, men KK-holdig i forbindelse med fels- og karbonatrike ansamlinger.    |                     |                    |                  |
| 38,10-39,50 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang, med KK + PY i karbonatrike felslag.                                  |                     | 22                 |                  |
| 39,50-46,60 | <u>Grafittskiifer</u> , overveiende som 0-2,05 m. Foldet med KK + PY i tilknytning til kvartsrrike partier. |                     |                    |                  |
| 46,60-50,10 | <u>Fels</u> , tett og finkornet med noe KK.                                                                 |                     | 22                 |                  |
| 50,10-55,50 | <u>Grafittskiifer</u> , med felsskikt parallelt lagningen.                                                  |                     |                    |                  |
| 55,50-60,80 | <u>Fels</u> , tett og finkornet. Oppknust.                                                                  |                     | 22                 |                  |



Borhull nr.S 102 A - 686, S 1020 - Ø 888, 33/300, 60,80 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|--------|------|--------|
| 1149      | 12,00-13,00 | 0,19 | 0,003 | < 0,01 |      |        |
| 50        | 18,90-20,00 | 0,24 | 0,038 | 0,02   |      |        |
| 51        | 21          | 0,08 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 52        | 22          | 0,09 | 0,001 | ↓      |      |        |
| 53        | 23          | 0,08 | 0,001 |        |      |        |
| 54        | 24          | 0,12 | 0,007 | ↓      |      |        |
| 55        | 25          | 0,15 | 0,007 | 0,01   |      |        |
| 56        | 26          | 0,36 | 0,004 | "      |      |        |
| 57        | 27          | 0,38 | 0,003 | "      |      |        |
| 58        | 28          | 0,14 | 0,005 | "      |      |        |
| 59        | 29          | 0,44 | 0,003 | "      |      |        |
| 1160      | 30          | 1,11 | 0,003 | "      |      | 3,77   |
| 61        | 31          | 1,45 | 0,004 | "      |      | 6,22   |
| 62        | 32          | 3,70 | 0,003 | "      |      |        |
| 63        | 33          | 1,15 | 0,003 | "      |      |        |
| 64        | 34          | 0,39 | 0,001 | "      |      |        |
| 65        | 35          | 0,42 | 0,003 | "      |      |        |
| 66        | 36          | 0,22 | 0,003 | "      |      |        |
| 67        | 37          | 0,43 | 0,000 | "      |      |        |
| 68        | 38          | 0,09 | 0,000 | "      |      |        |
| 69        | 39          | 0,71 | 0,002 | "      |      |        |
| 1170      | 40          | 0,32 | 0,003 | "      |      |        |
| 71        | 41          | 0,15 | 0,002 | "      |      |        |
| 72        | 42          | 0,18 | 0,004 | "      |      |        |
| 73        | 43          | 0,06 | 0,002 | "      |      |        |
| 74        | 44          | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 75        | 45          | 1,69 | 0,003 | "      |      |        |
| 76        | 46          | 0,46 | 0,003 | "      |      |        |
| 77        | 47          | 0,41 | 0,009 | 0,07   |      |        |
| 78        | 48          | 0,28 | 0,011 | 0,02   |      | 0,80   |
| 79        | 49          | 0,07 | 0,008 | < 0,01 |      | 1,14   |
| 1180      | 50          | 0,07 | 0,001 | < 0,01 |      |        |

700 Ö 800 Ö 900 Ö 1000 Ö 1100 Ö 1200 Ö  
800 + 700 + 600 + 500 +



Legend

- >>>>> Metadiabas  
<<<<<< Metadiabas, amfibolitisk  
~~~~~ Sedimentær grønnstein  
..... Albittfels  
[Solid Black] Svartskifer  
[Brick Pattern] Karbonatbergarter  
~~~~~ Albittskifer  
SSSSS Skarnmineralisering  
ooo Amfibolaggregat  
A○ Borhull  
[Stippled] Mineralisierungsgrad  
0 1% 15%  
○ Fjell i dagen  
[Bar Chart] Cu-gehalt (1mm = 0,2%)  
[Bar Chart] Pb-gehalt (1mm = 0,2%)  
⚡ Bevegelsesoner (rätasoner)

GEOLOGISK PROFIL S1020  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig



51040

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 104 D Profil S 1040  
 Koordinator: S 1040 Ø 890  
 Påsatt i høyde 675 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 22<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 50,00 m

| Boret meter   | Bergart                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 4,00       | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tynne felsskikt med PY = >5%, KK-spor.                                                    |                   | 0                  |                  |
| ● 0,00- 4,10  | <u>Fels</u> , lys og marmorrik.                                                                                          |                   |                    |                  |
| 4,10-18,30    | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-4,00 m.                                                                                    |                   |                    |                  |
| 18,30-22,80   | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-4,00 m med KK i tilknytning til KARB + FELS.                                               |                   |                    |                  |
| 22,80-23,00   | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                                                                                   |                   |                    |                  |
| 23,00-24,30   | <u>Fels</u> , finkornet med KK + PY + AKT.                                                                               |                   |                    |                  |
| 24,30-29,00   | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-4,00 m med enkelte PY-mineraliseringer.                                                    |                   |                    |                  |
| 29,00-30,00   | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-4,00 m rik KK-mineralisering.                                                              |                   |                    |                  |
| 30,00-34,70   | <u>Grafittskiifer</u> , som 24,30-29,00 m.                                                                               |                   |                    |                  |
| 34,70-44,50   | <u>Fels</u> , tett, finkornet og lys. Noe kvartsittisk med noe KK + PY + AKT. Mørkere ved overgangen til grafittskiifer. |                   |                    |                  |
| ● 44,50-45,30 | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-4,00 m, felsrik ⇒ 10%. Noe KK + PY.                                                        |                   |                    |                  |
| 45,30-45,50   | <u>Grafittskiifer</u> , med rik KK-mineralisering i KARB + AKT.                                                          |                   |                    |                  |
| 45,50-50,00   | <u>Grafittskiifer</u> , som 44,50-45,30 m.                                                                               |                   |                    |                  |



Borhull nr... S 104 D - 675, S 1040 - Ø 890, 22<sup>g</sup>/300<sup>g</sup> 50,00 m.

| Prøve nr. | b.m.  | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|--------|
| 1100      | 18-19 | 0,74 | 0,008 | 0,005 |      |        |
| 1         | 20    | 2,39 | 0,010 | 0,002 |      |        |
| 2         | 21    | 1,73 | 0,011 | 0,002 |      |        |
| 3         | 22    | 1,50 | 0,005 | 0,004 |      |        |
| 4         | 23    | 0,46 | 0,004 | 0,004 |      |        |
| 5         | 24    | 1,51 | 0,004 | 0,005 |      |        |
| 6         | 25    | 0,14 | 0,004 | 0,005 |      | 0,27   |
| 7         | 26    | 0,30 | 0,004 | 0,003 |      | 0,30   |
| 8         | 27    | 0,25 | 0,004 | 0,003 |      |        |
| 9         | 28    | 0,37 | 0,005 | 0,004 |      |        |
| 1110      | 29    | 1,70 | 0,007 | 0,006 |      |        |
| 11        | 30    | 4,75 | 0,019 | 0,011 |      |        |
| 12        | 31    | 0,47 | 0,007 | 0,010 |      |        |
| 13        | 32    | 0,55 | 0,06  | 0,030 |      |        |
| 14        | 33    | 0,15 | 0,12  | 0,085 |      |        |
| 15        | 34    | 0,18 | 0,11  | 0,036 |      |        |
| 16        | 35    | 0,35 | 0,04  | 0,015 |      |        |
| 17        | 36    | 1,10 | 0,006 | 0,008 |      |        |
| 18        | 37    | 0,06 | 0,014 | 0,015 |      |        |
| 19        | 45-46 | 0,53 | 0,018 | 0,015 |      |        |
| 1120      | 47    | 0,40 | 0,016 | 0,012 |      | 1,12   |
| 21        | 48    | 0,54 | 0,007 | 0,011 |      | 0,90   |
| 22        | 49    | 0,17 | 0,005 | 0,007 |      |        |
| 23        | 50    | 0,36 | 0,008 | 0,006 |      |        |





Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- Borhull
- /// Mineraliseringsgrad
- 0 1% 15%
- Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1040  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.



51060

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 106 A Profil S 1060  
 Koordinator: S 1056 Ø 890  
 Påsatt i høyde 673 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 0  
 Borhullets lengde 50,00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                      | Kjerne-<br>smangel | Skiffrighet<br>i q | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 0- 8,80     | <u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige cm-<br>tykke felsskikt med PY + noe KK + MK.                        |                    | 22                 |                  |
| 8,80- 9,20  | <u>Fels</u> , lys og finkornet med biotit.<br>Noe PY + KK.                                                   |                    |                    |                  |
| 9,20-21,60  | <u>Grafittskifer</u> , som 0-8,80 m, mindre<br>sulfid.                                                       |                    | 11                 |                  |
| 21,60-31,50 | <u>Fels</u> , lys, tett og finkornet med kar-<br>bonat, PY + KK.                                             |                    |                    |                  |
| 31,50-31,80 | <u>Fels/grafittskifer</u> , overgang.                                                                        |                    |                    |                  |
| 31,80-39,00 | <u>Grafittskifer</u> , med dm-tykke karbonatlag<br>med PY + KK. MM-tykke felsskikt paral-<br>lelt lagningen. |                    |                    |                  |
| 39,00-50,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 31,80-39,00 m, lite<br>sulfid med porfyrisk struktur ved<br>39,00 m.              |                    |                    |                  |



Borhull nr. S 106 A - 673, S 1056 - Ø 890, 0/300<sup>g</sup>, 50,00 m

| Prøve nr. | b.m.  | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|--------|
| 1124      | 0 - 1 | 0,53 | 0,007 |       |      |        |
| 25        | 2     | 0,93 | 0,010 |       |      |        |
| 26        | 3     | 0,72 | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 27        | 4     | 0,31 | 0,004 | "     |      |        |
| 28        | 5     | 0,55 | 0,003 | "     |      |        |
| 29        | 6     | 0,73 | 0,002 | "     |      |        |
| 1130      | 7     | 1,05 | 0,004 | "     |      |        |
| 31        | 8     | 1,13 | 0,004 | "     |      |        |
| 32        | 9     | 0,34 | 0,004 | "     |      |        |
| 33        | 10    | 0,27 | 0,005 | "     |      |        |
| 34        | 16-17 | 0,46 | 0,003 | "     |      |        |
| 35        | 18    | 0,91 | 0,004 | "     |      |        |
| 36        | 19    | 0,19 | 0,004 | "     |      |        |
| 37        | 24-25 | 0,80 | 0,002 | "     |      |        |
| 38        | 31-32 | 0,42 | 0,005 | "     |      |        |
| 39        | 33    | 0,12 | 0,019 | "     |      |        |
| 1140      | 34    | 0,21 | 0,007 | "     |      |        |
| 41        | 35    | 0,08 | 0,004 | "     |      |        |
| 42        | 36    | 0,46 | 0,004 | "     |      |        |
| 43        | 37    | 0,62 | 0,005 | "     |      |        |
| 43B       | 38    | 0,61 | 0,005 | "     |      |        |
| 44        | 39    | 0,28 | 0,003 | "     |      |        |
| 45        | 40    | 0,31 | 0,003 | "     |      |        |
| 46        | 41    | 0,46 | 0,003 | "     |      |        |
| 47        | 42    | 0,29 | 0,008 | "     |      |        |
| 48        | 43    | 0,05 | 0,006 | "     |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

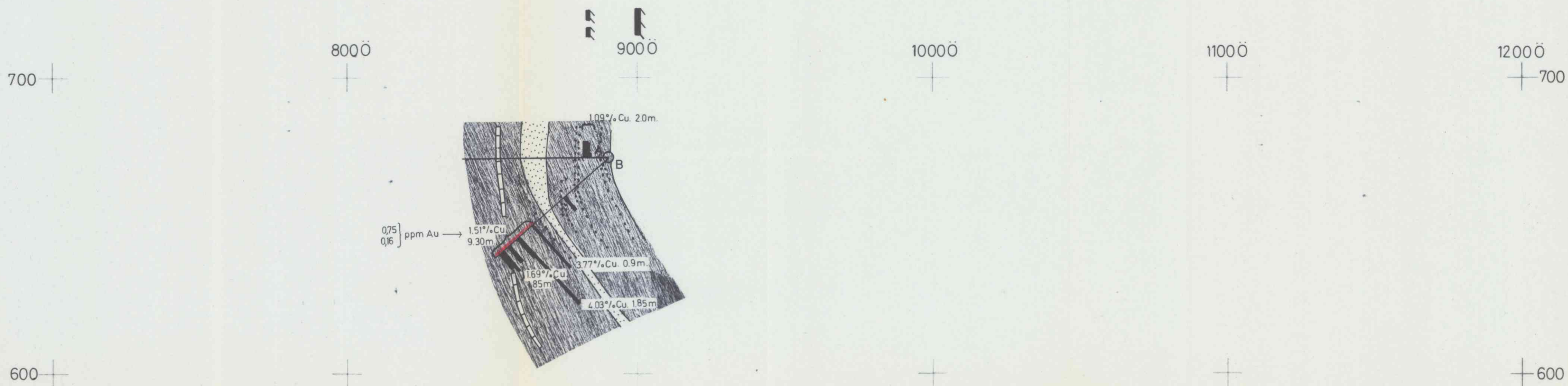
Borhull nr. S 106 B Profil S 1060  
 Koordinator: S 1056 Ø 890  
 Påsatt i høyde 673 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 45<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 51,50 m

| Boret meter | Bergart                                                                           | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 1,40     | Grafittsikfer, med uregelmessige mm-tyk-<br>ke felsskikt med KARB + PY + KK-spor. |                     | 22                 |                  |
| 1,40- 1,60  | Fels, finkornet og lys med PY + KK-spor.                                          |                     |                    |                  |
| 1,60- 5,50  | Grafittskifer, som 0-1,40 m.                                                      |                     |                    |                  |
| 5,50-11,00  | Grafittskifer, som 0-1,40 m, lite sulfid                                          |                     | 17                 |                  |
| 11,00-14,75 | Grafittskifer, mindre innhold av fels<br>og karbonat.                             |                     |                    |                  |
| 14,75-14,80 | Fels, som 1,40-1,60 m.                                                            |                     |                    |                  |
| 14,80-19,50 | Grafittskifer, som 11,00-14,75 m noe KK.                                          |                     |                    |                  |
| 19,50-19,70 | Fels, som 1,40-1,60 m med noe grafitt-<br>skifer.                                 |                     |                    |                  |
| 19,70-20,30 | Grafittskifer.                                                                    |                     |                    |                  |
| 20,30-20,40 | Fels, med noe KK.                                                                 |                     |                    |                  |
| 20,40-25,85 | Grafittskifer, med lyse felsskikt med<br>noe PY + KK.                             |                     |                    |                  |
| 25,85-29,10 | Fels, lys med biotit + hornblende,<br>mindre KK.                                  |                     |                    |                  |
| 29,10-30,85 | Grafittskifer, mørk grå med PY + MK.                                              |                     |                    |                  |
| 30,85-32,05 | Fels, som 1,40-1,60 m med noe PY.                                                 |                     |                    |                  |
| 32,05-34,50 | Grafittskifer.                                                                    |                     |                    |                  |
| 34,50-39,50 | Grafittskifer, med KK + MK i karbonat-<br>rike partier.                           |                     | 45                 |                  |
| 39,50-41,00 | Grafittskifer, med KK.                                                            |                     |                    |                  |
| 41,00-47,80 | Grafittskifer.                                                                    |                     |                    |                  |
| 47,80-49,90 | Fels, med PY + KK-rik karbonatgang.                                               |                     |                    |                  |
| 49,90-51,50 | Grafittskifer, som 0-1,40 m, med karbo-<br>natinneslutninger med KK + PY.         |                     | 33                 |                  |



Borhull nr. S106 B - 673, S 1056 - Ø 890,45<sup>g</sup>/300<sup>g</sup> 51,50 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb               | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|--------------------|------|--------|
| 1067      | 3-4         | 0,06 | 0,002 | 0,005              |      |        |
| 68        | 19-20       | 0,45 | 0,003 | 0,004              |      |        |
| 69        | 21          | 1,16 | 0,003 | —                  |      |        |
| 1070      | 22          | 0,40 | 0,004 | 0,005              |      |        |
| 71        | 23          | 0,03 | 0,002 | 0,002              |      |        |
| 72        | 24          | 0,09 | 0,002 | 0,002              |      |        |
| 73        | 25          | 0,11 | 0,002 | 0,005              |      |        |
| 74        | 26          | 0,14 | 0,004 | 0,002              |      |        |
| 75        | 27          | 0,24 | 0,009 | 0,002              |      |        |
| 76        | 28          | 0,74 | 0,006 | 0,007              |      |        |
| 77        | 29          | 0,46 | 0,005 | 0,005              |      |        |
| 78        | 30          | 0,97 | 0,005 | 0,003              |      |        |
| 79        | 31          | 0,24 | 0,010 | 0,010              |      |        |
| 1080      | 32          | 0,31 | 0,003 | —                  |      |        |
| 81        | 33          | 0,25 | 0,003 | —                  |      |        |
| 82        | 34          | 0,29 | 0,003 | 0,003              |      |        |
| 83        | 35          | 3,77 | 0,008 |                    |      |        |
| 84        | 36          | 0,21 | 0,003 | 0,005 <sup>5</sup> |      |        |
| 85        | 37          | 0,19 | 0,003 | 0,006              |      |        |
| 86        | 38          | 0,17 | 0,002 | 0,005              |      |        |
| 87        | 39          | 0,04 | 0,004 | 0,007              |      |        |
| 88        | 40          | 0,83 | 0,003 | 0,002              |      |        |
| 89        | 41          | 6,25 | 0,035 | 0,010              |      |        |
| 1090      | 42          | 1,81 | 0,010 | 0,013              |      | 1,75   |
| 91        | 43          | 0,09 | 0,007 | 0,016              |      | 0,16   |
| 92        | 94          | 0,18 | 0,002 | 0,008              |      |        |
| 93        | 45          | 0,24 | 0,003 | 0,024              |      |        |
| 94        | 46          | 1,50 | 0,022 | 0,29               |      |        |
| 95        | 47          | 0,23 | 0,182 | 0,65               |      |        |
| 96        | 48          | 0,55 | 1,15  | 0,45               |      |        |
| 97        | 49          | 1,89 | 0,30  | 0,11               |      |        |
| 98        | 50          | 1,48 | 0,08  | 0,041              |      |        |
| 99        | 50,00-51,50 | 0,21 | 0,08  | 0,029              |      |        |



Legend:

- >>>>>> Metadiabas
- <<<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ○ ○ Amfibolaggregat
- A ○ Borhull
- ..... Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- ▬ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▬ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)

| GEOLOGISK PROFIL S 1060        |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Bidjovagge grubefelt, Finnmark |            |            |
| A/S SYDVARANGER                |            |            |
| Geolog                         | Obs. I.H.  | Mål 1:1000 |
| Ivar Hultin                    | Tegn. I.H. | Fig.       |
|                                | Trac. H.J. |            |



08015

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 108 C  
 Koordinator: S 1080  
 Påsatt i høyde 600 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 59,30 m

Profil S 1080  
 Ø 898

| Boret meter | Bergart                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0-18,20     | <u>Grafittskiifer</u> , tett og massiv, med noe karbonat.          |                   |                    |                  |
| 18,20-20,70 | <u>Grafittskiifer</u> , med noe KK. Oppknust med glidespeil.       |                   | 44                 |                  |
| 20,70-20,90 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                             |                   |                    |                  |
| 20,90-22,30 | <u>Fels</u> , med PY + KK.                                         |                   |                    |                  |
| 22,30-29,20 | <u>Grafittskiifer</u> , med fels + karbonatskikt med noe PY.       |                   | 33                 |                  |
| 29,20-30,30 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust - råtasone.                       |                   |                    |                  |
| 30,30-33,00 | <u>Grafittskiifer</u> , homogen med PY + MK.                       |                   |                    |                  |
| 33,00-43,70 | <u>Fels</u> , stedvis båndet - grafittrike skikt med PY + MK + KK. |                   | 33                 |                  |
| 43,70-45,50 | <u>Grafittskiifer</u> , mørk, grå, oppknust.                       |                   |                    |                  |
| 45,50-47,80 | <u>Fels</u> , middels kornet og lys.                               |                   |                    |                  |
| 47,80-59,30 | <u>Grønnsten</u> , finkornet, tett og biotitrik.                   |                   |                    |                  |



Borhull nr. 108 C - 600, S 1080 -  $\varnothing$  898, 50<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 59,40 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn    | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|---------|-------|------|--------|
| 640       | 13-14       | 0,11 | > 0,005 |       |      |        |
| 41        | 15          | 0,03 |         |       |      |        |
| 42        | 16          | 0,04 |         |       |      |        |
| 43        | 17          | 0,03 |         |       |      |        |
| 44        | 18          | 0,23 |         |       |      |        |
| 45        | 19          | 0,67 |         |       |      |        |
| 46        | 20          | 0,05 |         |       |      |        |
| 47        | 20,00-20,90 | 0,17 |         |       |      |        |
| 48        | 20,90-22,30 | 0,65 |         |       |      |        |
| 49        | 22,30-23,00 | 0,04 |         |       |      |        |
| 650       | 24          | 0,25 |         |       |      |        |
| 51        | 25          | 0,56 |         |       |      |        |
| 52        | 26          | 0,71 |         |       |      |        |
| 53        | 27          | 1,89 |         |       |      |        |
| 54        | 28          | 1,35 |         |       |      |        |
| 55        | 29,00-29,30 | 0,74 |         |       |      | 0,18   |
| 56        | 30,30-31,00 | 0,65 |         |       |      | 0,21   |
| 57        | 32          | 0,65 |         |       |      |        |
| 58        | 33          | 0,98 |         |       |      |        |
| 59        | 33,00-33,80 | 0,45 |         |       |      |        |
| 660       | 33,80-35,00 | 1,48 |         |       |      |        |
| 61        | 36          | 1,60 |         |       |      |        |
| 62        | 37          | 1,39 |         |       |      |        |
| 63        | 38          | 2,16 | 0,005   |       |      |        |
| 64        | 39          | 1,94 | 0,005   |       |      | 0,40   |
| 65        | 39,00-39,50 | 1,79 | 0,009   |       |      | 0,43   |
| 66        | 39,50-40,00 | 1,65 | 0,007   |       |      |        |
| 67        | 41          | 1,09 | 0,04    | 0,001 |      |        |
| 68        | 42          | 1,68 | 0,01    |       |      |        |
| 69        | 43          | 0,85 | 0,24    | 0,001 |      |        |
| 670       | 44          | 0,30 | 0,08    | 0,07  |      |        |
| 71        | 45          | 0,25 | 0,94    | 0,30  |      |        |
| 72        | 46          | 0,55 | 0,02    | 0,003 |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 108 D  
 Koordinator: S 1092  
 Påsatt i høyde 649 m.  
 \* i retning 324<sup>g</sup>  
 \* med helning 11<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 65,00 m

Profil S 1080  
 Ø 828

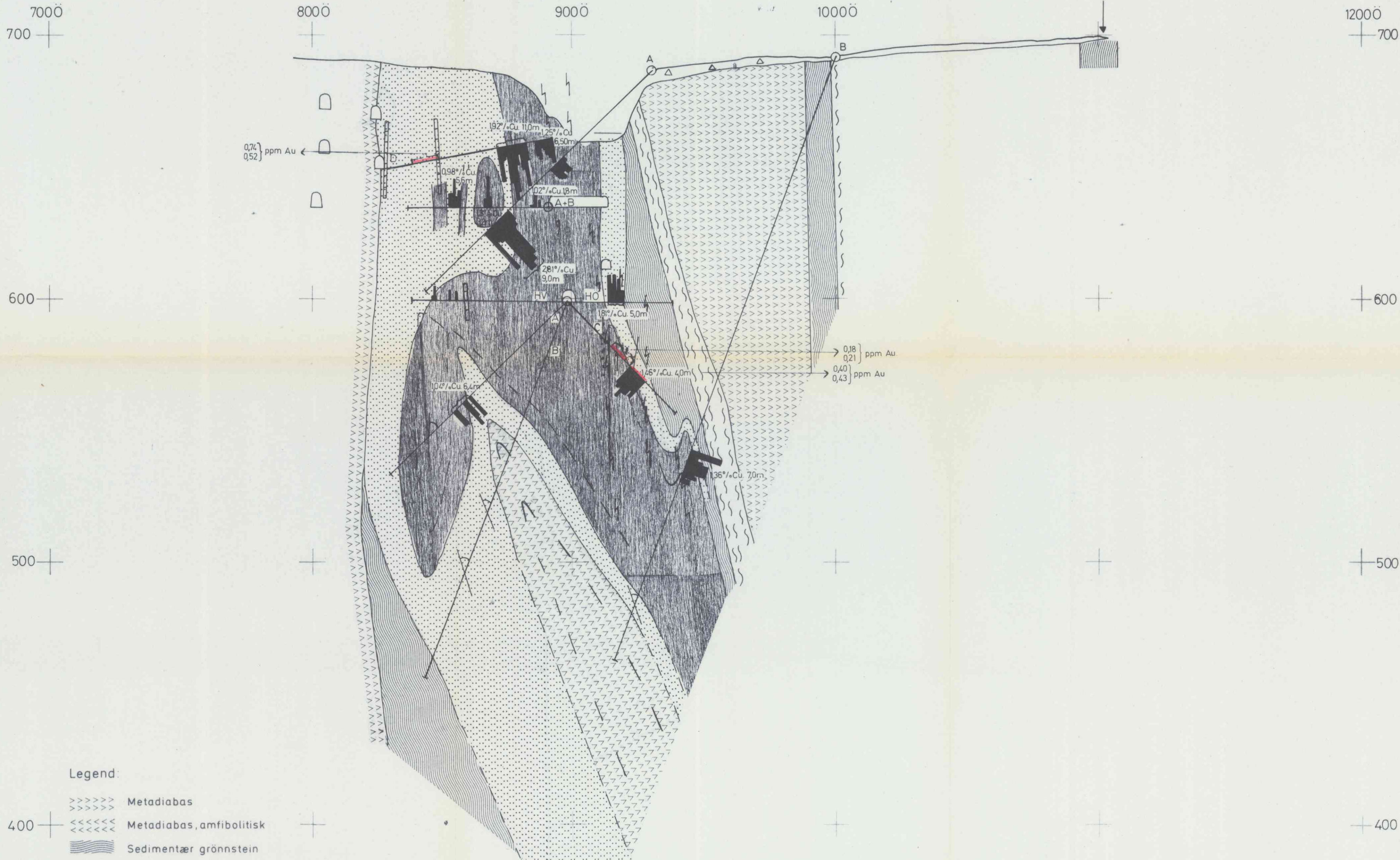
| Boret meter | Bergart                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0- 1,10     | <u>Grønnstein</u> , finkornet, tett med PY.                                                            |                   |             |                  |
| 1,10- 2,10  | <u>Karbonatbergart</u> , lys med PY + AKT.                                                             |                   |             |                  |
| 2,10- 9,50  | <u>Fels</u> , finkornet, mørk grå med PY + AKT<br>i sprekkeflater. Cm-tykke karbonatlag<br>er vanlig.  |                   |             |                  |
| 9,50-10,20  | <u>Fels</u> , grovkornet.                                                                              |                   |             |                  |
| 10,20-21,70 | <u>Fels</u> , som 2,10-9,50 m.                                                                         |                   |             |                  |
| 21,70-21,95 | <u>Karbonatgang</u> med PY.                                                                            |                   |             |                  |
| 21,95-26,90 | <u>Fels</u> , som 2,10-9,50 m.                                                                         |                   |             |                  |
| 26,90-38,30 | <u>Fels</u> , lys, middels kornet, kvartsittisk<br>med PY + AKT i sprekkeflater.                       |                   |             |                  |
| 38,30-38,90 | <u>Fels</u> , porfyrisk struktur med mye AKT.                                                          |                   |             |                  |
| 38,90-44,00 | <u>Fels</u> , som 26,90-38,30 m. Noe KK.                                                               |                   |             |                  |
| 44,00-48,70 | <u>Fels</u> , som 26,90-38,30 m. Økende inn-<br>hold av KK + PY.                                       |                   |             |                  |
| 48,70-49,90 | <u>Grafittskifer</u> , oppknust, med sulfid.                                                           |                   |             |                  |
| 49,90-52,15 | <u>Fels</u> , lys med PY.                                                                              |                   | 28          |                  |
| 52,15-59,40 | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke karbonat-<br>og felsskikt parallelt lagningen. Mye<br>PY + noe KK. |                   |             |                  |
| 59,40-59,60 | <u>Fels</u> , lys og sulfidførende.                                                                    |                   |             |                  |
| 59,60-64,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 52,15-59,40 m.                                                              |                   |             |                  |
| 64,00-65,00 | <u>Fels</u> , oppknust - med PY + KK.                                                                  |                   |             |                  |



Borhull nr. 108 D - 650, S 1092 - Ø 828, 324/+11, 65,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn    | % Pb | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|---------|------|------|--------|
| 742       | 39,10-39,50 | 0,04 | > 0,005 |      |      |        |
| 43        | 39,50-40    | 0,14 | > 0,005 |      |      |        |
| 44        | 41          | 0,43 | ↓       |      |      |        |
| 45        | 42          | 0,35 |         |      |      |        |
| 46        | 43          | 0,30 |         |      |      |        |
| 47        | 44          | 0,24 |         |      |      |        |
| 48        | 45          | 2,56 |         |      |      |        |
| 49        | 46          | 0,94 | ↓       |      |      |        |
| 750       | 47          | 0,80 | > 0,005 |      |      |        |
| 51        | 48          | 2,66 | 0,005   |      |      |        |
| 52        | 49          | 4,28 | 0,18    | 0,06 |      | 0,74   |
| 53        | 50          | 3,58 | 0,009   | 0    |      | 0,52   |
| 54        | 50,00-50,50 | 1,81 | 0,005   |      |      |        |
| 55        | 50,50-51,00 | 1,63 | 0,007   |      |      |        |
| 56        | 52          | 0,66 | 0,005   | 0,01 |      |        |
| 57        | 53          | 1,15 | > 0,005 |      |      |        |
| 58        | 54          | 3,35 | 0,005   |      |      |        |
| 59        | 55          | 1,34 | > 0,005 |      |      |        |
| 760       | 56          | 0,09 | ↓       |      |      |        |
| 61        | 57          | 0,24 |         |      |      |        |
| 62        | 58          | 0,24 |         |      |      |        |
| 63        | 59          | 1,33 |         |      |      |        |
| 64        | 60          | 1,61 |         |      |      |        |
| 65        | 61          | 0,60 |         |      |      |        |
| 66        | 62          | 0,86 |         |      |      |        |
| 67        | 63          | 1,16 |         |      |      |        |
| 68        | 64          | 1,37 | ↓       |      |      |        |
| 69        | 65          | 1,82 |         |      |      |        |





Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ○ ○ Amfibolaggregat
- A—B Borhull
- 0.1% 15% Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- ▬ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▬ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (rätasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1080  
Bidjovägge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.





## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 112 A

Profil S 1120

Koordinator: S 1120

Ø 890

Påsett i høyde 433 m.

« i retning 100<sup>g</sup>« med helning 0<sup>g</sup>

Borhullets lengde 85,00 m

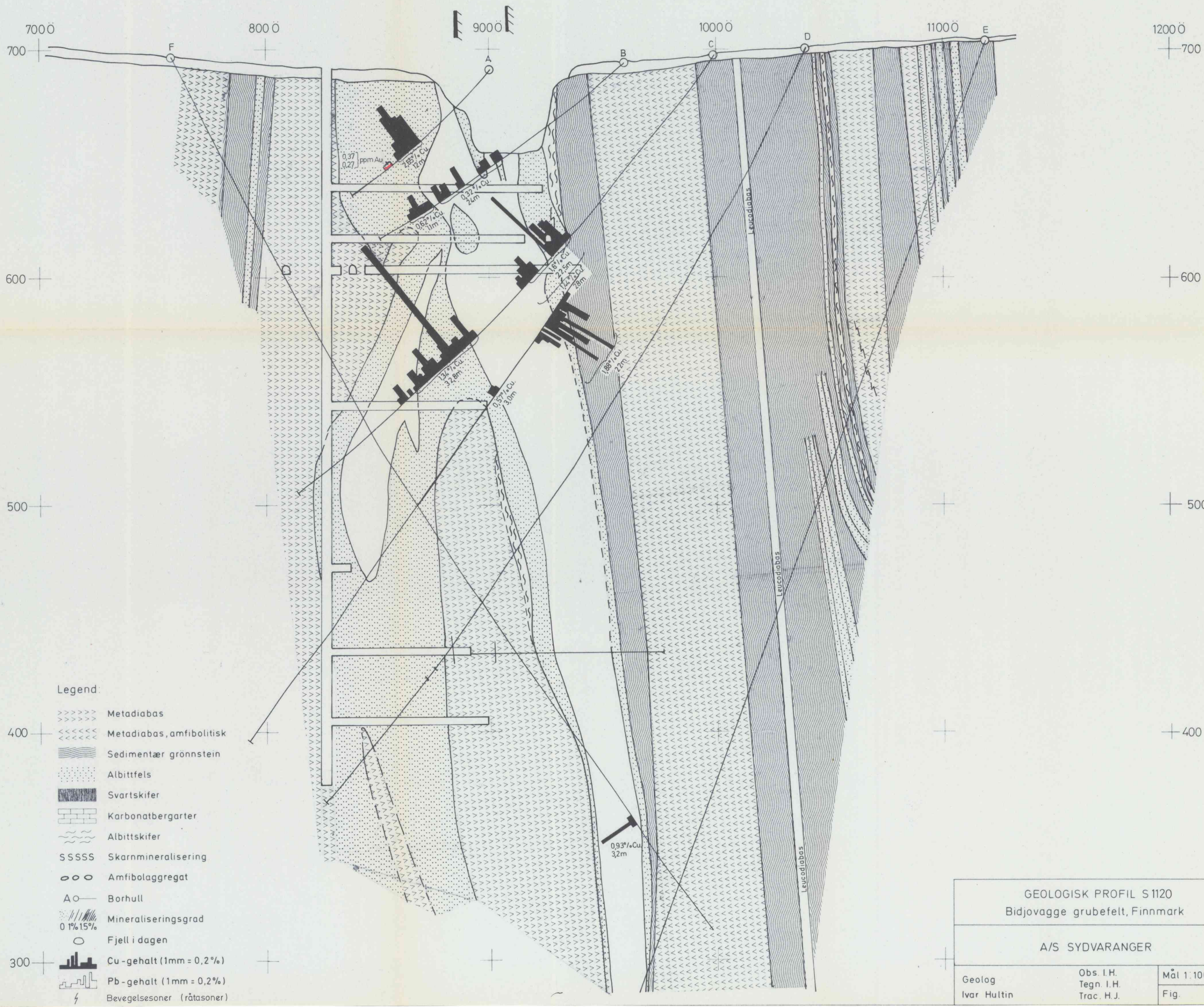
| Boret meter | Bergart                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0 - 3,00    | Løsmasser.                                                                                                                      |                   |             |                  |
| 3,00-28,00  | <u>Diabas</u> , magnetisk, tett og mørk grønn.<br>Tildels karbonatrik med litt PY-impreg-<br>nasjon. Lysere mot fels-kontakten. |                   | 0           |                  |
| 28,00-35,50 | <u>Fels</u> , tett, finkornet og båndet. Mm-<br>tykke mørke felsskikt i veksling med<br>lyse felsskikt er vanlig. Noe PY.       |                   |             |                  |
| 35,50-36,20 | <u>Fels/grafittskiifer</u> , overgang.                                                                                          |                   | 11          |                  |
| 36,20-58,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke PY-holdige<br>felsskikt parallelt lagningen. PY i<br>karbonatganger.                       |                   |             |                  |
| 58,00-59,30 | <u>Grafittskiifer</u> , som 36,20-58,00 m, men<br>med øket PY-innhold.                                                          |                   |             |                  |
| 59,30-61,00 | <u>Grafittskiifer</u> , råtasone.                                                                                               | 90                |             |                  |
| 61,00-62,10 | <u>Grafittskiifer</u> , som 58,00-59,30 m.                                                                                      |                   |             |                  |
| 62,10-64,00 | <u>Fels</u> , middels kornet, homogen og karbo-<br>natrik.                                                                      |                   |             |                  |
| 64,00-65,00 | <u>Hornblende/biotitrik</u> bergart, med noe<br>PY.                                                                             |                   |             |                  |
| 65,00-77,50 | <u>Grønnstein</u> , lagdelt og finkornet.                                                                                       |                   |             |                  |
| 77,50-85,00 | <u>Diabas</u> , magnetisk og grovkornet.                                                                                        |                   |             |                  |



Borhull nr. S 112 A - 433, S 1200 - Ø 890, 0/100<sup>g</sup>, 85,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn    | % Pb | % Fe | ppm Au    |
|-----------|-------------|------|---------|------|------|-----------|
| 770       | 57,00-58,00 | 0,18 | > 0,005 | 0,01 |      |           |
| 71        | 59          | 0,26 | 0,02    | 0,01 |      |           |
| 72        | 60          | 0,16 | > 0,005 |      |      |           |
| 73        | 61          | 0,58 | 0,02    | 0,01 |      | 0,37-0,27 |
| 74        | 62          |      |         |      |      |           |
| 75        | 63          |      |         |      |      |           |
|           |             | 0,09 | 0,11    | 0,10 |      |           |









## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 A  
 Koordinator: S 1136  
 Påsatt i høyde 600 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 55<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 140,00 m

Profil S 1140  
 Ø 933

| Boret meter | Bergart                                                                       | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 1,00    | Løsmasser.                                                                    |                     |                    |                  |
| 1,00- 1,80  | Grønnsten, finkornet, mørk og kalkrik.                                        |                     | 44                 |                  |
| 1,80- 4,05  | Biotit-hornblendeskifer, mørk, båndet og kalkrik.                             |                     |                    |                  |
| 4,05- 4,80  | Fels, tett, finkornet og kalkrik. Noe PY + MK og KK-spor.                     |                     |                    |                  |
| 4,80- 5,00  | Fels, som 4,05-4,80 m med KK i sprekkeflater.                                 |                     | 44                 |                  |
| 5,00- 5,90  | Fels, grafittrik med PY i skikt + impregnasjon.                               |                     |                    |                  |
| 5,90- 8,20  | Fels, lys og grovkornet - KK-rik.                                             |                     |                    |                  |
| 8,20-10,00  | Fels, lys, middelskornet - PY-rik.<br>MT-5-10% med tildels store variasjoner. |                     |                    |                  |
| 10,00-13,00 | Fels, som 8,20-10,00 m, med PY-rik.                                           |                     |                    |                  |
| 13,00-13,80 | Fels, som 8,20-10,00 m med kraftig MK.                                        |                     |                    |                  |
| 13,80-14,80 | Fels, som 8,20-10,00 m lite MK, mye PY.                                       |                     |                    |                  |
| 14,80-16,70 | Grafittskifer, mørk grå med mm-tykke felsskikt. Oppknust og lite sulfid.      |                     |                    |                  |
| 16,70-18,00 | Fels, lys med MK + KK, PY-spor.                                               |                     |                    |                  |
| 18,00-22,00 | Grafittskifer, tett, oppknust med KK + PY.                                    |                     |                    |                  |
| 22,00-25,70 | Grafittskifer, oppknust med slicken-<br>slides - råtasone - kjernetap.        | 70                  |                    |                  |
| 25,70-28,50 | Grafittskifer, som 14,80-16,70 m,<br>PY + KK-spor. Gradvis overgang til fels. |                     |                    |                  |
| 28,50-30,10 | Fels, lys med noe PY + KK-spor.                                               |                     |                    |                  |
| 30,10-31,00 | Grafittskifer, tett med felsskikt med PY.                                     |                     | 33                 |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 31,00- 32,00  | <u>Grafittskifer</u> , med KK + PY i kalkspat-<br>skikt.                                           |                   |             |                  |
| 32,00-47,60   | <u>Grafittskifer</u> .                                                                             |                   | 28          |                  |
| 47,60-57,60   | <u>Grafittskifer</u> , med kalkspatskikt                                                           |                   | 33          |                  |
| 57,60-58,10   | <u>Fels</u> , lys med PY-impregnasjon.                                                             |                   |             |                  |
| 58,10-58,60   | <u>Grafittskifer</u> , mørk grå med felsskikt.                                                     |                   |             |                  |
| 58,60-61,50   | <u>Fels</u> , finkornet og båndet med noe KK.                                                      |                   |             |                  |
| 61,50-70,60   | <u>Fels</u> , tett og mørk, uregelmessig opp-<br>sprekning med KARB + AKT + PY (5%).               |                   |             |                  |
| 70,60-98,20   | <u>Diabas</u> , magnetisk, mørk og middels-<br>kornet. Noe PY. KARB + AKT + PY i<br>sprekkeflater. |                   |             |                  |
| 98,20-100,30  | <u>Fels</u> , lys, middels kornet - kalkrik.<br>PY-impregnasjon.                                   |                   |             |                  |
| 100,30-134,50 | <u>Fels?</u> - mørk med PY + MT-impregnasjon.<br>PY i spredte lyse kalkrike partier.               |                   |             |                  |
| 134,50-140,00 | <u>Fels</u> , vekslende med umagnetisk diabas.                                                     |                   |             |                  |

Borhull nr. S 114 A - 600, S 1136 -  $\varnothing$  933,55<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 140,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 964       | 4,00-4,80   | 0,32 | 0,003 | >0,01 |      |        |
| 65        | 4,80-6,00   | 0,52 | 0,003 |       |      |        |
| 66        | 7           | 2,26 | 0,013 |       |      |        |
| 67        | 8           | 0,72 | 0,011 |       |      |        |
| 68        | 9           | 0,34 | 0,008 |       |      |        |
| 69        | 10          | 0,28 | 0,008 |       |      |        |
| 970       | 11          | 1,09 | 0,013 |       |      |        |
| 71        | 12          | 1,40 | 0,016 |       |      |        |
| 72        | 13          | 1,54 | 0,006 |       |      |        |
| 73        | 14          | 1,52 | 0,005 |       |      |        |
| 74        | 15          | 1,42 | 0,010 |       |      |        |
| 75        | 16          | 0,99 | 0,009 |       |      |        |
| 76        | 17          | 1,22 | 0,002 |       |      | 0,38   |
| 77        | 18          | 2,93 | 0,005 |       |      | 0,58   |
| 78        | 19          | 2,93 | 0,004 |       |      |        |
| 79        | 20          | 0,56 | 0,001 |       |      |        |
| 980-981   | 20-21-22    | 2,82 | 0,004 |       |      |        |
| 82        | 22,00-25,70 | 1,67 | 0,144 |       |      |        |
| 83        | 25,70-27,00 | 2,43 | 0,002 |       |      |        |
| 84        | 27,00-28,00 | 0,47 | 0,001 |       |      |        |
| 85        | 29          | 0,12 | 0,001 |       |      |        |
| 86        | 30          | 0,25 | 0,001 |       |      |        |
| 87        | 31          | 1,14 | 0,002 |       |      |        |
| 88        | 32          | 3,98 | 0,005 |       |      |        |
| 89        | 33          | 0,39 | 0,001 |       |      |        |
| 990       | 34          | 0,09 | 0,001 |       |      |        |
| 91        | 55,00-56,00 | 0,06 | 0,001 |       |      |        |
| 92        | 57          | 0,14 | 0,001 |       |      |        |
| 93        | 58          | 0,06 | 0,001 |       |      |        |
| 94        | 58,00-58,60 | 0,22 | 0,024 | ✓     |      |        |
| 95        | 58,60-60,00 | 1,57 | 0,084 | 0,03  |      |        |
| 96        | 61          | 0,12 | 0,107 | 0,04  |      | 0,41   |
| 97        | 61,00-61,50 | 0,69 | 0,047 | 0,02  |      | 0,16   |
| 98        | 61,50-62,00 | 0,18 | 0,008 | >0,01 |      |        |
| 99        | 63          | 0,03 | 0,002 | ↓     |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 B  
 Koordinator: S 1136  
 Påsatt i høyde 600 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 22<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 95,20

Profil S 1140  
 Ø 932

| Boret meter | Bergart                                                                        | %Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 0- 1,40     | Løsmasser.                                                                     |                    |                    |                  |
| 1,40- 2,50  | <u>Biotit-hornblendeski</u> fer, mørk, båndet og kalkrik.                      |                    |                    |                  |
| 2,50- 4,00  | <u>Fels</u> , lys, tett og finkornet med PY + KK-spor.                         |                    |                    |                  |
| 4,00- 5,00  | <u>Fels</u> , som 2,50-4,00 med PY.                                            |                    |                    |                  |
| 5,00- 9,00  | <u>Fels</u> , som 2,50-4,00 med KK + 15% MT.                                   |                    |                    |                  |
| 9,00-10,95  | <u>Fels</u> , som 2,50-4,00 m.                                                 |                    |                    |                  |
| 10,95-12,10 | <u>Grafittski</u> fer, mørk grå med mm-tykke felsskikt med KK-mineralisering.  |                    |                    |                  |
| 12,10-12,50 | <u>Fels</u> , lys med MK + noe KK.                                             |                    |                    |                  |
| 12,50-14,30 | <u>Grafittski</u> fer, oppknust.                                               |                    |                    |                  |
| 14,30-14,40 | <u>Fels</u> , med PY + noe KK.                                                 |                    |                    |                  |
| 14,40-16,30 | <u>Grafittski</u> fer, tett og mørk.                                           |                    |                    |                  |
| 16,30-16,80 | <u>Grafittski</u> fer, tett og mørk med KK.                                    |                    |                    |                  |
| 16,80-20,00 | <u>Grafittski</u> fer, som 14,40-16,30 m.                                      |                    |                    |                  |
| 20,00-22,15 | <u>Grafittski</u> fer, oppknust med slicken-<br>slides - råtasone - kjernetap. | 50                 |                    |                  |
| 22,15-22,40 | <u>Fels</u> , lys - med PY.                                                    |                    |                    |                  |
| 22,40-24,60 | <u>Grafittski</u> fer, med uregelmessig PY-<br>mineralisering.                 |                    | 0                  |                  |
| 24,60-25,00 | <u>Fels</u> , kalkrik med rik PY.                                              |                    |                    |                  |
| 25,00-25,20 | <u>Grafittski</u> fer, med uregelmessige mm-<br>tykke felsskikt.               |                    |                    |                  |
| 25,20-25,40 | <u>Fels</u> , med PY.                                                          |                    |                    |                  |
| 25,40-25,60 | <u>Grafittski</u> fer, som 25,00-25,20.                                        |                    |                    |                  |
| 25,60-25,80 | <u>Fels</u> , lys med noe PY.                                                  |                    |                    |                  |
| 25,80-27,45 | <u>Grafittski</u> fer, som 25,00-25,20 m.                                      |                    |                    |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 27,45-27,60 | <u>Fels</u> , lys med noe PY.                                                      | 50                | 11         |                  |
| 27,60-30,20 | <u>Grafittskiifer</u> , med PY + noe KK.                                           |                   |            |                  |
| 30,20-32,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med uregelmessige<br>slicken-slides- råtasone - kjernetap. |                   |            |                  |
| 32,00-39,00 | <u>Grafittskiifer</u> , tett og finkornet med<br>uregelmessige felsskikt, noe PY.  |                   |            |                  |
| 39,00-51,50 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust.                                                  |                   |            |                  |
| 51,50-51,80 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang med PY.                                      |                   |            |                  |
| 51,80-57,80 | <u>Grafittskiifer</u> , med PY i felsskikt.                                        |                   |            |                  |
| 57,80-58,00 | <u>Fels</u> , med noe KK.                                                          |                   |            |                  |
| 58,00-61,50 | <u>Grafittskiifer</u> , som 51,80-57,80 m.                                         |                   |            |                  |
| 61,50-62,00 | <u>Fels</u> , mørk, med mineralisering.                                            |                   |            |                  |
| 62,00-64,60 | <u>Fels</u> , lys grå og tett med KK-spor.                                         | 33                |            |                  |
| 64,60-66,05 | <u>Grafittskiifer</u> , mørk og finkørnet.                                         |                   |            |                  |
| 66,05-69,70 | <u>Fels</u> , lys med KK.                                                          |                   |            |                  |
| 69,70-70,20 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                                             |                   |            |                  |
| 70,20-80,00 | <u>Fels</u> , lys og breksierte med KK.                                            | 28                |            |                  |
| 80,00-84,30 | <u>Fels</u> , mørkere og tettere enn i partiet<br>70,20-80,00 m .                  |                   |            |                  |
| 84,30-85,00 | <u>Grafittskiifer</u> , tett med PY + KK-spor.                                     |                   |            |                  |
| 85,00-86,00 | <u>Grafittskiifer</u> , råtasone.                                                  |                   |            |                  |
| 86,00-95,20 | <u>Grafittskiifer</u> , som 84,30-85,00.                                           |                   |            |                  |



Borhull nr. S 114 B - 600, S 1136 - Ø 932, 22<sup>g</sup>/<sub>300g</sub>, 95,20 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1000      | 2,00-3,00   | 0,10 | 0,002 | >0,01 |      |        |
| 01        | 4           | 0,38 | 0,001 | "     |      |        |
| 02        | 5           | 0,62 | 0,001 | "     |      |        |
| 03        | 6           | 1,04 | 0,002 | "     |      |        |
| 04        | 7           | 1,13 | 0,002 | "     |      |        |
| 05        | 8           | 0,42 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 06        | 9           | 1,23 | 0,002 | "     |      |        |
| 07        | 10          | 1,94 | 0,002 | "     |      |        |
| 08        | 11          | 0,41 | 0,002 | "     |      |        |
| 09        | 12          | 3,14 | 0,004 | "     |      | 0,48   |
| 1010      | 13          | 0,62 | 0,004 | "     |      | 0,30   |
| 11        | 14          | 0,22 | 0,001 | 0,01  |      |        |
| 12        | 15          | 0,83 | 0,002 | 0,01  |      |        |
| 13        | 16          | 0,83 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 14        | 17          | 0,83 | 0,001 | "     |      |        |
| 15        | 18          | 0,21 | 0,019 | 0,01  |      |        |
| 16        | 19          | 1,47 | 0,021 | 0,01  |      |        |
| 17        | 20          | 0,48 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 18        | 21          | 0,56 | 0,002 | 0,01  |      |        |
| 19        | 22          | 0,55 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 1020      | 23          | 0,44 | 0,001 | 0,02  |      |        |
| 21        | 24          | 0,05 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 22        | 25          | 0,95 | 0,005 | "     |      |        |
| 23        | 26          | 1,08 | 0,005 | "     |      |        |
| 24        | 27          | 0,34 | 0,005 | "     |      |        |
| 25        | 28          | 0,56 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 26        | 29          | 0,82 | 0,002 | "     |      |        |
| 27        | 30          | 0,18 | 0,002 | "     |      |        |
| 28        | 30-32       | 0,05 | 0,005 | "     |      |        |
| 29        | 51-51,50    | 0,20 | 0,018 | 0,01  |      |        |
| 1030      | 51,50-52,00 | 0,59 | 0,048 | 0,04  |      |        |
| 31        | 53          | 0,04 | 0,021 | 0,02  |      |        |
| 32        | 54          | 0,03 | 0,004 | <0,01 |      |        |
| 33        | 55          | 0,12 | 0,004 | "     |      |        |
| 34        | 56          | 0,05 | 0,001 | "     |      |        |
| 35        | 57          | 0,03 | 0,005 | "     |      |        |
| 36        | 58          | 0,63 | 0,007 | "     |      |        |

Borhull nr. S 114 B forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|-------|-------|------|--------|
| 1037      | 59   | 0,04 | 0,015 | 0,02  |      |        |
| 38        | 60   | 0,10 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 39        | 61   | 0,06 | 0,005 | "     |      |        |
| 1040      | 62   | 0,14 | 0,008 | "     |      |        |
| 41        | 63   | 0,35 | 0,003 | "     |      |        |
| 42        | 64   | 2,18 | 0,007 | "     |      |        |
| 43        | 65   | 1,45 | 0,004 | "     |      |        |
| 44        | 66   | 0,52 | 0,001 | "     |      |        |
| 45        | 67   | 0,55 | 0,008 | "     |      |        |
| 46        | 68   | 3,89 | 0,009 | "     |      |        |
| 47        | 69   | 2,16 | 0,004 | "     |      |        |
| 48        | 70   | 1,45 | 0,002 | "     |      |        |
| 49        | 71   | 0,66 | 0,006 | "     |      |        |
| 1050      | 72   | 0,67 | 0,001 | <0,01 |      |        |
| 51        | 73   | 1,96 | 0,004 | "     |      | 1,10   |
| 52        | 74   | 4,01 | 0,008 | "     |      | 0,64   |
| 53        | 75   | 1,21 | 0,004 | "     |      |        |
| 54        | 76   | 1,30 | 0,005 | "     |      |        |
| 55        | 77   | 1,46 | 0,005 | "     |      |        |
| 56        | 78   | 0,61 | 0,008 | "     |      |        |
| 57        | 79   | 0,14 | 0,006 | 0,01  |      |        |
| 58        | 80   | 0,44 | 0,004 | <0,01 |      |        |
| 59        | 81   | 3,04 | 0,035 | 0,02  |      |        |
| 1060      | 82   | 0,10 | 0,066 | <0,01 |      |        |
| 61        | 83   | 0,06 | 0,002 | "     |      |        |
| 62        | 84   | 0,05 | 0,012 | "     |      |        |
| 63        | 85   | 3,76 | 0,003 | "     |      |        |
| 64        | 86   | 0,56 | 0,003 | "     |      |        |
| 65        | 87   | 0,57 | 0,002 | "     |      |        |
| 66        | 88   | 0,06 | 0,004 | "     |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 C - 540  
 Koordinator: S 1139  
 Påsatt i høyde 542 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 0  
 Borhullets lengde 85,90 m

Profil S 1140  
 Ø 864

| Boret meter | Bergart                                                                                                      | g Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 1,00     | <u>Fels/diabas</u> , overgangsbergart, lys og middelskornet med KARB + AKT.                                  |                     |                    |                  |
| 1,00-26,90  | <u>Metadiabas</u> , MT-holdig, middels til grovkornet med KARB + AKT + PY.                                   |                     |                    |                  |
| 26,90-27,80 | <u>Metadiabas/fels</u> , overgangsbergart med AKT + PY.                                                      |                     |                    |                  |
| 27,80-34,95 | Fels, tett, lys og finkornet med AKT + noe PY.                                                               |                     | 24<br>33           |                  |
| 34,95       | <u>Ankeritparti</u> , med KK.                                                                                |                     |                    |                  |
| 34,95-35,15 | <u>Fels</u> , som 27,80-34,95 m.                                                                             |                     | 29                 |                  |
| 35,15-40,00 | <u>Grafittskiifer</u> , båndet - fels- og karbonatskikt med PY.                                              |                     | 24<br>22           |                  |
| 40,00-43,00 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med glidespeil.                                                             |                     | 22                 |                  |
| 43,00-53,00 | <u>Grafittskiifer</u> , som 35,15-40,00 m, med KK-spor.                                                      |                     | 28                 |                  |
| 53,00-61,00 | <u>Grafittskiifer</u> , mindre utpreget bånding.                                                             |                     |                    |                  |
| 61,00-64,00 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med kjernetap.                                                              |                     |                    |                  |
| 64,00-67,10 | <u>Grafittskiifer</u> , mer homogen enn ellers, glidespeil forekommer, KK + PY mineralisering.               |                     |                    |                  |
| 67,10-74,40 | <u>Fels</u> , tett og PY-rik. Stedvis grafittholdig. Karbonatrik mot slutten. Stedvis breksiert med KK + PY. |                     |                    |                  |
| 74,40-74,90 | <u>Grafittskiifer</u> , med glidespeil. Noe KK.                                                              |                     |                    |                  |
| 74,90-76,00 | <u>Fels</u> , grafittholdig med flytende overgang til albitskiifer. MK-rik, noe PY + KK.                     |                     |                    |                  |

| Boret meter | Bergart                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 76,00-79,50 | <u>Albittskiifer</u> , lys og båndet med noe<br>grafitt + PY. |                   | 11        |                  |
| 79,50-84,80 | <u>Grønnstein</u> , tett og finkornet.                        |                   |           |                  |
| 84,50-85,90 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk.                            |                   |           |                  |



Borhull nr. S 114 C - 540, S 1139 - Ø 864, 0/100<sup>g</sup>, 85,90 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 2354      | 64,00-65,00 | 0,14 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 55        | 66          | 3,60 | 0,01  | "     |      |        |
| 56        | 67          | 0,41 | <0,01 | 0,01  |      |        |
| 57        | 68          | 0,24 | "     | <0,01 |      |        |
| 58        | 69          | 0,97 | "     | 0,01  |      |        |
| 59        | 70          | 0,35 | "     | 0,01  |      |        |
| 2360      | 71          | 0,15 | "     | 0,01  |      |        |
| 61        | 72          | 0,35 | "     | <0,01 |      |        |
| 62        | 73          | 0,86 | "     | "     |      |        |
| 63        | 74          | 0,36 | "     | 0,01  |      |        |
| 64        | 75          | 0,76 | "     | <0,01 |      |        |
| 65        | 76          | 0,24 | "     | 0,02  |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 D - 540  
 Koordinator: S 1139  
 Påsatt i høyde 540 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 28<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 80,50 m

Profil S 1140

Ø 864

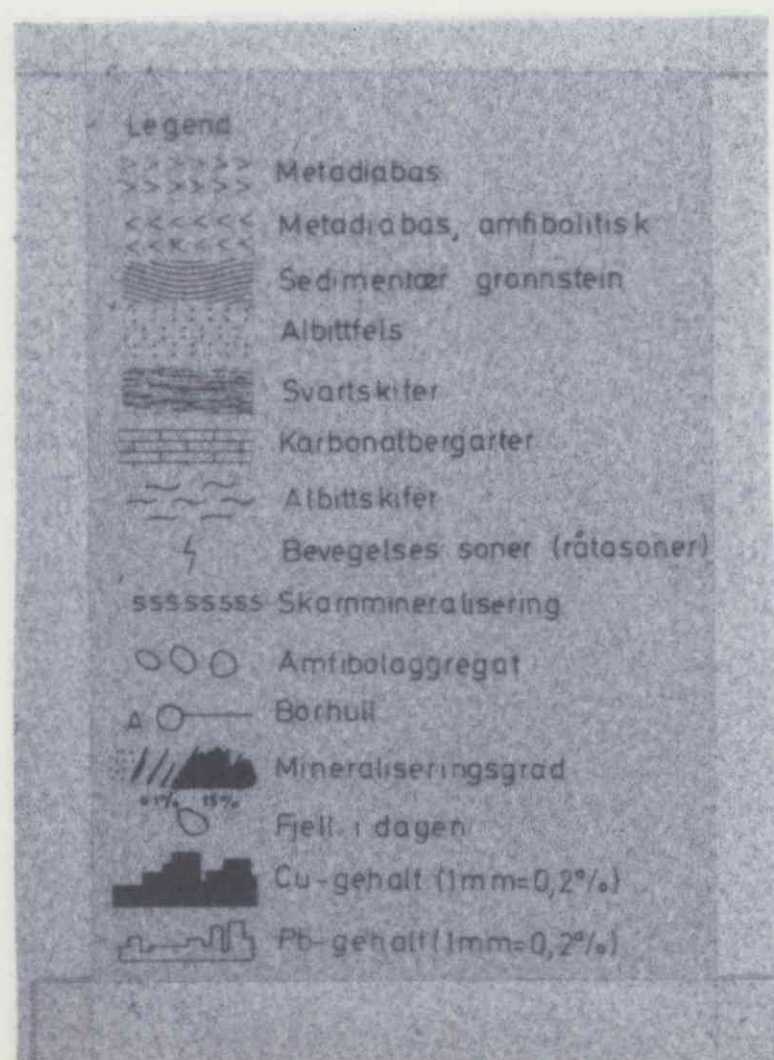
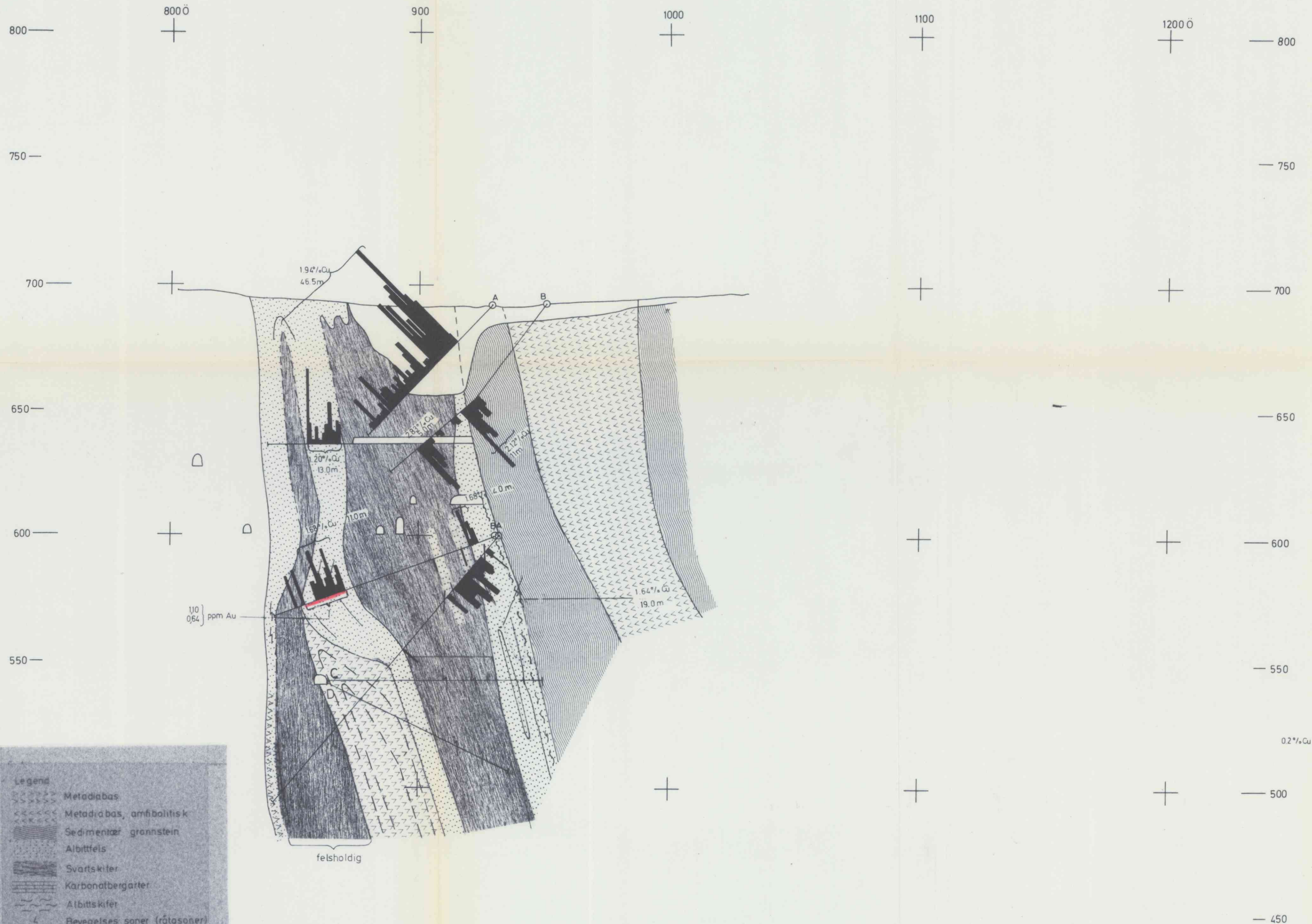
| Boret meter | Bergart                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 3,20     | <u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbergart,<br>karbonatrik, PY + AKT.                                                                      |                   |                    |                  |
| 3,20-36,25  | <u>Metadiabas</u> , MT-holdig. Til å begynne<br>med overveiende grovkornet med karbo-<br>nat. Enkelte middels kornet og mørkere<br>grønn. |                   |                    |                  |
| 36,25-44,70 | <u>Fels</u> , lys grå, tett med PY. Båndet og<br>karbonatrik.                                                                             |                   | 60                 |                  |
| 44,70-48,90 | <u>Grafittskifer</u> , felsrik, mm-tykke fels-<br>skikt parallelt lagningen.<br>PY-førende karbonatrike partier.                          |                   | 50                 |                  |
| 45,90-80,50 | <u>Grafittskifer</u> , med enkelte fels- og kar-<br>bonatskikt. Stedvis oppknust med glide-<br>speil. Stedvis KK-spor. PY er vanlig.      |                   | 44                 |                  |



Borhull nr. S 114 D - 540, S 1139 - Ø 864, 28<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 80,50 m.

[illegible]





|                                                          |                                              |                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| GEOLOGISK PROFIL S1140<br>Bidjovagge Grubefelt, Finnmark |                                              |                    |
| A/S SYDVARANGER                                          |                                              |                    |
| Geolog<br>Ivar Hultin                                    | Obs i.H.<br>Tegn i.H.<br>Trac H.J. feb. 1976 | Mål 1:1000<br>Fig. |



09115

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 116 H - 540

Profil S 1160

Koordinator: S 1158

Ø 864

På satt i høyde 541 m.

\* i retning 100<sup>g</sup>\* med helning 39<sup>g</sup>

Borhullets lengde 102,90 m

| Boret meter   | Bergart                                                                                                       | g Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 3,10       | <u>Fels</u> , finkornet med PY + AKT + KARB.<br>Breksierte.                                                   |                     |                    |                  |
| 3,10- 3,60    | <u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbergart.                                                                    |                     |                    |                  |
| 3,60-36,80    | <u>Metadiabas</u> , grovkornet, mørk grønn med<br>MT + AKT + KARB. Finkornet mot kon-<br>takten til grå fels. |                     |                    |                  |
| 36,80-46,15   | <u>Fels</u> , finkornet og grå, kvartsittisk.<br>Noe PY, enkelte AKT + KARB.                                  |                     |                    |                  |
| 46,15-47,70   | <u>Fels/grafittskifer</u> , overgangsbergart.<br>Båndet med noe PY + KK-spor.                                 |                     | 58                 |                  |
| 47,70-53,00   | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt<br>parallelt lagningen. Noe PY + KK-spor.                       |                     | 61                 |                  |
| 53,00-80,00   | <u>Grafittskifer</u> , med PY i dm-tykke fels-<br>partier. Glidespeil.                                        |                     | 56                 |                  |
| 80,00-83,00   | <u>Grafittskifer</u> , med KK-spor.                                                                           |                     |                    |                  |
| 83,00-84,00   | <u>Grafittskifer</u> . Kjernetap.                                                                             | 30                  |                    |                  |
| 84,00-86,00   | <u>Grafittskifer</u> , som 80,00-83,00 m, rik KK.                                                             |                     |                    |                  |
| 86,00-87,00   | <u>Grafittskifer</u> , kjernetap.                                                                             | 60                  |                    |                  |
| 87,00-90,00   | <u>Grafittskifer</u> , som 80,00-83,00 m.                                                                     |                     |                    |                  |
| 90,00-91,00   | <u>Grafittskifer</u> , kjernetap.                                                                             | 60                  |                    |                  |
| 91,00-94,80   | <u>Grafittskifer</u> , kjernetap.                                                                             | 100                 |                    |                  |
| 94,80-96,40   | <u>Grafittskifer</u> , kjernetap.                                                                             | 80                  |                    |                  |
| 96,40-97,20   | <u>Fels</u> , grovkornet med grafittskifer med<br>PY + MK + noe KK.                                           |                     |                    |                  |
| 97,20-98,10   | <u>Grafittskifer</u> , med MK + KK.                                                                           |                     |                    |                  |
| 98,10-101,50  | <u>Albitskifer</u> , grønnstensholdig, finkor-<br>net. Nesten steril.                                         |                     | 44                 |                  |
| 101,50-102,90 | <u>Grønnstein</u> , båndet, lys og middels<br>kornet.                                                         |                     |                    |                  |



Borhull nr. S 116 H - 540, S 1158 - Ø 864, 39<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 102,90 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 2305      | 47,00-48,00 | 0,06 | 0,02  | 0,03  |      |        |
| 06        | 49          | 0,06 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 07        | 50          | 0,17 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 08        | 51          | 0,15 | 0,04  | 0,01  |      |        |
| 09        | 52          | 0,53 | <0,01 | 0,01  |      |        |
| 2310      | 53          | 0,07 | "     | 0,01  |      |        |
| 11        | 80,00-81,00 | 0,10 | "     | 0,01  |      |        |
| 12        | 82          | 0,21 | "     | <0,01 |      |        |
| 13        | 83          | 0,18 | "     | "     |      |        |
| 14        | 84          | 0,02 | "     | "     |      |        |
| 15        | 85          | 0,50 | "     | "     |      |        |
| 16        | 86          | 4,83 | 0,01  | "     |      |        |
| 17        | 87          | 0,85 | <0,01 | "     |      |        |
| 18        | 88          | 0,96 | "     | "     |      |        |
| 19        | 89          | 0,41 | "     | "     |      |        |
| 2320      | 90          | 1,74 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 21        | 91          | 1,47 | 0,17  | 0,01  |      |        |
| 22        | 94,00-96,00 | 0,21 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 23        | 97          | 0,87 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 24        | 98          | 1,93 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 25        | 99          | 0,09 | "     | "     |      |        |
| 26        | 100         | 0,08 | 0,01  | "     |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 116 J - 540  
Koordinator: S 1158  
På satt i høyde 542 m.  
« i retning 300<sup>g</sup>  
« med helning 0<sup>g</sup>  
Borhullets lengde 39,70 m

Profil S 1160  
Ø 860

| Boret meter | Bergart                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 3,50     | <u>Fels</u> , tett og finkornet. Båndet med noe KK.                                                                         |                   | 17                 |                  |
| 3,50-29,60  | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt er vanlig. Cm-tykke uregelmessige PY + MK+ KK-holdige felspartier forekommer. |                   | 44<br>28<br>28     |                  |
| 29,60-30,60 | <u>Fels</u> , lys, tett og finkornet med PY + AKT + KK.                                                                     |                   |                    |                  |
| 30,60-38,15 | <u>Fels</u> , overveiende som 29,60 - 30,60 m, sulfidfri, men enkelte karbonatpartier.                                      |                   | 24                 |                  |
| 38,15-39,70 | <u>Metadiabas</u> , middels kornet og mørk grønn. MT-holdig.                                                                |                   |                    |                  |



Borhull nr. S 116 J - 540, S 1158 - Ø 860, 0/300<sup>g</sup>, 39,70 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 2327      | 1,80-3,00   | 0,87 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 28        | 4           | 1,47 | 0,03  | 0,02  |      |        |
| 29        | 5           | 0,03 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 2330      | 6           | 0,03 | "     | "     |      |        |
| 31        | 7           | 0,33 | "     | "     |      |        |
| 32        | 29,60-30,60 | 0,66 | 0,01  | 0,01  |      |        |



6000 7000 8000 9000 10000 11000  
800 + + + + +  
700 + + + + +  
600 + + + + +  
500 + + + + +  
400 + + + + +

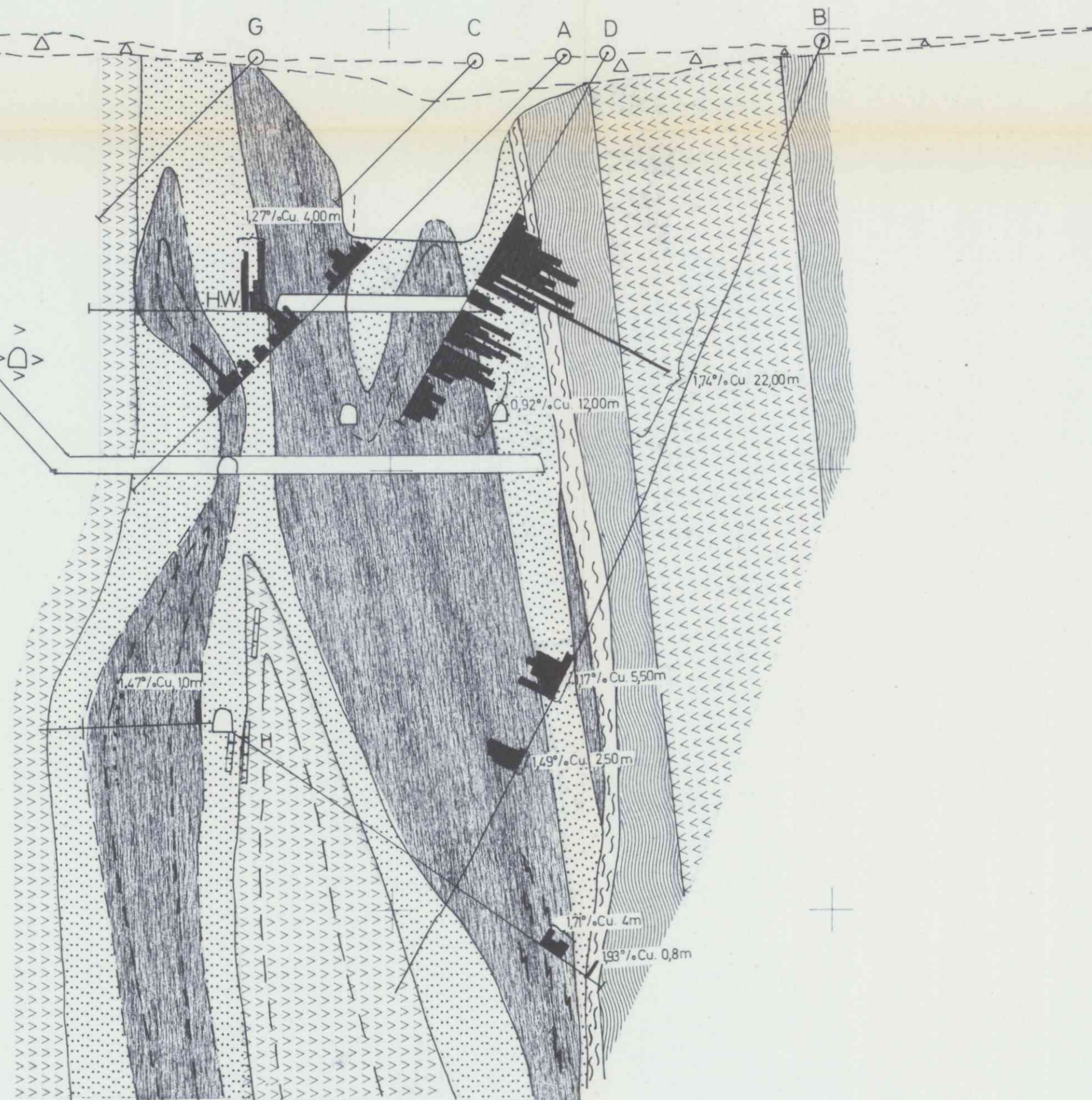
NGU-sjakt G C A D B +700

+600

+500

Legend:

- >>>>>> Metadiabas
- <<<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- A○ Borhull
- ..... Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)



GEOLOGISK PROFIL S 1160  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.





## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 118 C

Profil S 1180

Koordinator: S 1180

Ø 843

På satt i høyde 598 m.

« i retning 100<sup>g</sup>« med helning 17<sup>g</sup>

Borhullets lengde 106,00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                      | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 5,15    | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke uregelmessige felsskikt parallelt lagningen.                            |                     | 11                 |                  |
| 5,15- 8,40  | <u>Fels</u> , grå, finkornet ved kontakten, senere grovkornet med karbonatlinser med noe PY + KK.            |                     | 17                 |                  |
| 8,40- 8,60  | <u>Grafittskiifer</u> , grå.                                                                                 |                     |                    |                  |
| 8,60- 9,05  | <u>Fels</u> , som 5,15-8,40 m.                                                                               |                     | 22                 |                  |
| 9,05-11,00  | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-5,15 m.                                                                        |                     |                    |                  |
| 11,00-18,10 | <u>Blandingsbergart</u> , fels/diabas/karbonatbreksje med PY + MK i sprekkeflater. MT-rike partier, KK-spor. |                     |                    |                  |
| 18,10-21,10 | <u>Fels</u> , finkornet med PY + noe KK. Enkelte karbonatrike og mer grovkornete partier.                    |                     |                    |                  |
| 21,10-22,95 | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-5,15 m.                                                                        |                     | 28                 |                  |
| 22,95-23,95 | <u>Karbonatbergart</u> , finkornet og uren.                                                                  |                     |                    |                  |
| 23,95-25,35 | <u>Karbonatbergart</u> , felsittisk med noe PY + KK.                                                         |                     |                    |                  |
| 25,35-28,60 | <u>Grafittskiifer</u> , som 0-5,15 m.                                                                        |                     |                    |                  |
| 28,60-30,50 | <u>Fels</u> , sulfidrik i hovedsakelig MK, men noe PY + KK.                                                  |                     |                    |                  |
| 30,50-35,10 | <u>Fels</u> , karbonatrik og grovkornet med KK i sprekkeflater.                                              |                     |                    |                  |
| 35,10-36,30 | <u>Fels</u> , finkornet, kraftig sulfidimpregnasjon mot kontakten, til grafittskiifer.                       |                     |                    |                  |
| 36,30-39,00 | <u>Grafittskiifer</u> , homogen med uregelmessige felsskikt. Enkelte dm-tykke felspartier.                   |                     | 18                 |                  |
| 39,00-51,20 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust.                                                                            |                     | 50                 |                  |
| 51,20-55,50 | <u>Fels</u> , finkornet med PY.                                                                              |                     |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 55,50-58,00   | <u>Fels</u> , mørk og kvartsittisk.                                                                            |                   | 26          |                  |
| 58,00-62,50   | <u>Fels</u> , som 51,20-55,50 med karbonat.<br>KK + PY. Mot kontakten til grafitt-<br>skifer opptrer rik malm. |                   |             |                  |
| 62,50-70,50   | <u>Grafittskifer</u> , KK-rik med uregelmessige<br>småfoldete felsskikt. Ujevn KK-minera-<br>lisering.         |                   |             |                  |
| 70,50-72,10   | <u>Fels</u> , kalkrik, MK + noe KK.                                                                            |                   |             |                  |
| 72,10-73,00   | <u>Grafittskifer</u> , oppknust - råtasone.                                                                    |                   | 33          |                  |
| 73,00-74,00   | " " kjernetap                                                                                                  | 70                |             |                  |
| 74,00-75,00   | " " "                                                                                                          | 60                |             |                  |
| 75,00-76,00   | " " "                                                                                                          | 30                |             |                  |
| 76,00-77,00   | " " "                                                                                                          | 100               |             |                  |
| 77,00-78,00   | " " "                                                                                                          | 40                |             |                  |
| 78,00-80,00   | " " "                                                                                                          | 20                |             |                  |
| 80,00-81,00   | <u>Grafittskifer</u> , som 72,10-73,00, KK-rik<br>i dm-tykke felspartier.                                      |                   |             |                  |
| 81,00-84,60   | <u>Fels</u> , finkornet og PY-rik.                                                                             |                   |             |                  |
| 84,60-88,00   | <u>Grafittskifer</u> , oppknust med PY + noe<br>KK og MK.                                                      |                   |             |                  |
| 88,00-97,90   | <u>Fels</u> , finkornet PY-rik + noe KK.                                                                       |                   |             |                  |
| 97,90-105,20  | <u>Albittskifer</u> , båndet og lys med gra-<br>fittrike bånd.                                                 |                   |             |                  |
| 105,20-106,00 | <u>Grønnstein</u> , tett, finkornet og lagdelt.                                                                |                   |             |                  |

Borhull nr. S 118 C - 598, S 1180 - Ø 843, 179100<sup>g</sup>, 106,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1776      | 5,00- 6,00  | 0,20 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 77        | 7           | 0,21 | 0,002 | "     |      |        |
| 78        | 8           | 0,17 | 0,004 | "     |      |        |
| 79        | 9           | 0,10 | 0,035 | 0,02  |      |        |
| 1780      | 18,00-19,00 | 0,21 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 81        | 20          | 0,21 | 0,002 | "     |      |        |
| 82        | 21          | 0,32 | 0,006 | "     |      |        |
| 83        | 23          | 0,03 | 0,024 | 0,01  |      |        |
| 84        | 24          | 0,12 | 0,023 | <0,01 |      |        |
| 85        | 25          | 0,24 | 0,026 | 0,01  |      |        |
| 86        | 26          | 0,42 | 0,077 | 0,03  |      |        |
| 87        | 27          | 0,59 | 0,004 | 0,02  |      |        |
| 88        | 28          | 0,07 | 0,017 | <0,01 |      |        |
| 89        | 27,00-28,50 | 0,23 | 0,12  | 0,033 |      |        |
| 1790      | 28,50-30,00 | 0,71 | 0,055 | 0,03  |      |        |
| 91        | 31          | 0,98 | 0,11  | 0,06  |      |        |
| 92        | 32          | 1,98 | 0,095 | 0,04  |      |        |
| 93        | 33          | 0,53 | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 94        | 34          | 1,28 | 0,003 | "     |      |        |
| 95        | 35          | 0,20 | 0,002 | "     |      |        |
| 96        | 36          | 0,11 | 0,002 | "     |      |        |
| 97        | 36,00-37,50 | 0,60 | 0,002 | "     |      |        |
| 98        | 37,50-39,00 | 0,09 | 0,002 | "     |      |        |
| 99        | 40          | 0,03 | 0,003 | "     |      |        |
| 1800      | 41          | 0,66 | 0,002 | "     |      |        |
| 01        | 42          | 0,15 | 0,004 | "     |      |        |
| 02        | 43          | 0,05 | 0,002 | "     |      |        |
| 03        | 44          | 0,04 | 0,001 | "     |      |        |
| 04        | 45          | 0,06 | 0,002 | "     |      |        |
| 05        | 46          | 0,03 | 0,009 | 0,01  |      |        |
| 06        | 47          | 0,07 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 07        | 48          | 0,37 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 08        | 49          | 0,07 | 0,002 | "     |      |        |
| 09        | 50          | 0,02 | 0,002 | "     |      |        |
| 1810      | 51          | 0,01 | 0,003 | "     |      |        |
| 11        | 52          | 0,35 | 0,003 | "     |      |        |
| 12        | 53          | 0,42 | 0,003 | "     |      |        |
| 13        | 54          | 0,56 | 0,007 | "     |      |        |



Borhull nr. S 118 C - 598 fortsetter:

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu  | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|------|--------|
| 1814      | 55          | 1,32  | 0,004 | <0,01 |      |        |
| 15        | 56          | 0,98  | 0,003 | "     |      |        |
| 16        | 57          | 0,36  | 0,002 | "     |      |        |
| 17        | 58          | 0,63  | 0,004 | "     |      |        |
| 18        | 59          | 0,70  | 0,11  | 0,08  |      |        |
| 19        | 60          | 4,14  | 0,007 | <0,01 |      |        |
| 1820      | 61          | 3,48  | 0,007 | "     |      |        |
| 21        | 62          | 2,59  | 0,006 | 0,04  |      |        |
| 22        | 63          | 10,53 | 0,05  | 0,04  |      |        |
| 23        | 64          | 11,22 | 0,03  | 0,02  |      |        |
| 24        | 65          | 9,80  | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 25        | 66          | 0,88  | 0,003 | "     |      |        |
| 26        | 67          | 0,95  | 0,004 | "     |      |        |
| 27        | 68          | 7,32  | 0,012 | "     |      |        |
| 28        | 69          | 0,46  | 0,007 | "     |      |        |
| 29        | 70          | 0,45  | 0,02  | 0,07  |      |        |
| 1830      | 71          | 0,31  | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 31        | 72          | 0,63  | 0,026 | 0,01  |      |        |
| 32        | 73          | 1,26  | 0,017 | 0,02  |      |        |
| 33        | 73,00-75,00 | 1,02  | 0,015 | 0,01  |      |        |
| 34        | 76          | 0,59  | 0,005 | 0,01  |      |        |
| 35        | 76,00-78,00 | 0,56  | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 36        | 79          | 2,25  | 0,013 | 0,01  |      |        |
| 37        | 80          | 5,12  | 0,010 | 0,02  |      |        |
| 38        | 81          | 0,08  | 0,007 | 0,01  |      |        |
| 39        | 82          | 0,23  | 0,058 | 0,04  |      |        |
| 1840      | 83          | 0,11  | 0,016 | 0,01  |      |        |
| 41        | 84          | 0,18  | 0,21  | 0,18  |      |        |
| 42        | 85          | 0,48  | 0,05  | 0,16  |      |        |
| 43        | 86          | 0,62  | 5,87  | 1,89  |      |        |
| 44        | 87          | 0,66  | 2,61  | 1,27  |      |        |
| 45        | 88          | 0,36  | 6,59  | 2,66  |      |        |
| 46        | 89          | 0,27  | 0,16  | 0,07  |      |        |
| 47        | 90          | 0,11  | 0,08  | 0,03  |      |        |
| 48        | 91          | 0,22  | 0,02  | 0,00  |      |        |
| 49        | 92          | 0,65  | 0,02  | 0,00  |      |        |
| 1850      | 93          | 0,31  | 0,01  | 0,00  |      |        |

Borhull nr. S 118 C - 598 fortsetter:

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn | % Pb | % Fe | ppm An |
|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 1851      | 94   | 0,10 | 0,16 | 0,22 |      |        |
| 52        | 95   | 0,19 | 0,03 | 0,05 |      |        |
| 53        | 96   | 0,35 | 0,10 | 0,28 |      |        |
| 54        | 97   | 0,33 | 0,24 | 0,56 |      |        |
| 55        | 98   | 0,11 | 0,00 | 0,00 |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 118 D  
 Koordinator: S 1180  
 Påsatt i høyde 598 m.  
 « i retning 100°  
 « med helning 44°  
 Borhullets lengde 55,70 m

Profil S 1180  
 Ø 843

| Boret meter | Bergart                                                                                                                               | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 0,50    | <u>Fels</u> , tett, finkornet og grå.                                                                                                 |                     |                    |                  |
| 0,50- 6,80  | <u>Grafittskifer</u> , homogen med enkelte mm-<br>tynne felsskikt og dm-tykke felspartier<br>Noe PY.                                  |                     | 44                 |                  |
| 6,80-10,90  | <u>Fels</u> , lysere og mer massiv.                                                                                                   |                     |                    |                  |
| 10,90-12,40 | <u>Grafittskifer</u> , mørk grå med mm-tykke<br>felsskikt parallelt lagningeh.                                                        |                     |                    |                  |
| 12,40-12,70 | <u>Fels</u>                                                                                                                           |                     |                    |                  |
| 12,70-13,80 | <u>Grafittskifer</u> , som 10,90-12,40 m.                                                                                             |                     | 54                 |                  |
| 13,80-16,00 | <u>Fels</u> , lys og finkornet. Noe breksierte<br>og amfibolitholdig. PY + KK-spor.                                                   |                     |                    |                  |
| 16,00-18,10 | <u>Fels</u> , lys og finkornet og kalkrik med<br>noe KK. Kompakt MT-bånd.                                                             |                     |                    |                  |
| 18,10-19,90 | <u>Fels/diabas</u> , breksierte med KARB + PY +<br>MT.                                                                                |                     |                    |                  |
| 19,90-24,40 | <u>Fels/marmor</u> , overgang, med PY + noe MT.<br>og KK spor.                                                                        |                     |                    |                  |
| 24,40-37,50 | <u>Grafittskifer</u> , som 10,90-12,40 m.<br>PY + KK + MK i dm, store konsentrasjo-<br>ner og impregnasjoner. PY knyttet til<br>fels. |                     | 40                 |                  |
| 37,50-55,70 | <u>Fels/metadiabas</u> , med AKT + KARB.                                                                                              |                     |                    |                  |

Borhull nr. S 118 D - 598, S 1180 - Ø 893, 44/100, 55,70 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1856      | 22,00-23,00 | 0,30 | 0,017 |       |      |        |
| 57        | 24          | 0,13 | 0,022 | 0,011 |      |        |
| 58        | 25          | 0,04 | 0,072 | 0,04  |      |        |
| 59        | 26          | 0,08 | 0,006 | 0,01  |      |        |
| 1860      | 27          | 0,05 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 61        | 28          | 0,18 | 0,004 | "     |      |        |
| 62        | 29          | 0,94 | 0,005 | "     |      |        |
| 63        | 30          | 4,15 | 0,005 | "     |      |        |
| 64        | 31          | 1,90 | 0,005 | "     |      |        |
| 65        | 32          | 0,01 | 0,003 | "     |      |        |
| 66        | 33          | 1,04 | 0,007 | "     |      |        |
| 67        | 34          | 0,02 | 0,005 | "     |      |        |
| 68        | 35          | 0,02 | 0,012 | "     |      |        |
| 69        | 36          | 0,06 | 0,029 | "     |      |        |
| 1870      | 37          | 0,20 | 0,007 | "     |      |        |
| 71        | 38          | 0,46 | 0,042 | 0,01  |      |        |
| 72        | 39          | 0,32 | 0,022 | 0,12  |      |        |
| 73        | 40          | 0,24 | 0,005 | <0,01 |      |        |
| 74        | 41          | 0,18 | 0,003 | "     |      |        |
| 75        | 42          | 0,12 | 0,001 | "     |      |        |
| 76        | 43          | 0,04 | 0,001 | "     |      |        |
| 77        | 44          | 0,09 | 0,001 | "     |      |        |
| 78        | 45          | 0,07 | 0,002 | "     |      |        |
| 79        | 46          | 0,08 | 0,002 | "     |      |        |
| 1880      | 47          | 0,08 | 0,003 | "     |      |        |
| 81        | 48          | 0,10 | 0,003 | "     |      |        |
| 82        | 49          | 0,14 | 0,003 | "     |      |        |
| 83        | 50          | 0,05 | 0,003 | "     |      |        |
| 84        | 51          | 0,24 | 0,004 | "     |      |        |
| 85        | 52          | 0,01 | 0,003 | "     |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 118 E - 540

Profil S 1180

Koordinator: S 1176

Ø 885

På satt i høyde 543 m.

\* i retning 140<sup>g</sup>\* med helning 0<sup>g</sup>

Borhullets lengde 82,00 m

| Boret meter  | Bergart                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>1 g | Bergart<br>prøve |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| c 0- 2,90    | <u>Fels</u> , meget uren - diabas, med KARB + AKT.                                        |                   |                    |                  |
| ● 2,90-11,00 | <u>Fels</u> , uren og finkornet med spor av KARB + AKT, noe PY og MT.                     |                   |                    |                  |
| 11,00-15,85  | <u>Fels</u> , som 2,90-11,00 m, med KK.                                                   |                   |                    |                  |
| 15,85-18,00  | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. Noe KK + PY. Oppknust. |                   |                    |                  |
| 18,00-21,00  | <u>Grafittskifer</u> , som 15,85-18,00 m.                                                 |                   |                    |                  |
| 21,00-23,00  | <u>Grafittskifer</u> , lysere og felsrik, med KK.                                         |                   |                    |                  |
| 23,00-24,50  | <u>Grafittskifer</u> , som 21,00-23,00 m.                                                 |                   |                    |                  |
| 24,50-25,00  | <u>Grafittskifer</u> , mørk.                                                              |                   |                    |                  |
| 25,00-27,00  | <u>Grafittskifer</u> , mørk, oppknust-kjernetap                                           | 50                |                    |                  |
| 27,00-27,80  | <u>Fels</u> , tett og PY-rik.                                                             |                   |                    |                  |
| ● 30,80      | <u>Grafittskifer</u> med rik KK-mineralisering.                                           |                   |                    |                  |
| 30,80-32,10  | <u>Grafittskifer</u> , mørk.                                                              |                   |                    |                  |
| 32,10-36,50  | <u>Fels</u> , med enkelte mørke partier, med MK, noe PY + KK.                             |                   |                    |                  |
| 36,50-38,50  | <u>Grafittskifer</u> , som 15,85-18,00 m                                                  |                   |                    |                  |
| 38,50-40,90  | <u>Fels</u> , finkornet og marmorrik, lite sulfid.                                        |                   |                    |                  |
| 40,90-44,50  | <u>Grafittskifer</u> , som 15,85-18,00 m med glidespeil.                                  |                   |                    |                  |
| 44,50-48,00  | <u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.                                           |                   |                    |                  |
| 48,00-54,10  | <u>Grafittskifer</u> , som 15,85-18,00 m.                                                 |                   |                    |                  |
| 54,10-59,95  | <u>Fels</u> , marmorrik med PY + MK + KK.                                                 |                   |                    |                  |

| Boret meter | Bergart                                                | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 59,95-61,50 | <u>Fels/grafittskifer</u> , MK-rik + KK-spor.          |                     |                    |                  |
| 61,50-65,80 | <u>Albittskifer</u> , båndet med grafittskikt.         |                     |                    |                  |
| 65,80-73,50 | <u>Grønnstein</u> , ofittisk struktur, middels kornet. |                     |                    |                  |
| 73,50-80,00 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, middels kornet.     |                     |                    |                  |
| 80,00-82,00 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet.         |                     |                    |                  |



Borhull nr. S 118 E - 540, S 1176 - Ø 885, 0/140<sup>g</sup>, 82,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 2145      | 11,00-12,00 | 0,32 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 46        | 13          | 0,17 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 47        | 14          | 0,81 | 0,03  | "     |      |        |
| 48        | 15          | 0,08 | <0,01 | "     |      |        |
| 49        | 16          | 0,75 | "     | "     |      |        |
| 2150      | 17          | 0,01 | "     | "     |      |        |
| 51        | 18          | 0,18 | 0,04  | 0,04  |      |        |
| 52        | 19          | 0,10 | <0,01 | 0,04  |      |        |
| 53        | 20          | 0,53 | "     | 0,02  |      |        |
| 54        | 21          | 0,04 | 0,02  | 0,03  |      |        |
| 55        | 22          | 2,19 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 56        | 23          | 0,99 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 57        | 24          | 0,24 | <0,01 | "     |      |        |
| 58        | 25          | 0,28 | "     | "     |      |        |
| 59        | 26          | 0,46 | "     | "     |      |        |
| 2160      | 27          | 1,31 | "     | "     |      |        |
| 61        | 28          | 1,52 | 0,03  | 0,03  |      |        |
| 62        | 29          | 0,13 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 63        | 30          | 0,10 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 64        | 31          | 1,95 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 65        | 32          | 0,56 | 0,01  | "     |      |        |
| 66        | 33          | 1,24 | <0,01 | "     |      |        |
| 67        | 34          | 1,67 | "     | "     |      |        |
| 68        | 35          | 0,48 | "     | "     |      |        |
| 69        | 36          | 0,28 | "     | "     |      |        |
| 2170      | 37          | 0,16 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 71        | 38          | 0,33 | 0,04  | 0,01  |      |        |
| 72        | 39          | 0,46 | 0,04  | 0,03  |      |        |
| 73        | 40          | 0,59 | 0,06  | 0,05  |      |        |
| 74        | 41          | 0,12 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 75        | 42          | 0,14 | 0,03  | 0,02  |      |        |
| 76        | 43          | 1,67 | 0,02  | 0,03  |      |        |
| 77        | 44          | 0,84 | <0,01 | 0,01  |      |        |
| 78        | 45          | 0,90 | "     | 0,01  |      |        |
| 79        | 46          | 0,54 | "     | 0,01  |      |        |
| 2180      | 47          | 0,47 | "     | 0,01  |      |        |
| 81        | 48          | 0,12 | "     | 0,02  |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 118 F - 540

Profil S 1180

Koordinator: S 1175

Ø 885

På satt i høyde 543 m.

\* i retning 100<sup>g</sup>\* med helning 0<sup>g</sup>

Borhullets lengde 59,70 m

| Boret meter | Bergart                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>1 g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 8,00     | <u>Fels</u> , finkornet og uren med KARB + AKT + PY.                                 |                   |                    |                  |
| 8,00-10,00  | <u>Fels</u> , som 0-8,00 m, marmorrik med PY + noe KK.                               |                   |                    |                  |
| 10,00-15,50 | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke småfoldede felsskikt parallelt lagningen.       |                   | 11                 |                  |
| 15,50       | <u>Grafittskiifer</u> , med KK-spor.                                                 |                   |                    |                  |
| 15,50-17,00 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m.                                           |                   |                    |                  |
| 17,00-18,10 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust.                                                    |                   |                    |                  |
| 18,10-19,05 | <u>Grafittskiifer</u> , felsrik med PY-skikt.                                        |                   |                    |                  |
| 19,05-19,50 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m med KK + MK.                               |                   | 22                 |                  |
| 19,50-32,00 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m med KK-spor.                               |                   |                    |                  |
| 32,00-33,80 | <u>Fels</u> , finkornet og sulfidfattig med AKT.                                     |                   |                    |                  |
| 33,80-34,30 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m.                                           |                   |                    |                  |
| 34,30       | <u>Grafittskiifer</u> med KK-mineralisering.                                         |                   |                    |                  |
| 34,30-35,80 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m.                                           |                   |                    |                  |
| 35,80-39,00 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med glidespeil og med kraftig sulfidmineralisering. |                   |                    |                  |
| 39,00-42,90 | <u>Grafittskiifer</u> , som 10,00-15,50 m                                            |                   | 11                 |                  |
| 42,90-47,15 | <u>Fels</u> , med marmorrike partier med PY + KK + MK.                               |                   |                    |                  |
| 47,15-48,05 | <u>Grafittskiifer</u> , med felsinneslutninger og noe KK.                            |                   |                    |                  |
| 48,05-52,30 | <u>Albittskiifer</u> , lys, homogen og marmorrik.                                    |                   |                    |                  |
| 52,30-59,70 | <u>Grønnstein</u> , lys middelskornet med PY + KK-spor.                              |                   |                    |                  |



Borhull nr. S 118 F - 540, S 1175 - Ø 885, 0/100<sup>g</sup>, 59,70 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|------|------|--------|
| 2112      | 8,00-9,00   | 0,17 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 13        | 10          | 0,24 | 0,04  | 0,01 |      |        |
| 14        | 11          | 0,07 | 0,03  | 0,02 |      |        |
| 15        | 15,00-16,00 | 0,14 | 0,04  | 0,02 |      |        |
| 16        | 19,00-20,00 | 2,32 | 0,18  | 0,08 |      |        |
| 17        | 21          | 0,03 | 0,02  | 0,00 |      |        |
| 18        | 22          | 0,21 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 19        | 23          | 0,70 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 2120      | 24          | 0,05 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 21        | 25          | 0,15 | 0,22  | 0,06 |      |        |
| 22        | 26          | 0,27 | 0,02  | 0,00 |      |        |
| 23        | 27          | 0,55 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 24        | 28          | 0,56 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 25        | 29          | 0,39 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 26        | 30          | 0,30 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 27        | 31          | 0,30 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 28        | 32          | 0,18 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 29        | 33          | 0,12 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 2130      | 34          | 0,12 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 31        | 35          | 1,89 | 0,02  |      |      |        |
| 32        | 36          | 0,67 | 0,16  | 0,14 |      |        |
| 33        | 37          | 0,89 | 0,69  | 0,21 |      |        |
| 34        | 38          | 0,68 |       | 0,02 |      |        |
| 35        | 39          | 3,33 | 0,94  | 0,16 |      |        |
| 36        | 40          | 0,17 | 0,11  | 0,04 |      |        |
| 37        | 41          | 1,10 | 0,01  | 0,01 |      |        |
| 38        | 42          | 0,45 | 0,04  | 0,02 |      |        |
| 39        | 43          | 0,10 | 0,05  | 0,03 |      |        |
| 2140      | 44          | 0,43 | 0,09  | 0,03 |      |        |
| 41        | 45          | 1,75 | <0,01 |      |      |        |
| 42        | 46          | 0,96 | "     | 0,01 |      |        |
| 43        | 47          | 1,77 | 0,01  | 0,01 |      |        |
| 44        | 48          | 0,85 | 0,01  | 0,03 |      |        |

Borhull nr. S 118E - 540 fortsetter:

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn   | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|--------|--------|------|--------|
| 2182      | 49   | 0,24 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 83        | 50   | 0,19 | "      | "      |      |        |
| 84        | 51   | 0,41 | "      | "      |      |        |
| 85        | 52   | 0,56 | "      | "      |      |        |
| 86        | 53   | 1,18 | "      | "      |      |        |
| 87        | 54   | 0,22 | 0,03   | 0,03   |      |        |
| 88        | 55   | 1,18 | 0,10   | 0,05   |      |        |
| 89        | 56   | 0,90 | < 0,01 | 0,01   |      |        |
| 2190      | 57   | 1,10 | "      | < 0,01 |      |        |
| 91        | 58   | 0,81 | "      | "      |      |        |
| 92        | 59   | 1,56 | "      | "      |      |        |
| 93        | 60   | 0,45 | 0,03   | 0,01   |      |        |



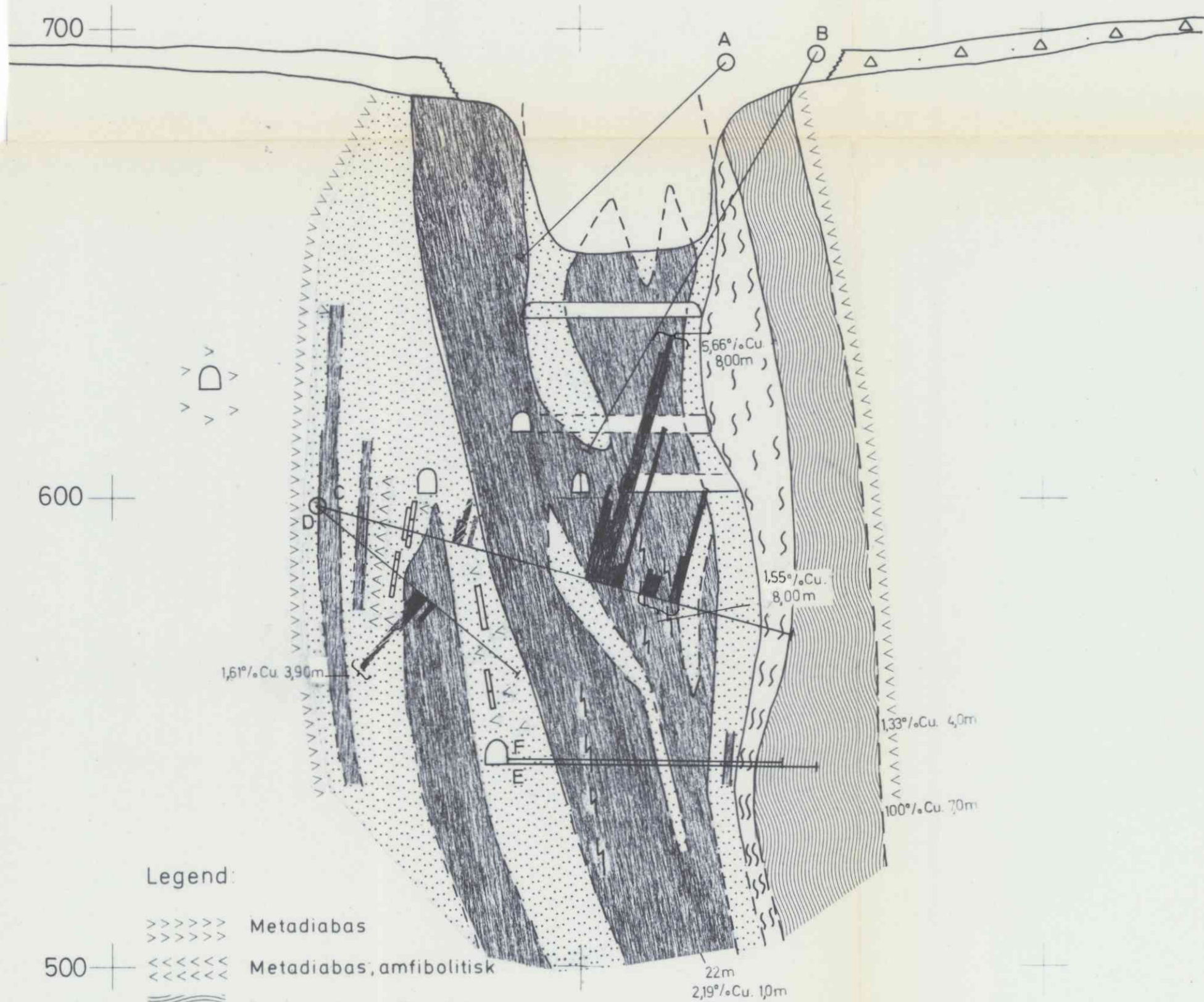
800Ö 900Ö 1000Ö 1100Ö 1200Ö 1300Ö  
 800 + + + + + 800

700 + + + + + 700

600 + + + + + 600

500 + + + + + 500

400 + + + + + 400



Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ||||| Svartskifer
- ▒▒▒▒▒ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- A— Borhull
- 0 1% 15% Mineralisierungsgrad
- Fjell i dagen
- ▒▒▒▒▒ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▒▒▒▒▒ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (rätasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1180  
 Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
 Ivar Hultin

Obs. I.H.  
 Tegn. I.H.  
 Trac. H.J.

Mål 1:1000  
 Fig.

S 1200



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 120 A  
Koordinator: S 1210  
På satt i høyde 612 m.  
« i retning 167°  
« med helning 0°  
Borhullets lengde 72,60 m

Profil S 1200  
Ø 885

| Boret meter | Bergart                                                | % Kjerne-<br>mangel | Skjfrighet<br>1 g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 0-72,60     | <u>Fels</u> , finkornet og lys med MK + PY,<br>noe KK. |                     |                   |                  |

Borhull nr. S 120 A - 612, S 1210 - Ø 885, 0<sup>g</sup>/167<sup>o</sup>, 72,60 m

| Prøve nr. | b.m.     | % Cu  | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|----------|-------|-------|-------|------|--------|
| 470       | 0 - 1,00 | 0,05  | 0,002 | >0,01 |      |        |
| 71        | 2        | 0,24  | 0,004 | >0,01 |      |        |
| 72        | 3        | 0,08  | 0,002 | "     |      |        |
| 73        | 4        | 0,19  | 0,002 | "     |      |        |
| 74        | 5        | 0,04  | 0,010 | "     |      |        |
| 75        | 6        | 0,14  | 0,005 | "     |      |        |
| 76        | 7        | 0,16  | 0,006 | "     |      |        |
| 77        | 8        | 0,15  | 0,002 | "     |      |        |
| 78        | 9        | 0,08  | 0,002 | "     |      |        |
| 79        | 10       | 0,02  | 0,002 | "     |      |        |
| 480       | 11       | 0,24  | 0,002 | 0,01  |      |        |
| 81        | 12       | 0,66  | 0,198 | >0,01 |      |        |
| 82        | 13       | 0,09  | 0,002 | "     |      |        |
| 83        | 14       | 0,06  | 0,002 | "     |      |        |
| 84        | 15       | 0,42  | 0,002 | "     |      |        |
| 85        | 16       | 0,34  | 0,002 | "     |      |        |
| 86        | 17       | 0,07  | 0,002 | "     |      |        |
| 87        | 18       | 0,61  | 0,002 | "     |      |        |
| 88        | 19       | 0,31  | 0,009 | "     |      |        |
| 89        | 20       | 0,17  | 0,003 | "     |      |        |
| 490       | 21       | 0,50  | 0,005 | "     |      |        |
| 91        | 22       | 0,07  | 0,005 | "     |      |        |
| 92        | 23       | 0,39  | 0,002 | "     |      |        |
| 93        | 24       | 0,05  | 0,002 | "     |      |        |
| 94        | 25       | 0,02  | 0,002 | "     |      |        |
| 95        | 26       | 0,01  | 0,002 | "     |      |        |
| 96        | 27       | 0,01  | 0,002 | "     |      |        |
| 97        | 28       | 0,03  | 0,002 | "     |      |        |
| 98        | 29       | 0,02  | 0,002 | "     |      |        |
| 99        | 30       | 0,05  | 0,002 | "     |      |        |
| 500       | 31       | 0,05  | 0,002 | "     |      |        |
| 01        | 32       | 0,02  | 0,005 | "     |      |        |
| 02        | 33       | >0,01 | 0,002 | "     |      |        |
| 03        | 34       | >0,01 | 0,002 | "     |      |        |
| 04        | 35       | >0,01 | 0,002 | "     |      |        |
| 05        | 36       | 0,02  | 0,004 | "     |      |        |
| 06        | 37       | 0,01  | 0,005 | "     |      |        |
| 07        | 38       | 0,01  | 0,003 | "     |      |        |



Borhull nr. S 120 A - 612 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au    |
|-----------|------|------|-------|--------|------|-----------|
| 508       | 39   | 0,01 | 0,002 | > 0,01 |      |           |
| 509       | 40   | 0,06 | 0,002 | "      |      |           |
| 510       | 41   | 0,09 | 0,002 | "      |      |           |
| 11        | 42   | 0,05 | 0,002 | "      |      |           |
| 12        | 43   | 0,03 | 0,005 | "      |      |           |
| 13        | 44   | 0,03 | 0,002 | "      |      |           |
| 14        | 45   | 0,13 | 0,002 | "      |      |           |
| 15        | 46   | 0,24 | 0,002 | "      |      |           |
| 16        | 47   | 0,35 | 0,005 | "      |      |           |
| 17        | 48   | 1,05 | 0,004 | "      |      |           |
| 18        | 49   | 0,97 | 0,005 | "      |      |           |
| 19        | 50   | 2,59 | 0,004 | "      |      |           |
| 520       | 51   | 1,58 | 0,004 | "      |      |           |
| 21        | 52   | 1,28 | 0,004 | "      |      |           |
| 22        | 53   | 1,15 | 0,005 | 0,01   |      |           |
| 23        | 54   | 0,66 | 0,005 | > 0,01 |      |           |
| 24        | 55   | 0,73 | 0,001 | 0,01   |      |           |
| 25        | 56   | 0,67 | 0,003 | > 0,01 |      | 0,14-0,14 |
| 26        | 57   | 0,69 | 0,004 | "      |      |           |
| 27        | 58   | 0,90 | 0,003 | "      |      |           |
| 28        | 59   | 1,43 | 0,007 | 0,01   |      |           |
| 29        | 60   | 1,43 | 0,003 | > 0,01 |      |           |
| 530       | 61   | 1,54 | 0,005 | 0,01   |      |           |
| 31        | 62   | 0,63 | 0,004 | 0,01   |      |           |
| 32        | 63   | 1,00 | 0,005 | > 0,01 |      |           |
| 33        | 64   | 0,79 | 0,002 | "      |      |           |
| 34        | 65   | 0,44 | 0,002 | "      |      |           |
| 35        | 66   | 0,21 | 0,005 | "      |      |           |
| 36        | 67   | 0,37 | 0,003 | "      |      |           |
| 37        | 68   | 2,59 | 0,003 | "      |      |           |
| 38        | 69   | 1,34 | 0,003 | "      |      |           |
| 39        | 70   | 0,45 | 0,003 | "      |      |           |
| 540       | 71   | 0,28 | 0,003 | "      |      |           |
| 41        | 72,6 | 0,23 | 0,002 | 0,01   |      |           |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 120 B

Profil S 1200

Koordinator: S 1210

Ø 886,5

På satt i høyde 612 m.

i retning 138°

med helning 0°

Borhullets lengde 66,70 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                            | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 4,00     | <u>Fels</u> , lys med PY + MT og noe KK, mm-<br>tykke karbonatrike slirer i veksling<br>med lyse og mørke partier. |                     |                    |                  |
| 4,00-14,00  | <u>Fels</u> , som 0-4,00 m mindre PY, mer KK,<br>avtakende MT. Stedvis MK-rik.                                     |                     |                    |                  |
| 14,00-15,00 | <u>Fels</u> , som 0-4,00 m - kjernetap.                                                                            | 30                  |                    |                  |
| 15,00-16,00 | <u>Grafittskiifer</u> , - kjernetap.                                                                               | 30                  |                    |                  |
| 16,00-17,00 | <u>Fels</u> , - kjernetap.                                                                                         | 30                  |                    |                  |
| 17,00-28,00 | <u>Fels</u> , først lys senere noe mørkere<br>p.g.a. MT-konsentrasjoner.                                           |                     |                    |                  |
| 28,00-31,90 | <u>Fels</u> , som 0-4,00 m, økende KK-innhold,<br>stedvis MK-rik.                                                  |                     |                    |                  |
| 31,90-35,10 | Grafittskiifer, med PY + MK + noe KK.                                                                              |                     |                    |                  |
| 35,10-38,00 | <u>Fels</u> , lys med KK.                                                                                          |                     |                    |                  |
| 38,00-49,00 | <u>Fels</u> , mørk med skarnmineralisering,<br>AKT + TRE + KARB + noe KK + PY-kryst-<br>aller.                     |                     |                    |                  |
| 49,00-50,00 | <u>Fels</u> , mørk med økende KK-innhold.                                                                          |                     |                    |                  |
| 54,00-66,70 | <u>Fels</u> , breksiert med mye KARB + PY +<br>spor av KK.                                                         |                     |                    |                  |



Borhull nr...120.B.-.612..S.1210.-.0.886,5, 0<sup>g</sup>/138<sup>g</sup>, 66,70 m

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|-------|--------|------|--------|
| 573       | 0-1  | 0,39 | 0,001 | > 0,01 |      |        |
| 74        | 2    | 0,10 | 0,005 | ↓      |      |        |
| 75        | 3    | 0,24 | 0,001 |        |      |        |
| 76        | 4    | 0,23 | 0,004 |        |      |        |
| 77        | 5    | 1,97 | 0,003 |        |      |        |
| 78        | 6    | 2,98 | 0,002 |        |      |        |
| 79        | 7    | 1,22 | 0,002 |        |      |        |
| 580       | 8    | 3,49 | 0,003 |        |      |        |
| 81        | 9    | 1,81 | 0,002 |        |      |        |
| 82        | 10   | 2,63 | 0,003 |        |      |        |
| 83        | 11   | 1,98 | 0,002 |        |      |        |
| 84        | 12   | 2,17 | 0,007 | 0,01   |      |        |
| 85        | 13   | 1,93 | 0,004 | 0,011  |      |        |
| 86        | 14   | 2,02 | 0,003 | 0,01   |      |        |
| 87        | 15   | 2,40 | 0,003 | 0,01   |      |        |
| 88        | 16   | 1,79 | 0,003 | > 0,01 |      |        |
| 89        | 17   | 0,07 | 0,003 | ↓      |      |        |
| 590       | 18   | 0,01 | 0,002 |        |      |        |
| 91        | 19   | 0,08 | 0,001 |        |      |        |
| 92        | 20   | 0,04 | 0,001 |        |      |        |
| 93        | 21   | 0,19 | 0,001 |        |      |        |
| 94        | 22   | 0,08 | 0,001 |        |      |        |
| 95        | 23   | 0,07 | 0,001 |        |      |        |
| 96        | 24   | 0,05 | 0,001 |        |      |        |
| 97        | 25   | 0,25 | 0,001 |        |      |        |
| 98        | 26   | 0,25 | 0,001 |        |      |        |
| 99        | 27   | 0,95 | 0,001 |        |      |        |
| 600       | 28   | 1,26 | 0,001 |        |      |        |
| 601       | 29   | 2,97 | 0,003 |        |      |        |
| 2         | 30   | 3,33 | 0,004 |        |      |        |
| 3         | 31   | 5,65 | 0,009 |        |      |        |
| 4         | 32   | 3,97 | 0,006 |        |      |        |
| 5         | 33   | 1,00 | 0,002 | ↓      |      |        |
| 6         | 34   | 3,43 | 0,07  | 0,01   |      |        |
| 7         | 35   | 4,21 | 0,006 | 0,01   |      |        |

Borhull nr... 120 B - 612, S 1210 - Ø 886,5, 0<sup>g</sup>/138<sup>g</sup>, 66,70 m

| Prøve nr. | b.m.     | % Cu | % Zn                                                   | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|----------|------|--------------------------------------------------------|------|------|--------|
| 8         | 36       | 1,85 | <div>&gt;0,005</div> <div>↓</div> <div>&gt;0,005</div> |      |      |        |
| 9         | 37       | 2,00 |                                                        | 0,01 |      |        |
| 610       | 38       | 0,76 |                                                        | 0,01 |      |        |
| 11        | 39       | 0,55 |                                                        |      |      |        |
| 12        | 40       | 0,54 |                                                        |      |      |        |
| 13        | 41       | 0,80 |                                                        |      |      |        |
| 14        | 42       | 0,96 |                                                        | 0,01 |      |        |
| 15        | 43       | 0,72 |                                                        |      |      |        |
| 16        | 44       | 1,08 |                                                        |      |      |        |
| 17        | 45       | 1,03 |                                                        |      |      |        |
| 18        | 46       | 0,95 |                                                        |      |      |        |
| 19        | 47       | 0,77 |                                                        |      |      |        |
| 620       | 48       | 2,34 |                                                        |      |      |        |
| 21        | 49       | 0,35 |                                                        |      |      |        |
| 22        | 50       | 0,78 |                                                        |      |      |        |
| 23        | 51       | 0,31 |                                                        |      |      |        |
| 24        | 52       | 0,27 |                                                        |      |      |        |
| 25        | 53       | 0,38 |                                                        |      |      |        |
| 26        | 54       | 1,37 |                                                        |      |      |        |
| 27        | 55       | 0,19 |                                                        |      |      |        |
| 28        | 56       | 0,09 |                                                        |      |      |        |
| 29        | 57       | 0,16 |                                                        |      |      |        |
| 630       | 58       | 0,03 |                                                        |      |      |        |
| 631       | 58-59    | 0,03 |                                                        |      |      |        |
| 32        | 60       | 0,18 |                                                        |      |      |        |
| 33        | 61       | 0,07 |                                                        |      |      |        |
| 34        | 62       | 0,08 |                                                        |      |      |        |
| 35        | 63       | 0,03 |                                                        |      |      |        |
| 36        | 64       | 0,10 |                                                        |      |      |        |
| 37        | 64-65 }  | 0,04 |                                                        |      |      |        |
| 38        |          |      |                                                        |      |      |        |
| 39        | 66-66,70 | 0,16 |                                                        |      |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 120 CX  
Koordinator: S 1208  
På satt i høyde 617 m.  
« i retning 322 g  
« med helning 50 g  
Borhullets lengde 16,20 m

Profil S 1200  
Ø 834

| Boret meter | Bergart                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 1,60    | Jordboring.                                                   |                   |                    |                  |
| 1,60 - 7,60 | Fels, kvartsittisk, middelskornet,<br>mørk grå. Båndet.       |                   | 50                 |                  |
| 7,60-16,20  | Fels, grafittisk. Noe PY + KK.<br>Mm-tykke kalk-feltspatbånd. |                   |                    |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 120 C  
 Koordinator: S 1200  
 Påsatt i høyde 614 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 55<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 128,50 m

Profil S 1200  
 Ø 857

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 0,70     | Overdekke.                                                                                                                                                                               |                   |                    |                  |
| 0,70- 7,00  | <u>Grafittskiifer</u> , finkornet og massiv med mm-tykke parallelle kalkskikt.                                                                                                           |                   | 38                 |                  |
| 7,00- 7,20  | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgang.                                                                                                                                                   |                   | 44                 |                  |
| 7,20-26,70  | <u>Fels</u> , lys og finkornet med PY i parallelle skikt og sprekkeflater. I breksierte partier opptrer AKT + KARB + SULF. Vekselvis opptreden av kalkholdige grovkrystallinske partier. |                   |                    |                  |
| 26,70-28,50 | <u>Fels</u> , lys og finkornet med noe KK.                                                                                                                                               |                   |                    |                  |
| 28,50-29,00 | <u>Fels/grafittskiifer</u> , overgang.                                                                                                                                                   |                   |                    |                  |
| 29,00-30,60 | <u>Grafittskiifer</u> , massiv med uregelmessige mm-tykke fels- og kalkspatskikt. Partivis breksiert.                                                                                    |                   | 44                 |                  |
| 30,60-31,90 | <u>Fels</u> , med sterk PY-mineralisering. Slirer av grafittskiifer.                                                                                                                     |                   |                    |                  |
| 31,90-34,00 | <u>Grafittskiifer</u> , mørk grå og massiv med mm-tykke kalkspat- og felsskikt.                                                                                                          |                   | 50                 |                  |
| 34,00-37,00 | <u>Fels</u> , lys, middels- til grovkornet.                                                                                                                                              |                   | 38                 |                  |
| 37,00-39,00 | <u>Fels</u> , som 34,00-37,00 m med noe KK.                                                                                                                                              |                   |                    |                  |
| 39,00-41,70 | <u>Fels</u> , som 34,00-37,00 m.                                                                                                                                                         |                   |                    |                  |
| 41,70-52,00 | <u>Fels</u> , som 34,00-37,00 m, rik på PY og med dm-tykke metadiabaspartier.                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 52,00-52,30 | <u>Fels</u> , som 34,00-37,00 m, MT-rik.                                                                                                                                                 |                   |                    |                  |
| 52,30-57,50 | <u>Fels</u> , som 41,70-52,00 m.                                                                                                                                                         |                   |                    |                  |
| 57,50-58,00 | <u>Fels</u> , som 41,70-52,00 m, sterkt breksiert.                                                                                                                                       |                   |                    |                  |
| 58,00-60,00 | <u>Fels</u> , som 41,70-52,00 m.                                                                                                                                                         |                   |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skjifrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 60,00-69,00   | <u>Fels</u> , finkornet og mørk med MT-impregnasjon.                      |                   |                    |                  |
| 69,00-74,90   | <u>Fels</u> , lys og grovkornet, stedvis med mye MT.                      |                   |                    |                  |
| 74,90-76,50   | <u>Fels</u> , som 69,00-74,90 med KK + PY + MT.                           |                   |                    |                  |
| 76,50-81,20   | <u>Fels</u> , tett og grå med litt KK.                                    |                   |                    |                  |
| 81,20-83,50   | <u>Fels/grafittskiifer</u> , overgang med PY + noe KK.                    |                   |                    |                  |
| 83,50-84,90   | <u>Grafittskiifer</u> , med tykke felsskikt, noe KK.                      |                   |                    |                  |
| 84,90-85,30   | <u>Grafittskiifer</u> , breksierte - kjernetap.                           |                   |                    |                  |
| 85,30-89,30   | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med glidespeil.                          |                   |                    |                  |
| 89,30-90,50   | <u>Fels</u> , mørk grå med overgang til grafittskiifer.                   |                   |                    |                  |
| 90,50-92,00   | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke kalkspat- og felsskikt.              |                   |                    |                  |
| 92,00-93,20   | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med glidespeil.                          |                   |                    |                  |
| 93,20-97,20   | <u>Grafittskiifer</u> , som 90,50-92,00 m.                                |                   |                    |                  |
| 97,20-98,00   | <u>Grafittskiifer</u> , som 92,00-93,20 m.                                |                   |                    |                  |
| 98,00-100,20  | <u>Fels</u> , tett og mørk med lite sulfid.                               |                   |                    |                  |
| 100,20-111,50 | <u>Grafittskiifer</u> , massiv med PY i felsskikt.                        |                   |                    |                  |
| 111,50-121,00 | <u>Grafittskiifer</u> , breksierte (råtasone) med glidespeil - kjernetap. |                   |                    |                  |
| 121,00-128,50 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , massiv overgang med noe PY.                  |                   |                    |                  |

Bornhull nr. S120.C - 614, S. 1200 - 857, 55/100<sup>g</sup>, 128,50

| Prøve nr. | b.m.       | % Cu | % Zn    | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|------------|------|---------|------|------|--------|
| 9         | 95         | 0,98 | > 0,005 |      |      |        |
| 710       | 96         | 2,64 | > 0,005 |      |      |        |
| 11        | 97         | 2,64 | 0,008   |      |      |        |
| 12        | 98         | 1,73 | 0,06    |      |      |        |
| 13        | 99         | 0,21 | 0,10    |      |      |        |
| 14        | 100        | 0,14 | 0,07    |      |      |        |
| 15        | 101        | 0,21 | > 0,005 |      |      |        |
| 16        | 102        | 0,25 | ↓       |      |      |        |
| 17        | 103        | 0,44 |         |      |      |        |
| 18        | 104        | 2,59 |         |      |      |        |
| 19        | 105        | 1,17 |         |      |      |        |
| 720       | 106        | 0,08 |         |      |      |        |
| 21        | 107        | 0,11 |         |      |      |        |
| 22        | 108        | 0,37 |         |      |      |        |
| 23        | 109        | 0,13 |         |      |      |        |
| 24        | 110        | 0,16 |         |      |      |        |
| 25        | 111        | 0,63 |         |      |      |        |
| 26        | 112        | 0,48 | 0,06    |      |      |        |
| 27        | 114-115    | 0,20 | 0,005   |      |      |        |
| 28        | 115-116    | 0,17 | 0,02    |      |      |        |
| 29        | 117        | 0,51 | > 0,005 | 0,02 |      |        |
| 730       | 117-118    | 0,18 | > 0,005 |      |      |        |
| 31        | 119        | 0,36 | ↓       |      |      |        |
| 32        | 120        | 0,34 |         |      |      |        |
| 33        | 121        | 0,11 |         |      |      |        |
| 34        | 122        | 0,44 |         |      |      |        |
| 35        | 123        | 0,68 |         |      |      |        |
| 36        | 124        | 0,45 |         |      |      |        |
| 37        | 125        | 0,23 |         |      |      |        |
| 38        | 126        | 0,15 | 0,009   |      |      |        |
| 39        | 127        | 0,18 | > 0,005 |      |      |        |
| 740       | 128        | 0,10 | > 0,005 |      |      |        |
| 41        | 128-128,50 | 0,32 | 0,09    | 0,02 |      |        |



Borhull nr. S. 120 C. - 614, S. 1200 - Ø. 857, 55/1000, 5128,50

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn   | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|--------|-------|------|--------|
| 673       | 26,70-27,00 | 1,23 | 0,005  |       |      |        |
| 74        | 28          | 1,76 | >0,005 |       |      |        |
| 75        | 28,00-28,50 | 1,08 |        |       |      |        |
| 76        | 28,50-29    | 0,26 |        |       |      |        |
| 77        | 30          | 0,12 |        | 0,002 |      |        |
| 78        | 31          | 0,12 |        |       |      |        |
| 79        | 32          | 0,05 |        |       |      |        |
| 680       | 33          | 0,22 |        | 0,001 |      |        |
| 81        | 34          | 0,12 |        | 0,001 |      |        |
| 82        | 35          | 0,26 |        |       |      |        |
| 83        | 36          | 0,38 |        |       |      |        |
| 84        | 37          | 0,40 |        |       |      |        |
| 85        | 38          | 1,37 |        |       |      |        |
| 86        | 39          | 0,21 |        |       |      |        |
| 87        | 40          | 0,03 |        |       |      |        |
| 88        | 74,00-74,90 | 0,34 |        |       |      |        |
| 89        | 74,90-76,00 | 4,82 | 0,008  |       |      | 2,73   |
| 690       | 76,00-76,50 | 8,57 | 0,01   |       |      | 2,27   |
| 91        | 76,50-77,00 | 0,02 | >0,005 |       |      |        |
| 92        | 78          | 0,05 |        |       |      |        |
| 93        | 79          | 0,31 |        |       |      |        |
| 94        | 80          | 0,28 |        |       |      |        |
| 95        | 81          | 0,70 |        |       |      |        |
| 96        | 82          | 0,56 |        |       |      |        |
| 97        | 83          | 0,20 |        |       |      |        |
| 98        | 84          | 0,22 |        |       |      |        |
| 99        | 85          | 0,07 |        |       |      |        |
| 700       | 86          | 0,27 |        |       |      |        |
| 701       | 86-87       | 0,39 | 0,005  |       |      |        |
| 2         | 88          | 0,08 |        |       |      |        |
| 3         | 89          | 0,06 |        |       |      |        |
| 4         | 90          | 0,78 |        |       |      |        |
| 5         | 91          | 1,00 |        |       |      |        |
| 6         | 92          | 0,03 |        |       |      |        |
| 7         | 93          | 0,72 | 0,09   |       |      |        |
| 8         | 94          | 1,23 | 0,03   |       |      |        |







51220

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 122 A

Profil S 1220

Koordinator: S 1218

Ø 839

På satt i høyde 601 m.

\* i retning 100<sup>g</sup>\* med helning 22<sup>g</sup>

Borhullets lengde 114,20 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 2,00     | <u>Fels</u> , med enkelte grovkornete karb.+ klorittbreksierte partier.                                                                                            | 40                | 22                 |                  |
| 2,00- 3,50  | <u>Fels</u> , lys, finkornet.                                                                                                                                      |                   |                    |                  |
| 3,50- 6,50  | <u>Fels</u> , med PY-impregnasjon og KK i karbonatrike partier.                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 6,50- 6,70  | <u>Fels/grafittskiifer</u> , overgang - PY-rik.                                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 6,70-10,00  | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust, kjernetapp.                                                                                                                      |                   |                    |                  |
| 10,00-13,05 | <u>Grafittskiifer</u> , homogen med sulfid.                                                                                                                        |                   |                    |                  |
| 13,05-15,40 | <u>Fels</u> , finkornet, PY-rik, hovedsakelig i skikt parallelt lagning. Karb.-rik konsentrasjoner av mørke mineraler med KK-mineralisering i grovkornede partier. | 40                | 38                 |                  |
| 15,40-16,00 | <u>Grafittskiifer</u> .                                                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 16,00-17,00 | <u>Fels</u> , karb.-rik med PY-mineralisering og noe KK.                                                                                                           |                   |                    |                  |
| 17,00-17,60 | <u>Fels</u> , KK-rik.                                                                                                                                              |                   |                    |                  |
| 17,60-19,80 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust med felspartier med noe PY.                                                                                                       |                   |                    |                  |
| 19,80-21,95 | <u>Fels</u> , finkornet, mindre karbonat enn tidligere. Noe PY. Felsen gjennomskjæres av uregelmessige grovkrystallinske karbonatpartier.                          |                   |                    |                  |
| 21,95-22,05 | <u>Leucodiabas</u> , med KK.                                                                                                                                       | 45                | 45                 |                  |
| 22,05-26,50 | <u>Fels</u> , som 19,80-21,95 m.                                                                                                                                   |                   |                    |                  |
| 26,50-29,00 | <u>Fels</u> , mørkere og småfoldet, vekslende breksierte.                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 29,00-29,50 | <u>Fels</u> , sulfidførende, KK i grovkornede partier.                                                                                                             |                   |                    |                  |
| 29,50-30,00 | <u>Fels</u> , som 19,80-21,95 m.                                                                                                                                   |                   |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 30,00-31,00   | <u>Fels</u> , oppknust, kjernetap.                                                                           | 20                |            |                  |
| 31,00-33,00   | <u>Fels</u> , som 19,80-21,95 m.                                                                             |                   |            |                  |
| 33,00-34,80   | <u>Grafittskifer</u> , enkelte felsbånd, opp-<br>knust - kjernetap.                                          | 30                |            |                  |
| 34,80-37,00   | <u>Fels</u> , med kalkrike partier KK-holdig.                                                                |                   |            |                  |
| 37,00-49,30   | <u>Fels</u> , tett og kalkrik, PY-rik.                                                                       |                   |            |                  |
| 49,30         | <u>Fels</u> , KK-mineralisering.                                                                             |                   |            |                  |
| 49,30-64,00   | <u>Fels</u> , som 34,80-37,00.                                                                               |                   |            |                  |
| 64,00-64,30   | <u>Fels</u> , KK-rik.                                                                                        |                   |            |                  |
| 64,30-66,30   | <u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige cm-<br>tykke felspartier med KK.                                    |                   |            |                  |
| 66,30-66,70   | <u>Fels</u> , med glidespeil.                                                                                |                   |            |                  |
| 66,70-67,00   | <u>Grafittskifer</u> , som 64,30-66,30 m                                                                     |                   | 33         |                  |
| 67,00-68,00   | " " " " kjernetap                                                                                            | 30                |            |                  |
| 68,00-69,00   | " " " " "                                                                                                    | 70                |            |                  |
| 69,00-70,00   | " " " " "                                                                                                    | 20                |            |                  |
| 70,00-72,00   | " , råtasone - kjernetap                                                                                     | 15                |            |                  |
| 72,00-74,00   | " " "                                                                                                        | 90                |            |                  |
| 74,00-75,00   | " " "                                                                                                        | 50                |            |                  |
| 75,00-78,00   | " , noe mer homogen.                                                                                         |                   |            |                  |
| 78,00-79,10   | " , med kjernetap                                                                                            | 90                |            |                  |
| 79,10-79,60   | <u>Grafittskifer/fels</u> , overgang - PY-rik.                                                               |                   |            |                  |
| 79,60-81,00   | <u>Fels</u> , tett, med noe PY + KK:                                                                         |                   |            |                  |
| 81,00-90,00   | <u>Grafittskifer</u> , i veksling med dm-tykke<br>felslag, stedvis KK-rik.                                   |                   |            |                  |
| 90,00-93,15   | <u>Grafittskifer</u> , som 81,00-90,00 m, men<br>med kraftig MK-mineralisering.                              |                   |            |                  |
| 93,15-104,30  | <u>Fels</u> , med enkelte karbonatrike partier<br>med PY + MK + noe KK.                                      |                   |            |                  |
| 104,30-109,10 | <u>Grafittskifer</u> , porfyrisk og skifrig.<br>Vekslennde grafitt - felsskiferbånd.<br>Noe KK + spor av MK. |                   |            |                  |
| 109,10-111,10 | <u>Albittskifer</u> , båndet.                                                                                |                   |            |                  |
| 111,10-114,20 | <u>Grønnstein</u> , tett og finkornet.                                                                       |                   |            |                  |

Borhull nr. S 122 A - 601, S 1218 - Ø 839, 22<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 114,20 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|--------|------|--------|
| 1709      | 3,50- 5,00  | 0,41 | 0,002 | < 0,01 |      |        |
| 10        | 13,00-14,00 | 0,50 | 0,005 | "      |      |        |
| 11        | 14,00-15,40 | 0,92 | 0,017 | "      |      |        |
| 12        | 17,00       | 0,12 | 0,007 | 0,01   |      |        |
| 13        | 17,60       | 1,56 | 0,007 | 0,01   |      |        |
| 14        | 29,50-31,00 | 1,03 | 0,076 | < 0,01 |      |        |
| 15        | 32          | 0,24 | 0,010 | < 0,01 |      |        |
| 16        | 33          | 0,82 | 0,051 | 0,03   |      |        |
| 17        | 34,80       | 0,03 | 0,007 | < 0,01 |      |        |
| 18        | 36          | 3,46 | 0,715 | 0,30   |      |        |
| 19        | 37          | 0,53 | 0,137 | 0,10   |      |        |
| 1720      | 49,00-50,00 | 0,22 | 0,005 | < 0,01 |      |        |
| 21        | 51          | 0,04 | 0,005 | < 0,01 |      |        |
| 22        | 52          | 0,15 | 0,005 | "      |      |        |
| 23        | 53          | 0,45 | 0,025 | 0,03   |      |        |
| 24        | 54          | 0,14 | 0,002 | < 0,01 |      |        |
| 25        | 55          | 0,36 | 0,003 | "      |      |        |
| 26        | 56          | 0,04 | 0,004 | "      |      |        |
| 27        | 57          | 0,07 | 0,007 | "      |      |        |
| 28        | 58          | 0,17 | 0,002 | "      |      |        |
| 29        | 59          | 0,22 | 0,003 | "      |      |        |
| 1730      | 60          | 0,08 | 0,013 | "      |      |        |
| 31        | 61          | 0,08 | 0,002 | "      |      |        |
| 32        | 62          | 0,44 | 0,005 | "      |      |        |
| 33        | 63          | 0,98 | 0,003 | "      |      |        |
| 34        | 63,00-64,30 | 1,88 | 0,004 | "      |      |        |
| 35        | 65          | 0,42 | 0,046 | 0,01   |      |        |
| 36        | 66          | 0,20 | 0,024 | 0,02   |      |        |
| 37        | 69          | 1,97 | 0,071 | 0,19   |      |        |
| 38        | 70          | 4,37 | 0,013 | 0,01   |      |        |
| 39        | 71          | 0,23 | 0,002 | < 0,01 |      |        |
| 1740      | 72          | 3,29 | 0,007 | "      |      |        |
| 41        | 74          | 0,06 | 0,001 | "      |      |        |
| 42        | 75          | 0,92 | 0,002 | "      |      |        |
| 43        | 76          | 0,39 | 0,003 | "      |      |        |
| 44        | 77          | 0,27 | 0,001 | "      |      |        |
| 45        | 79          | 0,48 | 0,001 | "      |      |        |
| 46        | 80          | 0,90 | 0,001 | "      |      |        |



Borhull nr. S 122 A - 601 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|-------|--------|------|--------|
| 1747      | 81   | 0,80 | 0,009 | < 0,01 |      |        |
| 48        | 82   | 0,45 | 0,002 | "      |      |        |
| 49        | 83   | 0,38 | 0,002 | "      |      |        |
| 1750      | 84   | 0,92 | 0,002 | "      |      |        |
| 51        | 85   | 4,87 | 0,004 | "      |      |        |
| 52        | 86   | 1,02 | 0,002 | "      |      |        |
| 53        | 87   | 8,11 | 0,009 | "      |      |        |
| 54        | 88   | 2,67 | 0,004 | "      |      |        |
| 55        | 89   | 0,10 | 0,001 | "      |      |        |
| 56        | 90   | 0,60 | 0,001 | "      |      |        |
| 57        | 91   | 0,46 | 0,003 | "      |      |        |
| 58        | 92   | 0,73 | 0,003 | "      |      |        |
| 59        | 93   | 0,83 | 0,016 | "      |      |        |
| 1760      | 94   | 0,33 | 0,028 | "      |      |        |
| 61        | 95   | 0,12 | 0,158 | 0,10   |      |        |
| 62        | 96   | 0,17 | 0,011 | 0,02   |      |        |
| 63        | 97   | 0,11 | 0,034 | 0,02   |      |        |
| 64        | 98   | 0,11 | 0,020 | 0,01   |      |        |
| 65        | 99   | 0,12 | 0,011 | < 0,01 |      |        |
| 66        | 100  | 0,17 | 0,016 | "      |      |        |
| 67        | 101  | 0,06 | 0,012 | "      |      |        |
| 68        | 102  | 0,45 | 0,005 | "      |      |        |
| 69        | 103  | 0,53 | 0,087 | 0,08   |      |        |
| 1770      | 104  | 0,86 | 0,049 | 0,09   |      |        |
| 71        | 105  | 0,54 | 0,09  | 0,07   |      |        |
| 72        | 106  | 0,09 | 0,005 | < 0,01 |      |        |
| 73        | 107  | 0,20 | 0,071 | 0,04   |      |        |
| 74        | 108  | 0,09 | 0,21  | 0,11   |      |        |
| 75        | 109  | 0,21 | 0,008 | < 0,01 |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 122 B

Profil S 1220

Koordinator: S 1218

Ø 839

På satt i høyde 601 m.

« i retning 100<sup>g</sup>« med helning 44<sup>g</sup>

Borhullets lengde 160,00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0- 3,00     | <u>Fels</u> , lys og finkornet med kalkrike partier. Ankeritrik på den første meteren. Oppknust bergartsmateriale. |                   |                    |                  |
| 3,00- 3,90  | <u>Fels</u> , som 0-3,00 m, mer homogent materiale.                                                                |                   |                    |                  |
| 3,90- 8,10  | <u>Fels</u> , med grovkrystallinsk leucodiabas med sulfid, noe KK.                                                 |                   |                    |                  |
| 8,10-11,10  | <u>Grafittskifer</u> , meget oppknust materiale med noe PY.                                                        | 50                | 33                 |                  |
| 11,10-20,50 | <u>Grafittskifer</u> , med dm-tykke felslag med PY + noe KK.                                                       |                   | 37                 |                  |
| 20,50-22,10 | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen.                                                 |                   |                    |                  |
| 22,10-24,00 | <u>Fels</u> , grå kvartsittisk med PY-impregnasjon.                                                                |                   |                    |                  |
| 24,00-32,50 | <u>Fels</u> , som 22,10-24,00, men opptreden av dm-tykke karbonatlag er vanlig.                                    |                   |                    |                  |
| 32,50-34,70 | <u>Blandingsbergart</u> , fels/karbonat/diabas-breksje med PY.                                                     |                   |                    |                  |
| 34,70-35,50 | <u>Fels</u> , finkornet og PY-rik.                                                                                 |                   |                    |                  |
| 35,50       | <u>Fels</u> , lys i blanding med middels kornet leucodiabas med noe KK.                                            |                   |                    |                  |
| 35,50-39,00 | <u>Fels</u> , som 34,70-35,50 m.                                                                                   |                   |                    |                  |
| 39,00-40,30 | <u>Fels</u> , sulfidrik - KK?                                                                                      |                   |                    |                  |
| 40,30-41,50 | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt med noe KK.                                                          |                   | 44                 |                  |
| 41,50-43,20 | <u>Grafittskifer</u> , med KK i dm-tykke felsskikt.                                                                |                   |                    |                  |
| : 1         |                                                                                                                    |                   |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                                                | 8 Kjerne-<br>mangel | Skifrihet<br>1 q | Bergart<br>prøve |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 43,20-48,80   | <u>Fels</u> , med KK + PY, stedvis grovkrystal-<br>linsk.                                                              |                     |                  |                  |
| 48,80         | <u>Fels</u> , med MT.                                                                                                  |                     |                  |                  |
| 48,80-50,00   | <u>Fels</u> , som 43,20-48,80.                                                                                         |                     |                  |                  |
| 50,00-54,30   | <u>Fels</u> , noe mørkere enn ovenfor med PY-<br>mineralisering i parallelle mm-tykke<br>skikt.                        |                     | 44               |                  |
| 54,30-59,20   | <u>Blandingsbergart</u> , fels/kalk/diabas +<br>PY-breksje, grovkornet.                                                |                     |                  |                  |
| 59,20-66,00   | <u>Fels</u> , karbonatrik med aktinolitt. Ved<br>overgang fra nabobergarten er den PY-<br>rik.                         |                     |                  |                  |
| 66,00-70,00   | <u>Fels</u> , karbonat + aktinolittinnholdet<br>mindre enn i 59,20-66,00. Mer finkornet<br>og grå med MT-impregnasjon. |                     | 44               |                  |
| 70,00-77,40   | <u>Fels</u> , som 66,00-70,00 men med PY-mine-<br>ralisering parallelt lagningen, KK-spor.                             |                     |                  |                  |
| 70,00-81,00   | <u>Fels</u> , breksierte med KK i karbonatrike<br>partier.                                                             |                     |                  |                  |
| 81,00-83,00   | <u>Grafittskifer</u> , lys - felsholdig.<br>Småfoldet, noe PY.                                                         |                     |                  |                  |
| 83,00-84,10   | <u>Grafittskifer</u> .                                                                                                 |                     |                  |                  |
| 84,10-84,30   | <u>Fels</u> , kalkrik med MK.                                                                                          |                     |                  |                  |
| 84,30-99,50   | <u>Grafittskifer</u> , som 81,00-83,00 m.                                                                              |                     |                  |                  |
| 99,50-101,00  | <u>Grafittskifer</u> , lysere som følge av<br>øket felsinnhold.                                                        |                     |                  |                  |
| 101,00-105,50 | <u>Grafittskifer</u> , som 81,00-83,00 m.                                                                              |                     |                  |                  |
| 105,50-110,00 | <u>Grafittskifer</u> , kraftig tektonisert med<br>glidespeil og oppknusing - kjernetap.                                | 50                  |                  |                  |
| 110,00-116,30 | <u>Grafittskifer</u> , som 81,00-83,00 m.                                                                              |                     |                  |                  |
| 116,30-122,05 | <u>Fels</u> , kalkrik med PY + noe KK.                                                                                 |                     |                  |                  |
| 122,05-123,50 | <u>Grafittskifer</u> , med glidespeil.                                                                                 |                     |                  |                  |
| 123,50-128,70 | <u>Albitskifer</u> , vekslende lys og mørke lag.                                                                       |                     | 50               |                  |
| 128,70-133,50 | <u>Grønnstein</u> , finkornet. Enkelte steder<br>med fels.                                                             |                     |                  |                  |
| 133,50-160,00 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk. Finkornet<br>mot kontakten til grønnsteinen, etter<br>hvert mer grovkornet.         |                     |                  |                  |

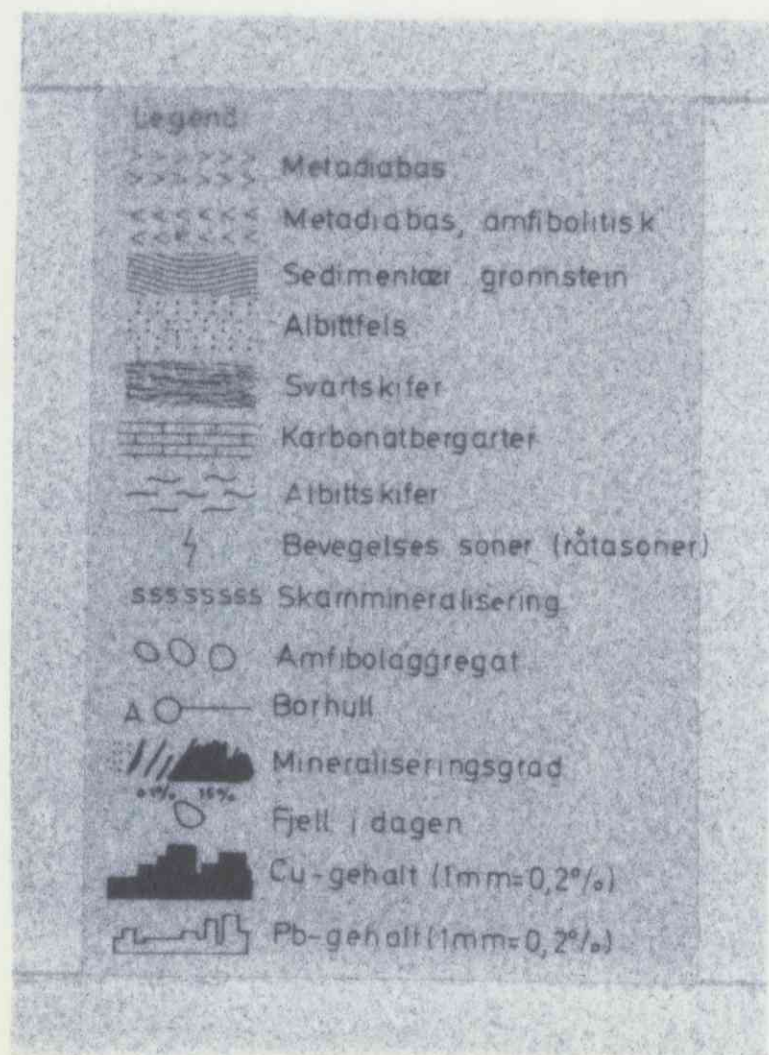
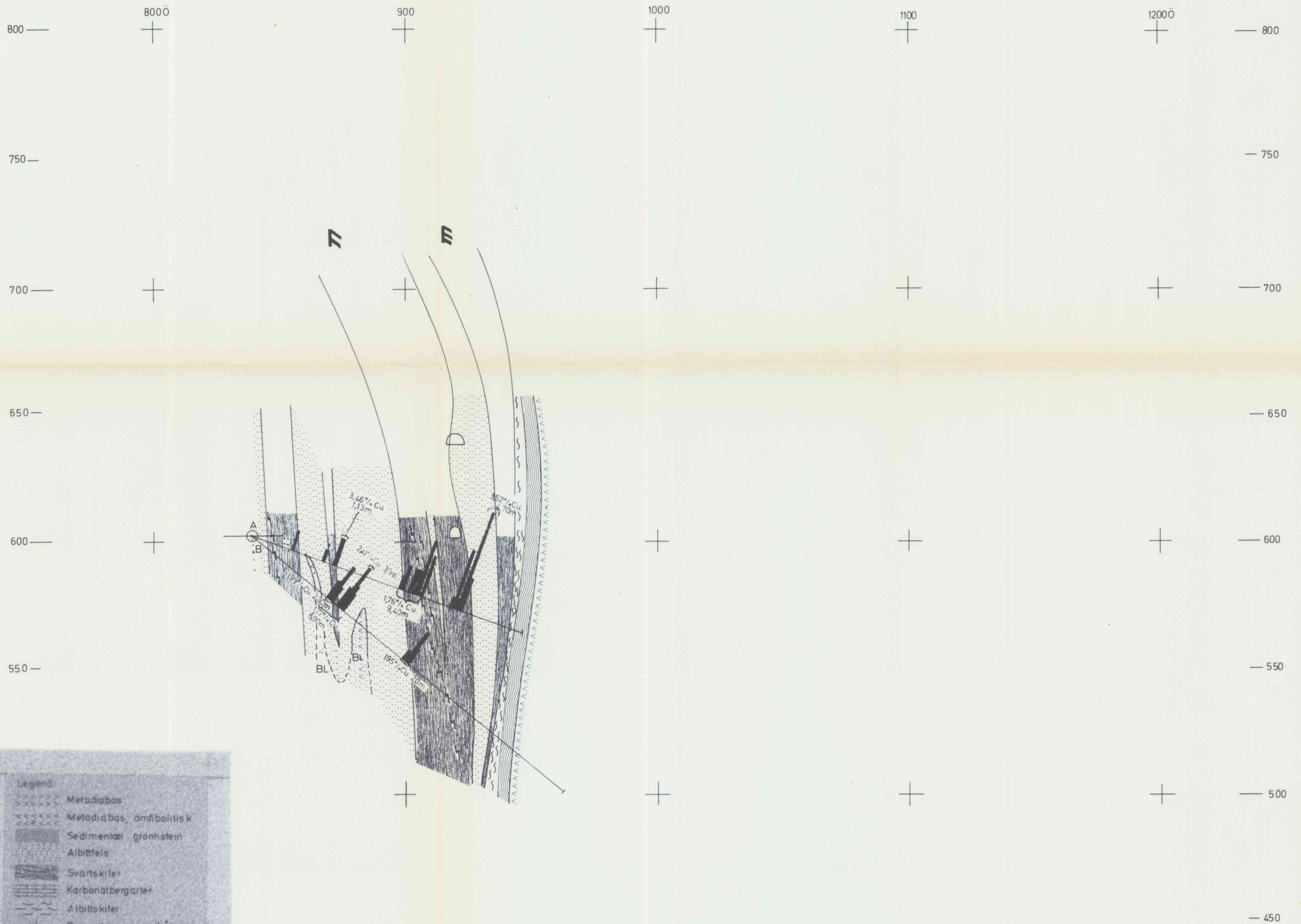
Borhull nr. S 122 B - 601, S 1218 - Ø 839, 44<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 160,00 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|------|------|------|--------|
| 2022      | 4,00- 5,00  | 1,35 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 23        | 6           | 0,30 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 24        | 7           | 0,05 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 25        | 8           | 0,25 | 0,03 | 0,00 |      |        |
| 26        | 35,50-36    | 0,07 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 1961      | 37          | 0,75 | 0,04 | 0,00 |      |        |
| 62        | 38          | 0,29 | 0,05 | 0,03 |      |        |
| 63        | 39          | 1,60 | 0,10 | 0,04 |      |        |
| 64        | 40          | 3,25 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 65        | 41          | 1,12 | 0,04 | 0,01 |      |        |
| 66        | 42          | 0,28 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 67        | 43          | 0,05 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 68        | 44          | 1,82 | 0,27 | 0,14 |      |        |
| 69        | 45          | 3,95 | 0,29 | 0,19 |      |        |
| 1970      | 46          | 2,23 | 1,27 | 0,58 |      |        |
| 71        | 47          | 1,64 | 0,31 | 0,15 |      |        |
| 72        | 48          | 0,32 | 0,02 | 0,02 |      |        |
| 73        | 49          | 0,04 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 74        | 50          | 0,11 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 75        | 77,40-78,00 | 0,97 | 0,06 | 0,01 |      |        |
| 76        | 79          | 2,93 | 0,02 | 0,01 |      |        |
| 77        | 80          | 1,57 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 78        | 81          | 0,88 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 79        | 82          | 0,12 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 1980      | 83          | 0,37 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 81        | 84          | 0,22 | 0,03 | 0,00 |      |        |
| 82        | 85          | 0,52 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 83        | 86          | 0,62 | 0,05 | 0,08 |      |        |
| 84        | 87          | 0,22 | 0,59 | 0,25 |      |        |
| 85        | 88          | 0,22 | 0,28 | 0,02 |      |        |
| 86        | 89          | 1,04 | 0,33 | 0,11 |      |        |
| 87        | 90          | 0,83 | 0,50 | 0,11 |      |        |
| 88        | 91          | 0,09 | 0,15 | 0,00 |      |        |
| 89        | 92          | 0,07 | 0,12 | 0,03 |      |        |
| 1990      | 93          | 0,22 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 91        | 94          | 0,43 | 0,06 | 0,02 |      |        |
| 92        | 95          | 0,18 | 0,00 | 0,00 |      |        |



Borhull nr. S 122 B - 601 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 1993      | 96   | 0,32 | 0,02 | 0,00 |      |        |
| 94        | 97   | 0,22 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 95        | 98   | 0,13 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 96        | 99   | 0,09 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 97        | 100  | 0,19 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 98        | 101  | 0,34 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 99        | 102  | 0,18 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 2000      | 103  | 1,04 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 01        | 104  | 0,07 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 02        | 105  | 0,21 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 03        | 106  | 1,05 | 0,03 | 0,00 |      |        |
| 04        | 107  | 0,35 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 05        | 108  | 0,48 | 0,17 | 0,05 |      |        |
| 06        | 109  | 0,42 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 07        | 110  | 0,19 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 08        | 111  | 0,50 | 0,02 | 0,00 |      |        |
| 09        | 112  | 0,90 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 2010      | 113  | 0,64 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 11        | 114  | 0,54 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 12        | 115  | 0,46 | 0,08 | 0,05 |      |        |
| 13        | 116  | 0,15 | 0,03 | 0,01 |      |        |
| 14        | 117  | 0,23 | 0,13 | 0,06 |      |        |
| 15        | 118  | 0,49 | 0,78 | 0,04 |      |        |
| 16        | 119  | 0,78 | 0,03 | 0,00 |      |        |
| 17        | 120  | 0,47 | 0,09 | 0,00 |      |        |
| 18        | 121  | 0,21 | 0,24 | 0,01 |      |        |
| 19        | 122  | 0,43 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 2020      | 123  | 0,11 | 0,40 | 0,06 |      |        |
| 21        | 124  | 0,18 | 0,00 | 0,00 |      |        |



|                                |             |            |
|--------------------------------|-------------|------------|
| GEOLOGISK PROFIL 1220          |             |            |
| Bidjovagge Grubefelt, Finnmark |             |            |
| A/S SYDVARANGER                |             |            |
| Geolog                         | Obs. I. H.  | Mål 1:1000 |
| Ivar Hultin                    | Tegn. I. H. | Fig.       |
|                                | Trac. H. J. | feb. 1976  |



S1240

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 124 A

Profil S 1240

Koordinator: S 1246,4

Ø 828,6

På satt i høyde 586 m.

« i retning 100<sup>g</sup>« med helning 0<sup>g</sup>

Borhullets lengde 126,70 m

| Boret meter  | Bergart                                                                                                       | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 5,10     | Metadiabas, MT-rik, finkornet, mørk grønn med kalkrike partier. Noe PY.                                       |                     |                    |                  |
| 5,10- 9,60   | Fels, mørk, kvartsittisk og finkornet.                                                                        |                     |                    |                  |
| 9,60-28,50   | Grafittskifer, homogen med gråfarget overgang. Mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. PY i fels og karbonat. |                     | 11                 |                  |
| 28,50-31,00  | Fels, tett, lys og finkornet med KK i sprekkeflater - 0,4% Cu - visuelt.                                      |                     |                    |                  |
| 31,00-33,60  | Fels, som 28,50-31,00 m.                                                                                      |                     |                    |                  |
| 33,60-37,05  | Blandingsbergart, fels/diabas/kalk-breksje, MT-rik.                                                           |                     |                    |                  |
| 37,05-39,50  | Fels, som 28,50-31,00 m. PY-rik + noe KK.                                                                     |                     |                    |                  |
| 39,50-48,00  | Fels, som 28,50-31,00 m, med noe MT.                                                                          |                     |                    |                  |
| 48,00-50,00  | Fels, som 28,50-31,00 m, med PY.                                                                              |                     |                    |                  |
| 50,00-63,00  | Fels, i veksling med kvarts- og karbonatirik fels. PY-rik.                                                    |                     |                    |                  |
| 63,00-68,00  | Fels, som 50,00-63,00 m med noe KK og med MK i breksierte partier.                                            |                     |                    |                  |
| 68,00-73,40  | Fels, som 50,00-63,00 m, PY-rik.                                                                              |                     |                    |                  |
| 73,40-85,20  | Fels, som 50,00-63,00 m, PY-rik + noe KK.                                                                     |                     |                    |                  |
| 85,20-88,50  | Grafittskifer, oppknust med noe KK + PY. Glidespeil er vanlig.                                                |                     |                    |                  |
| 88,50-93,50  | Grafittskifer, oppknust - kjernetap.                                                                          | 70                  | 22                 |                  |
| 93,50-96,50  | Fels, kraftig. PY + MK-impregnasjon.                                                                          |                     |                    |                  |
| 96,50-98,00  | Fels, med KK-spor.                                                                                            |                     |                    |                  |
| 98,00-102,00 | Fels, med noe KK + AKT-rik.                                                                                   |                     |                    |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 102,00-105,00 | <u>Fels</u> , med noe KK.                                                                         |                   |             |                  |
| 105,00-112,50 | <u>Fels</u> , med innhold av mørke mineraler,<br>lite KK.                                         |                   |             |                  |
| 112,50-114,90 | <u>Grafittskifer</u> , oppknust, noe kjernetap.                                                   |                   |             |                  |
| 114,90-117,40 | <u>Albittskifer</u> , veksling med cm-tykke<br>grafittholdige lag med lyse karbonat-<br>rike lag. |                   |             |                  |
| 117,40-123,90 | <u>Grønnsten</u> , lagdelt og lys.                                                                |                   | 17          |                  |
| 123,90-126,70 | <u>Metadiabas</u> , mørk, finkornet og amfi-<br>bolittisk.                                        |                   |             |                  |

Borhull nr. S 124 A - 586, S 1246,4 - Ø 828,6, 0/100, 126,70 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|-------|--------|------|--------|
| 1886      | 27,00-38,00 | 0,04 | 0,005 | < 0,01 |      |        |
| 87        | 39          | 0,21 | 0,006 | "      |      |        |
| 88        | 40          | 0,20 | 0,006 | "      |      |        |
| 89        | 41          | 2,24 | 0,006 | "      |      |        |
| 1890      | 42          | 2,61 | 0,009 | "      |      |        |
| 91        | 43          | 0,83 | 0,010 | "      |      |        |
| 92        | 44          | 0,20 | 0,009 | "      |      |        |
| 93        | 45          | 0,22 | 0,004 | "      |      |        |
| 94        | 46          | 0,04 | 0,008 | "      |      |        |
| 95        | 47          | 0,02 | 0,005 | "      |      |        |
| 96        | 48          | 0,04 | 0,005 | "      |      |        |
| 97        | 63,00-64,00 | 0,21 | 0,005 | "      |      |        |
| 98        | 65          | 0,34 | 0,005 | "      |      |        |
| 99        | 66          | 0,73 | 0,006 | "      |      |        |
| 1900      | 67          | 1,50 | 0,006 | "      |      |        |
| 01        | 68          | 0,72 | 0,03  | "      |      |        |
| 02        | 78,40-79,00 | 0,19 | 0,01  | "      |      |        |
| 03        | 79,00-80,00 | 2,05 | 0,009 | "      |      |        |
| 04        | 81          | 0,92 | 0,014 | "      |      |        |
| 05        | 82          | 0,59 | 0,004 | "      |      |        |
| 06        | 83          | 1,16 | 0,005 | "      |      |        |
| 07        | 84          | 0,92 | 0,012 | "      |      |        |
| 08        | 85          | 2,02 | 0,009 | "      |      |        |
| 09        | 86          | 0,81 | 0,007 | "      |      |        |
| 1910      | 87          | 0,20 | 0,01  | "      |      |        |
| 11        | 88          | 1,60 | 0,005 | "      |      |        |
| 12        | 89          | 2,43 | 0,005 | "      |      |        |
| 13        | 90,00-93,00 | 0,87 | 0,005 | "      |      |        |
| 14        | 94          | 0,73 | 0,01  | "      |      |        |
| 15        | 95          | 0,91 | 0,004 | "      |      |        |
| 16        | 96          | 0,43 | 0,005 | "      |      |        |
| 17        | 97          | 0,64 | 0,003 | "      |      |        |
| 18        | 98          | 0,77 | 0,003 | "      |      |        |
| 19        | 99          | 1,48 | 0,011 | "      |      |        |
| 1920      | 100         | 1,25 | 0,003 | "      |      |        |
| 21        | 101         | 0,53 | 0,01  | "      |      |        |
| 22        | 102         | 0,27 | 0,008 | "      |      |        |
| 23        | 103         | 0,87 | 0,004 | "      |      |        |



Borhull nr. S 124 A - 586 fortsetter

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm An |
|-----------|------|------|-------|--------|------|--------|
| 1924      | 104  | 0,21 | 0,009 | < 0,01 |      |        |
| 25        | 105  | 0,19 | 0,003 | 0,01   |      |        |
| 26        | 106  | 0,18 | 0,003 | 0,01   |      |        |
| 27        | 107  | 0,18 | 0,011 | 0,01   |      |        |
| 28        | 108  | 0,31 | 0,004 | 0,01   |      |        |
| 29        | 109  | 0,24 | 0,004 | 0,01   |      |        |
| 1930      | 110  | 0,34 | 0,005 | 0,01   |      |        |
| 31        | 111  | 1,17 | 0,005 | 0,01   |      |        |
| 32        | 112  | 0,68 | 0,004 | 0,01   |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 124 B  
 Koordinator: S 1246,4  
 Påsatt i høyde 586 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 33<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 109,10 m

Profil S 1240  
 Ø 828,6

| Boret meter | Bergart                                                                                                          | Kjerne-<br>% mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 6,30     | <u>Metadiabas</u> , magnetisk, middels kornet<br>Noe PY + KARB.                                                  |                     |                    |                  |
| 6,30-13,40  | <u>Fels</u> , lys, tett, finkornet.                                                                              |                     | 33                 |                  |
| 13,40       | <u>Fels</u> , med karbonat, noe KK + PY-spor.                                                                    |                     |                    |                  |
| 13,40-14,00 | <u>Fels</u> , som 6,30-13,40.                                                                                    |                     |                    |                  |
| 14,00-19,50 | <u>Grafittskifer</u> , med enkelte PY-konsen-<br>trasjoner, og uregelmessige mm-tykke<br>felsskikt.              |                     |                    |                  |
| 19,50-26,80 | <u>Grafittskifer</u> , som 14,00-19,50, men<br>med kjernetap.                                                    | 50                  | 38                 |                  |
| 26,80-27,00 | <u>Fels</u> , KARB + PY-rik, noe KK.                                                                             |                     |                    |                  |
| 27,00-28,00 | <u>Fels</u> , med kompakt PY.                                                                                    |                     |                    |                  |
| 28,00-29,50 | <u>Fels</u> , som 26,80-27,00 m.                                                                                 |                     |                    |                  |
| 29,50-30,50 | <u>Fels</u> , som 26,80-27,00 m med kjernetap.                                                                   |                     |                    |                  |
| 30,50-31,50 | <u>Grafittskifer</u> , som 14,00-19,50 m.                                                                        |                     |                    |                  |
| 31,50-35,90 | <u>Fels</u> , PY-rik.                                                                                            |                     |                    |                  |
| 35,90-39,70 | <u>Diabas</u> (?), uren med KARB + FELS +<br>AMFB + PY + MT-breksje.                                             |                     |                    |                  |
| 39,70-44,80 | <u>Fels</u> , tett og finkornet, PY-rik.                                                                         |                     |                    |                  |
| 44,80-47,00 | <u>Fels</u> , " " , noe KK.                                                                                      |                     |                    |                  |
| 47,00-73,00 | <u>Fels</u> , med uregelmessig PY-mineraliser-<br>ing, stedvis parallelt lagningen.                              |                     |                    |                  |
| 73,00-76,20 | <u>Fels</u> , med dominans av MK.                                                                                |                     |                    |                  |
| 76,20-81,00 | <u>Grafittskifer</u> , med grå overgang. Uregel-<br>messige folede felsskikt. PY-bånding<br>parallelt lagningen. |                     | 33                 |                  |
| 81,00-90,00 | <u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00 m, men<br>med KK-spor.                                                    |                     | 38                 |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 90,00-92,40   | <u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00, KK-<br>mineralisering i større konsentrasjoner. |                   |           |                  |
| 92,40-92,50   | <u>Felslag</u> med rik KK-mineralisering.                                               |                   |           |                  |
| 92,50-96,00   | <u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00 m.                                               |                   |           |                  |
| 96,00-97,00   | " " "                                                                                   |                   |           |                  |
|               | sterkt oppknust.                                                                        |                   |           |                  |
| 97,00-99,70   | <u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00 m.                                               |                   | 44        |                  |
| 99,70-104,20  | <u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00 m men<br>med rassone - kjernetap.                | 70                |           |                  |
| 104,20-105,10 | <u>Grafittskifer/fels</u> , med noe KK.<br>Rassone med kjernetap.                       | 60                |           |                  |
| 105,10-105,70 | <u>Grafittskifer/fels</u> .                                                             |                   |           |                  |
| 105,70-109,10 | <u>Fels</u> , med PY + MK + KK + KARB.<br>Skarnmineralisering, med AKT + TREM.          |                   |           |                  |

Borhull nr. S 124 B - 586, S 1246,4 - Ø 828,6, 33<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 109,10 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|------|------|------|--------|
| 2026 B    | 26,00-27,00 | 0,06 | 0,04 | 0,00 |      |        |
| 27        | 28          | 0,72 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 28        | 31          | 0,60 | 0,06 | 0,00 |      |        |
| 29        | 32          | 0,69 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 2030      | 33          | 0,13 | 0,03 | 0,00 |      |        |
| 31        | 43,00-44,00 | 1,40 | 0,09 | 0,00 |      |        |
| 32        | 45          | 3,99 | 0,07 | 0,00 |      |        |
| 33        | 46          | 3,09 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 34        | 47          | 2,39 | 0,02 | 0,00 |      |        |
| 35        | 48          | 1,26 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 36        | 49          | 1,68 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 37        | 50          | 0,38 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 38        | 51          | 0,67 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 39        | 52          | 0,49 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 2040      | 53          | 1,25 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 41        | 54          | 1,53 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 42        | 55          | 1,30 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 43        | 56          | 1,54 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 44        | 57          | 0,23 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 45        | 58          | 0,08 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 46        | 59          | 0,15 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 47        | 90,00-91,00 | 1,77 | 0,01 | 0,00 |      |        |
| 48        | 92          | 0,46 | 0,19 | 0,07 |      |        |
| 49        | 93          | 3,30 | 0,00 | 0,00 |      |        |
| 2050      | 94          | 0,03 | 0,03 | 0,04 |      |        |
| 51        | 95          | 0,07 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 52        | 96          | 0,40 | 0,02 | 0,02 |      |        |
| 53        | 97          | 0,35 | 0,02 | 0,02 |      |        |
| 54        | 98          | 0,15 | 0,03 | 0,02 |      |        |
| 55        | 99          | 0,06 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 56        | 100         | 0,63 | 0,01 | 0,01 |      |        |
| 57        | 100-104     | 1,60 | 0,01 | 0,02 |      |        |
| 58        | 105         | 0,61 | 0,02 | 0,03 |      |        |
| 59        | 106         | 0,31 | 0,02 | 0,01 |      |        |
| 2060      | 107         | 0,80 | 0,05 | 0,05 |      |        |
| 61        | 108         | 0,50 | 0,03 | 0,04 |      |        |
| 62        | 109         | 1,06 | 0,17 | 0,09 |      |        |









## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 126 A  
 Koordinator: S 1261  
 Påsatt i høyde 584 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 0<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 134,00 m

Profil S 1260  
 Ø 815,2

| Boret meter  | Bergart                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>1 g | Bergart<br>prøve |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0-15,85      | <u>Metadiabas</u> , magnetisk, mørk og middels kornet, kalkholdig med noe PY.   |                   |                    |                  |
| 15,85-21,60  | <u>Overgangsbergart</u> , metadiabas/fels, grålig.                              |                   | 22                 |                  |
| 21,60-22,05  | <u>Marmor</u> , med noe KK + PY.                                                |                   | 12                 |                  |
| 22,05-34,00  | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke felsbånd. Enkelte cm-tykke PY-anrikninger. |                   | 0                  |                  |
| 34,00-34,60  | <u>Fels</u> , tett og PY-rik.                                                   |                   |                    |                  |
| 34,60-36,20  | <u>Grafittskiifer</u> , porfyrisk.                                              |                   |                    |                  |
| 36,20-37,65  | <u>Fels</u> , tett og PY-rik.                                                   |                   |                    |                  |
| 37,65-39,60  | <u>Grafittskiifer</u> , porfyrisk.                                              |                   |                    |                  |
| 39,60-40,00  | <u>Fels/grafittskiifer</u> , PY-rik.                                            |                   | 6                  |                  |
| 40,00-40,50  | <u>Karbonatgang</u> , med noe KK.                                               |                   |                    |                  |
| 40,50-47,70  | <u>Fels</u> , lys, finkornet og PY-holdig.                                      |                   | 0                  |                  |
| 47,70-51,00  | <u>Metadiabas</u> , breksierte og PY-rik.                                       |                   |                    |                  |
| 51,00-52,00  | <u>Metadiabas</u> , breksierte, felsrik med MT, og spor av KK.                  |                   |                    |                  |
| 52,00-60,10  | <u>Fels</u> , lys PY + MT-rik, karbonatholdige partier.                         |                   |                    |                  |
| 60,10        | <u>Fels</u> , lys og med spor av KK.                                            |                   |                    |                  |
| 60,10-73,20  | <u>Fels</u> , som 52,00-60,10 m.                                                |                   | 0                  |                  |
| 73,20-82,00  | <u>Fels</u> , som 52,00-60,10 med innhold av mørke mineraler. KK-spor.          |                   |                    |                  |
| 82,00-84,50  | <u>Fels</u> , som 52,00-60,10, men oppknust.                                    |                   |                    |                  |
| 84,50-90,00  | <u>Fels</u> , som 52,00-60,10.                                                  |                   |                    |                  |
| 90,00-99,60  | <u>Fels</u> , som 52,00-60,10 men mindre PY-innhold. KK-mineralisering.         |                   |                    |                  |
| 99,60-104,70 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust, kjernetap.                                    | 30                |                    |                  |





Borhull nr. S 126 A - 584, S 1261 - Ø 815,2, 0<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 134,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|-------|------|------|--------|
| 1933      | 90,00-91,50 | 0,19 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 34        | 91,50-93,00 | 0,57 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 35        | 94          | 4,54 | 0,007 | 0,01 |      |        |
| 36        | 95          | 2,77 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 37        | 96          | 1,27 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 38        | 97          | 1,59 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 39        | 98          | 1,62 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 1940      | 99          | 1,61 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 41        | 100         | 0,19 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 42        | 101         | 0,32 | 0,006 | 0,01 |      |        |
| 43        | 102         | 0,22 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 44        | 102-104     | 0,80 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 45        | 105         | 0,60 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 46        | 106         | 1,34 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 47        | 107         | 0,55 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 48        | 108         | 0,64 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 49        | 109         | 1,56 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 1950      | 110         | 0,66 | 0,005 | 0,01 |      |        |
| 51        | 111         | 0,23 | 0,004 | 0,01 |      |        |
| 52        | 112         | 0,88 | 0,02  | 0,02 |      |        |
| 53        | 113         | 0,39 | 0,01  | 0,00 |      |        |
| 54        | 114         | 0,29 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 55        | 115         | 0,33 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 56        | 116         | 0,31 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 57        | 117         | 0,81 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 58        | 118         | 0,32 | 0,02  | 0,00 |      |        |
| 59        | 119         | 1,62 | 0,00  | 0,00 |      |        |
| 1960      | 120         | 0,18 | 0,00  | 0,00 |      |        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 126 B

Profil S 1260

Koordinator: S 1261

Ø 815,2

På satt i høyde 584 m.

« i retning 100<sup>g</sup>« med helning 33<sup>g</sup>

Borhullets lengde 149,00 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                            | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0-19,80     | <u>Metadiabas</u> , MT-rik, karbonat og PY-<br>holdig.                                                                             |                     |                    |                  |
| 19,80-22,00 | <u>Fels</u> , lys og finkornet, kvartsittisk.                                                                                      |                     |                    |                  |
| 22,80       | KK-spor.                                                                                                                           |                     |                    |                  |
| 22,80-23,00 | <u>Fels</u> , som 19,80-22,00 m.                                                                                                   |                     |                    |                  |
| 23,00-25,80 | <u>Fels</u> , finkornet, båndet og mørkere.                                                                                        |                     | 44                 |                  |
| 25,80-34,50 | <u>Grafittskifer</u> , med enkelte cm-tykke<br>PY-konsentrasjoner, og mm-tykke fels-<br>skikt parallelt lagningen.                 |                     | 44                 |                  |
| 34,50-36,90 | <u>Grafittskifer</u> , KK-holdig, lysere mot<br>kontakten.                                                                         |                     | 33                 |                  |
| 36,90-37,50 | <u>Fels</u> , lys og finkornet.                                                                                                    |                     |                    |                  |
| 37,50-38,00 | <u>Fels</u> , lys og finkornet, med KK-spor.                                                                                       |                     |                    |                  |
| 38,00-42,70 | <u>Fels</u> , lys og finkornet                                                                                                     |                     |                    |                  |
| 42,70-48,80 | <u>Fels/karbonatbreksje</u> , med varierende<br>innhold av mørke mineraler, PY-rik.                                                |                     |                    |                  |
| 48,80-49,00 | MT-anrikning.                                                                                                                      |                     |                    |                  |
| 49,00-53,10 | <u>Fels/karbonatbreksje</u> , som 42,70-48,80m                                                                                     |                     |                    |                  |
| 53,10-53,30 | MK-anrikning.                                                                                                                      |                     |                    |                  |
| 53,30-53,95 | <u>Fels/karbonatbreksje</u> , som 42,70-48,80m.                                                                                    |                     |                    |                  |
| 53,95-64,00 | <u>Fels</u> , med enkelte breksierte partier,<br>KK + PY + MK + MT mineralisering i mer<br>grovkornete partier og på sprekkeflater |                     |                    |                  |
| 64,00-67,00 | <u>Fels</u> , som 53,95-64,00 m, avtakende KK-<br>innhold.                                                                         |                     |                    |                  |
| 67,00-68,00 | <u>Fels</u> , som 53,95-64,00 m, KK-innhold.                                                                                       |                     |                    |                  |
| 68,00-86,00 | <u>Fels</u> , som 64,00-67,00 m                                                                                                    |                     | 33                 |                  |



| Boret meter   | Bergart                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 86,00- 90,75  | <u>Fels</u> , med KK i grovkornede partier,<br>MK dominans i siste halvdel. |                   |           |                  |
| 90,75-109,50  | <u>Grafittskiifer</u> , med uregelmessige fels-<br>skikt. KK-spor, noe PY.  |                   | 44        |                  |
| 109,50-110,90 | <u>Fels</u> , tett og kalkholdig.                                           |                   |           |                  |
| 110,90-114,20 | <u>Grafittskiifer</u> , som 90,75-109,50 m.                                 |                   |           |                  |
| 114,20-115,50 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust - glidespeil.                              |                   |           |                  |
| 115,50-116,20 | <u>Grafittskiifer</u> , kjernetap.                                          |                   |           |                  |
| 116,20-117,20 | <u>Grafittskiifer</u> , med kraftig MK-minera-<br>lisering.                 |                   | 38        |                  |
| 117,20-120,00 | <u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med<br>PY + MK + KK.                 |                   |           |                  |
| 120,00-130,00 | <u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med PY<br>+ MK.                      |                   |           |                  |
| 130,00-135,10 | <u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med<br>MK, KK-spor.                  |                   |           |                  |
| 135,10-136,10 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust.                                           |                   |           |                  |
| 136,10-138,05 | <u>Albittskiifer</u> , båndet.                                              |                   |           |                  |
| 138,05-147,50 | <u>Grønnstein</u> , båndet, finkornet og PY-<br>rik.                        |                   |           |                  |
| 147,50-149,00 | <u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, middels<br>kornet og mørk grønn.         |                   |           |                  |

Borhull nr. S 126 B - 584, S 1261 - Ø 815,2, 33<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 149,00 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn   | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|--------|--------|------|--------|
| 2063      | 54,50-56,00 | 2,35 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 64        | 57          | 0,90 | "      | "      |      |        |
| 65        | 58          | 1,14 | 0,01   | "      |      |        |
| 66        | 59          | 0,07 | < 0,01 | "      |      |        |
| 67        | 60          | 0,54 | "      | "      |      |        |
| 68        | 61          | 0,92 | "      | "      |      |        |
| 69        | 62          | 3,29 | "      | "      |      |        |
| 2070      | 63          | 4,34 | 0,01   | "      |      |        |
| 71        | 64          | 6,36 | < 0,01 | "      |      |        |
| 72        | 65          | 5,05 | "      | "      |      |        |
| 73        | 66          | 0,96 | 0,01   | "      |      |        |
| 74        | 67          | 0,68 | < 0,01 | "      |      |        |
| 75        | 68          | 3,65 | "      | "      |      |        |
| 76        | 69          | 2,85 | "      | "      |      |        |
| 77        | 70          | 3,70 | "      | "      |      |        |
| 78        | 71          | 4,18 | "      | "      |      |        |
| 79        | 72          | 5,20 | "      | "      |      |        |
| 2080      | 73,50       | 2,80 | "      | "      |      |        |
| 81        | 86,00-87,00 | 1,76 | "      | "      |      |        |
| 82        | 88          | 2,01 | "      | "      |      |        |
| 83        | 89          | 0,87 | "      | "      |      |        |
| 84        | 90          | 1,49 | "      | "      |      |        |
| 85        | 91          | 1,00 | "      | 0,01   |      |        |
| 86        | 91,00-92,00 | 0,08 | 0,01   | 0,05   |      |        |
| 87        | 93          | 0,36 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 88        | 94          | 0,45 | 0,00   | 0,01   |      |        |
| 2089      | 95          | 1,47 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 2090      | 96          | 0,01 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 91        | 97          | 0,01 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 92        | 98          | 0,22 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 93        | 99          | 0,01 | 0,00   | 0,01   |      |        |
| 94        | 100         | 0,01 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 95        | 113-114     | 0,01 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 96        | 115         | 0,09 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 97        | 116         | 0,34 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 98        | 117         | 0,52 | 0,00   | 0,02   |      |        |
| 99        | 118         | 1,35 | 0,00   | 0,02   |      |        |
| 2100      | 119         | 0,26 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 01        | 120         | 0,58 | 0,02   | 0,00   |      |        |
| 02        | 121         | 0,11 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 03        | 122         | 0,40 | 0,01   | 0,00   |      |        |
| 04        | 123         | 0,26 | 0,02   | 0,00   |      |        |
| 05        | 124         | 0,14 | 0,01   | 0,00   |      |        |
| 06        | 125         | 0,33 | 0,01   | 0,00   |      |        |
| 07        | 126         | 0,10 | 0,01   | 0,00   |      |        |
| 08        | 127         | 0,17 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 09        | 128         | 0,05 | 0,00   | 0,00   |      |        |
| 2110      | 129         | 0,19 | 0,01   | 0,00   |      |        |
| 11        | 130         | 0,04 | 0,01   | 0,00   |      |        |





# Legend

- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentär grönstein
- Albitfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Albitkifer
- Bevegelses soner (rätasoner)
- Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- Borhull
- Mineraliseringsgrad
- Fell i dagen
- Cu-gehalt (1mm=0,2%)
- Pb-gehalt (1mm=0,2%)

GEOLOGISK PROFIL S 1260  
Bidjovagge Grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

|             |                    |            |
|-------------|--------------------|------------|
| Geolog      | Obs I.H.           | Mål 1:1000 |
| Ivar Hultin | Tegn I.H.          |            |
|             | Trac H.J. feb.1976 | Fig        |

51280



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 128 F Profil S 1280  
 Koordinator: S 1280 Ø 814  
 Påsatt i høyde 581 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 0  
 Borhullets lengde 128,50

| Boret meter | Bergart                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0-16,90     | <u>Metadiabas</u> , middels kornet, grå med MT, noe PY + KARB + AKT.                                                     |                   |                    |                  |
| 16,90-24,05 | <u>Fels</u> , lys, finkornet med enkelte dm-tykke karbonatganger. Øket grafittinnhold mot kontakten til grafittskiferen. |                   | 11                 |                  |
| 24,05-37,40 | <u>Grafittskifer</u> , felslignende med mm-tykke felsskikt. Noe PY, stedvis noe KK.                                      |                   | 11                 |                  |
| 37,40-38,00 | <u>Marmor</u> , grovkornet, ankeritrik med rik KK- mineralisering.                                                       |                   |                    |                  |
| 38,00-43,70 | <u>Fels</u> , finkornet og grå. Noe PY. Enkelte mørke grafittholdige partier.                                            |                   |                    |                  |
| 43,70-45,70 | <u>Fels/metadiabas</u> , overgang.                                                                                       |                   |                    |                  |
| 45,70-47,70 | <u>Metadiabas</u> , mørk og finkornet.                                                                                   |                   |                    |                  |
| 47,70-54,40 | <u>Fels</u> , grålig med mye KARB + AKT. Stedvis kompakt MK. Noe PY + KK.                                                |                   |                    |                  |
| 54,40-57,05 | <u>Metadiabas</u> , karbonatrik og mørk. Porfyrisk - PY-holdig.                                                          |                   |                    |                  |
| 57,05-59,00 | <u>Fels</u> , tett finkornet, brunlig. PY + MT-rik, KK-spor.                                                             |                   |                    |                  |
| 59,00-67,00 | <u>Fels</u> , som 57,05-59,00 m med KK + PY.                                                                             |                   |                    |                  |
| 67,00-73,50 | <u>Fels</u> , som 57,05-59,00 m med MT + PY, stedvis noe KK.                                                             |                   |                    |                  |
| 73,50-82,00 | <u>Fels</u> , oppknuet og karbonatrik med MT.                                                                            |                   |                    |                  |
| 82,00-96,20 | <u>Fels</u> , overveiende som 73,80-82,00 m. PY-rik med avtakende karakter mot 96,20 m, mens KK + MK tiltar mot 96,20 m. |                   |                    |                  |

[illegible]



Borhull nr. S 128 F - 581, S 1280 - Ø 814, 0/100<sup>g</sup>, 128,50 m.

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn   | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|------|--------|--------|------|--------|
| 2194      | 37,40-38,00 | 3,19 | 0,12   | 0,04   |      |        |
| 95        | 39          | 0,07 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 96        | 58,00-59,00 | 0,43 | "      | "      |      |        |
| 97        | 60          | 0,18 | "      | "      |      |        |
| 98        | 61          | 1,30 | "      | "      |      |        |
| 99        | 62          | 3,05 | "      | "      |      |        |
| 2200      | 63          | 1,87 | 0,01   | 0,02   |      |        |
| 01        | 64          | 6,86 | 0,04   | 0,02   |      |        |
| 02        | 65          | 6,52 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 03        | 66          | 2,36 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 04        | 67          | 2,05 | 0,15   | 0,05   |      |        |
| 05        | 68          | 1,37 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 06        | 69          | 0,48 | "      | "      |      |        |
| 07        | 70          | 0,32 | "      | "      |      |        |
| 08        | 71          | 0,43 | "      | "      |      |        |
| 09        | 72          | 1,28 | "      | "      |      |        |
| 2210      | 73          | 1,18 | "      | "      |      |        |
| 11        | 74          | 0,51 | "      | "      |      |        |
| 12        | 75          | 0,87 | 0,01   | 0,03   |      |        |
| 13        | 76          | 0,81 | 0,01   | < 0,01 |      |        |
| 14        | 77          | 0,84 | 0,01   | < 0,01 |      |        |
| 15        | 78          | 1,53 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 16        | 79          | 1,57 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 17        | 80          | 0,68 | 0,03   | 0,01   |      |        |
| 18        | 81          | 1,05 | < 0,01 | 0,02   |      |        |
| 19        | 82          | 1,41 | "      | < 0,01 |      |        |
| 2220      | 83          | 0,54 | 0,01   | 0,04   |      |        |
| 21        | 84          | 0,65 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 22        | 85          | 1,18 | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 23        | 86          | 0,43 | "      | "      |      |        |
| 24        | 87          | 0,36 | "      | "      |      |        |
| 25        | 88          | 0,51 | "      | "      |      |        |
| 26        | 89          | 0,14 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 27        | 90          | 0,40 | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 28        | 91          | 0,15 | 0,01   | 0,02   |      |        |
| 29        | 92          | 1,13 | 0,06   | 0,11   |      |        |
| 2230      | 93          | 0,81 | 0,01   | < 0,01 |      |        |

Borhull nr. S 128 F - 581 forts.

| Prøve nr. | b.m.          | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|---------------|------|-------|-------|------|--------|
| 2231      | 94            | 1,32 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 32        | 95            | 2,29 | 0,01  | "     |      |        |
| 33        | 96            | 3,04 | 0,02  | 0,02  |      |        |
| 34        | 97            | 1,80 | 0,08  | 0,05  |      |        |
| 35        | 98            | 3,64 | 0,20  | 0,08  |      |        |
| 36        | 99            | 2,91 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 37        | 100           | 3,78 | <0,01 | "     |      |        |
| 38        | 100,00-101,50 | 3,85 | "     | "     |      |        |
| 39        | 102,00-105,00 | 1,34 | "     | "     |      |        |
| 2240      | 108           | 0,22 | "     | "     |      |        |
| 41        | 110           | 0,88 | "     | "     |      |        |
| 42        | 111           | 0,37 | "     | 0,01  |      |        |



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 128 G

Profil S 1280

Koordinator: S 1280

Ø 814

På satt i høyde 580 m.

• i retning 100<sup>g</sup>• med helning 38<sup>g</sup>

Borhullets lengde 136,30 m.

| Boret meter   | Bergart                                                                                                | g Kjerne-<br>mangel | Skjfrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 0-21,85       | <u>Metadiabas</u> , homogen og fin til middels kornet med MT. Noe karbonat med PY.                     |                     |                   |                  |
| 21,85-28,50   | <u>Fels</u> , grå og finkornet, stedvis båndet, kvartsittisk.                                          |                     | 36                |                  |
| 28,50-31,20   | <u>Fels</u> , grafittholdig i vekslende mengde.                                                        |                     | 40                |                  |
| 31,20-46,75   | <u>Grafittskiifer</u> , med PY-rike felspartier. Enkelte mm-tykke felsskikt. Noe MK + KK-spor. Foldet. |                     |                   |                  |
| 46,75-49,00   | <u>Fels</u> , PY-rik.                                                                                  |                     |                   |                  |
| 49,00-50,10   | <u>Fels/metadiabas</u> , overgang.                                                                     |                     |                   |                  |
| 50,10-60,00   | <u>Metadiabas</u> , middels til finkornet med MT. Karbonatrik med AKT.                                 |                     |                   |                  |
| 60,00-69,00   | <u>Fels</u> , lys grå, kvartsittisk med PY + MT. Vekslende kornstørrelse og farge-<br>tone.            |                     | 38                |                  |
| 69,00-70,50   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, øket PY.                                                              |                     |                   |                  |
| 70,50-78,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, PY + MT + KK.                                                         |                     |                   |                  |
| 78,00-81,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, øket KK.                                                              |                     |                   |                  |
| 81,00-84,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, PY + MT + KK.                                                         |                     |                   |                  |
| 84,00-88,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, PY + MT + AKT.                                                        |                     |                   |                  |
| 88,00-89,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, PY + MT.                                                              |                     |                   |                  |
| 89,00-92,00   | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m, PY + MT + KK.                                                         |                     |                   |                  |
| 92,00-102,80  | <u>Fels</u> , som 60,00-69,00 m. Rik KK, noe PY + MT + MK.                                             |                     |                   |                  |
| 102,80-106,30 | <u>Grafittskiifer</u> , med mm-tykke felsskikt. Noe KK + PY.                                           |                     | 33                |                  |
| 106,30-107,70 | <u>Fels</u> , karbonatrik med PY.                                                                      |                     |                   |                  |
| 107,70-115,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med hyppig opptreden av                                                        |                     |                   |                  |

| Boret meter   | Bergart                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 115,50-125,50 | <u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt.                                     |                   | 40                |                  |
| 125,50-126,00 | <u>Fels</u> , tett og finkornet med noe PY.                                        |                   |                   |                  |
| 126,00-128,50 | <u>Grafittskifer</u> , som 115,50-125,50 m.                                        |                   | 31                |                  |
| 128,50-131,00 | <u>Grafittskifer</u> , råtasone - kjernetap.                                       | 90                |                   |                  |
| 131,00-132,85 | <u>Grafittskifer</u> , som 115,50-125,50 m.                                        |                   |                   |                  |
| 132,85-136,30 | <u>Fels</u> , karbonatrik, tett og finkornet<br>med PY + KK-spor.<br>Ras => stopp. |                   |                   |                  |



Borhull nr. S 128 G - 580, S 1280 - Ø 814, 38<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 136,30 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu  | % Zn   | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|-------------|-------|--------|--------|------|--------|
| 2243      | 70,50-72,00 | 1,66  | < 0,01 | < 0,01 |      |        |
| 44        | 73          | 0,57  | "      | "      |      |        |
| 45        | 74          | 0,45  | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 46        | 75          | 1,35  | 0,01   | < 0,01 |      |        |
| 47        | 76          | 1,19  | < 0,01 | "      |      |        |
| 48        | 77          | 1,10  | "      | "      |      |        |
| 49        | 78          | 2,83  | "      | "      |      |        |
| 2250      | 79          | 5,26  | 0,01   | "      |      |        |
| 51        | 80          | 6,62  | < 0,01 | "      |      |        |
| 52        | 81          | 5,39  | "      | "      |      |        |
| 53        | 82          | 2,58  | "      | "      |      |        |
| 54        | 83          | 1,24  | "      | "      |      |        |
| 55        | 84          | 0,99  | "      | "      |      |        |
| 56        | 85          | 0,33  | "      | "      |      |        |
| 57        | 86          | 0,06  | "      | "      |      |        |
| 58        | 87          | 0,19  | 0,01   | "      |      |        |
| 59        | 88          | 0,10  | < 0,01 | "      |      |        |
| 2260      | 89          | 0,43  | "      | "      |      |        |
| 61        | 90          | 2,81  | "      | "      |      |        |
| 62        | 91          | 4,65  | "      | "      |      |        |
| 63        | 92          | 4,95  | "      | "      |      |        |
| 64        | 93          | 10,38 | 0,01   | "      |      |        |
| 65        | 94          | 9,95  | 0,01   | "      |      |        |
| 66        | 95          | 2,22  | 0,01   | "      |      |        |
| 67        | 96          | 4,41  | 0,01   | "      |      |        |
| 68        | 97          | 3,72  | 0,01   | "      |      |        |
| 69        | 98          | 2,52  | 0,10   | 0,07   |      |        |
| 2270      | 99          | 2,44  | 0,01   | 0,02   |      |        |
| 71        | 100         | 7,68  | 0,01   |        |      |        |
| 72        | 101         | 5,46  | 0,04   | 0,02   |      |        |
| 73        | 102         | 6,03  | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 74        | 103         | 4,41  | 0,01   | 0,01   |      |        |
| 75        | 104         | 3,06  | 0,02   | < 0,01 |      |        |
| 76        | 105         | 1,10  | < 0,01 | "      |      |        |
| 77        | 106         | 0,23  | "      | "      |      |        |
| 78        | 107         | 0,35  | 0,02   | "      |      |        |
| 79        | 108         | 0,18  | 0,02   | "      |      |        |

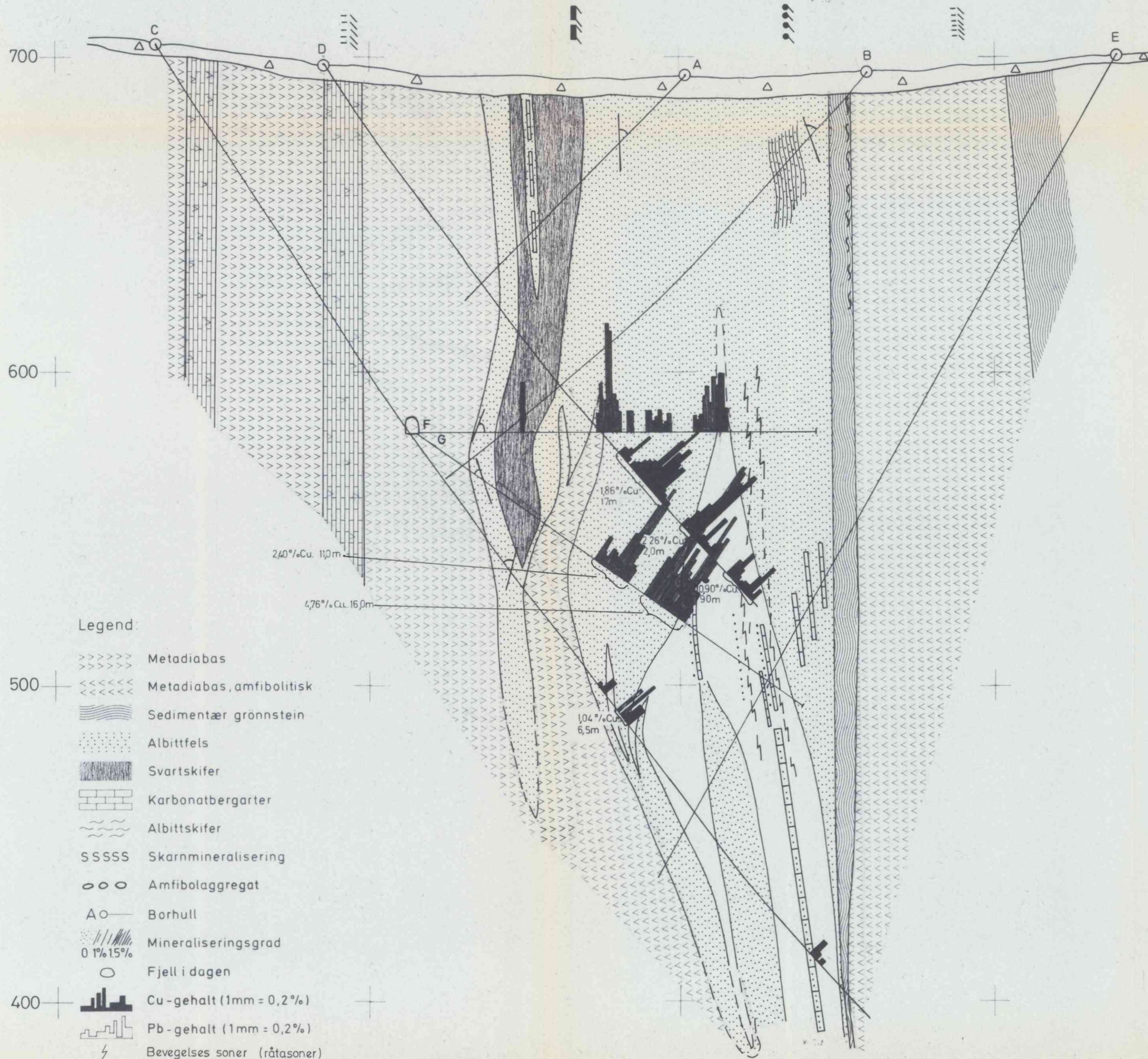
Borhull nr. S 128 G - 580 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|-------|-------|------|--------|
| 2280      | 109  | 0,44 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 81        | 110  | 0,44 | 0,01  | "     |      |        |
| 82        | 111  | 1,25 | <0,01 | "     |      |        |
| 83        | 112  | 0,08 | <0,01 | "     |      |        |
| 84        | 113  | 0,05 | 0,01  | "     |      |        |
| 85        | 114  | 0,08 | 0,01  | "     |      |        |
| 86        | 115  | 0,08 | 0,01  | "     |      |        |
| 87        | 116  | 0,04 | 0,01  | "     |      |        |
| 88        | 117  | 0,05 | 0,01  | "     |      |        |
| 89        | 118  | 0,83 | 0,01  | "     |      |        |
| 2290      | 119  | 0,04 | <0,01 | "     |      |        |
| 91        | 120  | 0,22 | <0,01 | "     |      |        |
| 92        | 121  | 0,05 | <0,01 | "     |      |        |
| 93        | 122  | 0,14 | <0,01 | "     |      |        |
| 94        | 123  | 0,10 | <0,01 | "     |      |        |
| 95        | 124  | 0,22 | 0,02  | "     |      |        |
| 96        | 125  | 0,07 | <0,01 | "     |      |        |
| 97        | 126  | 0,26 | <0,01 | "     |      |        |
| 98        | 127  | 0,39 | <0,01 | "     |      |        |
| 99        | 128  | 0,12 | <0,01 | "     |      |        |
| 2300      | 129  | 0,22 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 01        | 130  | 0,19 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 02        | 131  | 0,24 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 03        | 132  | 0,22 | 0,01  | "     |      |        |
| 04        | 133  | 0,12 | <0,01 | <0,01 |      |        |
| 05        | 134  | 0,06 | 0,02  | 0,03  |      |        |
| 06        | 135  | 0,06 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 07        | 136  | 0,17 | 0,02  | 0,01  |      |        |



700 Ö 800 Ö 900 Ö 1000 Ö 1100 Ö 1200 Ö

800 700 600 500



GEOLOGISK PROFIL S 1280  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig







## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 182 A  
 Koordinator: S 1820  
 Påsatt i høyde 731 m.  
 i retning 300<sup>g</sup>  
 med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 180,00 m

Profil S 1820  
 Ø 1100

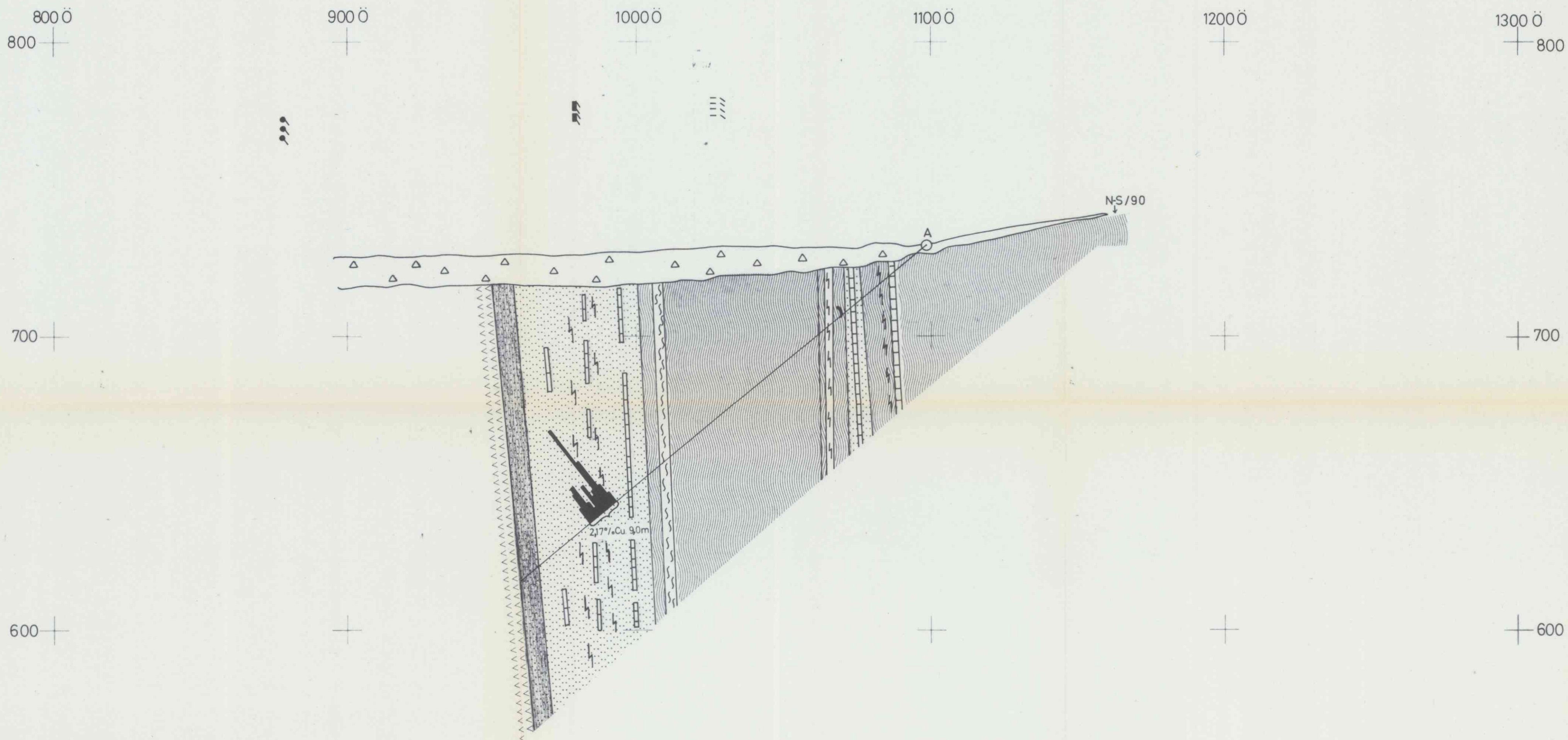
| Boret meter   | Bergart                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 3,50      | Overdekket                                                               |                   |                    |                  |
| 3,50 -10,90   | Grønnstein, mørk, finkornet og kalkrik med offitisk struktur, oppknust.  |                   |                    |                  |
| 10,90-11,00   | Grønnstein, med sprekkefylling av kalkspat.                              |                   |                    |                  |
| 11,00-14,00   | Grønnstein, som 3,50-10,90.                                              |                   |                    |                  |
| 14,00-28,00   | Grønnstein, som 3,50-10,90 med kjerne-<br>tap.                           |                   |                    |                  |
| 28,00-29,30   | Grønnstein, øket innhold av PY.                                          |                   |                    |                  |
| 29,30         | Kalkspatbreksje med PY.                                                  |                   |                    |                  |
| 29,30-30,00   | Grønnstein, som 28,00-29,30 m.                                           |                   |                    |                  |
| 30,50-32,00   | Fels, tett, båndet og karbonatrik.                                       |                   |                    |                  |
| 32,00-35,00   | Fels/grønnstein.                                                         |                   |                    |                  |
| 35,00-40,00   | Grønnstein, som 3,50-10,90 m men mye<br>mer breksierte og karbonatrik.   |                   | 44                 |                  |
| 40,00-45,00   | Grønnstein, båndet struktur, oppknust<br>med kjernetap, karbonat med MT. |                   |                    |                  |
| 45,00-60,00   | Grønnstein, som 35,00-40,00 m.                                           |                   |                    |                  |
| 60,00-70,00   | Grønnstein, øket innhold av mørkere<br>mineraler, grovkornet.            |                   |                    |                  |
| 70,00-115,80  | Grønnstein, grovkornet karbonatfattig.                                   |                   |                    |                  |
| 115,80-118,90 | Albittskifer.                                                            |                   | 33                 |                  |
| 118,90-120,90 | Grønnstein, som 3,50-10,90 m.                                            |                   |                    |                  |
| 120,90-124,00 | Grønnstein/fels, overgang.                                               |                   | 44                 |                  |
| 124,00-130,50 | Fels, finkornet med båndet kalkrike<br>partier. PY-rik.                  |                   |                    |                  |
| 130,50-133,80 | Fels, KK + PY.                                                           |                   |                    |                  |
| 133,80-141,80 | Fels, KK-rik.                                                            |                   |                    |                  |

| Boret meter   | Bergart                                         | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|---------------|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 141,80-143,00 | <u>Fels</u> , noe KK.                           |                   |           |                  |
| 143,00-150,00 | <u>Fels</u> , oppknust, breksiert med KK.       |                   |           |                  |
| 150,00-152,00 | <u>Fels</u> , mørkere, avtakende KK.            |                   |           |                  |
| 152,00-160,80 | <u>Fels</u> , lys, finkornet, PY-rik, KK-spor.  |                   |           |                  |
| 160,80-164,00 | <u>Fels</u> , lys, finkornet, PY + KK.          |                   |           |                  |
| 164,00-171,50 | <u>Fels</u> , lys, finkornet.                   |                   |           |                  |
| 171,50-180,00 | <u>Fels</u> , finkornet, grafitt- og biotitrik. |                   |           |                  |
| 180,00        | <u>Fels/metadiabas</u> , overgang.              |                   |           |                  |



Borhull nr. S 182 A - 731, S 1820 - Ø1100, 44<sup>g</sup>300<sup>g</sup>, 180,00 m

| Prøve nr. | b.m.          | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|---------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1239      | 130,00-132,00 | 0,10 | 0,002 | 0,01  |      |        |
| 40        | 132,00-133,80 | 0,06 | 0,09  | 0,18  |      |        |
| 41        | 133,80-135,00 | 0,44 | 0,30  | 0,31  |      |        |
| 42        | 136           | 0,10 | 0,01  | 0,02  |      |        |
| 43        | 137           | 0,58 | 0,04  | 0,04  |      |        |
| 44        | 138           | 0,94 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 45        | 139           | 1,73 | 0,01  | 0,02  |      |        |
| 46        | 140           | 3,89 | 0,01  | 0,02  |      |        |
| 47        | 141           | 6,71 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 48        | 142           | 1,62 | 0,01  | 0,01  |      |        |
| 49        | 143           | 1,29 | 0,009 | 0,01  |      |        |
| 1250      | 144           | 2,25 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 51        | 145           | 0,54 | 0,002 | "     |      |        |
| 52        | 146           | 1,12 | 0,002 | "     |      |        |
| 53        | 147           | 2,67 | 0,004 | "     |      |        |
| 54        | 148           | 2,14 | 0,004 | "     |      |        |
| 55        | 149           | 1,19 | 0,004 | "     |      |        |
| 56        | 150           | 0,32 | 0,002 | "     |      |        |
| 57        | 151           | 0,08 | 0,007 | "     |      |        |
| 58        | 152           | 0,08 | 0,01  | "     |      |        |
| 59        | 160,00-161,00 | 0,04 | 0,004 | "     |      |        |
| 1260      | 162           | 0,07 | 0,007 | "     |      |        |
| 61        | 163           | 0,04 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 62        | 164           | 0,19 | 0,01  | <0,01 |      |        |
| 63        | 165           | 0,06 | 0,002 | "     |      |        |



Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- AO— Borhull
- /// Mineraliseringsgrad
- 0 1% 15%
- Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S1820  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig



09815

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 186 A Profil S 1860  
 Koordinator: S 1860 Ø 1100  
 Påsatt i høyde 731 m.  
 i retning 300<sup>g</sup>  
 med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 192,10 m

| Boret meter   | Bergart                                                                                                                        | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 4,60       | Løsmasser                                                                                                                      |                     |                    |                  |
| 4,60-25,60    | Grønnstein, finkornet, tett med enkelte karbonatpartier. Noe oppknust.                                                         |                     | 55                 |                  |
| 25,60-52,30   | Grønnstein, felsrik med karbonatbånd.                                                                                          |                     | 44                 |                  |
| 52,30-99,30   | Metadiabas, grovkornet, mørk, amfibolittisk med ofittisk struktur. Finkornede karbonatpartier er vanlig. MK-spor.              |                     | 50                 |                  |
| 99,30-105,00  | Grønnstein, finkornet og karbonatrik.                                                                                          |                     |                    |                  |
| 105,00-107,20 | Grønnstein/fels, overgang.                                                                                                     |                     |                    |                  |
| 107,20-113,80 | Fels, lys, finkornet med karbonat som sprekkefylling. Kraftig PY-mineralisering. KK spor.                                      |                     |                    |                  |
| 113,80-125,70 | Fels, som 107,20-113,80 m med noe PY.                                                                                          |                     |                    |                  |
| 125,70-127,80 | Grafittskifer, med uregelmessige felse skikt parallelt lagningen. Glidespeil er vanlig.                                        |                     |                    |                  |
| 127,80-129,30 | Grafittskifer, oppknust - kjernetap. Noe sulfid.                                                                               |                     |                    |                  |
| 129,30-144,40 | Grafittskifer, som 125,70-127,80 m.                                                                                            |                     | 45                 |                  |
| 144,40-145,80 | Fels, lys og finkornet med noe sulfid. Noe kjernetap.                                                                          |                     |                    |                  |
| 145,80-147,00 | Fels/grafittskifer, overgang med noe KK + PY.                                                                                  |                     |                    |                  |
| 147,00-149,80 | Fels, grafittskiferholdig med noe KK.                                                                                          |                     |                    |                  |
| 149,80-162,55 | Grafittskifer, homogen. Sporadisk KK + PY.                                                                                     |                     |                    |                  |
| 162,55-166,95 | Fels, lys med noe KK + PY.                                                                                                     |                     |                    |                  |
| 166,95-170,40 | Grafittskifer, homogen med noe sulfid.                                                                                         |                     |                    |                  |
| 170,40-192,10 | Fels, karbonatrik og uren. Spor av sulfid. Mot slutten - økende innhold av mørke mineraler. Flytende overgang fels/grønnstein. |                     |                    |                  |



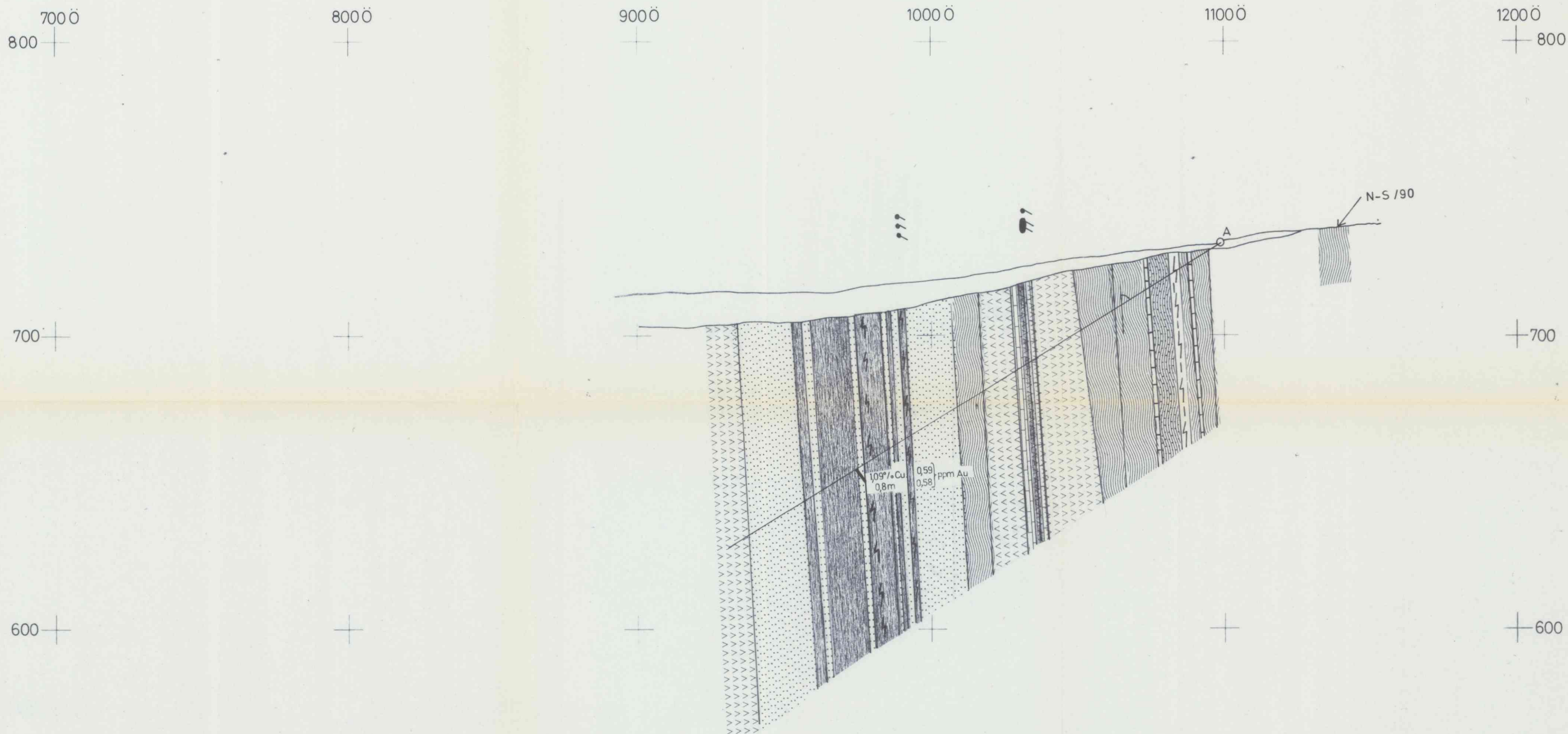
Borhull nr. S 186 A - 731, S 1860 - Ø 1100, 40°/300 - 192,10 m

| Prøve nr. | b.m.     | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|----------|------|-------|--------|------|--------|
| 1503      | 110-111  | 0,05 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 4         | 112      | 0,02 |       | "      |      |        |
| 5         | 113      | 0,01 |       | "      |      |        |
| 6         | 114      | 0,17 | 0,008 | 0,01   |      |        |
| 7         | 115      | 0,18 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 8         | 116      | 0,16 | 0,009 | "      |      |        |
| 9         | 117      | 0,05 | 0,001 | "      |      |        |
| 1510      | 118      | 0,08 | 0,005 | "      |      |        |
| 11        | 119      | 0,02 | 0,001 | "      |      |        |
| 12        | 120      | 0,02 | 0,001 | "      |      |        |
| 13        | 121      | 0,01 | 0,003 | "      |      |        |
| 14        | 122      | 0,02 | 0,001 | 0,01   |      |        |
| 15        | 123      | 0,02 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 16        | 124      | 0,28 | 0,004 | "      |      |        |
| 17        | 125      | 0,28 | 0,001 | "      |      |        |
| 18        | 126      | 0,27 | 0,026 | "      |      |        |
| 19        | 127      | 0,01 | 0,001 | "      |      |        |
| 1520      | 128      | 0,02 | 0,003 | "      |      |        |
| 21        | 129 -130 | 0,01 | 0,001 | "      |      |        |
| 22        | 131      | 0,01 | 0,001 | "      |      |        |
| 23        | 132      | 0,05 | 0,003 | 0,04   |      |        |
| 24        | 133      | 0,02 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 25        | 134      | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 26        | 135      | 0,02 | 0,001 | "      |      |        |
| 27        | 136      | 0,02 | 0,001 | "      |      |        |
| 28        | 137      | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 29        | 138      | 0,08 | 0,002 | "      |      |        |
| 1530      | 139      | 0,08 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 31        | 140      | 0,03 | 0,002 | "      |      |        |
| 32        | 141      | 0,01 | 0,001 | "      |      |        |
| 33        | 142      | 0,01 | 0,007 | "      |      |        |
| 34        | 143      | 0,03 | 0,001 | "      |      |        |
| 35        | 144      | 0,25 | 0,003 | 0,01   |      |        |
| 36        | 145      | 0,16 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 37        | 146      | 0,58 | 0,079 | 0,02   |      | 0.59   |
| 38        | 147      | 1,09 | 0,036 | 0,02   |      | 0.58   |
| 39        | 148      | 0,58 | 0,054 | 0,02   |      |        |

Borhull nr. S 186 A - 731 forts.

| Prøve nr. | b.m. | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|------|------|-------|--------|------|--------|
| 1540      | 149  | 0,48 | 0,016 | 0,01   |      |        |
| 41        | 150  | 0,29 | 0,017 | < 0,01 |      |        |
| 42        | 151  | 0,07 | 0,005 | "      |      |        |
| 43        | 152  | 0,05 | 0,001 | "      |      |        |
| 44        | 153  | 0,05 | 0,001 | "      |      |        |
| 45        | 154  | 0,06 | 0,001 | "      |      |        |
| 46        | 155  | 0,08 | 0,002 | "      |      |        |
| 47        | 156  | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 48        | 157  | 0,05 | 0,001 | "      |      |        |
| 49        | 158  | 0,11 | 0,001 | "      |      |        |
| 1550      | 159  | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 51        | 160  | 0,03 | 0,001 | "      |      |        |
| 52        | 161  | 0,04 | 0,002 | < 0,01 |      |        |
| 53        | 162  | 0,02 | 0,002 | "      |      |        |
| 54        | 163  | 0,64 | 0,004 | "      |      |        |
| 55        | 164  | 0,11 | 0,006 | "      |      |        |
| 56        | 165  | 0,44 | 0,003 | "      |      |        |
| 57        | 166  | 0,37 | 0,004 | "      |      |        |
| 58        | 167  | 0,39 | 0,003 | "      |      |        |
| 59        | 168  | 0,01 | 0,002 | "      |      |        |
| 1560      | 169  | 0,02 | 0,002 | "      |      |        |
| 61        | 170  | 0,07 | 0,01  | "      |      |        |
| 62        | 171  | 0,04 | 0,02  | "      |      |        |
| 63        | 172  | 0,08 | 0,002 | "      |      |        |
| 64        | 173  | 0,06 | 0,002 | "      |      |        |
| 65        | 174  | 0,03 | 0,002 | "      |      |        |
| 66        | 175  | 0,06 | 0,003 | "      |      |        |
| 67        | 176  | 0,08 | 0,001 | "      |      |        |





Legend:

- >>>>>> Metadiabas
- <<<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- AO— Borhull
- /// Mineraliseringsgrad
- 0 1% 15% Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ..... Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1860  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig





## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 192 B  
 Koordinator: S 1920  
 Påsatt i høyde 731 m.  
 i retning 300 g  
 med helning 67 g  
 Borhullets lengde 220,00 m

Profil S 1920  
 Ø 1120

| Boret meter   | Bergart                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0 - 2,70      | Overdekke.                                                                                |                   |             |                  |
| 2,70-17,20    | Metadiabas, grovkornet, svakt foliert.                                                    |                   | 33          |                  |
| 17,20-19,20   | Metadiabas, massiv med sprekkeslag<br>fyllt med MK.                                       |                   |             |                  |
| 19,20-20,40   | Grønnsten, massiv.                                                                        |                   |             |                  |
| 20,40-29,70   | Metadiabas, massiv                                                                        |                   | 33          |                  |
| 29,70-43,00   | Grønnsten/metadiabas.                                                                     |                   |             |                  |
| 43,00-53,10   | Metadiabas, lagdelt.                                                                      |                   | 22          |                  |
| 53,10-57,20   | Grønnsten, massiv.                                                                        |                   |             |                  |
| 57,20-58,40   | Metadiabas, lagdelt med feltspatskikt.                                                    |                   | 33          |                  |
| 58,40-62,30   | Metadiabas, massiv.                                                                       |                   |             |                  |
| 62,30-64,95   | Fels, lys, homogen.                                                                       |                   |             |                  |
| 64,95-68,00   | Metadiabas, lagdelt og felsrik.                                                           |                   |             |                  |
| 68,00-71,90   | Metadiabas, lagdelt.                                                                      |                   | 28          |                  |
| 71,90-73,90   | Grønnsten, lagdelt.                                                                       |                   |             |                  |
| 73,90-78,90   | Metadiabas, lagdelt.                                                                      |                   |             |                  |
| 78,90-80,70   | Grønnsten, lagdelt.                                                                       |                   |             |                  |
| 80,70-85,50   | Metadiabas, lagdelt.                                                                      |                   |             |                  |
| 85,50-92,20   | Grønnsten, lagdelt.                                                                       |                   |             |                  |
| 92,20-94,50   | Grønnsten, lagdelt med biotitrike<br>ultradiabaslag.                                      |                   |             |                  |
| 94,50-96,40   | Metadiabas, dragsfolds + breksierte<br>med PO + PY i lyse breksierte og fold-<br>ete lag. |                   | 33          |                  |
| 96,40-104,60  | Metadiabas, lagdelt, lyse felslag med<br>biotitrike lag.                                  |                   |             |                  |
| 104,60-129,10 | Grønnsten, lagdelt og foliert med enk-<br>elte fottynke konkordante metadiabas-<br>lag.   |                   |             |                  |

| Boret meter   | Bergart                                                                             | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 129,10-132,60 | <u>Metadiabas</u> , lagdelt.                                                        |                     |                    |                  |
| 132,60-136,40 | <u>Metadiabas</u> , biotitrik og foliert.                                           |                     |                    |                  |
| 136,40-138,60 | <u>Metadiabas</u> , øket krystallinitet.                                            |                     |                    |                  |
| 138,60-144,80 | <u>Hornblenditt</u> , grovkrystallinsk med karbonat.                                |                     |                    |                  |
| 144,80-147,70 | <u>Metadiabas</u> , lagdelt.                                                        |                     | 33                 |                  |
| 147,70-151,90 | <u>Blandingsbergart</u> , grafitt + fels + biotit + karbonat - båndet.              |                     |                    |                  |
| 151,90-154,00 | <u>Grafittskiifer</u> , felsholdig med PY + MK                                      |                     | 22                 |                  |
| 154,00-156,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med glidespeil                                              |                     | 28                 |                  |
| 156,00-157,80 | <u>Fels</u> , middels kornet med PY + KK.                                           |                     |                    |                  |
| 157,80-164,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med fels i uregelmessige skikt. Oppknust og med glidespeil. |                     |                    |                  |
| 164,00-169,50 | <u>Fels</u> , med tildels mye PY + noe KK.                                          |                     |                    |                  |
| 169,50-171,80 | <u>Grafittskiifer</u> , oppknust, med felsskikt, kjernetap.                         | 60                  |                    |                  |
| 171,80-173,80 | <u>Grafittskiifer</u>                                                               |                     |                    |                  |
| 173,80-180,00 | <u>Grafittskiifer</u> , med råtasone - kjernetap                                    | 50                  |                    |                  |
| 180,00-197,00 | <u>Grafittskiifer</u> , tett og med mm-tynne felsskikt, stedvis småfoldet med PY.   |                     |                    |                  |
| 197,00-200,20 | <u>Grafittskiifer/fels</u> , overgangsbergart med MK. Foliert. PY + KK-spor.        |                     | 33                 |                  |
| 200,20-207,00 | <u>Fels</u> , med karbonat og metadiabasskikt. Breksierte partier. PY + noe KK.     |                     | 65                 |                  |
| 207,00-216,50 | <u>Fels/metadiabas</u> , overgang, ofte foliert, PY-holdig.                         |                     | 88                 |                  |
| 216,50-220,00 | <u>Metadiabas</u> , først lagdelt- senere massiv.                                   |                     |                    |                  |



Borhull nr. S 192 B - 731, S 1920 - Ø 1120, 667300g, 220,00 m.

| Prøve nr. | b.m.    | % Cu   | % Zn    | % Pb   | % Fe | ppm Au |
|-----------|---------|--------|---------|--------|------|--------|
| 1467      | 154-155 | 0,09   | 0,050   | 0,03   |      |        |
| 68        | 156     | 0,22   | 0,009   | 0,02   |      |        |
| 69        | 157     | 0,05   | 0,022   | 0,03   |      |        |
| 1470      | 158     | 0,04   | 0,053   | 0,06   |      |        |
| 71        | 159     | 0,14   | 0,160   | 0,24   |      |        |
| 72        | 160     | 0,09   | 0,031   | 0,04   |      |        |
| 73        | 161     | 0,18   | 0,387   | 0,21   |      |        |
| 74        | 162     | 0,15   | 0,149   | 0,61   |      |        |
| 75        | 163     | 0,84   | < 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 76        | 164     | 0,33   | 0,005   | "      |      |        |
| 77        | 165     | 0,42   | 0,001   | "      |      |        |
| 78        | 166     | 0,24   | "       | "      |      |        |
| 79        | 167     | 0,30   | "       | "      |      |        |
| 1480      | 168     | 0,18   | 0,009   | "      |      |        |
| 81        | 169     | 0,80   | 0,136   | 0,02   |      | 0.27   |
| 82        | 170     | 0,70   | 0,002   | < 0,01 |      | 0.22   |
| 83        | 171     | 0,10   | "       | "      |      |        |
| 84        | 172     | 0,31   | 0,005   | "      |      |        |
| 85        | 173     | 0,68   | 0,031   | 0,03   |      |        |
| 86        | 174     | 1,15   | 0,123   | 0,04   |      |        |
| 87        | 175     | 0,04   | 0,064   | 0,02   |      |        |
| 88        | 176     | 0,01   | < 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 89        | 177     | 0,01   | "       | "      |      |        |
| 1490      | 178     | 0,06   | "       | "      |      |        |
| 91        | 179     | 0,01   | "       | "      |      |        |
| 92        | 180     | 0,13   | "       | "      |      |        |
| 93        | 181     | 0,30   | "       | "      |      |        |
| 94        | 182     | < 0,01 | "       | "      |      |        |
| 95        | 183     | "      | "       | "      |      |        |
| 96        | 184     | 0,11   | 0,003   | "      |      |        |
| 97        | 185     | 0,85   | 0,007   | "      |      |        |
| 98        | 186     | 0,04   | < 0,001 | "      |      |        |
| 99        | 187     | 0,20   | 0,002   | "      |      |        |
| 1500      | 188     | 0,92   | 0,002   | "      |      |        |
| 01        | 189     | 0,01   | < 0,001 | "      |      |        |
| 02        | 190     | 0,03   | 0,002   | "      |      |        |



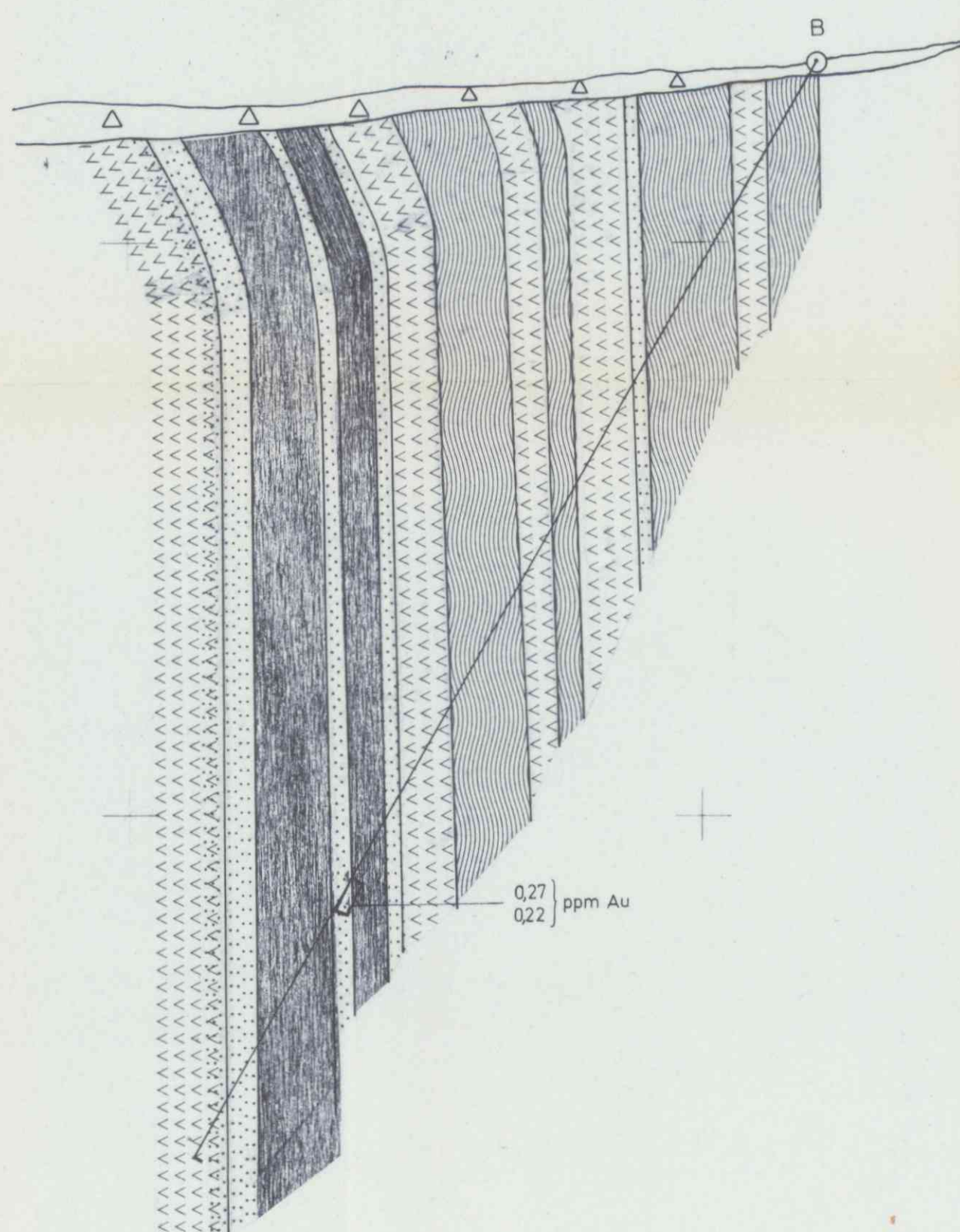
800 800 900 1000 1100 1200 1300  
800 800 800 800 800 800

700 700 700 700 700 700

600 600 600 600 600 600

500 500 500 500 500 500

400 400 400 400 400 400



Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- AO— Borhull
- ▨ Mineraliseringsgrad
- 0 1% 15% Fjell i dagen
- ▨ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▨ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)

GEOLOGISK PROFIL S 1920  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.





## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 200 B Profil S 2000  
 Koordinator: S 2000 Ø 1100  
 Påsatt i høyde 730 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 162,90 m

| Boret meter  | Bergart                                                                                 | % Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0- 2,60      | Løsmasser                                                                               |                     |                    |                  |
| 2,60-44,20   | Grønnstein, tett finkornet og lagdelt                                                   |                     | 44                 |                  |
| 44,20-56,50  | Metadiabas, middels kornet med porfyrisk struktur.                                      |                     |                    |                  |
| 56,50-59,60  | Fels, med aktinolitt.                                                                   |                     |                    |                  |
| 59,60-63,10  | Grafittskifer, massiv med fels og karbonatskikt. KK-spor.                               |                     | 44                 |                  |
| 63,10-64,10  | Fels, porfyrisk med KK-spor.                                                            |                     |                    |                  |
| 64,10-65,10  | Fels, noe breksierte med PY + KK.                                                       |                     |                    |                  |
| 65,10-66,40  | Grafittskifer, med sprekkesoner og glidespeil - kjernetap.                              |                     |                    |                  |
| 66,40-67,60  | Fels, breksierte med PY + KK-spor.                                                      |                     |                    |                  |
| 67,60-68,30  | Fels, KK-rik.                                                                           |                     |                    |                  |
| 68,30-71,10  | Fels, breksierte.                                                                       |                     |                    |                  |
| 71,10-73,40  | Grafittskifer, med linser av fels med KK + MK. Oppknust med glidespeil.                 |                     |                    |                  |
| 73,40-75,40  | Grafittskifer, breksierte og felsrik med spor av KK + MK.                               |                     |                    |                  |
| 75,40-86,10  | Grafittskifer, ofittisk struktur. PY + KK-spor. Mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. |                     | 38                 |                  |
| 86,10-87,70  | Fels, med karbonat og grafitt med PY + KK-spor.                                         |                     |                    |                  |
| 87,70-90,00  | Grafittskifer, med ofittisk struktur og felsskikt.                                      |                     | 44                 |                  |
| 90,00        | Grafittskifer, oppknust med glidespeil.                                                 |                     |                    |                  |
| 90,00-104,60 | Grafittskifer, som 87,70-90,00 m.                                                       |                     |                    |                  |





Borhull nr. S 200 B - 730, S 2000 - Ø 1100, 449300g, 162,90 m.

| Prøve nr. | b.m.  | % Cu | % Zn  | % Pb   | % Fe | ppm An |
|-----------|-------|------|-------|--------|------|--------|
| 1447      | 62-63 | 0,16 | 0,02  | 0,02   |      |        |
| 48        | 64    | 0,23 | 0,09  | 0,04   |      |        |
| 49        | 65    | 0,54 | 0,06  | 0,04   |      |        |
| 50        | 66    | 0,21 | 0,006 | 0,04   |      |        |
| 51        | 67    | 0,99 | 0,29  | 0,25   |      |        |
| 52        | = 68  | 1,03 | 0,007 | 0,01   |      |        |
| 53        | 69    | 1,35 | 0,02  | 0,01   |      |        |
| 54        | 70    | 0,51 | 0,01  | < 0,01 |      |        |
| 55        | 71    | 0,56 | 0,01  | 0,01   |      |        |
| 56        | 72    | 0,03 | 0,001 | < 0,01 |      |        |
| 57        | 73    | 2,02 | 0,03  | "      |      |        |
| 58        | 74    | 0,22 | 0,04  | 0,01   |      |        |
| 59        | 75    | 0,03 | 0,008 | < 0,01 |      |        |
| 1460      | 76    | 0,15 | 0,04  | 0,011  |      |        |
| 61        | 77    | 0,14 | 0,01  | 0,01   |      |        |
| 62        | 78    | 0,15 | 0,002 | < 0,01 |      |        |
| 63        | 79    | 0,04 | 0,008 | "      |      |        |
| 64        | 80    | 0,04 | 0,001 | "      |      |        |
| 65        | 81    | 0,07 | 0,002 | 0,01   |      |        |
| 66        | 82    | 0,03 | 0,008 | 0,01   |      |        |



800 Ö 900 Ö 1000 Ö 1100 Ö 1200 Ö 1300 Ö

800 700 600 500

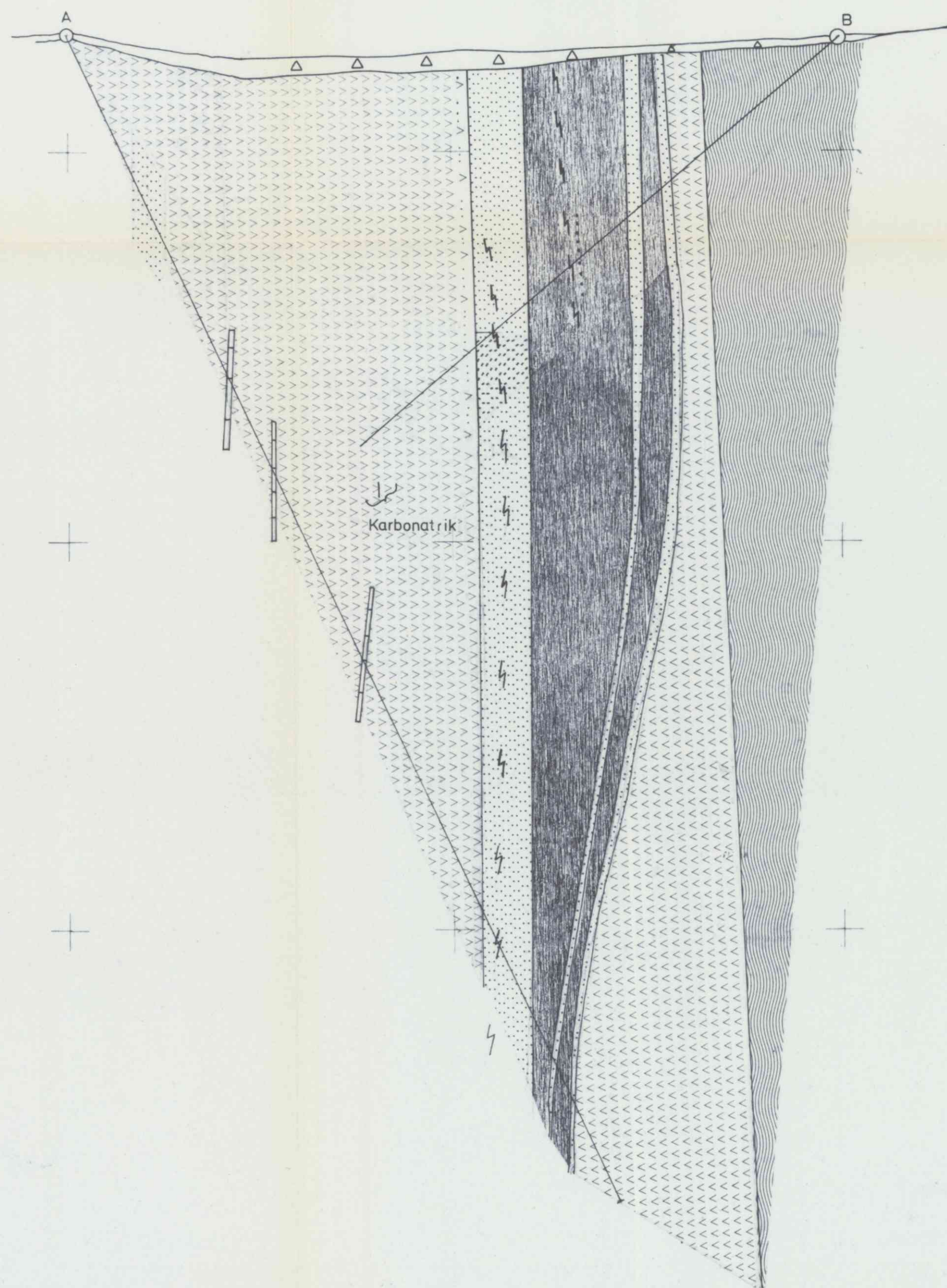
800 700 600 500

800 700 600 500

800 700 600 500

# Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ||||| Svartskifer
- Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- AO— Borhull
- ||||| Mineraliseringsgrad
- 0 1% 15% Fjell i dagen
- ||||| Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ||||| Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelsesoner (råtasoner)



GEOLOGISK PROFIL S 2000  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig.



53920



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 392 A  
 Koordinator: S 3925  
 Påsatt i høyde 623 m.  
 « i retning 270<sup>g</sup>  
 « med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 144,50 m

Profil S 3920  
 Ø 1362

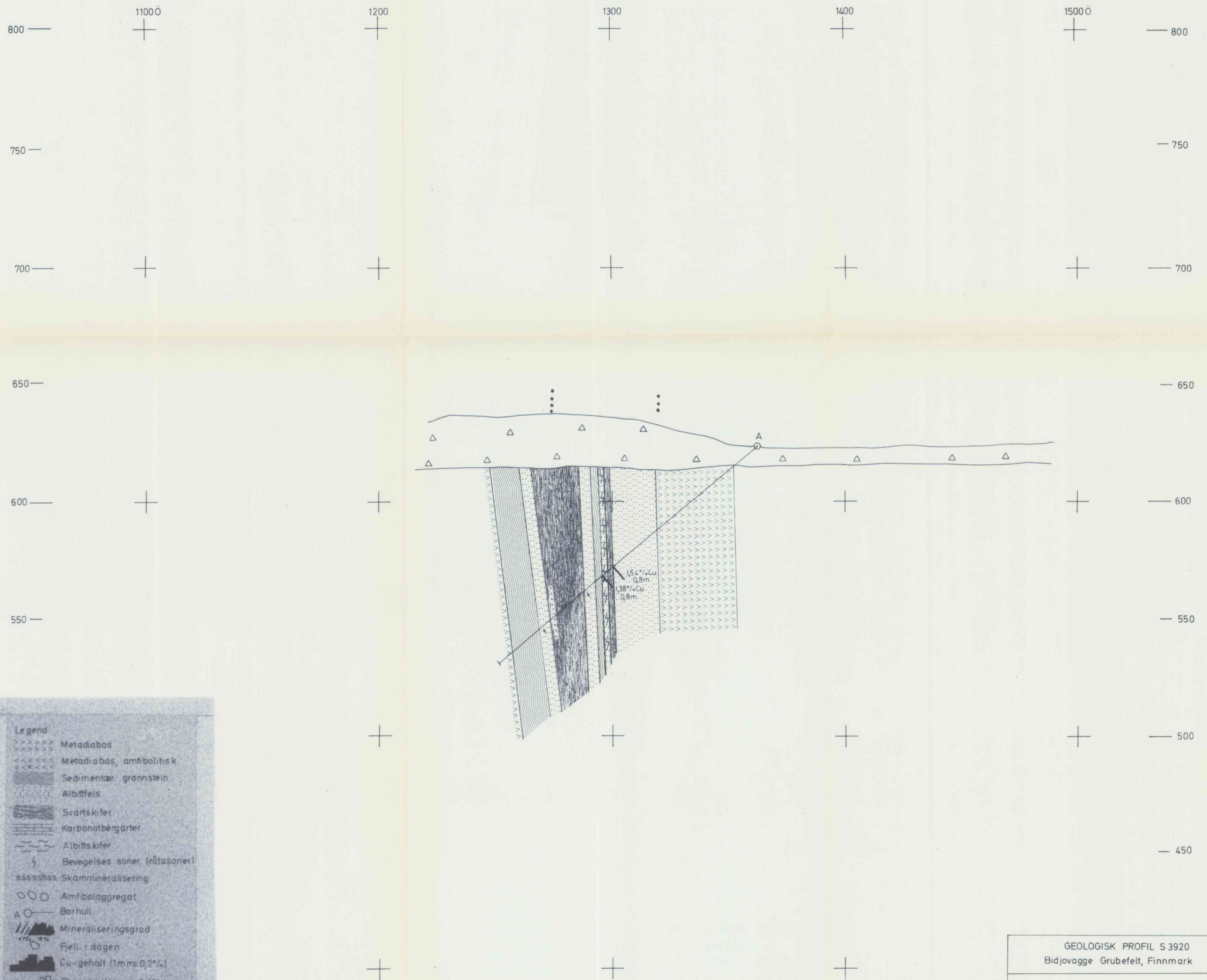
| Boret meter  | Bergart                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0 -11,50     | Løsmasser.                                                                                |                   |                    |                  |
| 11,50-16,00  | Metadiabas, MT-holdig, mørk og finkor-<br>net. Meget oppknust - kjernetap                 | 5                 |                    |                  |
| 16,00-51,00  | Metadiabas, som 11,50-16,00, men homo-<br>gen.                                            |                   |                    |                  |
| 51,00-51,20  | Metadiabas, med grønnstein.                                                               |                   |                    |                  |
| 51,20-56,70  | Metadiabas, lysere - middels kornet                                                       |                   | 22                 |                  |
| 56,70-60,00  | Fels, karbonatrik og breksierte med PY-<br>impregnasjon + MT-holdig.                      |                   |                    |                  |
| 60,00-62,00  | Fels, med øket innhold av mørke minera-<br>ler som impregnasjon.                          |                   |                    |                  |
| 62,00-64,00  | Fels med KK-spor.                                                                         |                   |                    |                  |
| 64,00        | PY-forsvinner.                                                                            |                   |                    |                  |
| 64,00-78,40  | Fels som 56,70-60,00 m, med noe KK.                                                       |                   | 22                 |                  |
| 78,40-78,80  | Fels med KK + PY i kvartssprekkefylling.                                                  |                   |                    |                  |
| 78,80-80,40  | Fels, som 56,70-60,00 m.                                                                  |                   |                    |                  |
| 80,40-83,80  | Grafittskiifer, båndet med gradvis over-<br>gang til homogen struktur. Noe kjerne-<br>tap | 15                | 11                 |                  |
| 83,80-86,60  | Fels, karbonatrik og breksierte.                                                          |                   |                    |                  |
| 86,60-89,70  | Grønnstein, felspreget med PY-impregna-<br>sjon, finkornet og umagnetisk.                 |                   |                    |                  |
| 89,70-96,70  | Fels, karbonatrik med noe PY, med noe<br>KK i karbonatbånd.                               |                   |                    |                  |
| 96,70-105,00 | Grafittskiifer, felspreget med PY-skikt<br>og KK-spor i felsbånd.                         |                   |                    |                  |
| 105,00       | Grafittporfyr.                                                                            |                   | 22                 |                  |

| Boret meter   | Bergart                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 105,00-113,60 | <u>Grafittskifer</u> , som 96,70-105,00 m.                                                                  |                   |                    |                  |
| 113,60-113,90 | <u>Fels</u> , med kraftig PY-mineralisering med gradvis overgang til mørk fels og så med PY-mineralisering. |                   |                    |                  |
| 113,90-115,40 | <u>Grafittskifer</u> , som 96,70-105,00 m.                                                                  |                   | 0                  |                  |
| 115,40-120,00 | <u>Fels</u> , mørk og karbonatholdig.                                                                       |                   |                    |                  |
| 120,00-123,00 | <u>Grønnstein</u> , middels kornet og MT-rik.                                                               |                   |                    |                  |
| 123,00        | <u>Grønnstein</u> , finkornet.                                                                              |                   |                    |                  |
| 123,00-137,00 | <u>Grønnstein</u> , som 120,00-123,00.                                                                      |                   |                    |                  |
| 137,00-142,00 | <u>Fels</u> , lys, finkornet og mineralisert.                                                               |                   | 33                 |                  |
| 142,00-144,50 | <u>Metadiabas</u> , magnetisk, mørk og middels kornet.                                                      |                   |                    |                  |



Borhull nr. S 392 A - 623, S 3925 - Ø 1362, 44/270, 144,50 m

| Prøve nr. | b.m.        | % Cu | % Zn  | % Pb  | % Fe | ppm An |
|-----------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 1609      | 62,00-63,00 | 0,12 | 0,003 | <0,01 |      |        |
| 10        | 64          | 0,11 | 0,002 | "     |      |        |
| 11        | 76,00-77,00 | 0,15 | 0,002 | "     |      |        |
| 12        | 78          | 0,02 | 0,002 | "     |      |        |
| 13        | 79          | 0,42 | 0,002 | "     |      |        |
| 14        | 80          | 0,05 | 0,003 | "     |      |        |
| 15        | 81          | 1,54 | 0,005 | "     |      |        |
| 16        | 82          | 0,09 | 0,006 | "     |      |        |
| 17        | 83          | 0,09 | 0,02  | 0,01  |      |        |
| 18        | 84          | 0,87 | 0,002 | <0,01 |      |        |
| 19        | 85          | 0,12 | 0,002 | "     |      |        |
| 1620      | 86          | 1,38 | 0,002 | "     |      |        |
| 21        | 87          | 0,03 | 0,002 | "     |      |        |



**Legend**

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ||||| Svartskifer
- ||||| Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- ~~~~~ Bevegelses soner (råtasoner)
- ssssssss Skarmineralisering
- ooo Amfibolaggregat
- A-O Borhull
- /// Mineraliseringsgrad
- 0.1% 0.2% Fjell i dagen
- Cu-gehalt (1mm=0.2%)
- Pb-gehalt (1mm=0.2%)

|                                |                     |             |
|--------------------------------|---------------------|-------------|
| GEOLOGISK PROFIL S 3920        |                     |             |
| Bidjovagge Grubefelt, Finnmark |                     |             |
| A/S SYDVARANGER                |                     |             |
| Geolog                         | Obs I.H.            | Mål. 1:1000 |
| Ivar Hultin                    | Tegn I.H.           |             |
|                                | Trac H.J. feb. 1976 | Fig.        |



54150

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 415 A

Profil S 4150

Koordinator: S 4150

Ø 1450

På satt i høyde 600 m.

« i retning 300<sup>g</sup>« med helning 44<sup>g</sup>

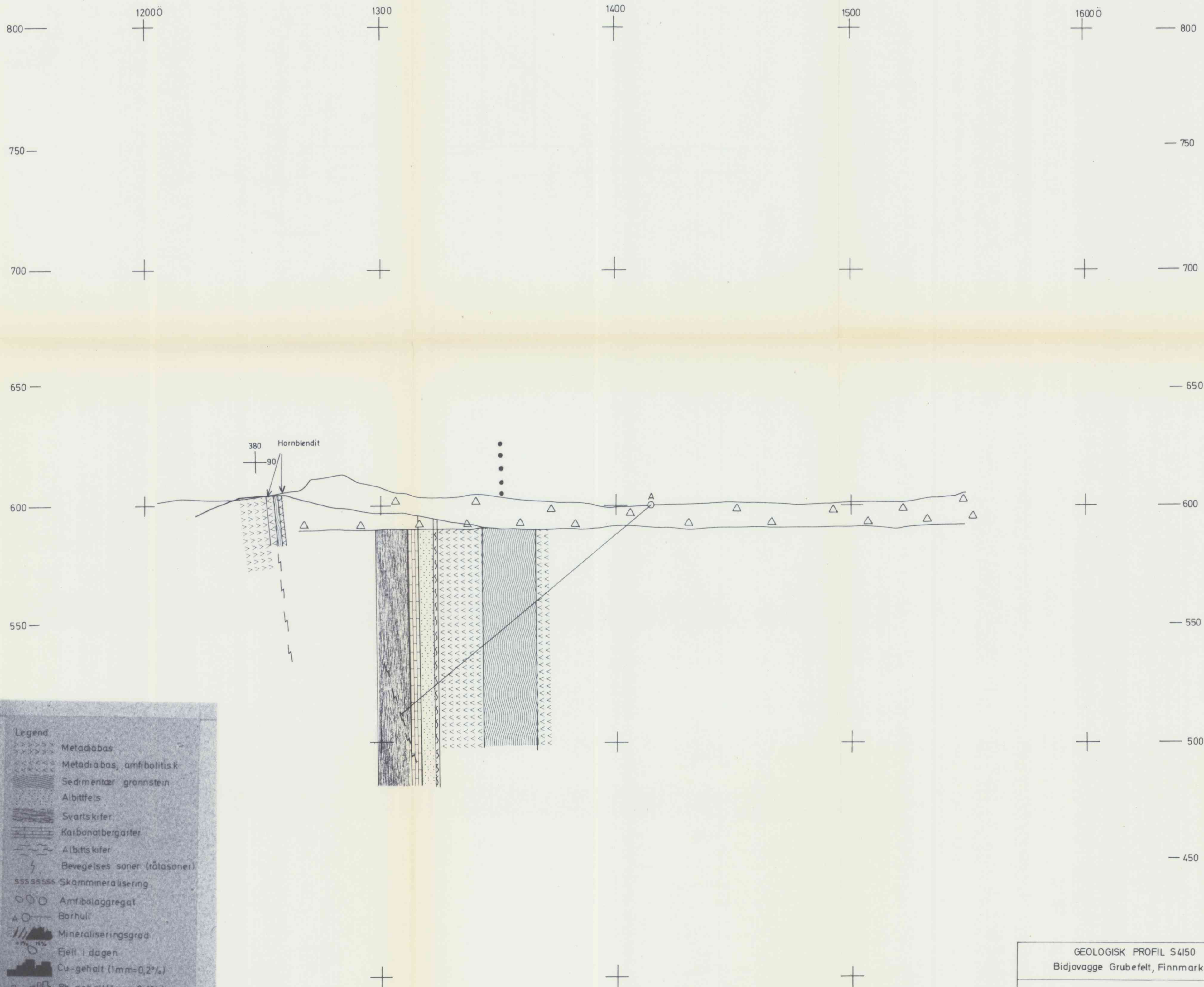
Borhullets lengde 137,30

| Boret meter   | Bergart                                                                         | g Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet<br>i g | Bergart<br>prøve |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 0 - 15,50     | Løsmasser.                                                                      |                     |                    |                  |
| 15,50- 25,00  | Metadiabas, mørk, grovkornet og amfibolittisk. Kjernetap.                       | 40                  |                    |                  |
| 25,00- 55,70  | Metadiabas, som 15,50-25,00 m.                                                  |                     |                    |                  |
| 55,70- 65,00  | Metadiabas, som 15,50-25,00 m.<br>Med kjernetap.                                |                     |                    |                  |
| 65,00- 76,00  | Grønnstein, lys, finkornet og kalkrik.                                          |                     |                    |                  |
| 76,00- 79,80  | Grønnstein, grafittholdig - kjernetap.                                          | 80                  |                    |                  |
| 79,80- 81,00  | Grønnstein, som 65,00-76,00 m.                                                  |                     |                    |                  |
| 81,00- 82,80  | Grønnstein, porfyrisk.                                                          |                     |                    |                  |
| 82,80- 87,00  | Grønnstein, som 65,00-76,00 m.                                                  |                     |                    |                  |
| 87,00- 89,00  | Grønnstein, grafittholdig og oppknust.                                          |                     |                    |                  |
| 89,00- 90,00  | Grønnstein som 87,00-89,00 med kjernetap                                        |                     |                    |                  |
| 90,00- 91,00  | Grønnstein, som 87,00-89,00 m.                                                  | 50                  |                    |                  |
| 91,00-100,00  | Metadiabas, amfibolittisk, mørk og grovkornet. Kalkrik - kjernetap.             | 80                  |                    |                  |
| 100,00-117,50 | Metadiabas, som 91,00-100,00, mot kontakten blir den finkornet.                 |                     |                    |                  |
| 117,50-119,80 | Albittskiifer, middels kornet og lys.<br>Kalkrik. Flytende overgang til fels.   |                     |                    |                  |
| 119,80-126,00 | Fels, lys, tett og meget kalkrik.                                               |                     | 22                 |                  |
| 126,00-129,05 | Kalksten med noe PY.                                                            |                     |                    |                  |
| 129,05-137,30 | Grafittskiifer, porfyrisk og oppknust.<br>Noe PY. Enkelte dm-tykke felspartier. |                     | 33                 |                  |
| 137,30        | Breksjesone.                                                                    |                     |                    |                  |



Borhull nr. S 415 A - 600, S 4150 - Ø 1450, 44<sup>g</sup>/300, 137,30 m

[illegible]



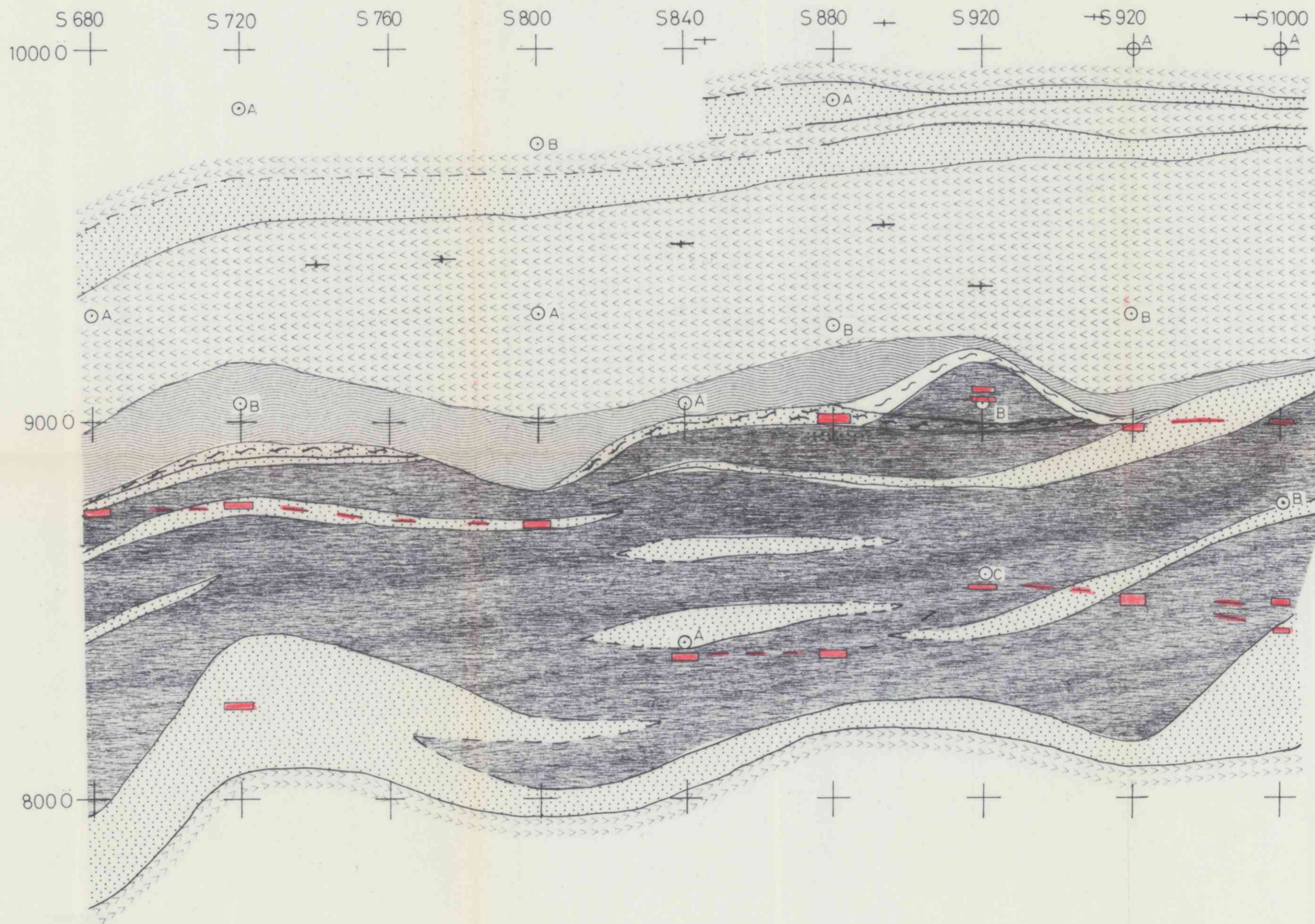
| Legend |                              |
|--------|------------------------------|
|        | Metadiabas                   |
|        | Metadiabas, amfibolitisk     |
|        | Sedimentär grönstein         |
|        | Albitfjell                   |
|        | Svartskifer                  |
|        | Karbonatbergarter            |
|        | Albitfjell                   |
|        | Bevegelses soner (rötasoner) |
|        | Skärmineralisering           |
|        | Amfibolaggregat              |
|        | Borhull                      |
|        | Mineraliseringsgrad          |
|        | Fjell i dagen                |
|        | Cu-gehalt (1mm=0,2%)         |
|        | Pb-gehalt (1mm=0,2%)         |

|                                |             |            |
|--------------------------------|-------------|------------|
| GEOLOGISK PROFIL S4150         |             |            |
| Bidjovagge Grubefelt, Finnmark |             |            |
| A/S SYDVARANGER                |             |            |
| Geolog                         | Obs. I. H.  | Mål 1:1000 |
| Ivar Hultin                    | Tegn. I. H. | Fig.       |
|                                | Trac. H. J. | feb. 1976  |



DAQUIN  
5650-8400





- Legend
- >>>>> Metadiabas
  - <<<<<< Metadiabas, amphibolitisk
  - — — — — Sedimentær grønnstein
  - Albittfels
  - Svartskifer
  - • — • — • — Karbonatbergarter
  - ~ ~ ~ ~ ~ Albittskifer
  - ⚡ Bevegelses soner (rätasoner)
  - ssssssss Skammineralisering
  - ○ ○ Amfibolaggregat
  - — ○ Borhull
  - /// Mineraliseringsgrad
  - Fjell i dagen
  - Cu-gehalt (1mm=0,2%)
  - Pb-gehalt (1mm=0,2%)
  - Cu-mineralisering

GEOLOGISK KART S680-S1000  
DAGNIVÅ  
Bidjovagge grubelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. I.H.  
Tegn. I.H.  
Trac. H.J.

Mål 1:1000  
Fig