



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr <b>BV 1079</b>	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering <b>Fortrolig</b>
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr Sydvaranger 998	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel <b>Bidjovagge Gruber Årsrapport 1976</b>				
Forfatter Svein E. Bull Ivar Hultin		Dato 28.04. 1977	Bedrift Prospektering Sydvaranger A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk Diamantboring	Dokument type		Forekomster Bidjovagge	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Au			
Sammendrag I 1976 ble det utført geologisk kartlegging under jord, SP-målinger i profil og i borhull i dagen, diamantboringer og ort-stolldrif. Diamantboringen utgjorde 5.648 m ned, 2.526 m under jord og 3.122 m fra dagen. Det er boret i C-forekomsten - syd, Vestsjenkelen, D-forekomsten og A-B-forekomsten Øst. I C-forekomsten er det boret Nivå 540 i Bilstollen. Resultatene viser en relativt god, men noe ujevn mineralisering i Østmalmen frem til profil S 1420. ID-forekomsten er det boret 1.770 m og resultatene viser her Cu-mineraliseringer knyttet til tre separate forekomster. Oppboret tonnasje for antatt to malmdrag 1,35 mill. tonn med 0,87 % Cu. Boringen fra dagen mellom C-D-forekomsten har gitt i oppboret tonnasje 1,2 mill. tonn med 0,56 % Cu. Boringen i A- og B-forekomsten og Vestsjenkelen har ikke registrert interes-sante mineraliseringer.				

DATO: 28/4-1977

RAPPORT NR: 998

KARTBLAD 1833 IV

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Svein-Erik Bull og Ivar Hultin

Mottatt 20/1076

## RAPPORT VEDPØRENDE:

BIDJOVAGGE GRUBER  
ÅRSRAPPORT 1976

## FORDELING

OSLO:

u. b.


KIRKENES:


ANDRE:


## RESYMÉ:

I 1976 ble det utført geologisk kartlegging under jord, SP-målinger i profil og i borhull i dagen, diamantboringer og ort-stolldrif. Diamantboringen utgjorde 5648 m med 2526 m under jord og 3122 m fra dagen. Det er boret i C-forekomsten - syd, Vestsjenkelen, D-forekomsten og A-B-forekomsten øst. I C-forekomsten er det boret fra Nivå 540 i Bilstollen. Resultatene viser en relativt god, men noe ujevn mineralisering i Østmalmen frem til profil S 1420.

I D-forekomsten er det boret 1770 m og resultatene viser her Cu-mineraliseringer knyttet til tre separate forekomster. Oppboret tonnasje for antatt to malmdrag 1,35 mill. tonn med 0,87% Cu. Boringen fra dagen mellom C-D-forekomsten har gitt i oppboret tonnasje 1,2 mill. tonn med 0,56% Cu.

Boringen i A- og B-forekomsten og Vestsjenkelen har ikke registrert interessante mineraliseringer.

## KOMMENTAR:

## Innledning.

Fjorårets prospekteringsarbeider ved Bidjovagge Gruber omfattet følgende arbeider:

- diamantboringer i C-forekomsten både fra dagen i Område 1 og under jord fra Nivå 540 og fra Bilstollen.
- diamantboringer i D-forekomsten mellom profilene S 640 og S 360.
- diamantboringer fra dagen på Østsjenkelen ved A-og B-forekomstene.
- diamantboringer fra dagen på Vestsjenkelen av C-forekomsten.
- diamantboringer under jord, som omfattet 2526 m fordelt på 22 hull, ble utført av firmaet Odd Gausdal, Storslett.
- fremføring av Bilstollen fra nivå 574 ved S 1330 til Nivå 540.
- ortdrift på Nivå 432 fra S 1120 til S 1380.

Boringen fra dagen - 3122 m fordelt på 19 hull ble forestått av A/S Grunnboring, Oslo.

Den geologiske kartleggingen har vært knyttet til underjordsarbeidene og er i sin helhet gjort ved siv.ing. S.- E. Bull.

SP-målingene er gjort i Område 1 og i nordenden av D-forekomsten.

Blokkletingen er gjennomført i området Bidjovagge - Fjellranden,

## Diamantboringer - under jord.

Under jord i C-forekomsten er det boret i profil med 20 m's profilavstand på Nivå 540 og i fra Bilstollen. Borprogrammet er en fortsettelse av det systematiske borprogram, som har vært gjennomført fra dagen og under jord tidligere, i den hensikt å kartlegge Vestmalmens og Østmalmens videre fortsettelse mot syd i det disse viser en stupning på ca. 30-35° mot syd. Fra Bilstollen er det boret i profil til S 1420, hvor boringene måtte avsluttes da den videre oppfølging av mineraliseringene gjøres mer hensiktsmessig fra Nivå 432 når denne er drevet ut. Diamantboringene på Nivå 432 vil ventelig starte opp ved påsketider i år. Om borhullenes plasseringer i Bilstollen og Nivå 540, se bilag nr.

Fra Bilstollen er det boret i følgende profil med tilhørende borhull og lengder:

S 1240	S 124 B	52,10 m	
S 1260	S 126 B	149,00 m	
S 1280	S 128 F	128,50 m	
	S 128 G	136,30 m	
S 1300	S 130 A	145,10 m	
	S 130 B	143,50 m	
	S 130 C	145,00 m	
S 1320	S 132 D	164,60 m	
S 1360	S 136 D	153,20 m	
	S 136 C	107,60 m	
S 1380	S 138 A	124,00 m	
	S 138 B	160,50 m	
S 1400	S 140 D	75,50 m	
S 1420	S 142 A	166,00 m	<u>1850,90 m</u>

Fra Nivå 540:

S 1120	S 112 G	115,70 m	
	S 112 H	109,00 m	
S 1140	S 114 C	85,90 m	
	S 114 D	80,50 m	
S 1160	S 116 H	102,90 m	
	S 116 J	39,70 m	
S 1180	S 118 F	59,70 m	
	S 118 E	82,00 m	<u>675,40 m</u>
		<b>Totalt under jord</b>	<u><u>2526,30 m</u></u>

Borhullenes plassering i felt med bergartsgrenser og Cu-(Au) gehalter lagt inn, er fremstillet i separate profilskeer, se bilagene S 1260, 1280 o.s.v.

### Diamantboringer - fra dagen.

Det er diamantboret fra dagen innenfor objektene Område 1, beliggende like syd for C-forekomstens dagbrudd, - D-forekomsten, på Østsjenkelen ved A- og B-forekomstene og på Vestsjenkelen ved C-forekomsten.

I Område 1 ble det i 1975 i borhull S 182 A påvist en meget pen Cu-mineralisering på 2,17% Cu over 9,00 m mektighet knyttet til en breksiert felssone. Det var ønskelig å følge opp mineraliseringens mulige fortsettelse i felt, og det ble derfor boret i to hull i hvert av profilene S 1780 og S 1820 bilag nr. 998-01.

D-forekomsten var fra den tidligere undersøkelsen utilstrekkelig oppboret, og det var derfor nødvendig med tilleggsboringer i de "gamle" KKSU-profilene S 360, S 400, S 440 og S 480 samt i et nytt profil S520, bilag nr. 998-01. Totalt ble det diamantboret 1769,61 m.

Underboringen av A- og B-forekomsten fra Østsjenkelen hadde til hensikt å undersøke en eventuell forkastning av A-malmen videre nedover på Vestsjenkelen, - kontrollere Østsjenkelen i et meget dårlig oppboret område, og - fange inn en mulig forkastning av B-malmen mot dypet. Det ble påsatt tre hull, ett i hvert av profilene N 80, N 400 og N 900, bilag nr. 998-01.

Hensikten med boringen på Vestsjenkelen av C-forekomsten var for å undersøke eventuelle Cu-mineraliseringer i tilknytning til Turam-indikasjonen, bilag nr.

I første omgang er det prosjektert med to hull, men kun ett - S 78 A - ble fullført før diamantboringene i dagen måtte sesongavsluttes p.g.a. værforholdene.

I 1975 startet A/S Sydvaranger opp med en systematisk oppboring av mineraliseringene mellom C- og D-forekomstene med tanke på en ortdrift på C-D-forekomstens low-grade mineralisering i forbindelse med en eventuell drift på de nordligere forekomstene. Det er boret i profil med 20 m's og 40 m's profilavstand, dels med utfyllende boringer i gamle KKSU-profil, og dels i nye profil. Fjorårets diamantboringer var avslutningen på denne oppboringen.

Totalt har A/S Sydvaranger boret 1578,90 m, med 1315,70 m i 1975 og 263,20 m i 1976. Resultatene er forsøkt illustrert i bilag S 640; S 720 o.s.v.

<u>Området 1</u>	<u>Borhull</u>	<u>Lengde</u>	
Profil S 1780	S 178 A	170,00 m	
	S 178 B	101,45 m	
Profil S 1820	S 182 B	222,74 m	
	S 182 C	103,97 m	<u>598,16 m</u>
<u>D-forekomsten</u>			
Profil S 360	S 36 B	149,95 m	
	S 36 C	239,24 m	
Profil S 400	S 40 C	147,40 m	
Profil S 440	S 44 E	137,00 m	
	S 44 F	181,15 m	
Profil S 480	S 48 F	216,15 m	
	S 48 G	163,92 m	
Profil S 520	S 52 A	162,00 m	
	S 52 B	120,00 m	<u>1506,41 m</u>
<u>A- og B-forekomstene</u>			
Profil N 80	N 8 J	177,50 m	
Profil N 400	N 40 A	248,00 m	
Profil N 900	N 90 B	216,06 m	<u>641,56 m</u>
<u>C-D-forekomsten</u>			
Profil S 640	S 64 A	143,20 m	
	S 64 B	120,00 m	<u>263,20 m</u>
<u>Vestsjenkelen</u>			
Profil S 780	S 78 A	113,20 m	<u>113,20 m</u>
		Totalt i dagen	<u><u>3.122,53 m</u></u>

Fremdriften av Bilstollen til Nivå 540 ble fullført medio desember. Prospekteringsorten (feltorten) Nivå 432 er drevet 240 m sydover til profil S 1380.

Både i Bilstollen og i Nivå 432 er det drevet tverrslag for plassering av borerigg for oppboring av malmene parallelt med fremdriften av stoll og ort.

Lasting og transport av Bilstollmasse har foregått, som entreprise, ved firmaet Birger Strøm, Alta.

Utdrevet masse fra Nivå 432 er lastet og transportert i egen regi.

SP-målingene er gjort innenfor Område 1, for om mulig å kartlegge breksjesonens forløp, lengst syd i C- D-mineraliseringen og lengst nord i D-forekomsten, resultatene er presentert i egen rapport, se bilag.

Detaljert blokkleting er gjort innenfor området Raisjavrrre - Caskias - Suovrarappat - Fjellranden av geologassistentene Stellan Burman og Lars Erik Fjellstrøm, se side 10.

Resultat

Resultatet fra boringen i C-forekomsten - Bilstollen - ble som følger:

S 1240		Vestmalmen	1,61% Cu	11,30 m	mektighet
		Østmalmen	1,89% "	16,50 "	"
S 1260		Vestmalmen	2,71% "	16,50 "	"
		Østmalmen	1,43% "	4,30 "	"
S 1280		Vestmalmen	2,40% "	11,00 "	"
		Østmalmen	4,71% "	13,00 "	"
		Vestmalm + mellom- liggende + Østmalm	3,16% "	28,30 "	"
S 1300	A	Vestmalmen	1,59% "	2,00 "	"
	C	Vestmalmen	1,45% "	4,00 "	"
	B	Vestmalm + Østmalm	2,16% "	28,00 "	"
S 1320		Østmalmen	2,16% "	13,40 "	"
S 1360		Østmalmen	1,59% "	12,40 "	"
S 1380	A	Vestmalmen	2,05% "	6,90 "	"
	B	Vestmalmen	0,49% "	1,20 "	"
		Østmalmen	0,93% "	24,50 "	"
S 1400		Vestmalmen	1,75% "	4,80 "	"
S 1420		Vestmalmen	1,43% "	2,60 "	"
<u>Nivå 540</u>					
S 1120	G	Østmalmen	0,77% "	2,30 "	"
	H	Østmalmen	2,30% "	7,00 "	"
S 1140	C	Østmalmen	1,31% "	4,00 "	"
	D	Østmalmen	0,33% "	1,00 "	"
S 1160	H	Østmalmen	1,71% "	4,90 "	"
			1,40% "	1,60 "	"
S 1180	F	Østmalmen	1,53% "	1,53 "	"
			1,49% "	3,00 "	"
	E	Østmalmen	0,97% "	11,00 "	"
			1,12% "	2,50 "	"
			1,00% "	5,50 "	"



Vestmalmen fortsetter mot dypet med bra mektighet men med noe variabel Cu-gehalt.

I profil S 1300 synes Vestmalmen å smelte sammen med Østmalmen (Sydmalmen).

Østmalmen fortsetter også mot dypet med en aksestupning på 30-35° mot syd. Den er fulgt opp til profil S 1420 hvor A-hullet har skjæring med liggssiden -, mens det "går over" de antatt mer sentrale partier av malmen.

Den østlige low-grade mineraliseringen mellom C-D-forekomstene er bekreftet med små mektigheter og lave gehalter. I tillegg til denne, så opptrer det en vestlig mineralisering i tilknytning til en synformet albittfels.

Oppboret tonnasje er beregnet til 1,20 mill. tonn med 0,56 % Cu.

I D-forekomsten viser Østmalmen å bestå av smale, tildels, lavprosentlige linser, - i S 360 med 0,53% til 0,88% Cu over 3,00 til 4,50 m mektighet og i S 400 med 1,03-2,46% over 2,00 m til 3,00 m mektighet.

Noe bedre blir mineraliseringen i S 440 med opptil 1,96% over 6,60 m mektighet i nivå 520.

I profilene S 480 og S 520 blir malmen utpreget lavgehaltlig; 0,76% med 18,00 m mektighet.

Den vestlige mineraliseringen, som er knyttet til en synformet fels-grafittskifersone, viste også stor variasjon i mektighet og gehalt.

Oppboret tonnasje for antatt to malmdrag - ca. 1,35 mill. tonn med 0,85% Cu.

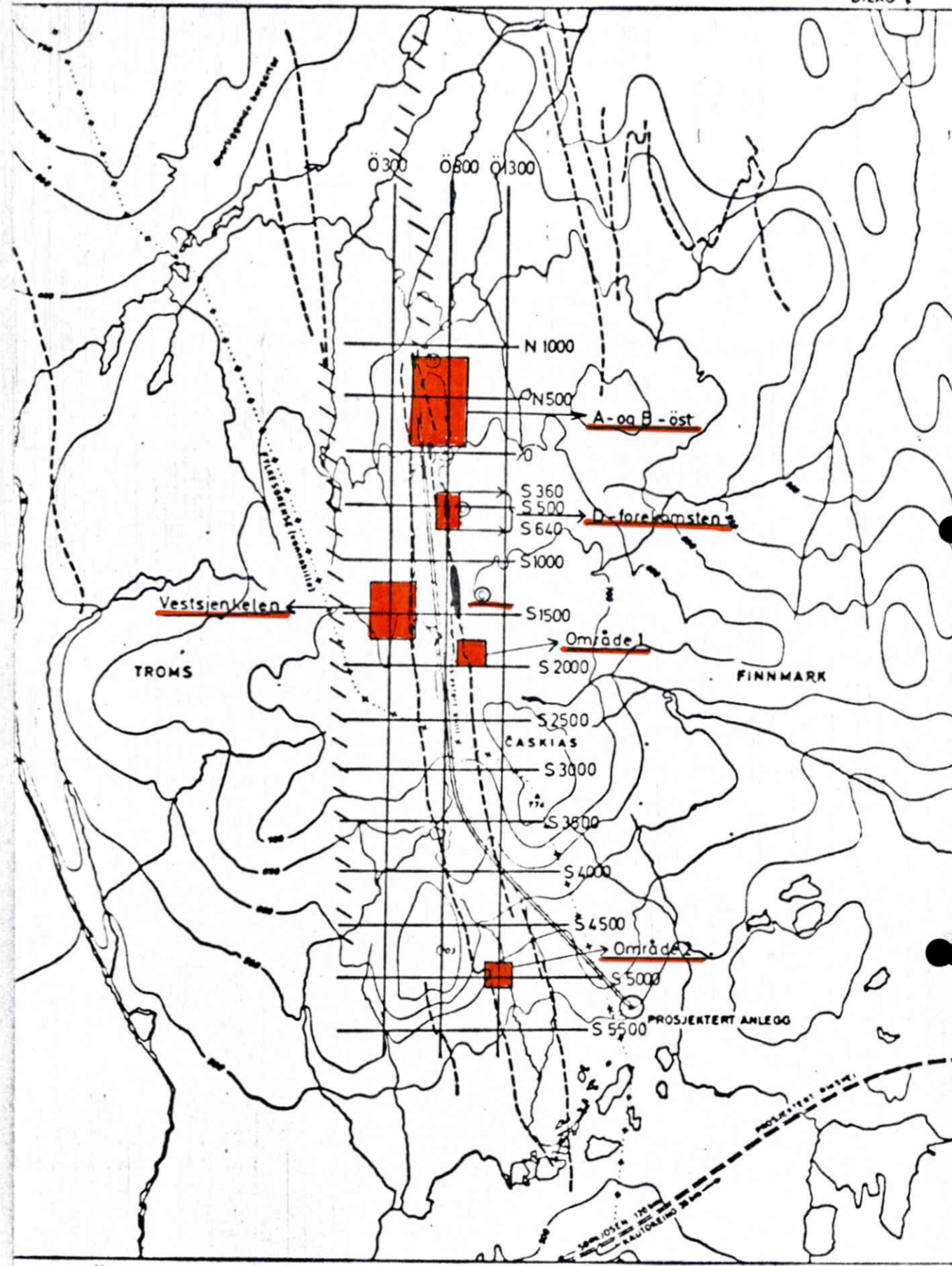
På Østsjenkelen av A- og B-forekomsten ble det ikke registrert økonomisk interessante Cu-mineraliseringer.

Resultatet av den ene boringen på Vestsjenkelen viser en Cu-fattig mineralisering i tilknytning til den grafittskiferen som etter alt å dømme gir Turam-indikasjoner.

I Område 1 ble der ikke påvist mineraliseringer i de fire diamantborhullene av 1976. Den tidligere påviste mineraliseringen synes å være svært lokal og kun knyttet til den påviste tektoniserte sonen i borhull S 182 A.

Resultatet fra SP-målingene er behandlet i egen rapport, se bilag.

Blokkletingen ga ingen nye interessante registreringer. Området er nå såvidt detaljert blokklett at den ansees for avsluttet.



BIDJOVAGGEFELTET

M=1:30 000



ERVIDISTANSE, 50M



- Elektromagnetiske (EM) indikasjoner
- //// Dypgående EM indikasjoner
- Malmforekomster



---

---

---

---

FJERN  
STIFT

# BVLI PROSJEKT LOGGING AV BORHULL. SP.

DATO: 25/3-1977

RAPPORT NR: 18

TR - 38

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER: Ö. LOGN OG G. GRAMMELTVEDT

RAPPORT VEDPØRENDE:

BIDJOVAGGE GRUBEFELT. SP-MÅLINGER I 3 BORPROFILER FRA DAGEN.

## RESYMÉ:

Målingene har vist:

1. Lave potensialer (negative) over subutgående svartskiferhorisonter.
2. Generelt stigende potensial mot dypet gir høyere potensial inne i svartskifrene i borhull til tross markerte gradienter ved svartskifer-grensene.
3. Strømfeltet omkring grafittskifrene viser - overensstemmende med Joma-modellen - konvergens mot et negativt sentrum i overdekket ved skifrenes subutgående.
4. SP-målinger i borhull vil hjelpe geologen i arbeidet med å tyde strukturer i svartskifrene.
5. Svake potensialvariasjoner i kisimpregnerte soner i albittfels kan muligens brukes for indikering av denne malmttype.
6. De utførte målinger er orienterende. Resultatene bør følges opp.

KOMMENTAR:

### 18.1. Forekomstene.

Et omfattende malmletingsprogram ble gjennomført i Bidjovaggeområdet i årene 1956-65. Resultatet av malmletingen ble at det i et langstrakt nord/sydgående antiklinalfelt ble påvist 4 malmkropper med en samlet tonnasje på ca. 3,5 mill. tonn kobbermalm á ca. 1,8% Cu. Malmene er impregnasjonsmalmer med noe svovelkis og magnetkis; i tilknytning til disse opptrer grafittskifer av betydelig omfang. Grafittgehaltene har vært og er et problem under såvel prospektering som under drift.

A/S Bidjovagge Gruber ble stiftet i 1968 og bryting ble etterat anleggsarbeidene var fullført, startet på den såkalte C-forekomsten som er den største av de fire forekomster. Malmlegemet er ca. 150 m langt, opptil 30 m mektig og har feltstupning på ca. 30°. Grafittskifrene er gode elektriske ledere, og det er utstrekningen av disse man får kartlagt ved elektriske eller elektromagnetiske målinger. Som det vil fremgå av rapporten gjelder dette også selvpotensialmålinger. Det er intet som tyder på at kisimpregnasjonene som befinner seg i dette grafittholdige miljø lar seg påvise direkte ved elektriske metoder.

### 18.2. Resultater.

Målinger i borhull kombinert med målinger langs profiler på overflaten er utført i 4 profiler i grubeområdet (profilene S 360, S 720, S 1780 og S 1820). 3 av profilene (fig. 18.1., 18.2. og 18.3.) skal presenteres i denne rapport. Målingene i Bidjovagge var hemmet av dårlig fjell; det viste seg at borhullene der bør måles så snart de er ferdigboret, fordi det forholdsvis fort går ras i dem. Resultatene av målingene bærer preg av vanskelighetene. I borprofil S 1820 (fig. 18.3.) var det ikke mulig å få elektroden ned i hullene S 182 A og C; man målte derfor i et nærliggende borhull av eldre dato (184 A) som var åpent ned til 125 m. Dette borhull er projisert inn i profil S 1820 (fig. 18.3.) I borprofil S 360 (fig. 18.1.) var jordrøret i borhull A skadet, slik at elektroden ikke gikk ned. Borhull C er boret etter at målingene ble utført.

Borprofilene viser geologens tolkning; resultatene av selvpotensialmålingene er tegnet med geologien som bakgrunn.

Det går frem av alle tre profiler at:

1. Svartskiferens utgående er ledsaget av lave (negative) potensialer. Laveste potensial er fra 530 til 750 mV.
2. De negative potensialer på overflaten har relativt stor bredde; de er langt mere utbredte enn den underliggende svartskiferhorisont, slik denne er tegnet basert på resultater i borhullene. Det antas at den store bredde av potensialene henger sammen med at svartskiferen er subutgående under relativt stort overdekke (5-12 m).
3. Potensialene i borhullene når disse skjærer svartskifrene, ligger vesentlig høyere enn potensialene observert i overflaten over skifrene.
4. Potensialgradientene ved svartskifergrensene kan dog være opptil 700 mV (fig. 18.2.); i fig. 18.1. er de ca. 250 mV og i fig. 18.3. ca. 450 mV.
5. I fig. 18.3. kan det synes som om laveste potensial har direkte korrelasjon til kobberkismineraliseringen; dette er sannsynligvis ikke tilfelle, idet det er adskillig grafittmateriale i den breksierte sone som kismineraliseringen er knyttet til. Derimot synes det som om den anviste svartskifersone i fig. 18.3. ikke er ledsaget av potensialvariasjoner i overdekket. Muligens har den lavt grafittinnhold.
6. Overensstemmelsen mellom selvpotensialmålinger og turamålinger er generelt utmerket:
  - a) I fig. 18.1. er det påvist 3 turam-indikasjoner; to av dem er ledsaget av potensialminima, den tredje som synes knyttet til kontakten mellom grønnstein og metadiabas har følge med lave potensialer.
  - b) I fig. 18.2. ble det påvist 4 turam-indikasjoner i et relativt bredt område lavt, vekslende potensial (-360 til -590 mV).
  - c) I fig. 18.3. er det påvist en sterk turam-indikasjon innenfor det område som er SP-målt; indikasjonen ligger nøyaktig på det sted hvor potensialet på overflaten har sin laveste verdi (-745 mV).



Generelt sett at potensialbilledet omkring den grafittførende sone i fig. 18.1. og 18.3. viser en konvergens av strømlinjer (loddrett på ekvipotensiallinjene) mot et negativt sentrum i overdekket. Dipolens positive pol i dypet er ikke indikert; det hadde derfor vært interessant å måle i de dypere hull i profilene. Som nevnt er de dessverre ikke tilgjengelige. Potensialbilledet i fig. 18.2. avviker noe fra denne skisse; strømlinjene konvergerer mindre mot overflaten. Det synes som om selv-potensialbilledet ikke skiller i særlig grad mellom de fire turam-indikerte ledende soner i dette profil.

### 18.3. Konklusjon.

De utførte rekognoserende forsøk i Bidjovagge-feltet tyder på at selvpotensialmålinger i borhull kan være et brukbart hjelpemiddel for geologen i arbeidet med å skaffe strukturell kontroll av grafittholdige skifre i feltet. Direkte påvisning av kobberkislførende impregnasjoner knyttet til mere eller mindre breksierte partier innen de svarte skifre skal man ikke regne med som realistisk målsetting når det gjelder elektriske målinger generelt. De utførte målinger tyder ikke på at selvpotensialmetoden skiller seg ut fra andre elektriske målinger i så henseende.

Svake potensialvariasjoner i forbindelse med kisimpregneringer i albittfels (til høyre på fig. 18.1. og 18.3.) kan tyde på at denne malmtypen kan følges fra borhull til borhull eller fra profil til profil ved SP-målinger. De måledata som foreligger er ikke tilstrekkelige til at generelle slutninger kan trekkes om dette spørsmål.

Ö

TURAM-ind.

TURAM-indikasjoner

7000

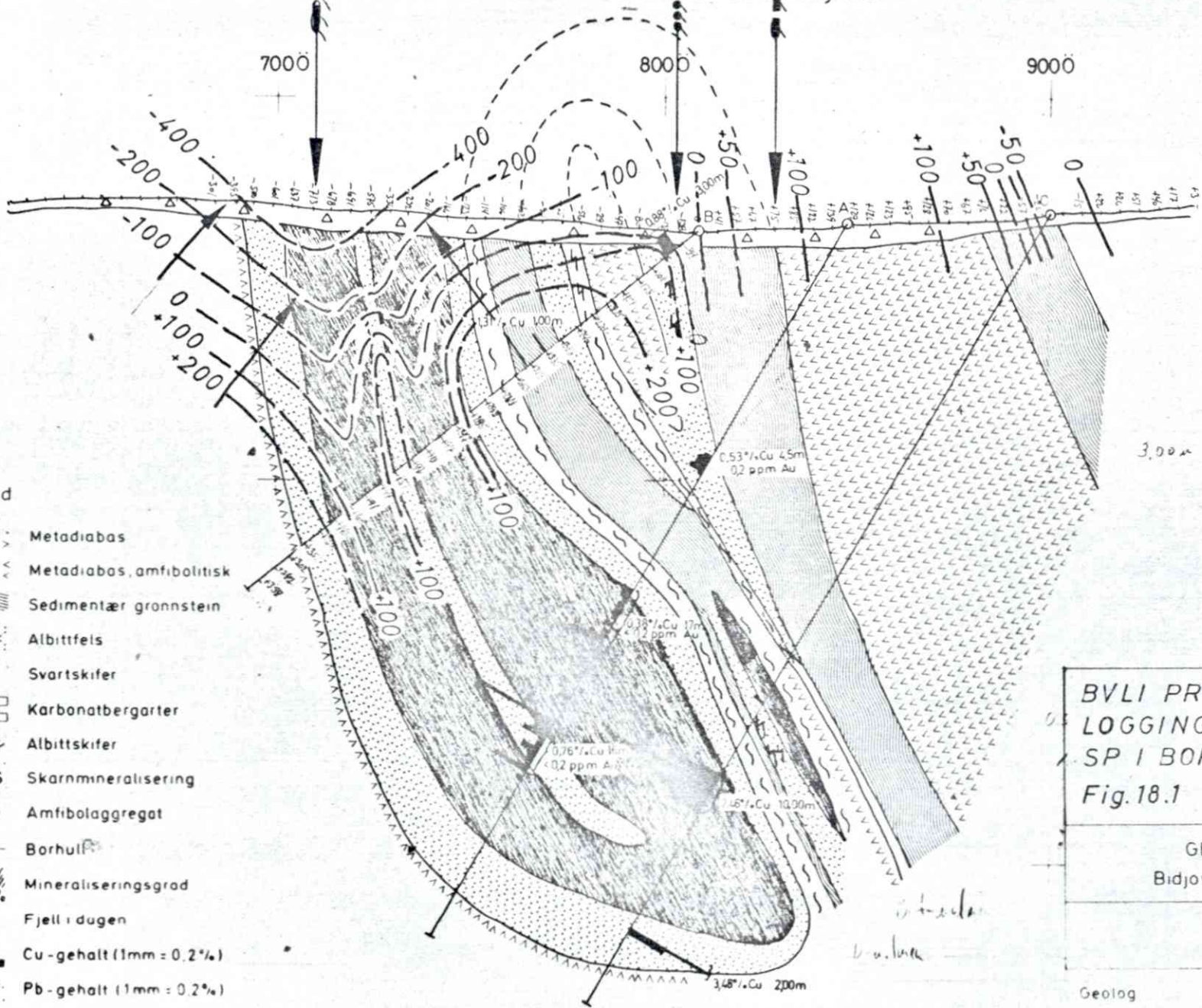
8000

9000

10000

700

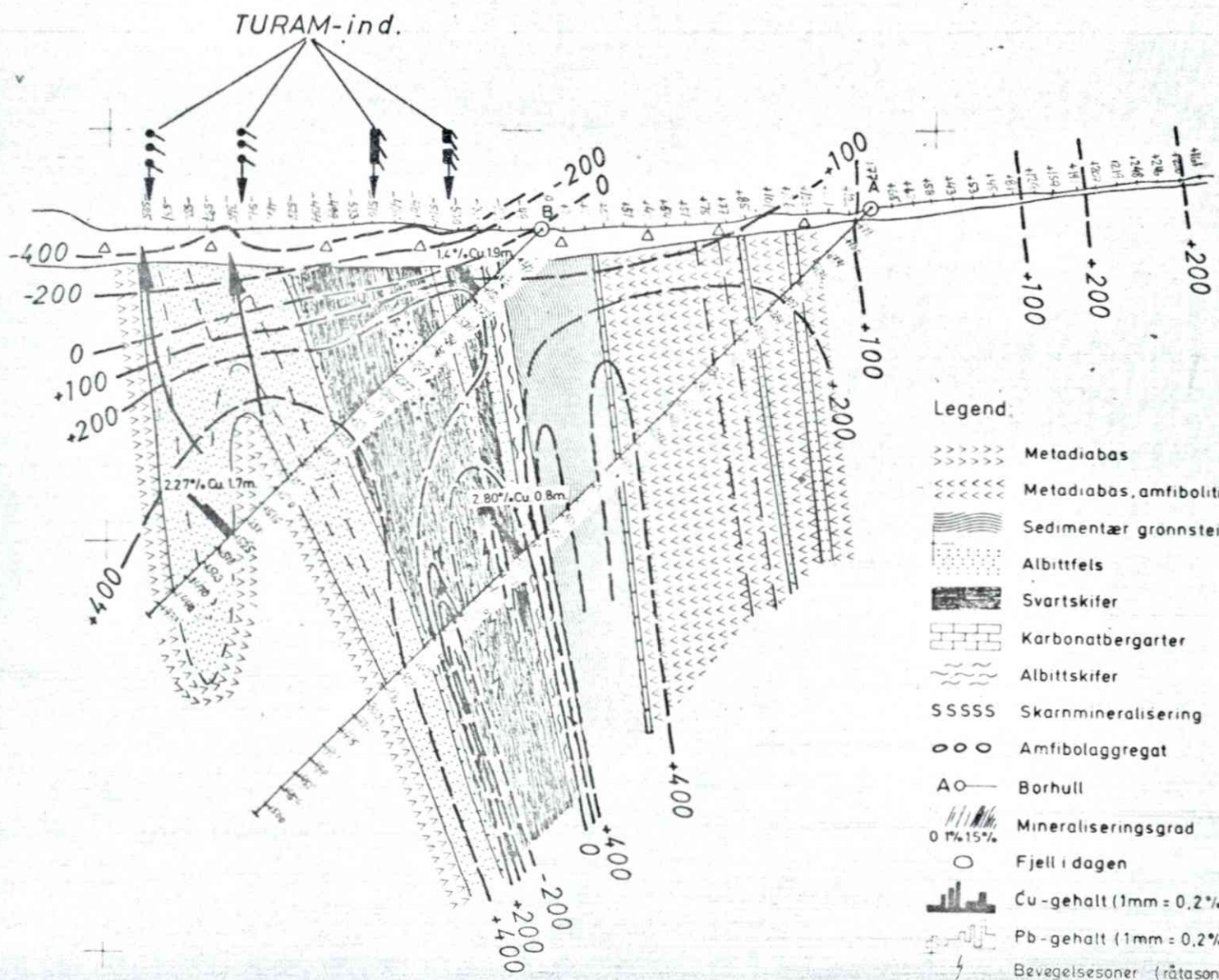
600



Legend

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- — — — — Sedimentær grunnstein
- 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%)
- ⚡ Bevegelses soner (rätasoner)

BVLI PROSJEKT LOGGING AV BORHULL SP I BORPROFIL S360 Fig.18.1 <span style="float: right;">Målt 10/7 76</span>		
GEOLOGISK PROFIL S 360 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Multin	Obs SEB Tegn I H Trac H J	Mål 1 1000



- Legend:
- >>>> Metadiabas
  - <<<<< Metadiabas, amfibolitisk
  - ~ Sedimentær grunnstein
  - Albittfels
  - Svartskifer
  - Karbonatbergarter
  - Albittskifer
  - SSSS Skarnmineralisering
  - o o o Amfibolaggregat
  - Ao Borhull
  - Mineraliseringsgrad
  - 0 1% 15%
  - Fjell i dagen
  - Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
  - Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
  - Bevegelsesoner (rätasoner)

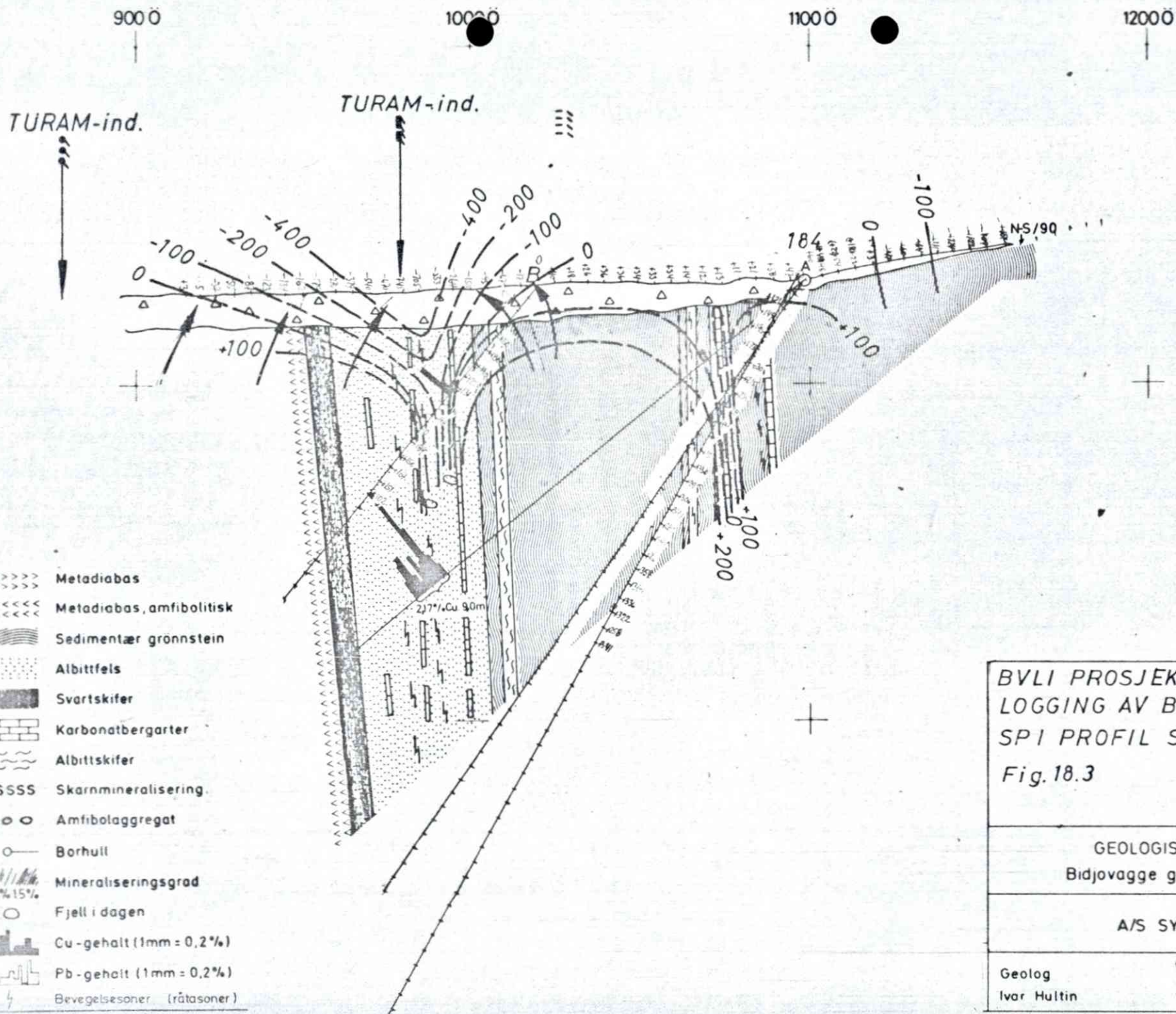
BVLI PROSJEKT  
 LOGGING AV BORHULL  
 SPI PROFIL 720S

Fig. 18.2      Målt 10/7 76  
 ØL

GEOLOGISK PROFIL S720  
 Bidjovagge grubefelt, Finnmark

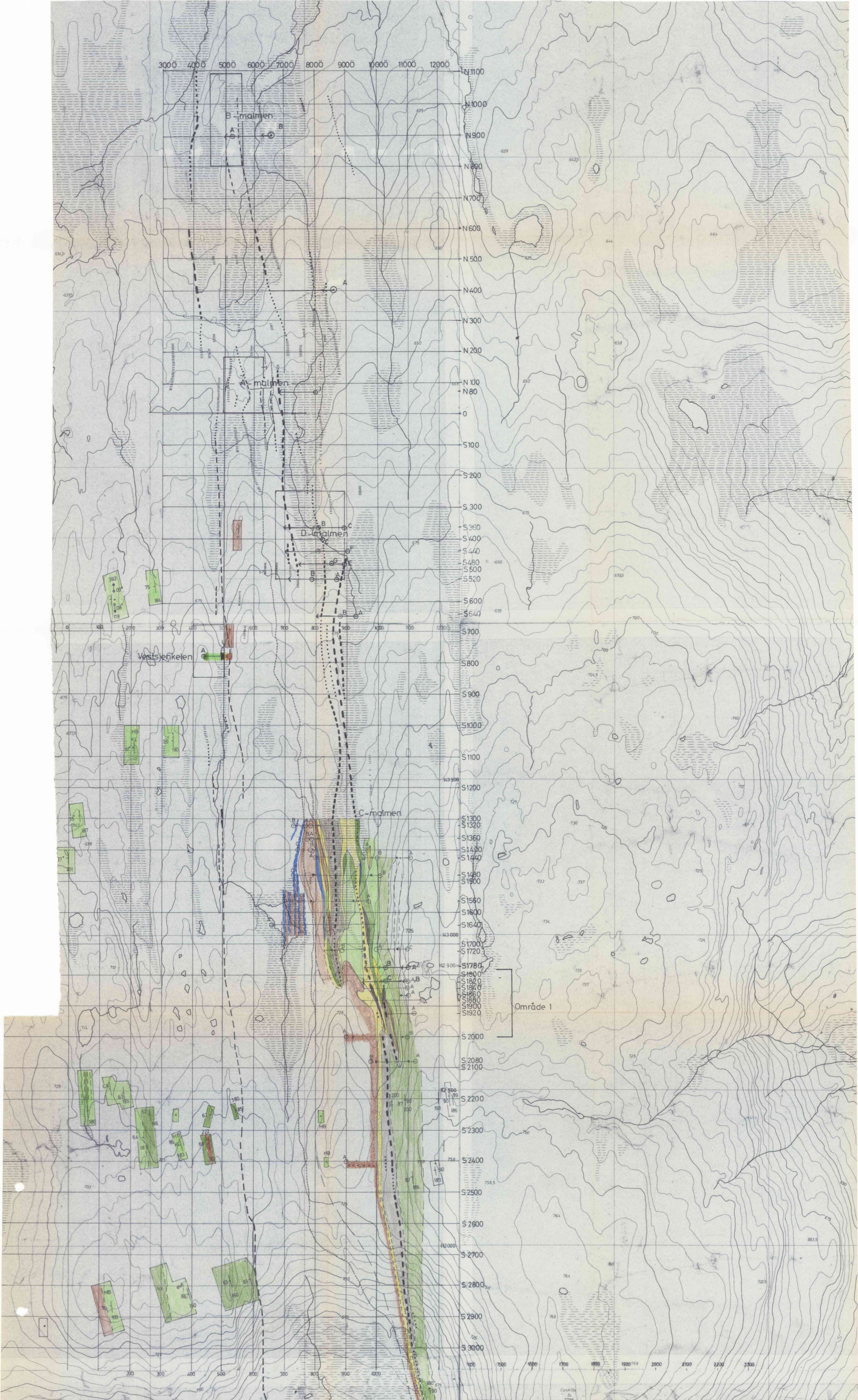
A/S SYDVARANGER

Geolog Ivar Multin	Obs I.H. Tegn I.H. Trac H.J.	Mål 1:1000
-----------------------	------------------------------------	------------



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

<b>BVLI PROSJEKT</b> <b>LOGGING AV BORHULL</b> <b>SPI PROFIL S182-184</b> Fig.18.3 <span style="float: right;">Målt 9/7 76</span> <span style="float: right;">ØL</span>		
GEOLOGISK PROFIL S1820 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
<b>A/S SYDVARANGER</b>		
Geolog Ivar Hultin	Obs I.H. Tegn I.H. Trac H.J.	Mål 1 1000



		<p><b>KAUTOKEINO KOBBERFELTER</b> C9</p>		<p>Konstruert av Widerøe's Flyveselskap A/S eller fotografmermer opplatt august 1958</p>	
<p>Metadiabas</p> <p>Metadiabas, amfibolitisk</p> <p>Albittfels</p> <p>Grønnsten/skifer</p>		<p>Karbonatbergarter</p> <p>Albittskifer</p> <p>Borhull med retning</p> <p>TURAMINDIKASJON</p> <p>— Middels sterk</p> <p>..... Svak</p> <p>      Meget svak</p>		<p>GEOLOGISK KART</p> <p>Bidjövagge Gruber, Finnmark</p> <p>A/S SYDVARANGER</p> <p>Geolog Ivar Hultin</p> <p>Obs. I.H. Tegn. I.H. Trace H.J.</p> <p>Mål 1:5000</p> <p>Fig. 998-01</p>	

C-FOREKOMSTEN

FJERN  
STIFT

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 112 G - 540 Profil S 1120  
 Koordinator: S 1124 Ø 864  
 Påsatt i høyde 540 m.  
 « i retning 91<sup>g</sup>  
 « med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 115,70 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
1,50	<u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbergart, middels kornet og kalkrik.			
36,00	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, middels kornet og mørk grønn. Noe PY. Kalkrik med enkelte cm-tykke partier med uren kalk.			
39,20	<u>Kalkstein</u> , uren.			
52,90	<u>Metadiabas</u> , som 1,50-36,00 m.			
55,00			61	
60,00	<u>Fels</u> , finkornet, lys grå med noe PY.			
61,80	<u>Fels</u> , finkornet og båndet.			
62,00	<u>Fels</u> , finkornet og grafittrik.		61	
64,30	<u>Fels</u> , finkornet og grafittrik med KK-spor.			
64,70	<u>Fels</u> , lys og finkornet med KK.			
67,00			56	
68,00	<u>Grafittskifer</u> , felslignende med noe PY, KK-spor.			
77,00	<u>Grafittskifer</u> , homogen.			
79,50	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
80,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, kjernetap.			
82,50	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
83,50			61	
85,00	<u>Grafittskifer</u> , mindre oppknust.			
90,00	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen med noe PY i skiktene.			
91,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.			
92,00			61	



Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
96,00			61	
96,60	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
98,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, kjernetap.			
100,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med noe KK.			
104,00	<u>Grafittskifer</u> , med noe KK.			
104,50	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, kjernetap.			
105,10	<u>Fels</u> , mørk med noe KK.			
107,80	<u>Grafittskifer</u> , med noe KK.			
109,30	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.			
110,00	<u>Grafittskifer</u> .			
110,50	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.	70		
113,20	<u>Fels</u> , mørk, tett med PY. Gradvis overgang til albitskifer.			
114,70	<u>Albitskifer</u> , sericittisk.			
115,70	<u>Grønnstein</u> , finkornet og lagdelt med PY.			

Borhull nr. S 112 G - 540, S 1124 - Ø 864, 44<sup>g</sup>/91<sup>g</sup>, 115,70 m.

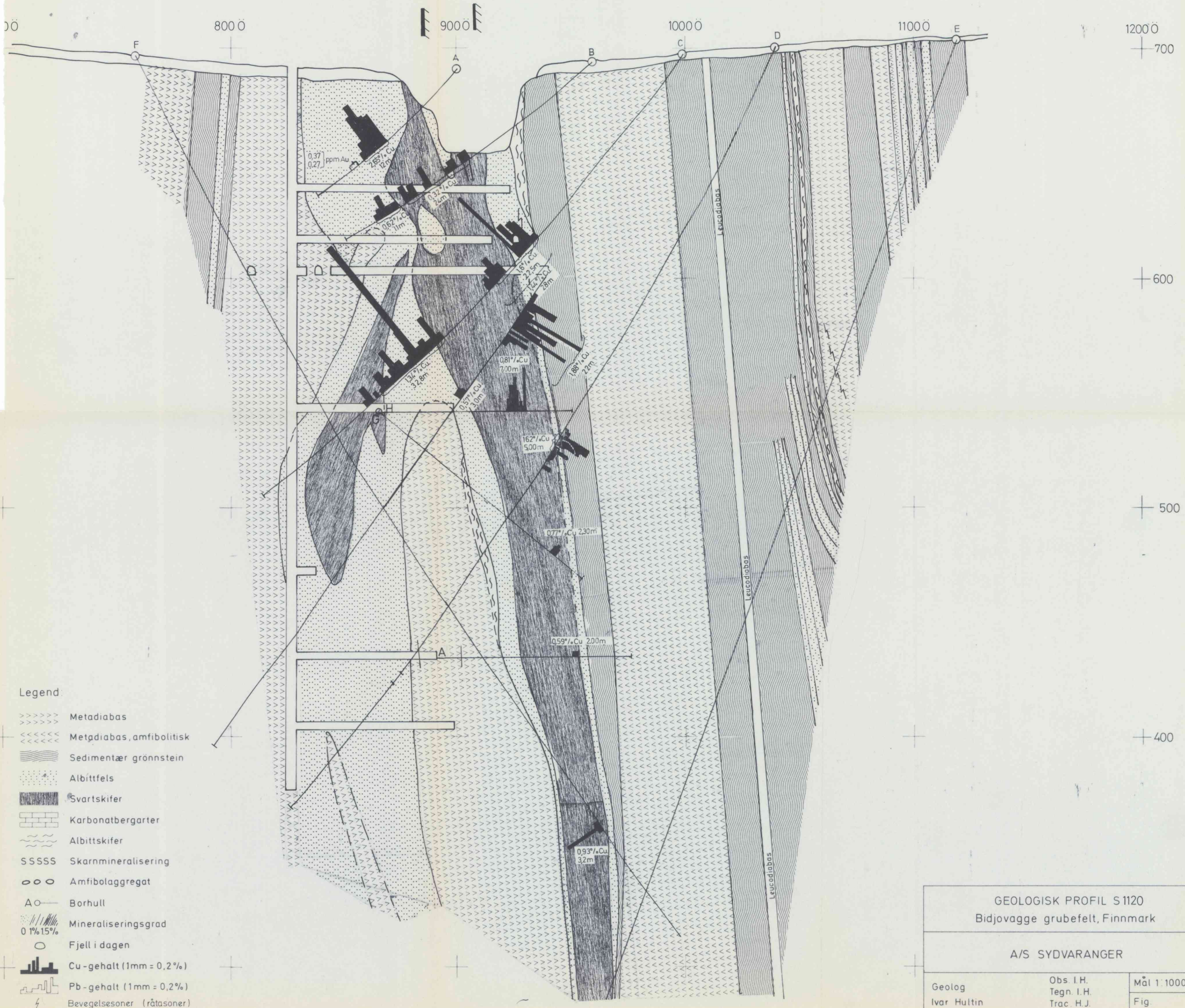
Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2451	62-63	0,03	< 0,01	< 0,01		
52	64	0,02	"	"		
53	65	0,72	"	"		
54	66	0,04	"	"		
55	98-99	0,24	"	"		
56	100	0,66	"	"		
57	101	0,92	"	"		
58	102	0,72	"	"		
59	103	0,26	"	"		
2460	104	0,08	"	"		
61	104,50-106	0,08	"	"		
62	107	0,19	"	"		
63	109-110	0,23	"	"		
64	111	0,15	"	"		
65	112	0,02	"	"		
66	113	0,02	"	"		



Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
87,30	<u>Albittfels</u> , grafittholdig og båndet med noe PY + KK.		39	
90,70	<u>Albittfels</u> , grafittholdig og båndet.			
99,30	<u>Grønnsten</u> , sedimentær, finkornet og båndet.			
109,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet mørk grønn.			

Borhull nr. S 112 H - 541, S 1120 -  $\varnothing$  865, 0/56<sup>g</sup>, 109,00 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2467	72,00-74,00	0,12	< 0,01	< 0,01		
68	75,00	0,73	"	"		
69	76	1,03	"	"		
2470	76,00-78,00	2,14	"	"		
71	79	3,09	"	"		
72	80	1,81	"	"		
73	81	0,54	"	"		
74	82	0,93	"	"		
75	83	0,68	"	0,01		
76	84	3,89	"	< 0,01		
77	85	0,54	"	"		
78	86	0,18	"	"		
79	87	0,43	"	"		



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

GEOLOGISK PROFIL S 1120		
Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog	Obs. I.H.	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn. I.H.	Fig.
	Trac. H.J.	

S 1140

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 C - 540 Profil S 1140  
 Koordinator: S 1139 Ø 864  
 Påsatt i høyde 542 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 0  
 Borhullets lengde 85,90 m

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart 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 33	
34,95	<u>Ankeritparti</u> , med KK.			
34,95-35,15	Fels, som 27,80-34,95 m.		29	
35,15-40,00	<u>Grafittskifer</u> , båndet - fels- og karbonatskikt med PY.		24 22	
40,00-43,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.		22	
43,00-53,00	<u>Grafittskifer</u> , som 35,15-40,00 m, med KK-spor.		28	
53,00-61,00	<u>Grafittskifer</u> , mindre utpreget bånding.			
61,00-64,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med kjernetap.			
64,00-67,10	<u>Grafittskifer</u> , mer homogen enn ellers, glidespeil forekommer, KK + PY mineralisering.			
67,10-74,40	Fels, tett og PY-rik. Stedvis grafittholdig. Karbonatrik mot slutten. Stedvis breksiert med KK + PY.			
74,40-74,90	<u>Grafittskifer</u> , med glidespeil. Noe KK.			
74,90-76,00	Fels, grafittholdig med flytende overgang til albitskifer. MK-rik, noe PY + KK.			



Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrighet	Bergart prøve
76,00-79,50	<u>Albittskifer</u> , lys og båndet med noe 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		

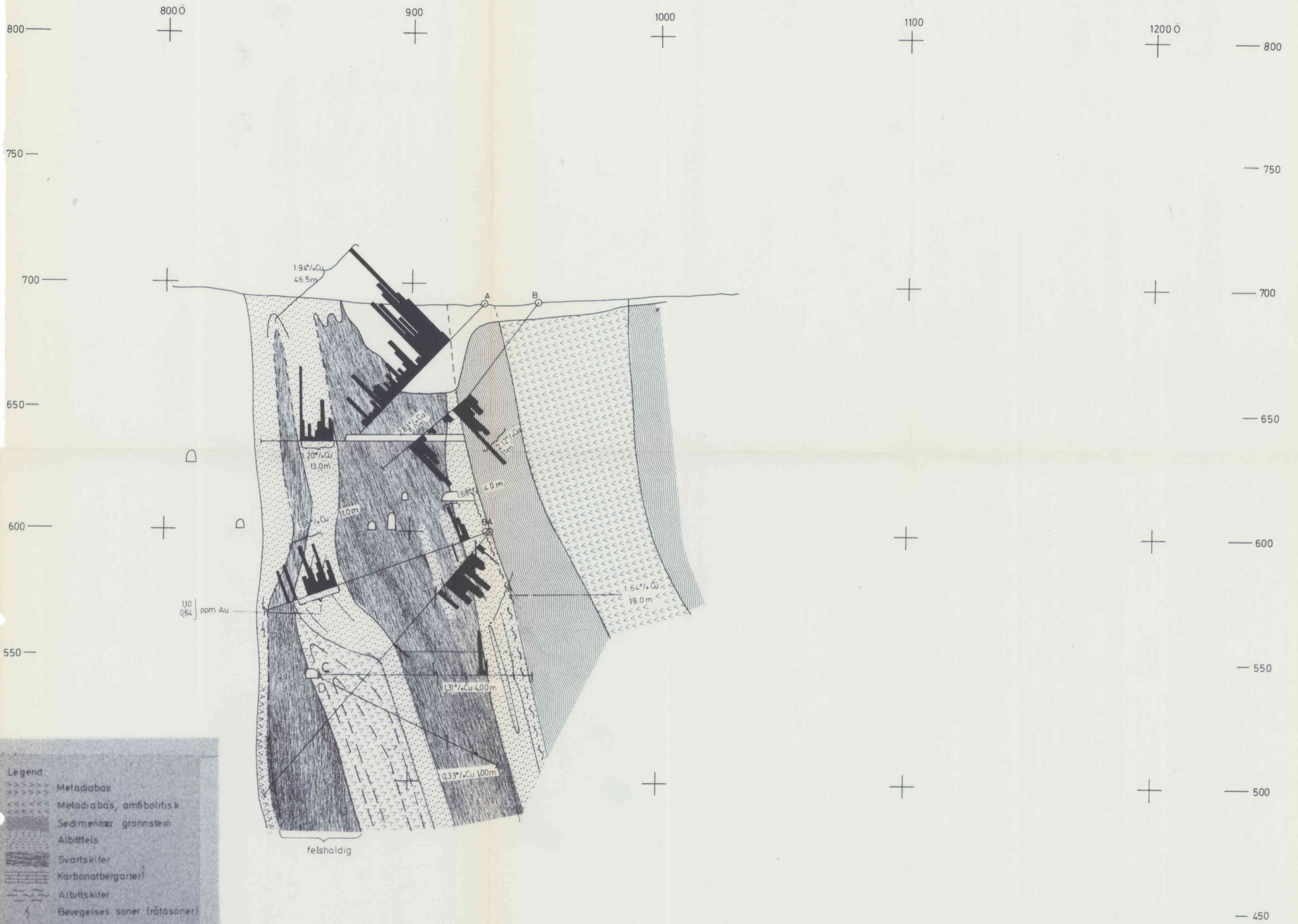
## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 114 D - 540 Profil S 1140  
 Koordinator: S 1139 Ø 864  
 PÅsatt i høyde 540 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 28<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 80,50 m

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

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2350	66,00-67,00	0,06	<0,01	<0,01		
51	68	0,10	"	"		
52	69	0,33	"	"		
53	70	0,03	"	"		



S 1160

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 116 H - 540 Profil S 1160  
 Koordinator: S 1158 Ø 864  
 Påsatt i høyde 541 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 39<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 102,90 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0- 3,10	<u>Fels</u> , finkornet med PY + AKT + KARB. Breksiert.			
3,10- 3,60	<u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbergart.			
3,60-36,80	<u>Metadiabas</u> , grovkornet, mørk grønn med MT + AKT + KARB. Finkornet mot kon- taktan til grå fels.			
36,80-46,15	<u>Fels</u> , finkornet og grå, kvartsittisk. Noe PY, enkelte AKT + KARB.			
46,15-47,70	<u>Fels/grafittskifer</u> , overgangsbergart. Båndet med noe PY + KK-spor.		58	
47,70-53,00	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. Noe PY + KK-spor.		61	
53,00-80,00	<u>Grafittskifer</u> , med PY i dm-tykke fels- 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 PY + MK + noe KK.			
97,20-98,10	<u>Grafittskifer</u> , med MK + KK.			
98,10-101,50	<u>Albitskifer</u> , grønnstensholdig, finkor- net. Nesten steril.		44	
101,50-102,90	<u>Grønnstein</u> , båndet, lys og middels kornet.			

Borhull nr. S 116 H - 540, S 1158 -  $\varnothing$  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  
 Påsatt 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- mangel	Skifrihet i g	Bergart 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 28 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 -  $\varnothing$  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		

600

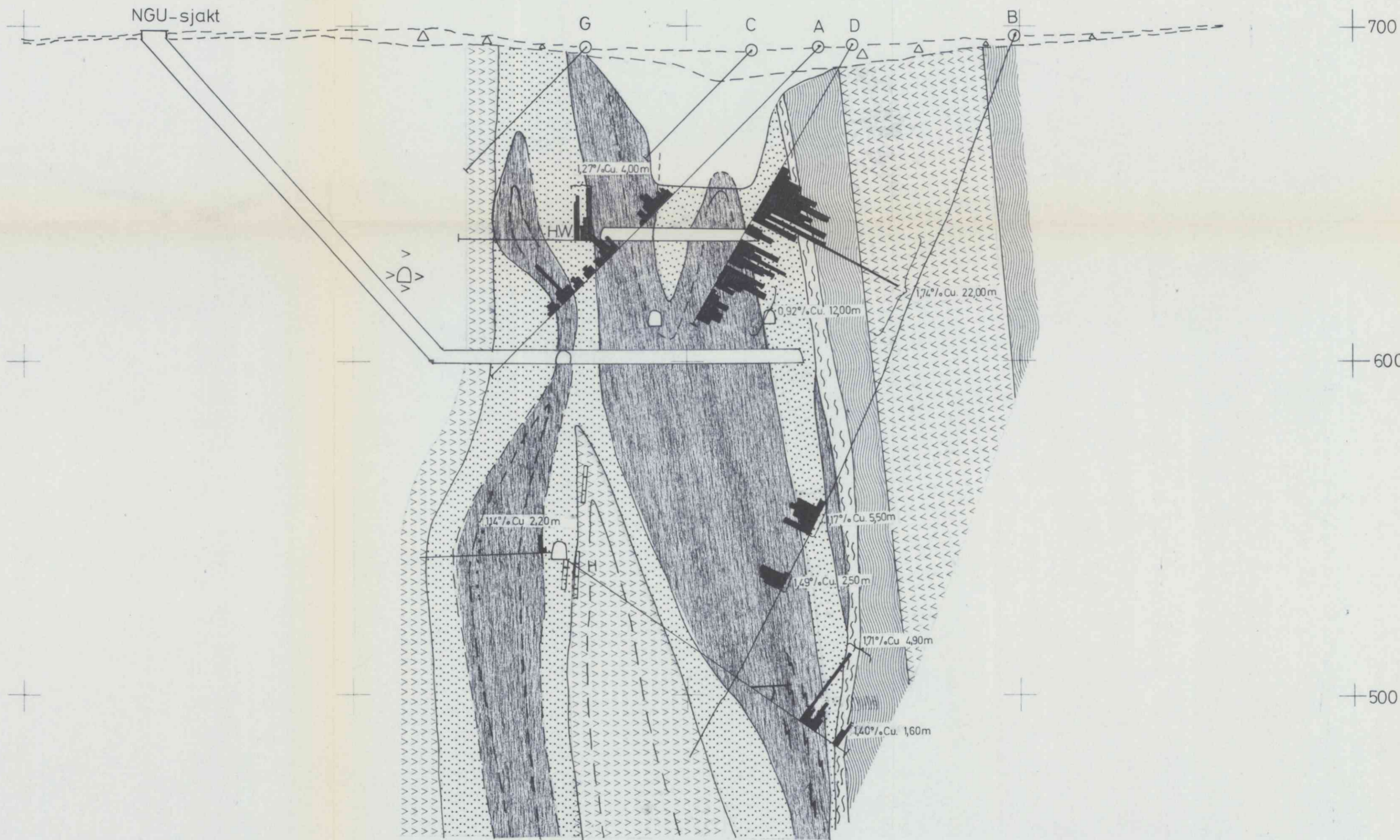
7000

8000

9000

10000

11000  
800



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 (rätasoner)

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

S 1180

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 118 E - 540 Profil S 1180  
 Koordinator: S 1176 Ø 885  
 Påsatt 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- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
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.			
27,80-30,80	<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- mangel	Skifrihet 1 g	Bergart 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		

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		



## 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>

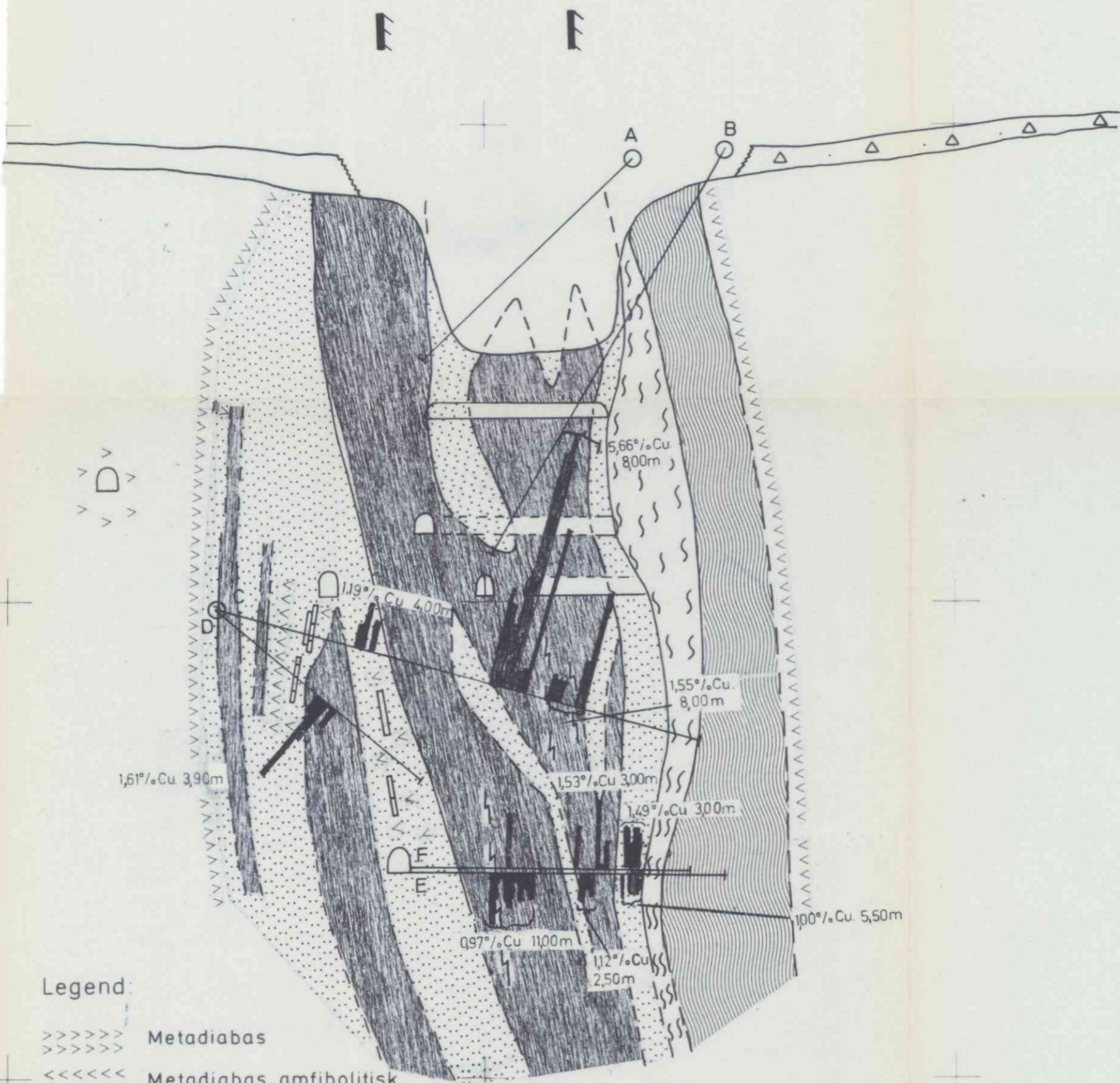
Borhullets lengde 59,70 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0- 8,00	<u>Fels</u> , finkornet og uren med KARB + AKT + PY.			
00-10,00	<u>Fels</u> , som 0-8,00 m, marmorrik med PY + noe KK.			
10,00-15,50	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke småfoldede felsskikt parallelt lagningen.		11	
15,50	<u>Grafittskifer</u> , med KK-spor.			
15,50-17,00	<u>Grafittskifer</u> , som 10,00-15,50 m.			
17,00-18,10	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
18,10-19,05	<u>Grafittskifer</u> , felsrik med PY-skikt.			
19,05-19,50	<u>Grafittskifer</u> , som 10,00-15,50 m med KK + MK.		22	
19,50-32,00	<u>Grafittskifer</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>Grafittskifer</u> , som 10,00-15,50 m.			
34,30	<u>Grafittskifer</u> med KK-mineralisering.			
34,30-35,80	<u>Grafittskifer</u> , som 10,00-15,50 m.			
35,80-39,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil og med kraftig sulfidmineralisering.			
39,00-42,90	<u>Grafittskifer</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>Grafittskifer</u> , med felsinneslutninger og noe KK.			
48,05-52,30	<u>Albittskifer</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.

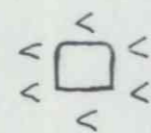
Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2112	8,00-9,00	0,17	0,01	0,00		
13	10	0,24	0,04	0,01		
14	11	0,07	0,03	0,02		
15	15,00-16,00	0,14	0,04	0,02		
16	19,00-20,00	2,32	0,18	0,08		
17	21	0,03	0,02	0,00		
18	22	0,21	0,01	0,00		
19	23	0,70	0,01	0,00		
2120	24	0,05	0,01	0,00		
21	25	0,15	0,22	0,06		
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		

00 900Ö 1000Ö 1100Ö 1200Ö 1300Ö 800



Legend:

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



GEOLOGISK PROFIL S 1180		
Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog	Obs. I.H.	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn. I.H.	Fig.
	Trac. H.J.	

S 1240

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 124 A Profil S 1240  
 Koordinator: S 1246,4 Ø 828,6  
 Påsatt 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- mangel	Skifrihet i g	Bergart 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/kalkbreksje, 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 karbonatfals. 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- mangel	Skifrihet	Bergart prøve
102,00-105,00	<u>Fels</u> , med noe KK.			
105,00-112,50	<u>Fels</u> , med innhold av mørke mineraler, lite KK.			
112,50-114,90	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, noe kjernetap.			
114,90-117,40	<u>Albittskifer</u> , veksling med cm-tykke grafittholdige lag med lyse karbonat- rike lag.			
117,40-123,90	<u>Grønnsten</u> , lagdelt og lys.		17	
123,90-126,70	<u>Metadiabas</u> , mørk, finkornet og amfi- 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 Profil S 1240  
 Koordinator: S 1246,4 Ø 828,6  
 Påsatt i høyde 586 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 33<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 109,10 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0- 6,30	<u>Metadiabas</u> , magnetisk, middels kornet 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- trasjoner, og uregelmessige mm-tykke felsskikt.			
19,50-26,80	<u>Grafittskifer</u> , som 14,00-19,50, men 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 + 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- 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- messige foledede felsskikt. PY-bånding parallelt lagningen.		33	
81,00-90,00	<u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00 m, men med KK-spor.		38	

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet	Bergart prøve
90,00-92,40	<u>Grafittskifer</u> , som 76,20-81,00, KK- 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 med rassone - kjernetap.	70		
104,20-105,10	<u>Grafittskifer/fels</u> , med noe KK. Rassone med kjernetap.	60		
105,10-105,70	<u>Grafittskifer/fels</u> .			
105,70-109,10	<u>Fels</u> , med PY + MK + KK + KARB. 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		



GEOLOGISK PROFIL S1240		
Bidjovagge Grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog	Obs I.H.	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn I.H.	Fig
	Trac H.J. feb.1976	

S 1260

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 126 A Profil S 1260  
 Koordinator: S 1261 Ø 815,2  
 Påsatt i høyde 584 m.  
 \* i retning 100<sup>g</sup>  
 \* med helning 0<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 134,00 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart 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>Grafittskifer</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>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
36,20-37,65	<u>Fels</u> , tett og PY-rik.			
37,65-39,60	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
39,60-40,00	<u>Fels/grafittskifer</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>Grafittskifer</u> , oppknust, kjernetap.	30		

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
104,70-120,00	<u>Fels</u> , middels mørk. PY + MK-rik. Noe KK, ujevnt fordelt.			
120,00-130,00	<u>Fels</u> , middels mørk. PY + MK-rik.			
130,00-132,00	<u>Fels</u> , middels mørk, med KK-spor.			
132,00-134,00	<u>Fels</u> , med grønnsteinsinneslutninger.			

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.

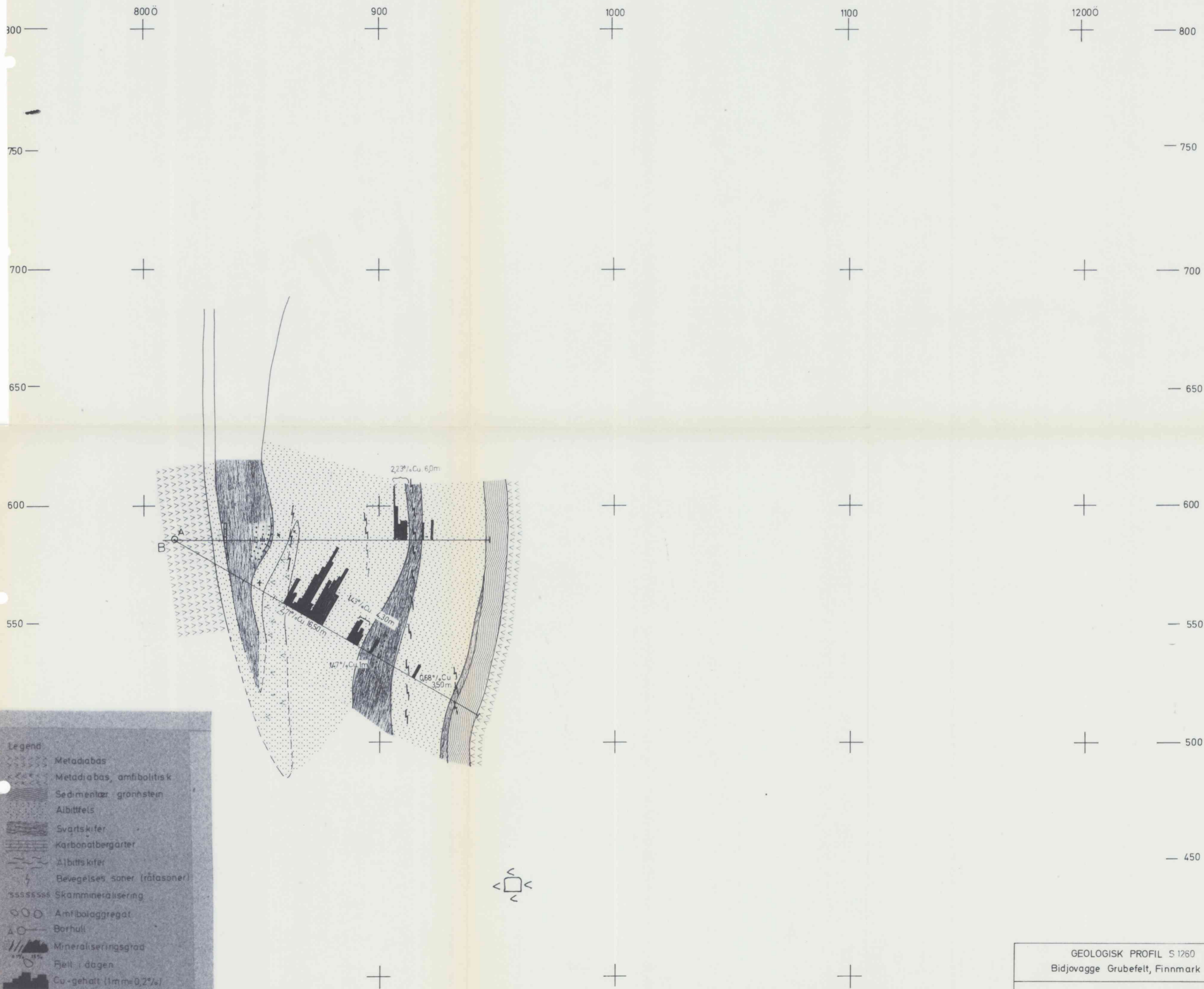
Borhull nr. S 126 B Profil S 1260  
 Koordinator: S 1261 Ø 815,2  
 Påsatt i høyde 584 m.  
 \* i retning 100<sup>g</sup>  
 \* med helning 33<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 149,00 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0-19,80	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, karbonat og PY- 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 PY-konsentrasjoner, og mm-tykke fels- skikt parallelt lagningen.		44	
34,50-36,90	<u>Grafittskifer</u> , KK-holdig, lysere mot 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 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, KK + PY + MK + MT mineralisering i mer grovkornete partier og på sprekkeflater			
64,00-67,00	<u>Fels</u> , som 53,95-64,00 m, avtakende KK- 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- mangel	Skifrihet	Bergart prøve
86,00- 90,75	<u>Fels</u> , med KK i grovkornede partier, MK dominans i siste halvdel.			
90,75-109,50	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige felse-skikt. KK-spor, noe PY.		44	
109,50-110,90	<u>Fels</u> , tett og kalkholdig.			
110,90-114,20	<u>Grafittskifer</u> , som 90,75-109,50 m.			
114,20-115,50	<u>Grafittskifer</u> , oppknust - glidespeil.			
115,50-116,20	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.			
116,20-117,20	<u>Grafittskifer</u> , med kraftig MK-mineralisering.		38	
117,20-120,00	<u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med PY + MK + KK.			
120,00-130,00	<u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med PY + MK.			
130,00-135,10	<u>Fels</u> , finkornet og karbonatrik med MK, KK-spor.			
135,10-136,10	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
136,10-138,05	<u>Albittskifer</u> , båndet.			
138,05-147,50	<u>Grønnstein</u> , båndet, finkornet og PY-rik.			
147,50-149,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, middels 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
  - Albitts kifer
  - Bevegelses soner (rätasoner)
  - Skammineralisering
  - Amfibolaggregat
  - Borhull
  - Mineraliseringsgrad
  - Fjell 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.	Mått 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  
 Pisatt i høyde 581 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 0  
 Borhullets lengde 128,50

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart 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> , oppknust 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 tilar mot 96,20 m.			

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
96,20-101,50	<u>Grafittskifer</u> , med felsinneslutninger oppknust med PY + MK.	60		
101,50-110,00	<u>Grafittskifer</u> , råtasone - kjernetap.			
110,00-112,00	<u>Fels</u> , tett med skarndannelse PY + MK.			
112,00-128,50	<u>Fels</u> , med varierende innhold av mørke mineraler. Noe PY + KK-spor.			

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	"	"		0,32-0,20
97	60	0,18	"	"		0,39-0,37
98	61	1,30	"	"		0,46-0,54
99	62	3,05	"	"		1,02-0,71
2200	63	1,87	0,01	0,02		0,57-2,06
01	64	6,86	0,04	0,02		0,97-1,38
02	65	6,52	0,01	0,01		2,21-2,57
03	66	2,36	< 0,01	< 0,01		0,96-0,74
04	67	2,05	0,15	0,05		2,87-0,78
05	68	1,37	< 0,01	< 0,01		0,53-0,49
06	69	0,48	"	"		0,45-0,37
07	70	0,32	"	"		0,96-1,37
08	71	0,43	"	"		0,20-0,21
09	72	1,28	"	"		0,65-0,60
2210	73	1,18	"	"		0,71-0,40
11	74	0,51	"	"		0,52-0,58
12	75	0,87	0,01	0,03		0,42-0,47
13	76	0,81	0,01	< 0,01		0,37-0,27
14	77	0,84	0,01	< 0,01		27,4-0,25
15	78	1,53	0,01	0,01		0,93-1,11
16	79	1,57	0,01	0,01		1,22-1,01
17	80	0,68	0,03	0,01		0,26-0,31
18	81	1,05	< 0,01	0,02		1,10-1,30
19	82	1,41	"	< 0,01		1,11-1,51
2220	83	0,54	0,01	0,04		0,27-0,09
21	84	0,65	0,01	0,01		0,62-2,24
22	85	1,18	< 0,01	< 0,01		1,04-1,19
23	86	0,43	"	"		0,28-0,37
24	87	0,36	"	"		0,31-0,23
25	88	0,51	"	"		0,33-0,36
26	89	0,14	0,01	0,01		0,28-0,21
27	90	0,40	0,01	0,01		0,58-0,79
28	91	0,15	0,01	0,02		0,08-0,06
29	92	1,13	0,06	0,11		0,34-0,29
2230	93	0,81	0,01	< 0,01		0,41-0,35



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		0,86-1,20
32	95	2,29	0,01	"		1,67-1,30
33	96	3,04	0,02	0,02		2,17-1,67
34	97	1,80	0,08	0,05		0,77-0,96
35	98	3,64	0,20	0,08		0,64-0,62
36	99	2,91	0,01	<0,01		0,88-1,04
37	100	3,78	<0,01	"		0,15-0,26
38	100,00-101,50	3,85	"	"		0,28-0,34
39	102,00-105,00	1,34	"	"		0,11-0,09
2240	108	0,22	"	"		0,87-0,12
41	110	0,88	"	"		0,09-0,07
42	111	0,37	"	0,01		<0,05-0,05

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 128 G  
 Koordinator: S 1280  
 Plassert i høyde 580 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 38<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 136,30 m.

Profil S 1280  
 Ø 814

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart 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>Grafittskifer</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- 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>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt. Noe KK + PY.		33	
106,30-107,70	<u>Fels</u> , karbonatrik med PY.			
107,70-115,00	<u>Grafittskifer</u> , med hyppig opptreden av mm-tykke felspartier med PY + noe KK.		36	

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
15,50-125,50	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt.		40	
25,50-126,00	<u>Fels</u> , tett og finkornet med noe PY.			
26,00-128,50	<u>Grafittskifer</u> , som 115,50-125,50 m.		31	
28,50-131,00	<u>Grafittskifer</u> , råtasone - kjernetap.	90		
31,00-132,85	<u>Grafittskifer</u> , som 115,50-125,50 m.			
32,85-136,30	<u>Fels</u> , karbonatrik, tett og finkornet med PY + KK-spor. Ras => stopp.			

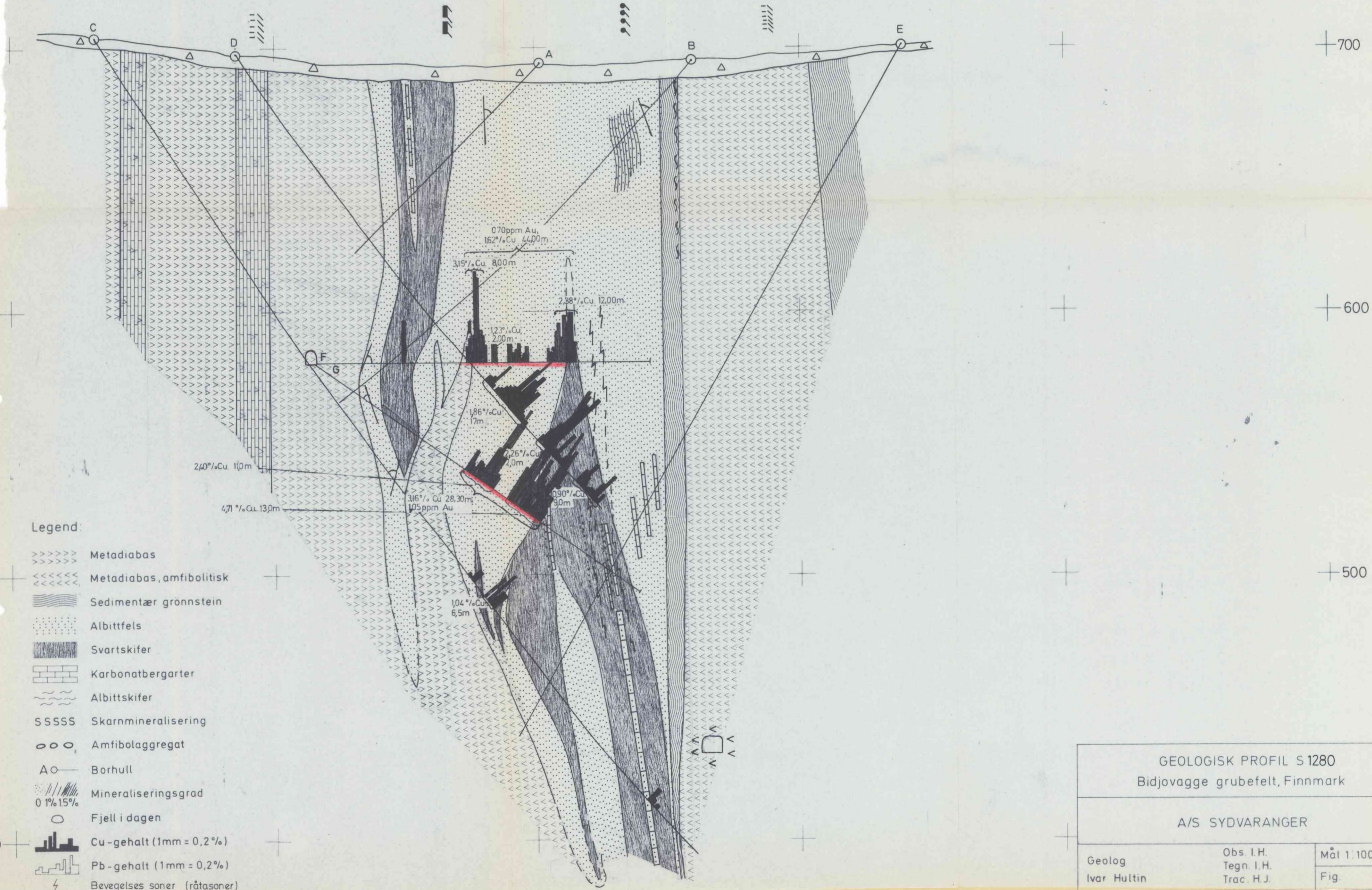
Borhull nr. S 128 G - 580, S 1280 - Ø 814, 38<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 136,30 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2243	70,50-72,00	1,66	< 0,01	< 0,01		0,71-0,24
44	73	0,57	"	"		0,68-0,59
45	74	0,45	0,01	0,01		0,28-0,28
46	75	1,35	0,01	< 0,01		0,28-0,23
47	76	1,19	< 0,01	"		0,51-0,40
48	77	1,10	"	"		0,86-0,96
49	78	2,83	"	"		1,54-0,93
2250	79	5,26	0,01	"		1,31-1,12
51	80	6,62	< 0,01	"		3,56-2,00
52	81	5,39	"	"		2,58-1,38
53	82	2,58	"	"		0,25-0,31
54	83	1,24	"	"		0,20-0,30
55	84	0,99	"	"		0,24-0,28
56	85	0,33	"	"		0,09-0,21
57	86	0,06	"	"		< 0,05-0,06
58	87	0,19	0,01	"		0,28-0,08
59	88	0,10	< 0,01	"		0,15-0,09
2260	89	0,43	"	"		0,15-0,09
61	90	2,81	"	"		0,60-1,30
62	91	4,65	"	"		2,75-4,66
63	92	4,95	"	"		2,89-1,28
64	93	10,38	0,01	"		0,91-1,20
65	94	9,95	0,01	"		1,19-0,78
66	95	2,22	0,01	"		0,67-0,41
67	96	4,41	0,01	"		0,71-6,47
68	97	3,72	0,01	"		1,82-1,88
69	98	2,52	0,10	0,07		0,51-0,68
2270	99	2,44	0,01	0,02		0,40-0,21
71	100	7,68	0,01			1,83-1,11
72	101	5,46	0,04	0,02		0,88-1,15
73	102	6,03	0,01	0,01		0,85-0,87
74	103	4,41	0,01	0,01		4,35-2,78
75	104	3,06	0,02	< 0,01		1,85-2,01
76	105	1,10	< 0,01	"		0,11-0,17
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		

00 800 Ö 900 Ö 1000 Ö 1100 Ö 1200 Ö  
 + 800



- Legend:
- >>>> Metadiabas
  - <<<<< Metadiabas, amfibolitisk
  - ~~~~~ Sedimentær grønnstein
  - ..... Albittfels
  - ||||| Svartskifer
  - Karbonatbergarter
  - ~~~~~ Albittskifer
  - SSSSS Skarnmineralisering
  - Amfibolaggregat
  - Borhull
  - ||||| Mineraliseringsgrad
  - Fjell i dagen
  - ▬ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
  - ▬ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
  - ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

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.

S 1300

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 130 A Profil S 1300  
 Koordinator: S 1303 Ø 812  
 Påsatt i høyde 579 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 0<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 145,10 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
14,90	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, grønnsvart med MT + KARB.		14	
21,00	<u>Fels</u> , kvartsittisk, finkornet og lys grå med kalkholdig bånd, PY + KK-spor.			
23,00	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd.			
23,50	<u>Grafittskifer</u> , med PY-rik fels.			
23,60	<u>Grafittskifer</u> , med KK.		11	
34,00	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd og porfyrisk.		17	
37,00	<u>Grafittskifer</u> , mindre porfyrisk tett med noe KK.			
37,50	<u>Fels</u> , tett, PY-rik.			
40,00	<u>Grafittskifer</u> , med KK-konsentrasjoner i dm-tykke felspartier.		11	
42,50	<u>Grafittskifer</u> , mindre porfyrisk.			
44,00	<u>Fels</u> , tett og finkornet med PY + KK-spor.			
47,50	<u>Fels</u> , tett og finkornet med PY.			
49,40	<u>Fels</u> , mørkere; økende innhold av mørke mineraler: BT + AKT + PY + KARB.			
49,70	<u>Metadiabas</u> , med KK i kalkrike partier.			
51,90	<u>Metadiabas</u> , tett og finkornet.			
80,10	<u>Blandingsbergart</u> , grovkrystallinsk med KARB + AKT + PY + MT. Enkelte fels-inneslutninger. Vekslede med dm-tykke diabaspartier, PY + AKT + MT-konsentrasjoner og lys karbonat med PY + AKT-impregnasjon med økende felsinnhold mot kontakten.			



Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
96,00	<u>Fels</u> , uren med PY, oppknust kjerne. Varierende mengde med mørke mineraler. KARB-rik.			
96,50	<u>Fels</u> , men med PY, oppknust kjerne.			
96,50	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 med KK.			
98,00	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m.			
98,00	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m med KK.			
100,00	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m.			
101,00	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50, kjernetap.	70		
105,30	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m.			
105,30	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m med KK-spor.			
106,20	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m.			
107,70	<u>Fels</u> , som 96,00-96,50 m , kjernetap.			
111,00	<u>Fels</u> , kalkrik med AKT + TRM + PY + MK.			
125,50	<u>Fels</u> , finkornet, kalkrik med BT + PY + AKT.			
129,50	<u>Grønnsten</u> .			
136,40	<u>Fels</u> , kalkrik med PY.		0	
137,90	<u>Fels</u> , kalkrik med MK + PY.			
140,00	<u>Fels</u> , kalkrik med noe PY + KK.		11	
142,00	<u>Fels</u> , kalkrik med PY.			
145,10	<u>Fels</u> , kalkrik, albitskiferpreget.			

Borhull nr. 130 A - 579, 0/100<sup>g</sup>, s 1303 - Ø 812, 145,10 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2333	34,00-35,00	0,17	0,01	0,02		
34	36,	0,05	0,05	<0,01		
35	37	0,03	<0,01	"		
36	38	0,16	0,01	0,01		
37	39	2,17	0,23	0,06		
38	40	1,00	0,17	0,08		
39	41	0,12	0,02	0,02		
40	42	0,04	0,04	0,02		
41	43	0,10	0,01	<0,01		
42	44	0,14	<0,01	0,01		
43	95,00-96,00	0,04	"	<0,01		
44	97	0,20	"	0,01		
45	98	0,05	"	<0,01		
46	99	0,19	"	"		
47	137,00-138,00	0,19	"	"		
48	139	0,23	"	0,01		
49	140	0,17	"	0,01		

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 130 B Profil S 1300  
 Koordinator: S 1303 Ø 812  
 Påsatt i høyde 578 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 39<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 143,50 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0 -18,15	Metadiabas, mørk grønn, middels til fin- kornet. MT-rik. PY i kalkrike partier.			
18,15-26,20	Fels, lys, finkornet med uregelmessige cm-tykke kalkspat-gjennomtrenginger som gir bergarten en breksjestructur. Noe PY + mindre mengder KK i kalkspatpartier.		36	
26,20-29,00	Grafittskifer, med PY noe KK. Uregel- messige cm-tykke felsepartier. MK.			
29,00-33,95	Grafittskifer, som 26,20-29,00 m.		40	
33,95-34,70	Grafittskifer, lys og oppkjust.			
34,70-36,60	Grafittskifer, som 26,20-29,00 m.			
36,60	Grafittskifer, med noe KK.			
36,60-39,50	Grafittskifer, som 26,20-29,00 m.		18	
39,50-40,50	Fels, tett og brunlig med PY.			
40,50	Fels, med noe KK.			
40,50-43,50	Fels, som 39,50-40,50 m.			
43,50-45,30	Overgangsbergart, karbonatrik fels/ metadiabas.			
45,30-51,70	Metadiabas, mørk grønn med MT.			
51,70-54,00	Metadiabas, (leucodiabas) med krov- krystallinsk feltspat + karbonat.			
54,00-58,70	Metadiabas, som 45,30-51,70 m.			
58,70-60,50	Overgangsbergart - fels med AKT + PY + KARB.			
60,50-64,00	Fels, mørk brun og tett med PY.			
64,00-70,00	Fels, lysere og mer grovkornet med AKT.			
70,00-73,50	Metadiabas, grovkornet med MT + PY + AKT + KARB.			
73,50-80,00	Fels, tett, finkornet med PY.			

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2366	20,00-21,00	0,24	0,02	0,01		
67	22	0,18	0,01	"		
68	23	0,38	0,01	"		
69	24	0,17	0,01	0,01		
2370	25	0,28	0,03	0,02		0,15
71	26	0,06	0,01	0,01		0,08
72	27	0,30	0,01	"		
73	28	0,24	0,01	"		
74	29	0,07	0,01	"		
75	81,00-82,00	0,26	0,02	"		
76	83	1,12	0,02	"		
77	84	0,84	0,01	"		
78	85	0,84	0,01	"		
79	86	2,22	0,01	"		
2380	87	0,51	"	0,01		
81	88	0,22	"	"		
82	89	1,70	"	"		
83	90	1,92	"	"		
84	91	0,87	"	"		
85	92	1,00	"	"		0,58
86	93	1,16	"	"		1,22
87	94	3,42	0,01	0,01		
88	95	2,38	"	"		
89	96	7,29	0,01	"		
2390	97	1,41		"		
91	98	3,85	0,01	"		
92	99	2,10	0,01	"		
93	100	0,71	"	"		
94	101	5,33	0,03	0,01		
95	102	0,12	0,02	0,02		
96	103	0,36	0,05	0,02		
97	104	2,40	0,02	0,01		
98	105	18,35	0,02	0,01		
99	106	0,95	0,01	0,01		
2400	107	4,64	0,01	"		
01	108	0,80	0,01	"		
						0,46
						1,37

Borhull nr. S 130 B forts.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
02	109	0,12	0,01	0,01		
03	110	0,37	"	"		
04	111	0,66	0,01	"		
05	112	1,83	0,01	"		
06	113	0,24	"	"		
07	114	0,30	"	"		
08	115	1,09	"	"		
09	116	0,71	"	"		
2410	117	0,46	"	"		
11	118	0,26	"	0,01		
12	119	0,25	"	0,01		
13	120	0,37	"	0,01		
14	121	0,01	"	"		
15	122	0,48	"	"		
16	123					
17	124	0,38	"	"		
18	125	0,27	"	"		
19	126	0,49	"	"		
2420	127	0,42	"	"		
21	128	0,50	"	"		
22	129	0,24	"	"		
23	130,00-131,00	0,13	"	"		
24	132	0,89	"	0,01		
25	133,00-134,00	1,11	0,01	0,01		
26	136,00-137,00	0,25	0,01	0,01		
27	138	0,25	"	0,01		
28	139	0,25	"	0,01		
29	140	0,25	"	0,01		
2430	141	0,47	"	0,01		
31	142	0,12	"	0,01		
32	143	0,07	"	0,01		

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 130 C Profil S 1300  
 Koordinator: S 1303 Ø 812  
 Plassert i høyde 578,50 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 11<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 145,00 m

Boret meter	Bergart	§Kjerne- mangel	Skiffrighet 1 <sup>g</sup>	Bergart prøve
0-15,20	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, mørk med KARB + PY + MT.			
20-20,50	<u>Albitskifer</u> , lys, tett med kalkrike partier. Noe PY.			
20,50-23,70	<u>Grafittskifer</u> , felsittisk. Enkelte dm-tykke lyse felspartier. Båndete kalkrike partier. Noe PY + KK-spor.		22	
23,70-31,00	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige mm-tykke felsskikt.		27	
31,00-35,10	<u>Grafittskifer</u> , felsskiktene er parallelle med lagningen med porfyrisk struktur. Noe PY.		27	
35,10-37,15	<u>Fels</u> , lys, kalkrik og biotitholdig.			
37,15	<u>Fels</u> , KK-mineralisering.			
37,15-37,20	<u>Fels</u> , lys, kalkrik og biotitholdig.			
37,20-42,70	<u>Grafittskifer</u> , med noe sulfid. Lysere mot kontakten.		33	
42,70-43,50	<u>Fels</u> , finkornet med KARB + PY + MK.		17	
43,50-48,00	<u>Fels</u> , finkornet med økende PY + KARB + AKT-innhold mot kontakten.			
48,00-50,00	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, mørk grønn, kalkrik.			
50,00-51,50	<u>Fels</u> , mørk, finkornet, med AKT + KARB. Enkelte dm-tykke diabas partier.			
51,50-54,95	<u>Metadiabas</u> , finkornet med PY. Enkelte kalkrike partier.			
54,95-56,85	<u>Fels</u> , finkornet med PY. Kalkrike partier. Inneslutninger av AKT + KARB + PY.			

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
56,85- 60,95	<u>Metadiabas</u> , med KARB + PY-rik.			
60,95- 62,10	<u>Fels</u> , grovkornet PY-rik + KK.			
62,10- 62,20	<u>Fels</u> , grovkornet.			
62,20- 66,80	<u>Fels</u> , finkornet, PY-rik + MT.			
66,80- 67,70	<u>Fels</u> , finkornet, kalkrik, PY-rik + MT.			
67,70- 70,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet, mørk, MT-rik. Oppknust bergart med noe kjernetap.			
70,00- 76,60	<u>Metadiabas</u> , finkornet, mørk, MT-rik.			
76,60- 87,50	<u>Fels</u> , lys, finkornet PY-rik.			
87,50- 93,50	<u>Fels</u> , lys, finkornet avtakende PY-inn- hold.			
93,50-94,80	<u>Fels</u> , lys, finkornet PY + KK-spor.			
94,80-95,00	<u>Fels</u> , lys, finkornet.			
95,00-97,50	<u>Fels</u> , svak sulfidimpregnasjon.			
97,50- 99,00	<u>Fels</u> , lys, finkornet. Tiltakende sul- fidimpregnasjon.			
99,00- 99,80	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige fels- bånd. Noe KK.		22	
99,80-100,00	<u>Fels</u> , lys med sulfid.			
100,00-101,50	<u>Grafittskifer/fels</u> , i veksling med MK+ KK.			
101,50-102,00	<u>Grafittskifer/fels</u> , i veksling, kjerne- tap.			
102,00-114,00	<u>Fels</u> , finkornet, kalkrik med vekslende PY + MK-innhold. KK-spor.			
114,00	<u>Fels</u> , finkornet, båndet-grafittrike bånd.		17	
114,00-119,00	<u>Fels</u> , som 102,00-114,00 m.			
119,00-121,10	<u>Albittskifer</u> , grafittholdig.			
121,10-124,10	<u>Fels</u> ,? lys, biotitrik.			
124,10-132,00	<u>Grønnsten</u> , sedimentær, finkornet, lys med PY.			
132,00-139,60	<u>Fels</u> , lys, finkornet, PY + MK-rik.			
139,60-142,50	<u>Fels</u> , lys, finkornet.			
142,50-145,00	<u>Grønnsten</u> , sedimentær, middels kornet.			

Borhull nr. S 130 C - 578,5 - 11<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, S 1303 - Ø 812, 145,00 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2433	37,00-38,00	0,25	0,02	0,01		
34	39	0,02	0,01	0,01		
35	40	0,25	<0,01	<0,01		
36	41	0,03	"	"		
37	42	0,03	0,12	0,06		
38	42,00-42,90	0,55	<0,01	<0,01		
39	42,90-44,00	1,13	"	"		
2440	45	0,51	"	"		
41	46	0,06	"	"		
42	94,00-95,00	0,14	"	0,01		
43	96	0,54	0,12	0,15		
44	97	0,35	<0,01	<0,01		
45	98	1,73	0,01	"		
46	99	2,19	<0,01	"		
47	100	0,65	"	"		
48	101	1,21	"	0,02		
49	102	0,36	0,01	<0,01		
50	103	0,28	<0,01	"		



000 7000 8000 9000 10000 11000  
 + 800

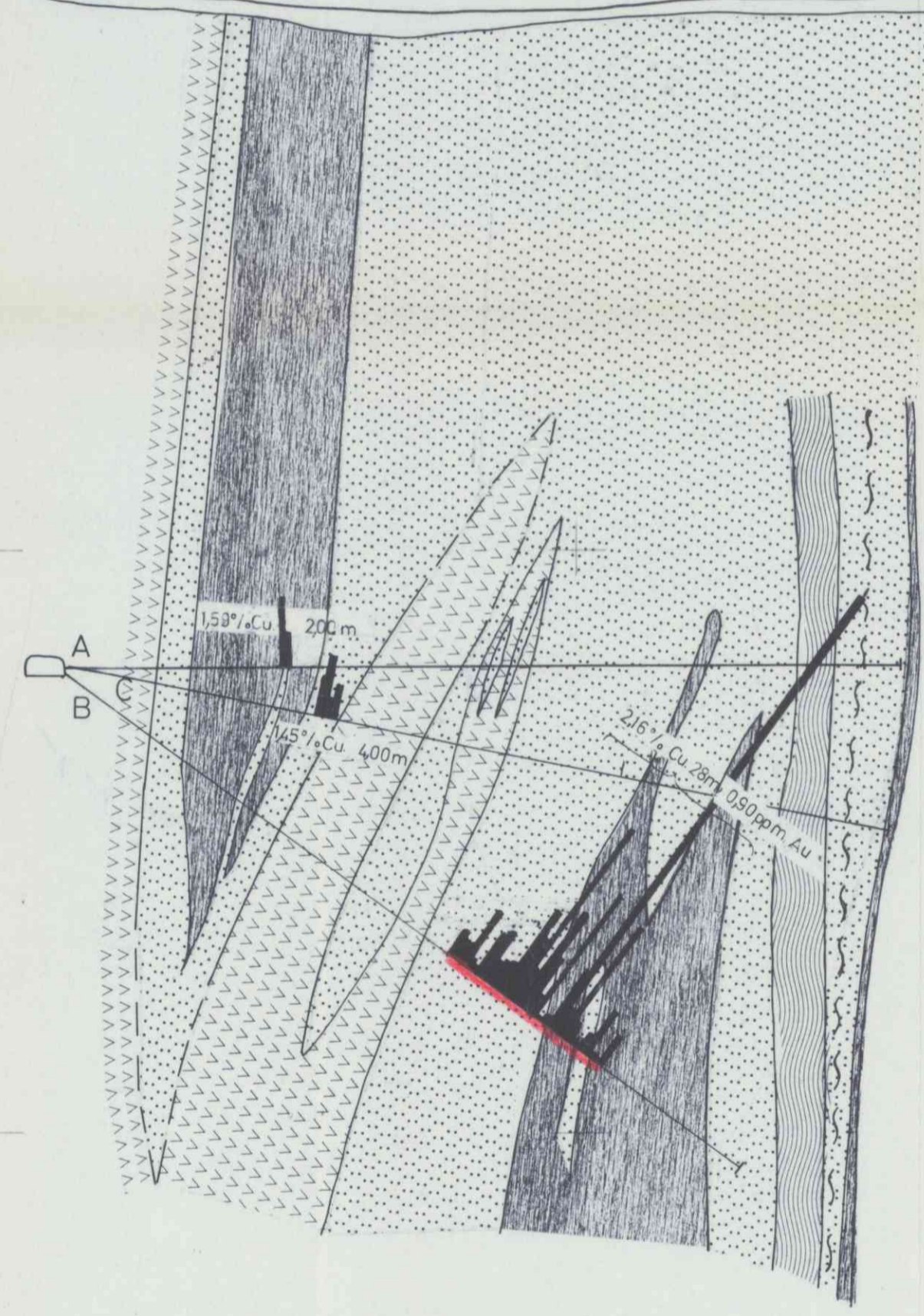
+ 700

600 + 600

500 + 500

400 + 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%)
  - ⚡ Bevegelsesoner (rätasoner)



GEOLOGISK PROFIL S 1300		
Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog	Obs. I.H.	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn. I.H.	Fig
	Trac. H.J.	

S1320

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 132 D Profil S 1320  
 Koordinator: S 1321 Ø 811  
 Plassert i høyde 576 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 164,60 m

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
17,95	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, MT-rik, kalkholdig. Enkelte cm-tykke KARB-konsentrasjoner. PY-impregnasjoner.			
19,00	<u>Leucodiabas</u> , grovkornet med KARB + AKT+ PY.			
21,00			44	
24,50	<u>Fels</u> , finkornet, grå, oppkjust med KARB+ AKT + PY i sprekkeflater. KK-spor.			
25,00			40	
33,20	<u>Fels</u> , mørkere - grunnet grafittinnhold som varierer. Båndet struktur.			
36,70	<u>Grafittskifer</u> , med enkelte mm-tykke felsskikt parallelt lagningen, med PY- og KK-spor.			
37,20	<u>Fels</u> .			
39,50			40	
41,05	<u>Grafittskifer</u> , som 33,20-36,70 m.			
41,85	<u>Fels</u> , oppsprukket og KARB-rik. PY-impregnasjon.			
42,50	<u>Fels</u> , med grovkornet leucodiabas med KK + MK.			
43,00	<u>Fels</u> , som 41,05-41,85 m.			
44,00			38	
45,40	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig.			
47,80	<u>Fels</u> , finkornet, kalkholdig, PY-rik.			
49,00	<u>Fels/KARB</u> , overgangsbergart.			
60,00	<u>Metadiabas</u> , KARB-rik, MT-holdig. Enkelte KARB + AKT-konsentrasjoner.			

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
61,00	<u>Metadiabas/fels</u> , overgangsbergart.			
65,00	<u>Fels</u> , finkornet, oppsprukken.			
66,85	<u>Fels</u> , som 61,00-65,00 m med KARB + PY i sprekkeflater.			
74,40	<u>Metadiabas</u> , grovkornet, MT + PY + KARB-rik.			
75,50	<u>Metadiabas</u> , felslignende.			
76,50	<u>Fels</u> , finkornet. Kraftig PY-mineralisering.			
80,00	<u>Fels</u> , finkornet, kraftig PY-, svak KK-mineralisering.			
93,00	<u>Fels</u> , finkornet med svak KK-mineralisering.			
94,00	<u>Fels</u> , finkornet med økende KK-mineralisering. Svakt båndet.			
97,45	<u>Fels</u> , finkornet og svakt båndet.			
98,50			49	
102,70	<u>Grafittskifer</u> , rikelig med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen.			
103,00	<u>Grafittskifer</u> , ujevn KK-mineralisering.		60	
104,60	<u>Grafittskifer</u> , som 98,50-102,70 m.			
108,70	<u>Grafittskifer</u> , som 102,70-103,00 m.			
112,50	<u>Grafittskifer</u> , som 98,50-102,70 m.			
112,80	<u>Grafittskifer</u> , som 102,70-103,00 m.			
113,00	<u>Grafittskifer</u> , som 98,50-102,70 m.			
113,50			41	
128,50	<u>Grafittskifer</u> , uregelmessig opptreden av mm-tykke felsskikt. PY + MK-mineralisering.			
130,80	<u>Grafittskifer</u> , som 113,00-128,50 m med kraftig MK-mineralisering.			
132,90	<u>Fels</u> , mørk og kalkrik med noe PY.			
134,00	<u>Grafittskifer</u> , som 113,00-128,50 m, med oppknuste og glidespeilførende partier.			
134/137	<u>Grafittskifer</u> , som 132,90-134,00 m.	85		
138,10	<u>Grafittskifer</u> , som 132,90-134,00 m.			
140,00	<u>Fels</u> , middels til grovt kornet. PY + KARB-rik. Noe KK.			

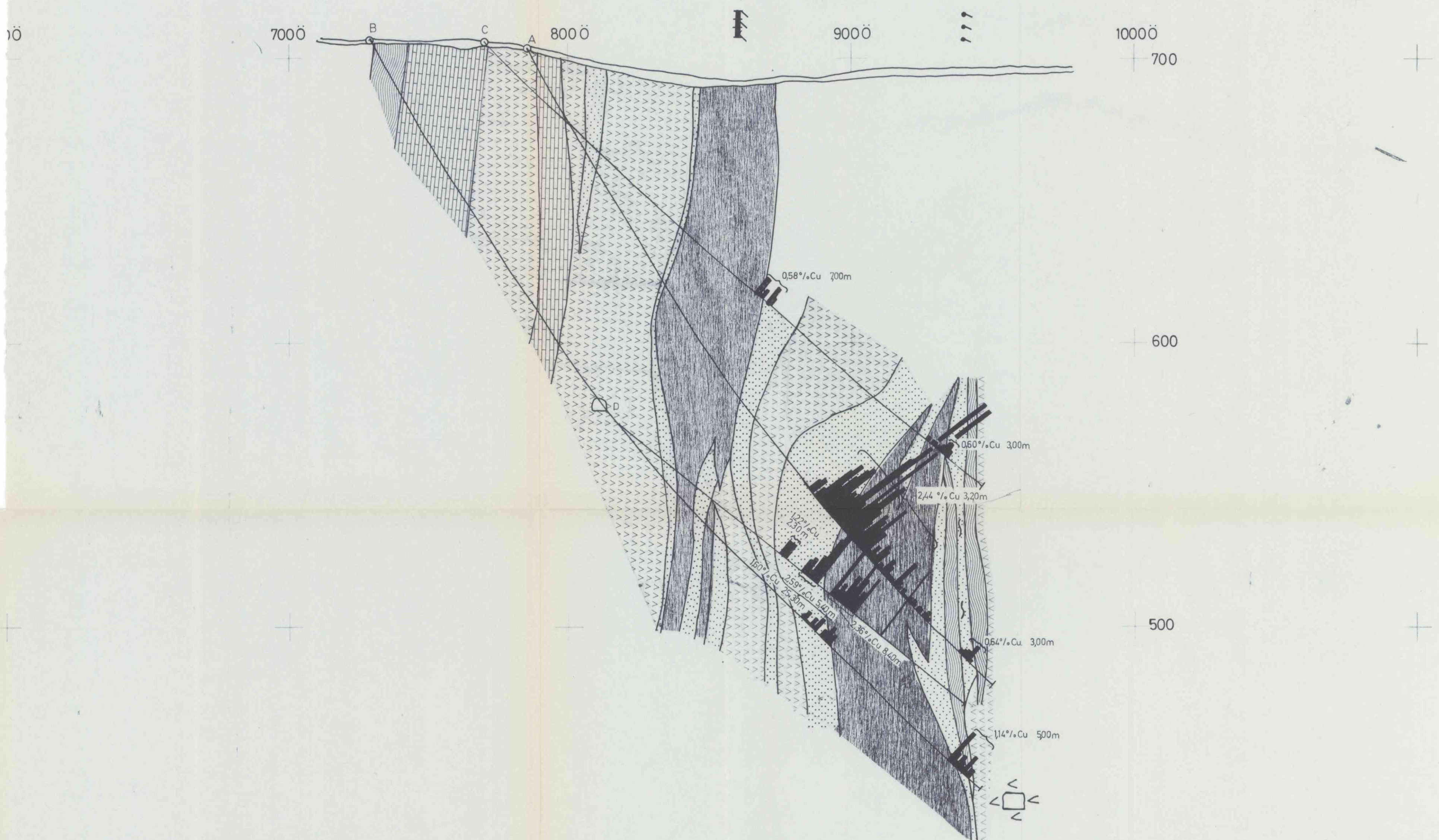
Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet	Bergart prøve
154,90	<u>Fels</u> , finkornet, PY + KARB-rik. Opp- sprukken.		2	
159,60	<u>Grønnsten</u> , finkornet og båndet.			
164,60	<u>Metadiabas</u> , finkornet ved kontakten til grønnsten, derefter mer grovkornet. Mørk grønn.			

Borhull nr. S 132 D - 576, S 1321 - Ø 811, 44<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 164,60 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2480	76,50-78,00	0,25	0,01	<0,01		
81	79	0,66	0,01	"		
82	80,2	0,42	<0,01	"		
83	81	1,22	"	"		
84	82	1,27	0,03	0,06		
85	83	1,18	0,01	<0,01		
86	84,7	0,76	0,03	0,03		
87	85	0,56	0,02	0,02		
88	86	0,18	<0,01	<0,01		
89	87	0,16	"	0,03		
2490	88	0,14	"	<0,01		
91	89	0,59	"	"		
92	90	0,47	"	"		
93	91	1,09	"	0,01		
94	92	1,29	0,04	0,04		
95	93	0,60	0,09	0,05		
96	94	1,80	<0,01	<0,01		
97	95	2,37	"	"		
98	96	7,07	"	0,01		
99	97	3,91	0,06	0,02		
2500	98	0,33				
01	99	0,95	0,09	0,04		
02	100	0,11	0,02	<0,01		
03	101	0,07	0,01	0,01		
04	102	0,80	0,27	0,24		
05	103	6,85	0,06	0,04		
06	104	0,52	<0,01	<0,01		
07	105	1,23	"	"		
08	106	0,75	"	"		
09	107	2,11	"	"		
2510	108	1,59	"	"		
11	109	5,08	"	"		
12	110	2,44	"	"		
13	111	0,91	"	"		
14	112	1,53	"	"		
15	113	2,95	"	"		
16	126,50-127,00	5,68	"	"		

Borhull nr. S 132 D forts.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2517	128	0,19	< 0,01	< 0,01		
18	129	0,16	"	"		
19	130	0,18	"	0,01		
2520	131	0,17	"	< 0,01		
21	132	0,07	"	"		
22	133	0,10	"	"		
23	134	0,66	"	"		
24	134,00-137,00	0,32	"	"		
25	138	0,62	"	"		
26	139	0,10	"	"		
27	140	0,14	"	"		



Legend

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

GEOLOGISK PROFIL S 1320  
 Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog	Obs. SEB 76	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn. I.H. 76	Fig
	Trac. H.J. 76	



S1360

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 136 C Profil S 1360  
 Koordinator: S 1362 Ø 827  
 Påsatt i høyde 570 m.  
 • i retning 150<sup>g</sup>  
 • med helning 11<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 107,60 m.

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet 1 g	Bergart prøve
0				
1,50	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig, båndet med noe PY.		22	
15,90	<u>Grafittskifer</u> , enkelte mm-tykke felsbånd parallelt lagningen. Noe PY, KK-spor.		17	
16,20	<u>Fels</u> , PY-holdig.			
17,30	<u>Grafittskifer</u> , som 1,50-15,90 m.			
17,80	<u>Fels</u> , PY-holdig.			
18,50	<u>Grafittskifer</u> , som 1,50-15,90 m.			
18,80	<u>Fels</u> , PY-holdig.			
26,00	<u>Grafittskifer</u> , som 1,50-15,90 m.			
26,30	<u>Fels</u> , KK-mineralisering.			
28,15	<u>Grafittskifer</u> , med enkelte cm-tykke felsbånd.		9	
28,95	<u>Fels</u> , finkornet med KK + PY-mineralisering.			
29,70	<u>Fels</u> , grovkornet mineralisert leucodibas.			
35,00	<u>Fels</u> , finkornet og kalkrik med enkelte mindre KK-konsentrasjoner, PY-impregnasjon. Oppknust.			
40,00	<u>Fels</u> , finkornet, oppknust med PY-mineralisering.			
41,00	<u>Fels</u> , finkornet, oppknust.	70		
42,00	<u>Fels</u> , finkornet, oppknust, KK-spor.			
43,00	<u>Fels</u> , finkornet, oppknust, rik KK-mineralisering.			
44,00	<u>Fels</u> , som 41,00-42,00 m.			
51,10	<u>Fels</u> , kalkholdig, PY-rik.			

Boret meter	Bergart	§ Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
54,60	<u>Diabas.</u>			
57,00	<u>Fels</u> , kalkholdig, PY-rik.			
60,00	<u>Skarnmineralisering</u> , dm-tykke vekslinger i fels-metadiabas, med kraftig PY - MT - KARB-mineralisering.			
70,00	<u>Metadiabas.</u>			
79,10	<u>Fels</u> , finkornet, tett og kalkrik. Noe PY.			
80,00	<u>Grønnstein</u> , sedimentær, fin- til middelskornet.			
81,00	<u>Albittskifer</u> , med PY + MK.			
82,80	<u>Grønnstein</u> , sedimentær, fin- til middelskornet.			
84,10	<u>Albittskifer</u> , med PY + MK.			
88,30	<u>Grønnstein</u> , fin til middels kornet.			
88,70	<u>Albittskifer</u> , med PY + MK.			
90,00	<u>Grønnstein</u> , fin til middels kornet.			
94,90	<u>Fels</u> , MK-rik- med enkelte lyse sedimentære grønnstenspartier.			
101,80	<u>Fels</u> , kraftig MK-mineralisering med spor av KK + PY.			
105,50	<u>Grønnstein</u> , sedimentær, lys grønn med MK-impregnasjon.			
107,60	<u>Grønnstein</u> , sedimentær lys grønn - steril.			

Borhull nr. 136C - 570, S 1360 - Ø 827, 11<sup>g</sup>/150<sup>g</sup>, 107,60 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2535	26-27	0,38	< 0,01	< 0,01		
36	28	0,05	0,06	0,04		
37	29	2,39	0,23	0,93		
38	30	2,66	0,13	0,05		
39	31	0,47	0,17	0,09		
2540	32	0,04	< 0,01	< 0,01		
41	33	0,06	"	0,10		
42	34	0,53	0,01	0,04		
43	35	0,97	< 0,01	0,01		
44	41-42	1,49 <sup>1,44</sup>	"	< 0,01		
45	43	2,39 <sup>1,2</sup>	"	"		
46	44	0,09	"	"		

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 136 D Profil S 1360  
 Koordinator: S 1362 Ø 808  
 Påsatt i høyde 571 m.  
 \* i retning 100<sup>g</sup>  
 \* med helning 53<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 153,20 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffighet i g	Bergart prøve
0				
21,20	<u>Metadiabas</u> , middelskornet med kalkrike partier MT-rik, PY-holdig, KK-spor.			
22,90	<u>Fels</u> , kvartsittisk, lys grå.		63	
25,00	<u>Grafittskifer</u> , båndet med mm-tykke felsbånd parallelt lagningen.		51	
26,60	<u>Fels</u> , båndet, veksling mellom dm-tykke grafittholdige - grafittfrie bånd.		49	
47,00	<u>Grafittskifer</u> , med enkelte PY-konsentrasjoner, KK- og MK-spor.			
63,50	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk, med PY-konsentrasjoner, KK- og MK-spor.		33	
70,30	<u>Grafittskifer</u> , iblandet cm-dm-tykke uregelmessige felspartier.		49	
72,00	<u>Fels</u> , lys, tett med PY + KK + MK-mineralisering.			
75,00	<u>Fels</u> , lys, tett med PY-mineralisering.			
75,50	<u>Fels</u> , lys, tett, øket innhold av AKT.			
77,00	<u>Metadiabas</u> , vekslende mellom grov og middels kornet.			
80,00	<u>Metadiabas</u> , vekslende mellom grov og middels kornet. MT-rik.			
86,40	<u>Metadiabas</u> , vekslende mellom grov og middels kornet.			
88,80	<u>Metadiabas/fels</u> , overgangsbergart, middels kornet med noe PY.			
92,00	<u>Fels</u> , finkornet, tett og lys, grå, kvartsittisk. PY-holdig.			

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
100,00	<u>Fels</u> , som 88,80-92,00 m, øket PY-innhold.			
101,00	<u>Fels</u> , som 88,80-92,00 m, med jevn MT-impregnasjon, KK-spor.			
105,50	<u>Fels</u> , som 88,80-92,00 m.			
116,10	<u>Fels</u> , som 88,80-92,00 m, med begrenset økning på KK + MK-mineralisering.		56	
121,20	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige cm-tykke felsskikt. KK + PY + MK-mineralisering.			
121,60	<u>Fels</u> , med rik KK + MK-mineralisering.			
122,00	<u>Grafittskifer</u> , som 116,10-121,20 m.			
123,00	<u>Grafittskifer</u> , som 116,10-121,20 m, med rik KK + MK-mineralisering.		44	
140,00	<u>Grafittskifer</u> , som 116,10-121,20 m, med KK-spor.	70		
143,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, glidespeil.			
145,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, glidespeil.			
146,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, glidespeil.	50		
153,20	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, glidespeil.			

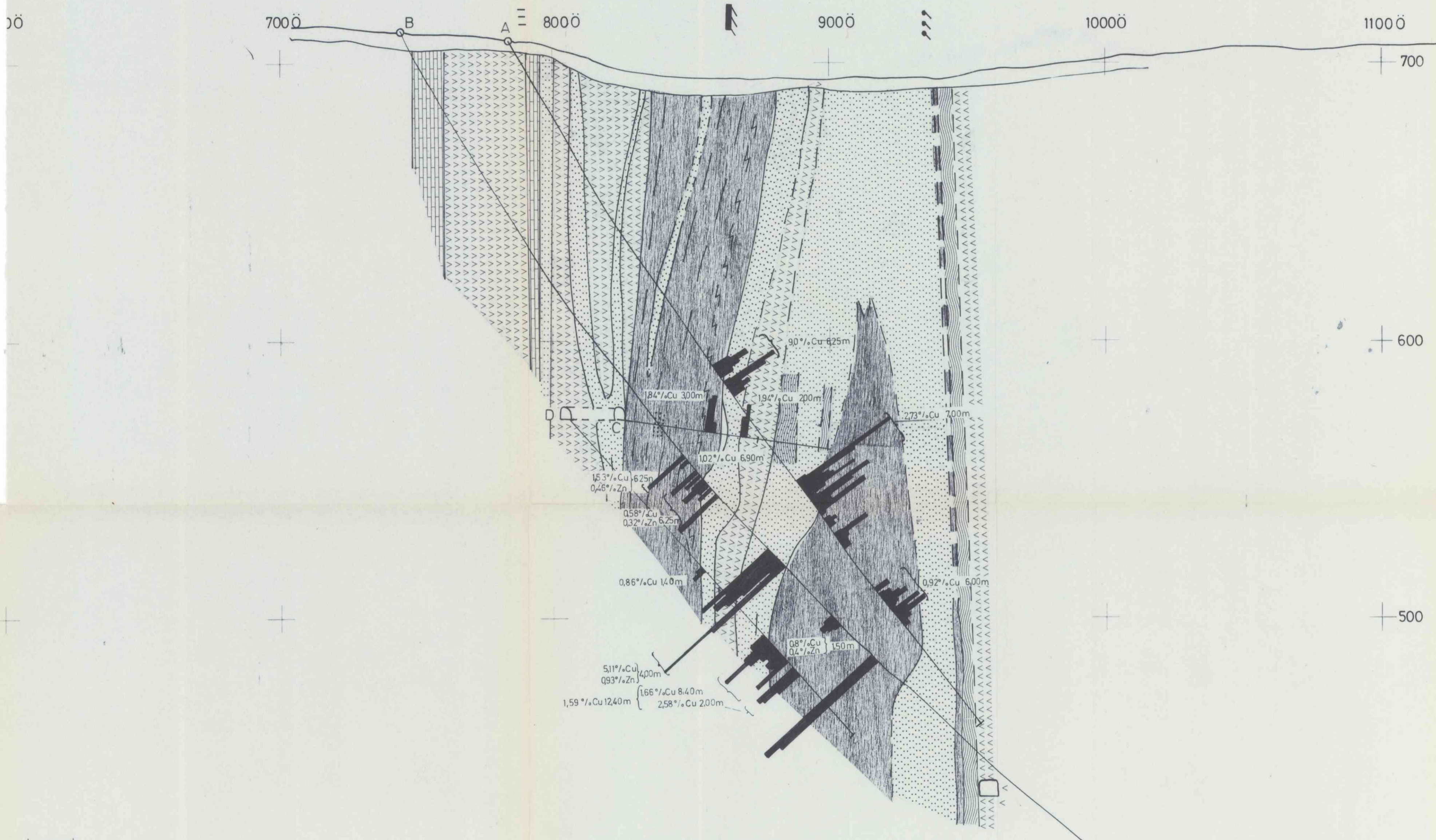
Borhull nr. 136 D, S 1362 - Ø 808, 53<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 153,20 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2587	69-70	0,06	0,04	0,06		
88	71	0,65	0,03	0,02		
89	72	1,06	0,21	0,14		
2590	105,50-107,00	1,34	<0,01	"		
91	108	2,19	"	"		
92	109	4,48	"	"		
93	110	2,09	"	"		
94	111	1,34	"	"		
95	112	0,68	"	"		
96	113	1,13	"	"		
97	114	1,01	"	"		
98	115	1,46	"	"		
99	116	1,12	"	"		
2600	117	0,95	0,16	0,03		
01	118	2,95	0,01	<0,01		
02	119	0,49	<0,01	"		
03	120	0,29	"	"		
04	121	0,19	"	"		
05	122	3,55	0,01	"		
06	123	3,21	0,01	"		
07	124	0,97	<0,01	"		
08	125	0,28	"	"		
09	126	0,07	"	"		
2610	127	0,06	"	"		
11	128	0,06	"	"		
12	129	0,05	"	"		
13	130	0,09	"	"		
14	131	0,06	"	"		
15	132	0,13	"	"		
16	133	0,14	"	"		
17	134	3,33	0"	"		
18	135	0,39	"	"		
19	136	0,20	"	"		
2620	137	0,07	"	"		
21	138	0,47	"	"		
22	139	0,70	"	"		
23	140	0,83	"	"		

Borhull nr. S.136 D forts.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2624	140-143	0,15	<0,01	<0,01		
25	144	0,64	"	0,01		
26	145	0,12	"	"		
27	145-147	0,14	"	"		
28	148	0,06	"	"		







## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 138 A Profil S 1380  
 Koordinator: S 1383 Ø 805  
 PÅsatt i høyde 565 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 11<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 124,00 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
13,10	<u>Metadiabas</u> , finkornet til middels kornet med vekslende farge MT + noe KARB + PY.			
13,90	<u>Fels</u> , tett finkornet med grafitt - grå. Båndet.		16	
15,20	<u>Fels</u> , båndet, tett og finkornet.		16	
26,05	<u>Grafittskifer</u> , grå ved kontakten med lyse uregelmessige bånd. Noe PY + MK. KK-spor.			
26,60	<u>Karbonatbergart</u> .			
32,40	<u>Grafittskifer</u> , som 15,20-26,05 m.			
32,70	<u>Fels</u> , lys.			
33,30	<u>Grafittskifer</u> , som 15,20-26,05 m.			
35,00	<u>Fels</u> , lys.		22	
36,45	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med noe PY + MK, KK-spor.			
36,85	<u>Fels</u> , lys.			
41,85	<u>Grafittskifer</u> , som 35,00 - 36,45 m.			
42,40	<u>Fels</u> , lys.			
46,10	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med noe PY + MK, KK-spor.			
48,40	<u>Fels</u> , finkornet med enkelte dm-tykke grafittskiferpartier med KK + PY.			
53,30	<u>Fels</u> , finkornet med KK + PY.			
56,00	<u>Fels</u> , finkornet med kraftig PY-mineralisering.			
58,80	<u>Fels</u> , finkornet med rikelig innhold av mørke mineraler og MT + KARB. Kraftig PY-mineralisering.			

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
60,00	<u>Fels</u> , finkornet, klorittrik, oppknust.			
61,00	<u>Fels</u> , som 58,80-60,00 m, kjernetap.			
64,70	<u>Fels</u> , finkornet, klorittrik med PY-impregnasjon i albittskifer.			
75,20	<u>Fels</u> , finkornet med PY-impregnasjon i albittskifer.		67	
82,80	<u>Grønnsten</u> , middelskornet med PY + AKT. Gradvis overgang til mer finkornet PY-holdig fels.			
86,05	<u>Fels</u> , lys, KARB + PY-holdig.			
86,50	<u>AKT-konsentrasjoner</u> .			
89,50	<u>Fels</u> , lys, KARB + PY-holdig.			
95,50	<u>Grønnsten</u> , grovkornet med noe PY.			
107,00	<u>Fels</u> , skarnmineralisering. KARB + PY-rik.			
108,00	<u>Fels</u> , skarnmineralisering. Meget kraftig MK-mineralisering med KK-spor.			
112,30	<u>Fels</u> , skarnmineralisering med kraftig MK-mineralisering.			
113,00	<u>Fels</u> , skarnmineralisering, kjernetap.			
120,40	<u>Fels</u> , skarnmineralisering.			
124,00	<u>Grønnsten</u> , finkornet.			

Borhull nr. S 138 A - 565, S 1383 - Ø 805, 11<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 124,00 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2528	46-47	1,13	0,01	0,01		
29	48	0,10	0,02	<0,01		
2530	49	2,84	0,01	0,01		
31	50	3,95	0,01	<0,01		
32	51	3,76	0,01	"		
33	52	2,09	<0,01	"		
34	53	0,47	"	0,01		

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 138 B Profil S 1380  
 Koordinator: S 1383 Ø 805  
 Påsatt i høyde 567 m.  
 • i retning 100<sup>g</sup>  
 • med helning 42<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 160,50 m.

Boret meter	Bergart	<sup>g</sup> Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
16,50	<u>Metadiabas</u> , finkornet til middelskornet, MT-rik + PY.			
16,50	<u>Noe KK.</u>		50	
17,20	<u>Metadiabas</u> , som 0-16,50 m.			
18,30	<u>Fels</u> , lys, tett og båndet.			
20,05	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig.		39	
40,00	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsbånd parallelt lagningen. Noe PY, oppknust.			
42,60	<u>Grafittskifer</u> , som 20,05-40,00 m, men mer homogen.			
51,00	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med enkelte MK-konsentrasjoner.			
51,70	<u>Fels</u> , tett, kalkrik med noe PY + MK.			
56,05	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen.			
56,30	<u>Fels</u> , med PY + KK.		33	
61,50	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen.			
64,00	<u>Fels</u> , tett, finkornet og kalkholdig med noe KK + MK, PY-rik.			
67,30	<u>Fels</u> , tett, finkornet og kalkholdig med PY + noe MK.			
78,00	<u>Metadiabas</u> , middelskornet, grønn, MT- og PY-rik. Store MT-konsentrasjoner.			
84,00	<u>Metadiabas</u> , middelskornet. Avtakende MT-innhold.			
86,00	<u>Metadiabas/fels</u> , kalk - PY-rik.			
88,50	<u>Fels</u> , lys grå og finkornet.			

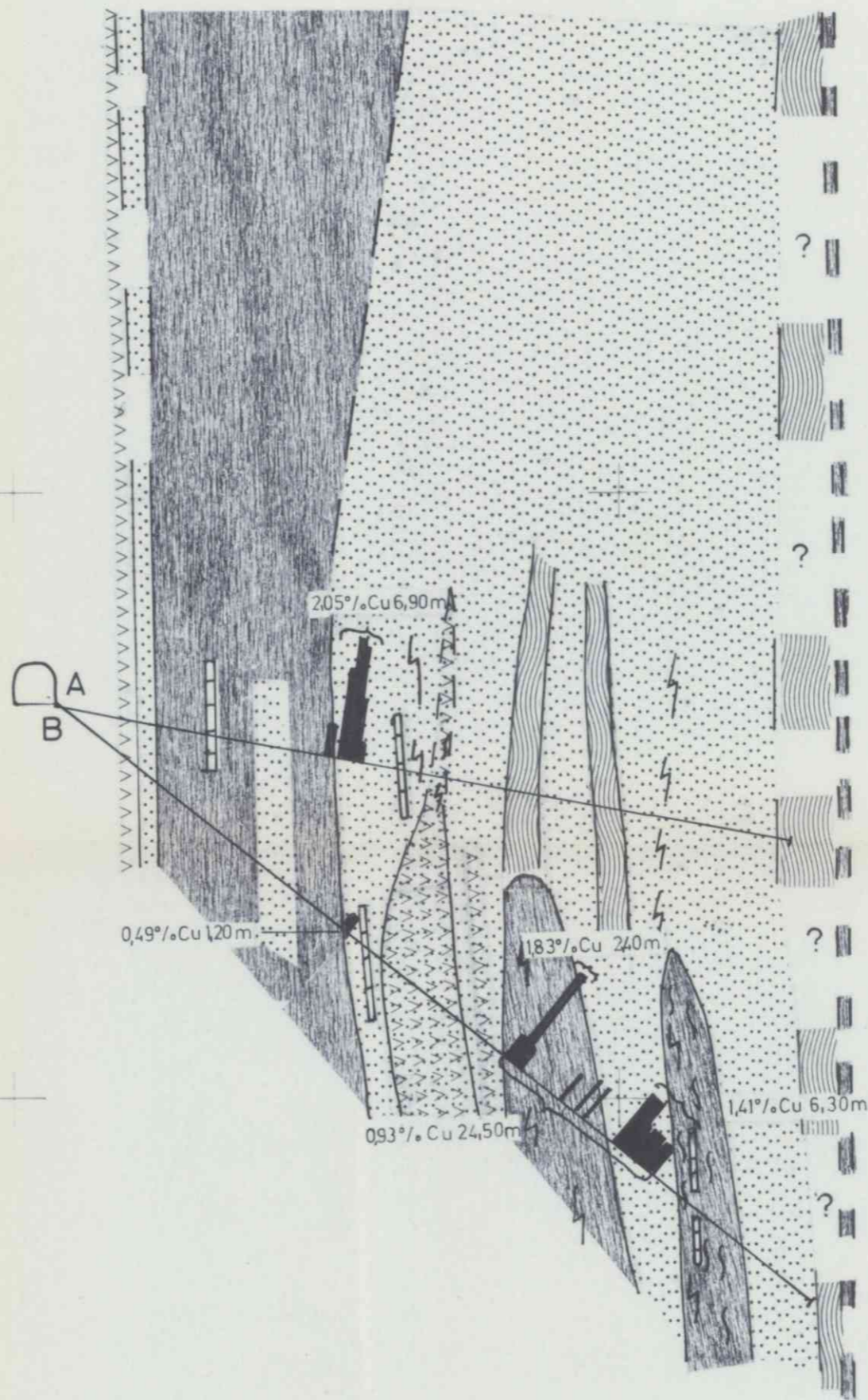
Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
89,50	<u>Fels</u> , lys, grå, finkornet med KK-spor.			
93,50	<u>Fels</u> , lys, grå, finkornet med KK-mineraliseringer knyttet til dm-tykke leucodiabaspartier.			
97,40	<u>Grafittskifer</u> , grå med mm-tykke uregelmessige felsbånd. Ujevn KK + MK + PY-mineralisering.			
97,60	<u>Grafittskifer</u> , kalkrik med fin sulfid-mineralisering.		44	
106,10	<u>Grafittskifer</u> , som 93,50-97,40 m.			
108,20	<u>Fels</u> , lys og kalkrik med KK + MK + PY-mineralisering.			
111,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
118,70	<u>Grafittskifer</u> , oppknust - rikelig med glidespeil.			
127,95	<u>Fels</u> , tett og kalkrik med MK + PY + KK, MK - dominerer.		61	
132,60	<u>Fels</u> , som 118,70-127,95 m, lite sulfid, men jevn MK-impregnasjon.			
135,80	<u>Albittskifer</u> , tett og finkornet.			
138,90	<u>Albittskifer</u> , tett, finkornet og kalkholdig.			
142,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.			
144,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.	80		
144,80	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.			
148,00	<u>Fels</u> , kalkrik med noe PY + KK-spor.			
160,50	<u>Fels</u> , kalkrik med spredt MK-mineralisering.			

Borhull nr. S 138 B - 567, S 1383 - Ø 805, 42<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 160,50 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2547	61,50-63,00	0,49	<0,01	0,01		
48	64	0,19	"	"		
49	89,80-91,00	0,30	0,03	0,02		
2550	92	1,43	0,12	0,05		
51	93	0,89	0,27	0,13		
52	94	0,17	0,26	0,29		
53	95	0,36	0,15	0,07		
54	96	0,02	<0,01	0,01		
55	97	0,93	0,23	0,17		
56	98	3,83	0,90	0,39		
57	99	0,73	0,01	0,01		
58	100	0,14	<0,01	<0,01		
59	101	0,36	"	"		
2560	102	0,17	"	"		
61	103	0,84	"	"		
62	104	0,96	"	"		
63	105	0,25	"	"		
64	106	0,90	"	"		
65	107	1,21	"	"		
66	108	0,14	"	0,01		
67	109	0,67	"	<0,01		
68	110	1,58	"	"		
69	111	0,76	"	"		
2570	112	1,52	"	"		
71	113	0,49	"	0,02		
72	114	0,30	"	<0,01		
73	115	0,10	"	"		
74	116	0,04	"	"		
75	117	0,34	"	"		
76	118	0,56	"	"		
77	119	0,55	"	"		
78	120	2,26	"	"		
79	121	2,11	"	0,01		
2580	122	1,27	"	<0,01		
81	123	1,03	"	"		
82	124	1,38	"	"		
83	125	1,24	"	"		
84	126	0,84	"	"		
85	127	1,18	"	"		
86	128	0,39	"	"		



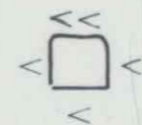
00 700 800 900 1000 1100  
 + 700



+ 600  
 + 500  
 + 400

Legend:

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



GEOLOGISK PROFIL S1380 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs S.E.B 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1976	Mål 1:1000 Fig.

51400

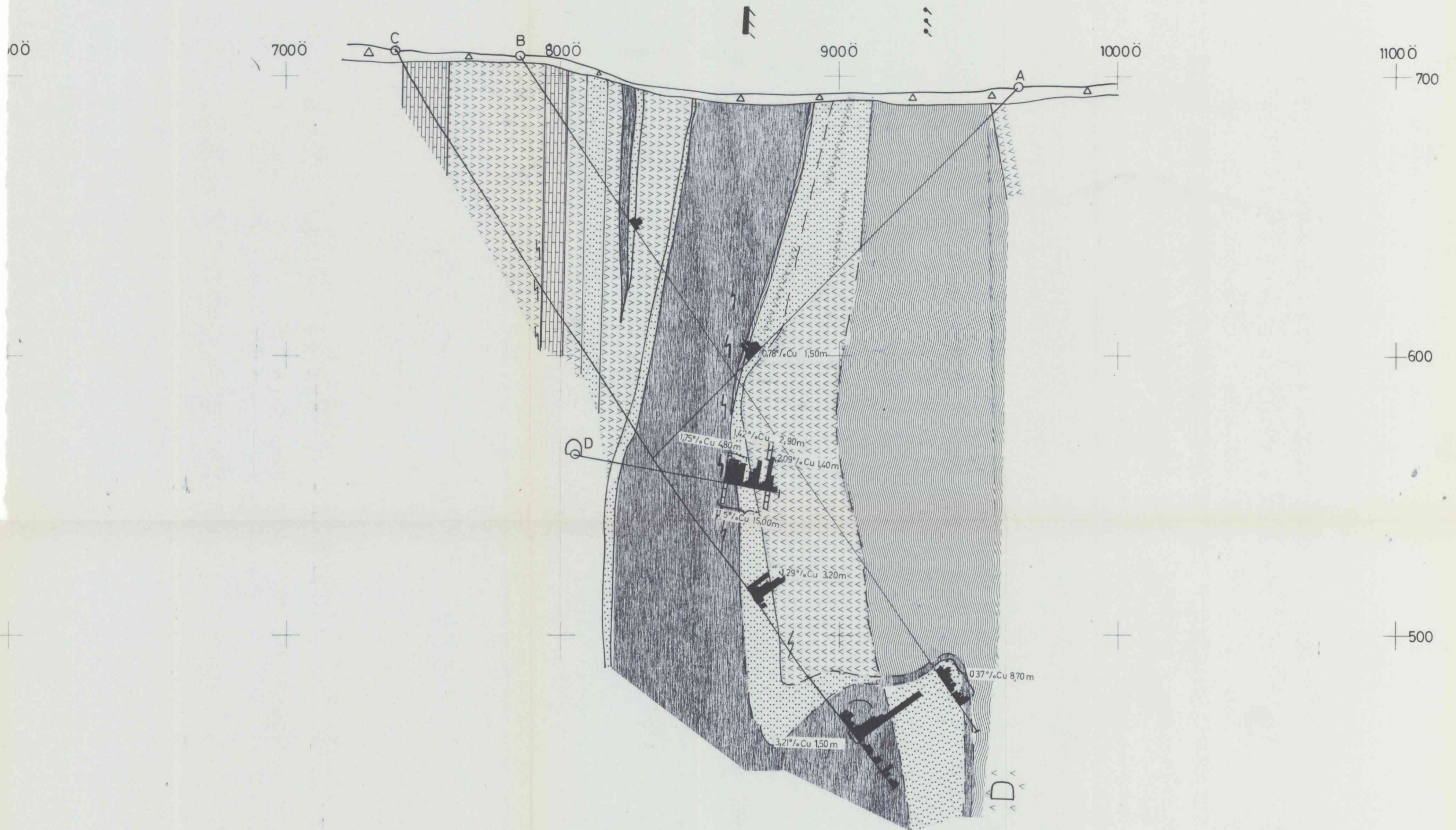
## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 140 D Profil S 1406  
 Koordinator: S 1406 Ø 805  
 Påsatt i høyde 564 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 11<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 75,50 m

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0-15,25	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, mørk grønn. MT-rik, noe KARB + PY.			
● 25-19,50	<u>Fels</u> , finkornet, båndet.		33	
19,50-22,60	<u>Fels</u> , i veksling med grafittrike og gra- fittfattige bånd. PY-spor.		22	
22,60-31,50	<u>Grafittskifer</u> , felsbånd parallelt lagn- ingen. Noe PY, KK-spor.		11	
31,50-33,00	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
33,00-55,20	<u>Grafittskifer</u> , som 22,60-31,50 m.		11 → 0	
55,20	<u>Grafittskifer</u> , med kraftig MK-minerali- sering.			
55,20-55,50	<u>Grafittskifer</u> , som 22,60-31,50 m.			
55,50-56,10	<u>Fels</u> , lys, kalkrik med KK + PY.			
56,10-58,10	<u>Grafittskifer</u> , oppknust, råtasone, glide- speil.	90		
● 58,10-58,50	<u>Fels</u> , kalkrik, oppknust, med KK + PY.			
58,50-59,00	<u>Fels</u> , kjernetap.			
59,00-61,00	<u>Fels</u> , oppknust med ujevn PY + KK-minera- lisering.			
61,00-61,55	<u>Grafittskifer</u> , med glidespeil.			
61,55-64,90	<u>Fels</u> , oppknust med noe MK.			
64,90-66,20	<u>Metadiabas</u> , kalkrik med MT.			
66,20-67,20	<u>Fels</u> , finkornet med KK-mineralisering.			
67,20-67,90	<u>Metadiabas</u> .			
67,90-70,00	<u>Fels</u> , KK-spor.			
70,00-71,40	<u>Fels</u> , noe KK.			
71,40-72,90	<u>Metadiabas</u> , med MT + KARB.			
72,90	<u>Metadiabas</u> , med KK + MK i sprekker.			
72,90-75,50	<u>Metadiabas</u> , MT + KARB.			

Borhull nr. S 140 D - 564, S 1406 - Ø 805, 11<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 75,50 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2629	54,00-55,50	0,07	<0,01	<0,01		
30	55,50-56,10	0,42	"	"		
31	56,10-59,00	1,87	0,01	"		
32	60	1,49	<0,01	"		
33	61	1,63	"	"		
34	62	0,23	"	"		
35	63	0,16	"	"		
36	64	0,30	"	"		
37	65	1,02	"	"		
38	66	1,28	"	"		
39	67	1,97	"	"		
2640	68	0,24	"	"		
41	69	0,39	"	"		
42	70	0,51	"	"		
43	71	2,47	"	"		
44	71,00-71,40	1,13	"	"		
45	71,40-73,00	0,14	"	"		



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%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1400 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. S.E.B. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1976	Mål 1:1000 Fig

S 1420



Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
86,00			44	
100,60	<u>Fels</u> , sterkt foliert med MK + PY + KK-mineralisering etter foliasjonsplanet. Amfibolittførende.			
103,00			50	
104,50	<u>Fels</u> , sterkt foliert med MK + PY + KK-mineralisering etter foliasjonsplanet.			
108,00	<u>Fels</u> , noe mer homogen (massiv) med noe KK.			
111,00	<u>Fels/amfibolitt</u> , overgang.			
117,90	<u>Amfibolitt</u> , felsrik med PY og KK-spor.			
123,30	<u>Fels</u> , grå, foliert med AMF + PY og noe KK.			
144,00	<u>Fels</u> , lys, stedvis foliert med noe MK + PY, litt KK.		50	
145,00	<u>Fels</u> , med kraftig MK-mineralisering, noe PY og litt KK.			
149,00	<u>Fels</u> , som 123,30-144,00 m.			
150,00	<u>Fels</u> , med kraftig MK-mineralisering, noe PY og litt KK.			
152,30	<u>Fels</u> , som 123,30-144,00 m.			
160,00	<u>Fels</u> , grå, svakt foliert med kraftig MK-mineralisering, ujevn PY og KK-mineralisering. Amfibolittrik mot kontakten.			
166,00	<u>Metadiabas/grønnstein</u> , blandingsbergart med PY + MK og KK-spor.			



Borhull nr. S 142 A - 561, S 1426 - Ø 804, 33<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 166,00 m.

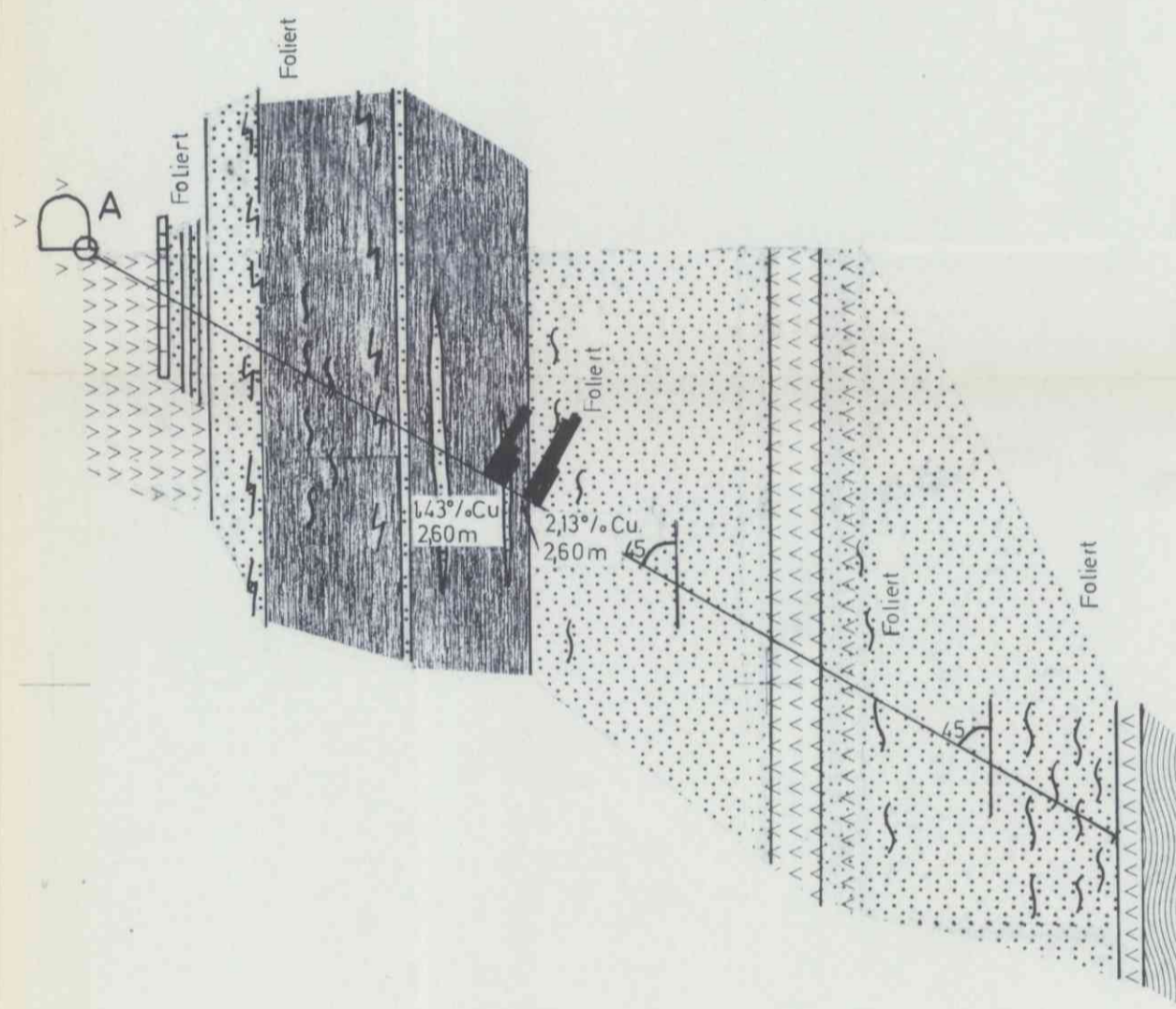
Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2666	37- 38	0,22	0,01	<0,01		
67	60- 61	0,04	<0,01	"		
68	62	0,95	"	"		
69	63	0,10	"	"		
2670	64	0,04	"	"		
71	65	2,29	0,01	"		
72	66	0,92	<0,01	"		
73	67	1,09	0,01	"		
74	70- 71	2,50	<0,01	"		
75	72	2,80	"	"		
76	73	1,10	"	"		
77	74	0,32	"	"		
78	75	0,81	"	"		
79	76	0,17	"	"		
2680	77	0,05	"	"		
81	78	0,07	"	"		
82	79	0,01	"	"		
83	80	0,05	"	"		
84	81	0,07	"	"		
85	82	0,15	"	"		
86	83	0,02	"	"		
87	84	0,18	"	0,01		
88	85	0,01	"	<0,01		
89	86	0,01	"	"		
2690	87	0,03	"	"		
91	88	0,02	"	"		
92	89	0,02	"	"		
93	90	0,04	"	"		
94	100-101	0,30	"	"		
95	102	0,12	"	"		
96	103	0,07	"	"		
97	104	0,04	"	"		
98	105	0,04	"	"		
99	106	0,12	"	"		
2700	143-144	0,06	0,02	"		
01	145	0,81	<0,01	"		
02	146	0,14	"	"		
03	147	0,11	"	0,01		

Ö 700Ö 800Ö 900Ö 1000Ö 1100Ö  
 + 700

+ 600

+ 500

+ 400

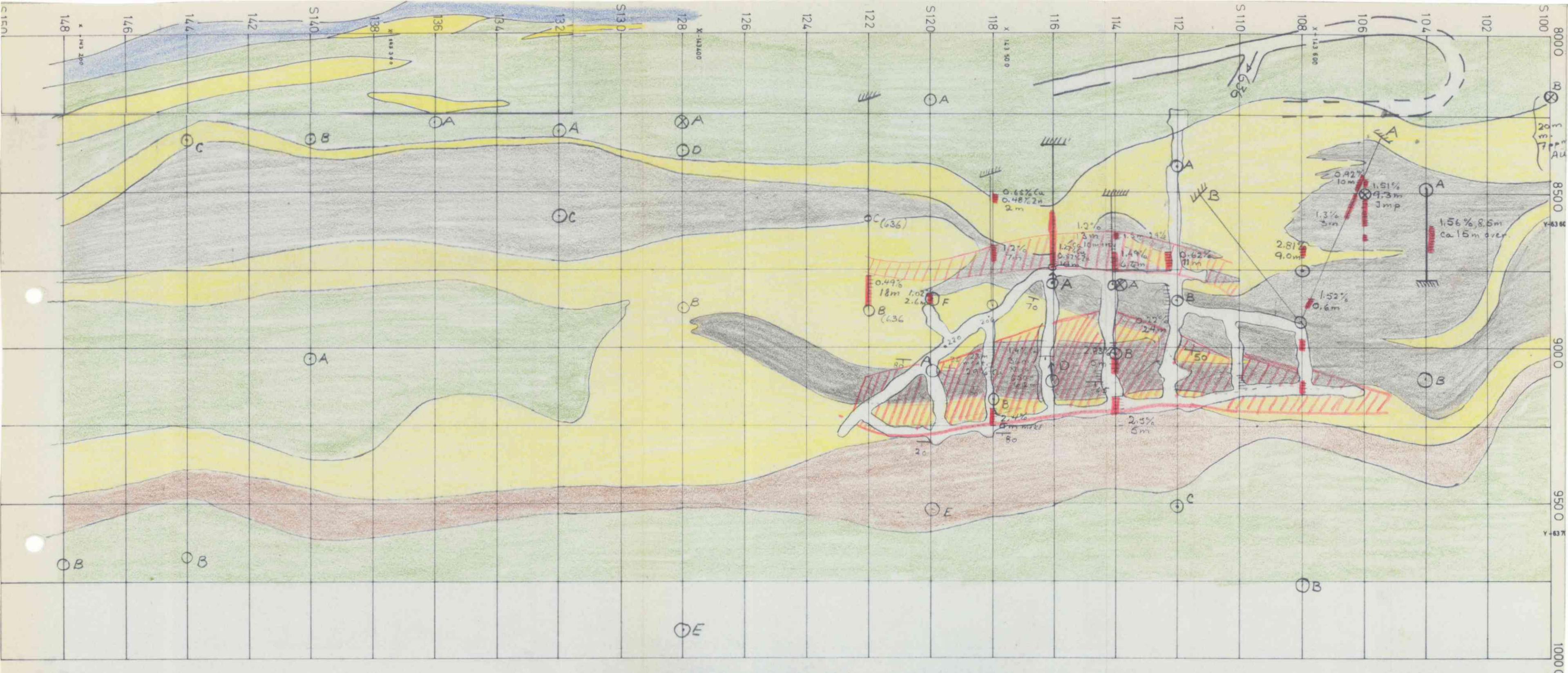


Legend:

- 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%)
- Bevegelses soner (råtasoner)

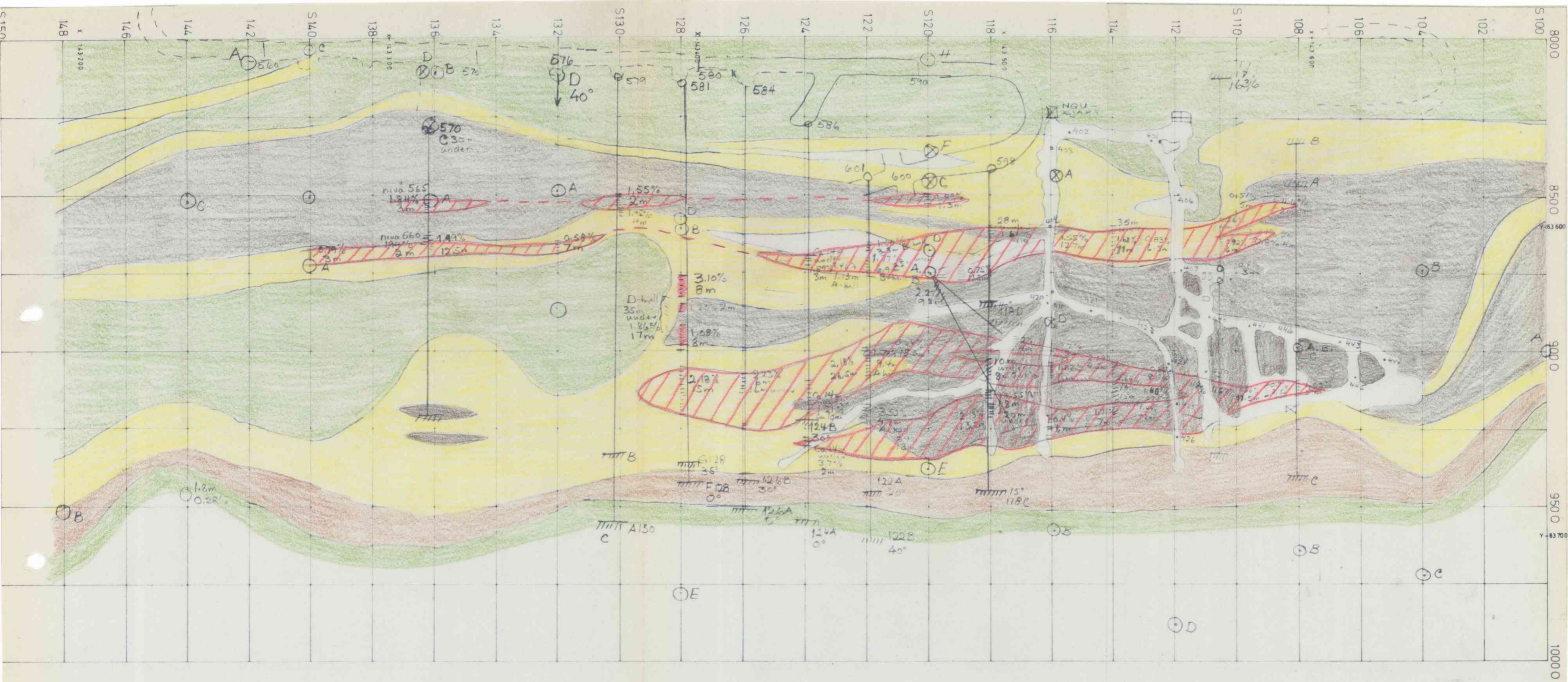
GEOLOGISK PROFIL S 1420 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. I.H. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1976	Mål 1:1000 Fig.

NIV: 636, 600,  
540, 480, 432



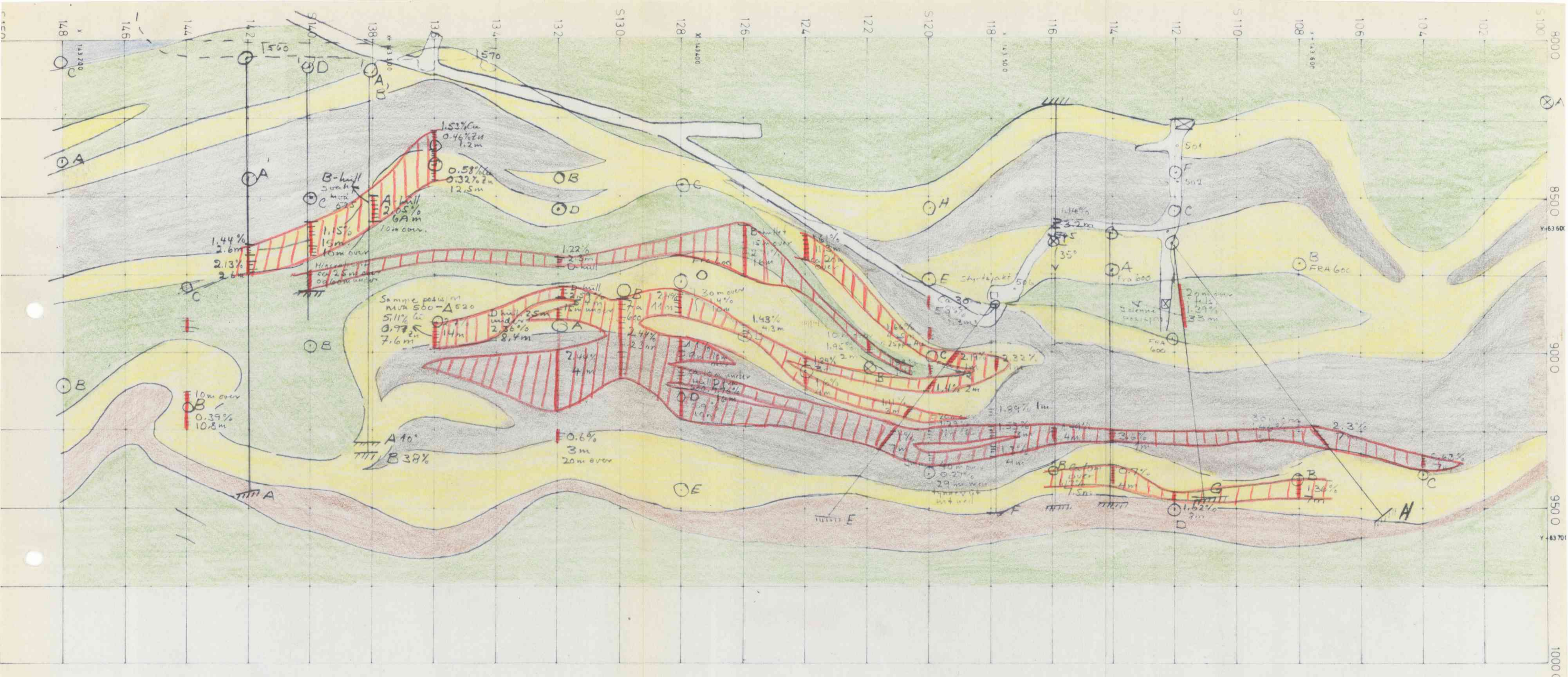
- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Mineralisering

Bidjovagge Gruber Nivå 636 C-forekomst		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Thor L. Sverdrup	Obs. T.L.S. Tegn. T.L.S. Trac. H.J.	M= 1:1000  Fig.



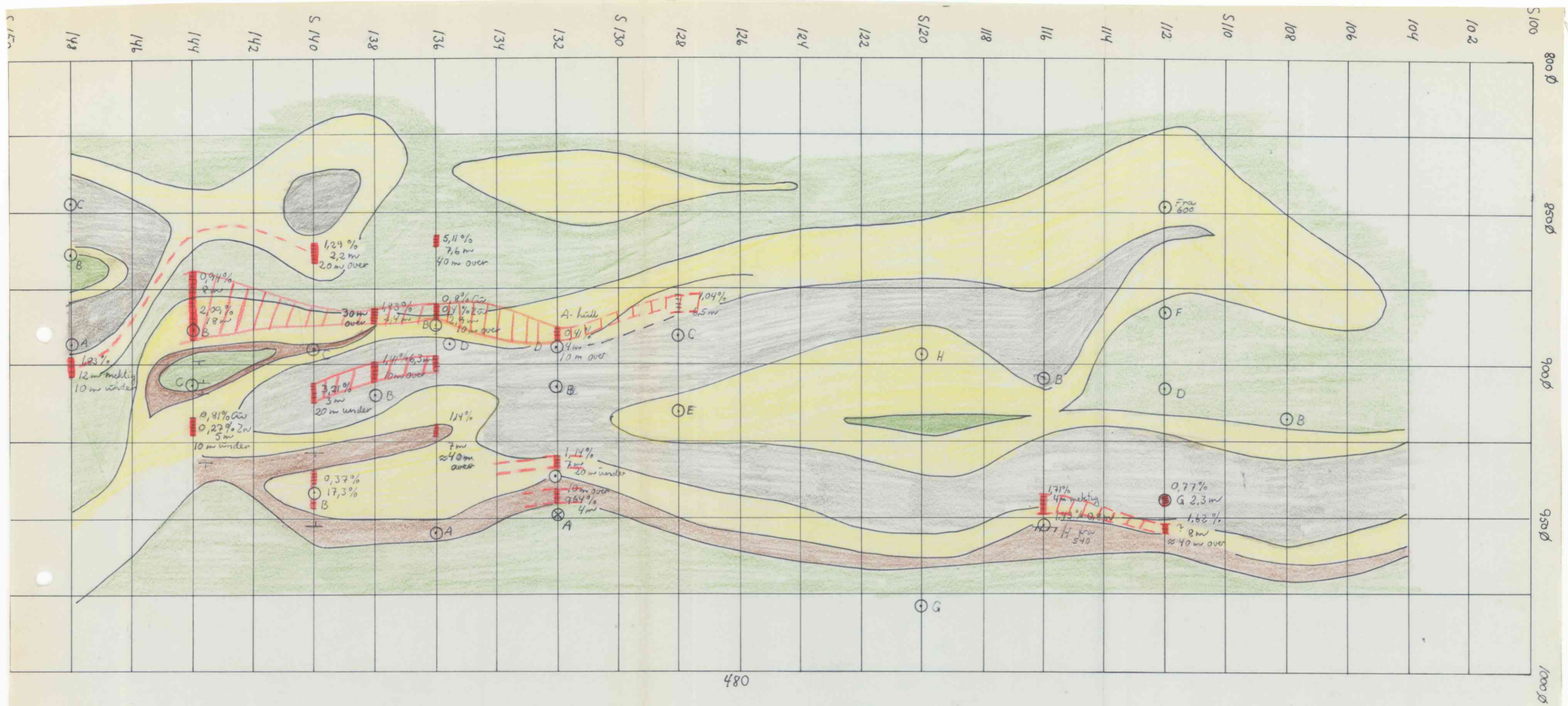
- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Mineralisering

Bidjovagge Gruber Nivå 600 C-forekomsten		
<b>A/S SYDVARANGER</b>		
Geolog Thor L. Sverdrup	Obs. T.L.S. Tegn. T.L.S. Trac. H.J.	M= 1:1000 Fig.



- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Mineralisering

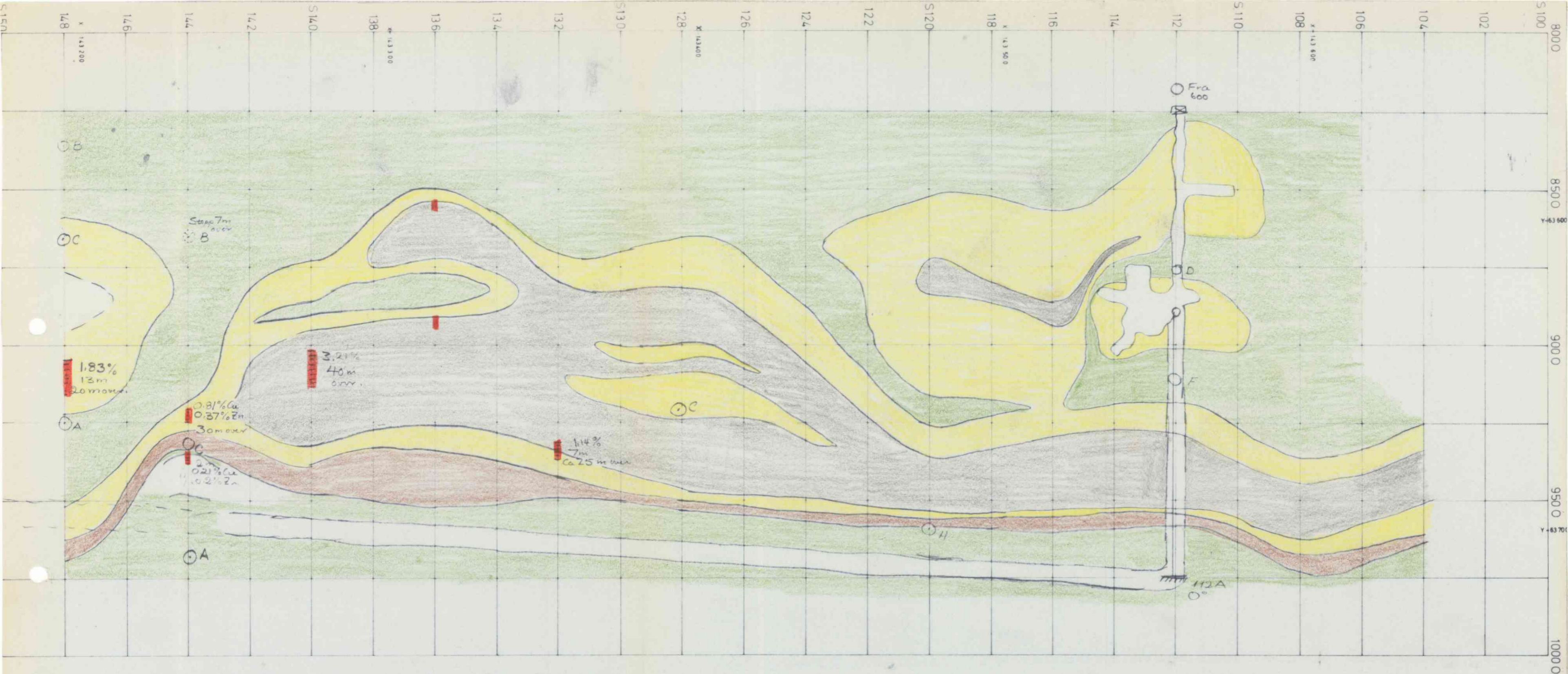
Bidjovagge Gruber Nivå 540 C-forekomsten		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Thor L. Sverdrup	Obs. T.L.S. Tegn. T.L.S. Trac. H.J.	M= 1:1000 Fig.



480

- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Mineralisering

Bidjovagge Gruber Nivå 480 C-forekomsten		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Thor L. Sverdrup	Obs. T.L.S. Tegn. T.L.S. Trac. H.J.	M= 1:1000  Fig.



- Metadiabas
- Metadiabas, amfibolitisk
- Sedimentær grønnstein
- Albittfels
- Svartskifer
- Karbonatbergarter
- Mineralisering

Bidjovagge Gruber Nivå 432 C-forekomsten		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Thor L. Sverdrup	Obs. T.L.S. Tegn. T.L.S. Trac. H.J.	M= 1:1000 Fig.



OMRÅDE I

51780

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 178 A Profil S 1780  
 Koordinator: Y S 1780 X Ø 1100  
 Påsatt i høyde 729 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 170,00 m.

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
6,00	Overdekke.			
20,00	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.		55	
30,00	<u>Grønnstein</u> , lagdelt med bånd av amfibolitt.		55	
31,90	<u>Amfibolitt</u> , foliert.			
36,90	<u>Grønnstein/amfibolitt</u> , lagdelte og i veksling.		44	
39,80	<u>Amfibolitt</u> , foliert og felsrik.			
44,80	<u>Amfibolitt</u> , relativt massiv.			
47,20	<u>Amfibolitt</u> , felsrik.			
52,80	<u>Amfibolitt</u> , foliert.		55	
55,60	<u>Fels</u> , amfibolrik og foliert med PY.			
59,60	<u>Amfibolitt</u> , felsrik.			
61,80	<u>Grønnstein</u> , massiv.			
91,50	<u>Amfibolitt</u> , foliert og felsrik.		55	
92,50	<u>Amfibolitt</u> , breksierte med sprekkeslag.			
96,50	<u>Amfibolitt</u> , foliert og felsrik.			
98,00	<u>Amfibolitt</u> , som 91,50-92,50 m.			
99,50	<u>Amfibolitt</u> , foliert.			
100,00	<u>Amfibolitt</u> , breksierte.			
105,00	<u>Amfibolitt</u> , foliert.		55	
114,00	<u>Grønnstein</u> , tett, massiv. Stedvis noe foliert.			
126,00	<u>Amfibolitt</u> , foliert.			
129,60	<u>Fels</u> , finkornet, grå og foliert med litt AMF + BT. Noe PY + MK, KK-spor.			

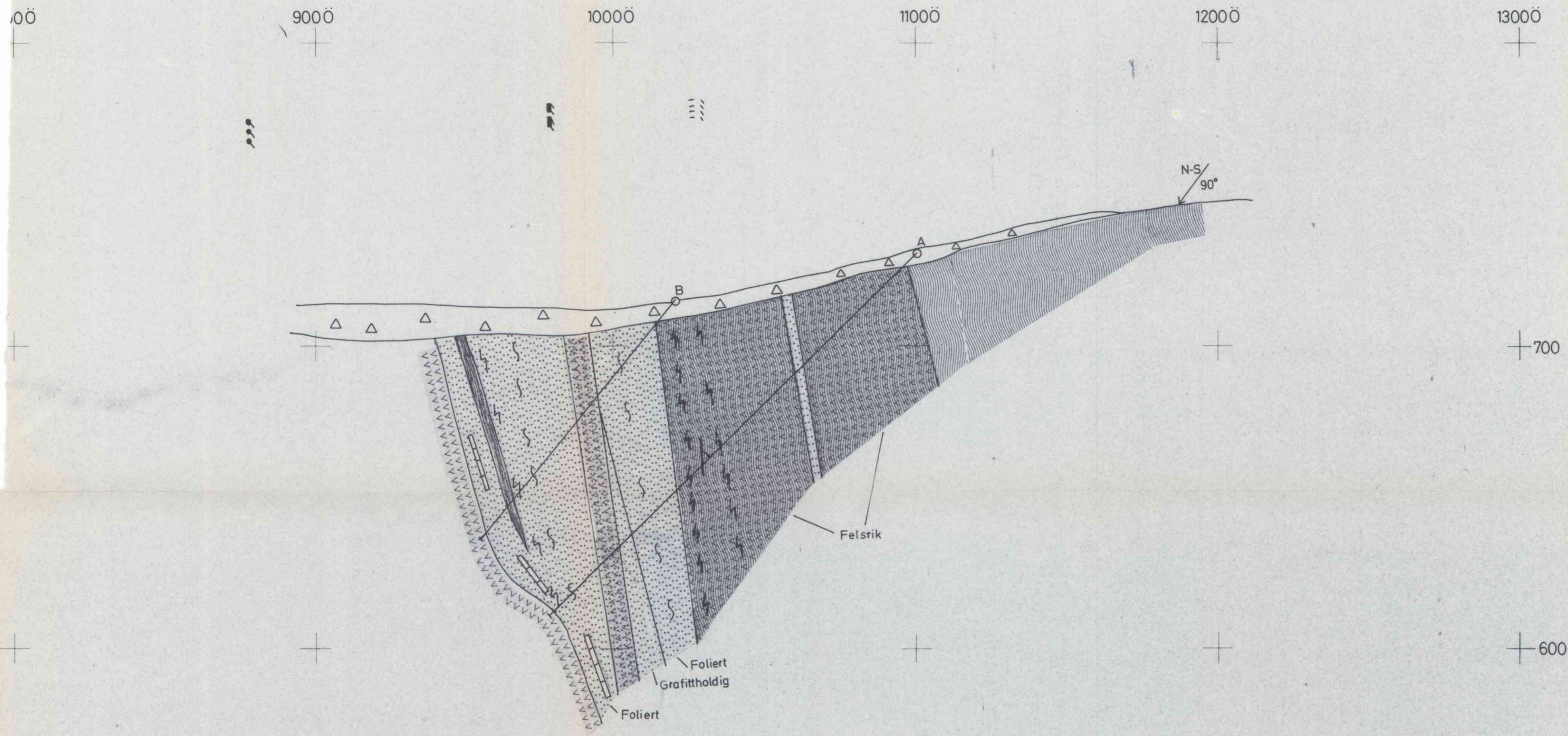
Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
139,20	<u>Fels</u> , i veksling med mørke og lyse partier, foliert. Noe PY + MK, KK-spor.			
149,00	<u>Fels</u> , AMF-rik, ofittisk med PY-rike skikt parallelt foliasjonen. KK-spor.			
162,10	<u>Fels</u> , lys med KARB + AMF. PY-mineralisering i foliasjonsplanet. KK-spor.			
170,00	<u>Amfibolitt</u> , massiv.			

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 178 B Profil S 1780  
 Koordinator : Y S 1780 X Ø 1020  
 Påsatt i høyde 713 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 55<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 101,45 m.

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
10,00	Overdekke.			
17,00	<u>Fels</u> , amfibolholdig med HT, sterkt oppsprukket med malakit på sprekkeflater.			
21,70	<u>Fels</u> , finkornet, lys grå, litt KARB. Svakt foliert.			
28,20	<u>Fels</u> , lys grå, foliert med PY i foliasjonsplanet. Stedvis med ofittisk struktur. Litt KK.			
37,00	<u>Fels</u> , lys grå, litt KARB. Stedvis foliert med PY i skikt parallelt foliasjonen.			
40,00	<u>Fels/amfibol</u> , overgang.			
48,30	<u>Amfibolitt</u> , massiv med noe fels og KARB.		50	
49,50	<u>Amfibol/fels</u> , overgang.			
56,20	<u>Fels</u> , lys, finkornet og massiv med KARB og stedvis med litt PY.			
58,50	<u>Fels</u> , lys, svakt foliert.		66	
64,70	<u>Fels/amfibol</u> , blandingsbergart med PY + MK og spor av KK.			
70,20	<u>Grafittskifer</u> , felsholdig, massiv, stedvis svakt foliert. Noe PY + MK og litt KK knyttet til felsrike partier.		33	
74,00	<u>Grafittskifer/fels</u> , i veksling. Litt KARB. Breksiert med litt PY.			
78,10	<u>Fels</u> , uren med noe KARB + PY. Litt KK.			
79,60	<u>Grafittskifer</u> , breksiert og foldet.			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
83,50	<u>Fels</u> , grafittholdige partier som inneslutninger.			
86,50	<u>Fels</u> , grafittholdig og breksiert.			
90,90	<u>Grafittskifer</u> , felsholdig og breksiert med PY.			
100,60	<u>Fels</u> , lys grå, finkornet med PY. Svakt foliert med ofittisk struktur.		44	
101,50	<u>Fels/amfibol</u> , overgang.			



Legend:

- >>>>> Metadiabas
- <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ~~~~~ Sedimentær grønnstein
- ..... Albitfjell
- Svartskifer
- ▤ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albitfjell
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- AO— Borhull
- ||||| Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- ▬ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▬ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S1780 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. I.H. Tegn. I.H. Trac. H.J.	Mål 1:1000 Fig.

51820



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 182 B Profil S 1820  
 Koordinator: Y S 1820 X Ø 1100  
 Påsatt i høyde 730 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 61<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 222,74 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skjifrighet i g	Bergart prøve
0				
2,00	Overdekke.			
19,50	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.			
20,00	<u>Grønnstein</u> , breksiert.			
21,00	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.			
31,00	<u>Grønnstein</u> , massiv med felsskikt.			
38,90	<u>Grønnstein</u> , lagdelt, fels + BT rike partier.			
39,70	<u>Fels</u> , med mm-tykke PY-skikt.		55	
43,10	<u>Fels/grønnstein</u> , overgang.			
46,70	<u>Fels</u> , sterkt foliert med noe PY, litt KK.		22-33	
50,20	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.			
56,00	<u>Amfibolitt</u> , felsrik og lagdelt.		41	
65,40	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.			
72,50	<u>Amfibolitt</u> , lagdelt og felsholdig, stedvis noe PY.			
78,70	<u>Grønnstein</u> , lagdelt.			
81,00	<u>Amfibolitt</u> , lagdelt og felsholdig.			
94,60	<u>Amfibolitt</u> , overveiende massiv. Stedvis foliert.			
98,90	<u>Fels</u> , mørk, grafittholdig og finkornet.			
101,00	<u>Grafittskifer</u> , relativt homogen med PY og KK-spor.			
103,30	<u>Fels</u> , finkornet og grafittholdig.			
105,10	<u>Grafittskifer</u> , massiv med ofittisk struktur.			
110,00	<u>Fels/amfibol/grafitt</u> , i veksling. Foliert.			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
119,00	<u>Fels</u> , med AMF og grafitt. Foliert.		44	
122,20	<u>Fels</u> , finkornet, noe grafitt. Stedvis foliert med MK.			
124,10	<u>Fels</u> , utpreget foliert med MK.			
141,00	<u>Amfibolitt</u> , felsrik.			
142,50	<u>Amfibolitt/fels</u> , overgangsbergart.			
157,00	<u>Fels</u> , finkornet og foliert med MK + PY og noe KK.			
159,00	<u>Fels</u> , breksiert.			
160,00	<u>Fels</u> , som 142,50 - 157,00 m.			
164,00	<u>Fels</u> , finkornet, mørk med lite sulfid.			
176,70	<u>Amfibolitt</u> , med noe MK + PY.			
185,50	<u>Fels</u> , lys og lagdelt (foliert) med PY + MK + KK.			
195,00	<u>Grafittskifer</u> , foliert og relativt massiv.			
197,50	<u>Grafittskifer</u> , breksiert med litt KK.			
201,50	<u>Fels</u> , grafittholdig og foliert.		41	
223,00	<u>Amfibolitt</u> , massiv.			

Borhull nr. 182 B - 730, S 1820 -  $\emptyset$  1100, 61<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 222,74 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2704	178-179	0,13	<0,01	<0,01		
05	180	0,26	"	"		
06	181	0,19	"	"		
07	182	0,02	"	"		
08	183	0,04	"	"		
09	184	0,64	"	"		
2710	185	0,16	"	0,01		
11	186	0,05	"	<0,01		
12	187	0,03	"	"		
13	188	0,03	"	"		
14	189	0,04	"	"		
15	190	0,78	"	"		
16	191	0,05	0,03	"		
17	192	0,06	0,03	0,01		
18	193	0,04	<0,01	<0,01		
19	194	0,03	0,03	0,01		
2720	195	0,02	0,10	0,02		
21	196	0,02	0,15	0,03		
22	197	0,03	0,01	<0,01		
23	198	0,01	<0,01	"		

## Kjerneobservasjoner.

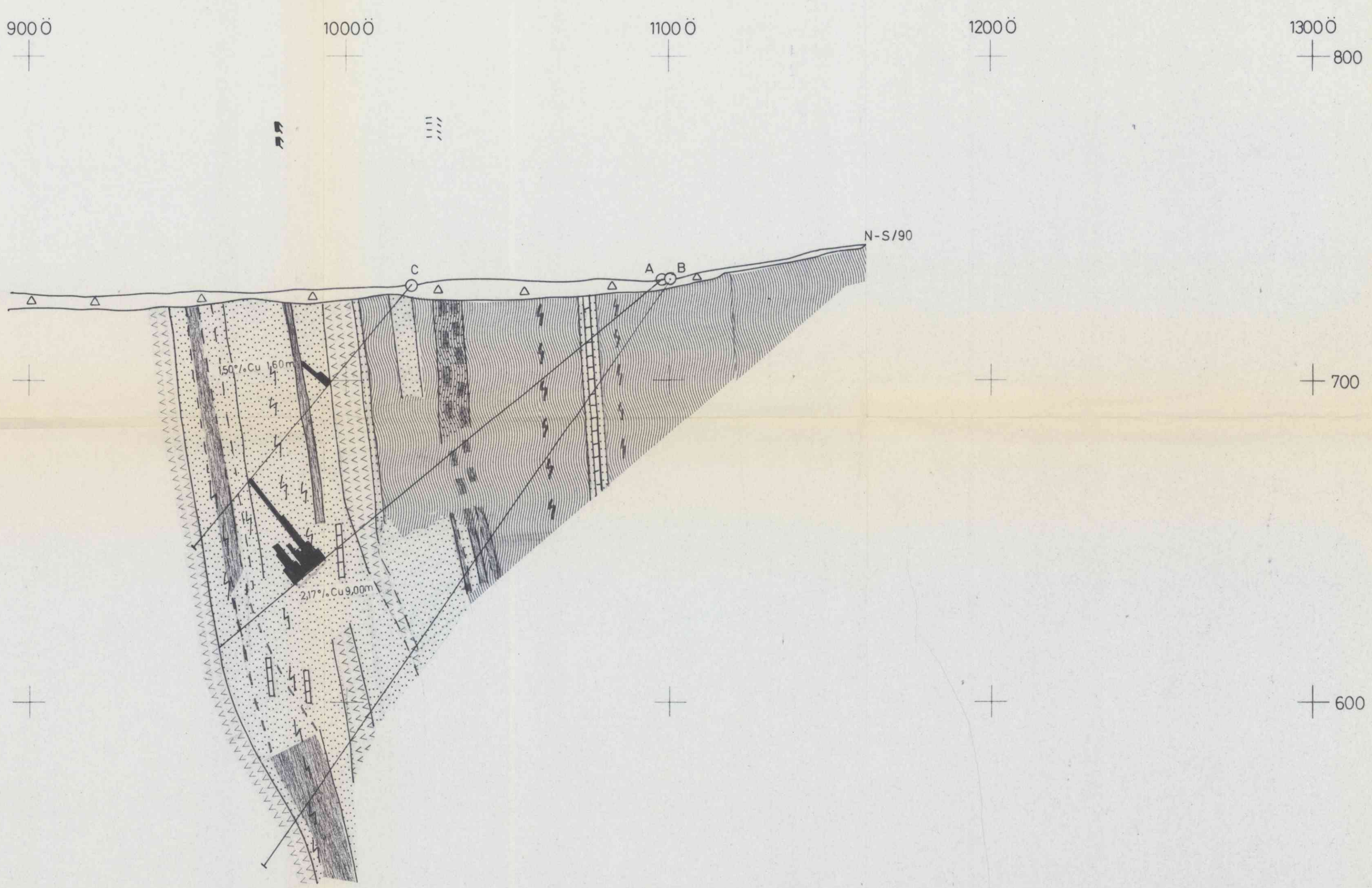
Borhull nr. S 182 C Profil S 1820  
 Koordinator: S 1820 Ø 1020  
 PÅsatt i høyde 715 m.  
 \* i retning 300<sup>g</sup>  
 \* med helning 55<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 103,00 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
4,75	Overdekke			
7,80	Fels, finkornet, rødfarget - HT.			
9,70	Fels/grønnstein, i veksling.			
22,60	Grønnstein, lagdelt.		44	
25,70	Fels, som 4,75 - 7,80 m.			
28,40	Amfibolitt, lagdelt (foliert).			
34,30	Amfibolitt, men mer homogen.			
38,00	Amfibolitt, felsførende, breksierte med PY + HT.			
40,20	Amfibolitt, felsførende, breksierte med PY + KK.			
42,00	Grafittskifer, med felsskikt, breksierte og oppsprukket.			
43,20	Grafittskifer, breksierte- kjernetap.	100		
52,50	Grafittskifer, lagdelt med PY + noe KK. Breksierte.			
55,50	Grafittskifer, overvelende homogen. Stedvis breksierte med kjernetap.			
61,00	Grafittskifer, med mm-tykke PY-holdige felsskikt. Foliert, breksierte med ofittisk struktur.			
63,00	Grafittskifer, breksierte med kjernetap.	60		
67,00	Grafittskifer, som 55,00-61,00 m.			
68,00	Grafittskifer, som 61,00-63,00 m.	20		
74,00	Grafittskifer, som 55,00-61,00 m.			
77,00	Grafittskifer, som 61,00-63,00 m.	50		

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
79,00	<u>Grafittskifer</u> , som 61,00-63,00 m.	90		
80,20	<u>Grafittskifer</u> , som 61,00-63,00 m.	10		
83,10	<u>Fels</u> , foliert, sterkt oppsprukket med PY + MK + KK.			
85,60	<u>Grafittskifer</u> , lagdelt med PY i skikt- ene.			
86,80	<u>Fels</u> , linse? med PY + AMF. KK-spor.		50	
92,80	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke foldete og PY-holdige felsskikt. Svakt ofittisk.			
98,20	<u>Fels</u> , finkornet, grafittholdige. Opp- sprukket, stedvis breksiert med PY og KK-spor.			
103,00	<u>Fels</u> , finkornet og mørk med BT + AMF, KK-spor.			

Borhull nr. 182 C - 715, S 1820 - Ø 1020, 55<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 103,00 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2724	38-39	0,75	0,01	0,01		
25	40	2,26	0,01	0,01		
26	41	0,07	0,01	0,01		
27	42	0,16	0,02	0,01		
28	80-81	0,26	0,01	0,01		
29	82	0,12	0,01	0,01		
2730	83	0,20	<0,01	0,01		
31	84	0,04	<0,01	0,01		



- Legend:
- >>>>> Metadiabas
  - <<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
  - ~~~~~ Sedimentær grønnstein
  - ..... Albitfjell
  - ▨ Svartskifer
  - ▤ Karbonatbergarter
  - ~~~~~ Albittskifer
  - SSSS Skarnmineralisering
  - Amfibolaggregat
  - Borhull
  - ▨ Mineraliseringsgrad
  - Fjell i dagen
  - ▨ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
  - ▨ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
  - ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 1820 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. I.H. Tegn. I.H. Trac. H.J.	Mål 1:1000 Fig.

D-FOREKOMSTEN



S 360

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 36 B Profil S 360  
 Koordinator: S 360 Ø 810  
 Plassert i høyde 665 m.  
 • i retning 300 g  
 • med helning 56 g  
 Borhullets lengde 149,95 m

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
5,10	Overdekke			
5,30	<u>Albittskifer</u> , finkornet lys grå og tett.			
7,80	<u>Fels</u> , tett, finkornet ujevn PY-minerali- sering, utlutet KARB, noe KK. Noe brek- siert oppsprukket.			
10,00	<u>Fels</u> , tett, finkornet, øket KK-minerali- sering, begrenset og ujevn. PY dominer- er.			
11,70	<u>Fels</u> , som 7,80-10,00 m, intenst breksi- ert.			
13,00	<u>Fels</u> , lys kvartsittisk, homogen og mineralisert.			
17,05	<u>Fels</u> , i veksling grønnstensliknende berg- art. Amfibol + glimmer går inn i felsen.		42	
35,55	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, mørk og fin- kornet.			
40,00	<u>Fels/albittskifer</u> , lys.			
40,90	<u>Fels/albittskifer</u> , lys og oppknust.			
50,90	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, mørk og fin- kornet.			
62,00	<u>Grønnstein</u> , ofittisk, middels kornet og lys.			
65,30	<u>Grønnstein/albittskifer</u> , overgangsberg- art. Kalkrik med 10-15% mørke mineraler.			
65,60	<u>Grønnstein/albittskifer</u> , overgangsberg- art med kraftig PY-mineralisering og noe KK.			
70,40	<u>Grønnstein/albittskifer</u> , overgangsberg- art		33	

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffighet 1 g	Bergart prøve
78,00	<u>Fels</u> , kalkrik med grønnsteinspartier. Noe PY.			
80,00	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig.			
85,00	<u>Grafittskifer</u> , rikelig med mm-tykke felsskikt, både uregelmessig og paral- lelt lagningen.			
94,00	<u>Grafittskifer</u> , som 80,00-85,00 m og homogen.			
98,00	<u>Grafittskifer</u> , med økende sulfidmengde i cm-dm-tykke felspartier, lite <b>KK</b> .			
98,40	<u>Grafittskifer</u> , som 94,00-98,00 m. Noe MK.			
103,00	<u>Fels</u> , tett og finkornet med begrenset PY + KK.			
105,00			49	
110,00			31	
117,00			33	
124,50	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt hovedsakelig parallelt lagningen. Noe PY + KK.		49	
127,00	<u>Fels</u> , finkornet med PY + noe KK. Oppsprukket og breksiert.			
132,00	<u>Fels</u> , finkornet med spor av PY.		40	
133,10	<u>Fels</u> , meget kalkrik og AKT går inn.			
149,95	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, kalkrik middels kornet og mørk grønn.			

Borhull nr. S 36 B - 665, S 360 - Ø 810, 56<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 149,95 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2646	7,80- 9,00	0,98	<0,01	0,01		
47	10	0,96	"	"		
48	11	0,86	0,02	<0,01		
49	11,00-11,70	0,19	0,08	0,02		
2650	94 -95	0,46	<0,01	<0,01		
51	96	0,17	"	"		
52	97	1,31	"	0,01		
53	98	0,13	"	<0,01		
54	99	0,09	"	"		
55	100	0,15	"	"		
56	101	0,03	"	"		
57	102	0,15	"	"		
58	103	0,13	"	"		
59	104	0,10	"	"		
2660	105	0,02	"	"		
61	106	0,06	"	"		
62	124,0-124,50	0,60	"	"		
63	124,50-125	0,30	"	"		
64	126	0,58	"	"		
65	127	0,22	"	"		

## Kjerneobservasjoner.

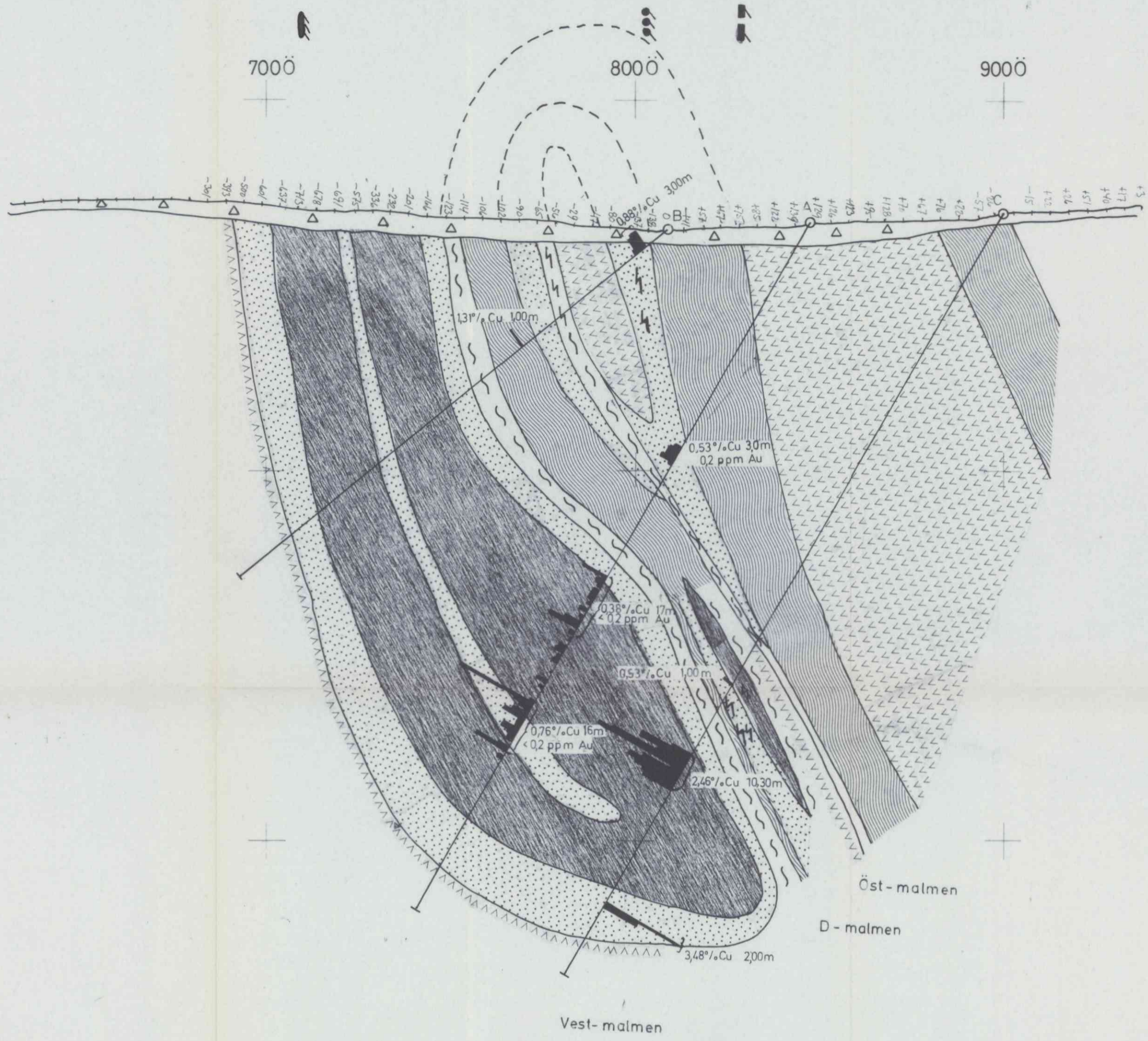
Borhull nr. S 36 C Profil S 360  
 Koordinator: S 360 Ø 900  
 Påsatt i høyde 699,50 m.  
 \* i retning 300<sup>g</sup>  
 \* med helning 67<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 239,24 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
3,30	Overdekke.			
4,10	<u>Grønnstein</u> , homogen, middels kornet noe PY.			
7,15	<u>Grønnstein</u> , homogen, mørk.			
22,50	<u>Grønnstein</u> , som 3,30-4,10 m			
35,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet, mørk grønn, kalkholdig.			
42,00	<u>Metadiabas</u> , som 22,50-35,00 m, men fin-kornet.			
42,00	Noe PY + KK-spor.			
52,00	<u>Metadiabas</u> , som 35,00-42,00 m.			
64,00	<u>Metadiabas</u> , som 22,50-35,00 m, men mid-delskornet.			
84,10	<u>Metadiabas</u> , som 22,50-35,00 m, men middels- til grovkornet.			
84,10	Kraftig MK-mineralisering med noe KK.			
108,80	<u>Metadiabas</u> , som 64,00-84,10.		33	
132,50	<u>Grønnstein</u> , finkornet til middelskornet, lys og båndet cm-tykke bånd med kalk-spatinnhold. PY + KK-spor.		40	
136,05	<u>Albittskifer</u> , middelskornet og lys.			
138,90	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, mørk grønn og kalkrik.		44	
141,60	<u>Grønnstein</u> , båndet og grafittholdig - albittskiferlignende.			
144,10	<u>Grafittskifer</u> , tildels oppknust, båndet, med PY + KK + KARB på sprekkeflater.			
144,75	<u>Fels</u> , breksiert.			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
146,45	<u>Grafittskifer</u> , som 141,60-144,10 m.			
146,50	<u>Fels</u> , breksiert.			
147,05	<u>Grafittskifer</u> , som 141,60-144,10 m.			
147,40	<u>Fels</u> , breksiert med sulfid.			
148,40	<u>Fels</u> , grønnsteinlignende, tett homogen.			
150,00	<u>Grønnstein</u> , båndet, middelskornet, ofittisk.			
153,10	<u>Metadiabas</u> , finkornet.			
154,85	<u>Grønnstein</u> , båndet.			
158,05	<u>Metadiabas</u> , grovkornet og mørk.			
166,00	<u>Grønnstein</u> (?), vekslende kalkinnhold.			
166,50	<u>Fels</u> , lys og tett.			
167,00	<u>Fels</u> , lys og tett med KK + MK.		50	
170,10	<u>Fels</u> , lys og tett med grønnstein ved kontakten.			
174,00	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig med uregel- messige mm-tykke feltspatbånd med PY + KK + MK.			
191,00	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige mm- tykke feltspatbånd. Fin sulfidminerali- sering med KK i uregelmessig opptreden, opptil 2-3cm tykke ansamlinger. De lyse felspartier er svakt mineralisert.		28	
204,00	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd parallelt lagningen, avtakende sulfidminerali- sering.		33	
207,50	<u>Grafittskifer</u> , som 191,00-204,00 m men sulfidfri.			
209,80	<u>Grafittskifer</u> , lys og felsholdig.			
212,50	<u>Fels</u> , grå-grafittholdig, kalkrik med amfibolitt + PY.			
215,50	<u>Fels</u> , som 209,80-212,50 m med KK- mineralisering.			
228,90	<u>Fels</u> , som 209,80-212,50 m.			
239,20	<u>Metadiabas</u> , finkornet og kalkrik, til- takende MT-innhold.			

Borhull nr. S 36 C - 669,50, S 360 - Ø 900, 67<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 239,25 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2741	141-143	0,08	0,04	0,02		
42	144	0,18	0,01	0,01		
43	145	0,53	0,03	"		
44	146	0,21	0,03	< 0,01		
45	147,40	0,34	< 0,01	0,01		
46	171-172	1,08	"	< 0,01		
47	173	2,98	0,10	0,12		
48	174	1,63	0,32	0,14		
49	175	4,38	0,03	0,02		
2750	176	5,22	0,01	< 0,01		
51	177	0,46	< 0,01	"		
52	178	2,20	0,01	0,01		
53	179	3,00	"	"		
54	180	2,39	< 0,01	< 0,01		
55	181	1,82	"	"		
56	182	1,88	"	"		
57	183	0,26	"	"		
58	184	0,48	"	"		
59	185	0,18	"	"		
2760	186	0,44	"	"		
61	187	0,07	"	"		
62	188	0,47	"	"		
63	189	0,36	"	"		
64	190	0,13	"	"		
65	191	0,73	"	"		
66	192	0,41	"	"		
67	193	0,11	"	"		
68	194	0,08	"	"		
69	195	0,46	"	"		
2770	196	0,48	"	"		
71	197	0,93	"	"		
72	198	0,32	"	"		
73	199	0,16	"	"		
74	200	0,03	"	"		
75	201	0,14	"	"		
76	202	0,19	"	"		
77	203	0,19	"	0,01		
78	204	0,07	0,03	"		
79	212,50-213,50	0,10	< 0,01	< 0,01		
2780	214,50	4,64	"	"		
81	215,50	2,32	0,07	0,02		



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%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 360  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

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

Mål 1:1000  
Fig



5400

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 40 C Profil S 400  
 Koordinator: S 400 Ø 825  
 Pløst i høyde 666 m.  
 • i retning 300<sup>g</sup>  
 • med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 147,40 m

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
7,65	Overdekke.			
12,30	<u>Grønnstein</u> , middels kornet, ofittisk, lys grønn.			
13,95	<u>Grønnstein</u> , kalkrik, mørkere og grovkornet. Omvandlet grønnstein.			
18,80	<u>Kalkstein/grønnstein</u> , krystallinsk kalkstein med overgang til kalkrik lys finkornet sedimentær grønnstein.		36	
20,00	<u>Fels</u> , lys karbonatholdig.			
22,60	<u>Fels</u> , lys karbonatholdig, breksierte med noe KK + PY.			
23,00	<u>Fels</u> , mørkere, tett og finkornet.			
24,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, finkornet.			
24,80	<u>Grønnstein</u> , lys.			
25,80	<u>Fels</u> , lys, med vekslende ansamling av kloritt parallelt lagningen. Noe PY.			
25,80	KK-spor.			
29,00	<u>Fels</u> , som 24,80-25,80 m.		11	
29,00	KK-spor.			
32,60	<u>Fels</u> , som 24,80-25,80.			
33,30	<u>Grønnstein</u> , finkornet.		22	
34,00	<u>Fels</u> , som 24,80-25,80 m.			
36,30	<u>Grønnstein</u> , finkornet.			
38,00	<u>Grønnstein/fels</u> , i veksling.			
38,50	<u>Metadiabas</u> , MT-holdig, finkornet.			
38,50	Breksierte med KK + PY.			
49,00	<u>Metadiabas</u> , MT-holdig, finkornet.			
59,50	<u>Metadiabas</u> , finkornet.			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifri- ghet i q	Bergart prøve
71,00	<u>Grønnstein</u> , felslignende, finkornet og klorittrik.			
77,00	<u>Fels</u> , med klorittrike grønnsteinspartier, noe PY, KK-spor.			
79,50	<u>Grønnstein</u> , finkornet.			
83,90	<u>Grønnstein/fels</u> , i veksling.			
87,40	<u>Fels</u> , kalkholdig, noe grafittholdig, sterkt foldet, med noe PY + KK-spor.			
90,70	<u>Grafittskifer</u> , rikelig med mm-tykke uregelmessige felsbånd. Noe PY + KK. Felsaktige partier har best, men ujevn sulfid mineralisering.			
91,00	<u>Fels</u> , med KK + PY.			
94,10	<u>Grafittskifer</u> , som 87,40-90,70 m.			
94,30	<u>Fels</u> , kalkrik med lite sulfid.			
95,00			22	
105,20	<u>Grafittskifer</u> , rikelig med felsbånd parallelt lagningen, lite sulfid.		6	
107,10	<u>Fels</u> , kalkrik med PY, noe KK.			
111,30	<u>Grafittskifer</u> , som 94,30-105,20, men med mer utpreget skiktning.		31	
114,10	<u>Fels</u> , finkornet med PY + noe BT.			
118,00	<u>Grafittskifer</u> , som 94,30-105,20.			
122,50			44	
124,90	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
125,70	<u>Fels</u> , finkornet.			
128,10	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
129,00			22	
138,15	<u>Fels</u> , finkornet, mørk grå med noe PY, KK-spor.			

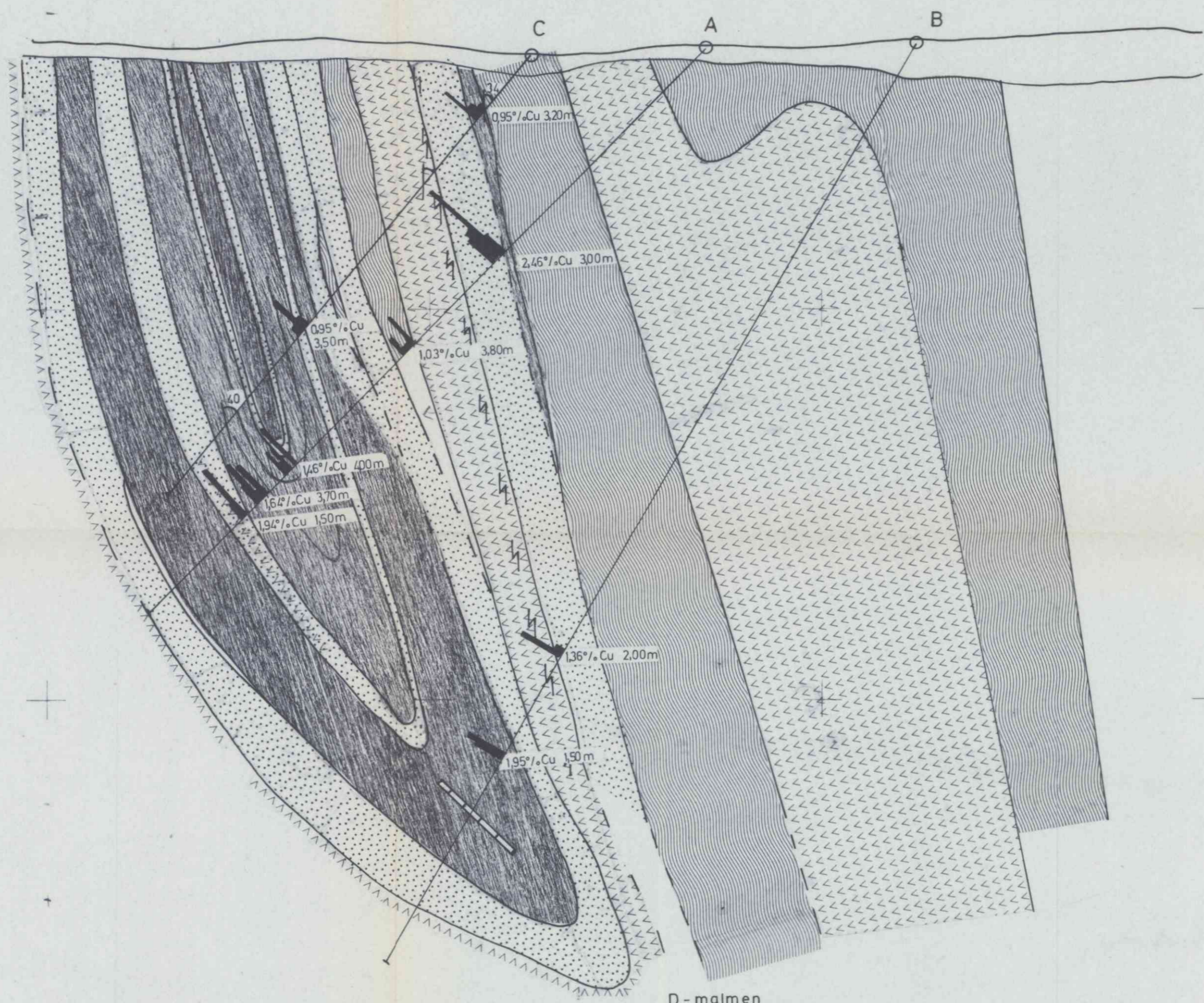
Borhull nr. S 40 C - 666, S 400 - Ø 825, 44<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 147,90 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2782	19-20	0,39	0,22	0,18		
83	21	0,79	0,33	0,18		
84	22	0,85	0,14	0,03		
85	22,60	2,31	0,03	0,01		
86	86,87	0,06	<0,01	<0,01		
87	88	0,44	"	"		
88	89	0,12	"	"		
89	90	0,65	0,03	0,02		
2790	91	2,30	0,11	0,07		
91	92	0,49	<0,01	0,01		
92	93	0,35	0,05	0,02		
93	94	0,15	0,20	0,08		
94	95	0,11	0,01	0,01		
95	96	0,05	<0,01	0,01		
96	97	0,03	"	"		
97	98	0,16	"	0,02		
98	99	0,04	0,04	0,06		
99	100	0,01	0,19	0,32		
2800	101	0,01	0,03	<0,01		
01	102	0,01	<0,01	"		
02	103	0,03	"	"		
03	104	0,05	0,05	0,02		
04	105	0,08	0,05	0,02		
05	106	0,11	0,27	0,16		
06	107	0,43	0,19	0,23		
07	108	0,96	0,15	0,10		
08	109	0,14	0,03	0,05		
09	110	0,11	0,33	0,41		
2810	111	0,46	0,03	0,04		
11	112	0,08	<0,01	<0,01		
12	113	0,05	0,21	0,16		
13	114	0,04	<0,01	<0,01		
14	115	0,12	"	"		
15	116	0,03	"	"		
16	117	0,18	0,01	"		
17	118	0,02	<0,01	"		
18	119	0,16	"	"		

Borhull nr. S 40 C forts.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2819	120	0,01	<0,01	0,01		
2820	121	0,03	0,02	"		
21	122	0,05	0,02	0,01		
22	123	0,02	<0,01	<0,01		
23	124	0,03	"	"		
24	125	0,08	"	"		
25	126	0,05	"	"		
26	127	0,13	"	"		
27	128	0,11	"	"		

7000 8000 9000 10000 11000  
 + 700



+ 600

+ 500

+ 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%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

Vestmalmen

D-malmen

GEOLOGISK PROFIL S 400  
 Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog Ivar Hultin	Obs. S.E.B. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1976	Mål 1:1000 Fig.
-----------------------	--	--------------------

S 440

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 44 E Profil S 440  
 Koordinator: S 440 Ø 805  
 Påsatt i høyde 666 m.  
 \* i retning 300<sup>g</sup>  
 \* med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 137,00 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
4,55	Overdekke			
18,00	<u>Metadiabas</u> , lys finkornet i begynnelsen, senere mørkere MT-førende.			
22,00			33	
25,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet og mørk. Båndet og MT-førende.			
30,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet, mørk og båndet.			
49,00	<u>Metadiabas</u> , varierende kornstørrelse og farge.			
60,05	<u>Fels</u> , finkornet med varierende mengde BT + KLT + KARB + PY.		24	
63,70	<u>Grafittskifer</u> , båndet med felspartier. Uregelmessig KK + PY-mineralisering.			
64,75	<u>Albitrik bergart</u> , lys med grafittskiferpartier.			
65,75	<u>Grafittskifer</u> .			
67,40	<u>Albitrik bergart</u> , lys med enkelte grafittskiferpartier.			
78,00			44	
86,80	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd. Glidespeil.			
90,05	<u>Fels</u> , karbonatrik og finkornet med noe PY.			
97,00	<u>Grafittskifer</u> , med lite sulfid i felspartier.		41	
98,50	<u>Grafittskifer</u> , båndet.			
106,20	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
106,60	<u>Grafittskifer</u> , med klorittporfyrer.			



Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
114,00			36	
115,30	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk med KK + PY. i felspartier.			
129,50	<u>Fels</u> , kvartsittisk, finkornet og mørk grå med noe PY og KK-spor de første metrene. Økende innhold av metadiabas.			
137,00	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, finkornet ved kon- takten. Etter hvert noe mer grovkor- net.			

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 44 F Profil S 440  
 Koordinator: S 440 Ø 910  
 Plassert i høyde 668 m.  
 • i retning 300<sup>g</sup>  
 • med helning 78<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 181,15 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet 1 9	Bergart prøve
12,80	Overdekket.			
60,00	<u>Metadiabas</u> , grovkornet, mørke grønn, varierende MT-innhold.			
85,00	<u>Metadiabas</u> , grovkornet og mørk grønn.			
103,10	<u>Metadiabas</u> , middels til finkornet.			
109,00			62	
122,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, finkornet, båndet og mørk grønn.			
139,00	<u>Grønnstein</u> , båndet, finkornet, lys grønn med varierende biotitinnhold.			
145,00	<u>Fels</u> , mørk i begynnelsen, senere lys med KK i de første metrene. Kalkrik, tett og finkornet.			
150,00	<u>Fels</u> , kalkrik tett og finkornet uten sulfid			
150/151		40		
151/152		100		
152/153		30		
161/162		60		
164,00	<u>Fels</u> , sterkt brekksiert med noe AKT + KLT, svakt mineralisert.			
167,00	<u>Fels</u> , som 145,00-150,00 m. Mindre brekksiert, PY-mineralisering.			
170,00	<u>Fels</u> , som 145,00-150,00 m. Øket AKT-innhold.			
175,50	<u>Kalkstein</u> , felsholdig.			
177,50	<u>Kalkstein</u> , felsholdig og MT-rik.			
181,15	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, fin til middels kornet, mørk grønn.			

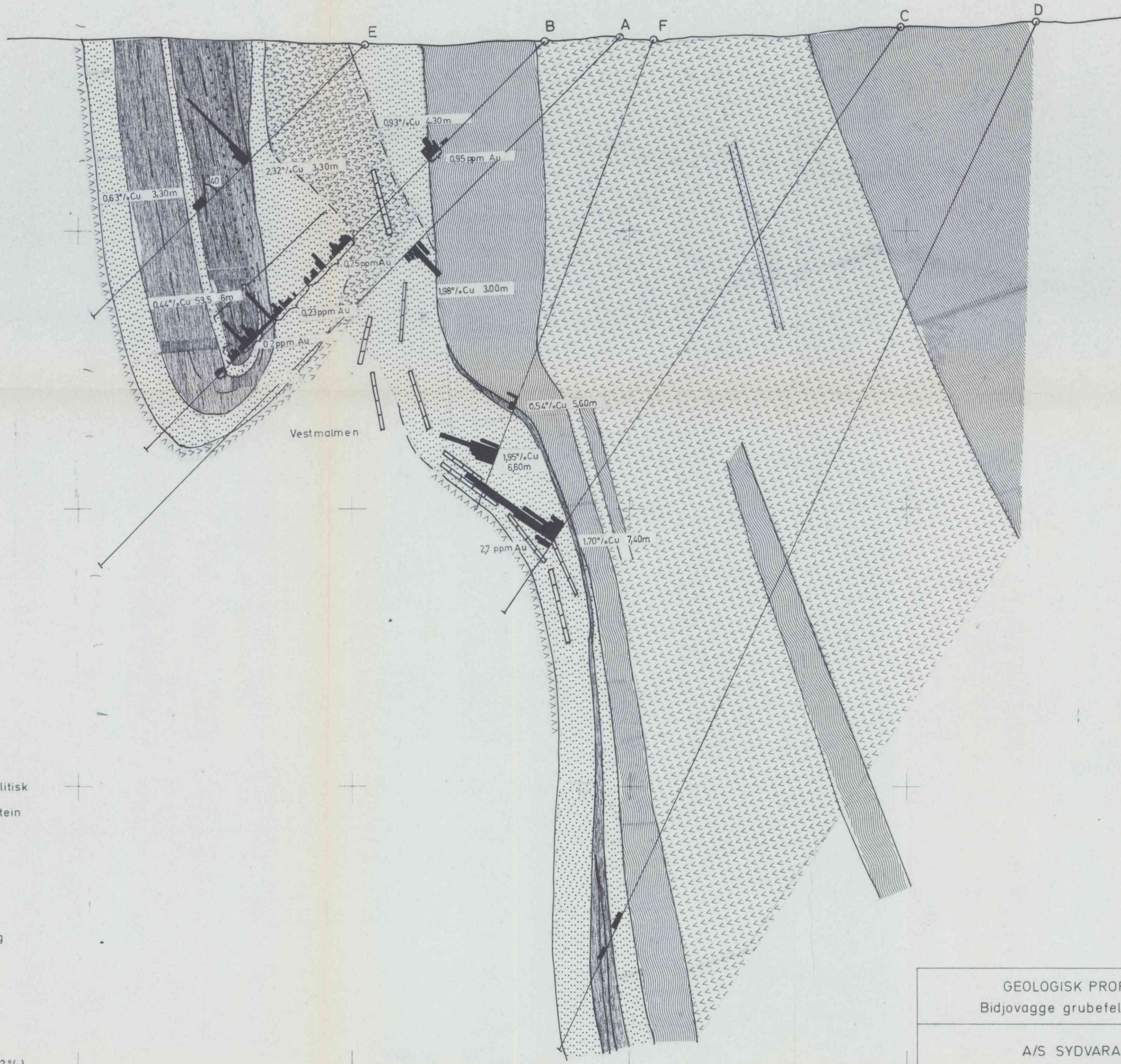
Borhull nr. S 44 F - 668, S 440 - Ø 910, 78<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 181,15 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2865	139-140	1,14	<0,01	0,01		
66	141	0,23	"	<0,01		
67	142	0,27	"	0,01		
68	143	0,63	"	<0,01		
69	144	0,56	"	"		
2870	145	0,40	"	"		
71	150-151	0,04	"	"		
72	152-153	0,01	"	"		
73	154	0,01	"	"		
74	155	0,03	"	"		
75	156	0,01	"	"		
76	157	0,33	0,04	0,04		
77	158	1,50	0,07	0,02		
78	159	0,13	<0,01	0,01		
79	160	2,13	0,02	0,02		
2880	161	4,64	0,40	0,08		
81	162	1,99	0,07	0,01		
82	163	1,85	0,01	<0,01		
83	164	1,39	<0,01	"		
84	165	0,22	"	"		

Borhull nr. S 44 E - 666, S 440 - Ø 805, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 137,00 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2952	60-61	0,62	0,03	<0,01		
53	62	6,31	0,03	0,01		
54	63	1,65	<0,01	<0,01		
55	64	0,70	0,01	0,04		
56	65	0,13	<0,01	<0,01		
57	66	0,09	0,02	0,03		
58	67	0,13	0,02	0,07		
59	68	0,65	0,05	0,07		
2960	82-83	0,10	<0,01	<0,01		
61	84	0,60	"	"		
62	85	0,69	"	"		
63	86	0,62	"	"		
64	87	0,60	"	"		
65	88	0,08	"	"		

7000 8000 9000 10000 11000  
 700  
 600  
 500  
 400



Legend:

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

GEOLOGISK PROFIL S 440 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. S.E.B. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1976	Mål 1:1000 Fig.

D - malmen

S 480

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 48 F Profil S 480  
 Koordinator: S 480 Ø 895  
 Pløtt i høyde 668,50 m.  
 • i retning 300<sup>g</sup>  
 • med helning 57<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 216,15 m

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
13,40	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet og mørk.			
40,00	<u>Fels</u> , mørk, nærmest grønnstensliknende. Rikelig med HBL.			
45,00	<u>Fels</u> , som 13,40-40,00 m, båndet og oppknust.			
46,00			44	
50,00	<u>Fels</u> , som 13,40-40,00 m, båndet.			
54,00	<u>Fels</u> , lysere og tett.			
57,00	<u>Fels</u> , lys, tett og oppknust.			
62,00	<u>Fels</u> , lys, tett med noe KARB.			
75,00	<u>Fels</u> , som 57,00-62,00 m med litt KK og PY-spor. Noe breksierte.			
75/76	<u>Fels</u> , som 57,00-62,00 m, kjernetap.			
82,80	<u>Fels</u> , som 57,00-62,00 m, KK-forsvinner, mer PY, rikelig med AKT.			
100,00	<u>Metadiabas</u> , lys ved felsskontakten. Finkornet, homogen med noe PY, MT-rik.			
108,00	<u>Metadiabas</u> , noe mer grovkornet, ellers som 82,80-100,00 m.			
128,90	<u>Metadiabas</u> , mørk og mer finkornet.			
141,15	<u>Fels</u> , tett og grå (grønnstensliknende) med noe PY, rikelig med mørke mineraler.			
158,30	<u>Fels</u> , tett og finkornet. Noe PY + AKT.			
161,50	<u>Grønnsten</u> .			
177,50	<u>Fels</u> , tett og finkornet.			
180,90	<u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbørgart.			

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skifrihet i %	Bergart prøve
207,00	<u>Metadiabas</u> , MT-rik. Ved kontakten - finkornet, deretter mer middelskornet. Noe KARB.			
208,80	<u>Fels</u> , breksiert med noe PY, og diabas- partier.			
216,15	<u>Metadiabas</u> , MT-rik, middels kornet.			



Borhull nr. 548 F - 668,50, S 480 - Ø 895, 57<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 216,15 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
3024	62-63	0,45	0,04	0,08		
25	64	0,91	0,06	0,03		
26	65	1,36	0,21	0,22		
27	66	1,03	0,08	0,28		
28	67	1,20	< 0,01	< 0,01		
29	68	1,35	"	"		
3030	69	0,72	0,10	0,13		
31	70	0,98	0,02	0,02		
32	71	0,96	< 0,01	< 0,01		
33	72	0,87	0,01	0,02		
34	73	0,49	< 0,01	< 0,01		
35	74	0,20	"	"		
36	75	0,43	"	"		
37	76	0,39	0,01	"		

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 48 G Profil S 480  
 Koordinator: S 480 Ø 850  
 Pløst i høyde 668 m.  
 • i retning 300<sup>g</sup>  
 • med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 163,90 m

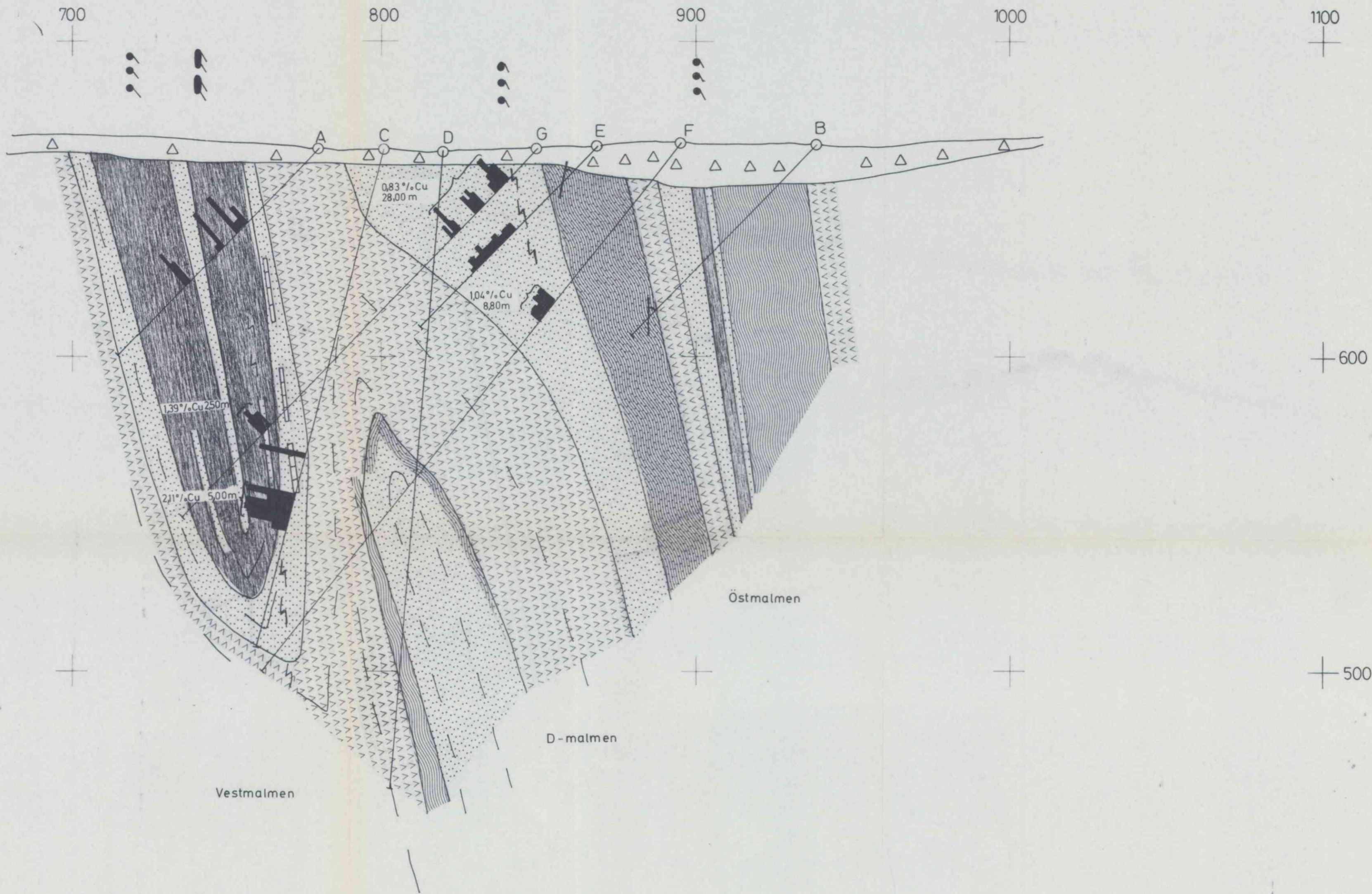
Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
6,50	Overdekke			
9,00	<u>Fels</u> , rikelig med KARB + AKT + PY, svak og ujevn KK-impregnasjon. Cm-brede KLT+KARB ansamlinger som gir breksjestructur.			
51,00	<u>Fels</u> , med rikelig KARB + AKT. Avtakende KK-konsentrasjoner, økende PY + MT.			
53,30	<u>Fels/metadiabas</u> , overgangsbergart, kalkrik med noe PY.			
64,00	<u>Metadiabas</u> , fin til middelskornet, varierende KARB + MT-rik.			
65,05	<u>Fels</u> , KARB-rik med noe KK.			
113,15	<u>Metadiabas</u> , mer homogen og noe mer grovkornet med enkelte KK-konsentrasjoner.			
114,95	<u>Metadiabas/fels</u> , overgangsbergart med noe KK.			
118,30	<u>Fels</u> , middels kornet, mørk, med kalk. Diabaslignende.			
121,80	<u>Fels</u> , tett, finkornet med lite sulfid, noe KARB.			
122,50	<u>Grafittskifer</u> , oppknust.			
123,20	<u>Fels</u> , tett, finkornet.			
124,30	<u>Grafittskifer/fels</u> , blandingsbergart med KK-mineralisering.			
125,00			42	
129,00			22	
134,00			0	
134,15	<u>Grafittskifer</u> , med cm-tykke og uregelmessige felspartier, noe KK. MK-dominerer.			

Boret meter	Bergart	§ Kjerne- mangel	Skifrihet i q	Bergart prøve
137,70	<u>Fels</u> , grå, kalkrik.			
140,00	<u>Fels</u> , hard, tett og finkornet med lite sulfid.			
146,00	<u>Grafittskifer</u> , med rikelig mm-tykke uregelmessige og intenst foldet felse-skikt. Lite sulfid.		29	
150,50	<u>Grafittskifer</u> , hard og massiv, KARB-rik.			
153,00			0	
154,20	<u>Grafittskifer</u> , med klorittporfyrer. Uregelmessige lyseskikt. Lite sulfid. Flytende overgang til fels.			
159,00	<u>Fels</u> , tett og hard med noe PY + AK <sup>77</sup> KK-spor.			
162,10	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig.			
163,90	<u>Fels</u> , tett og hard, KK-spor.			

Borhull nr. S 48<sup>g</sup>- 668, S 480 - Ø 850, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 163,90 m

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2966	7 - 8	0,54	<0,01	0,02		
67	9	1,78	"	0,01		
68	10	0,24	"	0,01		
69	11	0,14	"	0,01		
2970	12	0,51	0,01	<0,01		
71	13	0,39	<0,01	"		
72	14	1,42	"	0,02		
73	15	1,43	"	0,01		
74	16	2,14	"	0,02		
2975	17	1,15	0,01	<0,01		
76	18	0,79	<0,01	0,01		
77	19	0,76	"	<0,01		
78	20	0,45	"	"		
79	21	0,21	"	"		
2980	22	0,18	"	0,01		
81	23	0,29	0,01	0,08		
82	24	0,54	<0,01	<0,01		
83	25	1,22	0,01	0,01		
84	26	1,62	0,02	0,05		
2985	27	0,86	0,13	0,17		
86	28	1,46	0,05	0,13		
87	29	0,66	0,09	0,19		
88	30	0,37	0,02	0,11		
89	31	0,34	<0,01	0,03		
2990	32	0,30	<0,01	<0,01		
91	33	0,39	"	"		
92	34	0,81	"	"		
93	35	0,20	"	"		
94	36	0,82	"	"		
2995	37	2,12	"	"		
96	38	0,18	"	"		
97	39	0,94	"	"		
98	40	0,25	"	"		
99	41	0,08	"	"		
3000	42	0,68	"	"		
01	116,95-118	0,47	"	"		
02	119	0,21	0,01	"		

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
3003	120	0,10	0,02	0,02		
04	121	0,03	0,01	<0,01		
3005	122	0,04	<0,01	"		
06	123	1,11	"	0,01		
07	124	1,25	"	<0,01		
08	125	1,81	"	"		
09	126	0,15	"	"		
3010	127	0,16	"	"		
11	128	0,14	"	"		
12	129	0,56	"	0,01		
13	130	0,06	0,01	<0,01		
14	131	0,04	<0,01	"		
3015	132	1,72	0,01	0,07		
16	133	0,06	<0,01	<0,01		
17	134	0,65	"	"		
18	135	0,29	0,02	0,04		
19	136	0,62	0,05	0,11		
3020	137	0,14	0,07	0,07		
21	138	0,32	0,20	0,17		
22	139	0,09	0,02	0,02		
23	140	0,01	<0,01	<0,01		



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%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S480 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. I.H. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1977	Mål 1:1000 Fig.

5520

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 52 A Profil S 520  
 Koordinator: S 520 Ø 870  
 Påsatt i høyde 668,50 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 44<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 162,00 m.

Boret meter	Bergart	g Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
10,00	Overdekke.			
12,00	<u>Grafittskifer</u> , oppknust med glidespeil.			
15,70	<u>Grafittskifer</u> , med glidespeil.			
15,90	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.			
16,30	<u>Grafittskifer/fels</u> , overgangsbergart.			
18,00	<u>Fels</u> , kalkholdig, noe breksiert.			
19,10	<u>Fels</u> , som 16,30-18,00 m, men med KK- og MK-spor.			
32,90	<u>Grafittskifer</u> , rikelig oppblandet med kalkholdige felspartier. KK + PY hovedsakelig knyttet til felspartiene. Sterkt foldet.			
33,10	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.			
34,00	<u>Grafittskifer</u> , som 19,10-32,90 m.			
34,15	<u>Grafittskifer</u> , kjernetap.			
35,00	<u>Grafittskifer</u> , som 19,10-32,90 m.			
36,30	<u>Fels</u> , med sulfidmineralisering.			
39,00			17	
48,00			7/11	
51,00	<u>Grafittskifer</u> , noe mer homogen med enkelte mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. Noe KK + PY i skiktene.			
55,50	<u>Fels</u> , mørk grå og finkornet med klorittbånd.			
59,10	<u>Fels</u> , breksiert og kalkrik med noe KK-mineralisering.			
133,90	<u>Metadiabas</u> , MT-holdig og kalkrik. Finkornet, etter hvert noe mer grovkornet.			

Noe PY.



Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
144,90	<u>Fels/kalkstein</u> , uren med MT-holdige diabasfragmenter. Rikelig med AKT + KLT + PY + MT.			
158,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet og MT-holdig. Kalkrike partier.			
162,00	<u>Metadiabas</u> , MT-rik og homogen.			

Borhull nr. S 52 A - 668,50, S 520 - Ø 870, 44<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 162,00 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2903	18-19	0,54	0,12	0,24		
04	20	0,34	0,15	0,39		
05	21	0,43	0,41	0,43		
06	22	3,18	0,19	0,22		
07	23	0,12	0,07	0,08		
08	24	1,21	0,11	0,09		
09	25	1,85	0,02	0,02		
2910	26	0,40	0,05	0,02		
11	27	0,43	0,04	0,02		
12	28	0,95	0,06	<0,01		
13	29	0,36	<0,01	"		
14	30	0,26	"	"		
15	31	0,11	"	"		
16	32	1,01	"	"		
17	33	0,66	0,01	"		
18	34	0,15	0,01	0,01		
19	35	0,39	0,02	0,02		
2920	36	0,43	0,05	0,02		
21	37	0,12	<0,01	<0,01		
22	38	1,94	"	"		
23	39	0,03	"	"		
24	40	0,73	0,01	"		
25	55-56	0,40	<0,01	"		

## Kjerneobservasjoner.

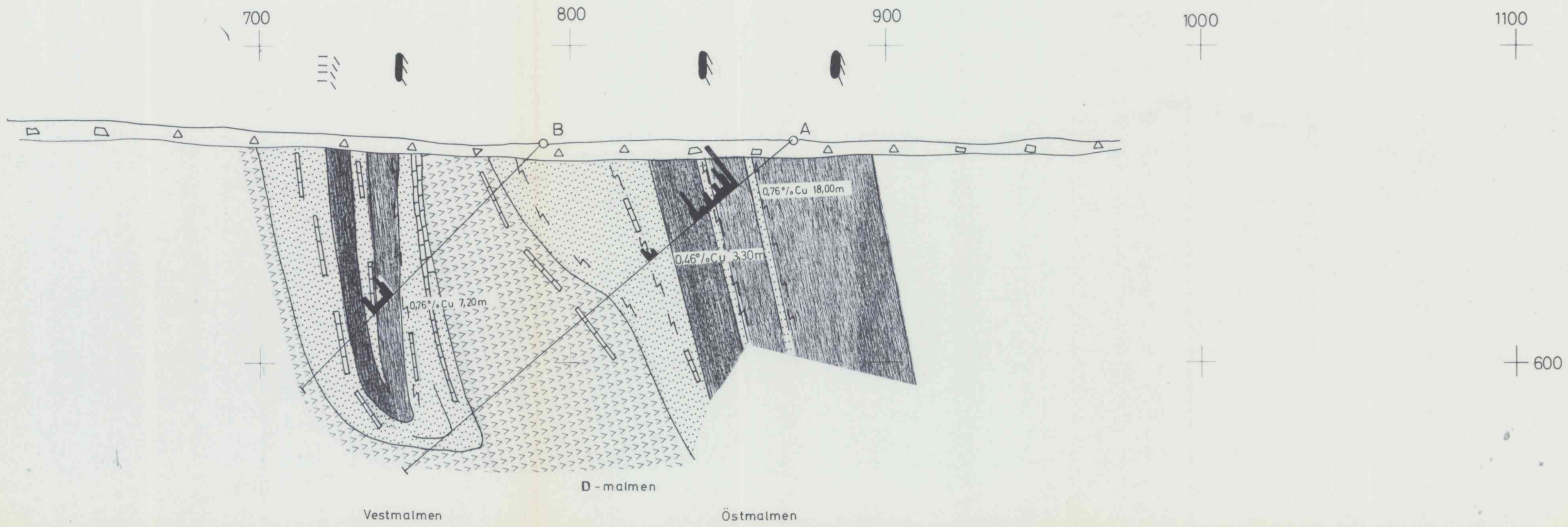
Borhull nr. S 52 B Profil S 520  
 Koordinator: S 520 Ø 790  
 Påsatt i høyde 667,50 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 109,60 m.

Boret meter	Bergart	8 Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
8,75	Overdekke			
8,95	<u>Fels</u> , oppknust.			
10,60	<u>Fels</u> , kjernetap.	90		
10,80	<u>Fels</u> , kjernetap.			
11,50	<u>Fels</u> , oppknust.			
11,80	<u>Fels</u> , kjernetap.			
12,00	<u>Fels</u> , oppknust.			
12,30	<u>Fels</u> , kjernetap.			
18,95	<u>Fels</u> , med varierende innhold av KARB + KLT + PY. KK-spor.			
42,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet med kontakten med klorittisk bånd. Enkelte KARB-konsentrasjoner med PY.			
49,10	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk og MT-rik. Middels kornet.			
49,10	KK + PY-mineralisering.			
50,00	<u>Metadiabas</u> , som 42,00-49,10m.			
55,00	<u>Karbonat</u> , kalk-dolomittrik, middels til grovt kornet. Rikelig med mørke mineraler. Biotitrike bånd.			
57,30	<u>Karbonat</u> , dolomittrik, ellers som 50,00 - 55,00 m.			
59,50	<u>Karbonat</u> , dolomittrik som 55,00-57,20 m med noe KK.			
61,00	<u>Fels</u> , finkornet, KARB-holdig med breksiering og KK-mineralisering.		37	
64,00	<u>Fels</u> , som 59,50-61,00 m, men avtakende KK-mineralisering.			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
64,30	<u>Grafittskifer</u> , felsaktig.			
65,00			50	
74,00			44-50	
74,40	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsbånd og felsinneslutninger. Noe KK.			
80,00	<u>Fels</u> , finkornet, KARB-førende lys grå med KK-impregnasjon.			
84,90	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke intenst foldet felsbånd. Glidespeil, noe oppknust. KK-spor.			
85,00			40	
90,50	<u>Fels</u> , hard, tett og finkornet, mørk grå med kalkrike partier.		31	
93,90	<u>Fels</u> , grafittførende.			
96,20	<u>Fels</u> , som 84,90-90,50 m.			
96,80	<u>Fels</u> , grafittførende.			
104,90	<u>Fels</u> , finkornet, hard og mørk grå.			
109,60	<u>Metadiabas</u> , MT-rik og kalkholdig.			

Borhull nr. S 52 B - 667-50, S 520 - Ø 790, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 109,60 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2930	57,30-58,00	1,12	< 0,01	< 0,01		
31	59	1,78	"	"		
32	60	0,93	"	"		
33	61	0,47	"	"		
34	62	0,37	"	"		
35	63	0,38	"	"		
36	64	0,36	"	0,01		
37	65	0,09	0,01	0,02		
38	66	1,46	0,07	0,09		
39	67	0,24	< 0,01			
2940	68	0,13	0,02	0,02		
41	69	0,12	0,03	0,05		
42	70	0,14	0,01	0,02		
43	71	0,07	0,01	< 0,01		
44	72	0,02	0,01	0,04		
45	73	0,13	0,04	0,05		
46	74	0,26	0,01	0,02		
47	75	0,24	0,04	0,04		
48	76	0,23	0,02	0,04		
49	77	0,41	0,02	0,02		
2950	78	0,33	0,03	0,03		
51	79	0,39	0,03	0,04		



Legend:

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

GEOLOGISK PROFIL S 520 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. S.E.B. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1977	Mål 1:1000 Fig.

---

---

---

---

FJERN  
STIFT

FJERN  
STIFT

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 64 A Profil S 640  
 Koordinator : S 640 Ø 930  
 Påsatt i høyde 671 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 143,20 m.

Boret meter	Bergart	§ Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
6,95	Overdekke			
9,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet, grønn-sort med PY i KARB-rike partier.			
9,50	<u>Metadiabas</u> , som 6,95-9,00 m, kjernetap.			
35,00	<u>Metadiabas</u> , som 6,95-9,00 m.			
40,50	<u>Metadiabas</u> , som 6,95-9,00 m men middels kornet.			
42,00			26	
43,70	<u>Metadiabas</u> , finkornet og båndet.			
48,00			23	
52,30	<u>Grønnsten</u> , finkornet lys grønn, noe PY.			
53,45	<u>Grønnsten</u> , finkornet og felsholdig.			
59,00	<u>Fels/karbonat</u> , overgangsbergart, med KLT-rike partier. Båndet, grafittrike partier i veksling med grønnstenspartier.		31	
62,00	<u>Grafittskifer/fels</u> i blanding. Intenst foldet med KARB + PY + KK.			
62,10	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt tildels parallelt lagning. Noe KK + PY + MK.			
64,00	<u>Grafittskifer</u> , som 62,00-62,10 m, kjerne-tap.			
64,95	<u>Grafittskifer</u> , som 62,00 - 62,10 m.			
65,30	<u>Grafittskifer</u> , som 62,00 - 62,10 m, kjernetap.			
69,00			33	
71,50	<u>Grafittskifer</u> , som 62,00 - 62,10 m.			
71,95	<u>Fels/grafittskifer</u> , i blanding - KARB-rik.			

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrighet i g	Bergart prøve
73,95	<u>Grafittskifer.</u>			
74,60	<u>Fels</u> , med KARB og spredt sulfidmineralisering.			
77,20	<u>Grafittskifer.</u>			
78,00	<u>Fels</u> , som 71,50-71,95 m.			
79,00			42	
79,20	<u>Grafittskifer.</u>			
79,50	<u>Fels</u> , tett, finkornet, mørk grå og kvartsittisk. Veksling mellom lysere og mørkere partier. KK-spor.			
79,50	KK + MK-mineralisering.			
90,00			11	
90,30	<u>Fels</u> , som 79,20-79,50 m.			
90,30	KK + MK-mineralisering.			
94,00	<u>Fels</u> , som 79,20-79,50 m, båndet.			
94,00	KK + MK-mineralisering.			
95,00	<u>Fels</u> , som 79,20-79,50 m, båndet.			
96,50	<u>Fels</u> , finkornet, kvartsittisk, båndet med KLT-porfyrrer. Økende innhold av AMF + KLT.			
96,50	KK + MK-mineralisering.			
100,80	<u>Fels</u> , som 95,00-96,50 m.			
100,80	KK-mineralisering.			
101,05	<u>Fels</u> , som 95,00-96,50 m.			
101,05	KK-mineralisering.			
105,40	<u>Fels</u> , som 95,00-96,50 m.			
105,40	KK + MK-mineralisering.			
109,90	<u>Fels</u> , finkornet og kvartsittisk.			
111,30	<u>Grafittskifer</u> , felsittisk med KLT-porfyrrer.			
120,30	<u>Fels</u> , AMF + KLT-rik med noe PY i veksling med finkornet fels uten mørke mineraler.			
125,00	<u>Metadiabas</u> , finkornet, KARB-rike med PY + KK.			
139,50	<u>Metadiabas</u> , middels- til grovkornet.			
140,00	<u>Fels</u> , finkornet, PY-holdig.			
143,20	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, MT-holdig.			

Borhull nr. S 64 A - 671, S 640 - Ø 930, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 143,20.m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2885	60-61	0,38	<0,01	<0,01		
86	62	0,41	"	"		
87	64-65	0,20	"	"		
88	66	0,50	"	"		
89	67	0,34	"	"		
2890	68	0,32	"	0,01		
91	69	0,17	"	<0,01		
92	70	0,28	0,17	0,04		
93	71	0,37	0,28	0,09		
94	72	0,32	0,23	0,12		
95	73	0,34	0,25	0,17		
96	74	0,30	<0,01	<0,01		
97	75	0,54	"	"		
98	76	0,12	"	"		
99	77	0,20	0,14	"		
2900	78	0,77	0,02	"		
01	79	0,12	<0,01	"		
02	80	0,23	<0,01	"		

## Kjerneobservasjoner.

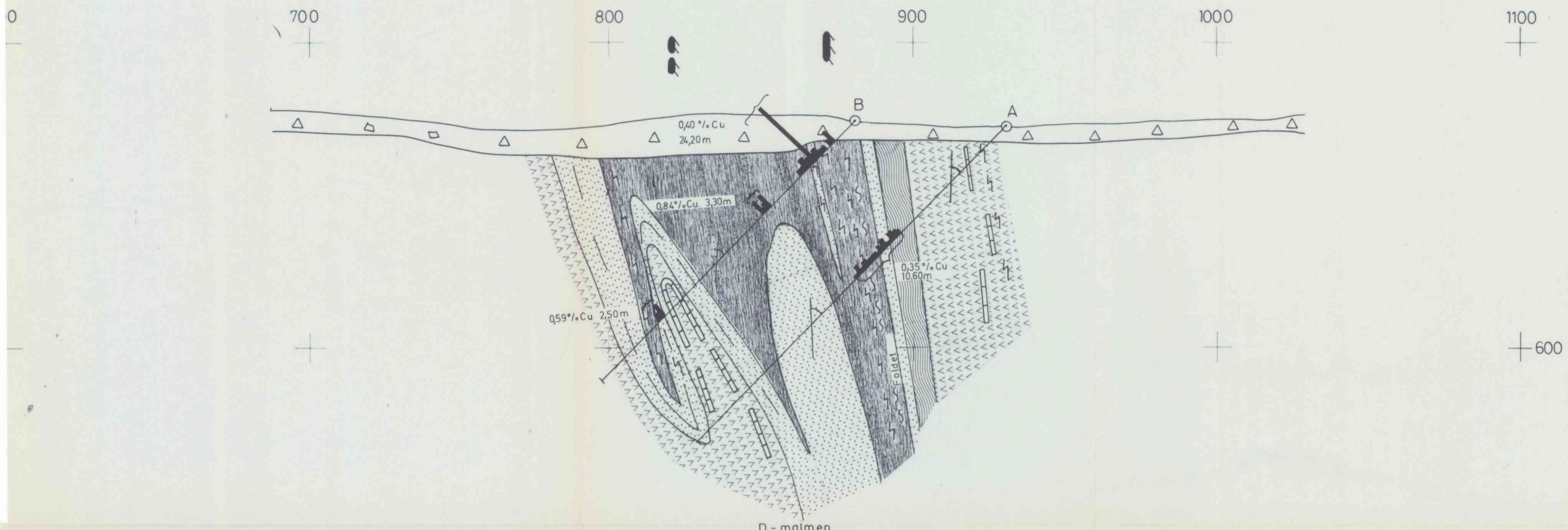
Borhull nr. S 64 B Profil S 640  
 Koordinator: S 640 Ø 880  
 Påsatt i høyde 673 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 50<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 120,00 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
10,50	Overdekke.			
10,90	<u>Grafittskifer</u> , iblandet fels med KK + PY. Noe oppknust.			
11,80	<u>Fels</u> , med grovkornet ankeritkrystaller. PY + MK.			
12,70	<u>Fels</u> , finkornet med PY.			
13,40	<u>Fels</u> , finkornet med PY, kjernetap.			
16,00			36	
17,10	<u>Fels</u> , finkornet med PY.			
20,00	<u>Grafittskifer</u> , rikelig med uregelmessige mm-tykke felsbånd med PY og noe KK i tilknytning til felspartier.			
22,00			22	
28,00	<u>Grafittskifer</u> , meget felsrik. Felsbånd parallelt lagningen.			
31,80	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsbånd parallelt lagningen.			
32,10	<u>Fels</u> , finkornet og lys.			
43,40	<u>Grafittskifer</u> , som 28,00-31,80 m.			
44,00	<u>Fels</u> , finkornet med PY + KK.			
50,00			11	
51,00	<u>Grafittskifer</u> , utpreget båndet med noe PY, spor av KK.			
56,00			22	
	<u>Grafittskifer</u> , mindre utpreget båndet.			
60,50	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk.			
71,50	<u>Grafittskifer</u> , overgang til fels.		11	

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
78,60	<u>Fels</u> , tett, finkornet og mørk grå. Noe KARB, PY på sprekkeflater.			
79,50	<u>Fels</u> , som 71,50-78,60 m. PY + KARB-rik, noe KLT.			
89,90	<u>Metadiabas</u> , MT-holdig. KK i KARB-rike partier. Noe PY.			
90,20	<u>AKT + KARB</u> , overgangsmineralisering.			
93,35	<u>Fels</u> , med KARB. Noe breksiert med PY + KK + AKT.			
93,90	<u>Fels/grafittskifer</u> , overgang.			
95,00			33	
98,80	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd parallelt lagningen. Noe oppknust med PY.			
102,00			17	
110,20	<u>Fels</u> , tett, mørk grå med noe PY. Mot kontakten øker AKT-innholdet.			
120,80	<u>Metadiabas</u> , MT-holdig.			

Borhull nr. S 64 B - 673, S 640 - Ø 880, 50<sup>g</sup>/300<sup>g</sup>, 120,00 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
2828	10,50-11,00	1,10	0,02	0,01		
29	12	0,37	0,05	0,02		
2830	12,00-12,70	0,15	0,05	0,02		
31	13,40-14,00	0,19	0,03	0,01		
32	15	0,22	<0,01	0,01		
33	16	0,20	0,01	<0,01		
34	17	0,61	<0,01	"		
35	18	0,56	0,27	0,02		
36	19	0,56	0,03	0,05		
37	20	5,03	0,02	0,02		
38	21	0,31	<0,01	0,01		
39	22	0,34	0,02	0,01		
2840	23	0,77	0,02	0,01		
41	24	0,36	0,03	0,05		
42	25	0,27	0,02	0,01		
43	26	0,22	<0,01	<0,01		
44	27	0,47	0,01	"		
45	28	0,26	0,06	0,01		
46	29	0,18	0,05	0,04		
47	30	0,23	0,04	0,01		
48	31	0,08	0,01	0,01		
49	32	0,17	<0,01	<0,01		
2850	33	0,08	"	"		
51	34	0,06	"	"		
52	35	0,15	"	"		
53	36	0,61	"	"		
54	37	0,36	"	"		
55	38	0,14	"	"		
56	39	0,08	"	"		
57	40	0,14	"	"		
58	41	1,09	"	"		
59	42	0,86	"	"		
2860	43	0,17	"	"		
61	44	1,22	"	"		
62	90-91	1,09	"	"		
63	92	0,34	"	"		
64	93	0,34	"	"		



Vestmalmen      D - malmen      Östmalmen

- 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%)
  - ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 640 Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Hultin	Obs. I.H. 1976 Tegn. I.H. 1976 Trac. H.J. 1977	Mål 1:1000 Fig.

A-B-FOREKOMSTENE



N 80

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. N 8 J Profil N 80  
 Koordinator: N 80 Ø 800  
 Påsatt i høyde 647,50 m.  
 « i retning 100<sup>g</sup>  
 « med helning 56<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 177,50 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skjfrighet i g	Bergart prøve
0				
2,00	Overdekke.			
12,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk og MT-førende. Mørk, grovkornet med KARB + PY.			
14,85	<u>Fels</u> , finkornet og lys.			
24,95	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet.			
28,80	<u>Fels</u> , finkornet og lys.			
55,10	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, grovkornet og homogen.			
60,00			47	
70,00			40	
90,00	<u>Grønnstein</u> , finkornet og båndet, veksl- ing i mørke og lys bånd avhengig av KARB-innholdet. MT-holdig, noe PY.			
91,00			35	
101,00	<u>Grønnstein</u> , finkornet, mindre utpreget båndet. Lyse felspartier med PY er van- lig.			
116,00	<u>Fels</u> , lys og finkornet med KARB-rike partier. Noe PY. Enkelte konsentra- sjoner av AKT + KLT gir grønnsteinspreg.			
119,20	<u>Fels</u> , lys og finkornet med spor av KK + MK.			
119,60	<u>Fels/grafittskifer</u> , blandingsbergart med PY + MK + KK.			
120,20	<u>Grafittskifer</u> , med PY-skikt og med uregelmessige mm-tykke felsskikt.			
125,45	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige mm- tykke felsskikt.			

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
126,95	<u>Fels</u> , tett og mineralisert.			
130,00	<u>Grafittskifer</u> , homogen.			
140,00			33	
144,00	<u>Grafittskifer</u> , med felsbånd hovedsake- lig parallelt lagningen. Småfoldet og ujevn mineralisering.			
148,00	<u>Grafittskifer</u> , som 130,00-140,00 m med KK.			
150,00	<u>Grafittskifer</u> , som 130,00 - 140,00 m.			
155,00	<u>Grafittskifer</u> , som 130,00-140,00 m. Oppsprukket.			
162,10	<u>Grafittskifer</u> , porfyrisk og lysere.			
163,50	<u>Fels</u> , finkornet og tett.			
168,00	<u>Fels</u> , finkornet, tett med noe KK fMK i sprekkeflater. Mørkere mot kontakten.			
177,50	<u>Metadiabas</u> , mørk og tett. Først fin- kornet, senere mer grovkornet. MT-rik.			

Borhull nr. N 8 J - 647,50, N 80 - Ø 800, 56<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 177,50 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
3055	116-117	0,11	<0,01	<0,01		
56	118	0,14	"	"		
57	119	0,17	"	"		
58	120	0,29	"	"		
59	121	0,68	0,02	0,02		
3060	144-145	0,05	0,03	0,03		
61	146	0,38	0,17	0,06		
62	147	0,10	<0,01	0,01		
63	148	0,28	0,15	0,08		



N 400

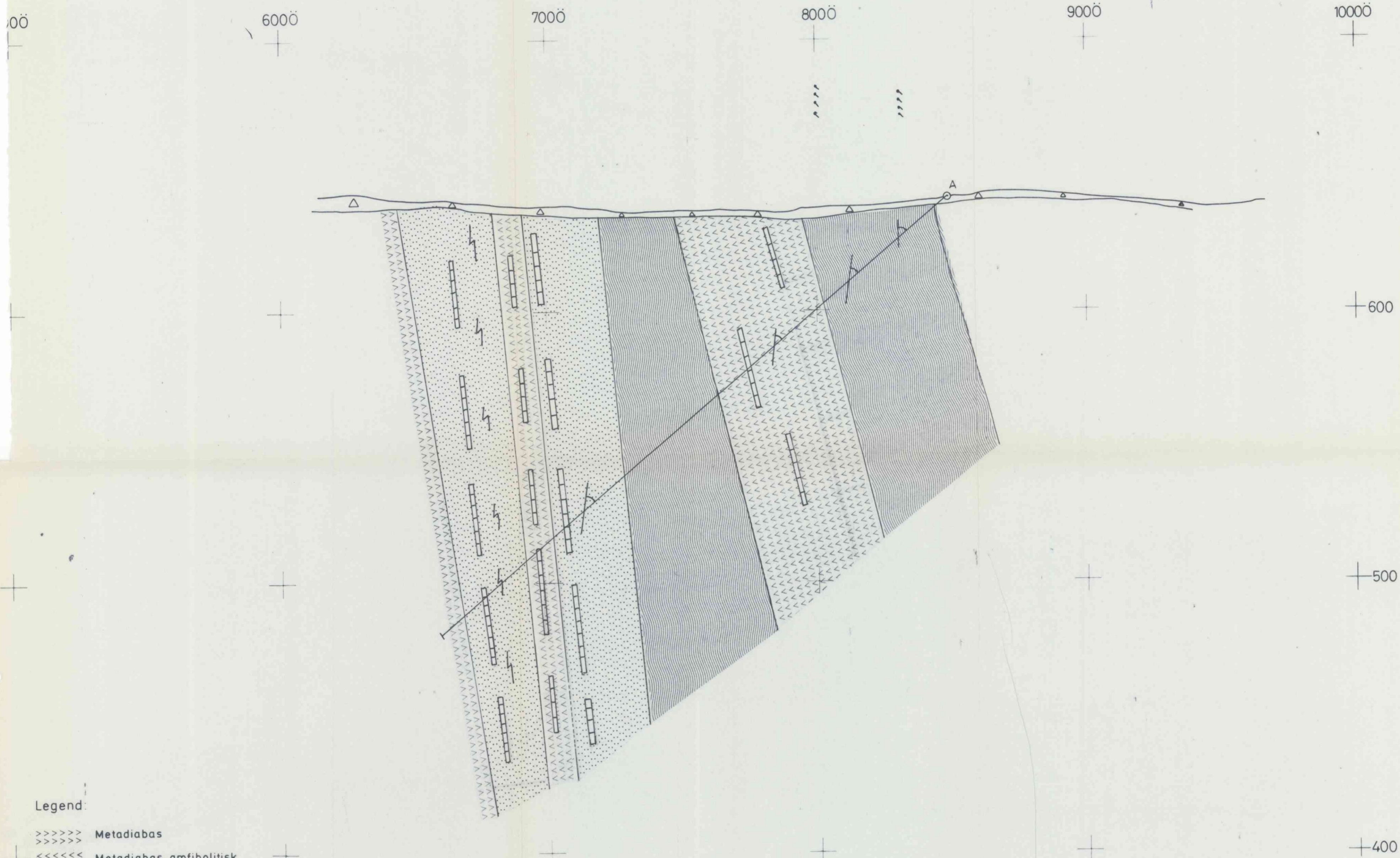
## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. N 40 A Profil N 400  
 Koordinator: N 400 Ø 850  
 Påsatt i høyde 639 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 56<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 248,00 m.

Boret meter	Bergart	§ Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0				
5,60	Overdekke.			
8,00			50	
9,10	<u>Grønnstein</u> , lagdelt, MT-holdig, med PY- parallelt lagningen.			
11,60	<u>Fels</u> , finkornet og lys.			
18,00			35	
20,00			44	
25,60	<u>Grønnstein</u> , lagdelt, MT-holdig.			
30,70	<u>Grønnstein</u> , felslignende med PY + MT og noe HT.			
40,00			33	
49,00			33	
60,00	<u>Grønnstein</u> , finkornet, båndet og lys grønn. Diffust lagret. Noe mindre MT + PY enn i 25,00-30,70 m.			
62,00	<u>Grønnstein</u> , finkornet og lys grønn med MT + PY.			
113,50	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, homogen, grovkornet og mørk grønn. Noe PY-impregnasjon. Cm-tykke KARB-inntrengninger opptrer hyppig.			
117,00			29	
126,00			35	
144,00			31	
145,50	<u>Grønnstein</u> , båndet, finkornet, lys grønn med PY delvis parallelt bånding. MT-holdig. Diffust lagret. Cm-tykke			

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
159,20	<u>Grønnstein</u> , mørkere, middels kornet gra- fittisk, veksler med lysere grønnstein.			
160,00			22	
161,00	<u>Fels</u> , mørk, tett og finkornet, grønn- steinslignende. Rikelig med PY + MT hovedsakelig som bånd parallelt folia- sjonen.			
161,00	KK-mineralisering.			
162,00	<u>Fels</u> , som 159,20-161,00 m.			
177,00			26	
183,00	<u>Fels</u> , middels kornet med KARB + KLT.			
191,60	<u>Fels</u> , monomineralsk, tett og finkornet.			
208,00	<u>Amfibolitt</u> , finkornet, tett og massiv. Noe PY. Cm-tykke KARB-bånd.			
239,00	<u>Fels</u> , lys og middels kornet. MT-rik. Breksjestructurer. KARB-rike partier.			
239,20	<u>Fels</u> , lys og middels kornet med KK.			
248,00	<u>Amfibolitt</u> , finkornet og grønn.			





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%)
- ⚡ Bevegelses soner (råtasoner)

GEOLOGISK PROFIL N 400		
Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog Ivar Huttin	Obs. S.E.B. 1976 Tegn. I.H. 1977 Trac. H.J. 1977	Mål 1:1000 Fig

N 900

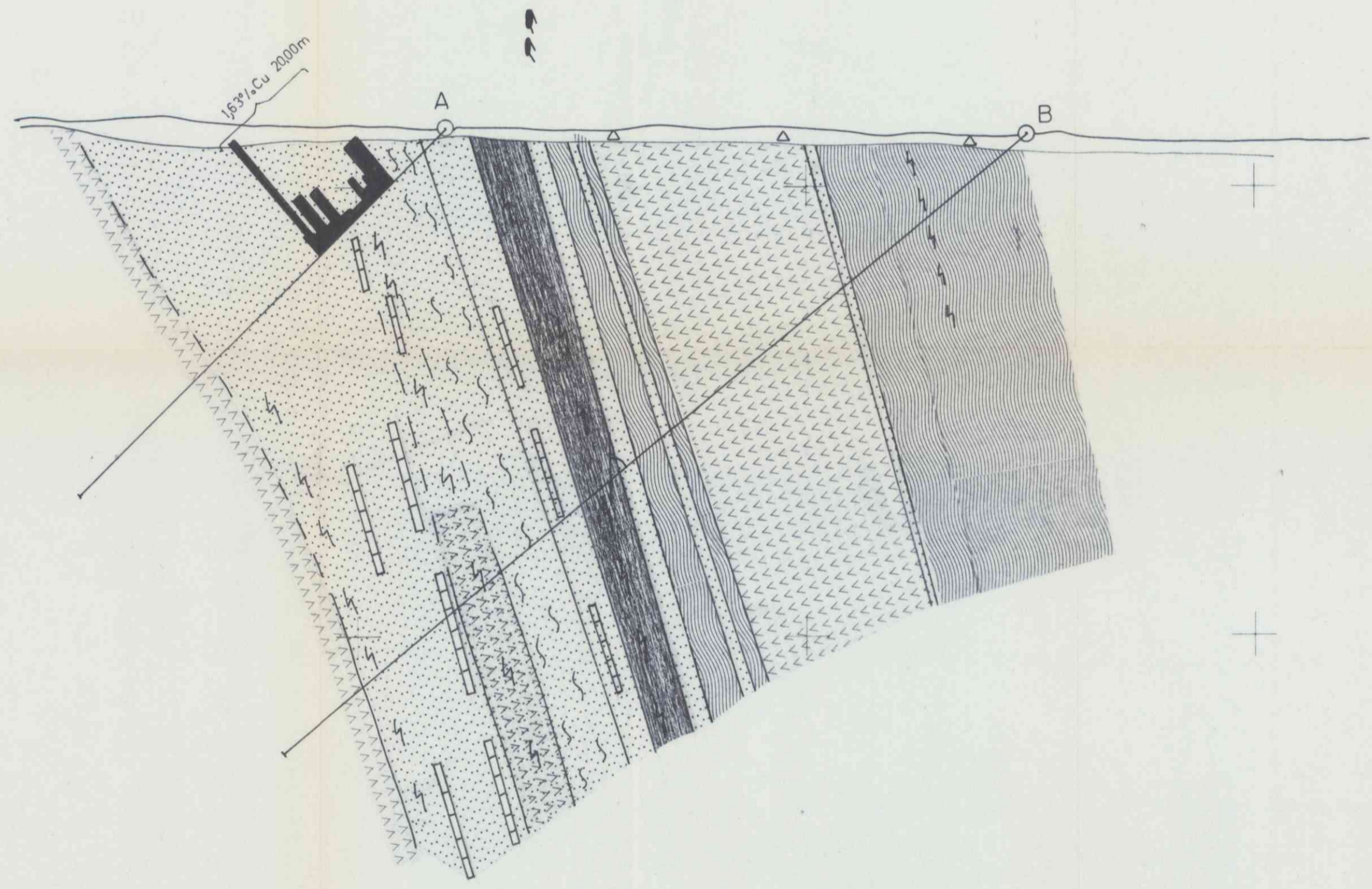
## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. N 90 B Profil N 900  
 Koordinator: N 900 Ø 650  
 Påsatt i høyde 612,00 m.  
 « i retning 300<sup>g</sup>  
 « med helning 56<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 216,06 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrihet i g	Bergart prøve
0				
6,25	Overdekke			
17,00			61	
27,00	<u>Grønnstein</u> , lagdelt. Varierende lag- tykkelse: mm til dm. MT-rik, noe PY. KARB-rike bånd.			
29,00	<u>Grønnstein</u> , oppknust.			
45,30	<u>Grønnstein</u> , som 6,25-27,00 m.			
46,30	<u>Grønnstein</u> , som 6,25-27,00 m med kraf- tig PY + KARB-mineralisering.			
51,00	<u>Grønnstein/metadiabas</u> , overgang med avkjølingskontakt.			
51,50	<u>Fels</u> , med noe KK.			
53,20	<u>Grønnstein/metadiabas</u> , som 46,30-51,00.			
100,00	<u>Metadiabas</u> , middels til grovkornet. Amfibolittisk. PY-impregnasjon. KARB-partier. MT-rik. Enkelte finkornede partier.			
103,30	<u>Grønnstein</u> , middels kornet med noe PY. Større AMF-konsentrasjoner.			
105,90	<u>Fels</u> , KARB + grønnsteinsrik med noe PY.			
110,00			40	
112,00	<u>Grønnstein</u> , finkornet og båndet i veks- ling med lys fels. Noe PY, KARB og KK-spor.			
119,50	<u>Fels</u> , grønnsteinsrik.			
125,00	<u>Grafittskifer</u> , tett, finkornet med mm- tykke felsskikt, dels parallell lagn- ingen. Glidespeil.		40	

Boret meter	Bergart	%Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
128,20	<u>Grafittskifer</u> , tett og finkornet med enkelte KARB-rike inneslutninger.			
128,40	<u>Fels</u> , KARB-rik.			
138,00	<u>Grafittskifer</u> , som 125,00-128,20 m.			
140,00	<u>Fels</u> , varierende PY- og KARB-innhold. 10-20 vol. % MT. Båndet med KLT-rike bånd.			
146,00			35	
151,70	<u>Fels</u> , som 138,00-140,00 m, økende AKT+ KLT + BT-innhold.			
167,10	<u>Metadiabas</u> , fin til middels kornet. Svakt MT-holdig. KARB-rike partier med noe HT.			
186,00	<u>Fels</u> , KARB-rik, tett, finkornet og mørk. MT-rik. PY-rike partier. Inntrenging av KARB + PY + AKT + HT er vanlig.			
194,30	<u>Fels</u> , kraftig breksiering med økende innhold av KARB + AKT + PY + HT. Mot kontakten, sterkt kvartsittisk.			
216,06	<u>Metadiabas</u> , finkornet ved kontakten, senere mer grovkornet. MT-rik. PY-innholdet varierer.			

000 4000 5000 6000 7000 8000



Legend:

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

GEOLOGISK PROFIL N 900  
Bidjovagge grubefelt, Finnmark

A/S SYDVARANGER

Geolog  
Ivar Hultin

Obs. S.E.B. 1976  
Tegn. I.H. 1976  
Trac. H.J. 1977

Mål 1:1000  
Fig.

VESTSJENKELEN

S 780

## Kjerneobservasjoner.

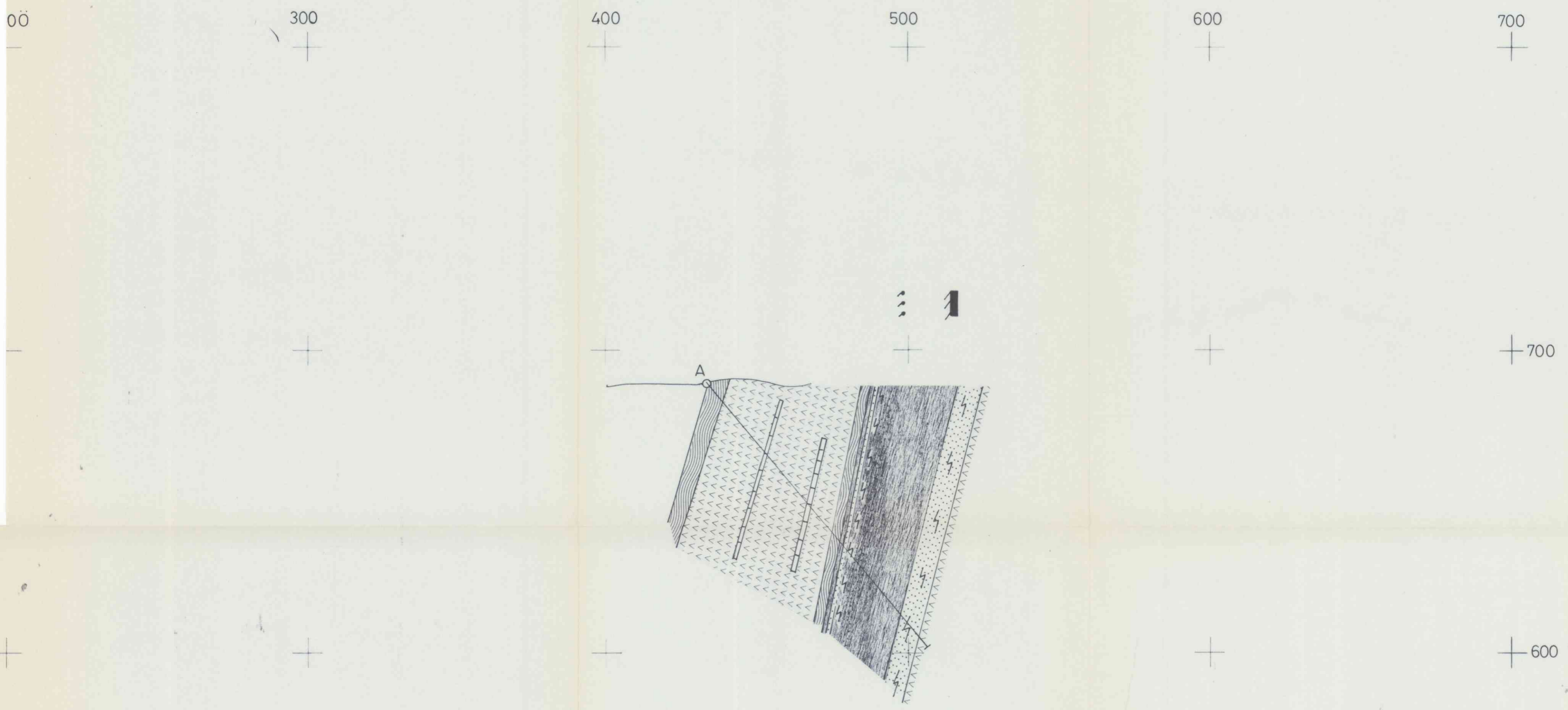
Borhull nr. S 78 A Profil S 780  
 Koordinator: S 780 Ø 435  
 Påsatt i høyde 688 m.  
 " i retning 100<sup>g</sup>  
 " med helning 56<sup>g</sup>  
 Borhullets lengde 113, 20 m.

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skiffrighet i g	Bergart prøve
0			44	
7,40	<u>Grønnsten</u> , lys finkornet og båndet.			
64,00	<u>Metadiabas</u> , amfibolittisk, finkornet ved kontakten, ellers grovkornet. Stort sett homogen med enkelte cm-tykke KARB-partier.			
67,40	<u>Grønnsten</u> , finkornet, BT-rik.			
69,10	<u>Fels</u> , tett og finkornet.			
69,40	<u>Grafittskifer</u> , båndet med PY-mineralisering i båndene.		29	
70,40	<u>Fels</u> , tett og finkornet.			
70,50	<u>Grafittskifer</u> , med uregelmessige felsskikt. Noe PY + KK.			
71,00	<u>Grafittskifer</u> , som 70,40-70,50 m, kjernetap.			
84,00	<u>Grafittskifer</u> , som 70,40-70,50 m.		42	
88,00	<u>Grafittskifer</u> , som 70,40-70,50 m men uten KK.			
98,40	<u>Grafittskifer</u> , med mm-tykke felsskikt parallelt lagningen. Noe PY.			
100,00			53	
107,05	<u>Fels</u> , båndet, med spor av KK i breksierte partier.			
113,20	<u>Metadiabas</u> , middels kornet, mørk grønn.			



Borhull nr. S 78 A - 688, S 780 - Ø 435, 56<sup>g</sup>/100<sup>g</sup>, 113,20 m.

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppm Au
3038	71-72	0,03	0,03	0,15		
39	73	0,11	0,76	0,37		
3040	74	0,02	0,02	0,01		
41	75	0,04	<0,01	<0,01		
42	76	0,06	0,02	0,01		
43	77	0,04	<0,01	<0,01		
44	78	0,05	"	"		
45	79	0,03	"	"		
46	80	0,02	0,29	0,07		
47	81	<0,01	0,01	0,01		
48	82	0,05	0,33	0,18		
49	83	<0,01	0,03	0,02		
3050	84	0,08	0,10	0,03		
51	85	0,01	0,08	0,08		
52	86	0,02	0,09	0,05		
53	87	<0,01	<0,01	<0,01		
54	88	0,01	"	"		



Legend:

- >>>>>> Metadiabas
- <<<<<<< Metadiabas, amfibolitisk
- ===== Sedimentær grønnstein
- ..... Albittfels
- ████████ Svartskifer
- ▒▒▒▒▒▒ Karbonatbergarter
- ~~~~~ Albittskifer
- SSSSS Skarnmineralisering
- Amfibolaggregat
- Borhull
- ////// Mineraliseringsgrad
- Fjell i dagen
- ▒▒▒▒ Cu-gehalt (1mm = 0,2%)
- ▒▒▒▒ Pb-gehalt (1mm = 0,2%)
- ⚡ Bevegelses soner (rätasoner)

GEOLOGISK PROFIL S 780		
Bidjovagge grubefelt, Finnmark		
A/S SYDVARANGER		
Geolog	Obs. S.E.B. 1976	Mål 1:1000
Ivar Hultin	Tegn. I.H. 1976	
	Trac. H.J. 1977	Fig.