

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3414	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 02	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro 1600	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Favnavatn NV, Hattfjelldal, Nordland, Diamantboringer 1984				
Forfatter Ørnulf Dahl		Dato 06.03. 1985	Bedrift	
Kommune Hattfjelldal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type Rapport	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Favnavatn NV er en Zn (+ Pb) -forekomst i karbonatmiljø. Den er karakterisert som Mississippi Valley-type.				



PROSPEKTERING A/S

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

TLF.: (02) 53 89 76 TLF.: (02) 53 08 35
TLF.: (02) 53 08 34 TLF.: (02) 12 05 18

TELEX 72 987 aspro n

Bergmesteren i
Nordlandske Bergmesterembete
Sørlandsveien 59
8600 MO

ØD/bs

14.03.1985

ARKIV/REF.

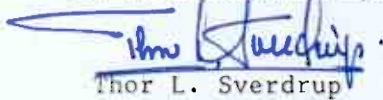
STABEKK

RAPPORT ANGÅENDE FAVNVATN NV, HATTFJELLDAL.

Vi oversender vår rapport - IR 1600 : Favnavtn NV, Hattfjelldal,
Nordland. Diamantboringer 1984. - Utarbeidet av geolog Ørnulf Dahl.

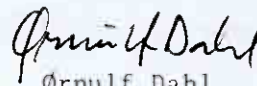
Med hilsen

for PROSPEKTERING A/S


Thor L. Sverdrup

Prospekteringssjef

NORDL. B. F. M. MØETE	
Arkivnr.	
Jnr.	96/85
D k	15.03. Saksb. CH
Kst.	
U. n.	


Ørnulf Dahl
Geolog

Vedlegg.



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIKS Vei 14 POSTB. 83 - 1321 STABEKK

—LEID AV ARTIESELSKABET SYDVARANGER

Tlf. (02) 12 05 18

(02) 53 08 34

Telex 72 987 aspro n

INTERN RAPPORT.

DATO: 6/3-1985

RAPPORT NR: 1600

KARTBLAD 2026 IV

Antall sider 5
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

Geolog Ørnulf Dahl

RAPPORT VEDRØRENDE:

Favnavatn NV, Hattfjelldal, Nordland

Diamantboringer 1984.

RESYMÉ:

Favnavatn NV er en Zn (+Pb) -forekomst i karbonatmiljø. Den er karakterisert som Mississippi Valley-type.

Et utgående er avdekket i noen få eldre røsker. Stufprøve fra en røsk viser 49% Zn og 5% Pb. Mineraliseringen er observert i opptil 0.5 m mektighet i røskene.

Geofysiske (SP, CP) og geokjemiske (jordprøver) undersøkelser antyder en plate med Ø-V-lig utstrekning i utgående.

5 korte diamantborhull ble satt på den kombinerte geokjemiske og geofysiske anomali rett Ø for påvist utgående. Kun ett hull hadde Zn-mineralisering av betydning. Den beste delen holdt 4.8% Zn over 0.6 m (2.1% Zn over 2.4 m).

Potensialet i det borete området må være for lite til at videre undersøkelser kan tilrådes. En geokjemisk og geofysisk anomali lenger øst (1000 Ø) er imidlertid ikke boret.

Den rike stufprøven fra utgående er uforklart etter de utførte diamantboringer.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Arkiv

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

LKAB (2ex)

Bergmesteren

SP Expl. Norge A/S

Prof. A. Bjørlykke

KOMMENTAR:

1. INNLEDNING

Sommeren 1984 ble det boret 5 korte diamantborhull på en sink-bly-mineralisering på Favnavatnet NV (Fig. 1)

Mineraliseringen er kjent fra gammelt av, og I.B. Ramberg omtaler den i en rapport fra 1965 som en karbonatilknyttet mineralisering med en meget finkornet, lys sinkblende. Han sier videre at han gjenfant 8 av ca. 19 tidligere røsker over ca. 400 m Ø-V-lig feltlengde. Røskene, vanligvis 1 x 1.5 m og ca. 0.5 m dype, var oftest gjengrodd.

I 1982 ble en prøve fra en av gropene analysert. Den inneholdt 49% Zn og 5.0% Pb.

Videre ble det gjort en CP-måling med jording i skjerpet og SP-målinger over området. Det ble også tatt moreneprøver. Disse arbeidene ledet fram til den diamantboring som ble utført i 1984.

2. FELTETS GEOGRAFISKE PLASSERING

Mineraliseringen ligger NV for Favnavatnet i en sydvendt skråning (kartblad Hjartfjell, 2026 IV), med utgående i grøften på UTM-koordinat 70.2 Ø - 00.4 N (ca. 250 Ø - 137 N i lokalt nett). Se fig. 1. Området er meget tett krattbevokst og har en massiv overdekning, selv om morenelaget vanligvis ikke er særlig tykt.

3. GEOLOGI

3.1. Regionalgeologisk plassering

Mineraliseringen er knyttet til karbonatfacies i det såkalte Akfjell-dekket innen Kølsholmen. Karbonatbergartene består av kalker, tildels dolomittisert og breksjert og silifisert.

Bergartene stryker Ø-V og faller 30-60° mot N. Karbonatsekvensen ligger tektonostratigrafisk over en fyllitt, og tynne fyllittlag inngår også i karbonatsekvensen.

Over den mineraliserte karbonatsekvensen er det en tynn grønnskiferhorisont og en fyllitt, før en igjen kommer inn i den samme karbonatsekvensen. Repetisjonen skyldes en meget intens og tett folding.

3.2. Malmsonens geologi

Karbonatbergartene som malmen ligger i, er vekslende grå og lyse kalker som tildels er dolomittiserte. I forbindelse med dolomittiseringen har det foregått en autobreksjering og tildels en silifisering.

Den opprinnelige grå grafittimpregnerte kalken har ved de metasomatiske prosessene også av og til gått over i en lys kalk som ofte opptrer som matriks i breksjesonene. Grafittinnholdet er dermed frigjort og har noen steder dannet tynne, grafittrike lag i bergarten.

Hele kalksekvensen er svakt pyritimpregnert. Boringene viste dessuten at det forekommer tynne, brune "talkaktige" soner, oftest dm-tykke. Analyser viste et ganske høyt jerninnhold i disse sonene, og dette kan muligens skyldes at partiene er siderittførende. Ellers er disse sonene ofte relativt sterkt pyritt-impregnert, og kan av og til føre sinkblende. Det er trolig at de mineraliseringene som er avdekket i utgående er knyttet til slike soner.

4. DIAMANTBORINGER

4.1. Bakgrunnen for boringene

Den massive overdekningen i området vanskeliggjorde en nøyere undersøkelse av malmens utgående. I de tilgjengelige groper er det observert en mektighet på ca. 0.5 m. Den høye gehalten på stoffprøven (49% Zn, 5% Pb) gjør at sonen likevel ansees som interessant.

De tidligere utførte SP-målinger antydte ledere i en Ø-V-gående sone (Fig. 2). Dette ble understøttet av jordprøveanomalier (Fig. 3a, b). CP-målinger med strøm påsatt flere steder i utgående antydte også en langstrakt plate med nordlig fall (Fig. 4). Objektet er forøvrig behandlet i IR nr. 1235.

Korte diamantborhull var ønskelig for å kunne danne seg et bilde av mineraliseringens utbredelse og kvalitet.

4.2. Boringens utførelse og resultater

Diamantboringene ble utført av A/S Grunnboring med en Diamec 251 montert på en hjulgående vogn og trukket av en Muskeg. Ut fra det eksisterende anomalibildet ble det satt på 5 hull i en "linje" i strøkretningen. Hullplasseringen er markert på fig. 2. I alt ble det boret ca. 185 m.

Hullene ble satt på med 50° helning mot S. Det første hullet, FV 8401 (303 Ø - 155 N), ble boret gjennom hele karbonatsekvensen og ned i underliggende grønn fyllitt ("grønnskifer"). Zn-Pb mineralisering ble ikke påtruffet.

Hull FV 8402 (100 m Ø for forrige) var også negativt, mens FV 8403 (500 Ø - 150 N) skar tynne sinkblendemineraliserte striper i to nivåer, det nederste nærmest en impregnasjon.

	Nivå	Lengde i m	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Au
Hull FV 8403	7.20-7.80	0.60	0.03	0.01	4.80	10.8
	7.80-8.80	1.00	0.03	0.01	0.48	6.9
	8.80-9.60	0.80	0.03	0.01	2.02	2.3

	7.20-9.60	2.40	0.03	0.01	2.07	6.3
	20.40-21.00	0.60	0.04	0.01	1.11	0.1

I hull FV 8404 var det kun spor av sinkblende. Analysene viste:

	Nivå	Lengde i m	% Pb	% Cu	% Zn	ppm Ag
Hull FV 8404	13.60-14.40	0.80	0.03	0.01	0.45	0.1
	16.15-17.35	1.20	0.02	0.01	0.18	0.1
	17.35-18.00	0.65	0.03	0.01	0.78	0.1

Hull FV 8405 ble påsatt rett nord for gropene i profil 250 Ø for å se om en kunne fange opp en eventuell fortsettelse av den kjente utgående mineraliseringen mot dypet. Ingen sinkmineralisering ble påvist i dette hullet.

Kjernelogg og analyseresultater finnes som vedlegg 5 a-e.

4.3. Geofysikk i borhullene

Forut for diamantboringene var det gjort CP-målinger i hvert borprofil, og boringen ble kontinuerlig fulgt opp med CP- og SP-målinger i borhullene. Den aktive elektroden var satt i gropene (utgående) omkring 250 Ø - 137.5 N, og referanseelektroden (R) i 200 Ø - 50 N (se fig. 2).

Bortsett fra FV 8401, som ble boret helt igjennom karbonatbergartene, ble hullene avbrutt når CP-verdiene avtok, d.v.s. når det antatt mineraliserte nivå var gjennomboret.

Resultatene av SP-målingene er gjengitt i fig. 6 og CP-målingene i fig. 7.

I hull FV 8404 var det en åpen sprekk øverst i hullet. Fordi elektroden ikke kunne passere denne, ble hullet ikke målt.

5. KONKLUSJON

De fem hullene som ble boret i 1984, er plassert rett opp for SP-anomalien, som strekker seg østover fra det påviste utgående (fig. 2). Samtidig har borhullene gunstig plassering i forhold til geokjemiske anomalier (B-C på fig. 3 a og b).

Den rike mineralisering fra stoffprøven i utgående er ikke påtruffet ved boringen. Kun i FV 8403 har en påtruffet tilnærmelsesvis økonomiske gehalter, men sonen er altfor tynn.

Boringene sammenholdt med det geokjemiske og geofysiske anomalibildet kan gi rom for en mineralisering omkring profil 450 Ø. Såfremt en slik mineralisering ikke er meget uregelmessig og utvider seg mot dypet, vil den være for liten til å kunne bli økonomisk.

Den geokjemiske og geofysiske anomalien mellom 100 - 150 N i profil 1000 Ø er ikke undersøkt (fig. 2 og A i fig. 3 a, b). Det er fortsatt mulighet for en eventuell mineralisering i dette området.

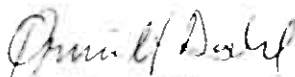
Mineraliseringstype og geologi passer for å klassifisere Favnavatn NV som en Mississippi Valley-type forekomst. Opptreden av jernkarbonat- (sideritt-) soner er vanlig i slike forekomster, og disse brukes ofte som

"guide to ore". Mississippi Valley-type forekomster er vanligvis meget uregelmessige. Dette sammen med mineraliseringstypens dårlige elektriske lederegenskaper gjør at det er meget vanskelige forekomster å prospektere etter.

Sett på bakgrunn av de nevnte karakteristika for Mississippi Valley-typen, er Favnvatn NV på ingen måte fyldestgjørende undersøkt. Resultatet av de utførte boringene oppmuntrer imidlertid ikke til videre innsats. En eventuell malm vil trolig være tynn, og nok heller ikke så rik som den analyserte stoffprøven.

Det anbefales ingen spesielle videre arbeider på dette objektet. Skulle det imidlertid bli annen boring i nærheten, kan det være av interesse å få satt et borhull i anomalien i profil 1000 Ø. Bare et positivt resultat av en slik boring vil rettferdiggjøre videre undersøkelser av objektet.

Stabekk 6. mars 1985


Ørnulf Dahl

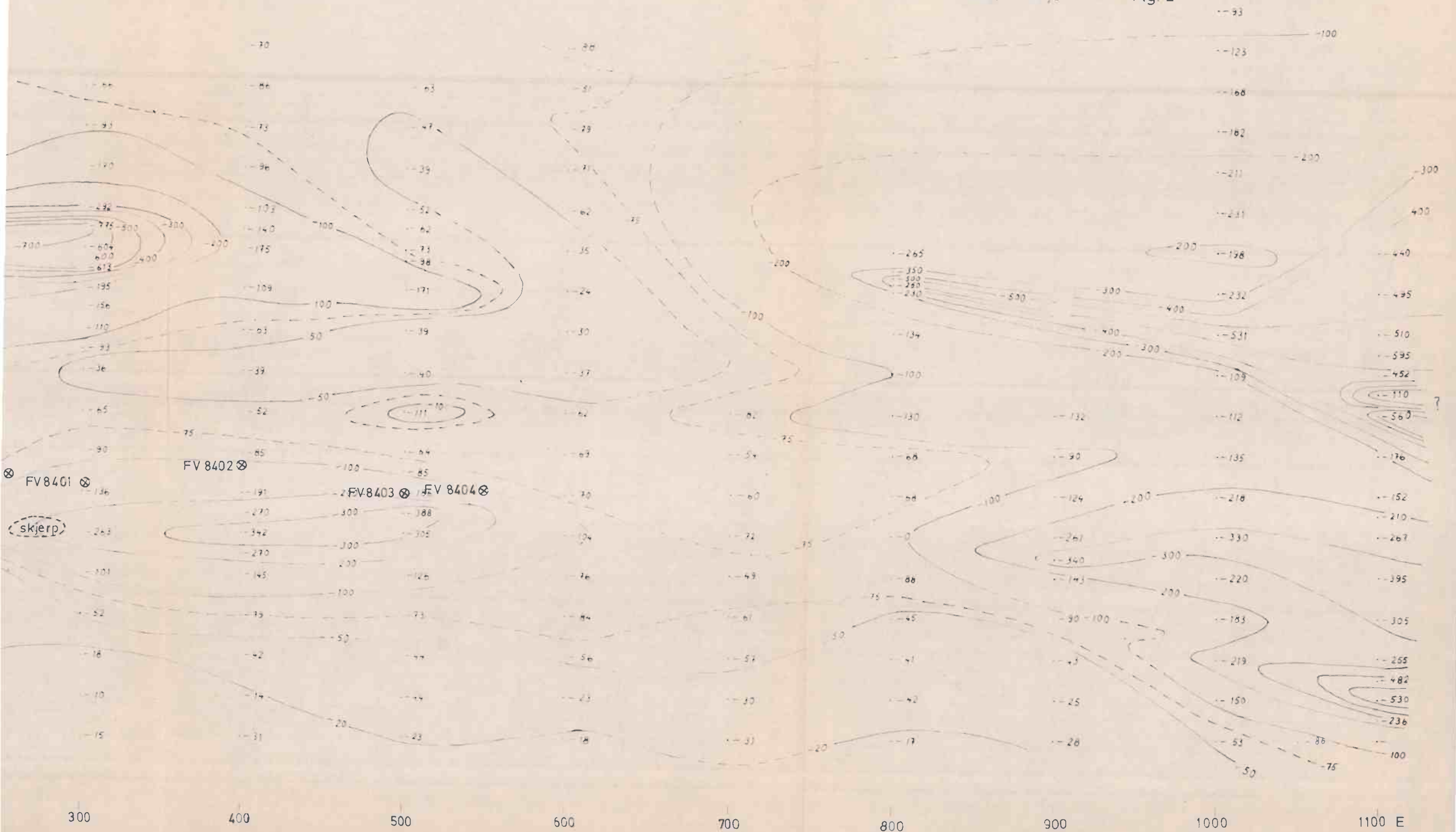
FAVNVANN NV

SP-MATNING

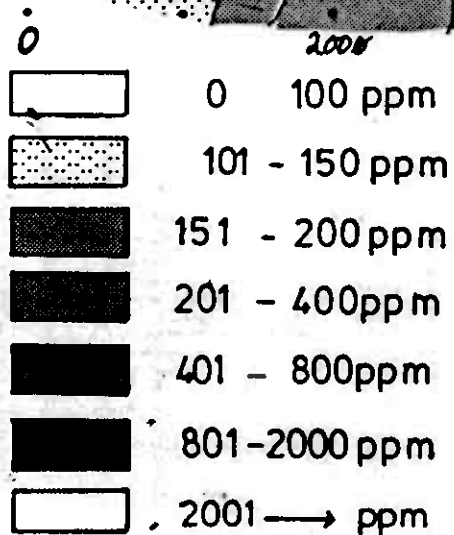
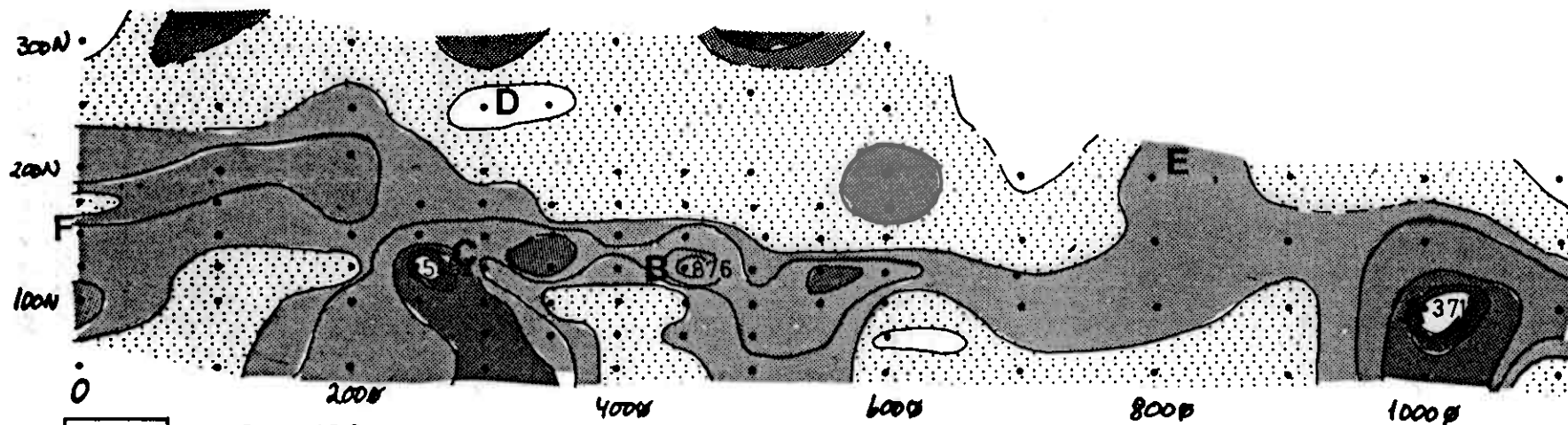
Skala 1:2000

Målt 1 - 8 juli - 82

Fig. 2



Zn



% = UTM 470000E-7300320N

Favnavn NW
Hattfjelldal, Nordland Öst
Jordprøver 1982

PROSPEKTERING A/S

M
1:5000

Tegn. O Dahl - 83

Trac. H.B. - 83

Fig 3a

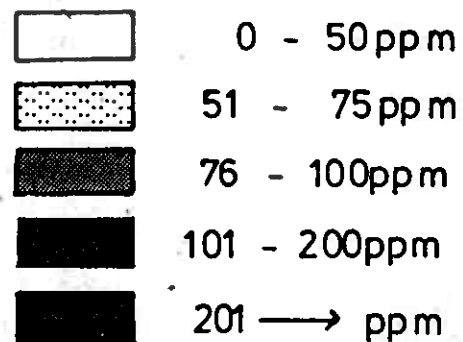
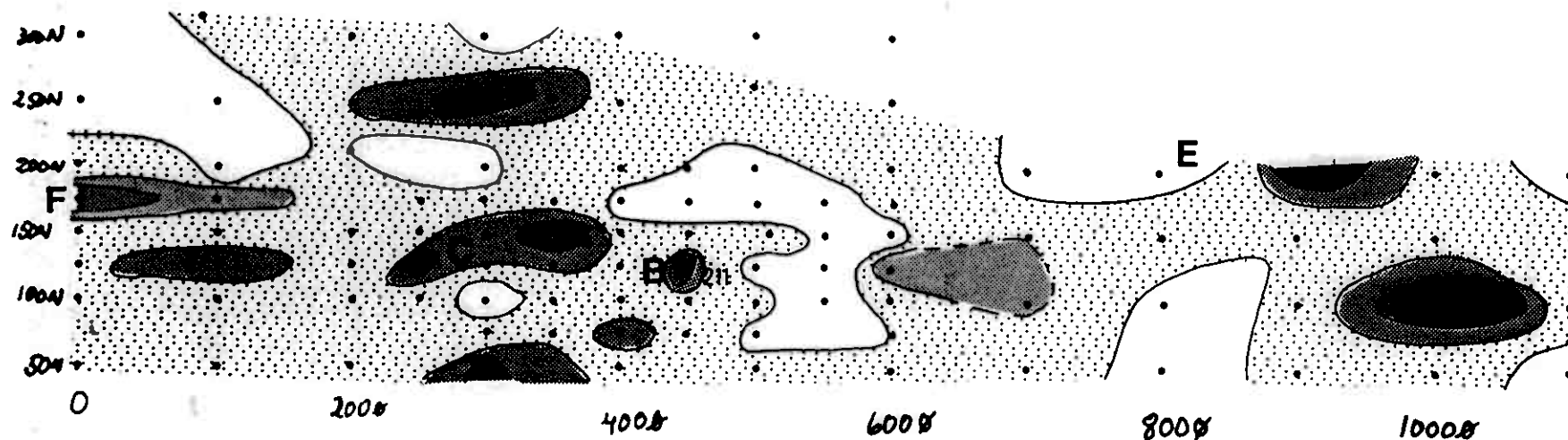
7300000

470 300

470 800

471 300

Pb



% = UTM 470000E - 7300320N

Favnvatn NW
Hattfjelldal, Nordland Öst
Jordprøver 1982

PROSPEKTERING A/S

M
1:5000

Tegn. O.Dahl - 83

Trac. H.B. - 83

Fig 3 b

7300000

470 300

470 800

471 300

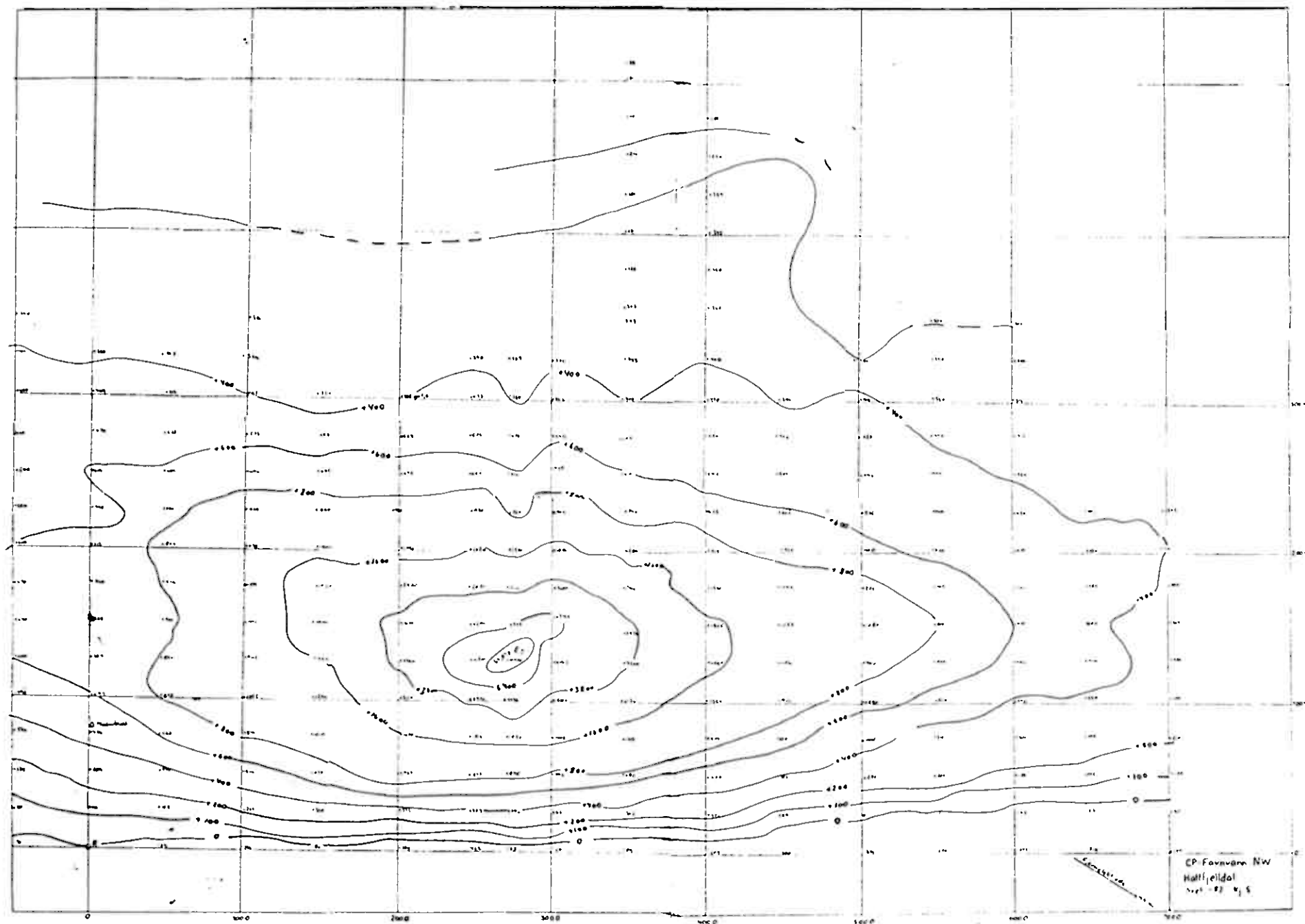


Fig. 4

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. FV 8401

Profil

Koordinator: Y 303 Ø (lokalt nett)

X 155 N (lokalt nett)

På satt i høyde m.

• i retning 180° (S)

• med helning 50°

Borhullets lengde 47.70 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 2.30	Jord.			
2.30- 4.30	Grå kalk. Oppsprukket b.a. med lyse stikk av dolomitt og fsp.			
4.30- 5.00	Vekslende breksje med dolomitt og kalk.		55°	
5.00- 7.20	Grå kalk med grafitt-striper og pyritt-stikk. Sprekker og stikk med dolomitt.			
7.20- 8.30	Breksje med dolomitt grunnmasse og kalksoner, mm-tykke py-stikk.			
8.30- 9.25	Grå kalk som foran.		55°	
9.25- 9.75	Breksje som over. Sulfidstriper i en gulbrun (sidenitt ?) matriks 9.27-30 + flere under 1 cm-tykke.			
9.75-14.45	Grå kalk med flere sulfidstriper (py).			
14.45-14.85	Breksjert grå kalk.			
14.85-16.00	Grå kalk.		75°	
16.00-16.30	Fyllitt, mørk grå med py-impr.		20m-80°	
16.30-29.20	Grå kalk. Fet grafitt ved 20.25 og 20.50. Grafitt og pyritt ved 26.20. Ellers tynne kis-striper (19.60, 20.05 og 28.10-35).		25m-85°	
29.20-29.80	Grå kalk i vekslning med gulbrune (sidenittiske ?) partier. De siste med py-impr.			
29.80-32.00	Grå kalk med endel mm-tykke py-striper og cm-tykke grafittrike striper.		75°	
32.00-32.25	Grå fyllitt med mm-store lyse porfyroblaster. Svakt py-impr.			
32.25-33.45	Grå kalk med noen mm-tykke py-impr.-striper. Grafittiske soner, bl.a. er de siste 3 cm av seksj. grafittisk.			
33.45-34.45	Lys grå kalk med enkelte tynne grafittiske soner.			
34.45-35.70	Grå fyllitt med små lyse porfyroblaster. Py-impr. Et par mindre kalkbånd.		80°	

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skilfrighet	Bergart prøve
35.70 ⁺ 46.10	Lys grå til grå kalk. Dolomitt i årer og stikk. Py-stripe ved 39.90		40m-75° 44m-65°	
46.10- 47.70	Grønnskifer (fyllitt ?). B.a.inneh. en god del kalk og er sterkt py-impr.		80°	
	47.70 Boring slutt.			

Lokalitet:

FAVNVAEN NV, HATTFJELLDAL

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Borehull: FV 8401

Dybde	L	Bergart	Analyser						Prove m
			ppm Ag	ppm Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	
8.50- 9.25	0.75	Grå kalk med py-spor.	< 0.1		0.04	< 0.01	0.02		1.36
9.25- 9.75	0.50	Grå kalk, delvis breksjert med py-holdige siderittiske striper.	0.1		0.05	< 0.01	0.02		9.6
9.75-10.50	0.75	Grå kalk med et par tynne siderittiske (?) og py-holdige striper.	0.1		0.04	< 0.01	0.01		3.08
10.50-11.50	1.00	Grå kalk med litt py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.03		2.64
11.50-12.50	1.00	" " " " " "	0.1		0.04	0.01	0.06		2.04
15.00-16.00	1.00	" " " " " "	0.1		0.03	0.01	0.01		3.00
16.00-16.30	0.30	Grå kalk med py-impr. sideritt (?) -striper.	0.1		0.03	0.01	0.01		12.4
16.30-17.00	0.70	Grå kalk med litt py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.01		3.60
19.00-20.00	1.00	" " " " " "	0.1		0.04	0.01	0.01		1.74
20.00-21.00	1.00	Grå kalk med grafittiske striper og litt py-impr.	0.1		0.06	0.01	0.05		1.36
28.10-29.20	1.10	Grå kalk med noen tynne py-impr. gulbrune sideritt(?) -striper.	0.1		0.03	< 0.01	0.01		2.36
29.20-29.80	0.60	Vekslede grå kalk og gulbrune (sideritt ?) -partier med py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.04		16.8
29.80-30.80	1.00	Grå kalk med spredt py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.02		3.52
30.80-32.00	1.20	" " " " " "	0.1		0.03	0.01	0.03		2.04
32.00-32.25	0.25	Grå fyllitt. Svakt py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.01		8.4
32.25-33.00	0.75	Grå kalk med mm-tykk py-impr. stripe.	0.1		0.03	0.01	0.03		2.12
34.45-34.85	0.40	Grå fyllitt. Py-impr.	0.1		0.03	0.01	0.03		9.2
34.85-35.70	0.85	" " " "	0.1		0.03	0.01	0.01		6.0
46.10-47.10	1.00	Grønnskeer (fyllitt). Rel. sterk py-impr.	0.1		0.04	0.01	0.02		20.4

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. FV 8402

Profil

Koordinator: Y 400 Ø (lokalt nett)

X 168 N (lokalt nett)

På satt i høyde m.

* i retning 180° (S)

* med helning 50°

Borhullets lengde 40.00 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 2.20	Jord.			
2.20- 3.60	Grå kalk, skifrig og med tynne gulbrune "talk-aktige" soner (sideritt ?).			
3.60- 6.80	Vekslede lys kvartsfyllitt og grå til grønn fyllitt.		60°	
6.80- 8.00	Dolomittbreksje. Dolomittisk grunnmasse med kalkinnfyllinger.			
8.00-10.40	Lys kalk. Litt py-impr. i mm-tykke striper.			
10.40-10.80	Kalk/dolomitt-breksje med tynne, spredte stikk med py.			
10.80-14.05	Grå kalk med årer og stikk av dolomittinnfyllinger. Gulbrun talkaktig sone (siderittisk ?) ved 10.65 (1 cm).			
14.05-14.35	Dolomitt-breksje.			
14.35-16.65	Grå kalk. Oppsprukket og med lyse dolomittbånd. 16.20-60 en gulbrun siderittisk (?) sone. Py-impr. 16.60-65.		80°	
16.65-17.35	Kalk/dolomitt-breksje med dolomitt som grunnmasse.			
17.35-20.20	Grå kalk med lyse årer og stikk (dolomitt).		85°	
20.20-21.60	Lys breksjert kalk i dolomittgrunnmasse.			
21.60-27.60	Grå kalk. Tildels sterkt oppsprukket og breksjert. Dolomittårer og stikk. Sterkt grafittisk mellom 26.00 og 27.60.		75°	
27.60-28.05	Breksje hvor grå kalk dominerer i en lys dolomittisk grunnmasse.			
28.05-33.95	Grå kalk, tildels mørk og sterkt grafittholdig. Sterkt oppsprukket med lyse sprekkefyllinger.		75°	
33.95-34.65	Fyllitt, mørk grå med py-impr.			
34.65-40.00	Grå kalk som over.		80°	
	40.00 Boring slutt.			

Lokamet: FAVNVATN NV, HATTFJELLDAL

Borehull: FV 8402

Dato :
Koordinater :
Retning :
Helling/stigning :
Høyde :
Lengde :

Dybde	L	Bergart	Analyser						Prove m
			ppm Ag	ppm Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	
15.65-16.65	1.00	Grå kalk med et ca. 3 dm gulbrunt parti (sidefitt ?).	0.01		0.04	0.01	0.05	6.12	

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. FV 8403

Profil

Koordinator: Y 500 Ø (lokalt nett)

X 150 N (lokalt nett)

På satt i høyde m.

• i retning 180° (S)

• med helning 50°

Borhullets lengde 35.30 m

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 1.80	Jord.			
1.80- 2.20	Lys grå kalk i veksling med gulbrun sideritt (?) med py-impr.			
2.20- 4.75	Grønn fyllitt (grønnskifer ?) med py-impr.			
4.75- 5.20	Lys kalk.		65°	
5.20-10.70	Mørk grå kalk. Ofte oppsprukket og med lyse årer og stikk. Endel sterkt grafittholdige soner, spesielt mellom 6.50 og 8.00. Malmstriper, mm- til cm-tykke mellom 7.20 og 7.80, rikest 7.60-8.0. Videre sulfidsoner med sl ved 8.65 (1 cm), 8.80-9.10 (flere tynne striper), 9.50 (3-4 mm-tykke striper) og 10.35 (1/2 cm).		60°	
10.70-11.40	Grå kalkfyllitt med py-impr.			
11.40-20.05	Mørk grå kalk som foran. Grafittsoner (13.80-90, 14.30, 15.15, 18.20-30, 18.90, 19.70).		15m -70° 20m -65°	
20.05-20.25	Breksje med grå kalkfragmenter i en lys, dolo-mittisk grunnmasse.			
20.25-26.60	Grå kalk som foran. Noen små sulfidstriper med sl-impr. mellom 20.40 og 21.70. Ca. 4 cm sulfidmineralisering ved 20.90 (py + sl-impr.), og lign. mineralisering i kanten av kjernen ved 26.50.		70°	
26.60-27.40	Grå kalkfyllitt med hvite porfyroblaster.			
27.40-35.30	Lys grå kalk. Sulfidstripe (1 cm) ved 29.70 og sulfid i grafitt ved 33.30. Grafittsone (5 cm) ved 32.70 og mørkere kalk med noe grafitt i veksling med lys grå kalk 34.40-35.00.		30m -55° 35m -70°	(?)
	35.30 Boring slutt.			

Lokalitet: FAVNVATN NV, HATTFJELLDAL

Borehull: FV 8403

Dato :

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

Høyde :

Lengde :

Dybde	L	Bergart	Analyser							Prøve m
			Ppm Ag	Ppm Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
1.80- 2.20	0.40	Lys grå kalk i veksling med gul-brun skifer (sideritt ?) med py-impr	0.1		0.03	0.01	0.02		16.0	
7.20- 7.80	0.60	Mørk grå kalk med py- og sl-førende striper.	10.8		0.03	0.01	4.80		4.68	
7.80- 8.80	1.00	Mørk grå kalk med sl-spor i py-rike striper.	6.9		0.03	0.01	0.48		2.96	
8.80- 9.60	0.80	Mørk grå kalk med py- og sl-impr. i tynne striper.	2.3		0.03	0.01	2.02		4.52	
20.40-21.00	0.60	Grå kalk med noen små sulfidimpr. striper med sl.	< 0.1		0.04	0.01	1.11		1.48	
21.00-21.75	0.75	" " " "	0.3		0.03	0.01	0.24		7.16	

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. FV 8404

Profil

Koordinator: Y 550 Ø (lokalt nett)

X 152 N (lokalt nett)

På satt i høyde m.

• i retning 180° (S)

• med helning 50°

Borhullets lengde 30.00 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 2.20	Jord.			
2.20- 3.00	Lys dolomitt, strukturløs.			
3.00- 3.60	Sleppe.	0.60		
3.60- 8.30	Lys dolomitt som foran.			
8.30- 9.65	Lys grå kalk med mørke, tynne stikk. Py-striper spesielt ved 9.50.			
9.65-10.55	Grønn fyllitt (grønnskifer ?) med lyse porfyroblaster og po-impr.		40°	
10.55-11.70	Lys breksjert kalk/dolomitt.			
11.70-12.50	Gulbrune siderittholdige (?) og py-impr. striper i lys grå kalk.			
12.50-13.60	Lys dolomittbreksje. Py-impr. i siste 5 cm.			
13.60-18.00	Grå kalk med lyse dolomittbånd og årer. Grafittskifersone med py-impr. 14.30-40. Ellers flere tynne gulbrune, py-impr. striper, særlig 17.50-70.		70°	
18.00-26.75	Grå kalk. Oppsprukket med dolomittårer og stikk Py-impr. i tynne striper (20.35, 20.60, 21.35, 22.50, 23.50, 23.95, 24.15, 24.95)		20m -80° 25m -90°	
26.75-26.90	Grå kalkfyllitt med hvite porfyroblaster. Pyrittisk stripe (1/2 cm) mot neste.			
26.90-27.90	Lys grå kalk.			
27.90-28.60	Grå kalkfyllitt.			
28.60-29.50	Grå kalk.			
29.50-30.00	Grå kalkfyllitt.		75°	
	30.00 Boring slutt			

Lok:

FAVNVATN NV, HATTFJELLDAL

Borehull: FV 8404

Dato :
 Koordinater :
 Retning :
 Helling/stigning:
 Høyde :
 Lengde :

Dybde	L	Bergart	Analyser							Prøve m
			Ppm Ag	Ppm Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
8.55- 9.65	1.10	Lys grå kalk med tynne grafitt-soner og py-impr. striper.	< 0.1		0.03	< 0.01	0.04		5.88	
10.55-11.70	1.15	Lys, breksjert kalk/dolomitt.	0.1		0.02	0.01	0.01		3.24	
11.70-12.50	0.80	Gulbrune sideritt(?) -holdige og py-impr. striper i lys grå kalk.	0.1		0.02	0.01	0.01		2.64	
12.50-13.60	1.10	Lys dolomitt-breksje. Py-impr. i 5 cm.	0.1		0.03	0.01	0.02		3.32	
13.60-14.40	0.80	Grå kalk. Grafittisk sone med py-impr. 14.30-40.	0.1		0.03	0.01	0.45		2.56	
16.15-17.35	1.20	Grå kalk med litt py-impr.	0.1		0.02	0.01	0.18		5.04	
17.35-18.00	0.65	Grå kalk med flere sulfid-impr. soner. Spor sl.	0.1		0.03	0.01	0.78		6.12	

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. FV 8405

Profil

Koordinator: Y 255 Ø' (lokalt nett)

X 159 N

På satt i høyde m.

• i retning

• med helning

Borhullets lengde

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 1.50	Jord.			
1.50-16.05	Lys grå til grå kalk med lyse, dolomittiske årer og stikk i sprekker. Av og til helt brek- sjert. En del mørke, grafittiske bånd. En gul- brun (siderittrik ?) sone med py-impr. i de siste 3 cm.		5m -70° 13m -70°	
16.05-17.75	Dolomitt/kalk-breksje. Py-stripe (1/2 cm) ved 17.65.			
17.75-24.15	Grå kalk som foran. Gulbrune, siderittiske (?) striper med py-impr. 22.95-23.05 og 23.85-24.15.		55°	
24.15-24.80	Grågrønn fyllitt.			
24.80-30.70	Grå kalk. Gråbrune py-impr. striper 25.05-20, 25.35, 25.45 og 26.60. Endel dolomittårer.		25m -90° 30m -85°	
30.70-31.15	Grå fyllitt.			
31.15-31.80	Grå kalk.			
	31.80 Boring slutt.			

Lokalitet: FAVNVATN NV, HATTFJELLDAL

Borehull: FV 8405

Dato :

Koordinater :

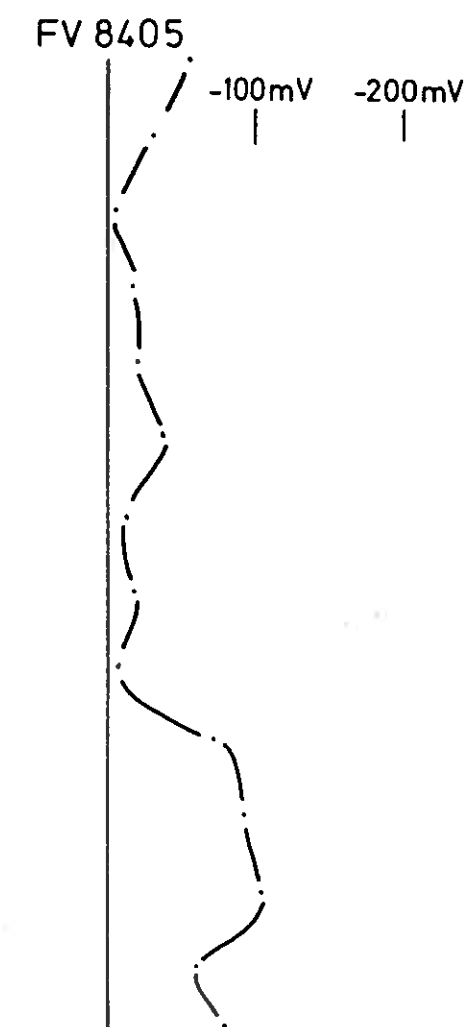
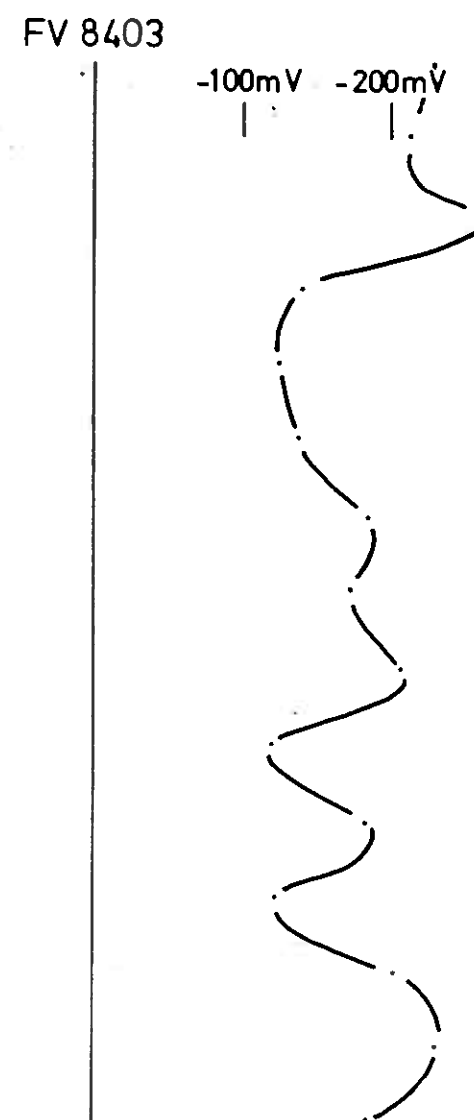
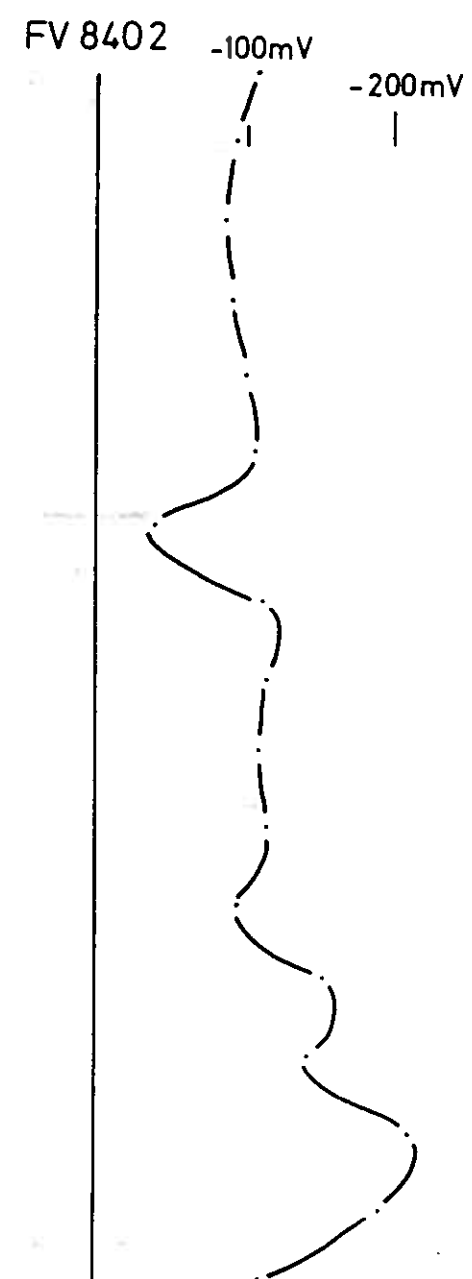
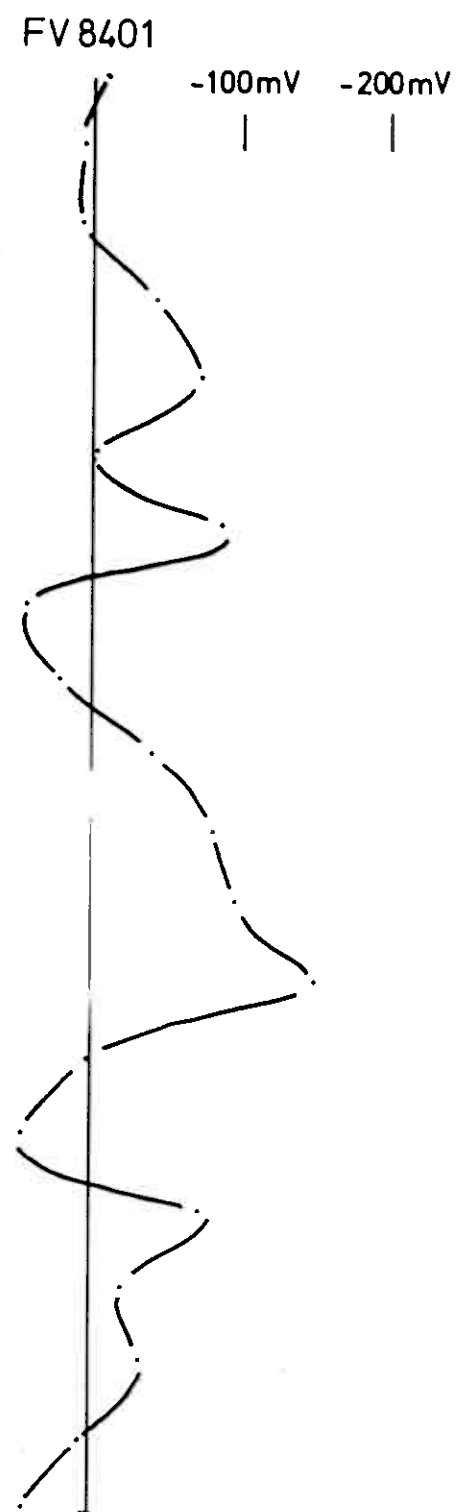
Retning :

Helling/stigning:

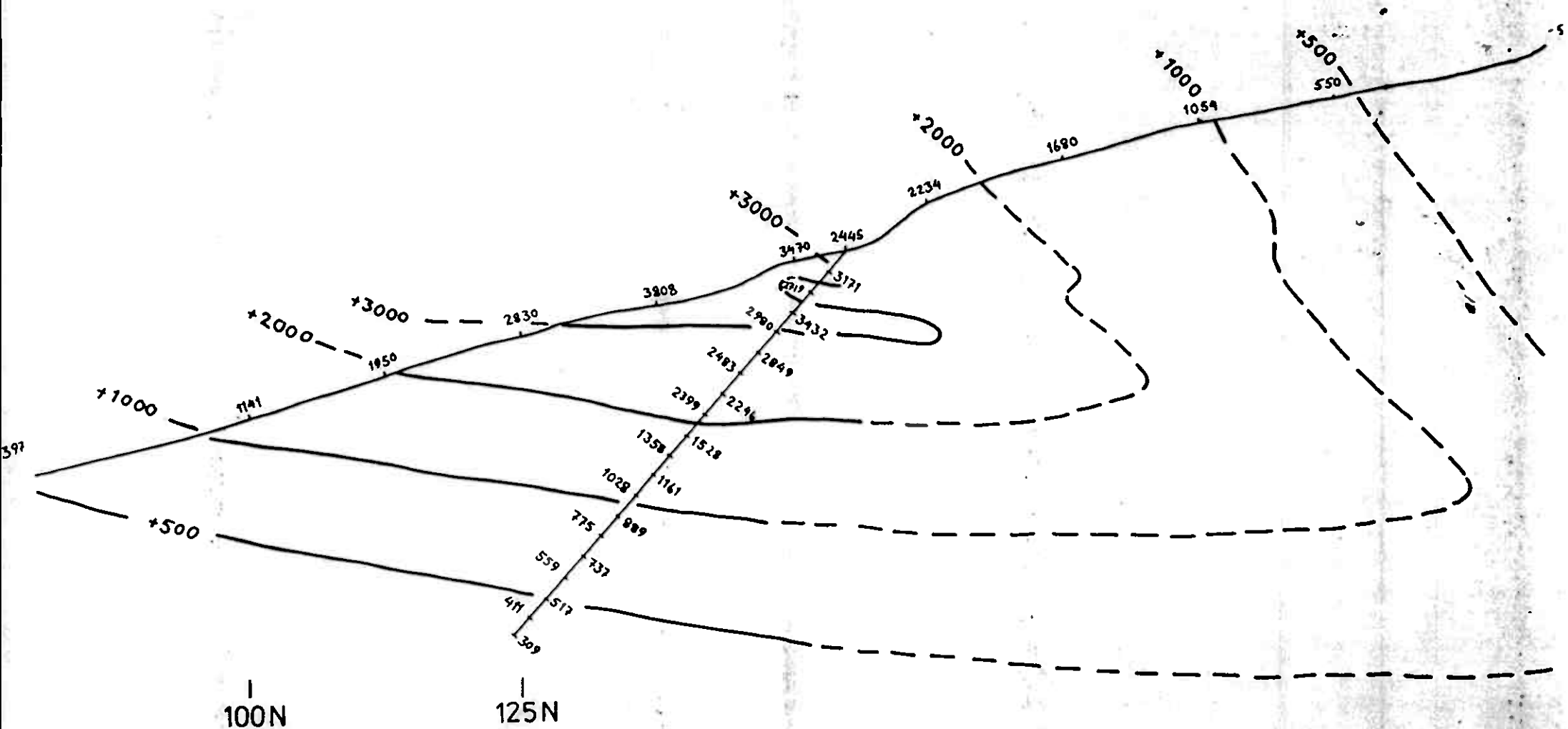
Høyde :

Lengde :

Dybde	L	Bergart	Analyser						Prove m
			ppm Ag	ppm Au	% Pb	% Cu	% Zn	% S	
22.95-23.25	0.30	Grå kalk med gulbrune (sideritt ?)- og py-impr. striper.	0.1		0.03	0.01	0.02		10.4
23.25-24.15	0.90	Grå kalk med gulbrune (sideritt ?)- og py-impr. striper.	0.1		0.02	0.01	0.01		11.2
25.05-25.45	0.40	Grå kalk med gulbrune (sideritt ?)- og py-impr. striper.	0.1		0.02	0.01	0.01		12.0



Favnavn NV SP-målinger i borhull	M 1:250
	Målt:
	Tegn:
	Trace:
PROSPEKTERING A/S	Fig. 6



Profil 300Ö
FV 8401
CP - målinger

M

1:250

MAN: Ö.D.

Tegn: Ö.D.

Trace: HB

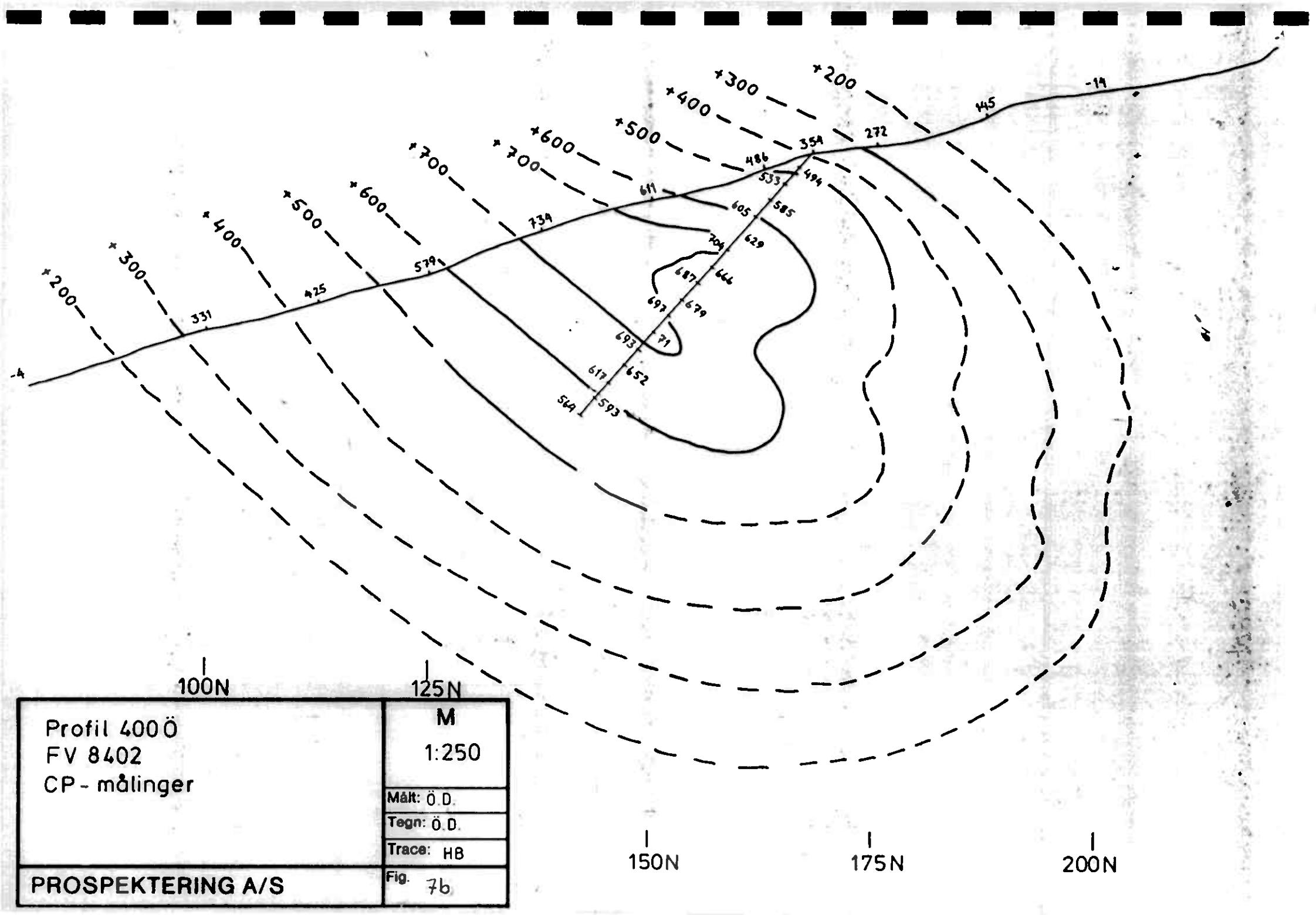
Fig. 7a

PROSPEKTERING A/S

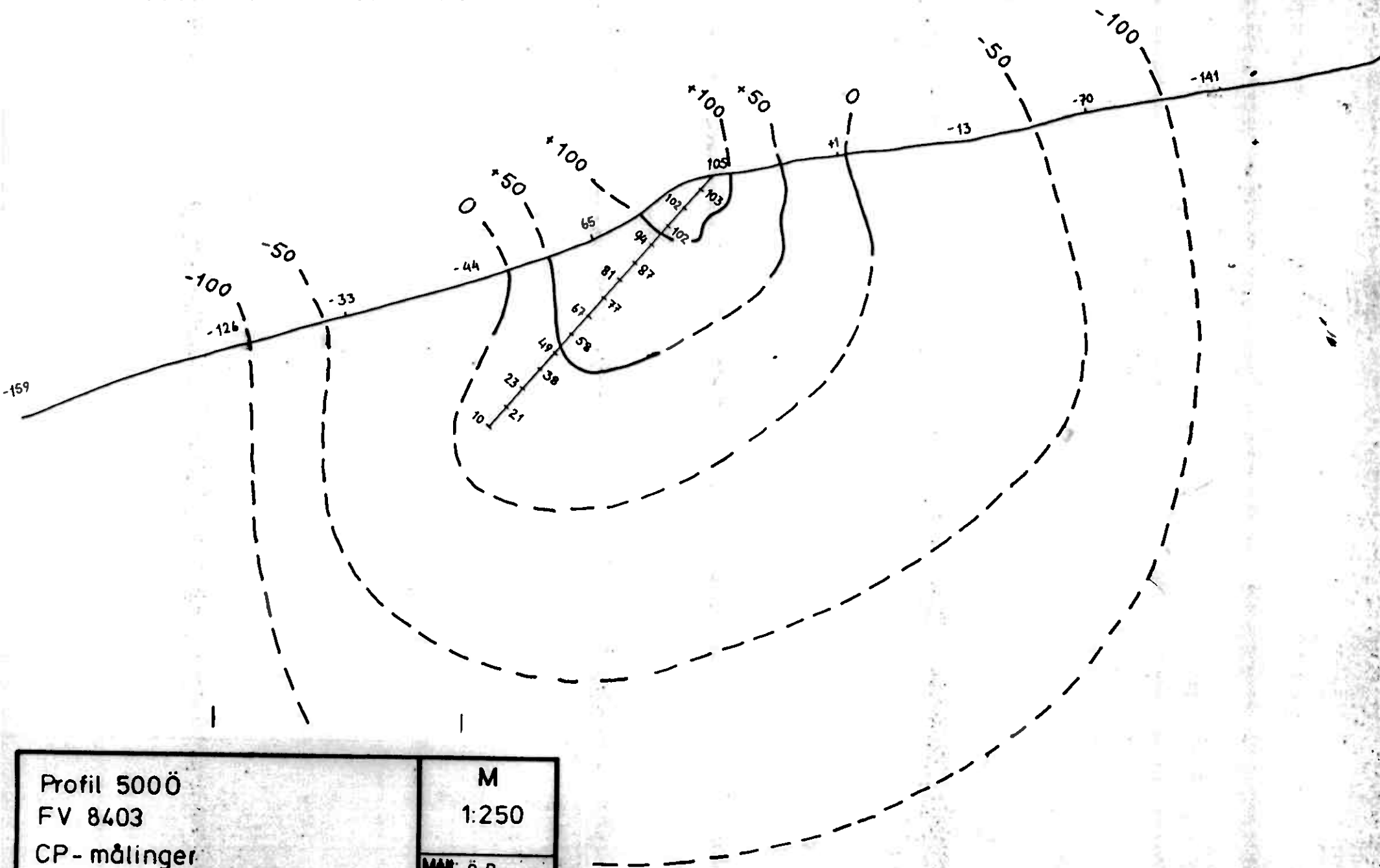
150N

175N

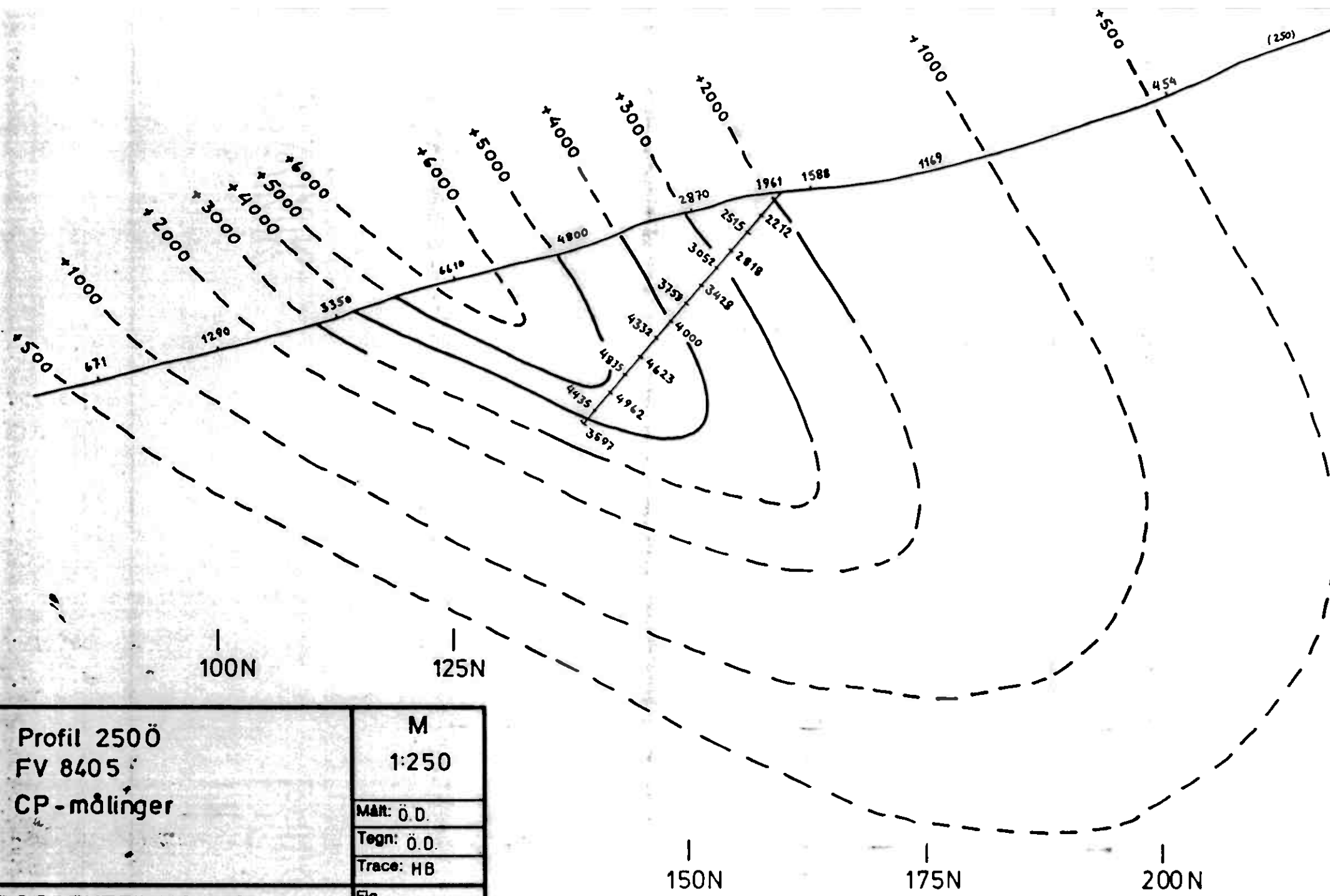
200N



Profil 400Ö FV 8402 CP - målinger	M
	1:250
	Målt: Ö.D.
	Tegn: Ö.D.
PROSPEKTERING A/S	Trace: HB
	Fig. 7b



Profil 500Ö FV 8403 CP-målinger	M
	1:250
	MAN: Ö.D.
	Tegn: Ö.D.
PROSPEKTERING A/S	Trace: HB
	Fig. 7c



Profil 250Ö FV 8405 CP-målinger	M
	1:250
	Mått: Ö.D.
	Tegn: Ö.D.
PROSPEKTERING A/S	Trace: HB
	Fig. 7d