

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3274	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 5	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr BNN 8403	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Skistu-profilet, Mofjellet Gruber CP/SP/AC 1983				
Forfatter Ø. Logn		Dato 17.01. 1984	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				



PROSPEKTERING

GAMLE RINGERIKS Vei 14 POSTB. 83 - 1321 STABEKK

HELEID AV ARTIESELSKABET STØVARANGER

TEL. (02) 12 00 10
(02) 53 08 34

Telex 72 987 aspro n

INTERN RAPPORT.

DATO: 17.1.1984

RAPPORT NR: 1475

KARTBLAD 1927 I

Antall sider 8
— " — bilag 7SAKSBEARBEIDER *ø. Logn*

RAPPORT VEDRØRENDE:

Skistu-profilet, Mofjellet Gruber
CP/SP/AC 1983.

FORDELING

OSLO:

PROSPEKTERING A/S

KIRKENES:

ANDRE:

B.N.N.

RESYMÉ:

CP-målinger viser at den såkalte "Linse 4" er smal, sannsynligvis ikke over 30 m bred. Påviste maktigheter er 0.6 og 1.2 m. Gehalter er langt under malmkvalitet. Analyser foreligger ikke ennå.

SP-målingene danner et naturlig grunnlag for å stille opp en geologisk/geofysisk strukturmodell. Denne synes å utgjøre en flattliggende fold med akseplan som gjennomsnittlig heller 20° mot nord.

AC-målingene støtter godt opp om SP-målingenes resultater.

En turam-indikasjon beliggende ca. 140 m over Solvberg-sonen synes å representere en tredje ledende kishorisont.

KOMMENTAR:

BERGVERKSELSKAPET NORD-NORGE A/S

Hovedkontor:
Kongensgt. 11, Oslo 1
Postboks 197, Sentrum
Telefon 02/423935

Telegramadr.: Sinkmalm
Telex: 11179 sydv n
Bankgiro: 5001.05.00815
Bergens Privatbank

Bedriftskontor: 8601 Mo
Postboks 190
Godsadresse: Mo
Telefon: 087/68144
Telex: 55444 sink

Prospekteringssjef Thor L. Sverdrup
Prospektering A/S
Postboks 83

1321 STABEKK



Deres ref.:

Deres brev av:

vår ref.: AK/IC

MO, 10.02.1984

RAPPORT 8402: UNDERSØKELSE AV SØLVBERG GRUBESONEN.

Vedlagt oversendes ovennevnte rapport i 1 eks. Før vi sender de andre angitte eksemplarer og evt. søknad om støtte avgårde, mot-
tar jeg gjerne eventuelle kommentarer.

Rapporten var allerede under renskrivning da jeg fikk Ø. Logns siste rapport nr. 1475 vedr. Skistuprofilet i hende. Siden den også tar opp til vurdering Breifonn- og Sølvberg-horisontens sammenheng og beliggenhet i forhold til borprofil 45.270 Y Skistua, noe som jeg også har gjort i figur 3 i min rapport - men da ut fra andre kriterier -, hadde det kanskje vært ønskelig å få Logns resultater med i vurderingene i rapport 8402. Men dette hadde allikevel måtte vente til etter at jeg har ferdig utarbeidet en rapport vedr. Linse III (og II) vest (Fageråsen/Skibakken), og etter at jeg har logget kjernene til fjorårets borer sydfør Skistutjernet under skikkelige forhold. Feltloggingen ble jo foretatt under tildels meget ugunstige forhold.

Uten å ha studert rapport 1475 grundig nok, synes en del prinsipielle ting å være forholdsvis lik, selvom posisjoner og høyder tildels er noe forskjøvet, Kfr. Logns Plansje 1 og min figur 3. Jeg er også enig i et akseplanfall mot nord, men ikke uten videre at fallet er 20° N. Hvis en roterer akseplanet fra 20° N tilbake til 6° N (figur 3), får også Sølvberghorisonten i pl. 1 et flat fall, og da ser en også tydelig overensstemmelsen mellom pl. 1 og fig. 3.

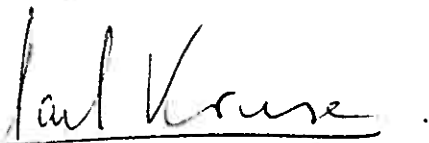
Også utkilingen av G 3 mot syd i pl. 6 (tekst side 7) er jeg enig i, og at linse 2 og 3 går sammen i syd. Forskjellen med fig. 1 i min rapport 8304 er, at jeg der betrakter sammenkomsten av linse 2 og 3 forårsaket av en foldeombøyning i både malmen og G 3 i syd. I fig. 1 ble jeg da også "nødt" til å la linse III i nord folde seg tilbake igjen i en meget spiss isoklinalfold, for å få den til å henge sammen med "linse IV".

- 2 -

Tanken til denne meget spisse isoklinale fold på linse III i nord er ikke ny. For kort tid siden kom jeg tilfeldigvis over en av mine gamle rapporter hvor jeg er inne på samme tanken. Men situasjonen kan naturligvis være anderledes, spesielt også etterat vi i tverrslaget i gruva i "linse IV" ("Nasa") observerte intense skyvefenomener. Dessuten liker jeg fortsatt ikke min tolkning nederst i borhull 8005 i figur 1, selvom den kan være riktig.

Som sagt skal jeg komme tilbake til disse ting i min endelige rapport vedr. Skistuprofilet.

Med hilsen

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Aart Kruse', written over a horizontal line.

Aart Kruse

Vedlegg: 1 eks. av rapport 8402.

INNHold

	Side
1. Innledning	1
2. Videre undersøkelser	1
3. CP-bildet i pl. 3	2
4. SP-bildet i pl. 4	3
5. AC-bildet i pl. 5	5
6. Geologisk-geofysisk profil (pl. 6)	6
7. Konklusjon	7

7 plansjer

SKISTU-PROFILET, MOFJELLET GRUBER
CP/SP/AC 1983.

1. INNLEDNING

Det er boret 3 nye borhull fra dagen i Skistu-profilet ned mot Mofjellets grubesone, i området der den såkalte "Linse 4" bør ligge. Tidligere er det i 1980 boret 5 hull fra dagen i samme profil ned mot mulig posisjon av grubens linse 2 og 3.

Boringene har ikke vært positive, hverken de i 1980 eller de i 1983.

Boringene er hele tiden fulgt opp med CP-målinger i hullene, med strøm satt i "Linse 4" (i gåseøyne, fordi det ikke synes å eksistere noen sammenhengende "linse 4" av jevn kvalitet).

Resultatene er fortløpende rapportert i en rekke rapporter, senest i IR. nr. 1437, skrevet etterat første borhull 8304 i 1983 var avsluttet i september. Ifølge denne rapport ble det påvist ca. 0.6 m med fattig ZnS-mineralisering, omtrent på nivå -100 m, d.v.s. grubens malmhorisont ble skåret, men foreløpig ingen malm.

2. VIDERE UNDERSØKELSER

CP-resultatene ble i IR. 1437 presentert i to alternativer:

- 1) Et "stort" eller optimistisk alternativ med mulig potensial-sentrum syd for borhull 8304
- 2) Et "lite" eller pessimistisk alternativ med potensialsentrum nord for borhull 8304.

Man valgte å satse på det "store" alternativ (pl. 1), og det ble igangsatt et nytt borhull med påhugg ca. 80 m syd for borhull 8304.

Hullet (8305) ble boret til ca. 400 m (pl. 3), uten å treffe sinkmineralisering, til tross for at malmhorisontens bergarter ble påvist mellom ca. 340 og 360 m (ved nivå -100 m).

Det negative resultat måtte bety at det "lille" alternativ (pl. 2) viser den reelle potensialfordeling. Målinger, utført i det sist borede hull 8305 (pl. 3), viser at denne slutning er riktig. Potensialstigningen ned mot malm-

horisonten er betydelig mindre i hull 8305 enn i hull 8304, hvilket betyr at potensialmaksimum må ligge nord for hullene.

Det reelle potensialsentrum ble antatt å ligge 30-40 m nord for sinkmineraliseringen i borhull 8304 (pl. 2). Det ble bestemt å bore et siste hull (8506) mot det antatte potensialsentrum, til tross for at dette "lille" alternativ måtte bety en smal "linse 4" i Skistu-profilet, og således ikke var særlig attraktivt.

I borhullet ble påtruffet ca. 1.2 m sinkblendeimpregnasjon i dyp 318 m, d.v.s. på ca. -108 m nivå. Kvalitet og mektighet er langt under det som ansees som brytbart i Mofjellet Grube (Kruse's rapport 8304 tillegg).

Videre boringer er innstillet i dette profil.

CP-målinger er utført også i det siste borhull 8306. Resultatet av samtlige målinger i alle 8 borhull i profilet sees i pl. 3. Potensialbildet i pl. 3 må sies å ha stor likhet med bildet i pl. 2, hvilket betyr at det "lille" alternativ i IR. 1437 er det riktige.

3. CP-BILDET I PL. 3

Som nevnt i IR. 1437 er det satt strøm i kompakt malmføring i diamantborhull 924 boret fra gruben i profilet 44 847 Y. Strømelektroden står plassert i koordinat 925 290 X på nivå -115 m. Den er projisert inn i profil 45 270 Y (Skistu-profilet), +E i pl. 3. Avstanden mellom strømelektroden +E og Skistu-profilet er 423 m.

Den negative elektrode ligger langt vest i gruben, og vil ikke ha noen betydning for strømfordelingen i Skistu-profilet, som ligger øst for den positive elektrode.

I pl. 2 er borhull 8304 tegnet rettlinjet, fordi potensialbildet ble fremstillet før innmåling av borhullsavvik var foretatt. I pl. 3 er alle hull tegnet inn med avvik, og da kan potensialmaksimum fastlegges i koordinat-systemet. Ifølge pl. 3 ligger det omtrent ved 925 295 X og på -95 m nivå. Denne posisjon er lite forskjellig fra elektrodeposisjonen i profil 44 847 Y (925 290 X og -115 m nivå).

Ekvipotensialene danner ellipseliknende kurver rundt potensialsentret, svakt deformert. Det er tre deformasjoner som er fremtredende:

- 1) Deformasjon omkring restene av linse 2-3 (pl. 3)
- 2) Deformasjon omkring utgående sinkmineralisering i dagen ved Skistua
- 3) Deformasjon ca. 50 m over potensialcentret, der det er observert en tynn magnetkismineralisering.

I tillegg en meget svak potensialdeformasjon i sydligste hull ved nivå +50 m. Denne deformasjon (tettere linjer) synes å representere Breifonnsonens fortsettelse mot dypet. Breifonnsonens posisjon er påvist ved Turammålinger, og den er inntegnet på pl. 3. Turammålingene viser at Breifonnsonen har en bredde på minst 50 m og nordlig fall (B-B pl. 3). Avstanden til potensialdeformasjonen i hull 8304 er ca. 150 m. Vi vil komme tilbake til dette punkt i neste avsnitt.

Hva angår potensialbildet forøvrig, skal følgende anmerkes:

- 1) Potensialsentret ligger 10-20 m over sinkblendemineraliseringene i borhullene 8304 og 8306. Dette kan bero på en feilaktig lengdemåling. Man har funnet at det har liten betydning å foreta noen kontroll av lengdemålene.
- 2) Forholdet mellom den store akse og den lille akse i de ellipseliknende kurver er:
 - a) For 200 mV ekvipotensiallinjen = 1.5.
 - b) For 600 mV ekvipotensiallinjen = 2.4.

Et akseforholdstall på ca 2- tyder ikke på at den ledende linse har noen bredde av betydning. Ledningsevnekontrasten mot angivende bergarter er heller ikke stor.

Det skal gjøres oppmerksom på at den store akse i ekvipotensialkurvene i gjennomsnitt stiger mot syd og danner en vinkel på 15-20° med horisontalplanet. Det er omtrent samme helning som overflaten gjennomsnittlig har i området.

4. SP-BILDET I PL. 4

Som vanlig er det også målt SP når CP skal bestemmes. Som vanlig gir SP verdifulle tilleggsopplysninger.

SP-bildet sees i pl. 4.

SP tiltar med økende dyp, som det fremgår av pl. 4. Dette er ingen ny erfaring, men ble påvist første gang allerede i 1975.

Generelt er altså potensialet i og nær overflaten 150-200 mV lavere enn i nærheten av grubenivået på ca -100 m.

Overlagret dette generelle mønster finnes flere soner - tildels smale og markerte - med lavere potensial enn omgivelsene. I pl. 4 ser vi umiddelbart 6-8 lavpotensialsoner som er omgitt av ihverfall 3 soner med høyt potensial

H₁, H₂ og H₃:

- 1) Lavt potensial ved +150 til +200 m nivå i de to sydlige borhull 8305 og 8304. Lavpotensialsonen representerer åpenbart Breifonnsonen, som består av godt ledende kis (anvist på pl. 4 med B-B-B = Breifonnsonen).
- 2) Lavt potensial ved -60 til -70 m nivå i de 3 sydlige borhull 8305, 8204 og 8306. Potensialsonen er i pl. 4 antatt å representere Sølvsberg-sonens nordlige utløper (S-S-S = Sølvsbergsonen pl. 4). Sølvsberggrubens ledende sone er påvist i dette profil ved 924 520 X - 924 620 X omtrentlig på nivå +100 m (pl. 4).
- 3) Lavt potensial ved nivå -100 i borhull 8304. Potensialsonen representerer åpenbart mineraliseringen i "Linse 4". (M-M = Mofjellsonen i pl. 4). Liten utstrekning av det lave potensial viser at "Linse 4" har liten bredde.
- 4) Noe lavere potensial enn i omgivelsene omkring restene av linse 2 og linse 3 (L 2 og L 3, pl. 4). Det laveste potensial er anvist med linjen M-M = Mofjellsonen (borhull 8004, pl. 4).
- 5) Noe lavere potensial finnes også nær dagen ved Skistua, der det er påvist sinkmineralisering i borhullene 8001 og 8002. Laveste potensial er anvist ved linjen SK-SK = Skistusonen.
- 6) Endelig er det i borhull 8003 påvist 3 områder med relativt lavt potensial mellom nivå +100 m og nivå -100 m. Det midterste er det mest fremtredende med -114 mV som laveste verdi i borhullet. De har fått en noe annen fasong enn de øvrige lavpotensialer, som alle er smale og langstrakte. Dette er sannsynligvis en følge av interpolering mellom borhullene i et område, der de lave potensialer ligger i en steilere retning enn forøvrig i profilet. De observerte laveste potensialer er angitt med linjen BS-BS = Breifonn-Sølvsberget.

Slik som potensialbildet fremtrer på pl. 4, må man si det er meget nærliggende å forbinde sonen B-B med ett eller flere av de lave potensialer i borhull 8003 i potensialbildets midtre parti. Det er foreslått flere mulige veier

(prikkede BS-linjer) i pl. 4.

Da er forbindelsen til sone S-S ganske nærliggende. Forbindes endelig sonen S-S med Sølvberg-grubens dype turam-indikasjon (påvist sommeren 1983), har man sluttet en forbindelse mellom Breifonnsonen og Sølvbergsonen, og dermed fysisk sannsynliggjort at de to kismineraliseringer tilhører samme horisont, noe som har vært antatt på geologisk grunnlag i mange år.

Det er klart man kan forbinde Breifonnsonen med Sølvbergsonen uten å gå om lavpotensialsonene, men da må forbindelsen trekkes syd for borhull 8305 (til høyre på pl. 4), der man ikke har potensialdata i det hele tatt.

Det skal poengteres at det dreier seg om små selvpotensialforskjeller, og det er intet som tyder på sammenhengende elektrisk forbindelse langs linjene B-B - BS-BS - S-S. Men enkelte steder langs linjen finnes antakelig kisseringer med utmerket elektrisk ledningsevne. Eksempler er Breifonnsonen og Sølvbergsonen, som begge er meget gode ledere.

Turammålinger viser at Breifonnsonen er smal, antagelig ca. 50 m. Sølvbergsonen kan ha en bredde på 200-300 m.

I den store foldeombøyning som lenge har vært geologisk kjent, ligger Mofjellet Grube's sone som en ytre horisont, med 3 "hjørnestener": "Linse 4" i syd, Linse 2 og 3 i nord og Skistu-mineraliseringen i dagen.

En viktig konsekvens av denne hypotese er at avstanden mellom Sølvberg-Breifonnsonen og Mofjellsonen er relativt liten, i pl. 4 fra 50-100 m (eller høyst 150 m).

5. AC-BILDET 1 PL. 5

Vekselspennings-bildet er ved første blick vesensforskjellig fra SP-bildet. For det første opptrer det meget større vekselspenninger enn likespenninger i snittet. Enheten i pl. 5 er volt, mens enheten i pl. 3 og 4 er millivolt.

For det annet står ekvipotensiallinjene i hovedsaken nesten vertikalt, eller omtrent vinkelrett på gjennomsnittlig overflate. Gradienten langs overflaten er forholdsvis jevn mellom 925 250 X og 925 600 X, lik 3 volt, eller i gjennomsnitt ca. 0.085 V pr. 10 m.

Det antas at dette vekselspenningsfelt er primært og skyldes elektriske anlegg i området, f.eks. en gradient som står mellom Rana Kraftverk's anlegg i syd og bebyggelsen i dalen i nord.

Overlagret det primære felt ligger en rekke små forstyrrelser som skyldes ledningsevneforskjeller i undergrunnen. Vi finner også i vekselspenningsbildet igjen de fleste av de kismineraliseringer vi har omtalt foran. Man finner dem som små utslag på ekvipotensiallinjene.

På pl. 5 er det på liknende måte som på pl. 4 søkt trukket en forbindelse mellom Breifonnsonen B-B og Sølvbergsonen S-S. Det fremkommer en liknende foldestruktur som i pl. 4, uten at den er eksakt likedan i alle detaljer.

Hvilken løsning som er mest riktig, tør jeg ikke ha noen formening om. Begge støtter i grove trekk den tydning som geolog Kruse har gitt i rapport-tillegg 8304 av 27.12.1983, basert på geologiske observasjoner på borkjerner.

Mofjellets grubesone M-M kan spores i vekselspenningsfeltet som en ytre usammenhengende kontur i strukturen.

Et lavt potensial (L) under høyspentkabelspennet i dagen, faller det naturlig å forbinde med jordstrømmer under mastene.

Et høyt potensial (H) i heng av "Linse 4" er vanskelig å forklare. En mulighet kan være at vekselspenninger i gruben på en eller annen måte trekkes ut i østlig retning fra grubens stuff over langs ledningsevnen i "Linse 4".

6. GEOLOGISK - GEOFYSISK PROFIL (PL. 6)

Geolog Kruse har som nevnt gitt en tolkning av profilet basert på geologiske borkjerneobservasjoner i rapport-tillegg 8304, karakterisert som "mest riktig". Da det åpenbart er en mengde muligheter for andre tolkninger, som vel ikke endrer meget på den generelle struktur, men som i detalj allikevel kan gi visse endringer, har jeg søkt å gi en tydning som er basert både på Kruse's geologiske observasjoner og på geofysiske resultater. Som geofysisk grunnlag har jeg valgt å anvende SP-bildet vist i pl. 4.

Det er fortrinnsvis lavpotensiallinjen B-B - BS-BS - S-S mellom Breifonnsonen og Sølvbergsonen i pl. 4 som danner utgangsposisjonen. Det er søkt å forbinde bergartsseksjoner som følger parallelt til lavpotensialsonen. Herunder er det tatt et visst hensyn til at lavpotensialsonen er usikkert fastlagt i ombøyningen ved borhull 8003.

Under oppteeningen er det gjort følgende forenkling:

- 1) Grå gneis er farget gul (gruva's system)
- 2) Amfibolitt er farget grønn
- 3) Andre bergarter er ufarget.

Denne fremgangsmåte har ført til 7 soner med grå gneis, i pl. 6 betegnet G 1, G 2, G 7, G 7 ligger innerst i ombøyningssonen. Videre må det bli 3 amfibolitter, betegnet A 1, A 2 og A 3 i pl. 6.

Resultatet fremgår umiddelbart av pl. 6. Det fremkommer en stor skråttliggende fold, med et akseplan A_M som gjennomsnittlig heller ca. 20° mot nord.

Oppmerksomheten skal henledes på en turam-indikasjon som ble påvist ved målingene i dagen i 1983; på pl. 6 er denne ukjente leder anvist som TU-IND, og den ligger ca 140 m over Sølvbergsonens turam-indikasjon. Indikasjonen ligger ganske nær det stipulerte akseplan A_M . En sammenlikning med Borprofilet 477 85 Y boret på Sølvberg-malmen høsten 1983 viser at indikasjonen kan representere den lavpotensialsone som i pl. 7 ligger ca. 80 m over Sølvberg-malmen.

Det kan nevnes at i ligg av denne sone finnes det en amfibolitt på det geologiske kart, hvilket synes i overensstemmelse med Skistuprofilet pl. 6, der A 3 kan finnes i ligg av nevnte TU-IND.

Det skal til slutt gjøres oppmerksom på at profilet pl. 6 naturligvis er å oppfatte som en skisse. Mulighetene for detaljforandringer er mange. Det skal bare nevnes at f.eks. G 6 og G 7 kan representere samme grå gneis. Videre er det forutsatt at G 3 kiler ut øst for linse 2-3, og at linse 2 og 3 er knyttet til hver sin kontakt (heng - ligg) av grå gneis G 3. Der grå gneisen kiler ut går de to horisonter sammen til én malmhorisont videre mot syd.

Dette er et nytt synspunkt som sikkert vil fremkalle sterke motforestillinger. Men jeg fremkaster tanken, fordi det er sunt å rippe litt opp i tilvendte forestillinger som er blitt etablerte sannheter. Men kanskje er tanken dårlig fundert. Den er neppe eneste løsning, men i pl. 6 synes det å være en enkel sådan.

7. KONKLUSJON, SAMMENDRAG

CP-målingene (pl. 3) viser at den "Linse 4" som vi har satt strøm på i grubens profil 44 847 Y, i Skistuprofilet 45 230 Y har liten bredde, sannsynligvis ikke over 30 m. Største mektighet er 1.2 m, sinkgehaltenene i de to

hull 8304 og 8306 er oppgitt som lave, langt under brytbar kvalitet. Analyser foreligger ikke ennå. Geolog Kruse har derfor anbefalt å innstille videre boring i Skistuprofilet.

SP-målingene (pl. 4) gir grunnlag for, via en lavpotensialzone, å knytte sammen den dagnære Breifonnmineralisering med den dypereliggende Sølvberg-malm, i en stor foldestruktur, som i grove trekk stemmer med den struktur som er geologisk fundert tidligere.

I denne struktur ligger Sølvberg- Breifonn-horisonten som en indre sone, og Mofjellgrubens horisont som en ytre, mindre sammenhengende sone (pl. 4).

AC-målingene (pl. 5) støtter til en viss grad SP-målingenes resultater. Også i pl. 5 er det mulig å trekke en forbindelse mellom Breifonn-mineraliseringen og Sølvberg-malmen, men den blir ikke eksakt lik i begge tilfeller. Forskjellene kan bero på at potensialbildene i det sentrale ombøyingsområdet må bygge på interpolasjoner, fordi borhullene ligger for langt fra hverandre.

Det geologiske snitt pl. 6 er fremkommet som et resultat av en kombinasjon av Kruse's geologiske borkjerneobservasjoner og de SP-geofysiske overlegninger. I prinsipp skiller pl. 6 seg ikke vesentlig fra Kruse's geologiske tolkning, i detalj er det en del forskjeller.

Snittet viser en skråttliggende stor fold med akseplan som i gjennomsnitt faller ca. 20° mot nord.

En viktig konsekvens av denne hypotese synes å være at Mofjell-horisonten bør finnes under Sølvbergmalmen, kanskje bare 50-150 m. Om Mofjell-horisonten er malmførende så langt syd, er et annet spørsmål.

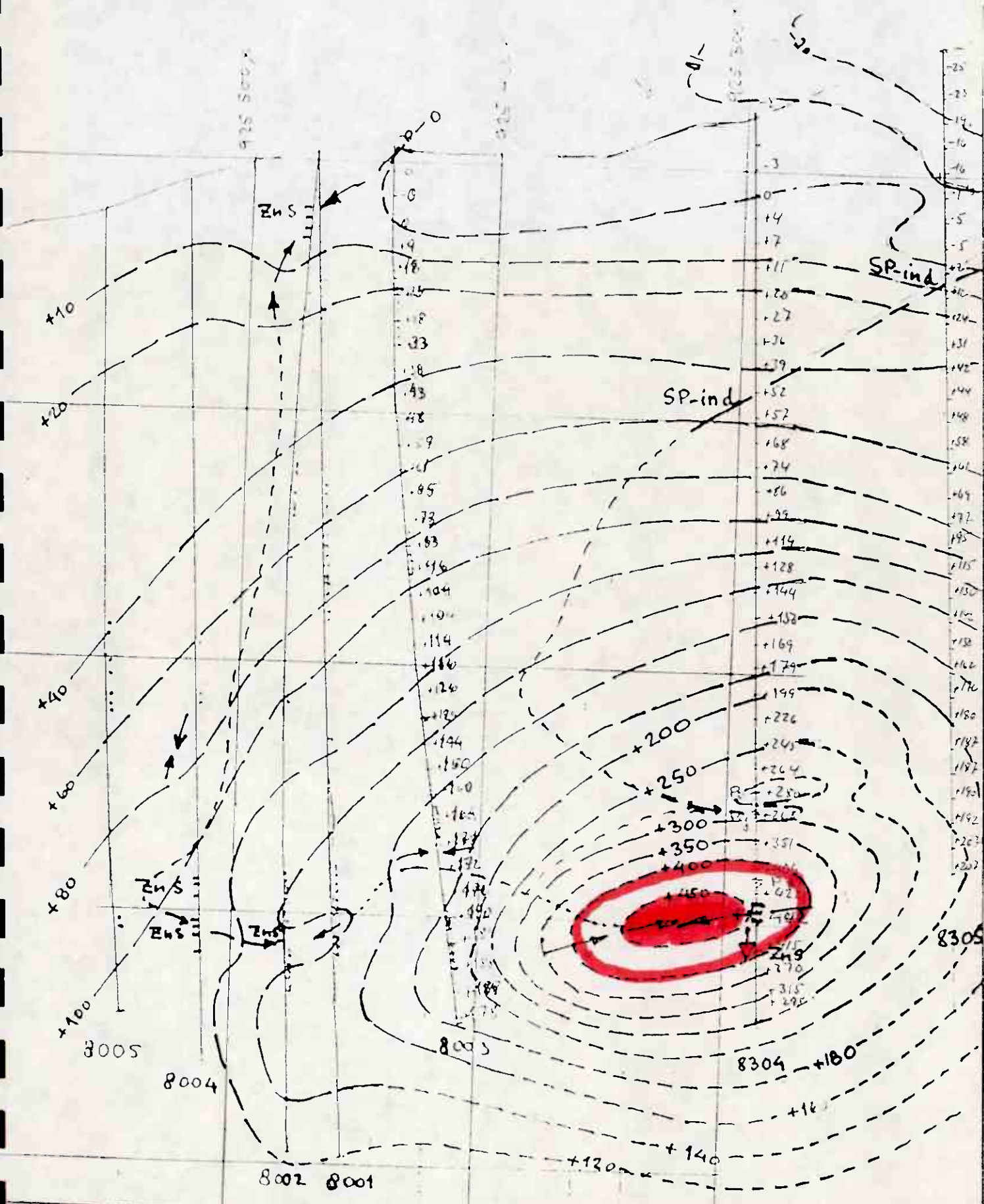
Ifølge det geologiske kart foreligger det en antiform syd for Sølvberget Grube. I området utenfor høyre kant på pl. 6 bør derfor både Sølvberg-horisonten og underliggende Mofjell-horisont gå mot dypet i en ombøyning som er motsatt den vi har til venstre på pl. 6.

Det skal anmerkes at i så fall ligger Sølvberg-malmen vakkert symmetrisk i forhold til Mofjell-malmenes linse 2-3. Symmetriplan synes å være 925 050 X.

Er den nevnte antiform syd for Sølvberg-malmen en interessant struktur for malmdannelse ?

Stabekk, 17. januar 1984

Ø. Logn
Ø. Logn



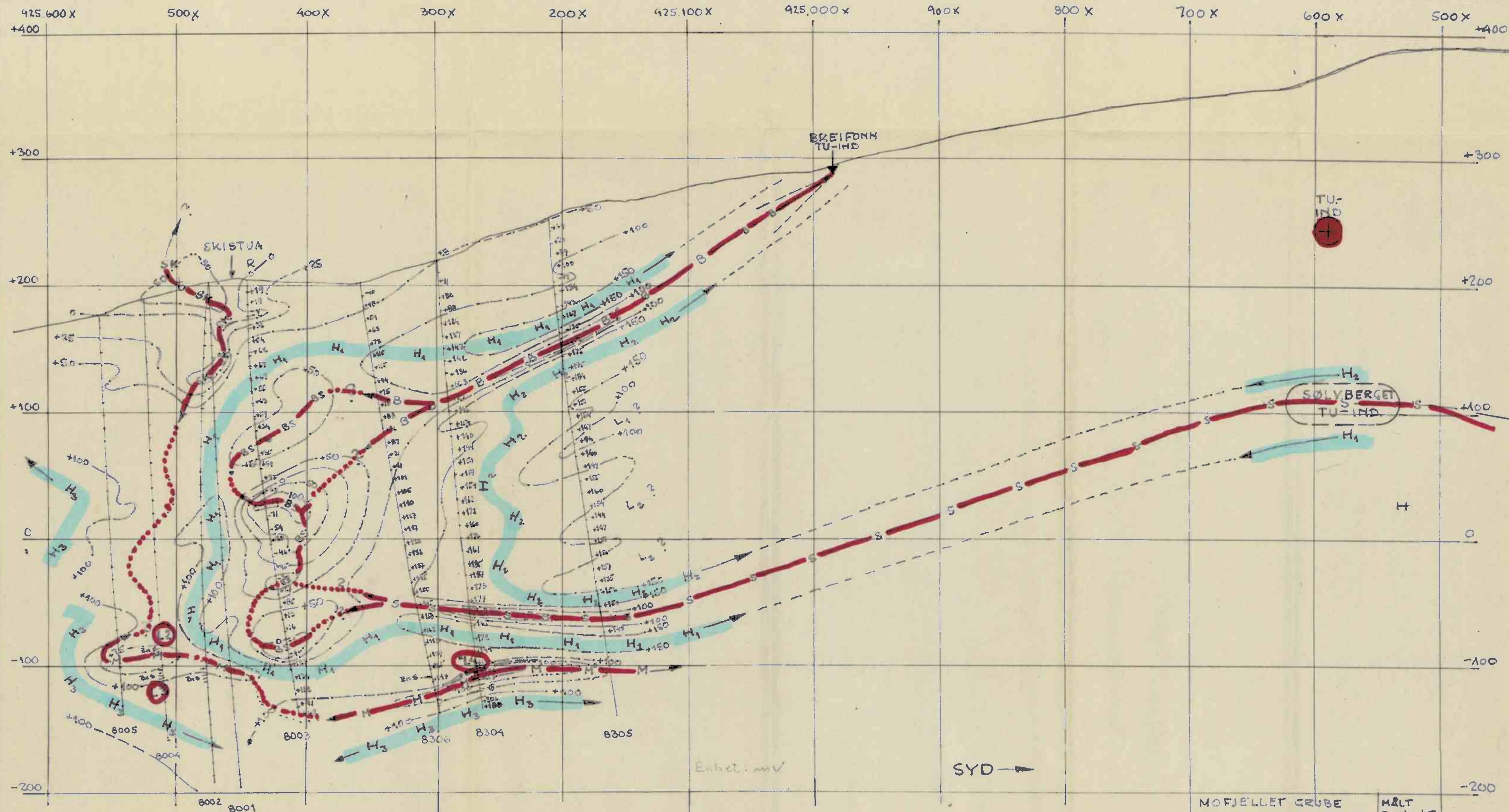
Foreløpig skisse
27/10-83
φL

Mofjell - skistua
Diamantboring 1980-1983

PL.2.

M = 1:2.000
C.P. Alt. 2
Malt 2/6-83 φL

Strøm i "Linné 4" i 400A2

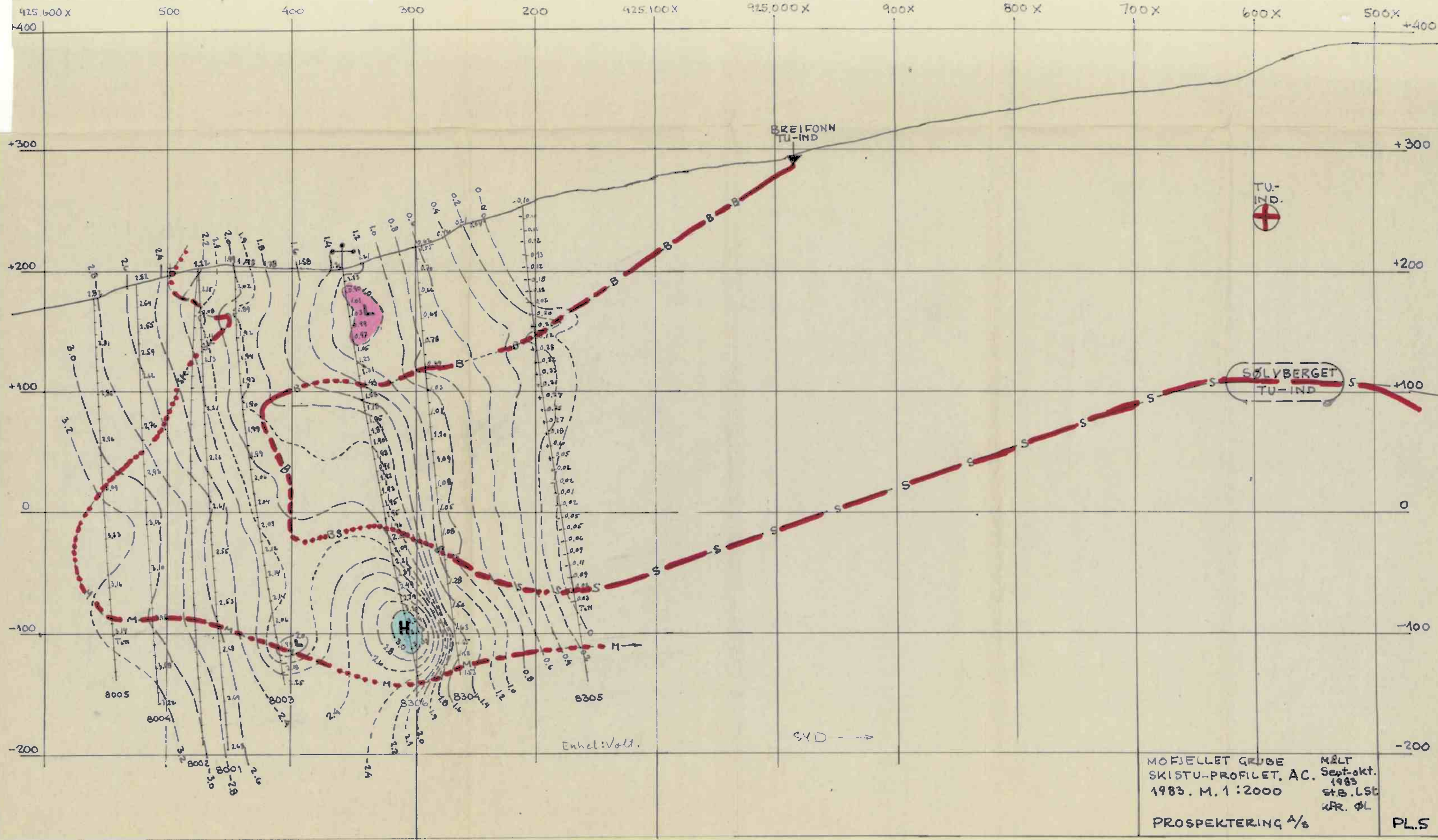


MOFJELLET GRUBE
SKISTUA-PROFIL, SP.
1983. M. 1:2000

M<
Sept-okt
1983
St.B og L. St.
K&R. ØL

PROSPEKTERING A/S

PL.4



MOFJELLET GRUBE
SKISTU-PROFLET. AC. MÅLT
1983. M. 1:2000 Sept-okt.
1983
st.B. Lst.
KRR. ØL

PROSPEKTERING A/s

PL.5



PROSPEKTERING

HELEID AV AKTIESELSKABET SYDVARANGER

TELF. (02) 53 06 34

Stabekk, 27/10-83

To: *Bergverkselskapet Nord-Norge*
8400 Mo i Rana

Sendes uten følgeskrivelse/Without covering letter:

Your ref.:

Our ref.:

☒ Etter avtale/According to agreement

☒ I henhold til Deres/vårt - brev/telex/telefon av

Referring to your/our letter/telex/telephone

☒ For besvarelse/Please reply

☒ Til underretning/For your information

Deres kommentar utbes/Your comments are invited

Vennligst ring om dette/Please telephone

Returneres med takk for lånet/Returned with compliments

Til underskrift/Please return duly signed

☒ Kan beholdes/May be retained

Ønskes i retur/Please return

Til godkjenning/For your approval

Deklarasjon/konnossement/nr. Declaration/Bill of Lading No.

NB: Bortlevere 8604 og 8605 en i en kasse

uten avvik (foreløpig) - 25% skjering i

34 8604 skal ligge ca 15m syd for

tilsvarende skjering i skisene

Yours very truly,

for PROSPEKTERING A/S

Till skissene kan bemerkes:

De nye resultater i 8605 går meget godt sammen med de tidligere resultater.

Valt. 2 ~~er i sig selv~~ Her må man næsten ikke give mere "vold" på potentialbilledet fra tidligere. Som man vil se må det findes adskilt på alternativ 1.

Alternativ 2 må derfor være mest realistisk efter målingene i hull 8605. "Linse 4" bør ligge nord for hull 8604.

AC-målingene må tydes i samme retning (se skisse).

SE-målingene synes at tyde på at den mineraliserede horisont bør påtreffes mellem 360 og 370 m i hull 8305, d.v.s. 20-30 m under det sted eliktavlen sætter sig fast.

Med hilsen

af Løgn

8500

410	410	410
400	400	400
390	390	390
380	380	380
370	370	370
360	360	360
350	350	350
340	340	340
330	330	330
320	320	320
310	310	310
300	300	300
250	250	250
200	200	200
150	150	150
100	100	100
80	80	80
20	20	20
10	10	10
CP	CP	CP

+41
+13
+27
+31
+29
+24
+3
0
-6

8305

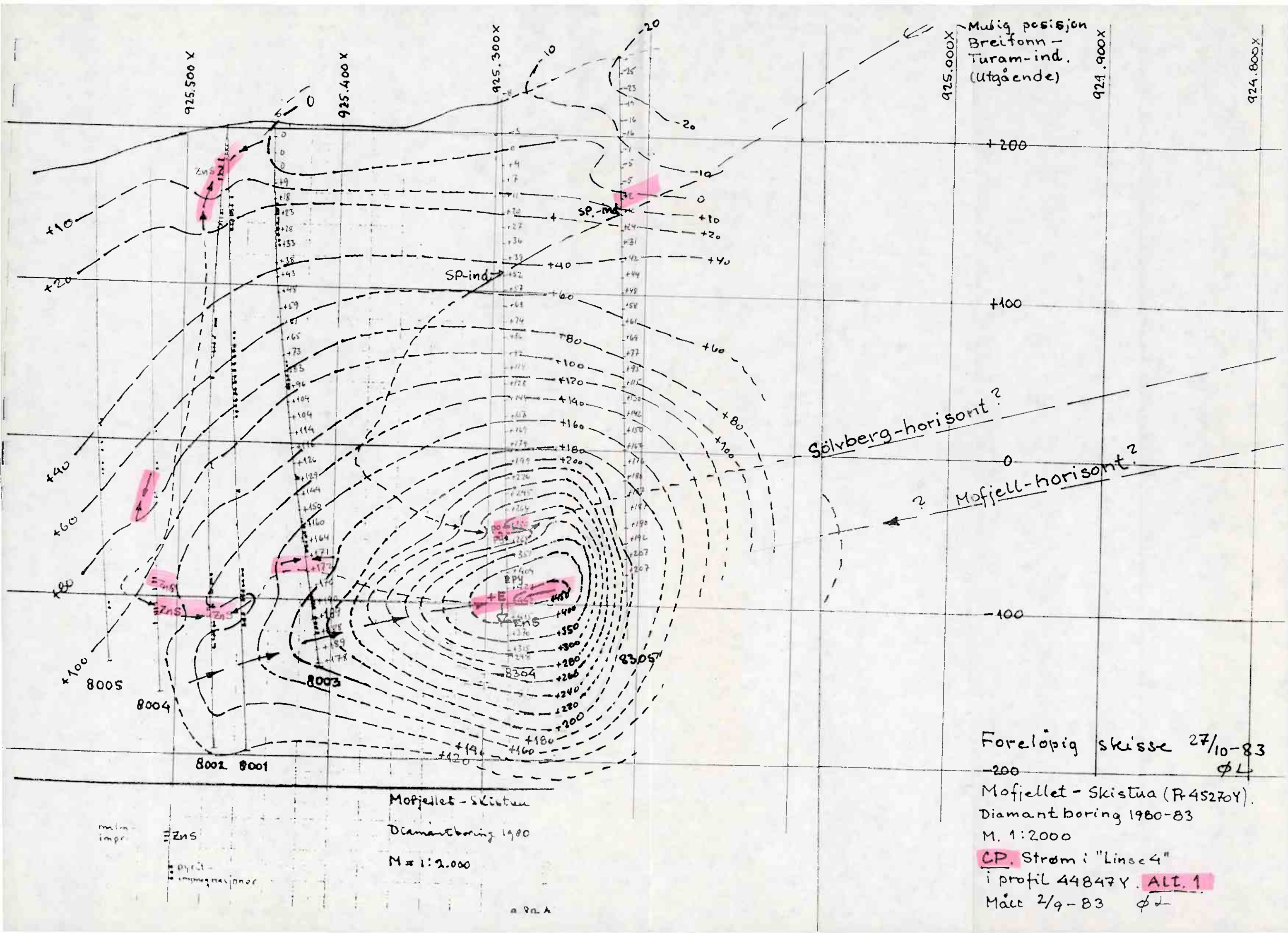
AC	CF	EP	EP	EP
150	177	177	177	177
232	+ 85	+ 90	+ 175	190
304	+ 103	+ 82	+ 203	200
350	+ 123	+ 105	+ 202	210
420	+ 138	+ 110	+ 248	220
420	+ 150	+ 104	+ 284	230
410	+ 158	+ 94	+ 252	240
420	+ 177	+ 86	+ 232	250
445	+ 184	+ 101	+ 262	260
451	+ 188	+ 106	+ 294	270
456	+ 195	+ 83	+ 282	280
490	+ 195	+ 85	+ 300	290
513	+ 198	+ 102	+ 300	300
5190	+ 200	+ 100	+ 300	310
720	+ 215	+ 20	+ 195	320
335	+ 213	+ 105	+ 105	330
330	+ 218	+ 111	+ 208	340
375	+ 224	+ 115	+ 284	350
365	+ 227	+ 227	+ 227	360

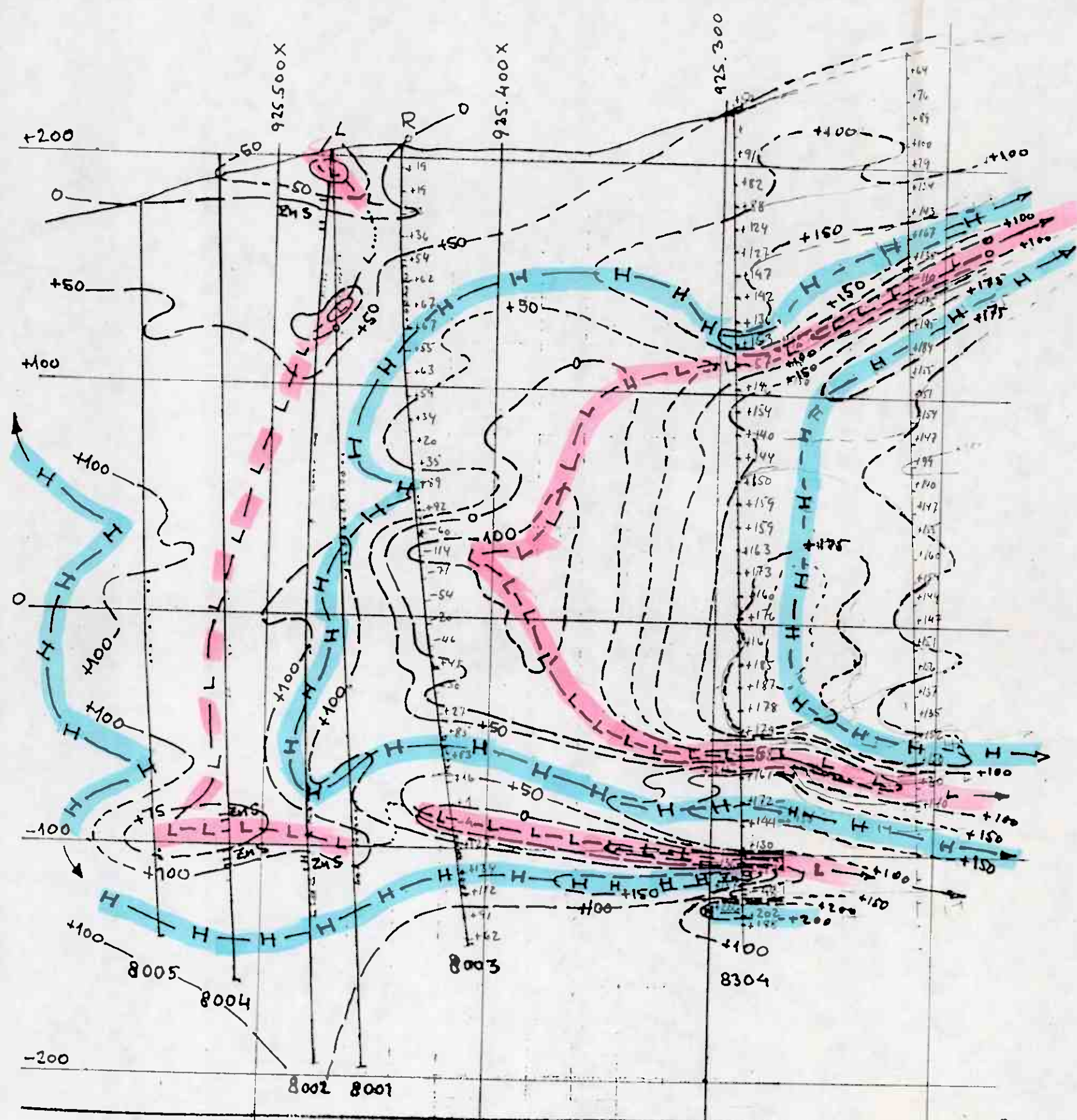
$180 + 177 = 357$
 $190 + 177 = 367$
 $200 + 177 = 377$
 $210 + 177 = 387$
 $220 + 177 = 397$
 $230 + 177 = 407$
 $240 + 177 = 417$
 $250 + 177 = 427$
 $260 + 177 = 437$
 $270 + 177 = 447$
 $280 + 177 = 457$
 $290 + 177 = 467$
 $300 + 177 = 477$
 $310 + 177 = 487$
 $320 + 177 = 497$
 $330 + 177 = 507$
 $340 + 177 = 517$
 $350 + 177 = 527$
 $360 + 177 = 537$

12 22 - 22

12 22 - 22

12 22 - 22

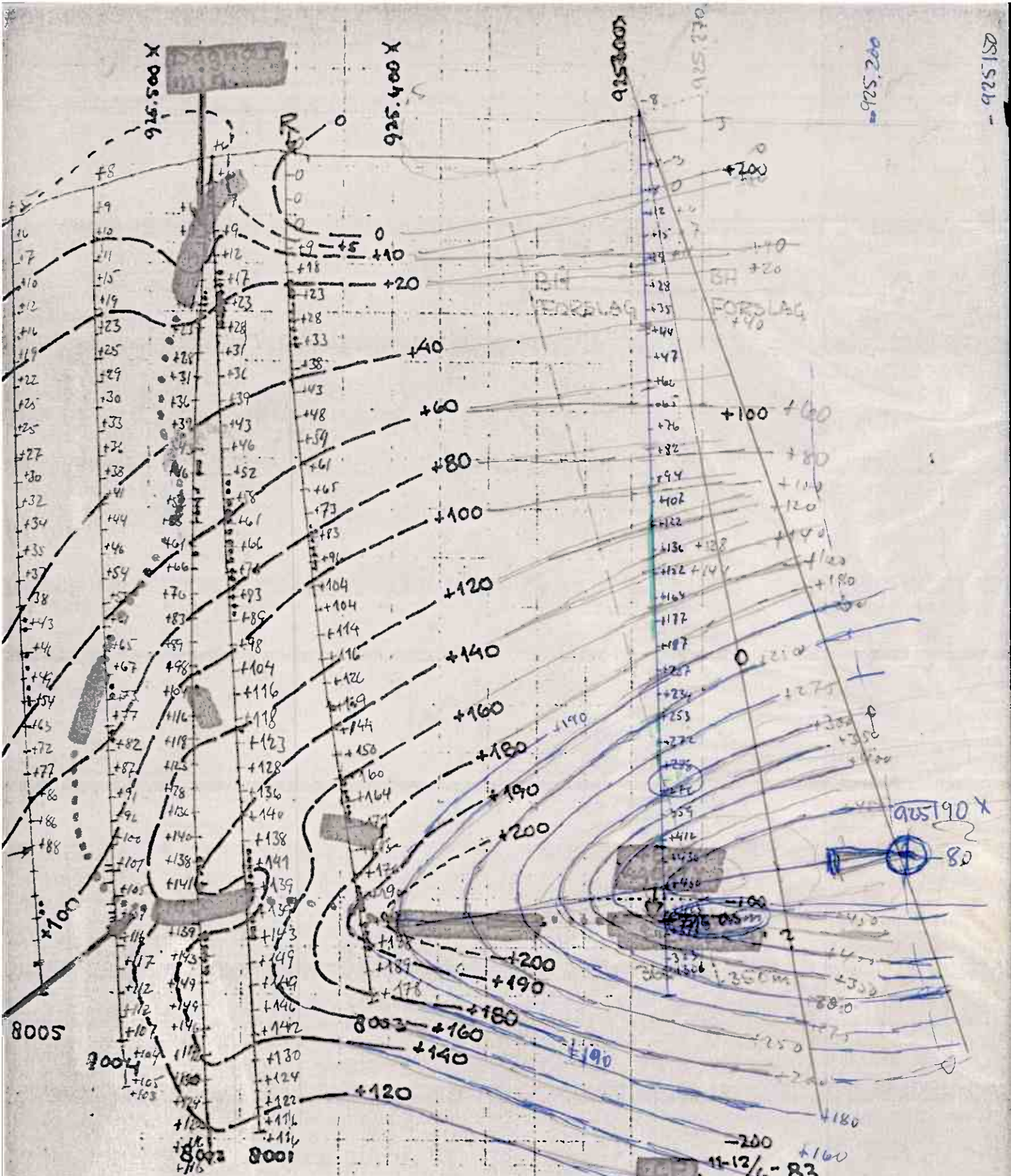




m.l.m.
 imp.
 Zn 6
 pyrit
 impure pyrit

Motjället-Skistun
 Diamantboring 1980.
 M 1:2.000
 SP
 Mått 2/9-83
 φL

Foreløpig skisse
 27/10-83
 φL



malm-
impr.

pyrit-
impregnerasjoner

Mofjellet - skistue

Diamantboring 1900

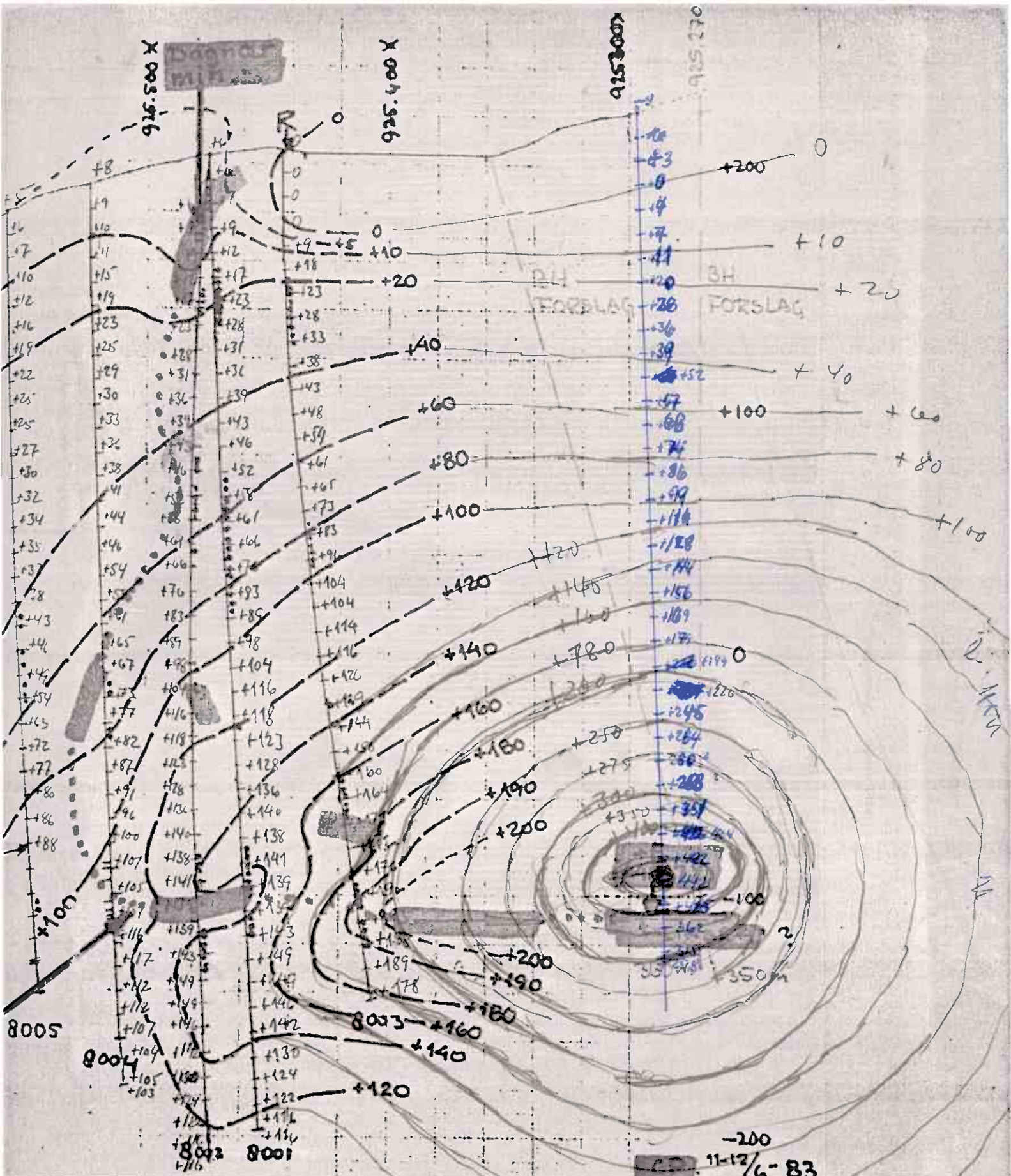
M = 1:2.000

JR. 1423

PL 3:

g. 8a. AK.

11-12/6-83
φ 2
+120



Mofjellst - Skistua

Diamantboring 1980

M = 1:2.000
JR. 1423

PL. 3:

g. 8a. A.K.

