



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3542	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. statsstøttet prospektering 1980 Lille Tromselv, Godejord / Skiftesmyr				
Forfatter		Dato April 1981	Bedrift Grong Gruber A/S	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Prospektering	Dokument type	Forekomster Lille Tromselv Godejord / Skiftesmyr		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Grong Gruber AS

Joma april -81.

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTET PROSPEKTERING 1980

PROSJEKT 3/80 LILLE TROMSELV

For geografisk plassering av feltet, henvises til kart vedlagt søknad om statsstøtte.

Det ble gitt støtte til et prosjekt som skulle gjennomføre 500 m rekognoserende diamantboring i et felt med meget utbredte rustne soner. Boringen hadde som formål å indikere hvilken kvalitet rust-området hadde med hensyn til tungmetall-føring.

Undersøkelsens gjennomføring/resultater.

Tilsammen ble 352 meter fordelt på 4 hull. Svært vanskelige transportforhold samt boringens resultatmessige utvikling, gjorde at programmet ble avbrutt før det var ferdig. Terrenget gjorde også at to av borhullene ikke kunne lokaliseres der det var mest ønskelig.

For å hjelpe til i vurderingen av borhullsplasseringen, ble det bakkemålt i detalj, geofysisk med VLF. Bilaget viser måleresultatene med borhullsplasseringen. De utbredte rustsonene ga, som det framgår, et meget kompleks målebilde.

Tidligere geologisk kartlegging viser at den stratigrafiske inndeling har en båndet andesittisk grønnsten i heng. Under denne følger en blanding av keratofyrer og sure tuffer. Det er her mineraliseringen finnes. I liggen finnes så en amfibolittisk grønnsten. Det hele er foldet i et komplisert overfoldet foldemønster.

Bh1 ble boret vestenfor hovedskjerpet som fører tungmetaller og noe Ag, og skulle søke en mulig forlengelse av sonen langs foldeaksen. I keratofyr-enheten ble det påvist pyritt, mer eller mindre impregnert hele hullet nedover. I den øvre delen av sonen traff en på skjerpesonen som viste seg som 1,4 m massiv malm, men analyser viser at den her praktisk talt er uten tungmetaller. Lenger nedover i sonen kan det stedvis sees tynne ZnS-bånd over noen meter. Maksimalt er Zn 1,1% mens det vanlige er ca. 0,5%. Kopper ligger rundt 0,05%. Hullet gir ingen positiv utvikling for skjerpesonen.

Bh2 viser i grunnen samme forhold. Knyttet til keratofyr-sonen finnes en meget vekslende pyritt-impregnasjon, hvor Zn stedvis kan gå opp i 0,5%.

Bh3 som ble satt videre østover har igjen de samme geologiske forhold, men impregnasjonsmengden er blitt vesentlig mindre. Zn og Cu forefinnes i samme mengde som før.

Bh4 er satt på en utfingring av keratofyrsonen som er svært rusten i dagen. Analyser viser imidlertid at det her kun finnes pyritt, sammen med magnetitt. Blåkvarts finnes det noe av.

Grong Gruber AS

Konklusjon:

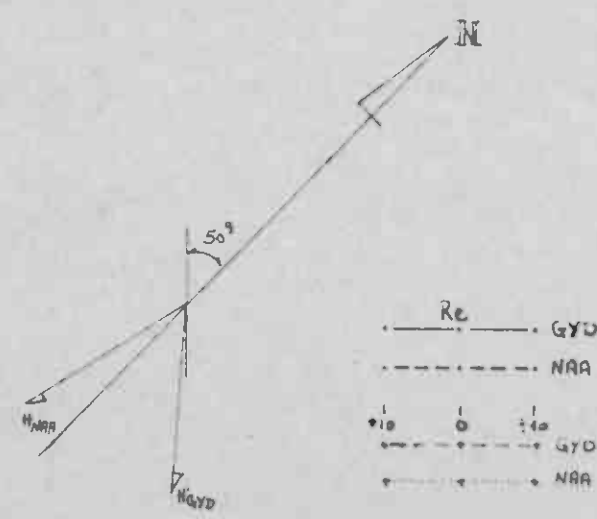
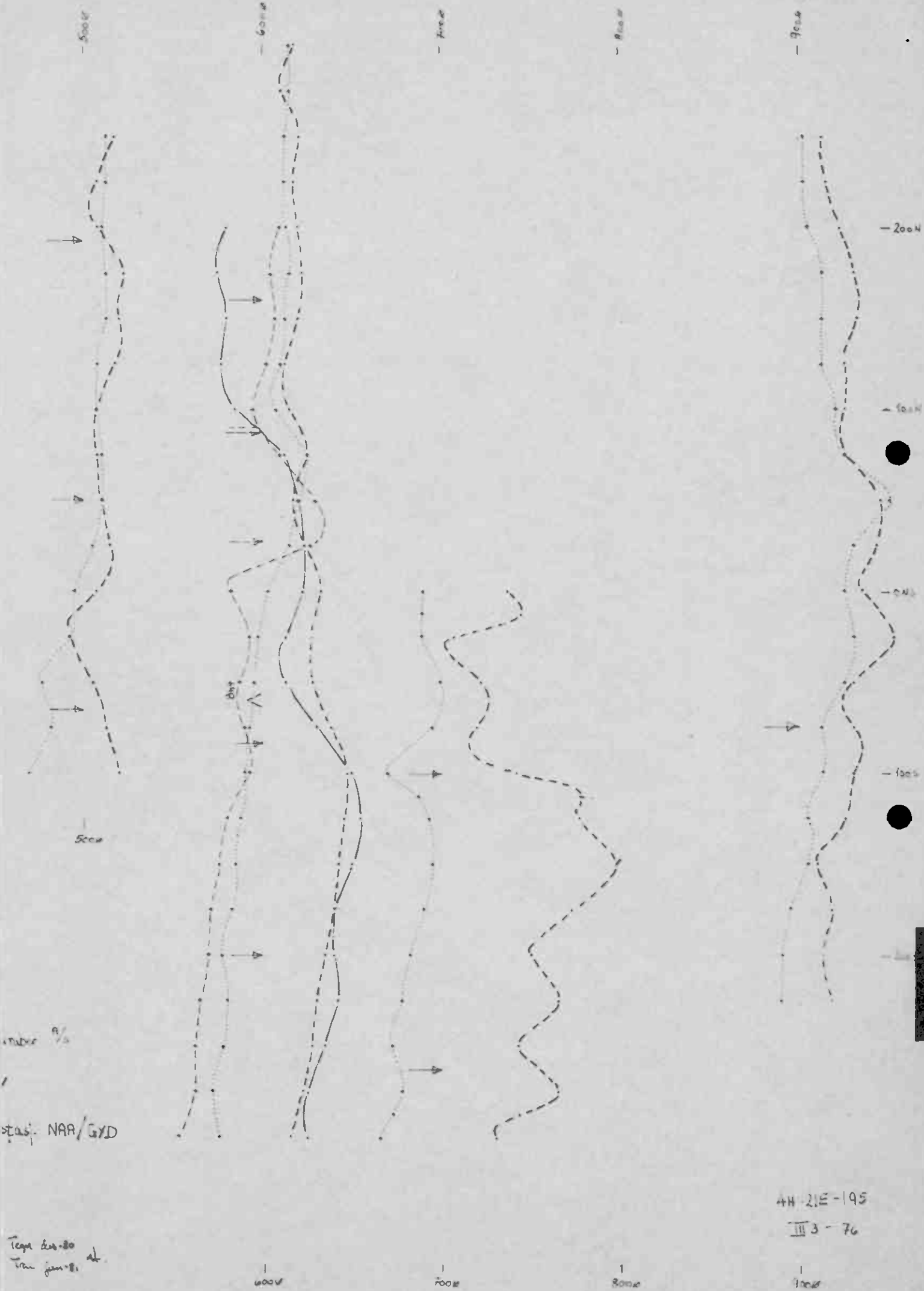
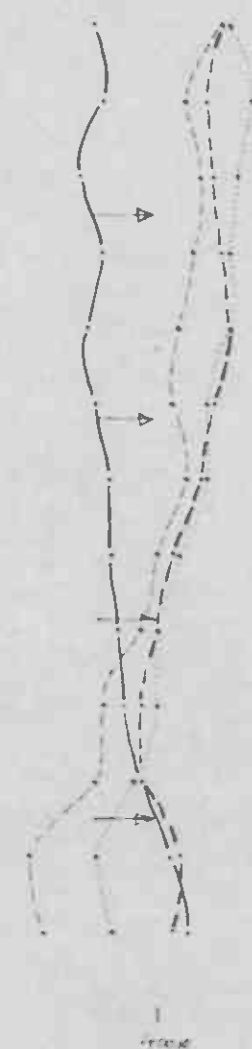
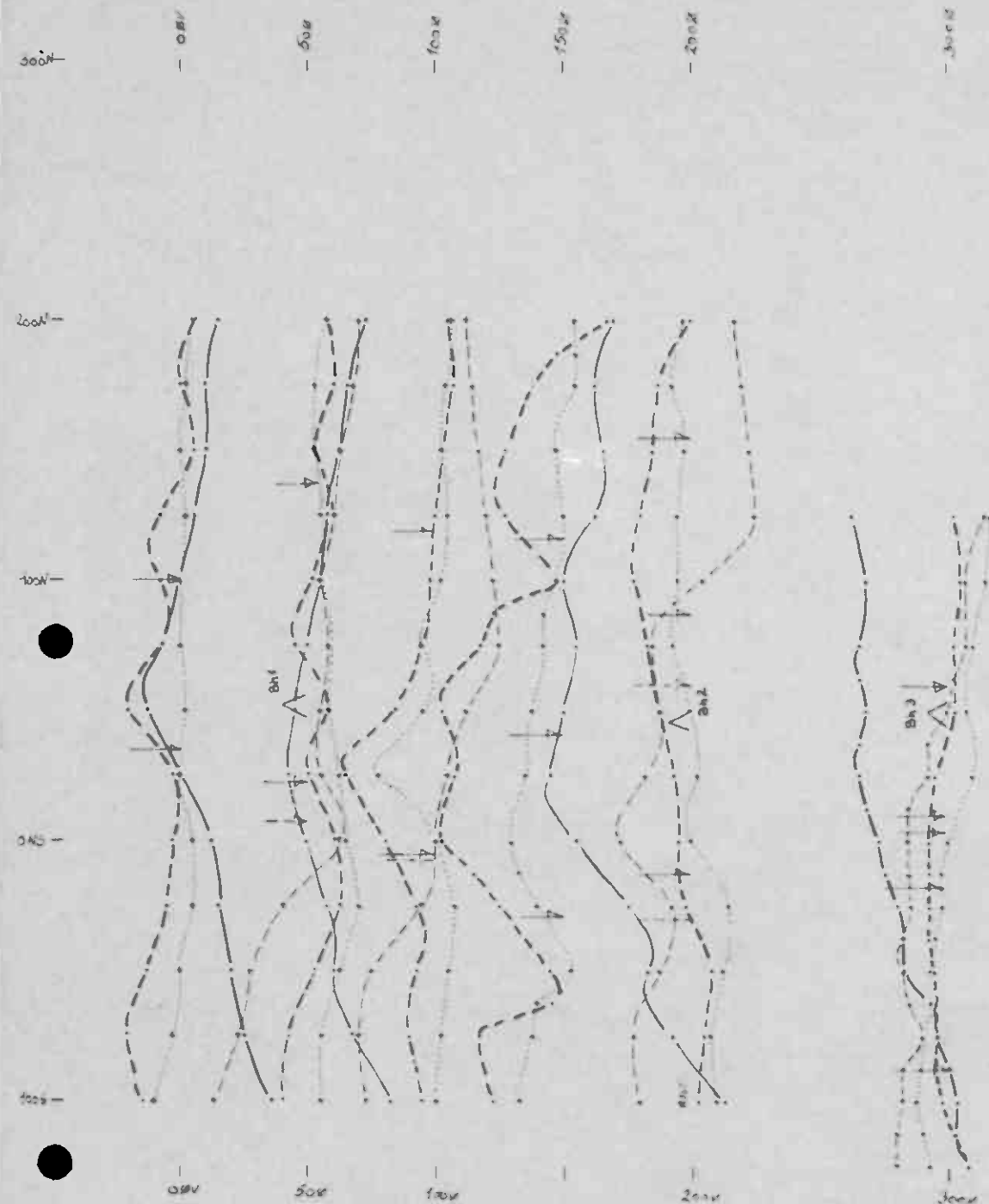
Borundersøkelsene har fått prøvetatt de omfattende rustne sonene i feltet mye bedre enn hva en kunne ha gjort med håndrøsking. Hovedformålet med prosjektet er da oppnådd.

Imidlertid må en si at rustsonene har gitt dårligere kvalitativt resultat enn ventet. Boringene har ingen steder vist mineraliseringer av økonomisk interesse. Selv om ikke alle ønskelige bor-posisjoner ble boret, er det liten grunn til å tro at resultatet ville blitt annerledes, til det ser utgående av rustsonene ellers i feltet for ens ut. Det synes også indikert at mineraliseringsmengden minker østover fra hovedskjerpet. Det lille Zn-innhold som finnes i sonene bekrefter Zn-dominansen i tidligere innsamlete bekkesedimenter.

Lille Tromselv skjerp og området umiddelbart mot øst synes ikke ha økonomisk interessante mineraliseringer og derfor heller ikke særlig aktuell i videre prospekteringssammenheng.

Prosjektet ble gjennomført innen den budsjetterte ramme.

Bilag 1



Grongprosjektet - Grong, Lunde 9/5
 Lille Tromselv
 VLF-MÅLING 1980 - stas. NAA/GYD
 M 1:2500

Tegn. des. 80
 Tran. jan. 81

4H-21E-195
 III 3-76

Grong Gruber AS

Joma, april -81

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTET PROSPEKTERING 1980

Prosjekt 4/80 GODEJORD/SKIFTESMYR

For geografisk plassering henvises til kart vedlagt søknad om støtte.

Støtten ble gitt til et todelt prosjekt. Den ene del omfattet en geofysisk AMT-måling på Skiftesmyr for å fastlegge forekomstens utstrekning og bredde mot dypet. Den andre del besto av diamantboring på Godejordsonen østover fra siste kjente malmskjæring og mot dypet i samme området.

Undersøkelsens gjennomføring/resultater

I Skiftesmyr-feltet ble det i løpet av en dags intens måling langs 3, på forhånd utstukkete, profiler målt 16 pkt. med AMT (audio-magneto-tellurisk). Måleresultatene er få, men de tyder på at lederen fortsetter minst 100 - 200 meter dypere enn siste borhull med malmskjæring. Dette er antydning i det sentrale profil 5100V (bilag 1). Det målte tverrprofil har kunnet si lite om malmsplatens bredde, men kombineres alle målinger framkommer en antatt draging mot NV av lederen.

En god mineralisering, grunt i pr 5650Ø (bilag 2), funnet under boring i 1978, var utgangspunktet for undersøkelsene på Godejordsonen. Bh 14 ble derfor satt for å treffe denne malmen på et større dyp. Den typiske klorittrike mineraliserte sone forsvinner imidlertid mot dypet og bare en svakt tungmetallførende kis-sone (0,2% Cu og 0,5% Zn) ble påtruffet.

50 m lenger øst ble bh 15 og 16 satt ned. Her ble det ikke påvist mineralisering av Godejord-typen. Den mineralisering som finnes, knytter seg til pyritt som følger markerte magnetittbenker i de båndete, tuffittiske grønnsteinene i området.

Bh 17, 18 og 19 ble satt videre østover og nært en karakteristisk magnetittbenk som er kjent for å markere hengbergarter for mineralisering. Også her fant en bare finkornete magnetitt-lag med pyritt. Tilsammen ble 547 m fordelt på 6 hull boret uten resultater.

Konklusjon

Selv om målepunktene på Skiftesmyr ble få og derfor må vurderes forsiktig, ser det likevel ut til at det er indikert en fortsettelse av malmsonen 100 - 200 m dypere enn det en kjenner i dag. Målingen har også bekreftet den usikre formodningen om at platens draging er i retning NV. Malmens bredde synes derimot være som kjent fra før. Nye malm-kvantiteter må derfor i Skiftesmyr søkes mot dypet. Det er behov for ytterligere AMT-målinger for å få disse resultater bekreftet og utdypet.

Årets boring på Godejordsonen synes å ha avklart at det ikke finnes noe malm-potensial østover på sonen. Med unntak av den svake mineralisering i bh 14, er det i ingen av de andre borhull påvist tungmetaller. Langs strøket er altså Godejordsonen kilt ut. I den vestlige del av årets borfelt (bilag 2) ble det boret ned til et dyp noe større enn 100 m. Heller ikke i dette dyp er interessant mineralisering påtruffet.

Grong Gruber AS

Det er derfor rimelig å konkludere med at Godejordsonen i dette området og til det undersøkte dyp ikke fører økonomiske mineraliseringer. Videre prospektering her synes derfor uaktuell.

Prosjektet ble holdt godt innenfor den budsjetterte ramme. Årsakene til dette var at AMT-målingen ble redusert sterkt og borprogrammet avsluttet noe tidligere enn planlagt.

Mercur



Bentpost

ALVOEN

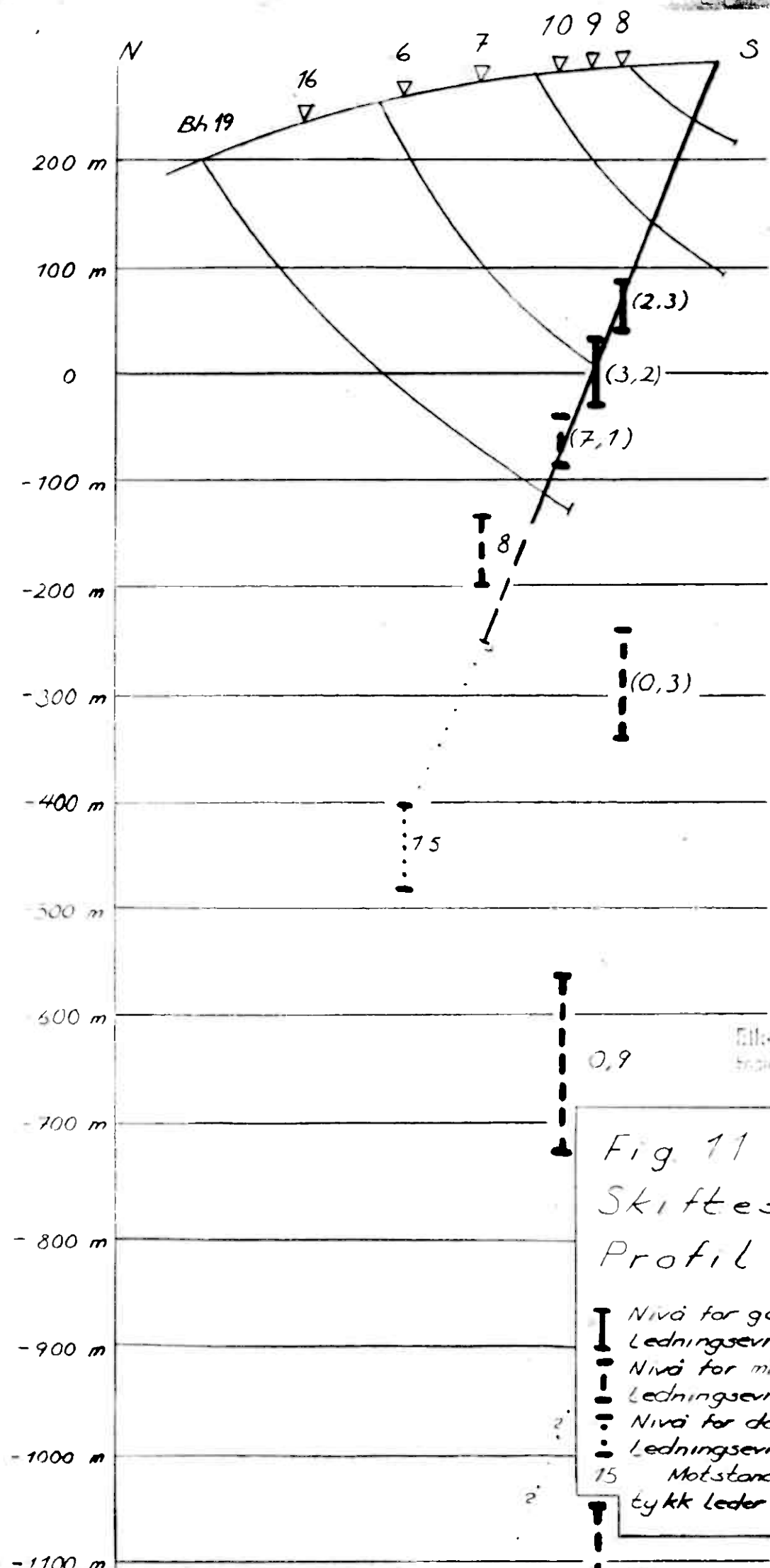


Fig 11
Skiftesmyr
Profil 5100 V

- I Nivå for god ledningsevnekontrast
- - - Nivå for middels ledningsevnekontrast
- · · Nivå for dårlig ledningsevnekontrast
- 15 Motstand i 5 m tykk leder

