



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

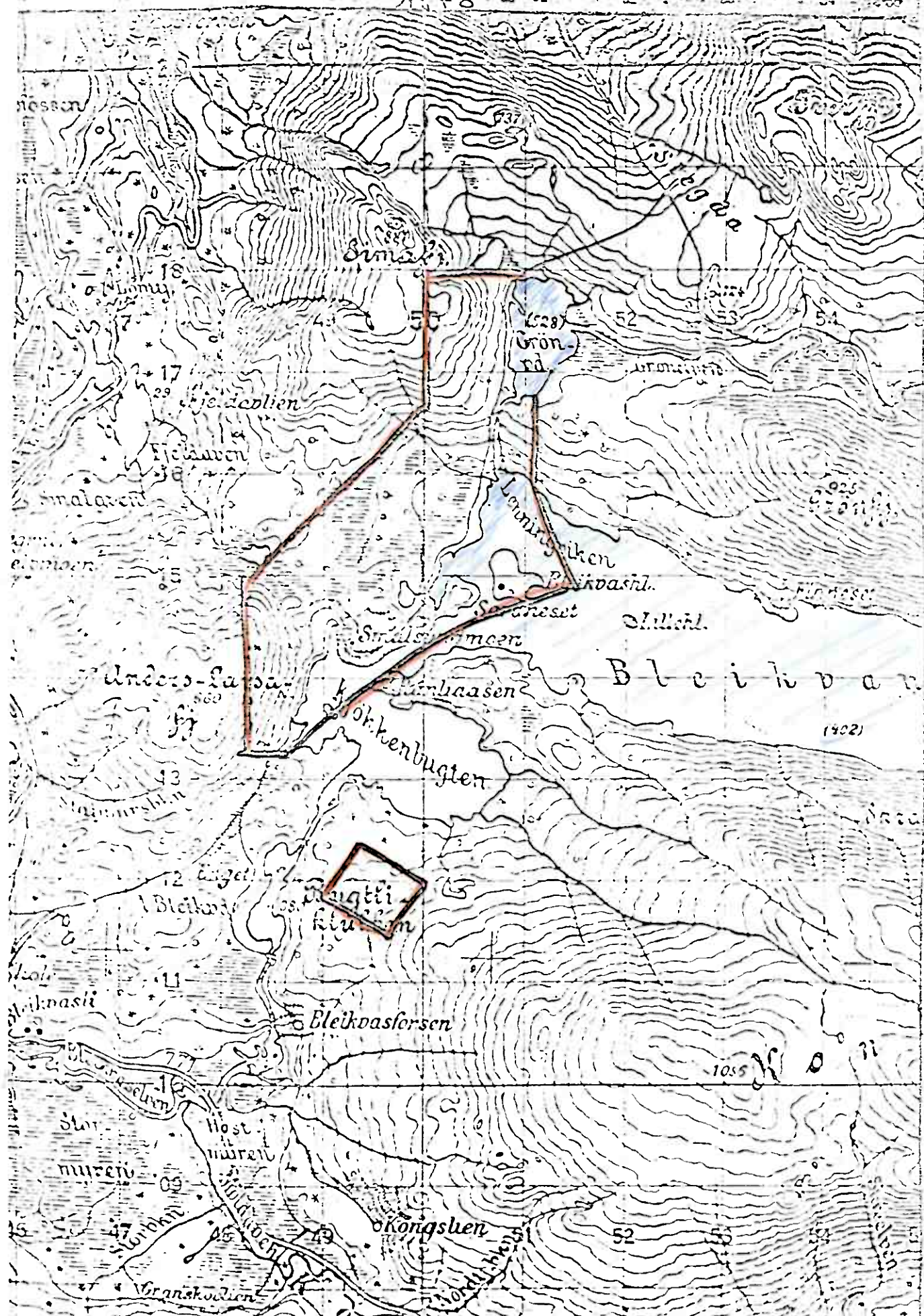
Bergvesenet rapport nr BV 3388	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Bleikvassli Gruber - Årsrapport 1978				
Forfatter		Dato 1978	Bedrift Bleikvassli Gruber A/S	
Kommune Hemnes	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

NOR L. BERG.M. MBETE	
Arb.nr. _____	
Jnr. <u>116/79</u>	_____
Inn k. <u>22/2</u>	Saksb. _____
Eksp. _____	
Merkn. _____	

Bleikvassli Gruber. **ÅRSRAPPORT.**

Ansvarshavende for undersøkelsene i Bleikvassli er geolog Wolfgang Zobel. Hans redegjørelse følger under :

4-130



1. GEOLOGISK KARTLEGGING I GRUVEFELT.

For å avslutte Kristian Lyse's kartlegging av Anders Larsen og Simafjell fra 1976 ble det i sommer 1978 kartlagt ett reststripe til Bleikvatn og Grønvatn av Peter Johnnesen og Paul Henrik Larsen. Kartleggingen foregikk i juli - august måned. I tillegg ble det kartlagt et kontroll område øst for Buktliklubben av Claus Zetterström i løpet av juli måned. Detaljer i geologi og tektonikk kan ennå ikke refereres fordi sluttreporten over kartleggings resultater pr. idag ikke foreligger. (Bilag 1).

2. GEOFYSIKK

I sommer 1978 utførte geofysiker S. Logn og Ing. Pålseth forøkk med M.F. - Sonde for borthull i D-1 - 78 og kontrollinger i Kjekkerbusta. Resultater foreligger i to rapporter.

3. GEOLOGISKE ARBEIDER I GRUVA

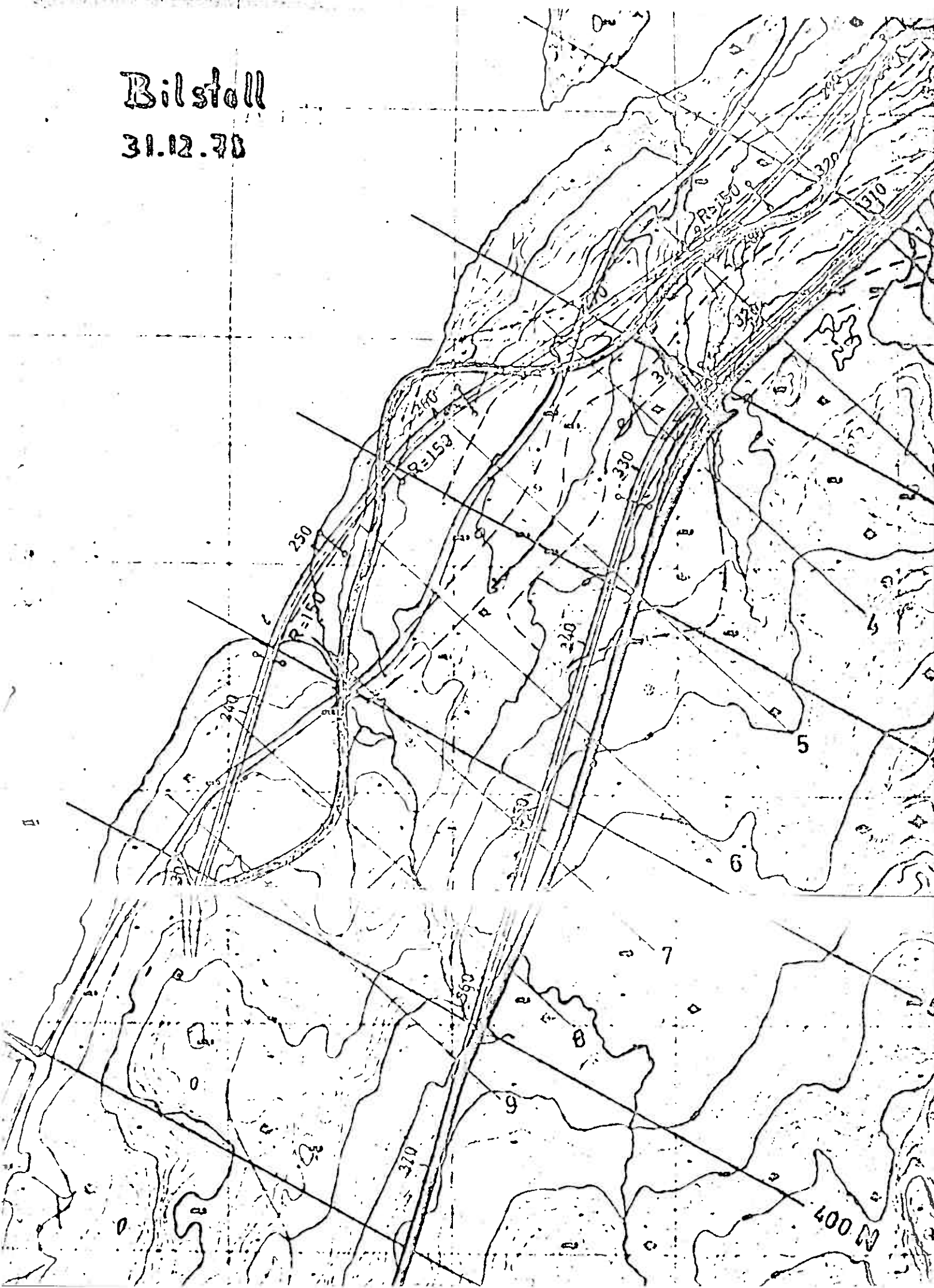
Geologisk kartlegging ble utført i strekket mellom 180 og 230. Sammen med brytningsmåling blir det gjort en geologisk kartlegging av brytning og geologisk kartlegging av strekket mellom 230 og 280 i profil 305 N. Etter dette fulgte det kartlegging av brytning og geologisk kartlegging av strekket mellom 280 og 330 i profil 305 N. Dette ble gjort i samarbeid med Kjekkerbusta. Sammen med brytningsmåling blir det gjort en geologisk kartlegging av strekket mellom 330 og 380 i profil 305 N. Dette ble gjort i samarbeid med Kjekkerbusta. Sammen med brytningsmåling blir det gjort en geologisk kartlegging av strekket mellom 380 og 430 i profil 305 N. Dette ble gjort i samarbeid med Kjekkerbusta.

Kartlegging mellom 180 og 230 blir avsluttet og ajourføring fortsetter. Det samme gjelder for strekket mellom 230 og 280. Kartlegging av hengert på nivå 180 fra brytning profil 305 N til profil 305 N. Kartlegging av strekke ved nivå 280 mellom profil 305 N - 330 N og langhullstrosse rundt profil 330 N på nivå 280. Kartlegging av strekkene rundt nivå 280 - 280 nivå mellom profil 330 N - 430 N. Utarbeidelse av profiler for brytning og ajourføring av gruveprofiler.

Ved siden av dette ble det utført skjematisk og forskjellige administrative oppgaver. Dessuten foregikk det sammen med K. Stenmark sammentegning av gruvens kartverk. Kartlegging for å skaffe manglende data fortsetter. P.g.a. noen nye data ble det foretatt en ny malmberegning høsten -78.

Bilstoll

31.12.78



4. GEOLOGI I BILSTOLL

Bilstollen i ligg av nymalmen er i løpet av 1978 kommet halvveis mot gruva med en lengde av 820 m (med nisjer). Første tverrsnitt mot malmen ligger i profil 700 N på ca. 320 m høyde. Geologisk kartlegging av bilstoll fulgt med etterhvert. Nymalm i tverrsnitt befinner seg i vasket posisjon. Første inntrykk er at malmen er meget uregelmessig og tektonisk overpreget. Rapport over kartlegging og hittil foreliggende resultater skal utarbeides til slutten av 1. periode.

5. DIAMANTBORING I GRUVEFELT

I januar 1978 ble det i Bleikvasseli gruvefelt gjennomført 3 diamanthull. Tilsammen borst to diamanthull fra Bjerkås og to lokale hjelpere i 7. og 8. periode tre hull med totalt tre hull med totalt 471,80 bormeter. (Bilag 1)

Borhullblossering ble valgt for å avklare utvikling av malmen mot dagen og å få opplysninger om bergarter i nærheten av tunnel traseer.

Borhullene er geologisk gjennomgått og beskrevet. Fortsatt ble alle diamanthull avviksmålt. Fortsett av diamanthull og ringer har vært tilfredsstillende.

Resultater:

Resultatet av årets diamanthoring er negativ. Ingen mal eller impregnasjon av betydning kunne påvises. Bare i 3-7-78 ble det observert uetydelige svake spor av en i tynde bleikvasseli strøper.

6. DIAMANTBORING I GRUVA OG I BILSTOLL

Under jord ble det borst 17 hull med Pack Seck maskin med tilsammen 221 m. Derav 1 hull i bilstoll. Diamanthull fordelte seg over hele driftsområde på 180 og 230 nivå for å bidra til å avklare malgeologiske forhold.

30200

A/S BLEIKVASSLI GRUBER

429,1

419,4

411,9

430

583 600 X

DH 1 - 78

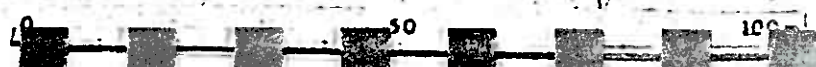
DH 2 - 78

DH 3 - 78

439,5

437,6

431,0



Bergverkselskapet Nord-Norge.

Sjefsgeolog Aart Kruse har gitt følgende redegjørelse for aktivitetene ved og omkring Mofjellet :

ÅRSRAPPORT 1978MOFJELLET GRUBERGeologisk kartlegging

Stoffkartlegging og logging av diamantboringskjerner ble foretatt av sporleterne Stellan Burman og Holger Pantdalsli i perioden 1.1. - 16.6. og 15.8. - 31.12. 1978. I siste tidsrom var Burman alene. Pantdalsli begynte igjen i periode 811. Geologene Kristen Mørk og Bernt Rosholt assisterte og foretok egen kartlegging i deler av begge forannevnte tidsrom.

Kruse har konstruert og tolket 29 diamantboringsprofiler, bestående av 155 borhull. P.g.a. overgangen til nytt koordinatsystem, intensiv diamantboring, Hegrums oppsigelse og Kruses sykefravær ble det mye å ta igjen.

Diamantboring

Det ble boret med Packstack 3 ADF grubemaskin, Boyles VEGR 94 P som var lånt fra Bleikvassli, og med Longyear 24" maskinen. Longyear 31"-maskinen ble benyttet til BVI-prosjektet: "Retningskontrollert dypboring".

Diamantboringen tok hovedsakelig sikte på å oppbore linse II og III i øst (43.850 - 44.350 Y), samt oppboring av linse III mellom 42.400 og 43.300 Y.

I begynnelsen av året assisterte Bjørkåsen med å skaffe 2 borere. En av våre borere, Bjørn-Erik Haugnes, måtte etter fellesferien i militærtjeneste. Isak Haugnes ble f.o.m. 1978 overført fra BG til BNN. Når det gjelder boreffekter m.m. henvises det til vedlagte statistikker.

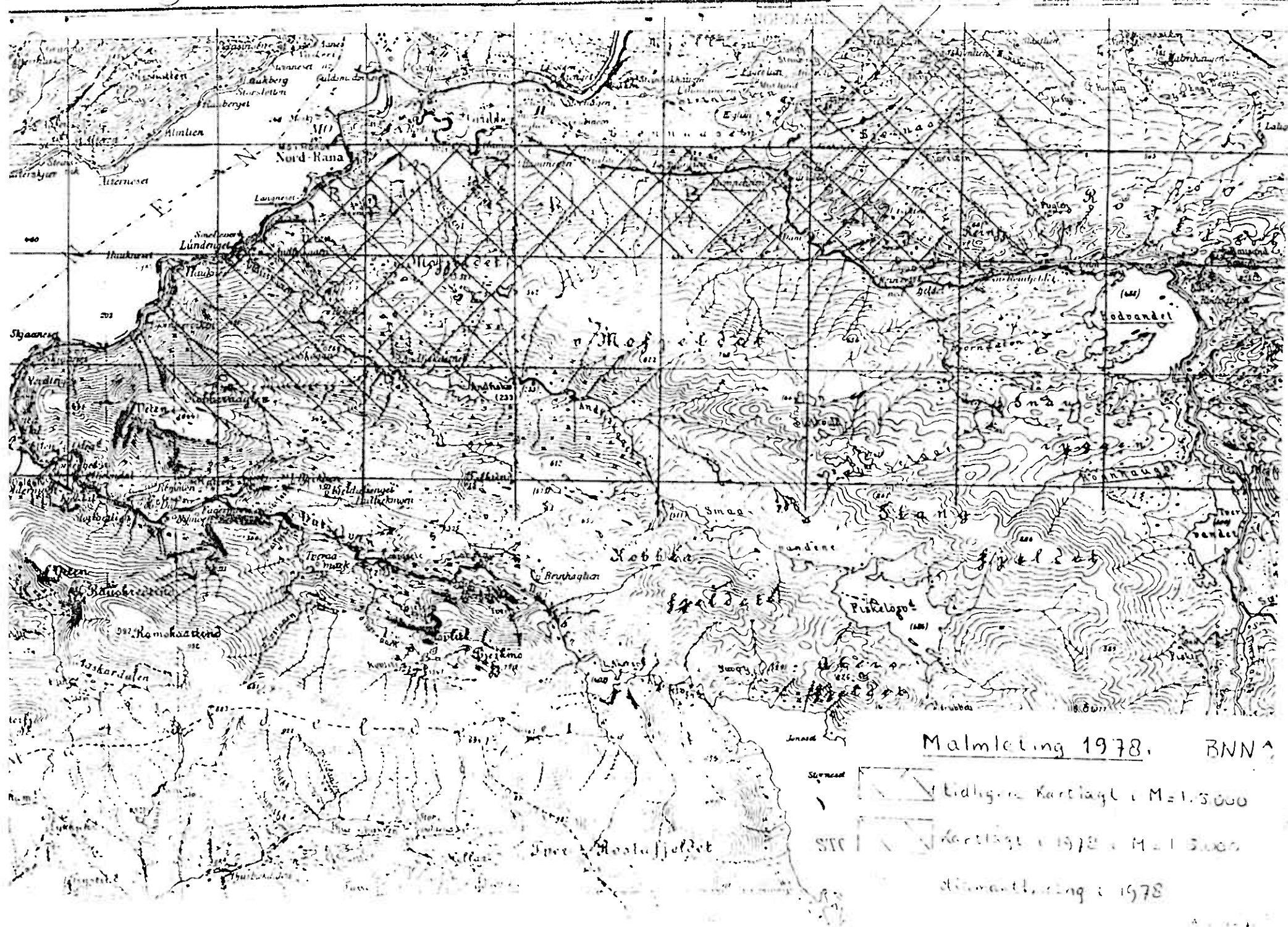
FELTUNDERSØKELSER

Utenfor konsensjonsområdet ble det tidlig på våren i tidsrommet 10.4. - 23.5. foretatt VLF- (+ delvis magnetometer-)målinger i området Væghaugen-Store Maalvatn på nordskrånningen av Grønfjellet. Dispensasjon for snescooterkjøring ble innhentet hos Hemnes Kommune v/Lorents Valla, Vallabotn. Tom Sandberg og Gunnar Brattli stod for målingene. For de øvrige arbeider i Grønfjellområdet, Rognhaugbakken, Rødvatn og Plura henvises det til I. Hultin.

Strukturgeologisk kartlegging

Følgende personer var engasjert:

Lektor Ole Graversen	koordinator på dansk side, 2 kontrollbesøk + egen kartlegging.
Geolog Mogens Marker	9.7. - 4.10. 78. Andfiskvatn - Hauknestind + Jernverkstunnelen.
Steffen Bjørn Olsen	4.7. - 4.10. 78. Ditto



Flemming Ole Rasmussen 26.6. - 31.8. 78. Plura - Reinfjell.

Malmen på Hauknestind viser seg å ligge i en helt annen geologisk horisont enn Mofjellmalmen eller Sølvberg-malmen eller Hesjeli-malmen. De strukturelle forhold på Hauknestind er vesentlig mer komplisert enn Schulze's tolkning gir uttrykk for.

Rapport utarbeides av danskene.

Diamantboring

På Fageråsen, vest for Mofjellet Gruber, ble det ialt boret 468 bormeter fordelt over 6 hull. Årets boring viser at linse III fortsetter noe lenger sydover enn opprinnelig antatt. Resultatene ellers er i overensstemmelse med de fra boringen i femti-årene. Rapport skal utarbeides (Kfr. forøvrig rapport AS 7902: Grubens Vestfelt. Situasjonsoversikt linse III).

På Kjempeheia kommer grubestrukturen ut i dagen under løsoverdekningen, ca. 4 km øst for østligste grubestuff. Her ble det i alt boret 574 bormeter fordelt over 5 borrhull. Selve grubestrukturen ble påtruffet men uten malmineralisering så langt øst. Malmen i gruben viser østover en tendens til å "gli ned" mot dypere strukturer i samme geologiske horisont. Det er derfor å anbefale å sette noen borrhull lenger øst på Kjempeheia i utgåendet av disse dypere strukturer.

Boringen på Fageråsen og Kjempeheia ble utført av Bjørkåsen med 2-3 borere og Crælius XF-maskinen. På Fageråsen ble det skaffet 2 lokale hjelpere, slik at det der ble boret på 2 skift, mens det på Kjempeheia ble boret på 1 skift.

Borprogrammet for Packsack 4-M-maskinen ble nesten helt kuttet ut til fordel for boringene ved Bjerka, Fageråsen og Kjempeheia. Det ble således bare boret 1 hull (40 m) på Grønnfjelldalens bly-sink-rutilforekomst i Dunderland, og 1 hull (29 m) på bly-sink-kopperforekomsten ved Breifonngruben på Mofjellet. I siste lokalitet må det bores flere hull før en kan vurdere forekomstens betydning.

DIVERSE

Selfors lager

Leieavtalen med Rana Mek. ble sagt opp. Alt utstyr ble overført til Bjørkåsen boravdeling med unntak av diamantborings- og feltutstyr som Bleikvassli og Mofjellet Gruber ville beholde.

Bergrettigheter, ny konsesjon

Det har kostet mye tid å forberede nye leieavtaler mellom Staten og BNN i forbindelse med den nye konsesjon. Like før årsskiftet ble alt endelig ferdig og alle feil skulle nå være luket ut.

BNN og BG disponerer følgende bergrettigheter pr. 1.1. 1979:

BNN	112 rettigheter leiet fra Staten	årsavgiftr kr 20.950.-
"	36 egne rettigheter	" " 10.150.-
BG	6 rettigheter leiet fra Staten	" " 300.-
"	75 egne rettigheter i Nordland	" " 9.000.-
"	62 " " " Troms	" " 10.350.-

I 1978 har BNN frafalt 14 mutingsarealer i Plura, og BG 43 mutingsarealer i Nordreisa (Store Ste) og 32 arealer i Grønfjell-Bjerka. Leieavtalen med Gunleik Nyheim for 5 mutingsarealer på Grønfjell ble sagt opp.

I tillegg til interne møter ble følgende møter avholdt:

- 31.5. : Felle fra IFA, Kruse og Zobel i Åga. Geokjemisk data-behandling, reanalysering 1975-prøver, borhullslogger.
- 6.6. : Graversen, Ramberg, Sverdrup, Hultin, Kruse, Mørk og Logn vedr. samordning av geologiske feltarbeider i Rana + Hemnes + Hattfjelldal Kommune. I disse områder arbeider grupper fra NGU, universitetene i Oslo, København, Bergen, Berlin, Leiden og engelske grupper (bl.a. Reading).
- 7.7. : O. Graversen (København), M. Gustavson (NGU), K. Ryssdal (RG) A. Kruse i Åga vedr. gjensidige orienteringer om arbeidsområder for å unngå dobbeltarbeid og uønskede overlappinger.
- 17.7. : Graversen, Kruse og Søvegjarto på Storforshei hvor sistnevnte orienterte om geologien i områdene som grenser til BNN's kartlegging.
- 4.-6.9.: Malmgeologisk Symposium: Råna Ni-møte i Narvik (Kruse + Zobel)
- 20-24.9.: Meeting Blue Road Project i Mo. Marker + Olsen deltok delvis.
- 20.10.: Kruse deltok på møtet i Bodø vedr. "Topografisk og Kvartær-geologisk kartlegging i Nordland Fylke, Behov og prioritering" (Arrangør Fylkeskartkontoret i Nordland).

315.2. Mofjellei - Bleikvassli regionalt.

Arbeidene ledes av geolog Ivar Multin.

Hovedområdene det har vært arbeidet i er:

- a. Bjerka - Grønnfjellet.
- b. Kjempeheia - Rødvannet.
- a. Bjerka - Grønnfjellet.

I Bjerka er følgende arbeider utført:

Bakkegeofysikk VLF - SF under ledelse av C. Logn. Geologisk kartlegging og diamantboring under ledelse av undertegnede.

Den økonomiske interessante bergartserien i Bjerka utgjøres av en kvartsittserie med grafittholdig skifer som heng- og

A KRUSE

J 16-77 1927 II

653 A

PL

- prøvetakingspunkt
- ikke analysert prøve

21085

56 12 100

122

VLF - målt område

Basis 345⁹

NAA 320^g

VLF. analogic:

Bilag nr. 5

Gronnfjell

M 1:20,000

1031
D1 1

liggebergart. Antatt mektighet er 40 - 50m. Enkelte smale grafittskikt opptrer også innenfor kvartsittserien, (bilag nr. 4).

Berggrunnen er lite blottlagt. De få naturlige blottningene sammen med en serie røsker gir imidlertid såvidt gode indikasjoner over områdets geologi at de fineste Pb + Zn - mineraliseringene synes å være knyttet til isoklinallittens folder. Det ble boret korte diamantborhull; 2 hull i nær tilknytning til foldete områder; ett i tilknytning til en VLF - SF anomali, som viste seg å være et grafittskikt, og ett fjerde hull i tilknytning til et skjerp.

De best påviste mineraliseringer er gjort i borhull nr. 1, med 0,69% Zn og 1,46% Pb over 0,50m bbl. + gl.rik kvartsitt. I de øvrige borhullene var metallgehaltenes meget lave, < 0,5%.

Det prosjekterte Granfjellprogrammet ble dels amputert og dels lagt om p.g.a. feilaktige geokjemidata. Programmet var lagt opp med lakk-sack boringer på flere VLF - SF. anomalier, detaljert geologisk kartlegging og omfattende sporleting.

VLF-vintermålingene indikerer anomalier i nær tilknytning til rustsoner og grafittholdige skifre som begge har drenering til de av IFA påviste anomaliområder.

Etter en relativt kort feltseesong uten registrering av Zn-Pb-Cu-mineraliseringer, som burde finnes, i henhold til geokjemianomaliene, ble vår mistanke rettet mot riktigheten i analyseverdiene fra IFA.

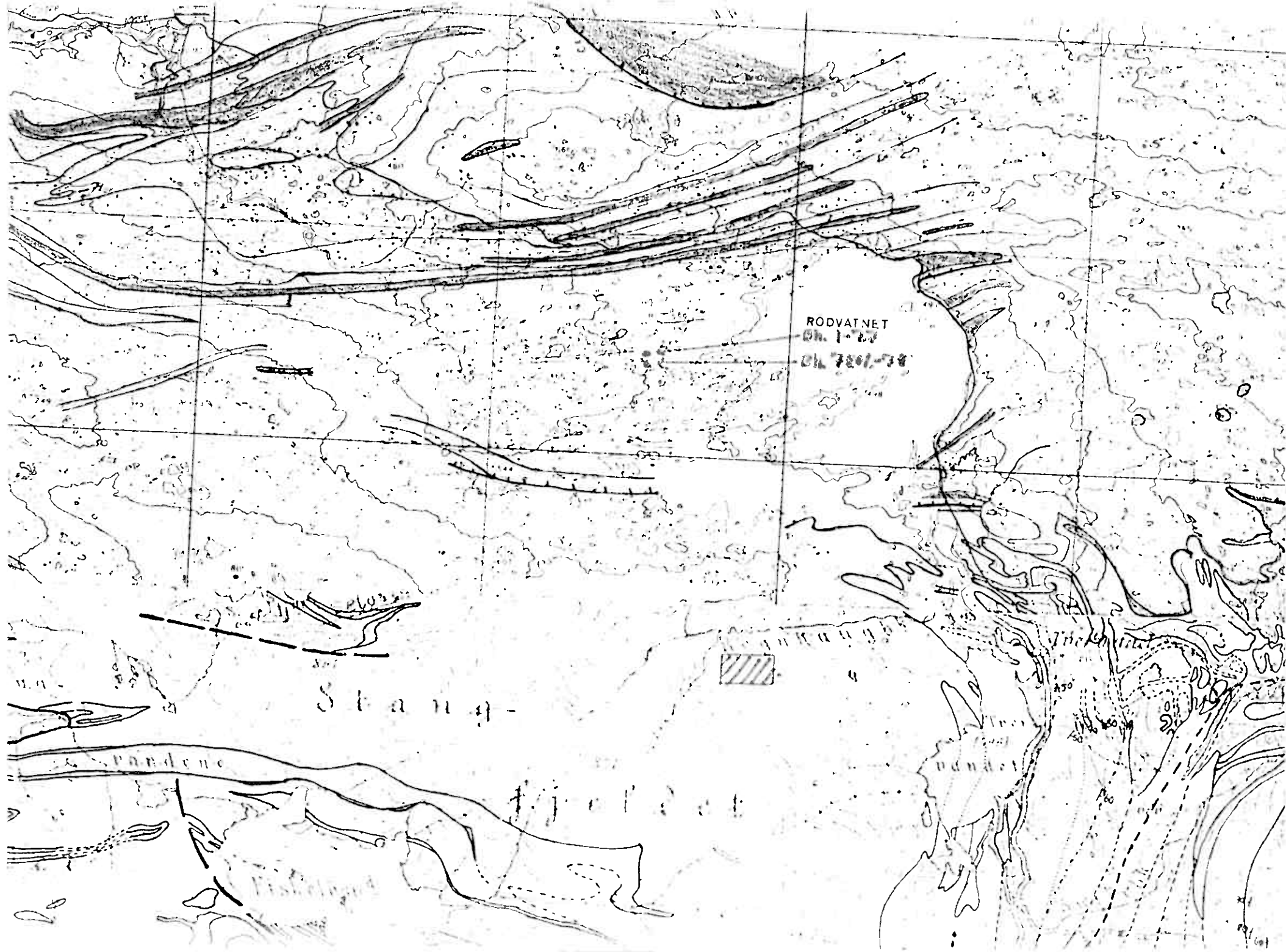
Vi fant det derfor nødvendig å gjennomføre en ny redefor-grøvetaking. Sporletingen fortsatte etter programmet. Den geologiske detaljkartleggingen og lakk-sack-boringene redusert. Det ble således kun boret 8 korthull á 1,0m i sterkt rustfremmende kvartsitt, og 3 langhull á 10,00m i grafittforende glimmerrik kvartsitt. Begge bergartene drenerer til de finest påviste "anomaliområder", og folielig lakk eventuelle mineraliseringer finnes her, (bilag nr. 5).

Analyseresultatene foreligger, og disse viser at IFA's verdier er gale og at berggrunnen har en normal metallgei-

Arbeidene ble ledet av O. Logn og I. Hultin med assistanse av L.E. Fjellstrøm og K. Stenmark, S. Burmann med sommer-assistentene M.B. Mørk, T. Storvik, L. Lind, J.I. Tollefer, T. Sandberg, R. Kruse, G. Bratli og F. Hultin.

Undersøkelsen støttes fra Fond for prospektering i Nord-Norge.

På grunn av feilanalyse har vi overfor IFA fremlagt våre kostnader i felt i 1978. IFA innrømmer forholdet og vil også yte oss erstatning. IFA ser imidlertid helst at vi får godtgjørelse i form av utførte analyser i fremtiden.



RODVATNET
DN. 1-27
DL 7201-78

Stang-

vandene



b. Kjempeheia - Rødvannet.

Her er det diamantboret 4 hull på tilsammen 504,90m i profil 48.150 ved koordinatene 925.500 og 925.430, hvor den malmførende gruvemodellen antas å ha sitt utgående mot øst, og hvor VLF-bakkemålingene indikerer elektrisk ledende bertartskikt, (bilag nr. 6).

Boreresultatene synes å indikere et geologisk profil som minner om gruvemodellen, men Zn-Pb mineraliseringer utettrir. Det er derimot registrert PY-skikt knyttet til en muskovitgneiss som må gi VLF-anomaliene.

I profil 49.190 er det boret et hull på 96.00m i koordinaten 925.400 på en elektrisk leder beliggende innenfor gruvemodellens antatte fortsettelse mot øst.

Resultatet synes ikke å bekrefte de geologiske antakelser. Også her er det igjen et PY-skikt, knyttet til en biotitgneiss, som angivelig gir VLF-anomalier. Boringen ble utført av avd. Bjørkaasen.

Ved Rødvannet er det back-sack boret på VLF-anomalier i tilknytning til rustsener og skjerp. Ved Rødvannet ble det på anledning til å fullføre ett hull ca. 85m syd for Bk. 1 1977.

Resultatet her viser en svak mineralisering på 0,77% Pb, 0,26% Cu og 1,48% Zn over 0,50m i en lys kvartcitt.

Ved Rørheien er det boret 4 korthull å 2.00-3.00m på rustsener ved skjerp.

Resultatene fordeligger ikke.

Boringene ble foretatt av vint sporletere L.E. Fjellstrøm, E. Stenmark og S. Storlie.