



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 3233	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverksselskapet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel
Årsrapport 1978

Forfatter
Aart Kruse

Dato År
15.06 1979

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Bergverksselskapet Nord-Norge A/S

Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19271	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
-----------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Fagområde
Geologi
Boring
Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Mofjellet

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Pb
Zn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse
Rapporten omhandler:

Geologisk kartlegging
Diamantboring
Feltundersøkelser, herunder VLF-målinger

Bergverkselskapet Nord-Norge.

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

Å R S R A P P O R T 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 Røsholt 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 Packsack 3 ADF grubemaskin, Boyles VEGR 94 P som var lånt fra Bleikvassli, og med Longyear 24" maskinen. Longyear 34"-maskinen ble benyttet til BVLI-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.

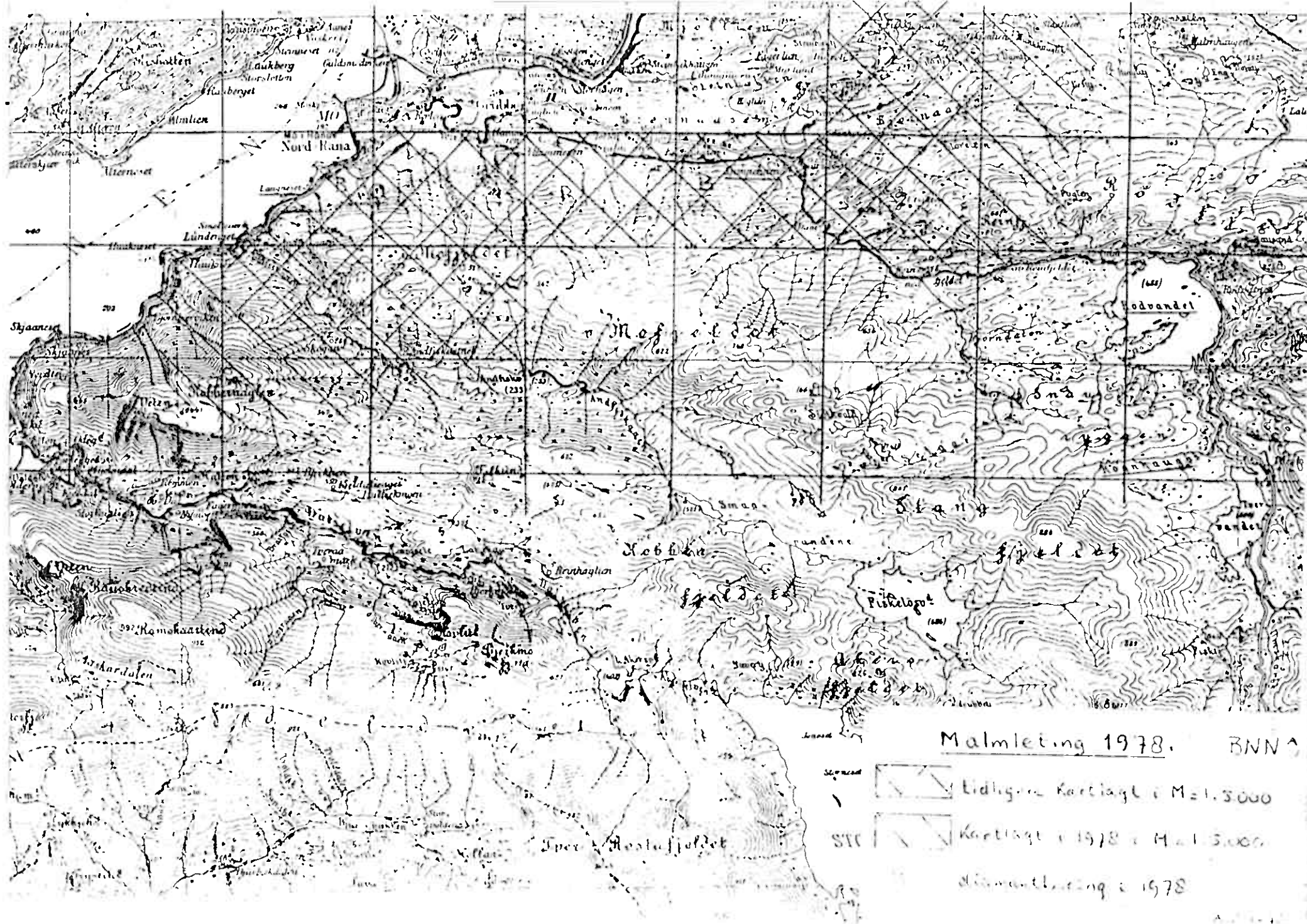
FELTUNDERSØKELSER

Utenfor konsensjonsområdet ble det tidlig på våren i tidsrommet 10.4. - 23.5. foretatt VLF- (+ delvis magnetometer-)målinger i området Vægthaugen-Store Maalvatn på nordskråningen 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



Malmteing 1978. BNN

STC  Tidligere kartlagt i M=1:5000
 Kartlagt i 1978 i M=1:5000

Skjematisk kart i 1978

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. forevrig rapport AN 7602: 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 borchull. 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 borchull lenger øst på Kjempeheia i utgåendet av disse dypere strukturer.

Boringen på Fageråsen og Kjempeheia ble utført av Bjørkåsen med 2-3 borere og Cralius 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 Bjørka, 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 diamantbørings- 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	Årsavgift	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. : Follo 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 Kwartær-geologisk kartlegging i Nordland Fylke, Behov og prioritering" (Arrangør Fylkeskartkontoret i Nordland).