



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3547	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 Prospekteringsarbeidene 1980 - program, Jomafeltet				
Forfatter		Dato 29.01 1980	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		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Grong Gruber A/S

Prospekteringsavd.

Fra: A. Haugen

Dato: 29.01.80

PROSPEKTERINGSARBEIDENE 1980 - PROGRAM.

De aktuelle arbeidsoppgaver i -80 er skissert nedenfor. Oppsettet bærer preg av at man nå ser slutten på de mer regionalt pregede oppgavene. I tillegg til de ting som nevnes konkret, står oppfølging av en rekke mindre objekter tilbake. Noen av disse vil bli påbegynt i den grad det finnes kapasitet til dette.

Til tross for ønsket om å konsentrere mest mulig av innsatsen i den nordre del av del av feltet, er det ikke mulig å unngå viktige objekter i andre deler.

I forbindelse med Geodataprojektet, legges det opp en egen framdrifts- og undersøkelsesplan for de aktuelle celleområder. Det konstateres ^{her} bare at det vil være behov for en ikke ubetydelig innsats i denne forbindelse. Men meningen er at det personell som skal ta seg av dette prosjektet, skal operere som en meget selvstendig og mobil gruppe under ledelse av kompetent "lagleder" med gode geologiske kunnskaper.

GEOLOGI.

Fremstfjell: Utførte litteratur- og befaringsundersøkelser, synes å tyde på at Mo-mineraliseringen er mer omfattende enn tidligere antatt. Det geologiske kartgrunnlag ligger imidlertid langt tilbake å foretrekke. Ifølge forundersøkelsen vil en naturlig utvikling være å forbedre kartet. Man får samtidig også en petrografisk og mineralogisk registrering av miljøet som er viktig for vurdering av mineraliseringstypen.

Det foreslås derfor utført detalj-kartlegging. Denne må utføres av geolog med god felterfaring, muligens i form av stipendiat som kan følge opp prosjektet.

I tillegg er det behov for endel geologisk supplering i Renselvannfeltet i forbindelse med geofysiske målinger her. N for vannet er geologien lite undersøkt spesielt i det nivå som kan tenkes være mineralisert. Behovet er ikke stort, og dekkes av den styrke som disponeres ellers.

GEOFYSIKK - egen.

Renselvannfeltet: I inneværende år ble det målt en del prøveprofiler m/VLF over kalkfyltitten fra Renselvann til Orrevatn. Mest interessant var delen Renselvann - Henrikvann. Her ble sporet enkelte interessante anomalier.

Det foreslås at de kjente indikasjoner blir nøye undersøkt. Ut fra dette vurderer man så i hvor stor grad resten av det aktuelle området skal videre bearbeides.

Gjersvik N: Det geologiske kart fra Gjersvik Grube og nordover foreligger nå.

Man har nå begrunnede meninger om hvor det bør måles. Det foreslås at det bakkemåles fra gruva og nord til impregnasjons-sonene i Lillfjellet. Måletype er VLF.

Det finnes videre en rekke mindre måleoppdrag, så som Gjersviktjern, Lille Tromselv, Fisketjern (v/Småvatna), Storplutt-området, Grøndalsfoss.

GEOFYSIKK - oppdrag.

Det foreligger i dag få objekter som naturlig ligger i en slik fase av undersøkelsene, at det krever innsats av "tyngre" geofysikk, en vurdering som dog er avhengig av hvordan man ser på en del "eldre" objekt.

På følgende prosjekt bør det imidlertid gjennomføres eller klargjøres for måling:

Jomafeltet: På bakgrunn av de tilsynelatende vellykte rekognoserende målinger med magnetotellurisk instrumentering i høst, hvor Jomamalmens utvikling mot dypet ble undersøkt, synes dette for denne malmen være en bra undersøkelsesmetode.

Det foreslås derfor en mer nøyaktig og utfyllende måling av samme type, i den del av feltet hvor man antar man har fortsettelse av malmen.

Fremstfjell: Med de store bredder det nå synes Mo-mineraliseringen har, vil en egnet geofysisk målemetode kunne definere hvor innen området den er mest interessant. Budsjettforslaget gir derfor mulighet for en IP-måling, om geologen etter å ha arbeidet en tid i feltet, kan velge ut området som er aktuelt for måling.

I forbindelse med de gjenstående mutingsundersøkelser, bør nevnes at det på Lille Tromselv, Storplutten, Grøndalsfoss og Gjersvik Grube kan være behov for tyngre geofysisk måling.

DIAMANTBORING.

En rekke objekt har behov for undersøkelse ved boring, selv om ikke alle er like aktuelle for sesongen -80. Følgende foreslås fulgt opp med boring i -80, tilsammen 2900 bormeter.

Visletten: Et detaljert geologisk kart og en TURAM-måling foreligger nå fra feltet. Begge disse konkluderer med en fortsettelse mot V. Det antydes derfor et borprogram på minst 500 m. To til tre hull må bores.

Jomafeltet: Det har etter hvert i forbindelse med planleggingen av driften oppstått et behov for kjennskap til Jomamalmens kvalitet og kvantitet mot dypet. Det legges derfor opp til boring av 2 - 3 dype borhull, tilsammen ca. 1000 m.

Lille Tromselv: Rustsonen ligger ennå uprøvet. Den er av stor mektighet, den ligger vanskelig til. For å få en vurdering av sonen, bores 3 - 4 hull langs strøket, tilsammen ca. 500 m.

I tillegg til nevnte 3 objekter, tilsammen 2000 bormeter, disponeres 900 bormeter. Disse benyttes i en todelt oppgave, dels til å sikre utmål for å få flere år på å avklare forekomstens størrelse, dels til mer prospekteringsrettet boring.

For den første oppgavens vedkommende dreier det seg i hovedsak om forekomstene i Sanddøla, hvor Finnbur, Godejord og skiftesmyr ennå har ubesvarte spørsmål om utstrekning langs fall og strøk.

Den andre oppgaven vil dekke noe av behovet for rekognoserende boring på objekter man vet lite om. Aktuelle lokaliteter er: Fossdalselv, Grøndalselv Renseelv og Borvasselv/Halvveisvatn.

DIVERSE.

Kvartærgeol. I forbindelse med leting etter kilde for forskjellige sulfidundersøkelse: blokker. Undersøkelsen ble planlagt for -79, men for sent til at NGU kunne påta seg arbeidet. Settes i stedet i gang i -80.

Storplutten: Det settes i gang analyse på Ni i det foreliggende prøvemateriale, for å vurdere om andre gabbroer i feltet kan være interessante.

Fremstfjell: Et prosjekt på Mo bør så tidlig som mulig forsøke å gi et bilde av mineraliseringens kvalitet og kvantitet. Derfor gir arbeidsprogrammet geologen i området en mulighet til å foreta et røskearbeid i feltet (eventuelt pacsac drill?).

I forbindelse med både geodata-oppfølging og geofysiske målinger, regner man med en innsamling av et antall geokjemiske jordprøver. Det er antydnet et behov for ca. 100 stk.

BEMANNING

Nedenforstående tabell gir oversikt over det antatte behov man har for engasjert personell, for å få gjennomført de planlagte oppgaver.

Type	Ledere	mnd. verk	Assistenten	mnd. verk
Geologi: Fremstfjell (røsk etc.)	1	6	1	1,5
Geofysikk: Egen hjelp NGU			3	3 2
Geodata:	1	2	4	8
Totalt	2	8	8	14,5

Altså et behov for 10 engasjerte, hvilket er en nedgang fra -79 på 3 personer.