



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3611	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 Undersøkelser og diamantboringr på Saltfjellet og diamantboringer ved Raudvatnet 1980.				
Forfatter Dahl, Ørnulf		Dato 23.02 1981	Bedrift	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster Nasa Stødi	
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kyanitt			
Sammendrag				

Undersøkelser og diamantboringer på Saltfjellet
og diamantboringer ved Raudvatnet 1980.

Rana Kommune

I tiden juni - september 1980 ble det gjort geologiske undersøkelser i tilknytning til Nasa (Bolna) og Stødi kyanitt-felter på Saltfjellet i Rana.

Forekomstene ble detaljkartlagt, og det ble foretatt en berggrunns- og strukturgeologisk kartlegging i de nærliggende områder.

Parallelt med den geologiske kartleggingen ble forekomstene diamantboret. Samlet ble det påvist ca. 2 mill. tonn kyanitt-"malm" med et antatt gjennomsnittsinhold på ca. 30 % kyanitt. Hovedtyngden ble funnet på Stødi-forekomsten (ca. 1,4 mill. tonn). Det er sannsynlig at ytterligere undersøkelser og boring på Stødi-forekomsten vil kunne øke påvist tonnasje. Det ble videre uttatt ialt ca. 45 tonn materiale til oppredningsforsøk fra Nasa og Stødi.

I tilknytning til kvartsgangene på Nasa forekommer det sulfidmineraliseringer. Det ble gjort orienterende målinger på disse med VLF.

Ved Raudvatn Ø for Mo var det påvist geofysiske anomalier. VLF-målinger hadde gitt indikasjoner på en leder på 100 - 125 m dyp. Turam-målinger utført i 1979 bekreftet VLF-målingene, og ga sterke indikasjoner om en dypleder under det nivået som var kjent fra skjerpene i området. Det ble foreslått påsatt 2 diamantborhull som skulle skjære denne lederen på ca 100 m dyp. Disse ble boret høsten 1980 uten at noen mineralisering som kunne forklare de sterke geofysiske anomalier, ble påtruffet. Målinger i hullene og med strøm påsatt i skjerp i dagen viste at det ikke fantes sammenheng mellom skjerpene og den påviste anomalien. Undersøkelsene vurderes derfor så langt som negative.

Vi mener at kyanittundersøkelsene på Saltfjellet bør fortsette forutsatt at en tilfredsstillende oppredning kan oppnås. De øvrige undersøkelser må derimot anses som avsluttet.

Våre arbeider for 1980 beløp seg til:

Saltfjellet:	Prøvetaking Nasa og Stødi	kr. 149.485
	Reiseutgifter m.v.	" 26.834
	Konstruksjon av kart over Nasa-feltet	" 27.200
	Geologiske undersøkelser inkl. reiser	" 59.883
	Geologiske undersøkelser	" 8.178
	Diamantboring og transport	" 412.593
	Lønn geolog skjønnsmessig vurdert	" 33.000
Raud vatn:	Diamantboring transport	" 259.249
	Lønn geolog + geofysiker skjønnsmessig vurdert	" 18.000
	Totalt	kr. 994.422

Stabekk, 23. februar 1981

Ørnulf Dahl
Ørnulf Dahl

Tallene er kontrollert og funnet i overensstemmelse med regnskapet.

De to skjønnsmessige poster for lønn virker sannsynlige ut fra
geologenes begrunnelse.

Oslo, 26/2-1981.

Jens N. Lillegraven
Jens N. Lillegraven
statsautorisert revisor