



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3866	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Råna, Bruvassfeltet				
Forfatter Bjørlykke, Harald		Dato 10.03 1955	Bedrift	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Historisk	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni			
Sammendrag				

Råna, Bruvassfeltet.

Råna gabbrofelt er et stort gabbromassiv som ligger innleiret i fjellkjedens skifte og kalksten på sydsiden av Ofotenfjorden. Gabbrobergartene er blottet over et område av ca. 70 km² og strekker seg fra fjorden sydover på begge sider av Storvann. De er oppbygget av en indre kjerne av forholdsvis kiselsyrerike bergarter (kvartsnoritter) og en ytre zone av kiselsyrefattige noritter og olivinsterar. De sistnevnte inneholder en rekke forekomster av sulfidisk nikkelmaln, og der finnes en rekke skjerp, særlig i periferien av feltet.

Bruvassfeltet.

Nikkelforekomstene i Bruvassfeltet ligger i en olivingabbro (peridotit) i den nordøstre del av gabbrofeltet. Det utgående av malmen ligger mellom 4 - 500 m.o.h. i nærheten av Bruvannet (419 m.o.h.).

Avstanden til sjøen og riksvei er 2,5 km. Avstanden til Narvik etter riksveien er ca. 18 km.

Den ligger 6 km. i luftlinje fra Bjørkåsen Grubers oppredningsanlegg i Ballangen.

Siden feltet ble oppskjerpet i 1915 av overrettssakfører Schölberg i Bodø, har en rekke gruveselskaper vært interessert i forekomstene. Følgende undersøkelserarbeider er utført tidligere:

- 1918 Bjørkåsen Gruber (den gang tysk selskap).
- 1937 Raffineringsverket A/S.
- 1939 Nordisches Erzkontor v/ Fangel & Co.
- 1940 Erbstudiengesellschaft Berlin v/ Fangel & Co.
- 1944 Feltet solgt til Krageselschaft, som utførte undersøkelser til 1945 og utarbeidet en utbyggingsplan.

De tyske undersøkelser under krigen omfattet diamantboringer, samt inndrift av en stoll. De mente derved å ha påvist et maln-

forråd av ca. 4 mill. t. med en gehalt av 0,50 - 0,55 % nikkel.

Malmen i Bruvassfeltet er en vanlig sulfidisk nikkelmalm med overveiende magnetkis og nikkelmineralet pentlandit sammen med litt kobberkis.

Den utmerker seg imidlertid ved at nikkelinnholdet er meget høyt i forhold til svovelinnholdet. Dette gjør at man kan oppnå et meget høyprosentig flotasjonskonsentrat.

Spørsmålet om utnyttelsen av nikkelmalmen i Bruvannsfeltet i Rana ble etter krigen først tatt opp av Forsvarets Forskningsinstitutt på basis av en ny kanadisk metode - Sherriitt-Gordon-metoden, som i prinsippet beror på en utlutning av nikkelkonsentratet med ammoniakk og surstoff med efterfølgende utfelling av nikkel og kobolt.

Efter at Norsk Bergverk ble dannet, har dette selskap efter anmodning fra Industridepartementet fortsatt dette arbeide, og der ble stillet kr. 200.000,- til disposisjon for videre undersøkelser.

En større prøve av råmalmen ble sendt til Westfalia Dinnendahl Grøppel A/S i Tyskland, som fremstillet et flotasjonskonsentrat av malmen med 9 % nikkel, 2,04 % kobber og 0,39 % kobolt.

Dette konsentrat ble sendt til Chemical Construction Corporation for forsøk i laboratoriskala med Sherriitt-Gordon-prosessen.

Efter en rapport som vi mottok 23/3.54, var forsøkene meget vellykket, idet man oppnådde følgende utbytte:

Nikkel 95 %, kobolt 86 %, kobber 96 % og svovel 45 %,

og de fremstillede produkter hadde meget stor renhet. Imidlertid mente det amerikanske selskap at en økonomisk gjennomføring av denne prosess forutsatte en meget betydelig malmengde av størrelsesorden 8 - 10 mill. t. Sommeren 1954 ble der da i samarbeide med A/S Bjørkåsen Gruber gjennomført et diamanthøringsprogram som tok sikte på å undersøke den kjente malmsone forløp mot dypet, samt en fortsettelse av denne søns mot vest. som det var

