



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6434	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Ang. epigenetiske mineraliseringer i Bruvannsfeltet.				
Forfatter Carl O. Mathiesen.		Dato År 09.04. 1975	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna Bruvann	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype NI			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Beskrivelse av prøver fra tre borhull i Bruvannsfeltet. Anbefaling av videre undersøkelser.				

N O T A T

Ang. epigenetiske mineraliseringer i Bruvannsfeltet.

Tre hull I Bruvannsfeltet viser sterk epigenetisk mineralisering, dels med massive sulfidsoner som er opptil flere meter mektige: 245-125, 260-125 og 290-125. Alle disse hull ligger langs den samme Ø-V-linje, og sonene har alle omtrent samme dyp: 250-300 m.o.h. Den første av sonene ligger i grenseområdet mellom øst- og vestfeltet, og i skifer. Den er tilsynelatende isolert fra annen kjent mineralisering. De andre to soner ligger i østfeltet og opptrer i forbindelse med vanlig impregnasjonsmalm. Også enkelte andre hull i østfeltets sydlige del viser epigenetisk mineralisering, men i beskjeden grad.

De viktigste betingelsene for avsetningen av de observerte mineraliseringer antas å være den sterke senmagmatiske tektonikken i østfeltets sydlige parti og innlemningen av magnetkisførende skiferrester som forsynte de nikkelholdige løsninger med svovel. De samme betingelser tenderer også å gjøre slike avsetninger svært uregelmessige.

Sannsynligvis forekommer denne malmtypen som sporadiskfordelte ansamlinger, men borresultatene gir få holdepunkter angående størrelser, form og hyppighet. Noen fullgod forståelse av forholdene vil vanskelig kunne fremskaffes gjennom diamantboring. Det blir først når malmen kan observeres under jord at man vil kunne konstatere disse faktorer.

Bruvannsfeltet, på 400-500 m.o.h., ligger værhardt til vinterstid. I de strengeste månedene vil brytningseffekten i dagen bli redusert, og formodentlig blir det fordelaktig å drive under jord - fortrinnsvis på rikmalm i de første driftsår. Partiene sentrert om 245-125, 260-125 og 290-125 peker seg ut som egnede objekter, og disse vil kunne tappes fra en feltort i nivå ca. 200 m.o.h.

I praksis er det bare bryting av slike partier og boring av korte hull fra feltorten som kan fastlegge beskaffenheten av disse epigenetiske mineraliseringer og hvilken økonomisk rolle de vil spille for en drift.


Carl O. Mathiesen