



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5591	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra S.Svindal	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rånamalmen				
Forfatter Bjørlykke harald		Dato År 16.03 1953	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland		1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna Bruvannsfeltet		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni, Co,PGM			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

En mineralogisk beskrivelse av sulfid-impregnasjonen i Bruvannfeltet.

Forskjellige forhold mellom elementen blir satt opp. Ni-gehalten er på 0,5-0,6%, hvorav ca. 0,1 % er silikatbundet.

Kobolt- og platinmetaller blir nevnt (lavt innhold).

Rånamalmen.

Malmen i Bruvannfeltet i Råna består av sulfid-impregnasjon i en peridotitt (olivinsten).

Malmmineralene er: Magnetkis, pentlandit og kopperkis. Silikatbestanddelen er vesentlig mineralet olivin, som er et overveiende magnesiasilikat, med inneholder ca. 13 % jerneksyd. I underordnede mengder finnes enstatit og kalk-natronfeltspat.

Malmen er forholdsvis fattig på sulfider og holder 1 - 3 % svovel. Forholdet Ni : S = 1 : 3 - 1 : 3,5.

Nikkelgehalten i malmen er gjennomsnittlig 0.5 - 0.6 % hvorav ca. 0.1 % er bundet som silikat i mineralet olivin.

Nikkelgehalten beregnet på sulfid er meget høy ca. 11 - 12 % og tilsvarende et forhold magnetkis/pentlandit ca. 2 : 1. Mikroskopiske undersøkelser viser at pentlanditen dels danner egne idiomorfe korn og dels fine utskildte lameller i magnetkisen. Kopperkisen opptrer dels i egne korn og dels avsatt langs randen av pentlanditkornene. Sekundære nikkel-sulfidmineraler som bravoit etc. er ikke observert i Bruvannsmalmen. Forholdet Nikkel : kopper = 3 - 5 : 1.

Sammenvekstene mellom magnetkis, pentlandit og kopperkis er så fin-kornet at det ikke er mulig å frimale de enkelte mineraler ved vanlig møllemaling.

Mikroskopisk kan påvises også små mengder kromjernsten og titannagnetitt.

Koboltinnholdet er forholdsvis lite, 1 Co : 18 - 23 Nikkel.

Innholdet av platinmetaller er ikke nøyaktig bestemt, men orienterende analyser tyder på et lite innhold av disse metaller.