



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7190	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Rånaundersøkelsene	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Ni&OI A/S	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Målinger av olivinmineralets kornstørrelse i slip

Forfatter

Sæbø, Per Chr.

Dato

År

1955

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Rånaundersøkelsene

Kommune

Ballangen

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1331 1

1: 250 000 kartblad

Narvik

Fagområde

Geologi
Mineralogi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Bruvannsfeltet
Råna

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Ni

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Utført Høsten 1955?

Mikroskopisk undersøkelse av 10 prøver fra Bruvasstollen, Hovedstoll og feltorter.

Malmbergarten holder opp mot 90-95 % olivin. Malmkornene er betydelig mindre enn olivinkornene.

Pekes på at oppknusing av mineralet vil gi slam som kan gi malmtap i oppredning av malmen.

Målinger av olivinmineralets kornstørrelse i slip.

Malmbergarten inneholder helt opp til 90 - 95 % olivin. I gjennomsnitt mellom 60 og 80 %. Ertsen danner en hjørne masse mellom olivinkornene. Ertskornene er som regel betydelig mindre enn olivin-kornene. Dette forhold er av betydning forvalget av oppberedningsmetoder. Et tilfeldig utvalg av slip viser følgende kornstørrelser.

Bruvassstollen St. 5. ÷ 135.1.

Overveiende olivin 80 - 85 % Rest. erts og rombisk pyroksen, underordnet coronadannelser.

Kornstørrelse av olivin: 2 mm diameter ned til 0.1 mm. De mindre korn under 0.5 til 0.1 mm store.

Stoll St. 11 ÷ 12.5 mm.

Ertsmineralisering i en sleppe. Olivin ca. 90 % meget vakker. Størrelsen: 2.0 mm til 0.5 mm. Enkelte korn ned til 0.1 mm. Lite oppsprukket.

Stoll St. 11 ÷ 18.3.

Meget vakker erts i sleppe. Olivin 80 %. 2 generasjoner olivin.

Eldste generasjon 0.5 til 0.05 mm. Helt underordnede mengder. Yngste generasjon. 2.0 til 0.05 mm. Lite oppsprukket.

Stoll. St. 11 ÷ 107 m.

90 % olivin. Lite erts. Størrelser. 1.0 mm til 0.1 mm. Sterkt oppsprukket.

Stoll. St. 8. ÷ 84.9 m.

Like mengder olivin og pyroksen. Olivin korn 1.5 mm. I gjennomsnitt. Små korn i underordnede mengder. Sterkt oppsprukket.

Stoll. St. 9 ÷ 172.5 m.

Ubetydelig erts. Ca. 20 - 30 % olivin. 1 mm til 0.5 mm. Meget sterkt oppsprukket.

Stoll St. 10 ÷ 150.3.

10 % olivin. Meget varierende kornstørrelser. 3 mm til 0.1 mm. gj.-snitt 0.5 mm. Meget knust. Helt ubet. erts tilstede.

Felt ort. 52.5 m.

Ca. 30 % olivin, varierende kornstørrelser. Sterkt oppknust, gj.-snitt antageligvis meget lite.

Hovedstoll 125 m fra tv-slag.

Ca. 80 % olivin. 2 mm til 0.3 mm, de små korn i underordnede mengder. Noe knust. Prøve i den store skjæringen. Ca. 70 % olivin. Ubetydelig erts. Relativt rikelig aromitt. Gj. 10 til 0.1 mm. Endel oppknust.

Disse resultater skulle tilsi at den gjennomsnittlige kornstørrelsen av olivin-mineralet er tilfredsstillende. Den mest alvorlige trusel mot et godt resultat, er oppknusningen av mineralet i bergarten. Denne oppknusning kan bety at man vil få et uforholdsmessig stort slam tap under oppberedningen av malmen.

Per Chr. Sabø

Per Chr. Sabø.