



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr

5307

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

Grong Gruber AS

Ekstern rapport nr

Oversendt fra

Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Titel

Tynnslipsundersøkelse " hornblendittisk/pyroksenittisk bergart " fra borkjerner fra Musutangen

Forfatter

T.H.Tan

Dato

År

25.03 1977

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Lierne

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19231

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Musutangen

Råstoffgruppe

Råstofftype

Sammendrag, innholdstallregning eller innholdsbeskrivelse

Det ble funnet meget finkornig ertsmineraler i alle slip, men bare slip 3-6 og 3-7 hadde ertsinnhold av noen betydning.

Til: A. Haugen

Fra: T. H. Tan

Dato: 25.3.1977

Tynnslipundersøkelse "hornblendittisk/pyroksenittisk bergart"
fra borkjerner fra Musutangen

Resultat fra undersøkelsen var følgende:

BORHULL 2/76

Prøve MST 2-2, dybde 4.30 - 5.15m, bestemt som hornblenditt

Hornblende (grønn)	90 - 95% (volum)
Zoisitt	5 - 10%
Kvarts	} knappt 1 - 2%
Erts (Ilmenitt?)	
Titanitt	

Prøve MST 2 - 4, dybde 5.40 - 7.30m

Det kan skjernes 3 soner med forskjellige bergartstyper i slipet:

1. Hornblendeførende biotittgneis, best. av kvarts, feldspat, biotitt, hornblende, granat.

2. Kvartsrik gang ? bestående av kvarts, hornblende, zoisitt/klinozoisitt, feldspat, granat.

3. Hornblenditt ? med sammensetning:

Hornblende (grønn)	40 - 50% (volum)
Zoisitt	20%
Kvarts og veldspat	30%

Prøve MST 2-5, dybde 15.15 - 15.42m, bestemt som hornblenditt

Hornblende, grønn	80% (volum)
Biotitt	10%
Feldspat } Kvarts }	10%
Erts (Ilmenitt?) Titanitt	} under 1%, konsentrert i noen hornbl. aggr.

BORHULL 3/76

Prøve MST 3-6, dybde 44.90 - 46.12m.

Det kan skjernes 3 soner med ulik mineralsammensetning:

1. Hornblenditt, med sammensetning:

Hornblende (grønn)	80% (volum)
Biotitt	7,5%
Epidot	7,5%
Ertse (Ilmenitt?)	}
Titanitt	
Kvarts	
Zirkon	
	5%

2. Kvartrik gang ? bestående av kvarts og hornblendereliker (70%) og epidot og biotitt (30%)

3. Glidesone bestående av meget finkornet biotitt, hornblende, kvarts og epidot. En sjelden gang ble det påtruffet noen større hornblendeporfyroklaster i massen

Prøve MST 3-7, dybde 47.50 - 49.80m, bestemt som hornblenditt

Hornblende (grønn)	65% (volum)
Biotitt	25%
Ertse (Ilmenitt?)	}
Titanitt	
Kvarts	
Feldspat	
Apatitt	
Epidot	
Zirkon	
	10% (ertsen utgjør ca 3-4%) (kornstørrelse utover fra 0,05 mm til maks 1,0 mm)

Bergartsbetegnelsen "hornblenditt"

Det kan muligens reises kritikk på bruken av navnet "hornblenditt" ettersom denne i de fleste tilfeller ikke består av så mye som 90% hornblende. Den nåværende sammensetning er dessuten et resultat av en metamorfose.

Imidlertid må den opprinnelige bergarten ha vært en meget basisk bergart, og det er fortsatt mulig at denne, før omvandling og tektonisering, har vært en hornblenditt eller annen meget basisk, evt. ultrabasisk bergart.

Ertsinnhold

Det ble funnet meget finkornet ertsmineraler i alle slip, men bare slip 3-6 og 3-7 har noe ertsinnhold av noen betydning, nærmere bestemt 3 - 4 volum%. Ettersom det ikke var planslip ble den ikke nærmere bestemt, men det er mulig at den er ilmenitt.

Eidsvig mener at ertsinnholdet var påfallende lavt til å gi en slik høy IP-effekt som han fikk nettopp med prøvene 3-6 og 3-7, men mente å måtte godta at det var ertsen som forårsaket effekten. I de andre prøvene var ertsinnholdet for lavt til å gi noen IP-effekt.

Atan