

Sogn og Fjordane fylke
v/Bjørn Falck Russenes
Plan- og utbyggingssjefen

5840 HERMANNSVERK

SOGN OG FJORDANE FYLKESKOMMUNE	
PLAN- OG UTBYGGINGSSJEFEN	
23.03.84 00677	
SAKSBEH. BFR	ARKIV

Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 91 58 60
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0663.05.70014

Nytt lff.-nr. 07-921617

Deres ref.:
1968/83/BFR/kd

Vår ref.:
Jnr.1035/84B
AK/GS

Trondheim, 20. mars 1984

FE/TI-MALMFOREKOMSTER VED SLENGESOL/NORDAL OG DALSYRA, GULEN KOMMUNE

Vi henviser til Deres brev av 5.10.83, og kan meddele at vi har laget slip-preparater av de innsendte prøver. Resultatet av mikroskoperingen ./.. framgår av vedlegg.

Prøvene er av 2 hovedtyper; gabbro/metagabbro og eklogitt/meta-eklogitt. De sistnevnte inneholder ilmenitt $\pm$ hematitt $\pm$ rutil. Vi vil spesielt framheve prøve 1C som relativt rutilholdig. Rutil er imidlertid sammenvokst med ilmenitt i mengdeforhold ca. 1:3.

Den andre hovedtypen er gabbro/metagabbro med ilmenitt/hematitt i sammenvoksning, samt magnetitt. Prøve 2B som inneholder tilsammen ca. 40 % Fe-Ti oksyder kan betraktes som Fe-Ti malm.

For forekomster med magnetitt, ilmenitt og hematitt kreves en meget betydelig forekomststørrelse og høye gehalter for å kunne gi en drivbar forekomst. Vi anser muligheten for økonomiske interessante forekomster av denne type i Gulen for svært liten og anbefaler ingen videre undersøkelser med henblikk på disse mineraler.

Rutil stiller imidlertid mindre krav til forekomststørrelse og gehalter, og vi anbefaler videre prøvetaking i det området hvor prøve 1C stammer fra. Vi foreslår at dere til sommeren tar 20-30 prøver i 1 kg-størrelse som sendes til NGU (v/Korneliussen). Vi vil så få laget slip og utført TiO_2 -analyser. Resultatet vil foreligge ca. 1 år etter at vi har mottatt prøvene.



Mikroskopering av bergartsprøver fra Slengesol/Nordal og Dalsøyra i Gulen kommune.

Prøve

- 1C meta-eklogitt. Granat + amfibol + pyroksen + biotitt + noe apatitt + rutil + ilmenitt.
Rutil og ilmenitt er sammenvokst. Rutil/ilmenitt = 1/3.
Totalt ca. 5 % rutil + ilmenitt.
- 2B meta-gabbro. Pyroksen + olivin + plagioklas (omvandlet) + ilmenitt/hematitt (sammenvokst) + magnetitt + noe svovelkis.
Totalt ca. 40 % Fe/Ti-oksyder.
- 3A gabbro. Plagioklas + pyroksen + biotitt + ilmenitt/hematitt (sammenvokst, 10-15 %).
- 4A granat-amfibolitt. Granat + hornblende + biotitt + kvarts + ilmenitt (5-10 %) + rutil (ubetydelig, sammenvokst med ilmenitt).
- 5B granat-amfibolitt. Granat + amfibol + lys glimmer + ilmenitt/hematitt (sammenvokst, ca. 10 %).
- 6 meta-eklogitt. Granat + pyroksen + amfibol + klinozoisitt + kvarts + ilmenitt/hematitt (sammenvokst; ca. 10 %)
- 7 granat-amfibolitt. Granat + hornblende + biotitt + kvarts.

Med betegnelsen amfibol menes en farveløs til svakt grønnlig amfibolvariant som sannsynligvis er en mellomting mellom hornblende og glaukofan som kalles barrositt.

I forbindelse med den regionale geokjemiske kartleggingen som vil bli utført i 1984, er det ifølge avdelingsingeniør Per Ryghaug, planlagt 3 prøve-lokaliteter i gabbroens umiddelbare nærhet. Han mener imidlertid at prøvetettheten ved denne undersøkelsen blir for liten til å ha betydning for vurderingen av gabbroens titaninnhold.

Med hilsen

P. Padget

P. Padget
avd.dir.

A. Korneliussen
A. Korneliussen
statsgeolog

Vedlegg

4247.



