



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5883	Intern Journal nr Kasse nr. 42	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel SALG - PUKK - OLIVIN				
Forfatter Henriksen, Vidkun		Dato År 12.02 1993	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Nikkel & Olivin A/S	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna	
Råstofgruppe Byggeråstoff	Råstofftype Pukk			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten er et brev til styreformannen i selskapet Nikkel & Olivin hvor man tar opp mulighetene for å fremstille pukk. Bergarten som er aktuell for en eventuell pukkproduksjon er en noritt.



Nikkel og Olivin A.s

Herman Skougaard
Outokumpu Norge AS
Bærumsveien 373
1346 GJETTUM

Deres ref.:

Adresse:
Postboks 74
8540 Ballangen
Telefon (082) 28 800
Telefax (082) 28 177

16.2
Sjefskor 764

Kan du vennligst
kort kommentere

"GEOLOGISKE HIGHLIGHTS"
AV DENNE RPT. (NGU)
VAD ER VIKTIGT

CA

Dato: 12.02.93

SALG PUKK - OLIV

Vedlegger NGU's rapport 92 - 310. Pukkundersøkelser Råna forekomst.

Av konklusjonen på side 4 fremgår at det området vi har drevet i trolig er det beste.

KONKLUSJON

Av de undersøkte deler av Rånaforekomsten er tre bergartstyper prøvetatt for mekaniske analyser.

Pyroksenitt gir klart de beste mekaniske resultatene og er egnet for alle byggetekniske formål.

Enkelte steder innenfor noritten opptrer diabasganger. Diabasen er av middels god mekanisk kvalitet.

Noritten gir store variasjoner i de mekaniske egenskapene som kan forklares ut fra mineralogiske forhold. Noritt med høyt innhold av plagioklas og samtidig lavt innhold av pyroksen vurderes som uegnet til de fleste byggetekniske anvendelser. Derimot er noritt med lavt plagioklasinnhold og høyt pyrokseninnhold av middels god mekanisk kvalitet. Den sistnevnte typen opptrer i området ved dagens steinbrudd.

Ved videre pukkkuttak vil området i nærheten av eksisterende uttak være av største interesse. Et driftsopplegg med selektivt uttak av både pyroksenitt og noritt vurderes som mest hensiktsmessig.

På side 21 i rapporten sies dette enda klarere:

"Basert på det tilgjengelige datagrunnlaget vurderes området med noritt (kvartsnoritt) sørøst for Arneshesten som uinteressant for uttak av pukkestein. I og med at prøvene er tatt i dagfjellsonen kan den mekaniske kvaliteten av bergartene være bedre mot dypet. Denne eventuelle forbedringen ansees å ha minimal betydning. De mineralogiske resultatene tilsier at det er en primær årsak i bergarten som gir de dårlige mekaniske egenskapene.



For fremtidig pukkuttak vil området i tilknytning til eksisterende uttak være av største interesse. Muligheten ansees for å være størst her ut fra de mekaniske analyseresultatene. Et opplegg med en selektiv driftsform der det drives på både pyroksenitt og noritt bør vurderes nærmere. Utfordringen ligger i å få utformet et driftsmessig akseptabelt dagbrudd som skjermes mest mulig for innsyn fra omliggende bebyggelse og som ikke kommer i konflikt med gruvedriften".

I 1992 solgte vi ca 52 000 tonn pukk hvor ca 42 000 tonn ble tatt fra norittbruddet og resten kom fra gråbergsuttaket i gruva.

Norittbruddet er drevet slik at det er nødvendig med en omfattende opprydding og tilrettelegging av bruddet før det kan drives forsvarlig.

Dette omfatter følgende:

Delvis ny vei til bruddet, ny innfart. Avdekking og flåspregning av overflateberg. Oppretting av nye paller.

Dette tilredningsarbeid vil ta ca 1 måned og kostnad er taksert til kr 300 - 400 000,-.

For sommeren 1993 vil en eventuell pukkdrift dessuten kollidere med driften i dagbruddet. Av dagbruddsdriften gjenstår ca 50 000 tonn og i tillegg er det ca 300 000 tonn øst for dagbruddet som er planlagt å tas ut ved å gå inn med ort fra innerst i dagbruddet.

Erfaringer fra driften sommeren 1992 viser at den nåværende knuserkjede ikke er egnet for knusing av pukk. Sommeren 1992 måtte vi leie inn et mobilt knuse-sikteverk for å klare av de kvalitetskrav som var satt til leveransene.

For å kunne drive en rasjonell og ikke tapsbringende pukkdrift må det:

1. Planlegges et skikkelig brudd.
2. Monteres et separat knuse-sikteverk som er egnet til produksjon av kvalitetspukk.

Det er videre vår oppfatning at ved en eventuell pukkdrift vil N og O uansett bli holdt ansvarlig og at driften derfor må være under kontroll av N og O.

Det følger av ovenstående at vi finner det vanskelig å produsere pukk for salg i sommersesongen 1993.

En eventuell senere pukkdrift må planlegges mye bedre enn det som har vært tilfelle i de forutgående år.

Med hilsen


Vidkun Henriksen