



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 4612	Intern Journal nr 0583/00	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Granit - Kleber AS	Fortrolig pga Prospekteringsstøtte 1997	Fortrolig fra dato:

Tittel

Brennåsen kleberstensforekomst på Tynset

Forfatter

Ivar Killi

Dato

År

08.09 1997

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Granit AS

Kommune

Tynset

Fylke

Hedmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

16193

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Prøvedrift

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Brennåsen

Råstoffgruppe

Bygningstein

Råstofftype

Kleberstein

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Kort oversikt over aktiviteten til Granit AS

Brennåsen kleberstensforekomst på Tynset.

Rapport fra uttak og bearbeiding av prøveblokk.

Norges Geologiske Undersøkelse utførte i 1994 en litteraturstudie av klebersteinsforekomster i Norge på oppdrag av AS Granit. Blant de ca. 135 rapporterte forekomstene, ble ovennevnte utvalgt som lovende, p.g.a. beliggenhet og størrelse. Det ble inngått en leieavtale med grunneier og en foreløpig geologisk kartlegging og kjemisk/minerologisk vurdering ble utført sommeren 1995. Med dette som grunnlag ble en mere omfattende undersøkelse planlagt.

Uttak av prøveblokk.

Fra et område på ca. 10x25 m ble det høsten 1996 uttatt blokker for testing i produksjon. Hensikten med dette var i første rekke å finne ut om klebersteinskonglomeratet hadde god nok fasthet til å gi plater av nødvendig størrelse, men også at utseende og muligheter for bearbeiding var tilfredsstillende.

I perioden 09.09. til 27.09.96, ble det uttatt ca. 250 m³ fast fjell fra forekomsten - bilag 2. Mye av dette var naturlig nok skrot men vi fikk ialt ca. 30 blokker à 1,5 m³, fra 2 nivåer. Hvert nivå er ca. 1,4 m, altså en total dybde på 2,8 m under overflaten. Alle blokkene bestod av klebersteinskonglomerat med varierende hardhet, bollematerialet var stort sett talkrik serpentinit med talkomvandling omkring. Saging og uttak av blokk gikk stort sett som normalt, men vi fikk høyere kjedeslitasje enn vanlig. Ca. 10 blokker ble utvalgt for videre bearbeiding på Otta, og transportert dit.

Saging og bearbeiding av prøveblokk.

Av 10 tilkjørte blokker ble 7 stk forsøkt saget, delvis til plater i tykkelse 5 cm og delvis til skiver i 23 cm tykkelse. Under blokksagingen fikk vi mye sprekkdannelser og av 5 cm plater ble ingen større enn 0,5x0,5 m. På saget flate sees meget fine sprekker rundt konglomeratbollene, ved påkjenning sprekker platene uregelmessig langs disse. Brudd-flatene har ujevn overflate bestemt av konglomeratstrukturen. 3-4 blokker ble saget i 23 cm skiver og så videre saget til format for standardovner. Blokkene ga totalt ca. 50 stk emner à 21x30x5 cm, også disse har stedvis fine sprekker langs bollestrukturen. Bearbeiding med 45 fas og spor viser svake hjørner og ny avskalling langs boller, talkomvandling langs bollene gir svakhetssoner for slik avskalling. Fargen på denne steinen er noe mørkere enn på kleberstein i Otta-området, og fargevariasjon mindre utbredt.

Petrografi/mineralogi.

Petrografisk beskrivelse av endel prøver er utført av NGU, vedlagt rapport NGU nr. 95.106.

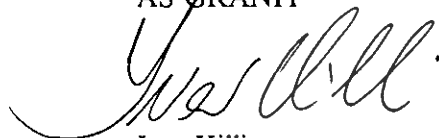
Talkinnholdet er høyt, 60-75% med relativt mye ertsmineraler som gir lav hvithet på knuste prøver. Magnetseparasjonstest er utført med negativt resultat - ingen av prøvene oppnådde hvithet som gjør materialet egnet for rene talkprodukter, se vedlagte NGU-rapport nr. 96.020.

Konklusjon.

Basert på resultatene fra saging og bearbeiding av prøveblokk fra en begrenset del av forekomsten, synes ikke forekomsten drivverdig. Videre undersøkelser må rettes mot å kartlegge endringer i kvalitet. Spesielt om man har sonering med mere omvandling og mindre dominerende konglomeratstruktur. Diamantboring til større dyp vil også kunne si noe om holdfasthet i lavere nivåer. Endelig konklusjon baseres på en undersøkelse av hele forekomsten.

Otta, 08.09.97

AS GRANIT



Ivar Killi