



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7320	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelse av grafittprøve fra Hadsel, sendt av bergmester Bøckman				
Forfatter Mortenson magne		Dato År 18.12 1950	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Oppredningslaboratoriet	
Kommune Hadsel	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 11311	1: 250 000 kartblad Svolvær
Fagområde Oppredning		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Morfjord	
Råstoffgruppe Industrimineral		Råstofftype Grafitt		

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Tilsendt prøve ble knust og kornstørrelser bestemt. Disse viser store skjell av grafitt som gir gode flot egenskaper. Ved brenning er grafittinnholdet bestemt til 25,8 %.

Undersøkelse av en grafittprøve fra Hadsel, sendt av bergmester Böckmann i Nordlandske Bergmesterembete.

Prøven bestod av knyttnevestore stykker uttatt nær dagflaten i forekomsten. Prøven viste derfor utfelt jernoksyd. Den var sterkt skifrig.

Prøven ble knust i kjæftetygger og spindelkvern. En gjennomsnittsprøve på ca. 0.5 kg. ble utspaltet og videre delt for undersøkelse av grafittskjellenes kornstørrelse og totale innhold av grafitt.

Kornstørrelse av grafittskjell ble bestemt ved kombinert, forsiktig knusing i agatmorter og sikting. Resultatene er vist i følgende tabell.

Fraksjon - kornstørrelse i mm	+ 0.33	+ 0.19	+ 0.09	+ 0.05
Helkorn av grafitt i %	81	50	40	54
Halvkorn grafitt/bergart %	11.5	35.-	6.5	1.-
Bergart helkorn %	7.5	15	53.5	45.-

Fraksjon + 0.33 mm viste store skjell av grafitt og konsentering av de seige grafittskjell.

Av tabellen fremgår at malmen lett lar seg knuse til helkorn av grafitt/helkorn/bergart ved en midlere nedknusing og følgelig hvis dens egenskaper ellers er gode er lett konsentrerbar ved flotasjon.

Grafittinnhold i gjennomsnittsprøven ble bestemt ved forbrenning i elektrisk rørovn i surstoffstrøm.

	Prøve 1	Prøve 2
Innveid	0.501 g	0.501
Bortbrent	0.134 -	0.124 -
Kullinnhold	26.7 %	24.8 %
do. i middel		25.8 %

Prøven holdt svovelkis, dette vil influere noe på analyse-resultatet, men spiller liten rolle når en tar hensyn til den lille malmprøve og at prøven er prengt ut i dagflate etc.


M. Mortenson