



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 3204	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverksselskapet	Ekstern rapport nr KSH 7801	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Identifikasjon av mineralene fra drusrommet i Mofjellet				
Forfatter Knut S. Heier		Dato År 11.10 1978	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Bergverksselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19271	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Mofjellet	
Råstoffgruppe	Råstofftype			
Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Brev fra NGU til Bergverksselskapet Nord-Norge AS med identifikasjon av mineraler fra druserommet i Mofjellet.				

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Overstiger H. Lunde
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S
Mofjellet gruber
Mo i Rana

LEIV EIRIKSSONS VEI 39
POSTBOKS 3008
TELEFON (075) 15860

DERES REF

DERES BREV:

VÅR REF:
3838/78 A
KSH/AMR

7001 TRONDHEIM.
11.oktober 1978

IDENTIFIKASJON AV MINERALENE FRA DRUSEROMMET I MOFJELLET

Jeg vil takke for sist og kan nå komme tilbake med en sikker identifikasjon av mineralene fra druserommet i Mofjellet. De store krystallene er ikke zeolit som jeg trodde, men mineralet apophyllit $(KCa_4(Si_4O_{10})_2 F 8H_2O)$. Dette mineralet er nært beslektet med zeoliter og opptrer ofte sammen med disse. I Norge er det tidligere funnet f.eks. i Oslofeltets kontaktsoner, Langesunds-fjordens pegmatitter, Kongsberg sølvgruber.

Det mer aggregatlignende finkornede materialet som ser ut som en omvandling av apophyllit viser seg under mikroskop å bestå av et nett av meget tynne nålformede krystaller. Vi har identifisert det ved røntgendifraktometri og konstatert at det er mineralet thaumasit med formelen $Ca SiO_3 Ca CO_3 CaSO_4 15H_2O$. Dette er et relativt sjeldent mineral. Det er tidligere funnet i Sulitjelma og beskrevet av Th. Vogt.

Beste hilsen

Knut S. Heier
Knut S. Heier
adm.direktør