



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5861	Intern Journal nr Kasse 49	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr NGU BA 5562	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport etter befaring av DOLOMITTFOREKOMST og KVARTS-FELTSPATGANGER i hellemofjord, Nordland fylke og KALKSPATHOLDIGE GANGER i Grunnfjord, Nordland fylke				
Forfatter Thorkildsen, Chr. Dick		Dato År 29.08. 1963	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Tysfjord	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 22304	1: 250 000 kartblad Sulitjelma
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Hellemofjord og Grunnfjord		
Råstofgruppe Industrimineral	Råstofftype Kalkstein, Kvarts			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse				

5562

Rapport etter befaring
av
DOLOMITTFOREKOMST og
KVARTS-FELTSPATGANGER
i Hellemofjord, Nordland fylke
og KALKSPATHOLDIGE GANGER
i Grunnfjord, Nordland fylke

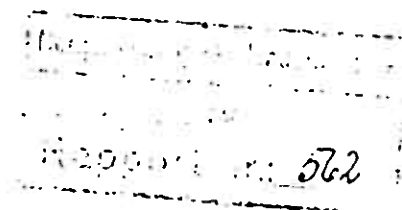
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Tysfjord arbeids og Tiltaksnemnd
3270 Drag i Tysfjord

21/11/1975

Vi viser til vårt brev i sommer, som vi ikke kan se å fått svar på.

Oppdragsgiver: Tysfjord arbeids og Tiltaksnemnd
Oppdragsnummer:
Arbeidets art: Befaring av dolomitt, kvarts-feltspat og kalkspat-
forekomster
Sted: Hellemofjord og Grunnfjord
Tidsrom: 29. 8. 1963
Saksarbeider: Statsgeolog Chr. Dick Thorkildsen



Rapport fra befaringer av dolomittforekomst og kvarts-feltpatganger i Hellemofjord, kalkspatholdige ganger i Grunnfjord.

Befaringen ble foretatt 29. 8. 1963 av statsgeolog Chr. Dick Thorkildsen, teknisk assistent Harald Hatling, formann i Tysfjord arbeids- og Tiltaksnemnd, herr Olav Pettersen og grunneieren Knut J. Thommasen, Musken.

Forekomsten ligger ca. halv-veis inn i Hellemofjorden, Tysfjord herred, Nordland fylke, ca. 3 km SSØ for Lauknesset, i den bratte sydvendte fjellside mellom Noraldagvarre og Lauknesfjellet (se oversiktskart).

Bergartene i forekomstens nærmeste omgivelser utgjøres av glimmerskifer med enkelte granittiske intrusjoner. Strøket av glimmerskifersonen er ca. N-S, fallende mot Ø. (Se Foslie: Hellemobotn og Linnajavrre, NGU nr. 150).

I denne glimmerskifer ligger det dolomittholdige soner strykende ca. N-S, fallende mot øst, $70-80^{\circ}$ i ca. 600 meters høyde og ved fjorden ca. 40° . Den største av disse sonene har ved fjorden en mektighet på over 75 m, i 500 meters høyde 50 m, i 700 meters høyde 30 m. Dolomittsonens østgrense ligger konformt mot glimmerskiferen, i vest er det en diskonformitet, som det fremgår av skissen fra sonens øvre del.

Dette antyder en kileformet dolomittsone som vider seg ut nedover. På grunn av den sterke overdekkning i de nedre deler av sonen, er det ikke mulig å følge vestgrensen. Se foto.

Fra dolomittsonen er det tatt 4 prøver. Nr. 1 er tatt i ca. 500 meters høyde, i skaret ved den skogkledde kammen. Fra sonen som her er ca. 50 m mektig, ble det tatt nøttestore prøver for hver meter. Nr. 2 er tatt i 50 meters høyde, helt inn mot sonens østgrense, over en avstand på 20 m.

Prøve 3 er tatt i 10 meters høyde, helt inn mot sonens vestgrense, over en avstand på ca. 30 m.

Prøve 4 er tatt fra den midtre del av sonen over en avstand på 15 m.

I håndstykker er dolomitten hvit av farge. Prøvene fra de østlige deler av sonen er så sterkt kornet at det er vanskelig å slå ut håndstykker. I de vestlige deler er dolomitten noe tettere.

I mikroskopi fremgår det at kornstørrelsen for dolomitten er ca. 2-3 mm for prøve 1 og 2, for prøve 3 og 4 er den noe mindre. Glimmer er tilstede i alle prøvene, lite eller ubetydelig i nr. 1 og 2, noe mer i nr. 3 og 4. Foruten glimmer inneholder prøve 3 og 4 noe kvarts.

De kjemiske analysene, utført ved Kjemisk afdeling, gav følgende resultat:

	CaO	MgO	FeO	CO ₂	Test
Nr. 1. 500 m. o. h.	20,2	21,7	0,17	46,66	1,56
Nr. 2. Øst del av sonen	29,2	21,3	0,26	46,04	0,88
Nr. 3. Vest del av sonen	30,0	17,4	0,40	43,50	7,05
Nr. 4. Midtre del av sonen	28,5	21,5	0,23	45,91	3,57

Til sammenligning oppføres den teoretiske sammensetning av de aktuelle mineraler.

	CaO	MgO	CO ₂
CaMg (CO ₃) ₂ Dolomitt	30,4%	21,7%	47,0%
MgCO ₃		47,6%	52,4%
CaCO ₃	56,0%		44,0%

Ut fra de kjemiske analysene kommer en til følgende mineralogiske sammensetning:

Pr.	CaMg(CO ₃) ₂	MgCO ₃	CaCO ₃	MgCO ₃	Kvarts, glimmer
Pr. 1	96%			2,0%	2,0%
Pr. 2	"	96%		3,0%	"
Pr. 3	"	80%	13%	"	1,0%
Pr. 4	"	93%	2,5%	"	7,5%

Som det fremgår av mineralinnholdet er kvartsmengden størst i de vestlige deler og avtar østover, samtidig som dolomittinnholdet øker.

Det fremgår videre at det er den østligste del av dolomittsonen som er den beste, representert ved prøve 2. Prøve 2 er tatt over en avstand på 20 m.

Videre kan det sees at prøve 1 tatt over 50 m viser stor renhet.

Innenfor en sone langs østgrensen, med en nærtighet på 20 - 50 m vil man således kunne vente å finne en dolomitt med mineralogisk sammensetning som prøve 1 og 2 viser.

Ut fra de foreløpige undersøkelser vil vi anbefale at dolomittforekomsten undersøkes videre.

Foreløpig bør der foretas røskninger og eventuelt diamantboringer for å undersøke sonens mektighet og bergartens karakter under dagoverflaten, da den løse konsistens muligens skyldes en overflateforvitring.

I den ytre del av Hellemofjorden, i nærheten av Tømmervik-odden, ble det foretatt to befaringer til kvarts-feltspatholdige ganger. Gangene bestod av en blanding kvarts-feltspat med så dårlig kvalitet, og liten mektighet på gangene at enhver form for drift er nytteløs.

I den midtre del av Grunnfjorden ble det foretatt befaring av to soner som i følge kjentmann skulle inneholde dolomitt.

Sone I går i sydlig retning fra Gresvik med maksimal mektighet 3 m ved havet, høyere oppe er sonen så overdekket at kontaktene ikke er synbare.

Sone II, som ligger ca. 3 km SØ for Gresvik, rett S for Garvanesset, går i SSV-lig retning, fall ca. 50° mot SØ. Mektighet ca. 20 m. Denne sonen inneholder meget glimmer, og har liten interesse. Fra sone I ble det tatt ut 2 prøver for analyse.

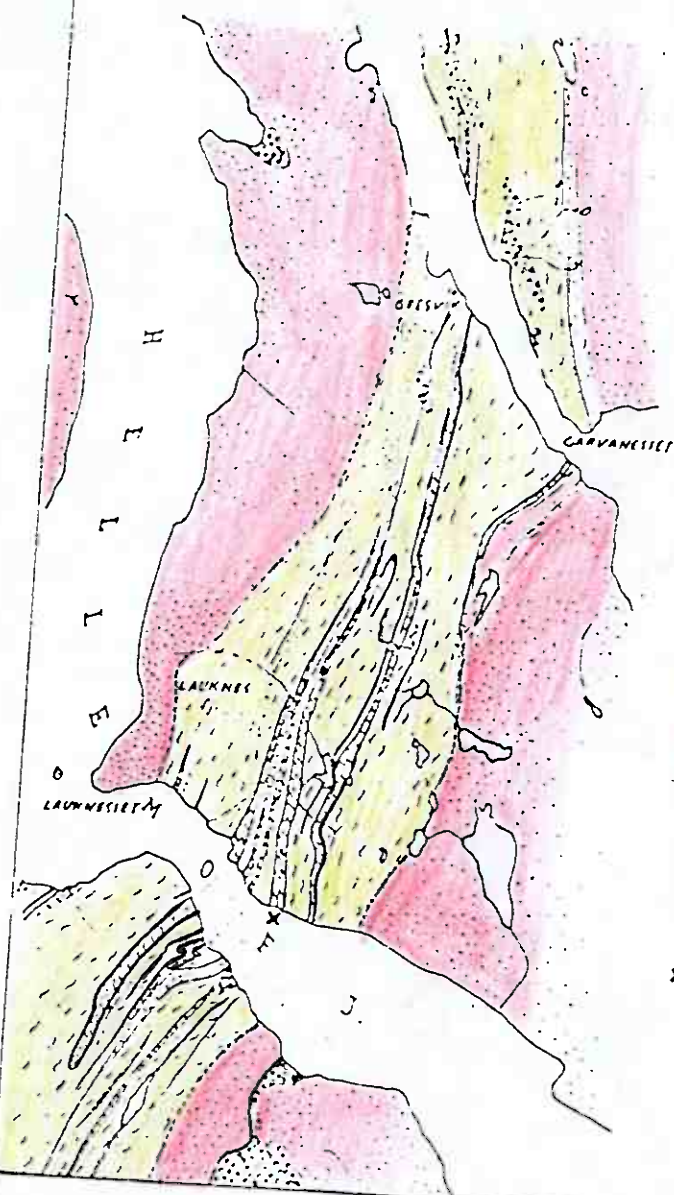
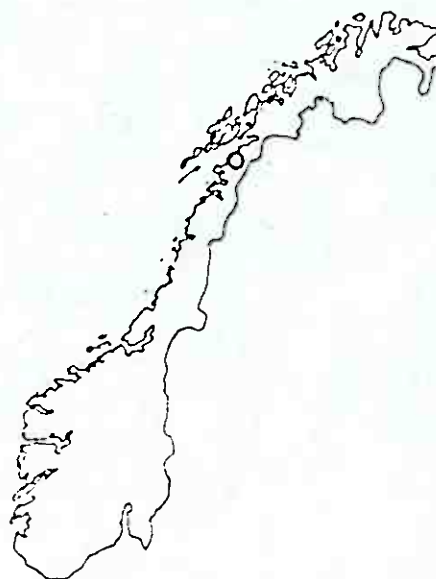
	CaO	MgO	FeO	CO ₂	Uløst
1. Ved havet	50,4	1,32	0,23	40,04	5,50
2. 50 m. o. h.	46,5	0,7	0,74	36,55	13,38

Som det fremgår av analysene svarer dette til en kalk med en mineralogisk sammensetning på 85-90% kalkspat, resten består av glimmer og kvarts.

Noen videre undersøkelse her anses overflødig.

Geologisk avdeling

Chr. Dick Thorkildsen
Chr. Dick Thorkildsen
statsgeolog



Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkivet

Rapport nr.: 536201

-  KALK- OG DOLOMITMARMOR
-  GLIMMERSKIFER
-  GRANITT
-  MORENE

X DET UNDERSØKTE OMRÅDE

UTSNITT AV GEOLOGISK KART
HELLEMOBOTN N.G.U. NR. 150
AV STEINAR FOSLIE.

MALESTOKK

1:100 000

OBS

TEGN. (C)

TRAC. 21

KFR.

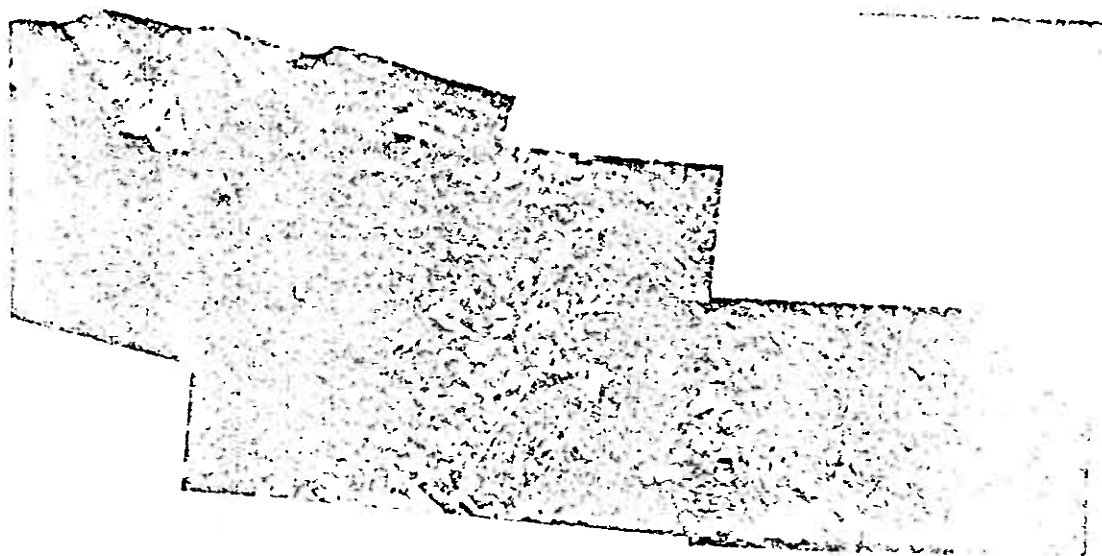
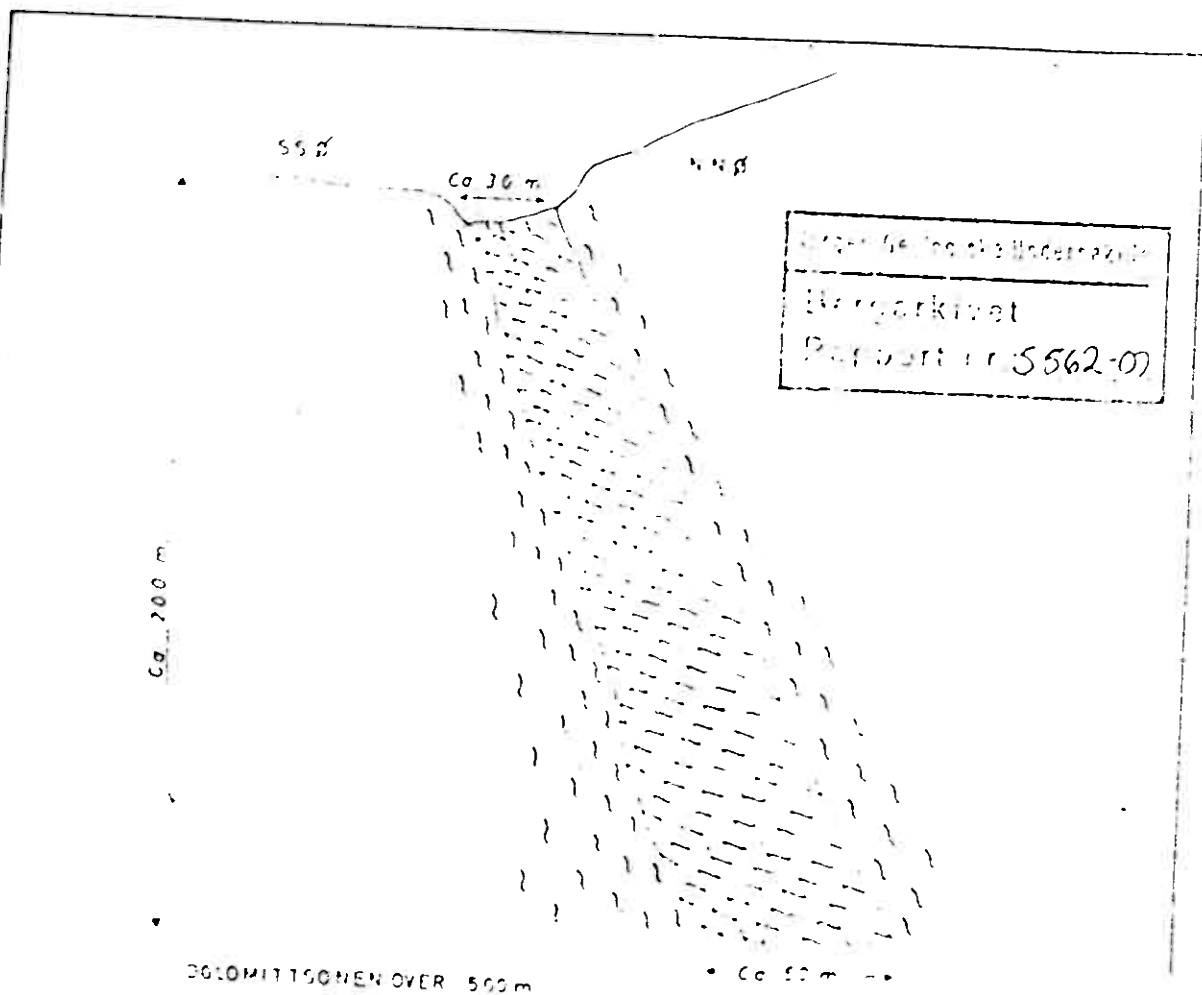
26.12.62

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

BILAG

KARTBLAD (AMS)



OVERSIKTSFOTO AV DOLOMITTSØNEN

DOLOMITTSØNEN, HELLEMØFJORD	MALESTONEN 1940-2000 1940-2000
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	BILAG