

Rapport nr. 662  
Geologisk undersøkelse

av

DOLOMITT-MARMORFOREKOMST

Åfjord, Sør-Trøndelag fylke

oktober 1965

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Utbyggingsavdelingen.

Oppdragsnr. 662.

Arbeidets art: Undersøkelse av dolomitt-marmorforekomst.

Sted: Åfjord, Sør-Trøndelag fylke.

Tidsrom: 15.10.1965.

Saksbearbeider: Statsgeolog Chr. D. Thorkildsen.

Norges geologiske undersøkelse  
Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006, Trondheim.  
Tlf.: 20166.

Innhold:

Beskrivelse av forekomsten

side 3.

Bilag:

1 skisse.

Befaring av dolomitt-marmor i Åfjord, Sør-Trøndelag fylke.

Befaringen ble foretatt 15.10.65 av statsgeolog Chr. D. Thorkildsen og teknisk assistent Harald Hatling. Grunneieren, Peder Halsane, deltok i befaringsen.

Denne forekomsten ble første gang befart 23.9.65, og det ble da funnet et ca. 20-30 m bredt karbonatdrag fra Boknklumpen i NØ og ned til det sted hvor Kvisla renner ut i elv fra Langevann. Karbonatdraget følger i det store og hele Kvisla, bortsett da fra den aller nederste del og oppe ved Kvislaseter. Lengden av karbonatdraget er 6-7 km.

På grunn av at det er kun den nedre del som er tilgjengelig med bil, er det naturlig at interessen i første omgang rettes mot denne del av forekomsten.

Fra den nedre del av forekomsten ble det tatt en prøve for analyse ved kjemisk laboratorium, Geologisk avdeling. Analysen viser at prøven inneholder 21,25 % MgO og 31,45 % CaO, hvilket svarer til at det her dreier seg om en karbonatbergart med ca. 97 % dolomitt. Resten utgjøres hovedsakelig av kalkspat, i mindre mengde er der en helt hvit diopsid tilstede.

Siden den nederste del av forekomsten er delvis dekket av løsmateriale, ble det i den foreløpige rapport av 29.9.65 påpekt nødvendigheten av at det ble gravet røsker.

I det røskede området er det dolomitt-marmor i ca. 15 - 20 meters bredde. Dolomitt-marmoren er her noe mer presset enn lenger oppe langs Kvisla-elven. I dolomitt-marmoren er det like inn til grensene mot gneisen, 3 - 4 cm brede soner av gneis. Både grensen og marmoren står steilt og stryker parallelt elven.

I første omgang vil vi anbefale forsøksdrift i det området som ligger mellom broen og ned mot det sted hvor Kvisla forandrer retning. Innen dette området vet en at dolomitt-marmoren er fast og lite foliert.

Dolomitt-marmoren innen det røskede området er som nevnt noe presset, så det er mulig at marmoren her ikke har den kvalitet som forlanges. For å avgjøre dette, er det best å sprengte seg ned 1 - 2 m og der se hvordan marmoren bryter.

Det området som ligger driftsmessig best tilrette er oppe ved Kvisla-seter. Her ligger dolomitt-marmoren over elvens nivå med høyeste punkt ca. 30 m over, og herfra jevnt fallende terreng mot elven. Bredden av sonen heroppe er ca. 100 - 150 m. For å nytte denne delen av forekomsten, må det imidlertid anlegges ca. 5 km med vei. Veien bør legges på sydsiden av Kvisla, iallfall i den øverste del.

Da vi ikke har noen kjennskap til hvor dypt dolomitt-marmoren stikker, er det vanskelig å angi de mengder man kan påregne her. I det området som ligger mellom broen og det røskede området, er det ca. 200 m. Ved en avbygning av forekomsten i 10 meters bredde vil en for hver meters nedsenkning teoretisk kunne ta ut  $2000 \text{ m}^3$ .

Her nede i denne del av forekomsten må en være oppmerksom på at Kvisla-elven i nedbørrike tider kan bli så stor at det kan medføre problemer for driften.

Når det gjelder mengdeforholdene oppe ved Kvisla-seter, så kan sonen med 100 meters bredde følges over 300 m. Med en høydeforskjell på 30 m for høyeste punkt over Kvisla, vil en her kunne ta ut ca.

$$100 \times 30 \cdot \frac{1}{2} \cdot 300 \sim 450.000 \text{ m}^3.$$

Tilslutt vil vi få nevne at en hvit dolomitt har andre anvendelser enn rent bygningsmessige, og da ikke minst til produksjon av fyllstoffer eller filler, som idag i stor utstrekning brukes innen flere industrier.

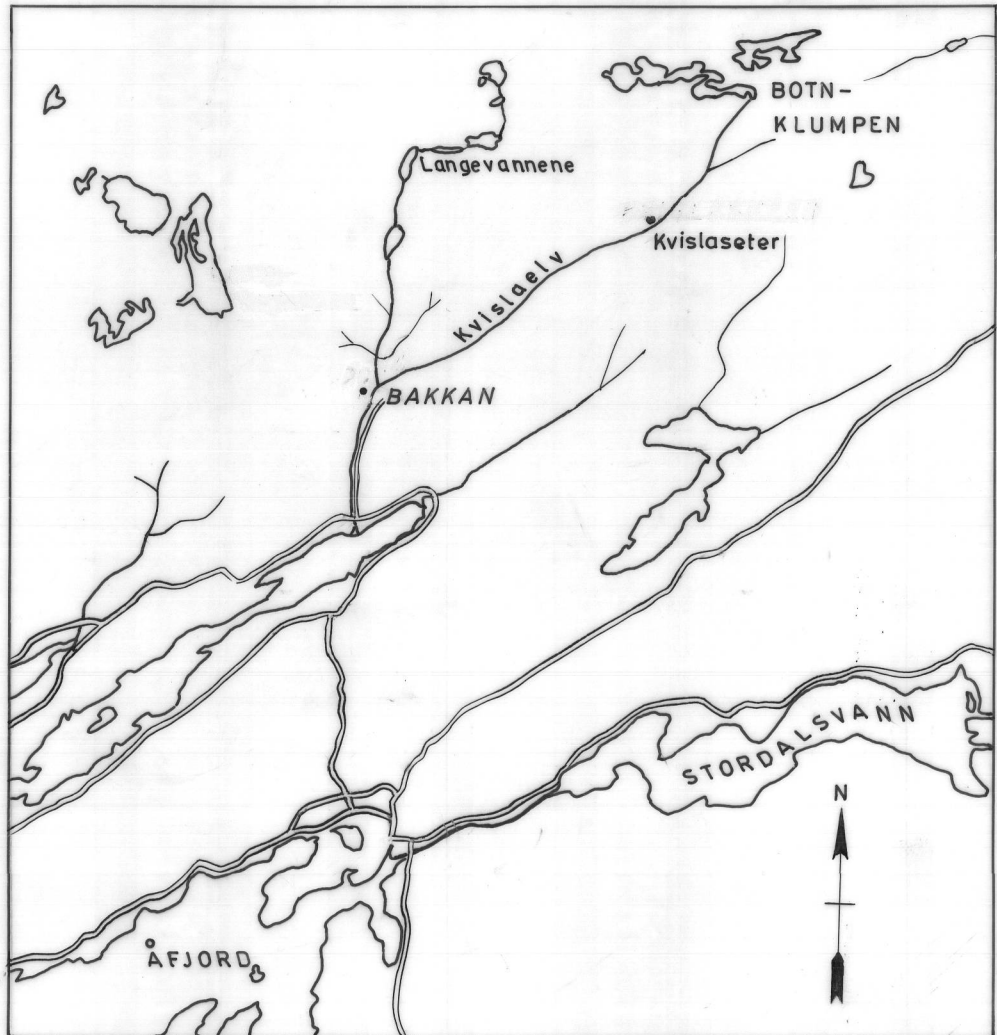
Trondheim, 20. november 1965.

Geologisk avdeling

*Chr. D. Thorkildsen*

Chr. D. Thorkildsen

statsgeolog



**DOLOMITT - MARMOR**  
 ÅFJORD, SØR-TRØNDELAG

MÅLESTOKK  
 1:100 000

OBS.	
TEGN.	
TRAC. K	Nov, -65
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 662-01