



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1522	Intern Journal nr 462/70 FB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 939 J	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Bafaring av kvartsitt Kvalnesberget, Andøya, Nordland September 1969				
Forfatter Thorkildsen, Chr. D.		Dato 08.09 1969	Bedrift NGU	
Kommune Andøy	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 12332	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geokjemi	Dokument type	Forekomster Kvalnesberget		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvartsitt			
Sammendrag				

Jnr. 462/70 F.B.

BV 1522

Nr. N1.

Oppdrag nr. 939 J

Befaring av

KVARTSITT

Kvalnesberget, Andøya, Nordland

September 1969

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 939 J
Arbeidets art : Befaring av kvartsittforekomst
Sted : Kvalnesberget, Andøya, Nordland
Tidsrom : 8. september 1969
Saksbehandler : Statsgeolog Chr. D. Thorkildsen

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf. 20166

INNHold

side:

INNLEDNING	3
GEOGRAFI OG GEOLOGI.....	3
KONKLUSJON.....	4

Bilag

Pl. 939 J-01 Kartutsnitt med angivelse av Kvalnesberget kvartsitt-
forekomst. Dverberg 1233 II.

INNLEDNING

Befaringen ble foretatt 8. september 1969 av statsgeolog Chr.D.Thorkildsen og med fhv. skoleinspektør Bj. Wiik og kjøpmann Karl H. Karlsen som kjentmenn.

GEOGRAFI OG GEOLOGI

Forekomsten ligger like ved Kvalnesberget (Dverberg 1233 II, 5432 - 76722) på østsiden av Andøya, ca 20 km S for Andenes. Nærmeste gode havn er i Andenes, hvortil det er tildels meget god vei.

Forekomsten begrenses i øst av sjøen, i vest av det 10-12 m høye og jevne platå som er så karakteristisk for Andøya. I den svakt østhellende skråning mot sjøen stikker det opp av løsmassene partier av en hvit-gråvit kvartsitt, som på sine steder viser en tydelig lagdeling etter N20Ø med tilnærmet loddrett fall.

Bredden av forekomsten er 50-60 meter i de sydligste partier, ca. 250 meter nordenfor er bredden 20-25 meter og kvartsitten går her under løsdekket. De deler av kvartsitten som ligger 10-15 meter fra sjøen ligger bare ca. 1-2 m over flomålet.

Fra forekomsten er det tatt en rekke prøver. Det er tildels stor veksling i utseende fra helt hvite og tette, til mer grålige og et noe kornet utseende. I den siste typen er muskovitt synlig i håndstykke.

Forekomsten er sonevis oppbygget, med hvite og gråere lag i veksel av varierende tykkelse. I det partiet som ligger nærmest sjøen er de grå sonene i flertall, nærmere platået er de hvite sonene hyppigere og tildels noe bredere, opp til 2 meter, men på grunn av overdekket i denne del av forekomsten er det ikke mulig å si hvor brede de kan være.

Fra forekomsten ble det tatt en del prøver både av den hvite og av den grå typen. Av prøvene er det plukket ut to prøver av den hvite for kjemisk analyse, videre tre prøver til tynnslip, hvor da ett er av den grå typen. Tidligere er det på to prøver fra samme forekomst foretatt kjemisk analyse av innsendt materiale.

Av tynnslipundersøkelsen fremgår at hovedmineralet er kvarts som er underende, i betydelig mindre mengde er muskovitt, plagioklas og en noe sericittisert kalifeltspat tilstede. Nærværet av disse fire sistnevnte mineraler vises også av de kjemiske analyser.

	1	2	3	4
SiO ₂	98,02	95,06	92,58	85,21
Al ₂ O ₃	0,68	1,20	1,80	5,85
P ₂ O ₅	0,03	0,01	0,01	0,03

Prøve nr. 1 er hvitest, nr. 4 er mest grålig, nr. 2 og 3 har mellomliggende farver.

KONKLUSJON

De krav som ferro-silisium-industrien setter for kvartsholdig materiale (SiO₂ 98 %, Al₂O₃ 1 %, P₂O₅ 0,01 %) gjør at Kvalnesberg-kvartsitten ikke kan komme i betraktning for dette bruk.

Det sterkt varierende Al-innholdet gjør at Kvalnesberg-kvartsitten heller ikke kan finne noen anvendelse i den keramiske industri, da den sonevise oppbygging vanskeliggjør en selektiv drift.

De krav som industrien idag setter til kvartsholdig materiale oppfylles ikke av Kvalnesberg-kvartsitten, og den er derfor ikke brukbar til dette formål.

Trondheim 22. mai 1970

Chr. Dick Thorkildsen
Chr. Dick Thorkildsen
statsgeolog

