

NGU-rapport 84.177

Geologisk kartlegging og vurdering
av kvartsførekøst ved Svartvasshei

Bodø kommune

1984



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport.nr. 84.177	ISSN 0800-3416	Åpen/Patrollogisk	
Tittel: Geologisk kartlegging og vurdering av kvartsforekomst ved Svartvasshei.			
Forfatter: Bjørn Lund		Oppdragsgiver: NGU - Nordland fylkeskommune	
Fylke: Nordland		Kommune: Bodø	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Bodø		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) Lødingen 2029 I	
Forekomstens navn og koordinater: Svartvasshei 895 711		Sidetall:	Pris:
Feltarbeid utført: Aug. -84		Rapportdato: Vinter -84/85	Kartbilag: 1
Prosjektnr.:		Prosjektleder:	
Sammendrag: En kort befaring med oppfølgende kartlegging i nærheten av bruddområdet viste hydrotermale kvartsganger, men de er for små til økonomisk utnyttelse. På grunn av mangelfullt geologisk kartgrunnlag anbefales i første omgang flyfototolkning for videre prospektering etter kvarts. Samtidig bør gruvekart oppjusteres til dagens situasjon for beregning av reservene.			
Emneord	Geologi		Industrimineraler
	Berggrunn		Kvarts

INNHOLD

1. INNLEDNING.....	4
2. GEOLOGI.....	4
3. FORSLAG TIL VIDERE UNDERSØKELSE.....	5
4. KONKLUSJON.....	5
LITTERATUR.....	6

BILAG

84.177-01 Oversiktskart 1:5000

1. INNLEDNING

NGU har etter henvendelse fra fylkesgeologen i Nordland sett på mulighetene for å finne mer kvarts av god kvalitet i tilknytning til eksisterende kvartsdrift ved Svartvatnet (koord. 895711). Bruddet drives av Hilling som er eier og styreformann Kollandsrud. Dagens produksjonsnivå er på ca 15000 tonn pr. år som dels går til Si-metall og en noe dårligere kvalitet går til ferrosilisiumsformål. Knusing og skeiding foregår ved utskipningsanlegg. Forekomsten ble detaljkartlagt og oppboret tidlig på 60-tallet (NGU-rapport 5539).

2. GEOLOGI

Selve kvartskroppen har linseform hvor hovedaksen stryker omtrent rett nord-sør og fallet for heng- og liggsiden er omtrent 50° mot vest. Omliggende bergarter er hovedsakelig glimmerskifre som på liggsiden gradvis går over til urene kalkstener. Kvartsen er endel forurenset av uregelmessige linser og ganger av glimmerholdige partier som særlig øker mot hengsiden. For detaljert kartbeskrivelse og analyseresultater henvises til NGU-rapport 5539.

I de årene bruddet har vært drevet er etter hvert betydelige mengder uttatt slik at driften medfører stadig økende gråbergfjerning særlig på hengsiden. Av den grunn ville det være ønskelig at lettere drivbare forekomster kunne finnes i rimelig nærhet til eksisterende vei. Da det var blitt observert kvartsblotninger i delvis overdekket tereng syntes mulighetene for funn å være tilstede.

Området er ikke tilstrekkelig geologisk kartlagt til å vurdere feltes råstoffpotensiale. Noen dagers feltarbeide av sonderende karakter ble derfor utført i nærheten av bruddet. De kvartsblotninger som ble observert synes å være av begrenset størrelse. Den største av disse er avmerket på kartbilag 84.177-01 og ligger ca 100m sør for bruddet. Da blotningene ligger på en liten kulle og ingen kvarts kan sees i skråningene rundt er det lite trolig at den kan ha særlig dybdeutstrekning, og at den kan være sammenhengende med hovedforekomsten.

3. FORSLAG TIL VIDERE UNDERSØKELSE

Selv om en i bruddets umiddelbare nærhet ikke fant mer kvarts av betydning, er som nevnt kartgrunnlaget mangelfullt og en kan derfor ikke helt se bort fra muligheten for funn.

En enkel og forholdsvis rimelig metode for en grov kartlegging/vurdering av feltet vil være flyfototolkning. Kvarts som er vesentlig hardere enn metasedimentene i området vil være mer resistent mot forvitring og således danne positive terrengformer. Samtidig som den er steril for plantevekster vil de sannsynligvis være godt synlig på bildene. En forveksling med pegmatittkropper, som også er observert, er mulig. Tolkningen må derfor følges opp med feltobservasjoner.

På bakgrunn av at råstoffreservene synes noe knapp er det viktig at et nøyaktig topografisk-geologisk kart over bruddet blir laget slik at reservene kan beregnes ut fra borhullsresultatene og dagens overflatenivå.

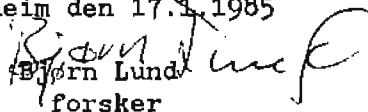
Det foreslåes derfor at bruddet og de nærmeste omgivelser måles opp med teodolitt, kart konstrueres og grenseforhold inntegnes i målestokk 1:500. Eventuelt kan gammelt kart i rapport 5539 nyttes til inntegning av de senere forandringer. Samtidig bør de gamle borhullsplasseringene koordinatfestes.

4. KONKLUSJON

Kart for bruddområdene bør lages slik at slik at reservene pr. idag kan estimeres og at en i neste omgang ser på mulighetene for funn av nye forekomster ved å ta i bruk flyfototolkning med event. oppfølgende feltarbeide.

De små kvartsblotningene i nærheten av bruddet virker for små til utnyttelse.

Tromsø den 17.1.1985

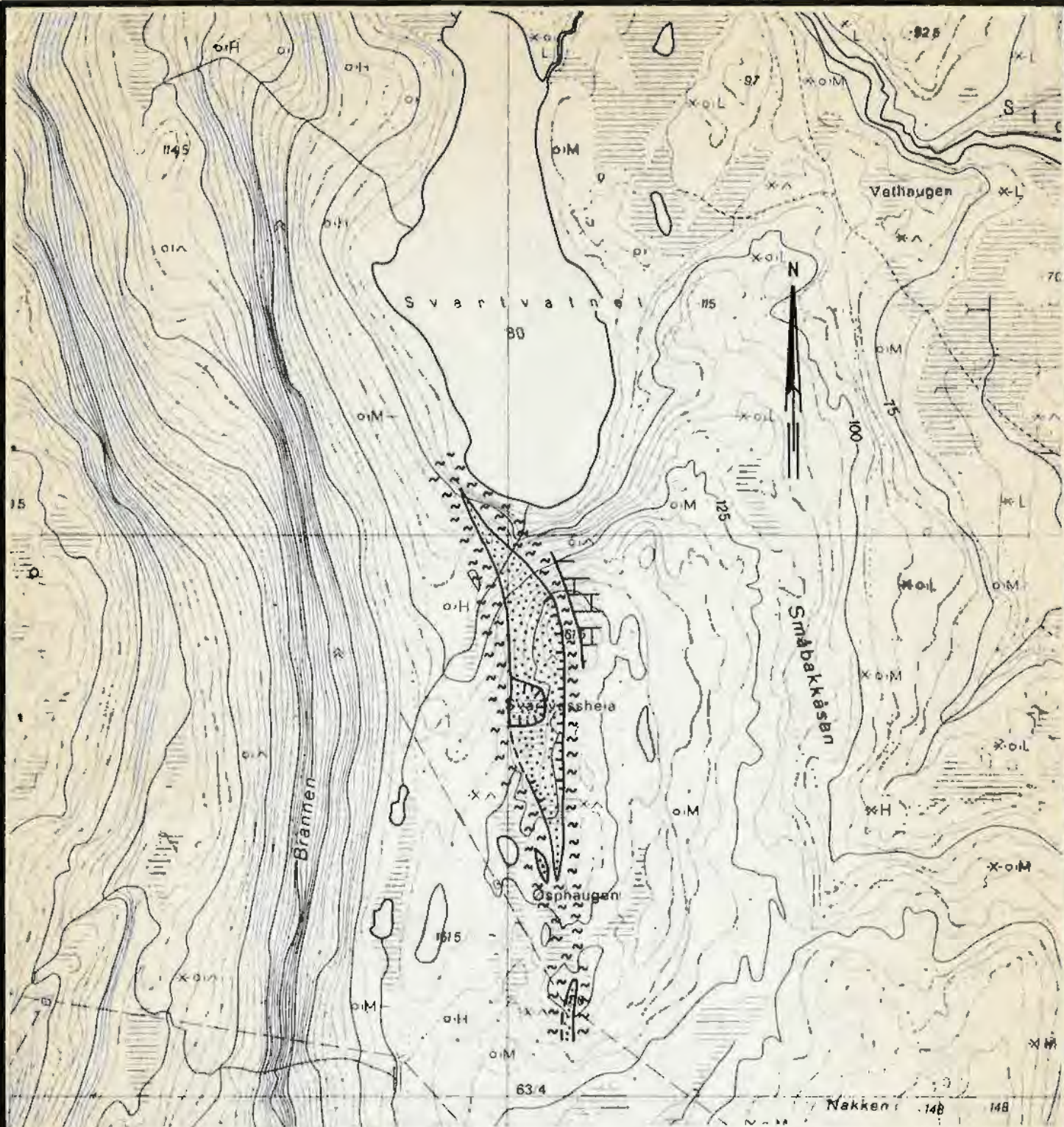

Bjørn Lund
forsker

LITTERATUR

Bjørlykke, H og Færden, J. 1960. NGU - rapport 5517

Sverdrup, T.L. 1963. NGU - rapport 5705 og 5515

Thorkildsen, C.D. 1961. NGU - rapport 5539



Økonomisk kartverk Vatnet DY 218-5-3

TEGNFORKLARING



KVARTS



GLIMMERSKIFER



KALKSTEIN



BRUDDVEGG



GRENSE SIKKER / USIKKER

NGU - NORDLANDS FYLKESKOMMUNE
 UNDERSØKELSE AV KVARTSFOREKOMST
SVARTVASSHEI
 BODØ KOMMUNE, NORDLAND FYLKE

MÅLESTOKK

OBS. BL AUG. 1984

TEGN. BL DES. 1984

1:5000

TRAC. IL JAN. 1985

KFR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.

KARTBLAD NR.

84.177-01

2029 I