



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 141	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Notat fra befaringsav 3 kvartsforekomster i Flora, Selbu

Forfatter Mikalsen, Trygve	Dato 19.10 1982	Bedrift Bergvesenet
-------------------------------	--------------------	------------------------

Kommune Selbu	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 15213	1: 250 000 kartblad
------------------	-------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------

Fagområde Geologi Historisk	Dokument type	Forekomster
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvarts	

Sammendrag

I området mellom Ævsjøen og Leikmyr II opptrer en rekke linser med hydrotermalkvarts i et slags linjesystem, hvor kvartslinsenes lengdeakse faller sammen med hovedbergartens strøketning. De største kvartslinsene er i størrelsesorden 2000 - 3000 tonn. Kvartsen er melkehvitt og noe forurenset av muskovitt og disthen.

Kvartsforekomsten har en gunstig beliggenhet med nær adkomst til vei. Imidlertid er tonnasje for små til at den kan tenkes brukt til metallurgiske formål. Den er heller ikke bra nok for spesialformål som f. eks. optisk glass/fiber o. l., da kravet til slik kvarts er at den skal være helt glassklar og fri for forurensninger.

BEFARING AV 3 KVARTSFOREKOMSTER I FLORA, SELBU KOMMUNE,
SØR-TRØNDELAGE FYLKE

1. september 1982

I tidsrommet 1960-1970 var ferrosilicium-verkene i Trøndelag på jakt etter kvartsråstoffer til sin produksjon. En rekke forekomster ble undersøkt i Sør- og Nord-Trøndelag. En av disse var kvartsforekomsten i Flora som ble undersøkt av statsgeolog Jens Hysingjord, NGU, i 1963, etter oppdrag av Orkla Grubeaktiebolag.

Kvartsen i Flora opptrer som hydrotermalkvarts i migmatitt-gneis som (i følge geologisk kartblad Trondheim 1:250.000) har høy metamorosegrad. Heng- og liggbergart til kvartsen er en amfibolittisk skifer som har NNØ-lig strøketretning med steilt V-lig fall. Kvartsen opptrer som langstrakte, flatklemt og steiltstående linser med størrelse fra få dm og opptil titalls metre. Linsen følger amfibolittskiferens strøk og fallretning i et system med NNØ-retning. Hydrotermalkvartsen er melkehvit med uregelmessige korngrenser, og i stikk og hulrom opptrer ansamlinger av muskovitt og disten. P.g.a. overdekket i området (myr og skogsterreng) er det sparsomt med blotninger. Bare 3 forekomster ble befart.

Avsjøen ligger Ø for Avsjøen med koord. 183 984, kartblad 1721 III, og er den eneste forekomsten som har vært drevet. I følge opplysninger fra Ingmar Bakken (som drev forekomsten) er den idag utdrevet. Forekomsten ble drevet på midten av 1960-tallet og det ble uttatt ca 3000 tonn kvarts. Kvartsen ble fraktet til Kopperå med lastebil. Kapasiteten på lastebilen var 15 tonn og prisen var ca kr. 80,00 pr. tonn med fradrag på kr. 40,00 i frakt. I følge Bakken var det dårlige priser, men han hadde fått god hjelp av Meråker Smelteverk under driftsperioden mht. lån av utstyr og planlegging. Forekomsten ble drevet ned til 17 m dyp, men er nå gjenfylt etter påbud av lensmannen i Selbu. En kan idag ikke se noen rester eller åpninger fra den tidligere drift.

Leikmyr I ligger ca 100 m ØNØ for gården Leikmyr med koord. 191 994, kartblad 1721 III. I det myrlendte terrenget opptrer en rekke oppstikkende blotninger over en lengde av ca 80-90 m. I følge Hysingjords rapport er det her tatt kvartsprøver som viser innhold av SiO_2 på 99,65% - 99,75%.

Leikmyr II ligger ca 50 m S for vei nr.705 ved kommune-
grensen Tydal-Selbu, med koord. 194 998, kartblad 1721 III.

Hydrotermalkvartsen har linseform, er 20 m lang og 4 m bred.
Blotningen er avrøsket og det er foretatt prøvesprenging.

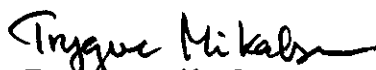
Sammendrag.

I området mellom Ævsjøen og Leikmyr II opptrer en rekke
linser med hydrotermalkvarts i et slags linjesystem, hvor
kvartslinsenes lengdeakse faller sammen med hovedbergartens
strøkretning. De største kvartslinsene er i størrelsesorden
2000-3000 tonn. Kvartsen er melkehvit og noe forurenset av
muskovitt og disten.

Kvartsforekomsten har en gunstig beliggenhet med nær adkomst
til vei. Imidlertid er tonnasje for små til at den kan
tenkes brukt til metalurgiske formål.

Den er heller ikke bra nok til bruk for spesialformål t.eks.
optisk glass/fiber olign., da kravet til slik kvarts er at
den skal være helt glassklar og fri for forurensinger.

Trondheim, 19.oktober 1982


Trygve Mikalsen

Kartblad 1521 III

M 1:50 000

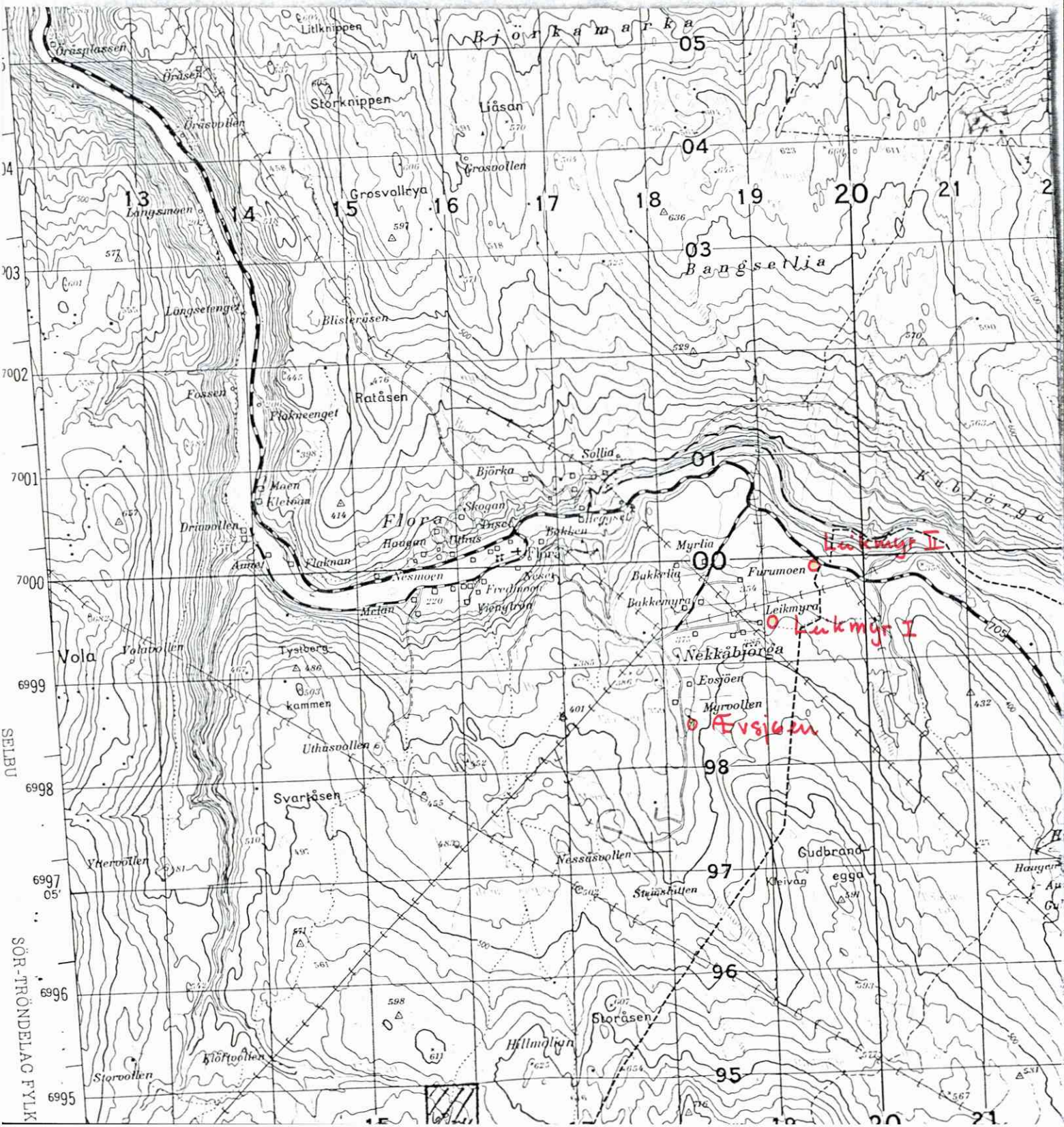




Foto 1 1/9-82

Utsprengt prøveparti fra den sentrale del av kvartsforekomsten



Foto 2 1/9-82

Utkiling av kvartslinsen mot N



Foto 3 1/9-82

Kvartslinse som viser skarp grense og linseform til den omkringliggende amfibolittiske skiferen. Bildet er tatt mot N i en veiskjæring like ved grensen mellom Tydal og Selbu kommuner.