



Bergvesenet rapport nr 7058	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-12-23	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Gratangen kvartsforekomst

Forfatter

Færden, Johs.

Dato

År

1953

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Gratangen

Fylke

Troms

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

14322

1: 250 000 kartblad

Narvik

Fagområde

Geologi
Prøvetaking

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Gratangen
Gratangseidet

Råstoffgruppe

Industrimineral

Råstofftype

Kvarts

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Det beskrives en geologisk kartlegging av forekomstene. Kvarts opptrer som knoller og lonser i forbindelse med gneis og glimmerskifer. En del av kvartsen er forurenset av jern og blir dermed blodrød. Det konkluderes med at kvartsmengden er begrenset. Det anbefales ikke ytterligere undersøkelser.

Gratangen kvartsforekomst

(også kalt Grantangseidets kvartsforekomst)

Gratangen kvartsforekomst ligger på begge sider av riksvei 50 mellom Gratangen kirke og Hestvannet i Troms fylke, kartbladet Narvik. Forekomstens geografiske koordinater er $68^{\circ}39' N - 6^{\circ}58' E$.

Kjølmann O.M. Eilivsen-Thraning, Gratangen, disponerer forekomsten.

Ifølge Eilivsen-Thraning har det nylig vært noen svenske bergmenn der. De undersøkte forekomsten, bl.a. ble det skutt ut noe kvarts, men de fant at forekomsten var for grunn og dermed for liten til at den kunne drives.

For å få et bedre bilde av forekomsten, ble en del av det topografiske grønttegnet i Narvik forstørret i marken til 1 : 10 000.

Det foreligger ingen tidligere rapporter om forekomsten i bergarkivet på N.G.U.

Undersøkelsene for N.G.U. foregikk i tiden 4-5 juli 1953.

G e o l o g i .

Ifølge det geologiske kartbladet Narvik (Th. Vogt 1950) ligger Gratangen kvartsforekomst i den kambro-siluriske Narvik-skifer (glimmerskifer og injeksjonsgneis).

Ved detaljkartleggingen av kvartsforekomsten og dens omgivelser ble det funnet vekslende lag av glimmerskifer og gneis. Ved veikrysset riksvei 50 - veien til Gratangen og ved broen over Storelven finnes en god del Trondhemitt-intrusjoner.

Kvartsen opptrer i knoller og linser.

Terrenget omkring kvartsforekomsten er til dels sterkt overdekket slik at det nesten bare er kvartsknoller som stikker opp i dagen. Det er derfor vanskelig å danne seg noe bilde av forekomstens opptreden og dens genesis. Det er dog ting som tyder på at kvartsens opptreden er tektonisk betinget. All skifer i og i nærheten av kvartsforekomsten er sterkt foldet. I selve kvartsen finnes ofte mindre innesluttete stykker av gneis. Bergartenes strøkretning er ca. N-S, foldingsaksens retning ca. N.45°E. De innesluttete gneis-stykkenes skiffrighet og foldingsakser varierer og har som oftest helt forskjellig retning fra det typiske for området. Det er derfor overveiende sannsynlig at kvartsens opptreden skyldes brecciering av en viss sone som har retning nesten på tvers av den herskende strøkretning.

Av kartet ser man at nesten all kvarts finnes i krysset brecciesone-gneissone. Dette er naturlig ettersom gneis vil være en kompetent bergart i forhold til glimmerskifer.

Brecciesonens fallretninger kjennes ikke.

Med hensyn til kvartsens genesis forøvrig skal det bemerkes at det ikke finnes noen tegn til granittisering av sidebergarten som for gneisens vedkommende består av kvarts, seriellittisert plagioklas, biotitt, muskovitt, kloritt og granat. Glimmerskiferen fører de samme mineralene bortsett fra plagioklas. (Til gjengjeld er glimmerskifer meget rikere på glimmermineraler) Dog må man anse forekomsten for å være typisk hydrotermal uten at jeg kan angi noen nærmere kilde.

Litt av kvartsen er blodrød. Ved mikroskopering ble det sett små prikker i denne kvartsen. For å finne hva det var, ble det sendt prøver av både hvit og blodrød kvarts til spektrografisk undersøkelse ved S.I.

Resultatet er gjengitt i tabellen under.

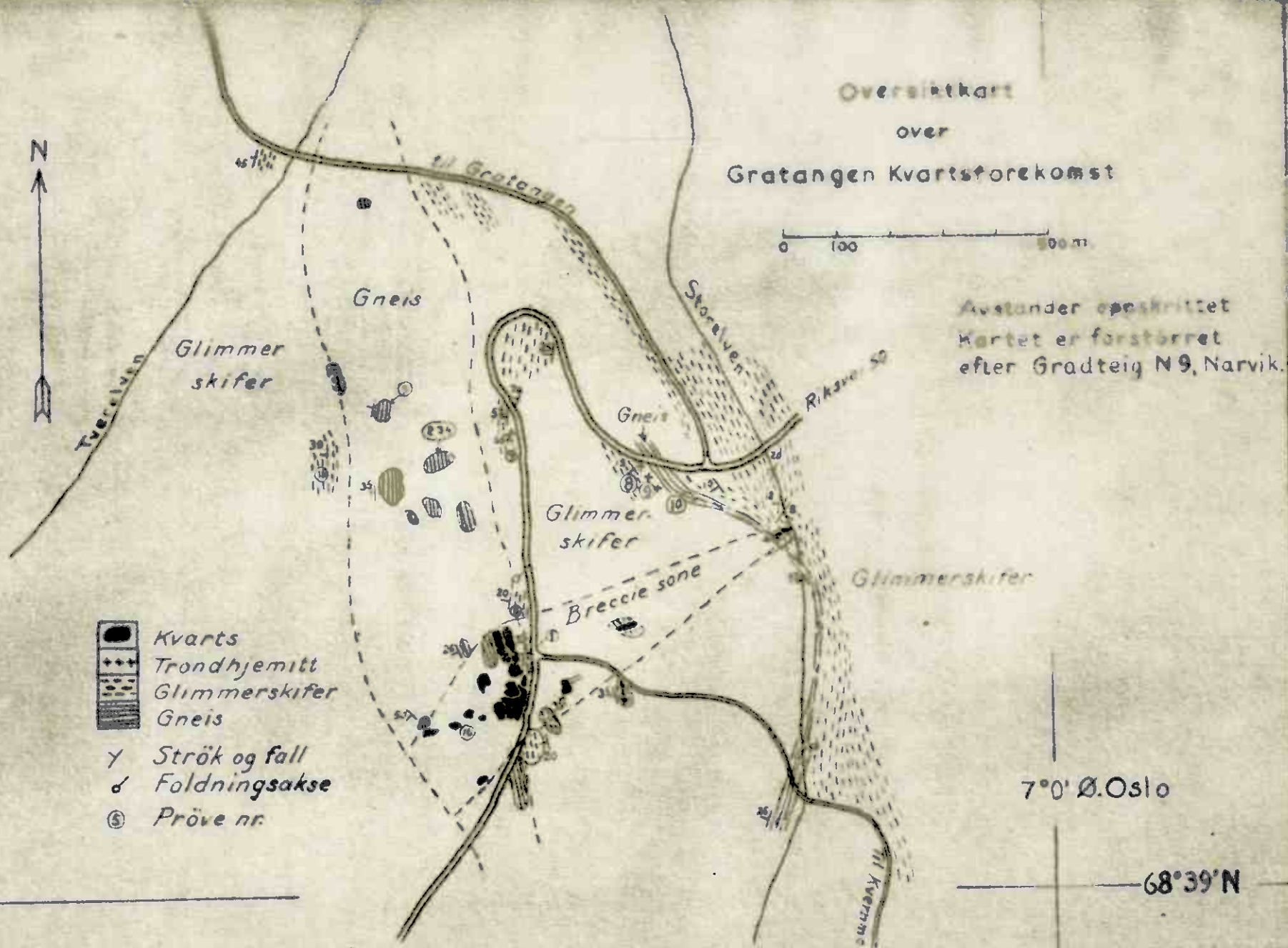
Kvartsprøve:	Hvit	Rød
Fe	1/10 %	1 %
Ag	1/1000 %	< 1/1000 %
Cu	1/1000 %	1/1000 %
Al	1/100 %	1/10 %
Mg	1/100 %	1/10 %
Ti		1/10 %
Mn	< 1/100 %	1/100 %

Kvartsens rødfarve må som man ser av tabellen, tillegge jernet.

Kvartsmengden er etter all sannsynlighet meget begrenset. Noen nøyaktig oppmåling av feltet ble ikke gjort da jeg ikke fant at det var umaken verdt. Noen ytterligere undersøkelse av feltet vil jeg heller ikke anbefale da det ikke er sannsynlig at en slik undersøkelse vil kunne betales ved fremtidig drift.

Forekomsten ligger rett ved riksvei 50, og forutsatt at man holder anleggsomkostningene på et minimum (ingen vei-anlegg eller skinnegang, leiet transportabel kompressor), kan man muligens, ved tilstrekkelig gode priser, ta ut en del bil-lass kvarts av god kvalitet.

John F. Andersen.



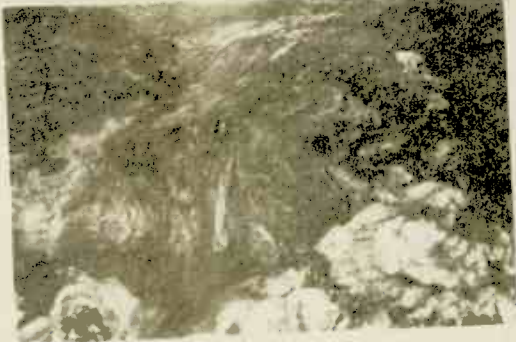


Fig. 1. *Amphibolite*

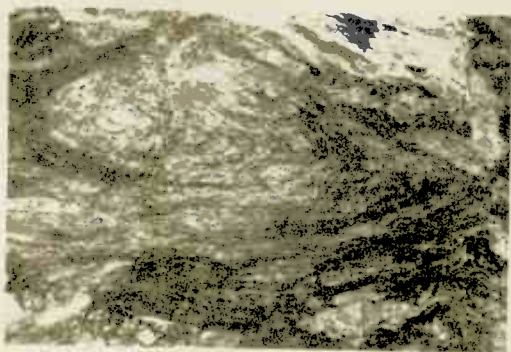


Fig. 2. *Amphibolite*



Fig. 3.
Section of
amphibolite
in *Amphibolite*