



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3608	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaring av skiferforekomst Grimsdalen - Hornsjøhø, Dovre kommune, 13.07 1979				
Forfatter Lund, Bjørn		Dato 18.07 1979	Bedrift NGU	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Grimsdalen - Hornsjøhø		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Skifer			
Sammendrag				

BV 3608

17.7.1979.

NOTAT

fra befaring av skiferforekomst Grimsdalen-Hornsjøhø, Dovre kommune, 13.7.1979

På bakgrunn av et møte på NGU 29.11.78 og brev fra Dovre formannskap av 30.11.78 ble det tatt sikte på å få undersøkt konsesjonsområdet som er utleid fra Statens Skoger til Dovre Skiferindustri. Undersøkelsen, som er en del av Nord-Gudbrandsdal-undersøkelsene, ble utført i tidsrommet 2.7 - 13.7. 1979 av avd.ingeniør Trygve Mikalsen, NGU, ingeniør Bjørn Lund, NGU og stud.real. Håvard Nygård, Universitetet i Bergen.

Forut for detaljkartleggingen hadde statsgeologene Tveten og Wolff kartlagt de regionale berggrunnsgeologiske forhold i området, og utarbeidet et kart i M 1:20 000.

./.. På det vedlagte kart i målestokk 1:50 000, forenklet etter Tveten og Wolff, har en følgende bergarter/bergartsserier fra bunn mot topp:

Rød forskifret sparagmitt, kvartsrik, småfoldet og oppsprukket. Antydning til spalteeenskaper enkelte steder, men generelt tykkbenket.

På denne sonen ligger en muskovitt-kvarts-skifer og innen denne en tynn sone med øyegneis.

Deretter følger en meta-arkositt hvor en finner de skiferførende partier.

Skjøvet over disse bergartene ligger Trondheimsdekket som består av amfibolitter, grønnsteiner og fyllitter.

Historikk

Allerede fra begynnelsen av dette århundre ble det brutt ut andel skifer fra dette området. Drift i større skala tok til i 1969 av Norsk Cement & Skiferindustri, som drev fram til 1977, da Dovre Skiferindustri v/ Ivar Gotheim overtok. Bedriften gir i dag arbeid til 5 helårsansatte og 2 sommeransatte.

Skiferfeltene ligger i 1300-1400 m høyde i området Hornsjø - Storrassberget koord. 307765, kartblad 1519 III. Fra Verkenstet har kommunen bygd en ca. 9 km lang bilvei fram til hovedbruddet ved Storrassberget, se vedlagte kart. Dette bruddet er det eneste som drives i dag.

På grunn av klimatiske og topografiske forhold kan drift i bruddene bare foregå i perioden mellom mai til oktober. Uttaket er basert på råblokker som transporteres ned til tettstedet Dovre, hvor splitting og bearbeiding foregår i et industrilokale på vinters tid. Årlig produksjon er på ca. 300 m³ råblokk for bearbeiding.

Utført detaljkartlegging

Av topografiske kart over området eksisterte bare kartblad 1519 III Hjerkinna i målestokk 1:50 000. Flybilder som var tenkt brukt hadde for dårlig kvalitet til at de kunne nyttes. Det aktuelle området innen kartblad Hjerkinna ble derfor ./ forstørret opp til målestokk 1:5 000 og følger vedlagt med inntegnet skifersone og brudd.

Det kartlagte området er for det meste dekket av morenemateriale med blotninger av skiferbergarten kun hvor brudd/røskingsarbeider har vært utført.

Foruten hovedundersøkelsen som har foregått i og omkring disse blotningene, har vi forsøkt å følge skifersonen i sørlig og nordlig retning ut over konsesjonsområdet uten at en har kunnet påvise nye felter. Den skiferførende bergart er kalt meta-arkositt, og innenfor denne sonen synes det å opptre 3 ulike skifervarianter. En nærmere undersøkelse av disse under f.eks. mikroskop må utstå til den endelige rapporten foreligger.

1. Mørk grå, lettspaltende og med gunstig spaltetykkelse. Mektighet ca. 15 m (Storvassbergbruddet og 2 små brudd som ligger sørøst for dette).
2. Som sone 1, litt lysere, ligner mere på Oppdalsskiferen. Lettspaltende og gunstig spaltetykkelse. Har dessuten den egenskap at den kan risses og knekkes. Mektighet ca. 12 m (Hornsjøbruddet).
3. Lys grønnlig og hard type som vanskelig kan sages; dessuten er den ca. 2-3 m mektige sonen skjennet av oppsprekking og stikk. *(Skarbekkbruddene)*

Meta-arkosittens hovedstrøkretning er NV-SØ, med fall 15-20°. Fallet øker mot grensen til glimmerskiferen i NØ. De geologiske strukturer er litt uklare, men foruten en hovedfoldning med stupning i SV-lig retning, har en små åpne folder med samme foldeakse, spesielt i liggen mot glimmerskiferen. De øverste 2-3 m av skiferbergarten i Storvassbergbruddet er skjennet av rustbelegg på spalteflatene. Selv om skiferen er av bra kvalitet, er det vanskelig å få solgt denne skiferen ifølge Ivar Gotheim.

Etter endt feltarbeid ble det den 13.7.79 foretatt en befarings hvor følgende deltok: Adm. direktør Heier, NGU, statsgeolog Tveten, NGU, avd.ingeniør T. Mikalsen, NGU, ingeniør B. Lund, NGU, stud.real. Nygård, Universitetet i Bergen, ordfører Bentsdal, Dovre, S. Larsen Gudbrandsdal Skogforvaltning og I. Gotheim. Det ble gitt en kort orientering om resultatet av den utførte kartlegging, og en kom fram til et forslag for videre undersøkelse.

Forslag til videre undersøkelse

Tyngden av driften fra 1969 til i dag har foregått i Storrassbergbruddet langs en rygg på ca. 60-70 m med en bruddfront på ca. 30-40 m. I forlengelsen langs strøketretningen mot NV er 50 m av området avrasket. Skiferen er her småfoldet, noe som kan vanskeliggjøre driften om 1-2 år. På bakgrunn av dette og kontinuiteten i Storrassbergbruddet vil en anbefale avrøsking med spalteforsøk nedenfor bruddet i profilretningen merket A - A' på kartet.

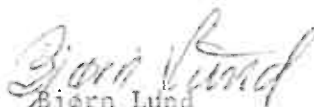
Overdekket synes bare å være 1-2 m her. Dersom en finner skifer av god kvalitet her, er mulighetene gode til å følge sonen i nordlig og sørlig retning. Som en mer langsiktig ressursundersøkelse foreslås det seismiske undersøkelser vest og sør for Storrassbergbruddet. Målingene vil gi svar på overdekkets mektighet, og ut fra dette kan en finne fram til avrøskingsområder med lite overdekke.

NGU vil forsøke å utføre de seismiske målinger i løpet av feltsesongen 1979. Forslag til seismiske målinger er vist på det vedlagte kart.

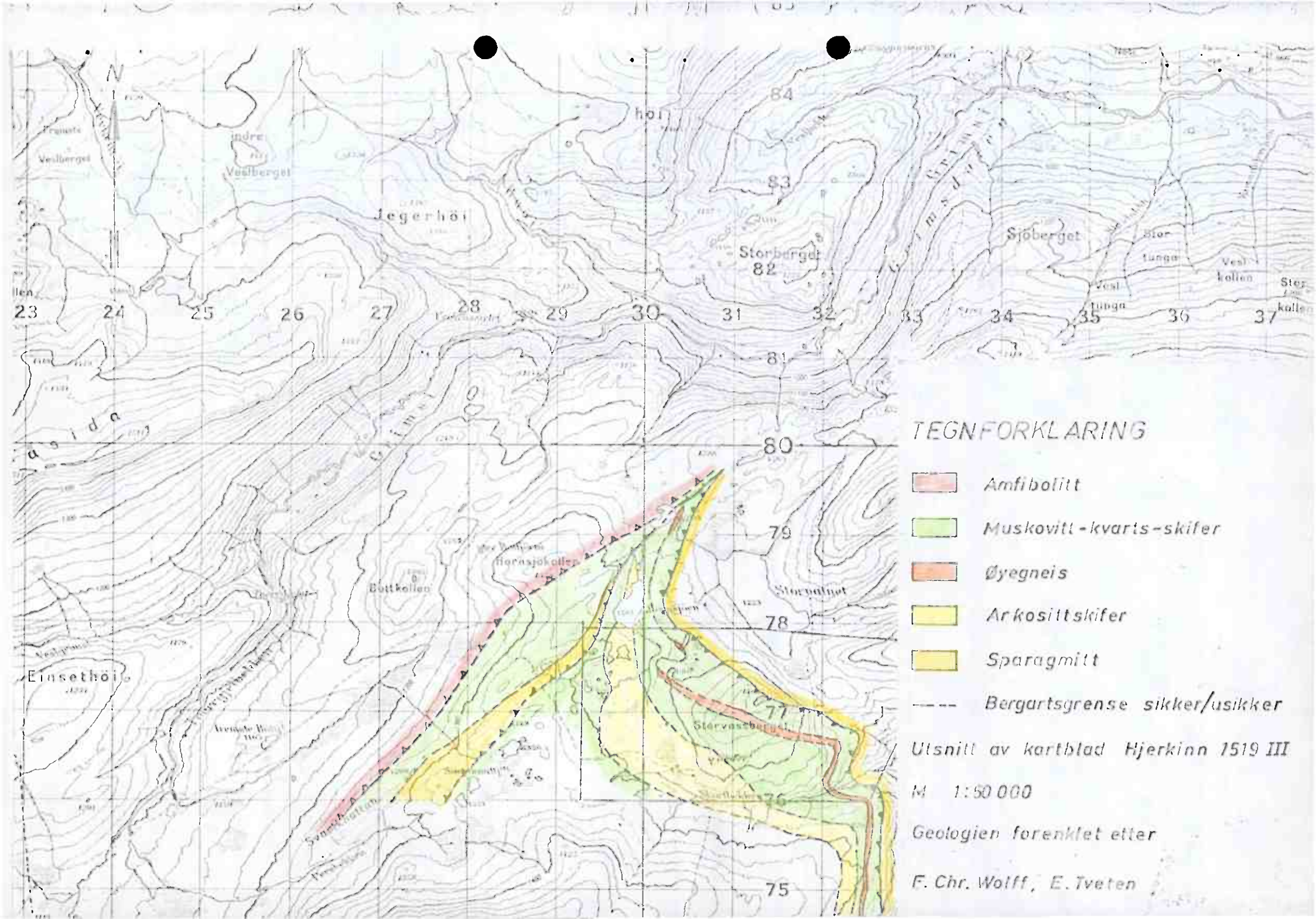
Sluttkommentar

Detta notatet er skrevet på bakgrunn av befaringen den 13.7.79 og er kun tenkt som et arbeidsdokument for å få en hurtigere saksbearbeiding i inneværende år. Endelig rapport vil først foreligge i løpet av 1979/80 hvor også resultatet fra den laboratoriemessige bearbeidelsen vil foreligge.

Trondheim, 18. juli 1979


Bjørn Lund
ingeniør

vedlegg



TEGNFORKLARING

- Amphibolitt
- Muskovitt-kvarts-skifer
- Øyegneis
- Arkosittskifer
- Sparagmitt
- Bergartsgrense sikker/usikker

Utsnitt av kartblad Hjerkin 1519 III

M 1:50 000

Geologien forenklet etter

F. Chr. Wolff, E. Tveten

