



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 98	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 TB. Befaring av Vindal skiferbrudd, Oppdal				
Forfatter Mikalsen, Trygve		Dato 05.09 1980	Bedrift Bergvesenet	
Kommune Oppdal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheim	1: 50 000 kartblad 15203	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster Vindal	
Råstofftype Bygningstein	Emneord skifer			
Sammendrag Skiferen ved Vindal er av samme type som skiferen i Drivdalen, og ligner den lyse og glimmerholdige type som det blir drevet på i bygdealmeningen i Seterfjellet. I sammenligning er dette en lys grå meta-arkose med stedvis øyegneisutvikling, og er av antatt eokambrisk alder. Ved Vindal opptrer den over en mektighet på ca. 80 m. Både heng- og liggbergart er sannsynligvis av samme bergart som den aktuelle skifer, men den mangler den planparallell glimmersjiktningen som gir god spaltbarhet. Skifersonen er best blottet i flere snitt nede ved elven hvor det meste av forsøksdriften har foregått. Skifersonen ved Vindal ligger gunstig til nede i dalen, og kan følges i store trappeformede etasjer over en lengde på 4 - 500 m V for elven før terrenget stiger brattere. Skiferen virker lettspaltende, lite oppsprukket og foldet, og gav fin platetykkelse for skifer av mursteintype og villheller. Den forsøksdrift som har vært utført er stort sett gjort på 2 utholdende soner i skiferbergarten. Hver av disse sonene utgjør ca. 8 - 10 m mektig skifer av brukbar type. Den videre eventuelle undersøkelse bør foregå med en begrenset forsøksdrift som må inbefatte avdekking, boring/sprenghning og spalteforsøk. Ved forsøksdriften bør det tas hensyn til skiferens steile fall.				

Ved Vindal opptreir den over en mektighet på ca 80 m med strøk og fall $280^{\circ}/70^{\circ}$ N. I heng grenser den- eller har en gradvis overgang til en biotitt-rik og småfoldet skifer. På liggsiden har den overgang til en massiv og benket øyegneis-type.

Både heng- og liggbergart er sannsynligvis av samme bergart som den aktuelle skifer, men den mangler den planparallelle glimmer-sjiktingen som gir god spaltbarhet.

Skifersonen er best blottet i flere snitt nede ved elva hvor det meste av forsøksdriften har foregått. Skifersonen kan følges i øst fra den bratte fjellsiden i Vindalskammen og deretter krysser den dalen og fortsetter i SV-lig retning.

Skifersonen ved Vindal ligger gunstig til nede i dalen, og kan følges i store trappeformede etasjer over en lengde på 4-500 m V for elva før terrenget stiger brattere.

Hele området er stort sett overdekket og skifer kan kun lokaliseres på oppstikkende blottinger. Av disse har det på 6 plasser langs strøkretningen vært forsøkt uttatt skifer, hvorav Storø og Vassli hadde prøvesprengt på 2. Skiferen virket lettspaltende, lite oppsprukket og foldet, og ga fin platetykkelse for skifer av mursteinstype og villheller. Den forsøksdrift som har vært utført er stort sett gjort på 2 utholdende soner i skiferbergarten. Hver av disse sonene utgjør ca 8-10 m mektig skifer av brukbar type.

VIDERE UNDERSØKELSER

Skiferen i Vindal ligger i et område som er meget overdekket av løsmasser, og forsøksdriften som er utført er gjort på blottede og oppstikkende partier i terrenget.

På grunn av terrengets form (forekomsten ligger i en dyp dal) og overdekket, vil en neppe få flere vesentlige opplysninger ved en detaljert geologisk kartlegging. Den videre eventuelle undersøkelse bør derfor foregå med en begrenset forsøksdrift som må innbefatte avdekking, boring/sprenging og spalteforsøk.

En forsøksdrift vil gi avgjørende opplysninger om spaltbarheten og hyppigheten av ødeleggende stikk og sprekker i skiferen.

Forsøksdriften bør dessuten ta hensyn til skiferens steile fall,

og prøve å komme fram til et hensiktsmessig driftsopplegg som tar hensyn til dette. Det er vel kjent av ved drift på skifer med et så steilt fall, er det vanskeligere å få ut hele plater i forhold til skifer med en flatere helling.

Trondheim, den 5.september 1980

Trygve Mikalsen

Trygve Mikalsen
avd.ing.

Vedlegg: Lokalitetskart



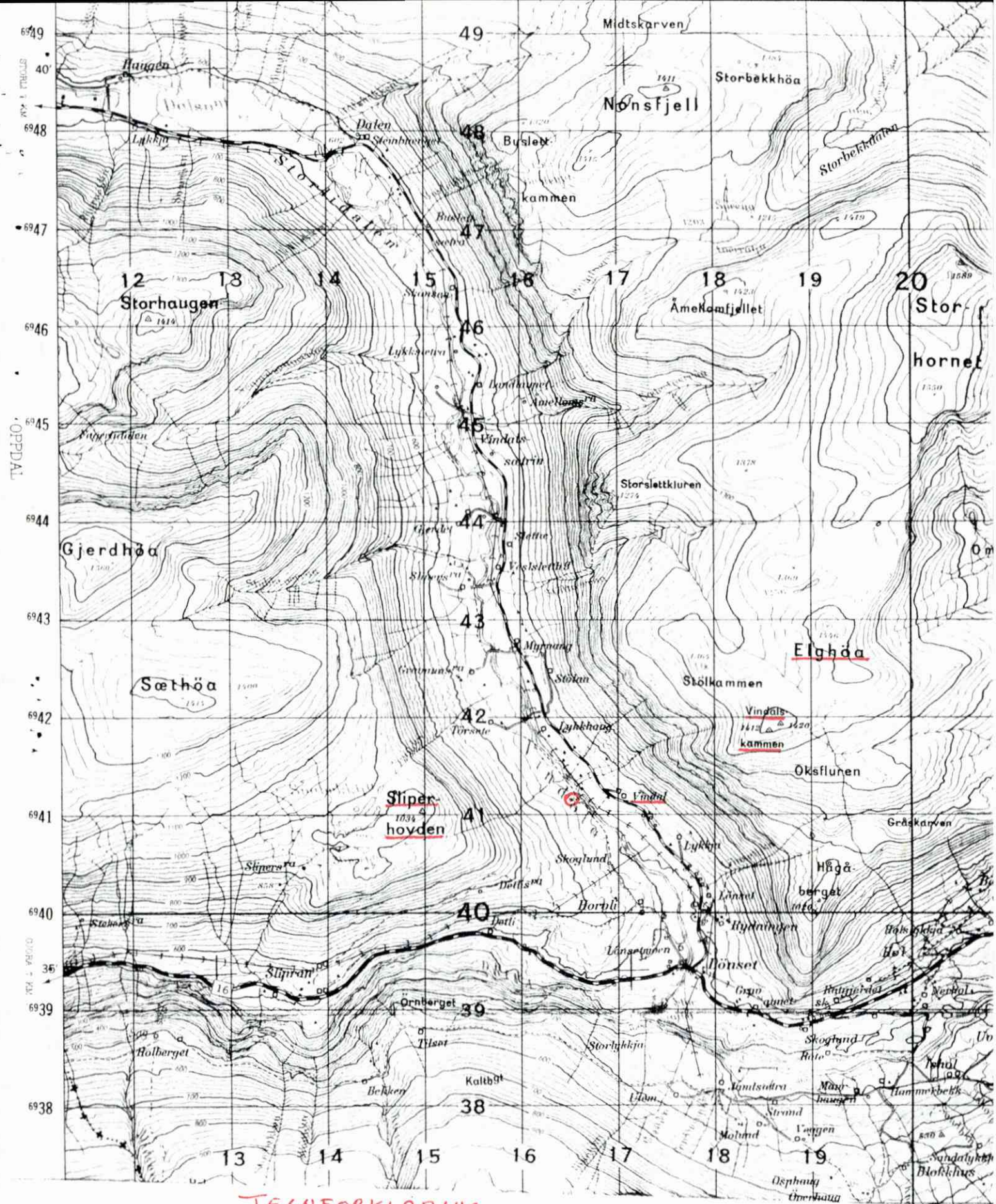
VINDAL 1980. Skifer blottet ved å rive av torv.



VINDAL 1980..Samme blotning som bilde ovenfor. Øyegneis-utvikling ved hammeren.



VINDAL 1980. Utsprengt skiferparti utført av Kristian Storø.
Skifer av mursteinstype liggende på stor råblokk.



TEGNFORKLARING

Kartblad 1520 III

M. 1:50 000

○ Skiferbrudd

BEFARING AV VINDAL SKIFERBRUDD, OPPDAL KOMMUNE
1. september 1980

Deltakere:

Skiferarbeider Kristian Storø
Skiferarbeider Dag Vassli
Bergmester Ole Nordsteien
Avd.ing. Trygve Mikalsen

Trondheimske bergdistrikt
" "

Beliggenhet:

Skiferforekomsten ligger like ved vestsiden av elven Vindøla i ~~Vindal~~, nærmere bestemt koord. 165 412, kartblad 1520 III, ca 2 mil SV for Oppdal sentrum på gnr./bnr. 162/1 med Erling Vinndal som grunneier.

Med bakgrunn i en henvendelse fra Kristian Storø, Oppdal, i brev datert 19/8-80 til Industridepartementet om opplysninger til støtte for oppstartning av en skiferbedrift, ble befaringen utført. Hensikten var å skaffe seg førstehånds kunnskap til den aktuelle forekomst for den videre saksbehandling.

SKIFERFOREKOMSTEN

Fra tidligere foreligger ingen opplysninger om forekomsten, hverken ved NGU's bergarkiv eller ved TB. Kristian Storø kunne imidlertid opplyse at det i tidsrommet 1945-1950 ble drevet en begrenset forsøksdrift i dette området. I dag kan dette sees ved at det er åpnet en rekke små brudd hvor en har kilt ut råblokker uten bruk av bormaskin eller sprenging. Det meste av forsøksdriften er utført på vestsiden av kjerreveien ved elva Vindøla.

Skiferen ved Vindal er av samme type som skiferen i Drivdalen, og ligner den lyse og glimmerholdige type som det blir drevet på i bygdealmeningen i Seterfjellet.

I sammensetning er dette en lys grå meta-arkose med stedvis øyegneis-utvikling og er av antatt eokambrisk alder.