



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3607	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 Rapport fra befaring av Sletterust Skiferbrudd - Årdal				
Forfatter Russenes, Bjørn Falek		Dato 13.07 1976	Bedrift Årdal Kommune	
Kommune Årdal	Fylke Sogn og Fjordane	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Sletterust Skiferbrudd		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Skifer			
Sammendrag				

RAPPORT FRA BEFARING AV SLETTERUST SKIFERBRUDD - ÅRDAL

Etter henvendelse fra formannen i tiltaksnemnda i Årdal kommune, Karl Børtnes, deltok jeg 25/06-76 på befaring av Sletterust skiferbrudd. Øvrige deltakere var: ordfører Jørgen O. Vee, Årdal kommune, kjentmann J. Lund, Årdalstangen, Reidar Bergstøl, Bergstøl's Tekno Service og direktør E. Halle, Skipping & Finance, Ltd. A/S.

Geologisk befinner Sletterust skiferbrudd seg i den forskifrete delen av den såkalte Valdressparagmitten. Skiferens sammensetning er ikke meget forskjellig fra Oppdalsskiferen. Begge er av samme alder og har vært utsatt for de samme geologiske prosesser. Til forskjell fra Oppdalsskiferen, har skiferen ved Sletterust en mørkere noe grønnlig fargetone.

Det har tidligere vært drift på skiferen flere steder, men i det samme stratigrafiske nivå. Under befaringen var det vanskelig å få en skikkelig formening om forekomstens utbredelse, da den over store områder enten var dekket med tykke snølag eller morenejord.

Der hvor fjellet er blottlagt eller der hvor drift har vært igang, har skiferen en benkning med en tykkelse ned til ca. 2 cm. Bortsett fra enkelte lokale partier, kløves den i store rette plater uten kiling og med god formbarhet.

Vertikale avløsende sprekker med innbyrdes avstand fra 1,5 til 2,5 m gjør det mulig å ta ut passende blokker for bearbeiding. Skiferen stryker øst-vest med et nordlig fall på 25-30°. Mektigheten på den horisonten som har vært drevet, er 10-15 m. Det er uvisst hvor langt denne kan følges i strøkretningen, men det er antydnet rundt 6 km. Det er likevel tvilsomt om skiferen er av brukbar kvalitet over hele denne strekningen. Terrengforholdene gjør også sitt til at mye av dette ikke kan komme til økonomisk anvendelse. Beveger man seg på tvers av strøket, vil man mot syd, mot riksveien, nærme seg grensen til fyllittsonen. Kvaliteten av sparagmittskiferen vil trolig avta mot denne sonen. Under befaringen la en merke til at skiferen nær grensen hadde en uryddig oppsprekning med stor grad av rustfarging. Nordover er forholdene uvisse. Valdressparagmitten har ved Sletterust stor mektighet, men benkningen og oppsprekningen i denne er trolig av lokal karakter slik at bare en liten del av bergarten kan forventes nytt til skiferproduksjon. Likevel vil en anta at tilstrekkelige mengder med god skifer kvalitet er tilstede og vil kunne utnyttes.

Under befaringen ble det registrert endel mineraliseringer i skiferen. De vertikale sprekke er ofte rustfarget. Dette skyldes kismineraler som kun er lokalisert til disse sprekke. Rustfargen er derfor

ikke observert i skifrichetsplanet.

På skifrichetsplanet finner man, konsentrert til enkelte skikt, mindre utvekster av et lyst rosafarget mineral. Trolig er dette kalifeltspat. Muligheten for at mineraliseringen kan være andalusitt, bør likevel holdes åpen. Mineralvekstene har liten eller ingen betydning for skiferens anvendelse.

Konklusjon:

En vil så avgjort tro, utfra geologisk-petrografiske observasjoner i terregnet, at skiferforekomsten ved Sletterust er av en slik kvalitet og størrelse at den kan utnyttes kommersielt. De markedsmessige forhold har en ingen formening om, men en vil tro at denne skiferen må regne med hard konkurranse fra den nær identiske svenske Offerdalsskifer.

Leikanger, 13.07.-76


Bjørn Falck Russenes
- fylkesgeolog -

UTBYGGINGSAVDELINGEN

NOTAT

BEFARING AV SLETTERUST SKIFERFOREKOMST - ÅRDAL 26.09.1976

Sammen med formann i tiltaksnemnda i Årdal, Karl Børtnes, ble det foretatt en større befaring av skiferfeltet ved Sletterust.

Den sydlige avgrensning, mot fyllitten, ble gått opp og tegnet inn på kart i målestokk 1:20.000. (Kartet er lite tilfredsstillende, da det er gammelt og svært unøyaktig). Den nordlige avgrensning ble ikke påvist på nært hold. Nedraste blokker og sprengstein fra vanntunnelen under Vetleknipen indikerer likevel at grensen befinner seg oppe i Vetleknipen. Strukturene ovenfor tyder også på at man der har en mørk gabbro bergart. Grensen er stiplet inn på kartet.

Skiferen stryker øst-vest med varierende nordlig fall. Sentralt i feltet faller skiferen mot nord med 30° . Samtidig skråner terrenget svakt nedover mot syd. På kartet er markert en sone på rundt 100 meters mektighet. Det er trolig her en finner den beste skifer-kvaliteten. Ovenfor mot nord er det likeledes et mindre parti med god skifer-kvalitet. Mellom disse to feltene er det morene-overdekning uten fjellblotninger. Det er derfor usikkert om det er ensartet kvalitet mellom disse to feltene.

Kvartsskiferen er vurdert også utover denne sonen. Bl.a. ovenfor Holsbruvann. I veiskjæringen stryker skiferen øst-vest med fall mot nord på 30° . Det er relativt tett mellom de vertikale avløsende stikk, noe som vil hindre uttak av større plater. Stedvis har skiferen skjemmende mineralvekster på kløvplaten. Skiferen her er neppe drivverdig.

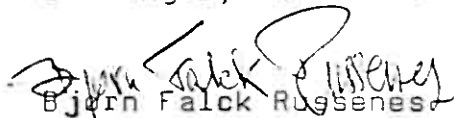
Konklusjon:

Det er vanskelig å påvise spesielt gode horisonter i kvartsskiferen. Kvaliteten er noe ujevn. Den varierer både på tvers av lagpakken og lateralt. Tildels stor overdekning av morenemasser gjør det også vanskelig å følge strukturene.

Drift på kvartsskiferen bør likevel i første omgang konsentrere seg om det skraverte feltet ved Sletterust, vist på kartet. Det bør satses på røsking i morenen for derved å klarlegge de samlede områder for skiferutvinning.

En må ved drift regne med en del vrakstein. Nedskrottingsfaren bør en derfor være oppmerksom på.

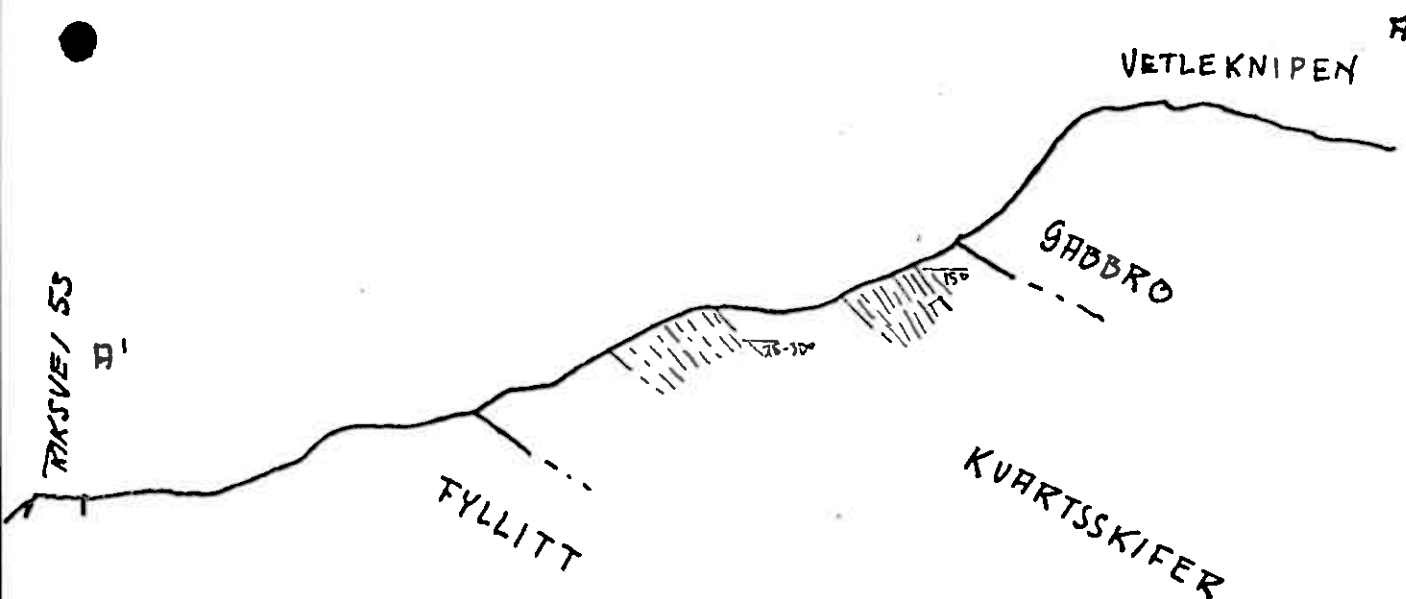
Leikanger, 14.10.1976


Bjørn Falck Russenes

SKISSE

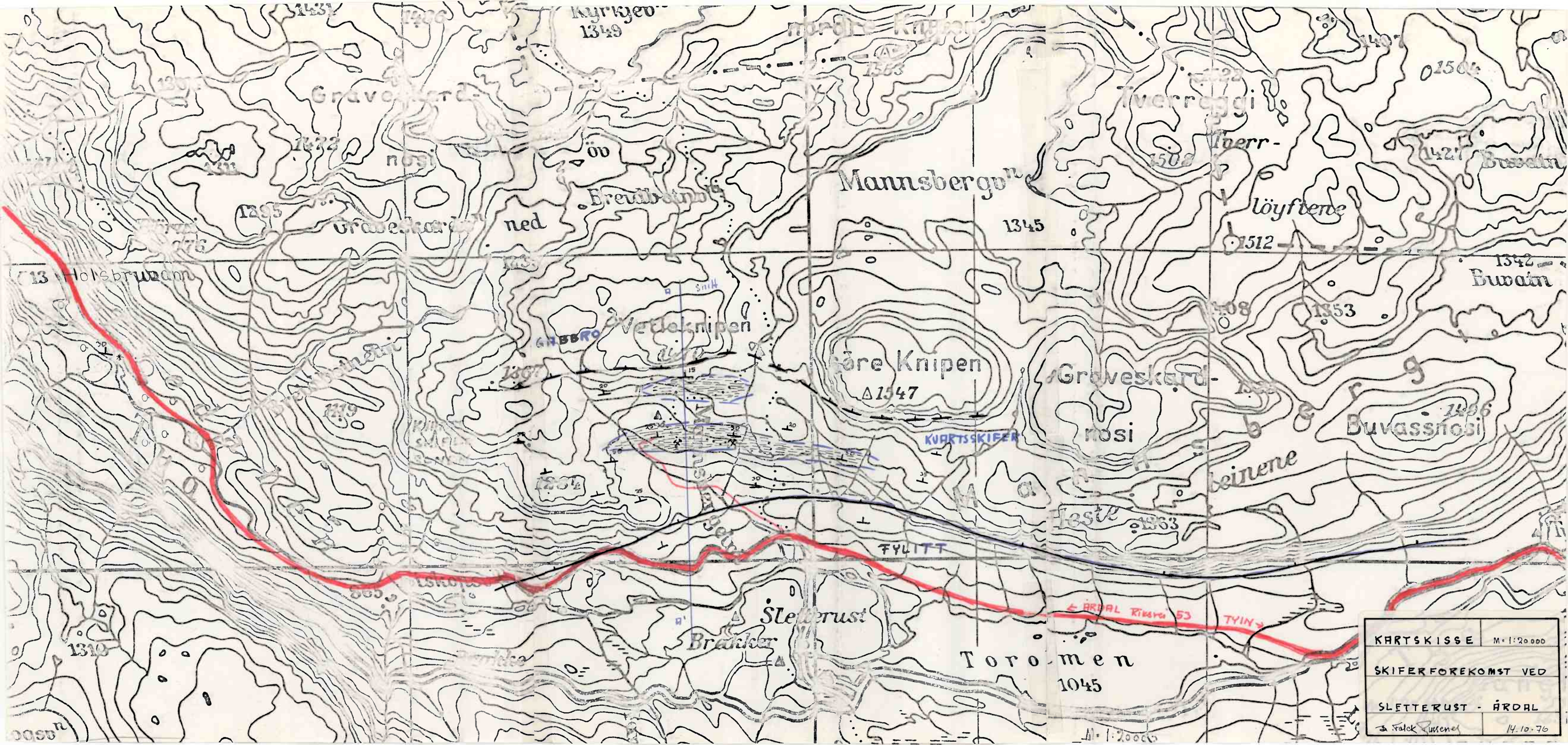
SNITT A-A'

→ N



Vertikal snitt gjennom de aktuelle skifer soner. ved
Sletterust

B.T.F.



KARTSKISSE	M = 1:20 000
SKIFERFOREKOMST VED	
SLETTERUST - ÅRDAL	
J. Falck Rasmussen	14.10.76