



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1556	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 1035/5	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Skiferundersøkelser i Nordland 1971				
Forfatter Hatling, Harald		Dato 18.04 1972	Bedrift NGU	
Kommune Vefsn Rana Fauske Skjerstad Hattfjelldal Hemnes Nesna	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19273 19261 20291 18271 14314 20292 19251 20254	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Luktvann, Vefsn Kistrand og Alvnes, Fauske Forneset og Beisfjorden, Ankenes Susendal, Hattfjelldal Tustervann, Hemnes Juvika, Nesna N.Ø. for Langvatn, Rana		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Skifer			
Sammendrag				

Nr.: N 29.

BV/SS6

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Nordland
Tidsrom : Sommeren 1971
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

INNHold

INNLEDNING

SKIFERUNDERSØKELSER I NORDLAND 1971, sammendrag.

DELRAPPORTER.

<u>Nr.</u>		<u>Saksbehandler</u>	
1035/5A	Skiferbefaring i Lukt vann, Vefsn, med bilag 1035/5A-01	Konstruktør Harald Hatling	side 5
1035/5B	Skiferbefaring - Kistrand og Alv- nes, Fauske, med bilag 1035/5B-01 og 02	" Harald Hatling	" 10
1035/5C	Skiferbefaring - Forneset, Ankenes, med bilag 1035/5C-01	" Harald Hatling	" 18
1035/5D	Skiferbefaring - Beisfjorden, Anke- nes, med bilag 1035/5D-01	" Harald Hatling	" 23
1035/5E	Skiferbefaring - Susendal, Hatfjell- dal, med bilag 1035/5E-01	Geolog Odd Øvereng	" 27
1035/5F	Skiferbefaring - Vasseng, Tuster- vatn, Hemnes, med bilag 1035/5F-01	" Odd Øvereng	" 34
1035/5G	Skiferbefaring i Juvika, Nesna, med bilag 1035/5G-01	" Odd Øvereng	" 38
1035/5H	Skiferbefaring - Brekke, Misvær, med bilag 1035/5H-01	" Odd Øvereng	" 42
1035/5I	Skiferbefaring - NØ for Langvatn, Rana, med bilag 1035/5I-01	" K.B. Zwaan	" 46

INNLEDNING

Rapporten gir en samlet oversikt over de skiferundersøkelser som NGU har utført i Nordland fylke i 1971. Saksbearbeidere har vært geologene Zwaan og Øvereng og konstruktør Hatling. Detaljerte resultater fra de enkelte lokaliteter er gitt i 8 delrapporter.

SKIFERUNDERSØKELSER I NORDLAND 1971, sammendrag.

Vefsn (delrapport 1035/5A).

Luktvann. Skiferen er foldet og mye oppsprukket, og årer og linser av kvarts ødelegger mye. Dertil kommer sonens beliggenhet som gjør at skiferen ikke er drivverdig.

Fauske (delrapport 1035/5B).

Kistrand og Alvnes. I de gamle bruddene er det tilgjengelige ved dagbruddsdrift utdrevet. Underjordsdrift er ikke lønnsomt her. Da området utenom bruddene er sterkt overdekket, er observasjonene utelukkende fra bruddene. Ut fra forholdene der ansees påkostnader med avrøsking og prøvebryting ikke nødvendig. Skiferen i området er ikke egnet for lønnsom drift i dag.

Ankenes (delrapport 1035/5C).

Forneset. Forekomsten er mye oppsprukket, og store partier spalter for tykt. Stikk og linser av kvarts ødelegger mye. Skiferen ansees derfor ikke å være drivverdig.

Beisfjorden (delrapport 1035/5D).

Dette er en massiv og tykkbenket kvartsglimmerbergart som ikke har skiferegenskaper.

Hatfjelldal (delrapport 1035/5E).

4 lokaliteter ble befart i Trallerudstykket, Solvang, Ivarsli og Kroken. Det er tidligere tatt ut noe takskifer på disse stedene, men forekomstene er relativt små. Skiferen er gjennomgående tungtspaltende med mye årer og linser av kvarts. Utkiling av lagene er vanlig. Forekomstene ansees ikke økonomisk drivbare i dag.

Hemnes (delrapport 1035/5F).

Ved Vasseng, ca. 5 km langs Tustervassvegen fra Bleikvassli, er det en småfoldet, karbonatholdig granatglimmerskifer. Den er tungkløvd og mye oppsprukket. Den er ikke drivverdig.

Nesna (delrapport 1035/5G).

Juvika. Bergarten er en småfoldet og oppknust glimmerskifer, og er ikke anvendbar som skifer.

Skjerstad (delrapport 1035/5H).

Brekke. Bergarten er en oppsprukket og småfoldet granatglimmerskifer med mye ispreng av årer og linser av kvarts. Drift her er utelukket.

Rana (delrapport 1035/5I).

Langvatn. De befarte lokaliteter hadde ikke brytbar skifer, men området anbefales videre undersøkt da man ikke kan utelukke drivverdige partier i andre deler av meta arkose subformasjonen.

Trondheim, 18. april 1972

Henri Barkey

Henri Barkey
prosjektleder

Harald Hatling

Harald Hatling
konstruktør

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge

Oppdrag nr. 1035/5, delrapport A

SKIFERBEFARING - LUKTVANN

Vefsn kommune, Nordland fylke.

Juni 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5. Delrapport 1035/5A
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Lukt vann, Vefsn, Nordland
Tidsrom : 20.6.71
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFER VED LUKTVANN i Vefsn kommune, Nordland fylke.

Kb. Elsfjord 1927 III, 352 233.

Tidligere undersøkelser.

Forekomsten er tidligere beskrevet i følgende N.G.U.-rapporter:

nr. 313	K.L. Bøckmann	1946
" 345	A. Kvalheim	1912
" 346	R. Mack	1918
" 347	?	1920
uten nummer	A. Egge	1920

Innledning.

Befaringen ble foretatt av konstruktør Harald Hatling den 20.6.71. Forekomsten er avmerket på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5A-01). Den ligger ca. 500 m.o.h. i østheillingen av Vashovedakslen, rett vest for gården Brennvoldenget ved Kjerringhalselven. Terrenget er sterkt skrånende, opptil 35° helling. Den skiferførende sonen stryker nord-syd og faller 85° mot vest. Mektigheten på sonen er ca. 35 m, og den kan følges ca. 1000 m i utstrekning. Det skal tidligere være tatt ut ca. 90 000 takstein. Siste driftsår var 1913. Skiferen ble fraktet ned fjellsiden med taubane, videre med båt over Lukt vann, hvorfra det ble brukt hest ned til havn i Elsfjord. Fra forekomsten er det ca. 3 km. til E6, og 10 km til Elsfjord. I dag går det en skogsvei langs Vashovedakslen fram til gården Kjerringhalsen. Fra veien opp til skiferen er det ca. 400 m i bratt og kronglete fjell.

Resultat.

Bergarten er en granatførende glimmerskifer. Granatenes størrelse varierer fra $\frac{1}{2}$ - 2 mm, og mengden varierer i de forskjellige skiferlag. Skiferen er mørk grå, og spalteplanet er i den nordlige del av sonen småruklete og grov-glimret som gir et glinsende skinn på overflaten. Lengre syd er skiferen tettere, og de enkelte glimmerflak er små. Spaltetykkelsen er vesentlig fra 5 til 25 mm, men innimellom er det benker som spalter tykkere.

Innenfor den skiferførende sonen med mektighet 35 m, er det bare noen få lag med brytbar skifer. Sonen er overveiende mye oppsprukket, og kvarts-årer og linser forekommer hyppig både parallelt og i spiss vinkel på lagningen. Dessuten er det partier av skiferen som er sterkt foldet (se bilde).



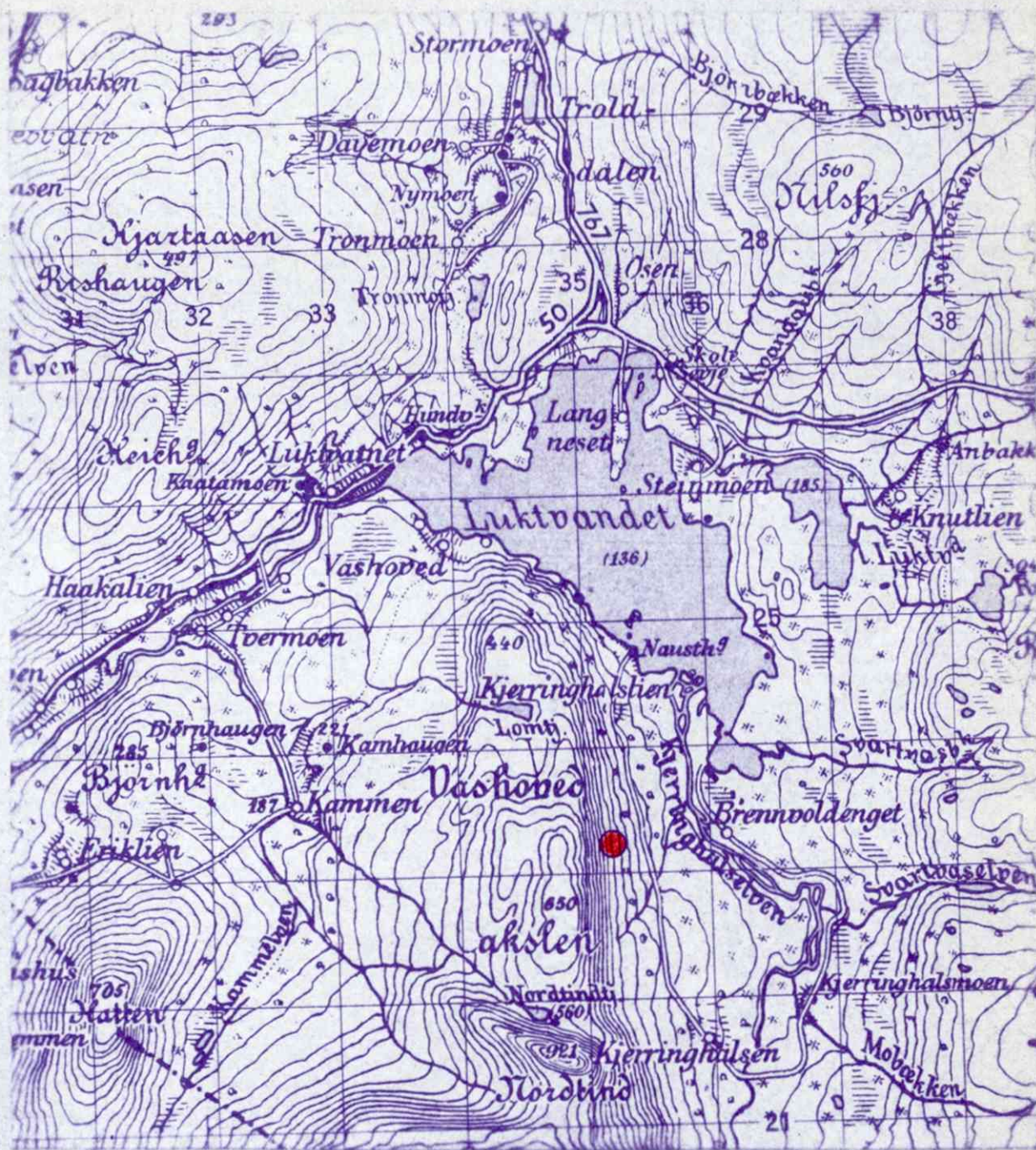
Konklusjon:

Den skiferførende sonen har bare mindre partier med brytbar skifer, videre er deler av disse foldet og mye oppsprukket. I tillegg ødelegger årer og linser av kvarts mye skifer. Disse faktorer i tillegg til at sonen faller inn under fjellet slik at man fort får problemer med overfjell, gjør at Luktvannskiferen ikke kan ansees drivverdig.

Trondheim, 18. april 1972

Henri Barkey
prosjektleder

Harald Hatling
konstruktør



● SKIFER

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1971

SKIFERUNDERSØKELSER

LUKTVANN

VEFSN NORDLAND

MÅLESTOKK

1:50000

MÅLT H.H.

TEGN. H.H.

TRAC. R

KFR. H.B.

JULI 71

MARS-72

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1035/5A-01

KARTBLAD (AMS)
1927 III

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge

Oppdrag nr. 1035/5, delrapport B

SKIFERBEFARING - KISTRAND OG ALVNES

Fauske kommune, Nordland fylke.

Juni 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5. Delrapport 1035/5B
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Kistrand og Alvnes, Fauske, Nordland
Tidsrom : 21.6.71
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFER VED KISTRAND OG ALVNES i Fauske kommune, Nordland fylke.
Kb. Løding 2029I, 072 686 og 031 622.

Tidligere undersøkelser.

Forekomstene er tidligere beskrevet i følgende N.G.U.-rapporter:

nr. 9	Trøften 1937
uten nummer	A. Egge 1940
nr. 10	A.O. Poulsen 1941
"174	Fritz R. Øien 1950
"447	K.L. Bøckman 1956
"904	Johan Wenneberg 1964

Kistrand.

Innledning.

Befaringen ble foretatt den 21.6.71 av konstruktør Harald Hatling. Forekomsten er avmerket på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5B-01). Den ligger ved riksvei 80, ca. 27 km fra Fauske mot Bodø. Det har vært tatt ut skifer her (alt vesentlig takskifer) noenlunde sammenhengende fra 1894 til sommeren 1963.

Resultat.

Flere parallele skifersoner ligger ved siden av hverandre med varierende mektighet på hver sone og forskjellig avstand mellom disse. (Se skisse, bilag 1035/5B-02). Fra østligste til vestligste sone er det ca. 150 m. Lagene stryker nord 20° øst og faller 60° mot vest. Den største sonen (nr. 5 fra vest) har en mektighet på ca. 18 m hvor det er brutt ca. 250 m innover i strøkretingen fra veien. Dybden på bruddet er ca. 20 m på det dypeste. Det ble sist drevet i den vestligste sonen som har en mektighet på 4 m. Bruddet har en lengde på 100 m, og dybden er 6 - 7 m. Ca. 800 m fra veien i strøkretingen er det også tatt ut skifer i en sone med mektighet på ca. 4 m. Bruddet har en utstrekning på ca. 50 m og en dybde på ca. 10 m (se bilde).



Skiferen i Kistrandfeltet er en glimmerskifer, ofte granatførende (granatene er 1 - 4 cm store). Heller som inneholder granater, får en ujevn spalteflate, men når ikke granatene er større, forringer det ikke utseendet. Farven er ganske mørk grå, og skiferen er alt vesentlig finkornet. Den har i visse partier et urent spalteplan på grunn av at kløven springer over fra et plan til neste, og store partier har sprekker og stikk så skiferen blir småfallen (takskiferstørrelse og mindre). Jevnt over er skiferen småfoldet, og kvartårer og linser ødelegger mye. Beste skiferen må sies å være nede ved veien. Da området rundt bruddene alt vesentlig er overdekket og sterkt skogbevokst, er mine observasjoner utelukkende fra de gamle bruddene. Sannsynligheten taler for at skifersonen fortsetter mot nordnordøst. Men området nærmest bruddene er for overdekket til å få dette bekreftet.

Generelt kan sies om bruddene ved Kistrand at driften er innstilt bl.a. av at det blir for mye overfjell å fjerne hvis man skal gå videre ned som dagbrudd. Tunelldrift lønner seg ikke i denne skiferen. Dessuten er det vesentlige av skiferen utdrevet. I tillegg må nevnes at det er liten etterspørsel etter takskifer idag.

Konklusjon:

I det omtalte området er det tilgjengelige av brukbar skifer utdrevet, men man kan ikke utelukke at det finnes brytbare partier i sonens fortsettelse mot NNØ. Imidlertid ansees det for tvilsomt, ut fra forholdene ved Kistrand, å koste på videre undersøkelser med avrøsking og prøvebryting.

Skiferen er i enkelte partier småfallen grunnet stikk og sprekker, og den har ofte en ujevn overflate da den under kløyving springer over fra et spalteplan til neste. Innimellom er det benker som er ødelagt av kvartsårer og linser, og små folder ødelegger store partier.

Ut fra dette er det ikke lønnsomt å utvinne mere skifer i området i dag.

Alvnes.

Innledning.

Alvnes skiferbrudd ble befart den 22.6.71 av konstruktør Harald Hatling. Forekomsten er avmerket på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5B-01).

Resultat.

Skiferen her er av samme type som ved Kistrand, men noe mere grovglimret. Den stryker nord 50^g øst og har et fall på 55^o mot nordvest. Etter strøkretningen å dømme kan det være samme sone som ved Kistrand. To brudd ble befart, og det vestligste hadde en mektighet på ca. 6 m og er brutt i en lengde av 150 m. Dybden på bruddet anslås til ca. 10 m. Skiferen er meget oppsprukket og soner av kvarts ødelegger mye.

Noen hundre meter østover langs veien, nærmere Nes, er det også brutt ut mye skifer i sin tid, alt vesentlig takskifer. Sonen har her en mektighet på 7-8 m, og er brutt i en lengde av ca. 300 m. Store partier av hengen er falt ned så dybden er vanskelig å anslå, men en 12 - 15 m ned har det nok vært drevet. Skiferen er også her mye oppsprukket, og i tillegg er det partier med tette stikk. Kvartslinser og -årer opptrer over alt. Likedan som i Kistrand har skiferen en ujevn bruddflate som er skjemmende på større flater, men for takskifer hadde det mindre å si. Små folder i enkelte partier gjør at plater av litt størrelse blir brukt.

Konklusjon:

Skiferen i området Alvnes er for småfallen grunnet sprekker og stikk, og store partier er gjennomslått av kvartsårer og linser. Å gå dypere ned i

de gamle bruddene er ulønnsomt driftsmessig grunnet overheng, og i dagen er den beste skiferen utdrevet. Ut fra disse fakta er ikke skiferen i området drivverdig.

Trondheim, 18. april 1972

Henri Barkey

Henri Barkey

prosjektleder

Harald Hatling

Harald Hatling
konstruktør



● SKIFER

NGU, NORD-NORGESPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
KISTRAND OG ALVNES
FAUSKE, NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:50000

MÅLT H.H.

TEGN. H.H.

TRAC. A.L.H.

KFR. H.B.

JUNI 71.

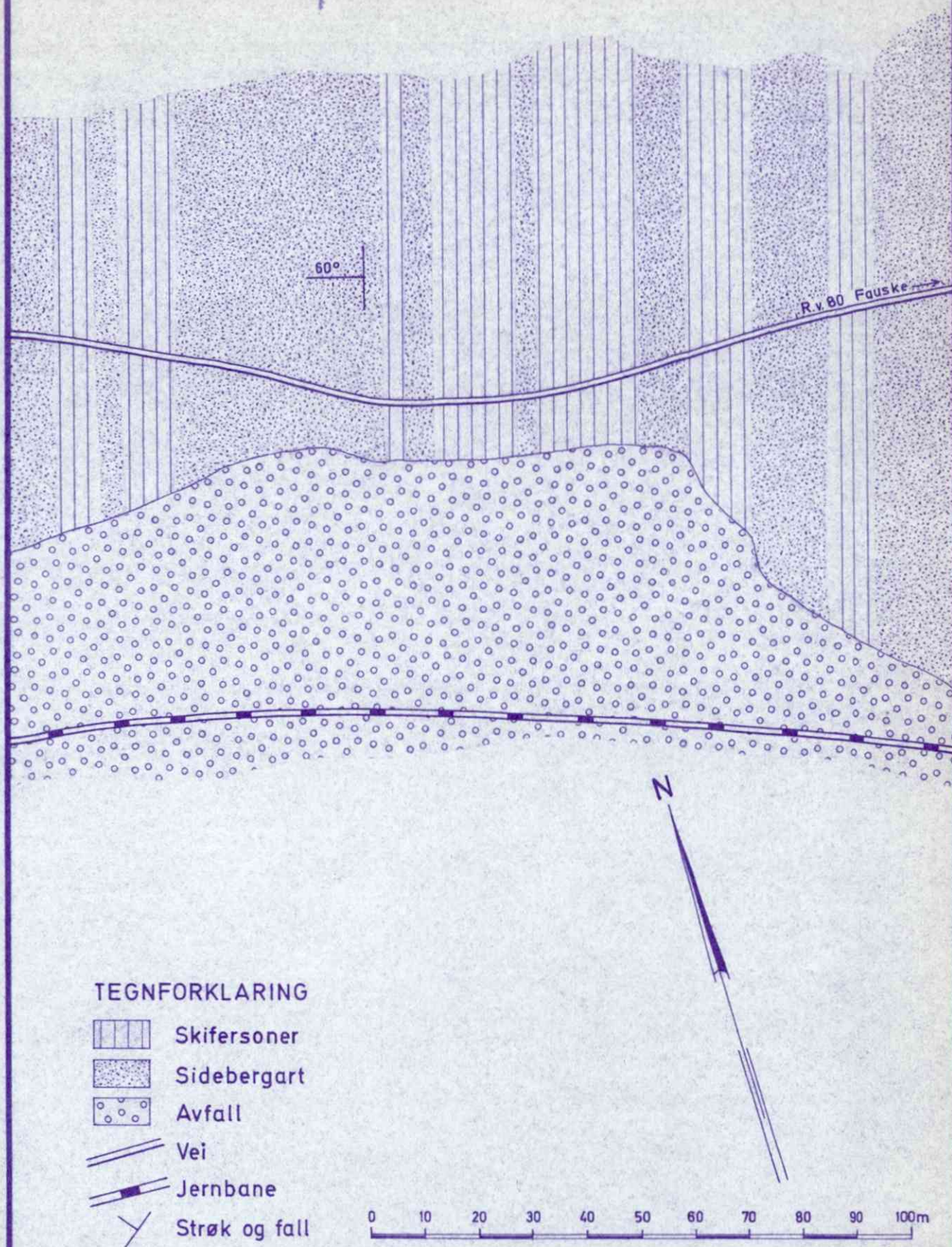
JAN.-72

TEGNING NR.

1035/5B-01

KARTBLAD (AMS)

2029 I



NGU, NORD-NORGESPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
KISTRAND, FAUSKE,
NORDLAND

MÅLESTOKK: 1:1000	OBS. H.H.	JUNI-71
	TEGN. H.H.	
	TRAC. A.L.H.	DES.-71
	KFR. H.B.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1035/5B-02

KARTBLAD (AMS)
2029 I

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport C
SKIFERBEFARINGER - FORNESET
Ankenes kommune, Nordland fylke.
Juni 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5. Delrapport 1035/5C
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Forneset, Ankenes, Nordland
Tidsrom : 24.6.71
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf. 075 20166

SKIFER VED FORNESET i Ankenes kommune, Nordland.

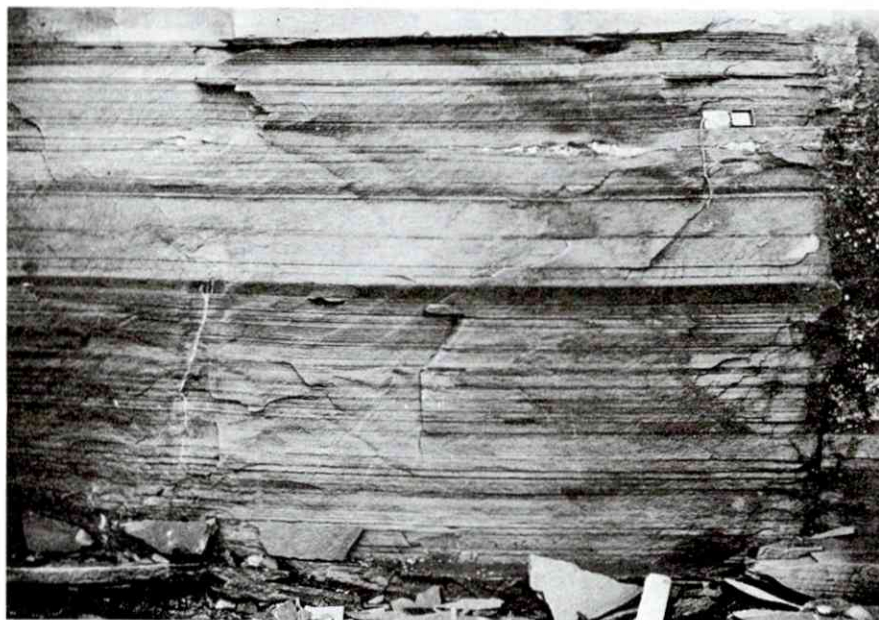
Kb. Rombaken 1431 IV. 061952.

Innledning.

Undersøkelsen ble foretatt av konstruktør Harald Hatling den 24.6.71.
Forekomsten er avmerket på vedlagt kartutsnitt (1035/5C-01).

Resultat.

Ca. 500 m vest for Forneset ved E6 er det tatt ut små mengder skifer som bl.a. skal være benyttet i Narvik kirke. Det er en glimmerskifersone, ca. 30 m mektig som stryker nord 45° øst og faller 18° mot vest. Sonen går fra sjøen og oppover en bratt li hvor den krysser E6 og Kirunabanen. Fjellet er sterkt oppsprukket og overgrodd med mose og litt lauvskog, men nede ved sjøen og i skjæringene for veien og jernbanen er det gode blotninger. Bilde viser ujevn spaltetykkelse og kvartsfylte stikk og kvarts-linser i et parti av sonen, som er typiske trekk for området.



I tillegg er store og små folder vanlig. Farven på skiferen er mørk grå, og den er forholdsvis sprø som gjør den mindre god å bearbeide.

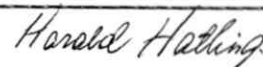
Konklusjon:

Skiferen i dette området er sterkt oppsprukket, og mye kvartsfylte stikk, ødelegger store partier. Årer og linser av kvarts er også vanlig. I tillegg er det jevnt over mye folder i varierende størrelse. Et minus er også den store variasjon i spaltetykkelsen. Enkelte lag er 10 - 15 cm og tykkere. Skiferen ved Forneset er ut fra dette ikke drivverdig.

Trondheim, 18. april 1972



Henri Barkey
prosjektleder



Harald Hatling
konstruktør



● SKIFER

NGU, NORD-NORGESPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
FORNESET
ANKENES, NORDLAND

MÅLESTOKK
1:50000

MÅLT	H.H.	JUNI-71
TEGN.	H.H.	
TRAC.	A.L.H.	JAN.-72
KFR.	H.B.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1035/5C-01

KARTBLAD (AMS)
1431 IV

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport D

SKIFERBEFARING - BEISFJORDEN

Ankenes kommune, Nordland fylke.

Juni 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5, delrapport 1035/5D
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Beisfjorden, Ankenes, Nordland
Tidsrom : 24.6.71
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFER VED BEISFJORDEN, Ankenes kommune, Nordland fylke.

Kb. Rombacken 1432 IV, 015 902.

Innledning.

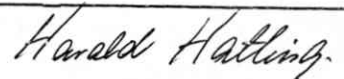
Befaringen ble foretatt den 24.6.71 av konstruktør Harald Hatling.
Forekomsten er avmerket på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5D-01).

Resultat.

Bergarten her er en tykkbenket, massiv kvartsglimmerbergart som ikke har skiferegenskaper. Det er ikke mulig å ta ut skifer her.

Trondheim, 27. april 1972


Henri Barkey
prosjektleder



Harald Hatling
konstruktør



● SKIFER

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1971

SKIFERUNDERSØKELSER

BEISFJORDEN

ANKENES, NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:50000

MÅLT H.H. JUNI-71

TEGN. H.H.

TRAC. MARS-72

KFR. H.B.

TEGNING NR.
1035/5D-01

KARTBLAD (AMS)
1431 IV

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport E

SKIFERBEFARING - SUSENDAL

Håtfjelldal kommune, Nordland fylke.

September 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5, delrapport E
Arbeidets art : Skiferbefaringer
Sted : Susendal, Hatfjelldal kommune, Nordland fylke
Tidsrom : September 1971
Saksbehandler : Vit.ass. Odd Øvereng
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFERBEFARINGER I SUSENDAL, Hattfjelldal kommune, Nordland fylke.

Kartbladene Susendalen 1925I og Skarmodal 2025IV.

Tidligere undersøkelser.

Paulsen, A.O.: NGU's bergarkiv, rapport 10.

Innledning.

Skiferbefaringen i Susendalen ble foretatt av vit.ass. Odd Øvereng og konstruktør Harald Hatling i tiden 24. og 25. september 1971.

Utsnitt av kartbladene 1925I og 2025IV med de befarte lokaliteter følger vedlagt.

Følgende fire skiferforekomster ble befart:

Trallerudstykket, lok. 1 på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5E-01). Feltet ligger like nedenfor gården Klockli 21/8 og 13. Bruddene var i drift fra 1946 til 1955. Den totale produksjon var ca. 2000 m² takskifer. Bruddene ligger på statens grunn, Sør-Helgeland skogforvaltning. Herr Ragnar Olsen, Hattfjelldal, betaler en årlig leie til staten for rett til å ta ut skifer.

Solvang, lok. 2 på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5E-01). Forekomsten som ligger på eiendommen Solvang 22/2, ligger ovenfor riksveien, like nord for der gårdsveien til gården Flukstad tar av. Her har vært en periodevis drift fra ca. 1930 til ca. 1955 med en uttatt mengde takskifer på ca. 800 m².

Ivarsli, lok. 3 på vedlagte kartutsnitt (bilag 1035/5E-01). Forekomsten ligger ved utløpet av en liten bekk som renner like øst for gården Eggen 27/1. De øvrige eiendommene i det aktuelle området er Ivarsli 26/1, Fossheim 26/3 og Bergum 27/2. Bruddene var i drift periodevis fra 1930 fram til ca. 1955. Her er tatt ut ca. 600 m² takskifer.

Kroken østlig, lok. 4 på vedlagte kartutsnitt (bilag 1035/5E-02). Forekomsten ligger like ved gården Kroken østre 28/5 m.fl. Her har vært tatt ut skifer i kortere eller lengre perioder fra ca. 1930 til 1955. Den totale produksjon er på flere tusen m² takskifer.

Utsnitt av kartbladene Susendalen 1925I og Skarmdal 2025IV 1: 50 000 med de befarte lokalitetene avmerket følger vedlagt. Gradtall er gitt

i nygrader (400^g sirkel).

Resultat.

Trallerudstykket.

Her finnes idag en serie på det nærmeste gjengrodde brudd, som ligger som perler på en snor langsetter samme skiferbenk. Den totale utstrekning er ca. 100 m. Den gjennomsnittlige høyde på bruddveggen er ca. 10 m. Skifersonens mektighet lot seg ikke vurdere da grensene ikke ble funnet blottet.

Skiferen er en grå kvartsittskifer, med hyppig opptreden av kvartsårer og linser. I enkelte partier er skiferen småfoldet. I dagoverflaten er skiferen stedvis noe oppsprukket. Kløven ser ut til å være meget tung. Kløvflatene er som oftest ujevne. Platetykkelsen ligger i intervallet $\frac{1}{2}$ cm til 3 cm.

Solvang.

Skifersonen stryker N100^gØ og faller 20^g mot nord. Den synbare mektighet ca. 5 - 6 m. Skiferen er også her den vanlige grå kvartsittskiferen med hyppig opptreden av konkordante og diskordante årer og linser av kvarts. I enkelte partier er skiferen tildels kraftig oppsprukket. Kløven ser ut til å være meget tung p.g.a. manglende glimmerlag. Skiferen er hard og sprø. Ujevne kløvflater opptrer bare i mindre (dm) mektige horisonter i skiferpakken. Platetykkelsen ligger i intervallet $\frac{1}{2}$ til 3 cm. Utkiling av lag er bare påvist i enkelte nivåer.

Ivarsli.

Forekomsten ligger i en større skifersone som stryker N60^gØ og faller 20^g mot nordvest. Mektighet lot seg ikke vurdere ettersom grensene ikke ble funnet blottet. Den synkbare mektighet anslås til ca. 12 m.

Skiferen er også her den vanlige grå kvartsittskiferen med hyppig opptreden av kvartsårer og linser. Skiferen er tildels kraftig oppsprukket. I skiferen opptrer flere 10 - 30 cm mektige glimmer-skiferlag. I forbindelse med disse er skiferen småfoldet i grenseovergangen. Kløven ser ut til å være meget tung i store partier p.g.a. manglende glimmerlag. Platetykkelsen ligger i intervallet $\frac{1}{2}$ cm - 3 cm. Spalteflatene er som oftest ujevne.

Kroken østre.

Forekomsten ligger i en større skifersone som stryker N80^g og stupet 15^g mot nord. Heller ikke her var det mulig å vurdere mektigheten p.g.a. overdekning. Bruddveggen i det nedlagte bruddet var ca. 8 - 9 m.

Skiferen er den vanlige grå kvartsittskiferen med hyppig opptreden av kvartsårer og -linser, både konkordante og diskordante. Videre er skiferen tildels kraftig oppsprukket i dagoverflaten. Kløven ser ut til å være meget tung. Kløvflatene er som oftest ujevne. Platetykkelsen ligger i intervallet $\frac{1}{2}$ cm - 3 cm. I bruddveggen ses flere opptil 10 cm mektige lag av glimmerskifer. Skiferen viser småfoldning på grensen mot glimmerskiferen.

Konklusjon.

Skiferen på de 4 forekomstene i Susendalen er en grå tungt-spaltende kvartsittskifer med hyppig isprengte årer og linser av kvarts. For stor oppsprekning går igjen på samtlige forekomster. Videre er utkiling av lag et vanlig fenomen. Skiferen på de befarte lokalitetene tilfredsstiller ikke dagens kvalitetskrav, og forekomstene kan derfor ikke anbefales for økonomisk utnyttelse.

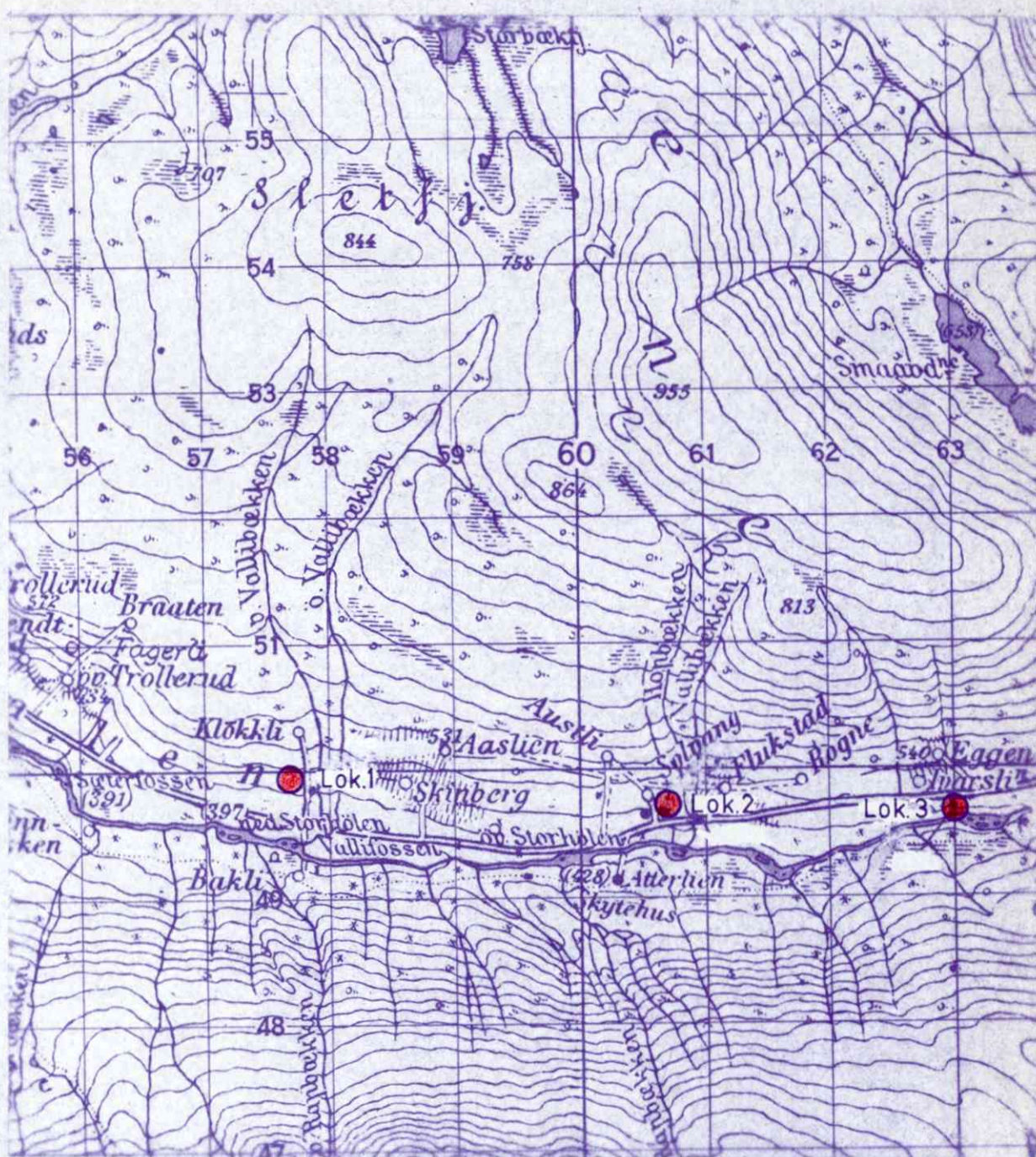
Trondheim, 20. mars 1972

Henri Barkey

Henri Barkey

prosjektleder

Odd Overeng
Odd Overeng
geolog



● SKIFERLOKALITETER

NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
SUSENDAL, HATTFJELLDAL
NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1: 50000

MÅLT O.Ø.

1971

TEGN.

TRAC. A.L.H.

FEB. -72

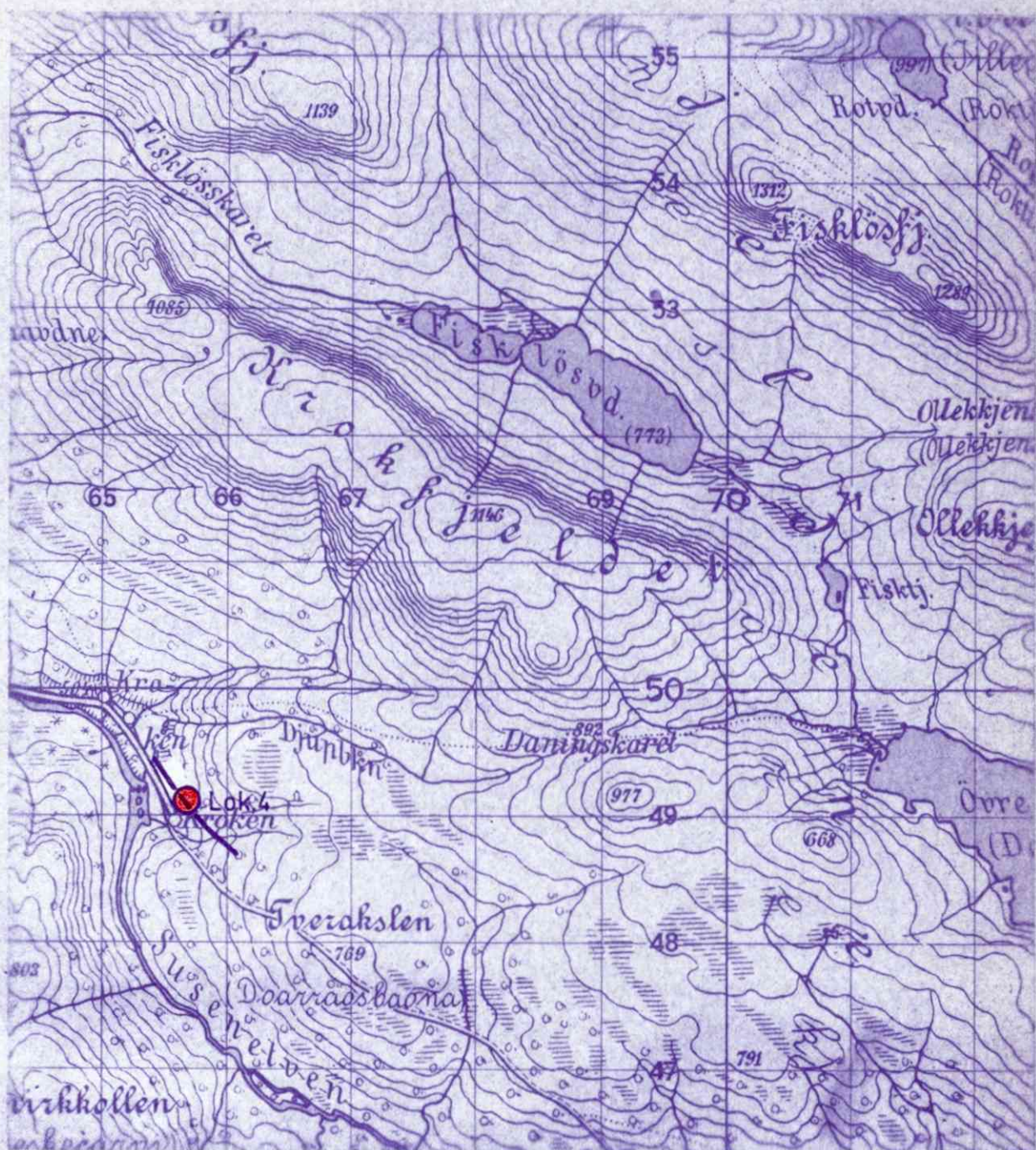
KFR. O.Ø.

TEGNING NR.

1035/5E-01

KARTBLAD (AMS)

1925 I



● SKIFERLOKALITET

— ANTYPDET FORLØP AV SKIFERSONEN

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
SUSENDAL, HATTFJELLDAL
NORDLAND

MÅLESTOKK

1: 50000

MÅLT O.O.

1971

TEGN.

TRAC. ALH.

FEB.-72

KFR. O.O.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1035/5E-02

KARTBLAD (AMS)

2025 IV

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport F
SKIFERBEFARING - TUSTERVANN
Hemnes kommune, Nordland fylke.
September 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5, delrapport F
Arbeidets art : Skiferbefaring
Sted : Tustervann, Hemnes kommune, Nordland fylke
Tidsrom : September 1971
Saksbehandler : Vit.ass. Odd Øvereng
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFERFOREKOMST VED TUSTERVANN, Hemnes kommune,
Nordland fylke.
Kartblad 1926I.

Innledning.

Befaringen av skiferforekomsten ble foretatt av vit.ass. Odd Øvereng og konstruktør Harald Hatling september 1971.

Skiferforekomsten ligger ved Vasseng, ca. 5 km langs Tustervassvegen fra Bleikvassli, (bilag 1035/5 F-01). Staten er grunneier i det aktuelle området.

Utsnitt av kartblad Røsvatn 1926I 1:50 000 med den befarte lokalitet avmerket følger vedlagt.

Gradtall er gitt i nygrader (400^g sirkel).

Resultat.

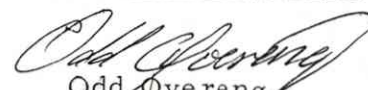
Skiferen er en småfoldet, gråliggrønn, karbonatholdig granatglimmerskifer. Skifersonen stryker 0^g og faller 25^g mot vest. Kløven ser ut til å være meget tung, og videre er kløvflatene som oftest meget ujevne. Platetykkelsen varierer i intervallet $1\frac{1}{2}$ - 6 cm. Stikk stort sett vinkelrett strøkplanet er meget vanlig. Det aktuelle området er kraftig overdekket, og selve skiferforekomsten er blottet i en veigrøft og lar seg bare studere i en 4 - 5 meters lengde og i en høyde på noen få dm.

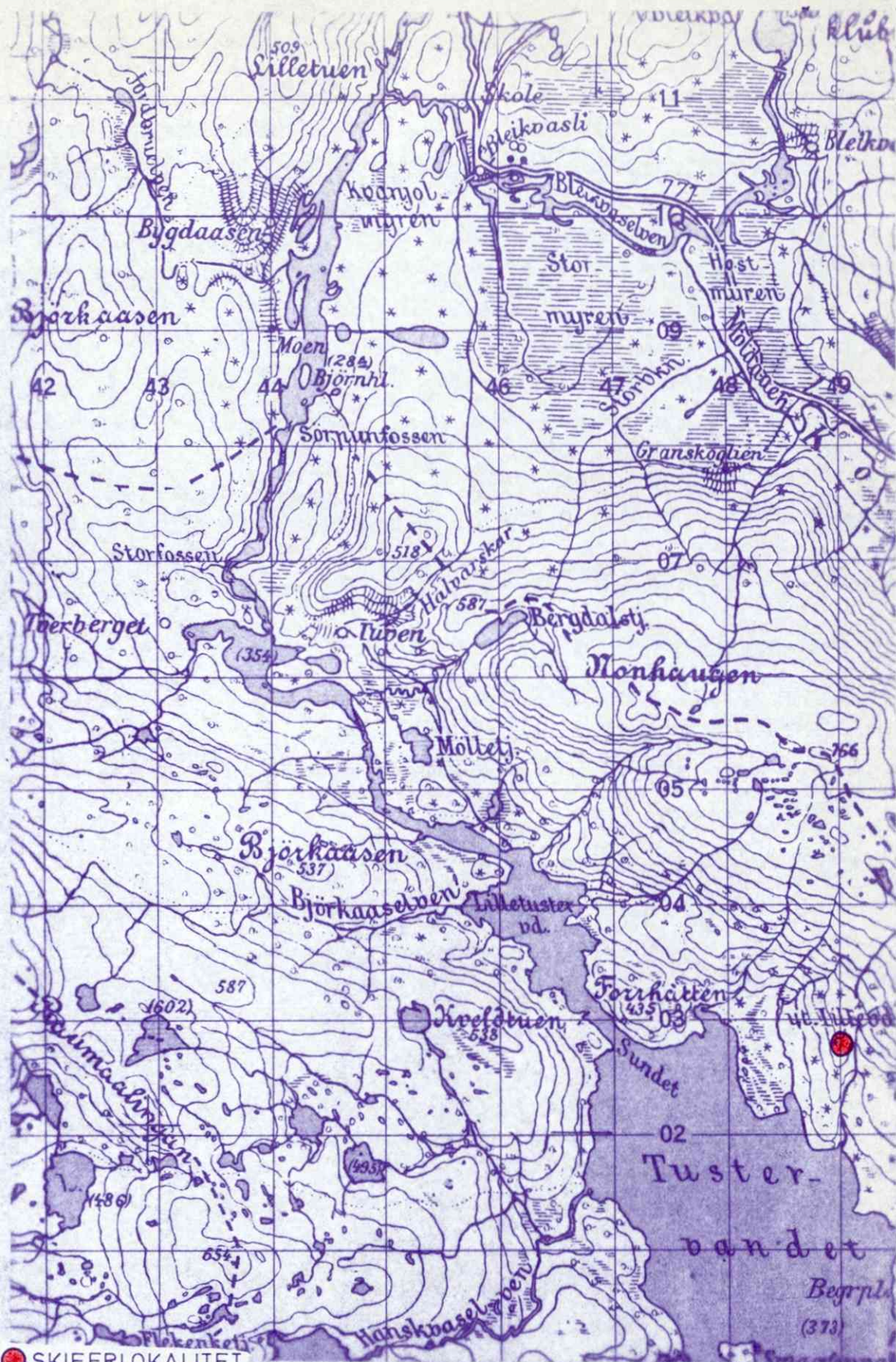
Konklusjon.

Skiferen er av en slik kvalitet at økonomisk utnyttelse av denne er umulig.

Trondheim, 20. mars 1972


Henri Barkey
prosjektleder


Odd Øvereng
geolog



● SKIFERLOKALITET

NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
TUSTERVANNET, HEMNES
NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:50000

MÅLT 0.0.

1971

TEGN.

TRAC. ALH.

FEB - 72

KFR. 0.0.

TEGNING NR.

1035/5F-01

KARTBLAD (AMS)

1926 I

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport G

SKIFERBEFARING - JUVIKA

Nesna kommune, Nordland fylke.

September 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5. Delrapport G
Arbeidets art : Skiferbefaring
Sted : Juvika, Nesna kommune, Nordland fylke
Tidsrom : 23.9. 1971
Saksbehandler : Vit.ass. Odd Øvereng
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFERFOREKOMST I JUVIKA, Nesna kommune, Nordland fylke.
Kartblad 1827 I.

Tidligere undersøkelser.

Det foreligger ingen tidligere rapport i NGU's bergarkiv hvor forekomsten er omtalt.

Innledning.

Skiferforekomsten ble befart av vit.ass. Odd Øvereng og konstruktør Harald Hatling 22.9.71.

Forekomsten ligger i nordsiden av elveleie ca. 200 m vest for innmarka til gården Juvika (Ravnfløy), gnr. 9 bnr. 1. Grunneier er Erlend Langset, Nesna.

Omkring 1870 ble det tatt ut en ubetydelig mengde takheller som ble ført til Hanstein, muligens også til andre steder.

Utsnitt av kartblad 1827 I, 1:50 000 med den undersøkte forekomsten avmerket følger vedlagt (bilag 1035/5G-01). Gradtall er gitt i nygrader (400^g sirkel).

Resultat.

Skiferen er en vanlig grå glimmerskifer med hyppig isprengte kvartsårer og linser. Årene og linsene opptrer dels konkordant, dels diskordant. Kløven ser ut til å være meget tung. Kløvflatene er vanligvis ruklete. Skiferen er småfoldet og tildels kraftig oppsprukket. Plate-tykkelsen varierer fra noen få mm opp til 3 - 4 cm. Skiferlagene viser varierende tykkelse selv innenfor et lite område. Forekomsten ligger i en større glimmerskiferformasjon. Skifersonen stryker N 80^g ø og faller ca. 60^g mot sydøst.

Konklusjon.

Skiferen er en småfoldet oppknust glimmerskifer med mye kvartsisprengninger. Skiferen egner seg ikke for økonomisk utnyttelse.

Trondheim, 20. mars 1972

Henri Barkey
Henri Barkey
prosjektleder

Odd Øvereng
Odd Øvereng
geolog



● SKIFERLOKALITET

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
JUVIKA, NESNA
NORDLAND

MÅLESTOKK

1: 50000

MÅLT O.O.

1971

TEGN.

TRAC. A.L.H.

FEB.-72

KFR. O.O.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1035/5G-01

KARTBLAD (AMS)
1827 I

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1035/5, delrapport H

SKIFERBEFARING - BREKKE

Skjerstad kommune, Nordland fylke.

September 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5, delrapport H
Arbeidets art : Skiferbefaring
Sted : Brekke, Skjerstad kommune, Nordland fylke
Tidsrom : 21.9.71
Saksbehandler : Vit.ass. Odd Øvereng
Ansvarlig leder : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

SKIFERFOREKOMST I BREKKE, Skjerstad kommune, Nordland fylke.

Kartblad Skjerstad 2029II.

Tidligere undersøkelser.

Det finnes ingen rapporter i NGU's bergarkiv hvor forekomsten er omtalt.

Innledning.

Skiferforekomsten ble befart av vit.ass. Odd Øvereng og konstruktør Harald Hatling 21.9.71.

Forekomsten ligger i Memmurrabben sydøst for tettbebyggelsen Brekke.

Utsnitt av kartblad Skjerstad 2029II 1:50 000 med den undersøkte forekomsten avmerket følger vedlagt (bilag 1035/5H-01).

Gradtall er gitt i nygrader (400^g sirkel).

Resultat.

Skiferforekomsten ligger i en større glimmerskifersone som stryker N 340^gØ og stuper 30^g mot nordvest. Skiferen er stort sett bare blottet i bekkefaret på vestsiden av Memmurrabben. I dagoverflaten er skiferen mye oppsprukket.

Skiferen er en grønnlig grå granatglimmerskifer med hyppige isprengninger av kvartsårer og -linser. Glimmerskiferen er småfoldet og kløven synes meget tung. Platetykkelsen ligger stort sett i intervallet $\frac{1}{2}$ cm - 8 cm. Lagene viser hyppig utkiling. Kløvflatene er som oftest meget ujevne.

Sonens mæktighet lot seg ikke vurdere ettersom bare den ene (nordvest) grensen ble funnet blottlagt.

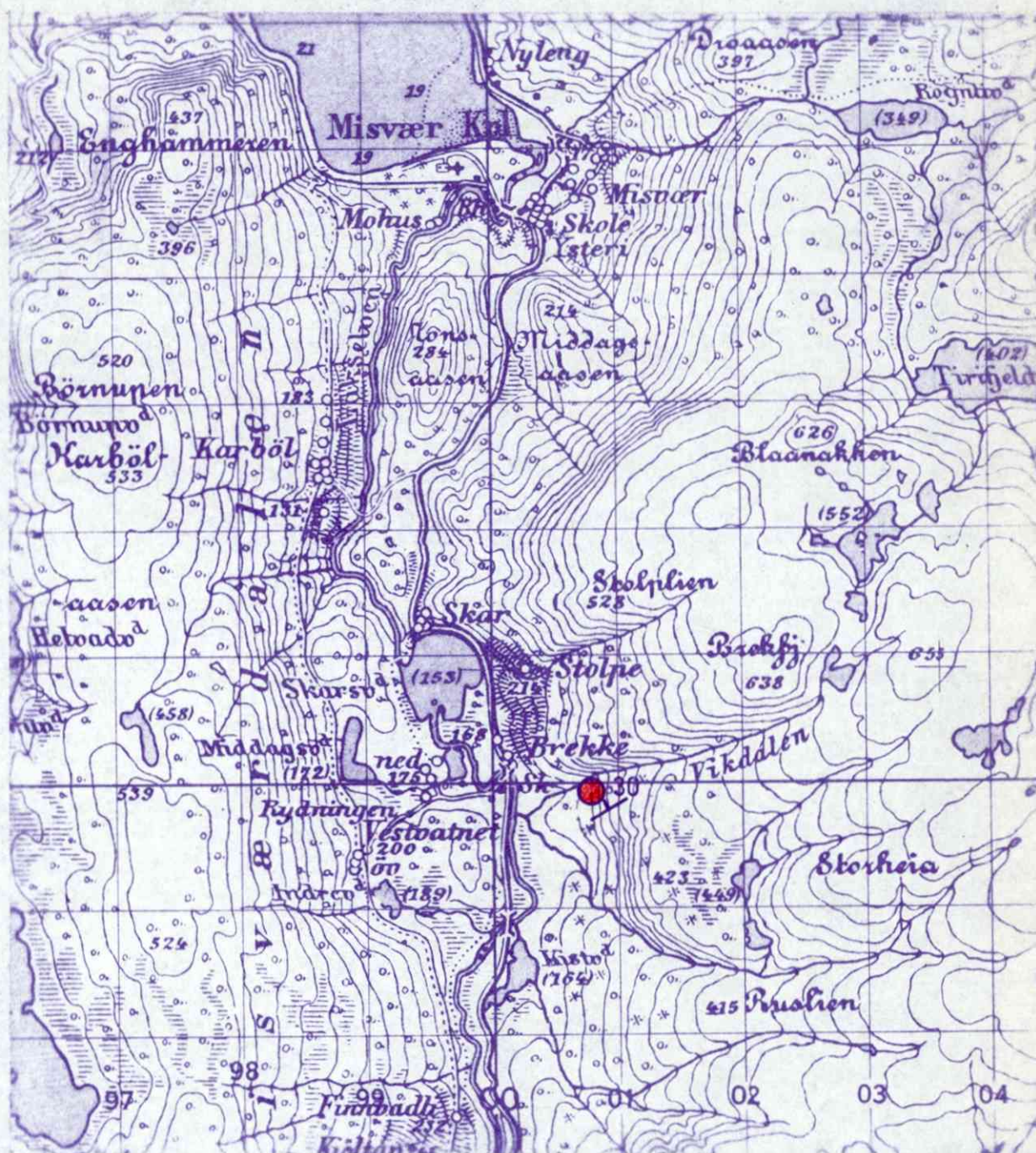
Konklusjon.

Skiferen er en grå, småfoldet granatglimmerskifer med hyppig isprengte årer og linser av kvarts, dessuten er den tildels kraftig oppknust. Skiferen er av en slik kvalitet at økonomisk utnyttelse av forekomsten er utelukket.

Trondheim, 20. mars 1972

Henri Barkey
Henri Barkey
prosjektleder

Odd Øvereng
Odd Øvereng
geolog



● SKIFERLOKALITET

✂ STRØK / FALL

NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1971
SKIFERUNDERSØKELSER
BREKKE, SKJERSTAD
NORDLAND

MÅLESTOKK

1: 50000

MÅLT O. Ø.

TEGN.

TRAC. A.L.H.

KFR. O. Ø.

1971

FEB. -72

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1035/5H-01

KARTBLAD (AMS)
2029 II

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge

Oppdrag nr. 1035/5, delrapport I

SKIFERBEFARING - N.Ø. FOR LANGVATN

Rana kommune, Nordland fylke.

September 1971

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1035/5 . Delrapport 1035/51
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : N.Ø. for Langvatn, Rana, Nordland
Tidsrom : 20. - 21.9.71
Saksbehandler : Geolog K.B. Zwaan
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf. 075 20166

SKIFER N.Ø. FOR LANGVATN i Rana kommune, Nordland.

Kb. Nord-Rana 1927I, 540 673 og 500 713.

Innledning.

Befaringen ble foretatt 20. - 21. september 1971 av geolog K.B. Zwaan etter forespørsel fra avd.ing. K. Ryssdal, bergteknisk avd., Rana Gruber, og bergmesteren i Nordland fylke, G. Strand.

To lokaliteter ble befart. Disse er avmerket som 1 og 2 på vedlagt kartutsnitt (bilag 1035/5I -01).

Området N.Ø. for Langvatn ble i 1969 - 70 kartlagt for Rana Gruber av undertegnede i målestokk 1:5000, og selve lokalitetene i målestokk 1:25000.

Lok. 1 Sydøst for gården Ravnaaen.

Resultat.

Denne ligger høyt i Ravnå formasjon, der hvor meta-arkose subformasjonen går over i tynne kvartsfeltspatrike soner (noen meter), og kvartsglimmerskifer (se bilde).



Disse kvarts-feltspatrike sonene (ved lok. 1 to stykker) er godt paralellbenket og spalter godt, men lagene kiler ut så man får plater med avtagende tykkelse. Vanligste spaltetykkelse er fra 10 - 40 mm. Disse sonene stryker nord 80° vest og faller 20° mot nordøst. De har en mektighet på ca. 2 m og en utstrekning på ca. 40 m. Sonene er mye oppsprukket og gjennomsatt av stikk loddrett på lagningen.

Lok 2 rett nord for gården Lillevatnet på vestsiden av Glaamaaga.

Resultat.

Her er man midt i meta-arkose subformasjonen, og bergarten består vesentlig av kvartsfeltspatrike soner, med noen sentimeter tykke glimmerbånd innimellom. Det er tidligere sprengt ut noe skifer her, sannsynligvis for å se på kvaliteten. De største platene er ca. 1 m^2 , og er fra 20 - 50 mm tykke. Skiferen er tykkbenket og spalter tungt, og de enkelte lagene kiler ut. Mye sprekker og stikk loddrett på lagningen gjør skiferen småfallen, og enkelte partier er foldet.

Områdets geologi. (se kartutsnitt bilag 1035/5I -01).

Den undersøkte berggrunnen tilhører meta arkose subformasjonen, som tilhører Ravnå formasjonen, som igjen hører til Hammernesgruppen. Denne subformasjonen ligger konkordant over en finkornet gneis som muligens tilhører grunnfjellet av Snefjellet. Bergarten ligger dermed i samme posisjon som sparagmittene, og den ligner meget på meta arkosen som Altaskiferen hører til. Enkelte regner også Altaskiferen som sparagmitt.

De omtalte kvartsfeltspatrike sonene er lite foldet, men de mellomliggende glimmerlag er ofte sterkt dragfoldet.

Hele formasjonen ligger i en svak bøyning fra Melfjord langs Langvatn og i hvert fall forbi Myrvold.

Konklusjon:

Bergarten i området tilhører sparagmittformasjonen som f.eks. i Oppdal og Alta gir drivverdige skiferforekomster. Skiferkvaliteten er sterkt avhengig av lokale tektoniske forhold.

De befarte lokaliteter er for sterkt oppsprukket og spalter overveiende for tungt. Dertil spalter skiferen delvis for tykt, og enkelte partier er foldet. Ut fra dette er det ikke funnet drivverdige forekomster.

Likevel kan man ikke utelukke drivverdige skiferpartier i området, så en nøyaktig kartlegging av selve meta arkose subformasjonen kan føre til å avgrense områder med mulig brytbar skifer. Sammenfattet kan man si at det prinsippielt er mulig å finne drivverdige skifre.

Videre undersøkelse: 1. Kartlegging 1:5000 av selve meta arkose subformasjonen.

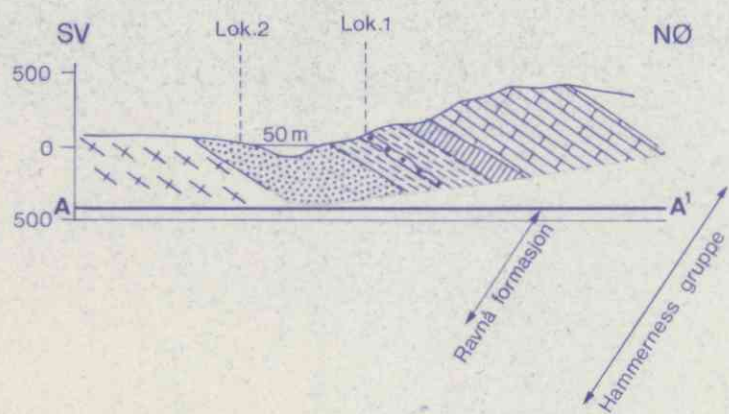
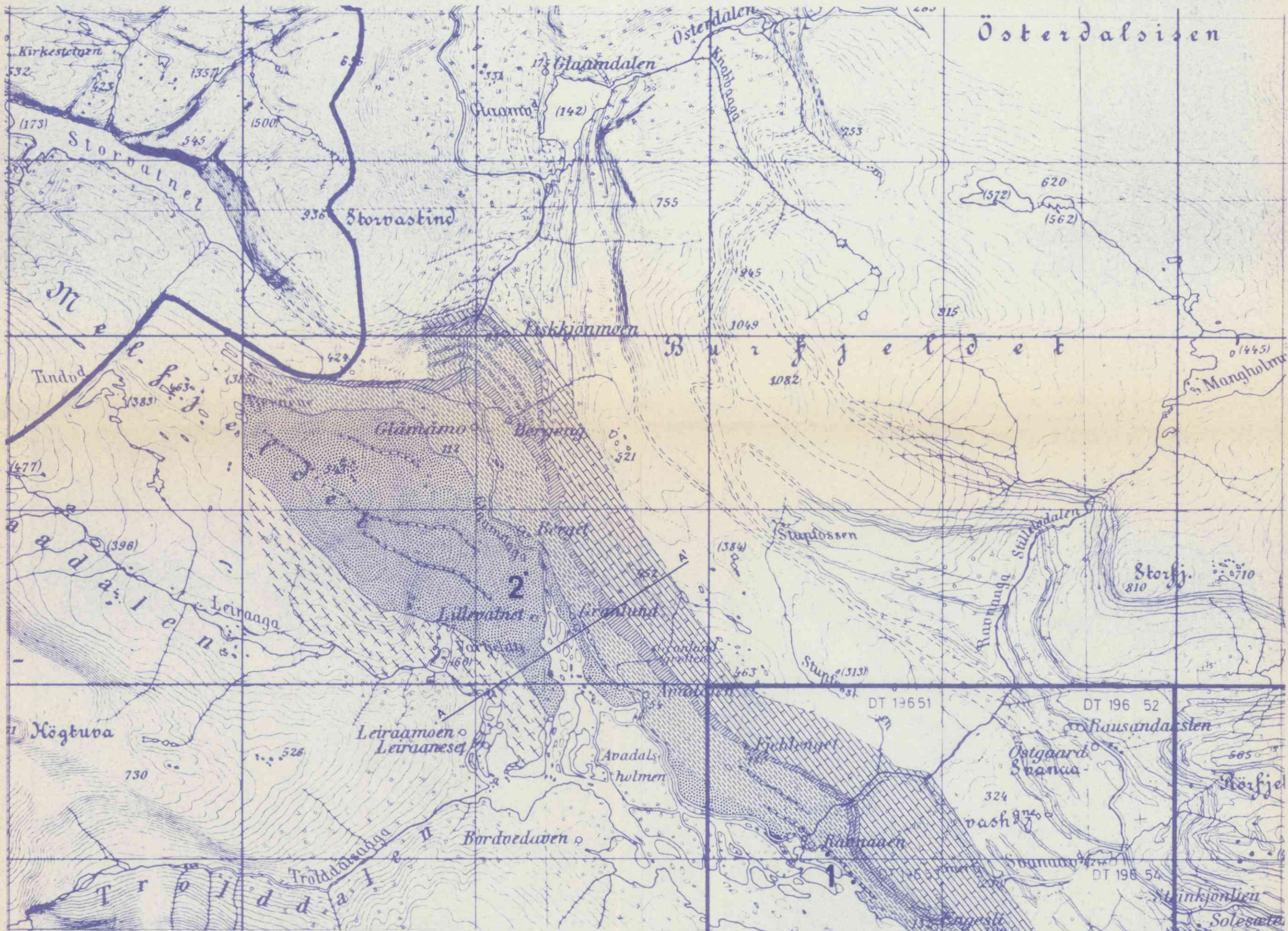
2. Ved eventuelt positivt resultat av kartleggingen: røsking og prøvebryting.

Trondheim, 18. april 1972

Henri Barkey

Henri Barkey
prosjektleder

K.B. Zwaan
geolog



TEGNFORKLARING:

- Finkornet gneis
- Meta-arkose subformasjon
- Kvartsglimmerskifer
- Hornblendeskifer
- Kalk og dolomitt

NGU - NORD - NORGE - PROSJEKTET - SKIFER
SKIFERUNDERSØKELSER
LANGVATN, RANA, NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT	
1:50 000	TEGN.	
	TRAC. T.Sol.	JAN. 1972
	KFR.	

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS).
1035/51 - 01	