



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1516	Intern Journal nr 459/73 FB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 1118/8	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Skiferundersøkelser i Finnmark 1972				
Forfatter Barkey, Henry Hatling, Harald		Dato 1972	Bedrift NGU	
Kommune Loppa Nordkapp	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 17354 20362	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Loppa Reppvåg-Nordmannset		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Skifer			
Sammendrag				

459/73 F.B.

BV15/6

Nr.: F 10.

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1118/8
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Finnmark fylke
Tidsrom : Sommeren 1972
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim

Tlf.: 075 20166

INNHold

	Side
INNLEDNING	3
SKIFERUNDERSØKELSER 1972, sammendrag	3
DELRAPPORTER	

<u>Nr.</u>		<u>Saksbehandler:</u>	
1118/8A	Skifer på Loppa, Loppa kommune med bilag 1118/8A-01 og 1118/8A-02	Konstruktør Harald Hatling	4
1118/8B	Skifer i Repvåg-Nordmannset, Nordkapp kommune med bilag 1118/8B-01	Konstruktør Harald Hatling	9

INNLEDNING

Rapporten inneholder to delrapporter med detaljert beskrivelse av de to undersøkte lokaliteter.

SKIFERUNDERSØKELSER I FINNMARK 1972, sammendrag.

Loppa (delrapport 1118/8A)

Ved Yttervær er det skiferbrudd som drives av Erik A. Gude Eftf. Rapporten omhandler bergarten i området med opptegnelse av fem soner med drivverdig skifer.

Reppvåg-Nordmannset (delrapport 1118/8B)

Undersøkelsen begrenset seg til bergartene langs veien og dens umiddelbare nærhet. De metamorfe sedimentære bergartene i området er skifrige, men sterk oppsprekning og mye småfolding, samt gjennomgående mye stikk gjør at skiferen ikke ansees å være drivverdig.

Trondheim, den 20. mars 1973


Henri Barkey
prosjektleder


Harald Hatling
konstruktør

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1118/8, delrapport nr. 1118/8A

SKIFERUNDERSØKELSE
på Loppa, Loppa kommune, Finnmark

16. - 21. august 1972

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1118/8. Delrapport 1118/8A
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Loppa, Loppa kommune, Finnmark fylke
Tidsrom : 16.8 - 21.8.1972
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim

Tlf.: (075) 20166

SKIFER PÅ LOPPA, LOPPA KOMMUNE, FINNMARK

Kb. Loppa, 1735 IV.

INNLEDNING

Øya er kartlagt geologisk av en gruppe engelske geologer: Ball, Gunn, Hooper og Lewis, N.G.T. 43, 1963.

Tidligere rapporter: NGU oppdrag 968 E, delrapport 4, 1970.

Undersøkelsen ble foretatt av konstruktør Harald Hatling i tiden 16/8 - 21/8 ./. 1972. Området er avmerket på vedlagte kartutsnitt (bilag 1118/8A-01).

Ved Yttervær er det skiferbrudd helt neden ved sjøen som drives av firmaet Erik A. Gude efft. Feltet har en utstrekning på ca. 700 m langs sjøen. Skiferen stryker nord 40^g øst og faller ca. 32 mot sydøst.

Hensikten med undersøkelsen var å prøve og kartlegge de gode skiferpartiene nede ved sjøen hvor bruddene ligger. Deretter tegne inn på kart fortsettelsen av disse sonene oppover fjellsiden og opp på fjellplatået ovenfor (ca. 110 m.o.h.). Å finne igjen de samme partiene oppe på platået er ikke lett da fjellet er forvitret og delvis overdekket. Et kart som viser de gode skifersonenes beliggenhet på platået er til stor hjelp hvis det eventuelt senere settes i gang drift der oppe. Dette blir trolig aktuelt da sjøen begrenser hva som kan tas ut der det nå drives. Et annet alternativ er å åpne brudd oppe i fjellsiden, men driftsteknisk er det tungvint i forhold til å starte oppe på fjellet hvor det er ganske flatt.

RESULTAT

Skiferen er en kvarts-feltspatskifer som varierer mye i utseende, men man kan si det er to hovedtyper. Den ene er lys grå av farge med vekslende størrelse på glimmerflakene i spalteplanet. Spaltetykkelsen er gunstig, og den er lett å klippe. Likeledes er den god å risse og brette. Den andre typen er mere rødlig da den har varierende mengde av rød feltspat. Denne spalter tykkere, er mere sprø og dermed vanskeligere å spalte og klippe. Derimot er den fin å lage mursten av i tykkelsen fra 3 cm til 10 cm, som da risses og brekkes. Mursten er etter sigende god salgsvare.

Alle skifervariantene har en meget pen, litt glinsende overflate. Bilde

nedenfor som er tatt mot sydøst fra anleggsveien som går langs sjøen, viser ett av bruddene og skiferens beliggenhet i fjellsiden opp mot platået oppe på fjellet.



Generelt kan sies om Loppaskiferen at den er tildels mye oppsprukket, men endel av sprekkene er begrenset til de øverste lagene grunnet påvirkning av vann, is, etc. Vanlig er det også at enkelte lag i skiferen kiler ut, eller varierer i tykkelse. Årer og linser av kvarts forekommer overalt, men mengden varierer. Ellers opptrer glimmersoner spredt i forekomsten. Tykkelsen på disse varierer fra 5 cm til ca. 20 cm.

Skiferen er lite foldet, og dette gjør det enklere å tegne inn de gode sonene på kart som viser disses forløp i terrenget. Som vist på vedlagte tegning ././ (bilag 1118/8A-02) er det fem forskjellige soner som ansees å ha den beste skiferen i området.

Sone I, som er den sydligste, har en bredde på ca. 50 m. Her veksler det mellom den grå skiferen som spalter i gunstig flistykkelse og har god kløv, og den rødlige, mere tykt spaltende og sprø.

Sone II har en bredde på ca. 30 m. Her er det vesentlig av den grå typen med smale soner innimellom av den rødlige, men tyktspaltende skifer.

Sone III er den grå typen og er ca. 3 m bred. Kvaliteten veksler, men den er trolig drivverdig.

Sone IV. Denne har en bredde på ca. 10 m nede ved sjøen og består vesentlig av den grå skiferen.

Sone V. Bredden på denne sonen er ca. 5 m. Nord for denne blir bergarten mere tyktspaltende, tildels foldet og mye oppsprukket og gjennom-satt av stikk.

For å få bekreftet om skiferen er av samme kvalitet oppe på platået som nede ved sjøen, må det prøvebrytes. Variasjoner kan godt forekomme når det gjelder f. eks. oppsprekking og hyppigheten av kvartsårer og linser.

Konklusjon:

Innen de opptegnede sonene er det store mengder skifer, men på grunn av de negative trekk som årer og linser av kvarts, partivis mye oppsprekking, utkiling av enkelte lag og partier innimellom av den mere sprø og tungt-spaltende skifer, så må man regne med forholdsvis lav utnyttelsesgrad, men da må også nevnes at de gode partiene har en utmerket skifer som er god å bearbeide og er meget pen. Ellers er beliggenheten gunstig når det gjelder transport, og snøfattige vintre gjør at man kan arbeide i bruddene meste-parten av året.

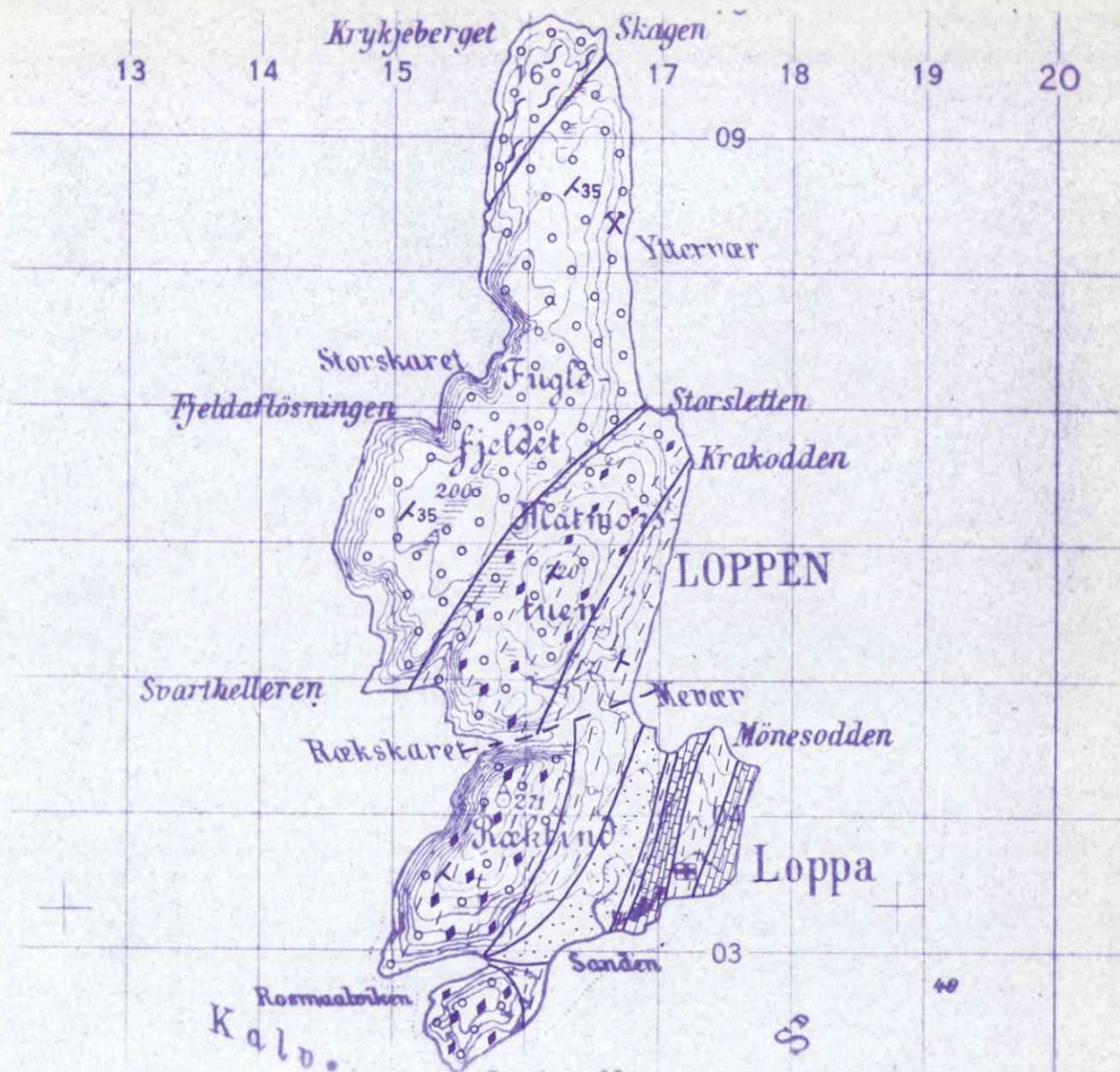
Trondheim, den 20. mars 1973

Henri Barkey

Henri Barkey
prosjektleder

Vedlegg:
Bilag 1113/8A-01
" 1118/8A-02

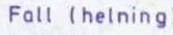
Harald Hatling
Harald Hatling
konstruktør



TEGNFORKLARING:

-  Foldete kvarts-feltspatskifer
-  Kvarts-feltspatskifer, fører den drivverdige kvartsittskifer
-  Blanding av kvartsfeltspatskifer og amfibolitt, en svart ikke-skifer-bergart
-  Glimmerskifer med nedlagte taksiferbrudd
-  Marmor og glimmerskifer
-  Sand-grus
-  Skiferbrudd

LAGENES STRØK OG FALL

-  Strøk (retning)
-  Fall (helning)



(Etter Ball, Gunn, Hooper og Lewis N.G.T. 43, 1963)

NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1972
SKIFERUNDERSØKELSER
LOPPA, FINNMARK

MÅLESTOKK

1:50 000

OBS. H.H. AUG. -72

TEGN.

TRAC.

KFR. HPS

APRIL 73

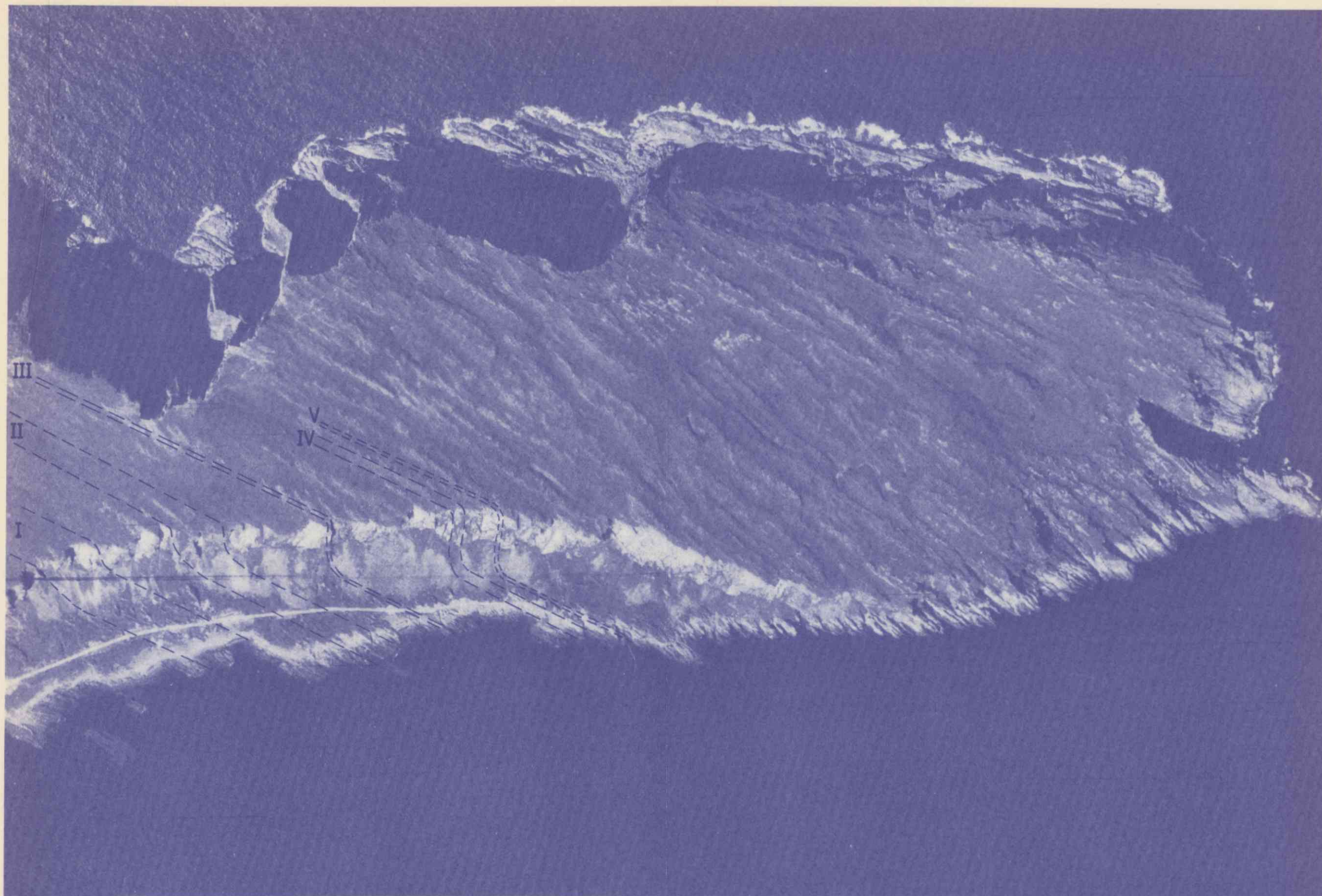
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR

1118/8A-01

KARTBLAD NR.

1735 IV



NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1972
 SKIFERUNDERSØKELSER, LOPPA
 LOPPA, FINNMARK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK:	OBS. H.H.	AUG. -72
	TEGN. H.H.	
	TRAC.	
	KFR. <i>H.P.</i>	

TEGNING NR.
 1118/8A-02

KARTBLAD NR.
 1735 IV

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge
Oppdrag nr. 1118/8, delrapport nr. 1118/8B

SKIFERUNDERSØKELSER

i Repvåg - Nordmannset

Nordkapp kommune, Finnmark

10. - 14. august 1972

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1118/8. Delrapport 1118/8B
Arbeidets art : Skiferundersøkelser
Sted : Repvåg - Nordmannset, Nordkapp kommune,
Finnmark fylke
Tidsrom : 10/8 - 14/8 1972
Saksbehandler : Konstruktør Harald Hatling
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

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

SKIFER I OMRÅDET REPPVÅG - NORDMANNSET, NORDKAPP KOMMUNE,
FINNMARK FYLKE

Kb. Reppvåg 2036 II.

INNLEDNING

Undersøkelsene ble foretatt av konstruktør Harald Hatling i tiden 10/8 - 14/8 1972 med henblikk på å finne drivverdige skiferforekomster. De beskrevne områder er avmerket fra 1 - 7 på vedlagte kartutsnitt (bilag ./. 1118/8 B-01).

RESULTAT

Området langs sjøen mellom Reppvåg og Nordmannset består av metamorfe sedimentære bergarter som veksler mellom skifrig kvartsitt og glimmerskifer.

Ved Vedbotn (kb. Reppvåg 2036 II, 489 495), er det tatt små mengder skifer tidligere. Bergarten er en glimmerskifer, delvis granatførende. Den er foldet og har en utpreget øst-vest gående sprekkeretning. Drivverdige partier er ikke observert.

Mellom Reppvåg og Molvika veksler bergarten mellom granatførende glimmerskifer og skifrig kvartsitt. Bergarten er småfoldet med mye stikk og sprekker. Årer og linser av kvarts skjærer lagene og utkiling av de enkelte lag er registrert i flere partier av kvartsitten. Strøket er nord 28° øst og fallet er 12° mot sydøst. Ved Molvika er det en mere ren og tykkbenket kvartsitt. Den er sterkt foldet.

Videre mot Fasnesbukta er det samme veksling av tykkskifrig kvartsitt og foldet glimmerskifer. Samme bergartene opptrer i en mektighet av ca. 200 m. I Fasnesbukta stryker bergarten nord 40° øst og faller 14° mot sydøst.

Mellom Fasnesbukta og Yt. Svartvik er det vesentlig tykkskifret og småfoldet kvartsitt hele veien. Den har mye stikk og årer av kvarts.



Bildet er parti av veiskjæring i kvartsitt-skiferen, som viser stikk og årer av kvarts.

På vestsiden av Caccevakj. v. vest for Yt. Svartvik står fjellveggen ca. 300 m rett opp. Bergarten har sterkt fall mot sydvest. Det er en kvartsitt som ikke er særlig foldet, men sterkt oppsprukket og gjennom-satt av stikk. Sprekkene står omtrent loddrett på lagningen med en avstand fra 5 til 50 cm. Sterk oppsprekking og kvartsfylte stikk er generelt for hele området.

Samme bergarten med samme tette oppsprekking og mye kvartsårer opptrer videre sydover til Skarvbergvika. Her stryker bergarten nord til 120° øst og faller 20° mot sydvest.

I Offerberget syd for Skarvbergvika er kvartsitten generelt tykkskifrig og sterkt oppsprukket. Opptil 2 til 3m tykke amfibolittbånd går svakt diskordant lagene. Bergarten er full av steiltstående kvartsfylte stikk. Utkiling av lagene er vanlig. Det er den samme bergarten hele veien til

Nordmannset, hvorfra den videre sydover langs sjøen mot Smørfjord blir mer glimmerrik, tykkbenket og foldet.

Konklusjon:

Med henblikk på å finne drivverdig skifer i området har den skifrige kvartsitt-glimmerskifer følgende negative trekk: Den er sterkt oppsprukket og delvis mye foldet. Kvartsfylte stikk forekommer overalt i kvartsitten, og utkiling av de enkelte lag er vanlig. Det ble ikke funnet partier som kunne være økonomisk drivverdige.

Trondheim, den 20. mars 1973

Henri Barkey

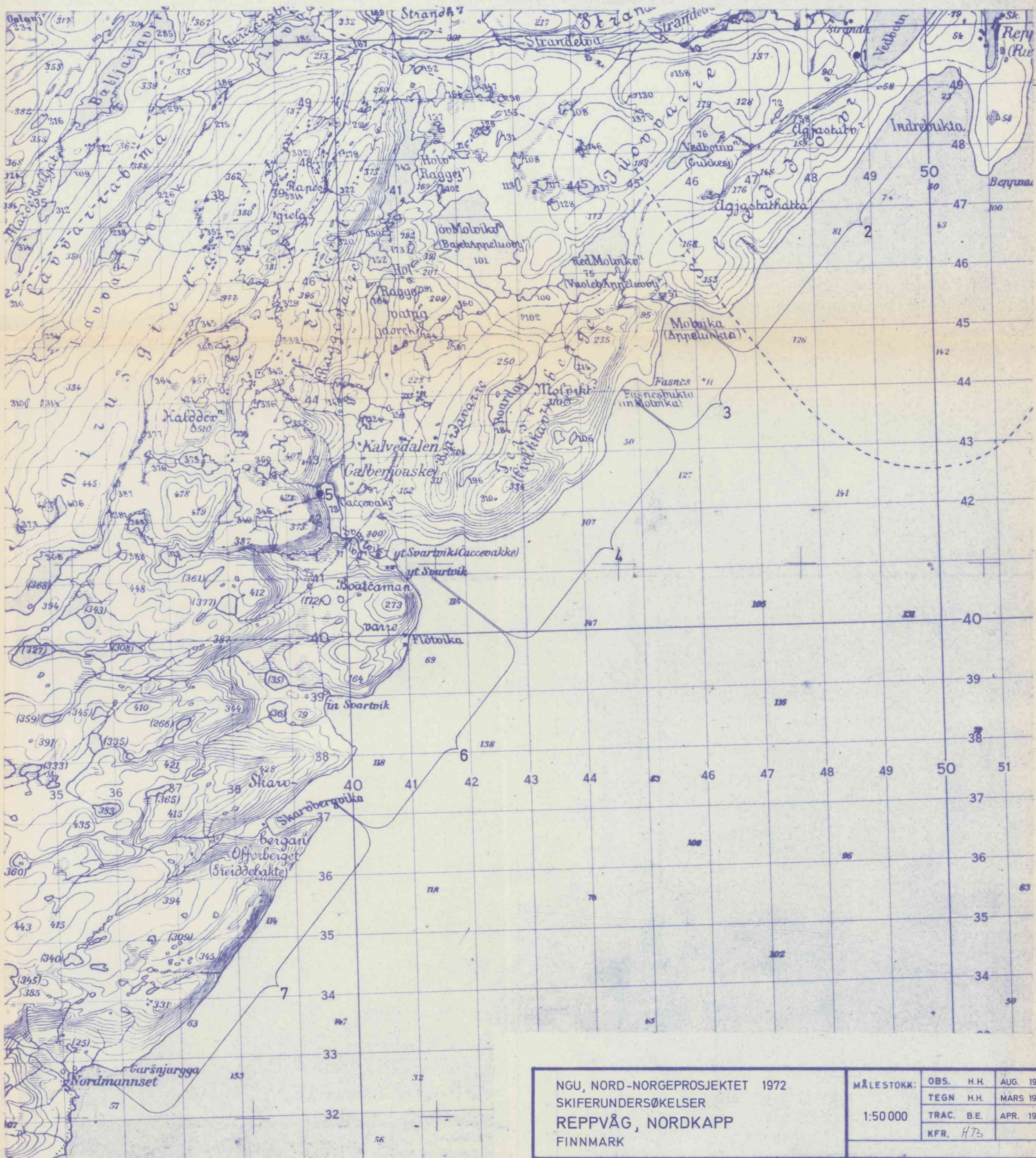
Henri Barkey
prosjektleder

Harald Hatling

Harald Hatling
konstruktør

Vedlegg:

Bilag 1118/8B-01



NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1972 SKIFERUNDERSØKELSER REPPVÅG, NORDKAPP FINNMARK	MÅLESTOKK: 1:50 000	OBS.	H.H.	AUG. 1972
		TEGN	H.H.	MÅRS 1973
		TRAC.	B.E.	APR. 1973
		KFR.	H.T.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 1118/8B-01		KARTBLAD NR. 2036 II	