



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5014	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-12-80	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport Sandtjern: Geologien mellom Sandtjern - Stortjernområdet og dalsøkket mellom Strifjell og Oivisifjell				
Forfatter Pettersen, Ø (?)		Dato År 1964	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Elkem Skorovas AS	
Kommune Lierne	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19232	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøke'sesfelt) Sørli Lierne		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu,Zn			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Beskriver i original rapport, antagelig fra 1964, geologisk kartering og anomalioppfølging med røsking. Området domineres av leptitt som har kvartsitt og hornbl.skfr. i heng. Videre oppover gl.skfr. og kalkstein. Ved røsking funnet grafitt og kis-krystaller. Vedl. geologisk kart (P4-21-131), geof. måleprofiler (P4-53-19) for M-tjern og Santjern, samt brev fra Ø.Pettersen til R. Flatebø.				

P4-12-80

RAPPORT SANDTJERN

(f.f. U9-10, V19-20)

Geologien mellom Sandtjern-Stortjernområdet og dalsøkket mellom Strifjell og Oivisfjell:

På Foslie's Sørlikart er det sammenhengende leptitt fra Stuguvatn-området til litt sør for Sandtjern. I blotningene mellom Stortjern og Sandtjern er leptitten hard, hvir og kvartsrik (prøven A1, 1b, 17, 21). Enkelte benker hornblendeskiifer og glimmerskiifer er funnet i leptitten (A1c), dessuten spor av blyglans (A1b).

Leptittens grense mot heng er gått opp fra Sandtjern mot vest så langt f.f. U 10 går. Lenger øst er grensen overdekket.

Over leptitten ligger en ca. 3 m mektig kvartsitt, karakteristisk skifrig med ca. 2-3 cm tykke plater (A 16).

Over kvartsitten : Glimmerrik hornblendeskiifer med tynne keratofyrslag (A15).

Over denne et tynt glimmerskiiferlag, påtruffet sørvest for (A14) Sandtjern og i røskegrøften sør for sørstenden av Sandtjern.

Over glimmerskiiferen vekslende lag av hornblendeskiifer og kv.k.

Ved vestbredden av Sandtjern ligger et kalklag under tett hornblendeskiifer (A 12-13). Kalkst.blokk er dessuten observert 30 m SV for P11 - P12.

Over kalksonen er det overdekking - myr og bregrus - 2-300 m. Deretter hornblendeskiifer - ofte granatrik - og kvartskeratofyr vekselvis med alle overganger fra kv.k. til hornblendeskiifer (A3-11). Også litt glimmerskiifer hist og her.

Hornblendeskiifer/keratofyrsonen fortsetter omtrent til kalkstensonen helt i nordøst på Foslie's Sørlikart. Bergartskomplekset fra leptitten i sør til kalksonen tilsvare Platebes sone C.

Bergartene under og over kalksonen er av svært sedimentær karakter. I bekken under kalken er observert vekslende tynne lag av kalksten, glimmerskiifer, hornblendeskiifer, glimmergneis og kvartsitt (A45-V19). Prøvene A 34-37 og 39a er fra kalksonen og nær denne, og viser foruten kalksten, fyllitt, glimmergneis og feltspatspettet hornblendeskiifer.

Glimmerskiifer og hornblendeskiifer veksler de første 50 m nord for kalksonen.

Derfra og hele vegen til elva mellom Strifjell og Oivisfjell dominerer en gneisbergart, ofte brunforvitret. Litt hornblendeskiifer og glimmerskiifer hist og her. Sonen tilsvare Plateb's sone D, som han benevner glimmergneis, men her farget grønn. For å markere sonens sure karakter og brunforvitrede, ofte keratofyraktige opptreden, har jeg brukt keratofyrfargen på vedlagte kartskisse.

Prøver: A 39 d-e, 43, 44, 46.

Sandtjernanomaliene:

Vi målte ABEM's O-profil med 10 m avstand mellom målepunktene (bil.2). Profilets O-punkt i ABEM's 1/2-plugg, profilets retning N2500.

I profilet er rasket fra 149-152 m, og fra 160-169 m. 169 m er nordkant myr, lenger sør er ~~skog~~ det umulig å røske, idet grøfta fylles øyeblikkelig med vann. Raskbart er det fra ca. 140 m - 169 m.



I raskene ble blottlagt benker som faller 40° mot nordøst. Fra 149-152 m: Hornblendeskifer. Ved 150 m: Kiskrystaller i kvarts. Over denne: Grafitt. Fra 160 m - 168 m: Glimmerskifer. 168-169 m: Granatførende hornblendeskifer med litt grafitt. Prøvene er merket A 47, metertallet fra grøftene påført.

M-tjernanomaliene (bil.3):

Forsøkt å gjenfinne flyanomaliier nær kalksonen på Foslie's Sørlikart (Ved M-formet tjern). Ingen anomalier ved bakkemålingene. Profil 100 Ø - målefelt A (se V19) - krysset kalksonen. Svak positiv anomali på den imaginære komponenten, lave verdier på den reelle. Bratt skråning fra 460-520 S. Ikke kis eller rust i området.

"Arsivojavre":

Vatn ved vannskillet i dalen mellom Strifjell og Oivisfjell. Gått profil fra sørenden av vatnet 400 m. til hver side - retning N500. Ingen anomalier.

Bilag Sandtjern:

1. Geologisk kartskisse
2. Måleprofil Sandtjern
3. Måleprofiler M-tjern
4. Prøver.

0/0

23

3

52

10

225

330

14

55

5

10

59

4.5

9:50

14

8.00

103. 103

11

J. Pedersen,
Hammervej 1,
Oslo.

Oslo 10. 10. 1910.

Rolf Fløtø,
10. 10. 1910.
Oslo.

Her er tale for mig!

I alt høst 1910 geologi for Sandjermområdet -
Hjortelund U10 og V19

Området Storfjell - Lillfjell - Brattfjell -
Loptitt. Loptittens grunn er mest tung og gitt opp for
Sandfjell mest vest og langt U10 går høyere, og er
grunn overblikket.

Over Loptitt ligger en 2-3 m. tykk kvartitt,
karakteristisk skifet med en 2-3 m. tykke plater.

Over kvartitten ligger en glimmerig hornblende-
skifer med tykke kornlag.

Der ligger et tynt glimmerlag, påtreffes
særlig for Sandfjell og i sørøstprofilen over for sørøst-
siden av Sandfjell, muligens er det et punkt der ligger
særlig.

Over skiferen strækker sig en bred stripe af
kvartitt.

Det strækker sig over Sandfjell ligger en kalklag
under Loptitt. Kalken er brun og bløt som for Loptitt
men ligger med V10 (Loptitt under U10) som 50 for
Sandfjell (Loptitt - Loptitt under).

• Over kalksteinen er der en del ... - mængde af især ...
• 2-300 m. Densitet ... af ...
... med alle ... for ...

Ved A 34 ... kalk ...
V 19 ... (antagelse) ...
Blot ... i ...
... kalksten, glaukonit, ...

Sådan ... af over kalksteinen (bånderne) ...
... deretter ...
... Støffet af Omsættelse ...
... Færdig ...

Kalkstenen ...
... for ...
...
...
...

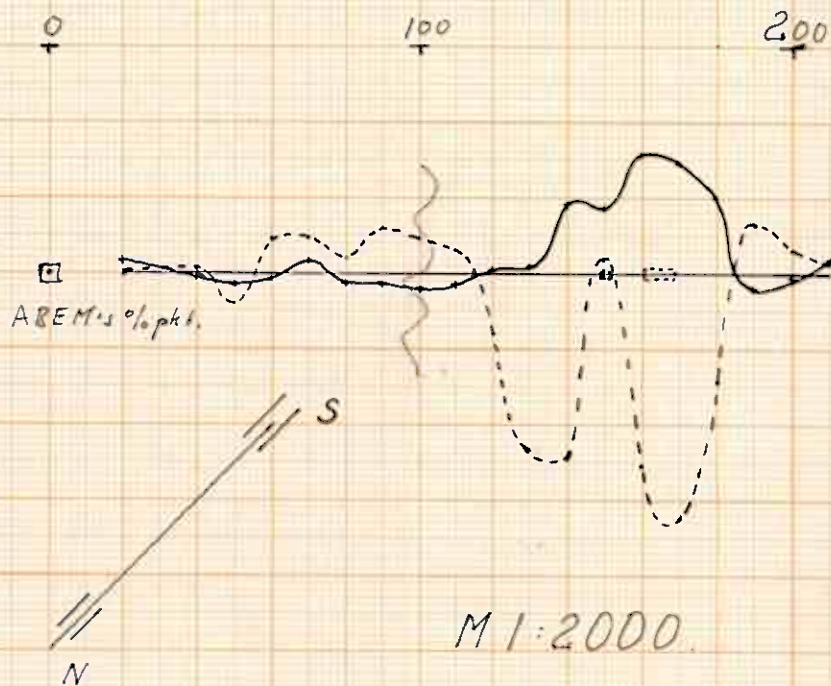
For Også ...
...
...
...

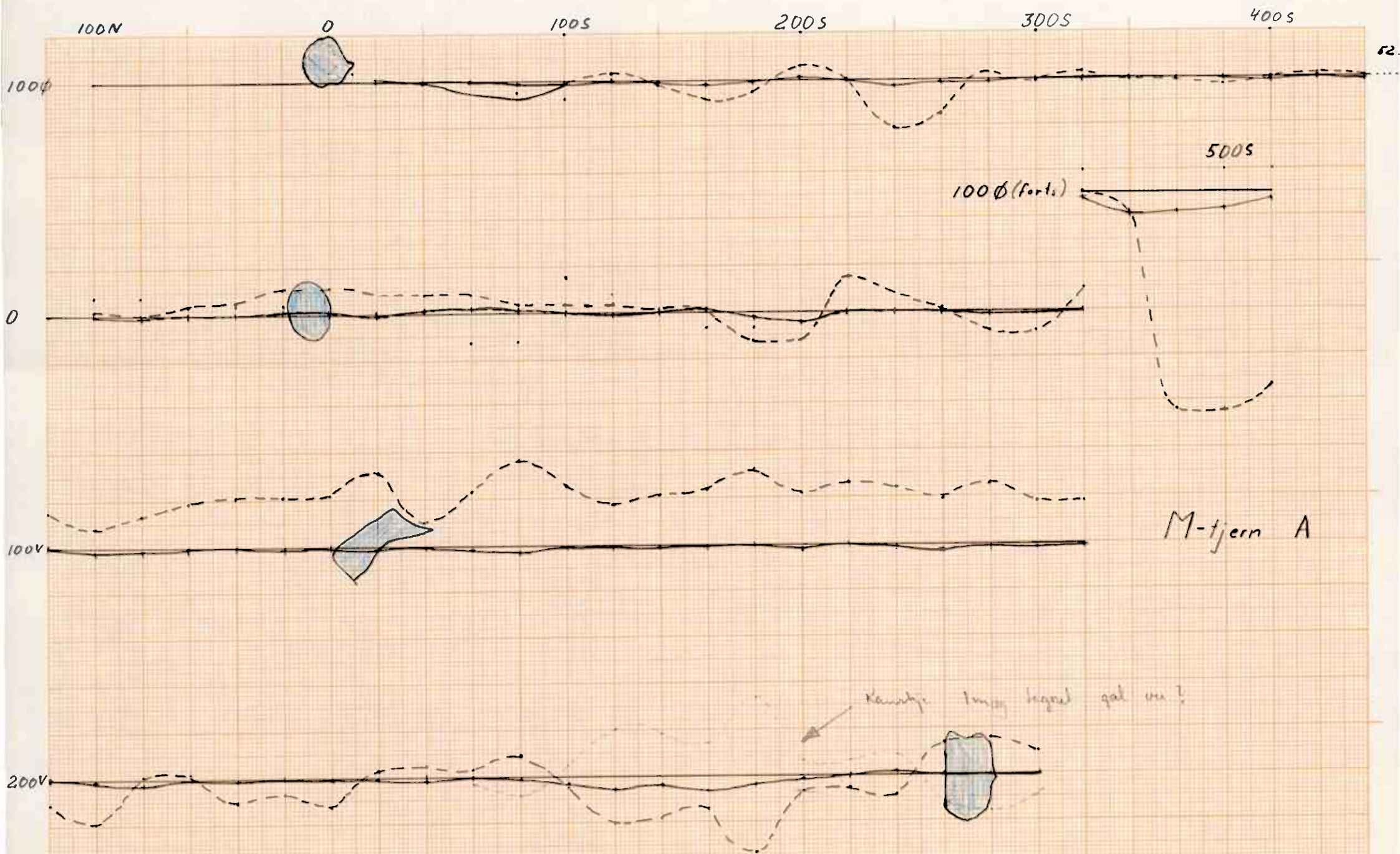
For The ...
...
P.P.

P.S. ...
...

Sandtjern

bil. 2





N ← → S

M 1:2000

fl. V 19-2035

1cm = 10%

bil. 3.

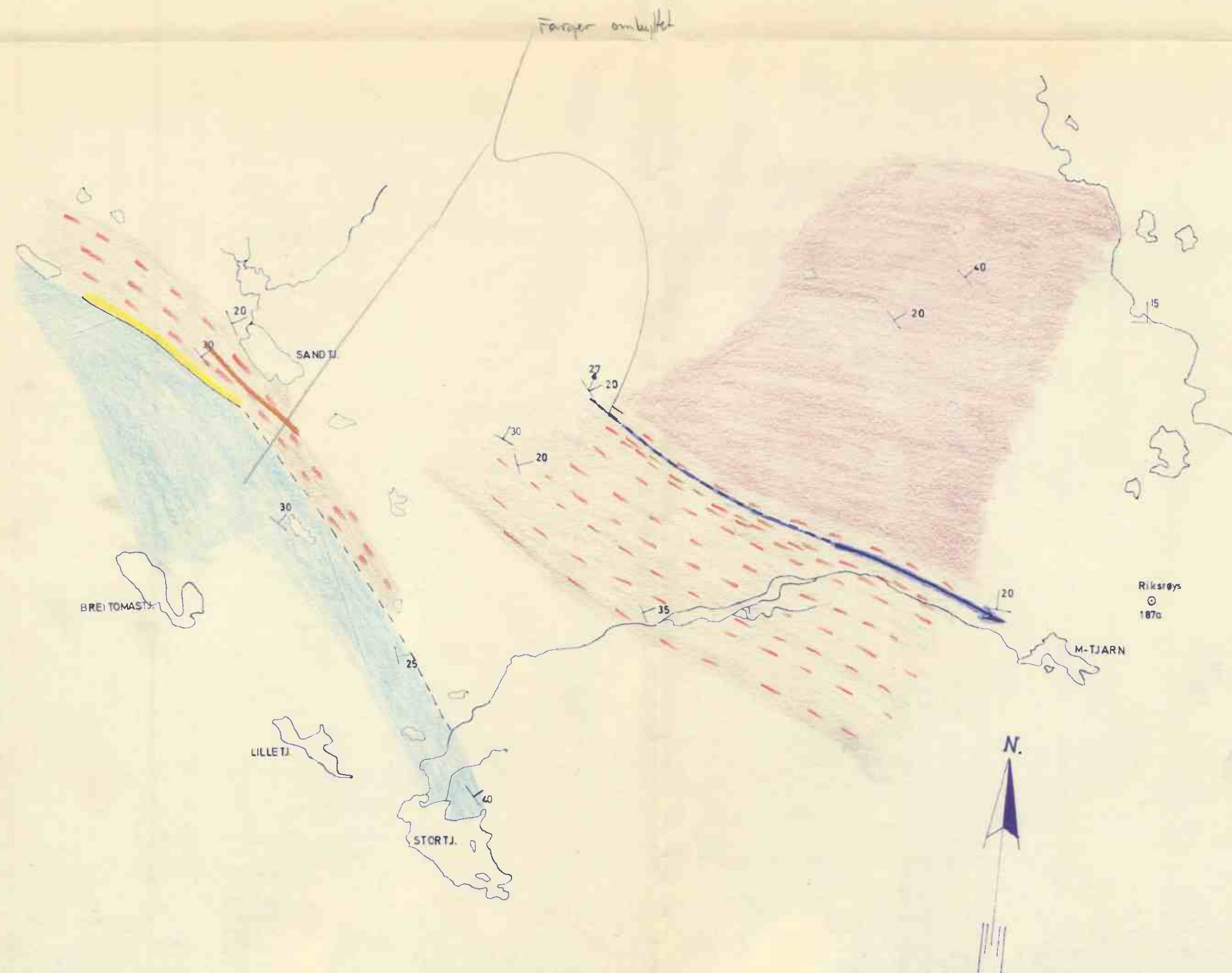


P-53-19

LIERNE



BV 5014



- GLIMMER GNEISS
- KALK
- GL. RIK. HORNBLLENDE SKIFER MED TYNNE GLIMMER SKIFER OG KERATOFYLLAG.
- KVARTSITT
- LEPTITT

Antall	Gjenstand	Nr.	Material	Anmerk.
	LIERNE, 1964 Sandtj.-Stortj.			Målestokk 1:20 000 Tegn. ø. P. Trac. A. C. Kfr. 12.2.70. Erstatning for:
	Elektrokemisk A/S Skorovas Gruber			PA-21-131 Erstattet av:
Dato				
Forandr.				