



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 382	Intern Journal nr 397/78 ØB	Gammelt internt rapp. nr.	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Apen
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Sulfidmalm a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport om undersøkelse av 7 anvisninger i Iveland Kommune				
Forfatter Nixon, Frank		Dato År 1978	Bedrift Sulfidmalm A/S	
Kommune Iveland	Fylke Aust-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15123	1: 250 000 kartblad Mandal
Fagområde Geologi Geofysikk Boring		Dokument type Rapport	Forekomster Skripeland skj. Håland Klepptjern Kjettevann	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Ni Cu		
Sammendrag / innholdsfortegnelse Undersøkelsen omfatter 7 anvisninger i Ivelandområdet. Prospekteringen har bestått av geologisk kartlegging og geofysiske målinger. Det er dessuten boret 12 diamantborehull og de vedlagte kartene viser resultatene fra boringen og fra det øvrige prospekteringsarbeidet. Malmmineralene er magnetkis, pentlanditt og kobberkis, som opptrer svært variabelt og er vesentlig av disseminasjonstypen. Det forekommer mindre partier av massiv malm. Analyseresultatene viser for lite innhold av Cu og Ni over store partier.				

SLUTTRAPPORT PÅ HÅNDGITTE ANVISNINGER
FRA DEN NORSKE STAT

BU 382

RAPPORT NR.	ÅPEN/ FORTROLIG TIL	
TITTEL: Rapport om undersøkelser av 7 anvisninger i Iveland kommune.		
BERGMESTEREMBETE Østlandske	FIRMA/SELSKAP A/S Sulfidmalm	
FOREKOMSTNAVN OG KOORD. Skripeland, Håland, Klepptjern, Kjettevann, 362855,367864,372862,375860	KOMMUNE Iveland	
FYLKE Aust-Agder	KARTBLAD NR. -NAVN (1:50 000) 1512-3 Evje	
UTFØRT 1968-1972	SIDETALL : 7 TEKSTBILAG: KARTBILAG : 5	
SAMMENDRAG Undersøkelsen omfatter 7 anvisninger i Iveland-området. Prospekteringen har bestått av geologisk kartlegging og geofysiske målinger. Det er dessuten boret 12 diamantborhull og de vedlagte kart viser resultatene fra boringen og fra det øvrige prospekteringsarbeidet. Malmineralene er magnetkis, pentlanditt og kobberkis som opptrer svært variabelt og er vesentlig av disseminasjonstypen. Det forekommer mindre partier av massiv malm. Analyseresultatene viser for lite innhold av Cu og Ni over større partier.		
NØKKEWORD	Geologi	Analyser
	Geofysikk	Kopper/nikkel-malm
	Diamantboring	

Til: Bergmesteren i Østlandske Distrikt

Fra: A/S Sulfidmalm

Rapport om undersøkelser av 7 anvisninger i Iveland kommune.

INNLEDNING

A/S Sulfidmalm har pr 1.1.78 latt følgende anvisninger i Iveland kommune falle i det fri:

GM.2-1969-VB	Skjerp ved veien ca. 80 m syd for Skripeland gård.
GM.3-1969-VB	Skjerp ca. 600 m øst for Klepptjern.
GM.4-1969-VB	Skjerp ca. 200 m øst for Haaverstad veikryss (Haaland skjerp).
GM.20-1972-VB	109 m ned i et diamantborhull beteg.10/1970. Funnpunkt har lokal koord. 260N/54W og AMS koord. 4362/64855 kartblad 1512 III.
GM.1-1974-VB	35 m ned i et borhull beteg.1/71 med lokal koord. 500V/160S med fall 45°N. AMS koord. 3675/8640. Kartblad 1512 III.
GM.2-1974-VB	175 m med i et borhull beteg. 3/71 med lokal koord. 0/48S med fall 45°N. AMS koord. 3720/8625. Kartblad 1512 III.
GM.3-1974-VB	22 m ned i et borhull beteg. 7/71 med lokal koord. 220Ø/40N. AMS koord. 3750/8605. Kartblad 1512 III.

SKRIPELAND SKJERP GM-2-1969.VB

Skjerpet ligger innenfor hoved meta-gabbro/amfibolitten i Evje-Iveland området, men i nærheten av skjerpet er en god del gneis blottet. Skjerpet består av en 5 m lang x 3.5 m bred "open cut" og en 3 x 3 m vannfylt synk. Mineraliseringen er knyttet til amfibolitt (meta gabbro) og består hovedsakelig av magnetkis med varierende innhold av svovelkis, kobberkis, pentlanditt, markasitt og magnetitt. Mesteparten av sulfidene opptrer som sprekke innfyllinger. Et polerslip av massiv malm ga følgende resultat:

Magnetkis	60%
Markasitt	2%
Kobberkis	2%
Pentlanditt	Spor
Magnetitt	5%
Silikater	30%

Analyser

Prøve nr.	Ni	Co	Cu	Fe	S
10.D12. impregnasjon	0.07	0.02	0.10	13.1	1.8
11a/68/D12a. massiv malm	0.88	0.16	0.19	47.2	31.4
11b/68/D12a. impregnasjon	0.08	0.01	0.08	17.5	2.9

Resultater fra en elektromagnetisk undersøkelse er vedlagt.

Skjerpet anses å være uten økonomisk interesse.

HAALAND GM-4-1969.VB

I dette området er det blottede ultrabasiske bergarter i en N/S retning over en lengde av ca. 180 m med maksimum bredde ca. 50 m.

Bergarten er en harzburgitt peridotitt med 30% olivin, 40% hypersthene og 20% clinopyroxen.

Sulfider opptrer som en impregnasjon i ultrabasitten, men ble ikke funnet i økonomiske mengder.

Analyser

Prøve nr.	Ni	Co	Cu	Fe	S
34A F11	0.09		0.04	8.0	
34B F11	0.22		0.16	10.5	
37 F11B	0.04	<0.01	0.10	11.9	2.1
34 68F11	0.17	0.01	0.20	13.5	3.9

GEOFYSIKK

E.M og I.P målinger ble utført med negative resultater.

KLEPPTJERN GM-3-1969.VB, GM-1-3-1974.VB

Ved Klepptjern finnes en ultrabasitt av forholdsvis store dimensjoner som har vært gjenstand for prospektering. Ultrabasitten har en strøklengde på ca. 900 m (delvis under Klepptjern) og de omkringliggende bergarter er amfibolitter og gneisser. Hele sonen har vært dekket med geofysikk- både E.M, I.P og magnetiske målinger.

På grunnlag av disse målingene ble flere hull boret. Borhull 1 og 2 traff svovelkismineralisering i amfibolitt, mens resten av hullene traff disseminerte sulfider i ultrabasitten med en delvis anrikning i liggen, men sulfidmengden og Ni-gehalten var lav.

Følgende hull ble boret:

Hull	Koordinater	Fall	Lengde
1.71	500V/160S	45°N	67.95 m
2.71	200V/125N	45°N	50.65 m
3.71	0 /48S	45°N	127.40 m
4.71	0 /22N	45°N	50.0 m
5.71	50Ø/41S	55°N	59.27 m
6.72	50V/25N	70°N	88.50 m
7.72	220Ø/40N	40°/238	105.40 m
W1.72	2V/20N	Lodd	30.5 m

av resultatene kan nevnes:

Hull	Fra	Til	Ni%	Cu%
3/71	15.5 m	- 24 m	0.32	0.15
4/71	1.6 m	- 30 m	0.30	0.09
W1/72	0 m	- 16 m	0.22	0.08
5/71	24 m	- 29 m	0.28	0.11

Bilaget viser geologien, I.P anomalier og plassering av borhullene.

KJETTEVANN OMRÅDET GM-20-1972.VB

Ved Kjettevann-området har vi en stor gabbrokropp som er omringet av et eldre amfibolittkompleks. Nikkelmineralisering av noen betydning finnes langs vestsiden av Kjettevann over en ca.250 m lang sone. Den er hovedsakelig knyttet til en mer basisk gabbro og ultrabasitt. Mineraliseringen er svært variabel og ujevn og er vesentlig av disseminasjonstypen, men stringers og mindre massive partier opptrer.

Malmmineraler er magnetkis, svovelkis, pentlanditt og kobberkis. Mesteparten av pentlanditten er gått over til violeritt og dette er meget karakteristisk for denne malmen.

Prospektering i dette området har bestått av de fleste metoder.

Av geofysiske metoder har E.M ikke gitt noen særlig respons, I.P.derimot har vist seg å være en egnet metode og den har kartlagt den mineraliserte sonen.

Tolv diamantborhull ble boret. Mineraliseringen viste seg å være sporadisk og vanskelig å følge fra hull til hull. En del rikere partier var tilstede, men gjennomsnittlig var verdiene over større partier nokså beskjedne.

Bilag viser resultatene fra diamantboringen.

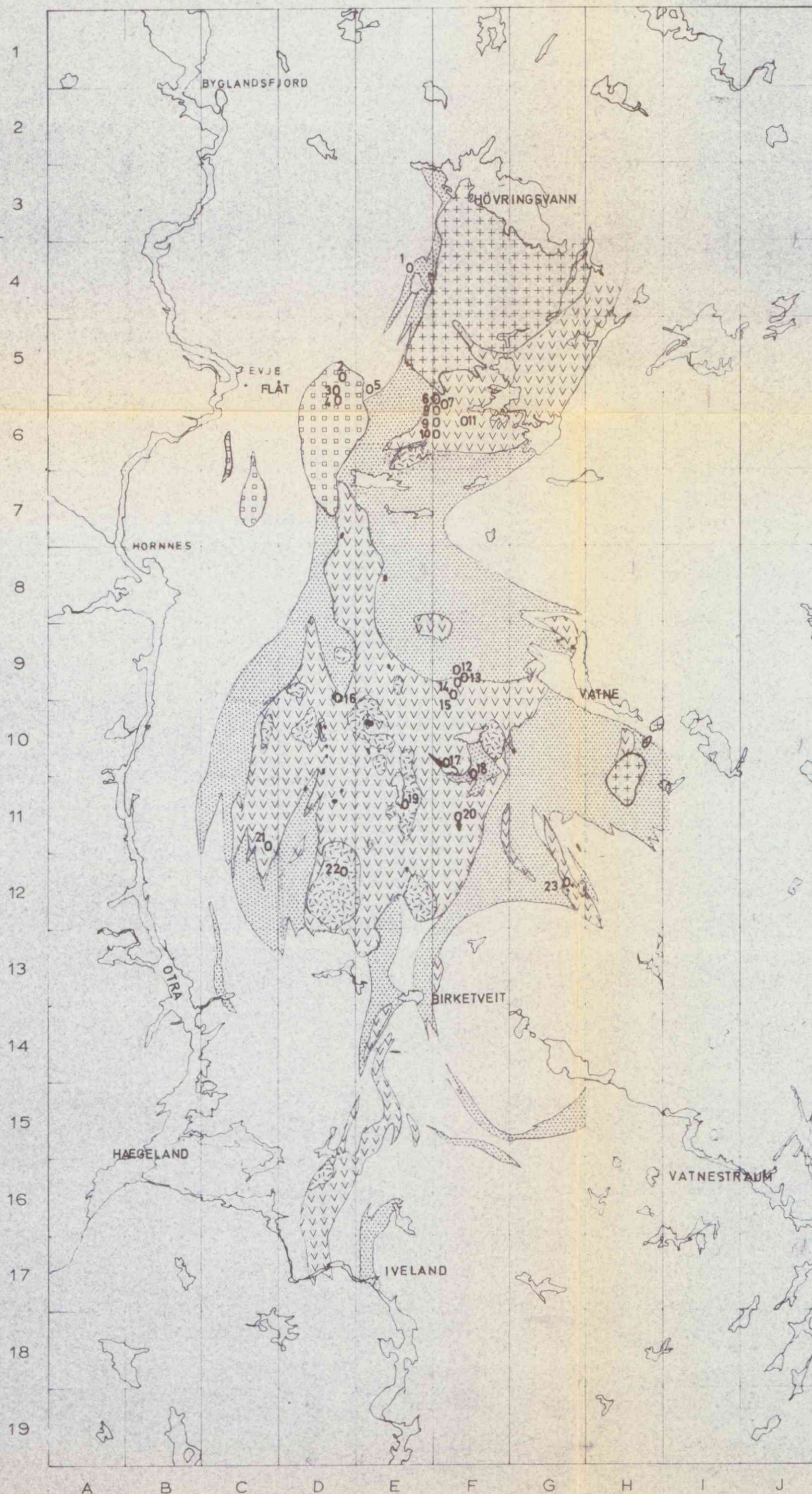
P. P. $\frac{1}{2}$ SULFIDMALM \

Per H. L. L.

Vedlegg

1. Geologisk oversiktskart over Evje-Iveland området.
2. (A og B) E.M.mag. kart fra Skripeland.
3. E.M. kart fra Haaland.
4. Geologi, I.P anomalier og diamantborhull, Klepptjern.
5. Resultatene fra diamantboring Kjettevann.

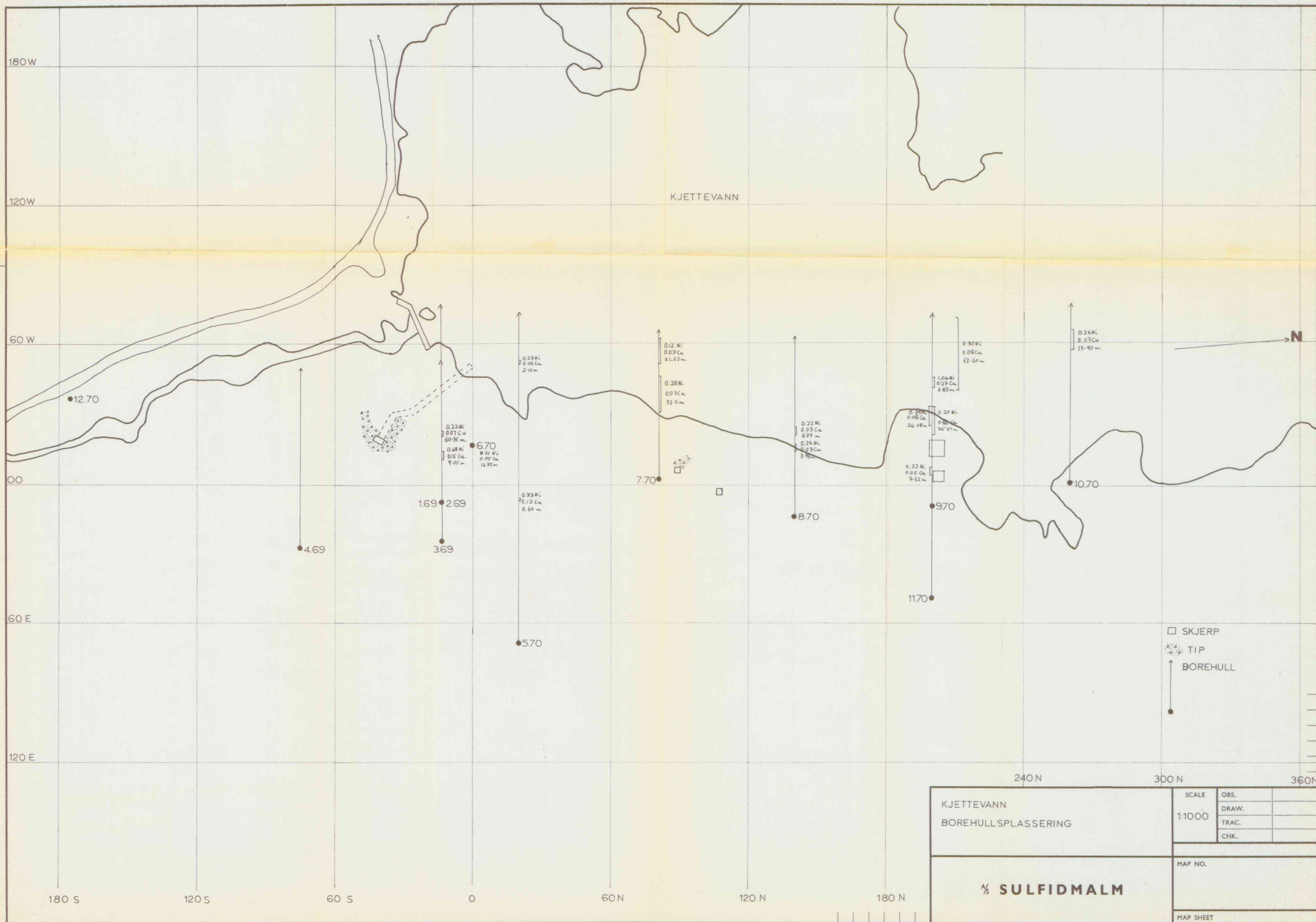
EVJE-IVELAND AREA

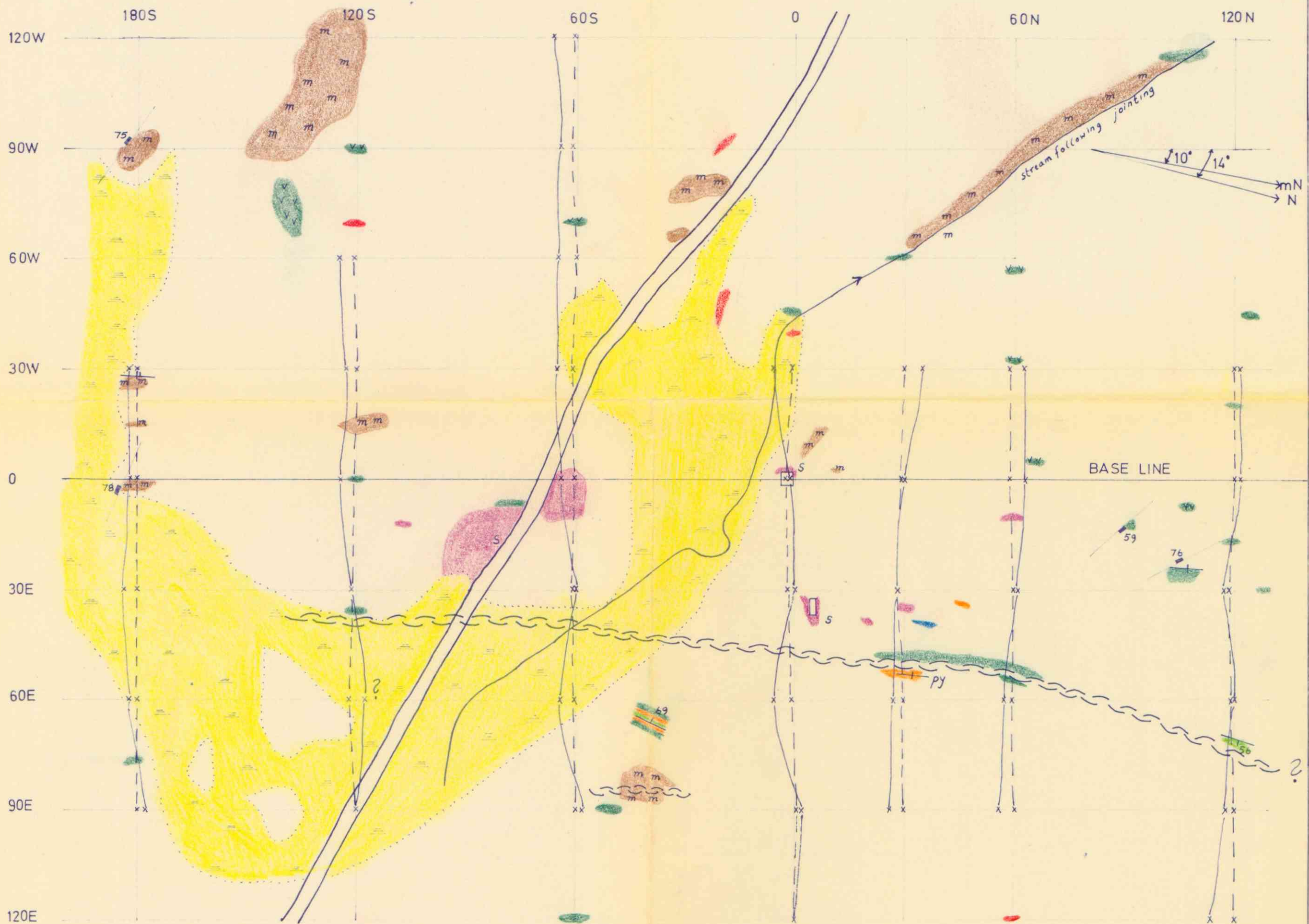


- GRANITIC AND DIORITIC GNEISS
- AMPHIBOLITE FOLIATED AND MASSIVE VARIETIES
- HORNBLLENDE GNEISS
- GABBRO
- HORNBLLENDE DIORITE
- ULTRABASIC
- GRANITE

- 1 st. AAFLAU PROSPECT
- 2 FLATEBYGD "
- 3 FLÅT MINE
- 4 MYKLEÅSEN PROSPECT
- 5 STABBESTEN "
- 6 HESTÅSEN "
- 7 LANGTJERN "
- 8 LOMTJERN "
- 9 GULREGN "
- 10 BYTTINGSMYR "
- 11 VIKSTÖL "
- 12 N. PAASCHE "
- 13 S. PAASCHE "
- 14 BEKKEN "
- 15 ORREKNAPPEN "
- 16 LITJERN "
- 17 KLEPPTJERN "
- 18 EPTEVASSMYR "
- 19 MÖLLAND. KJETTGVANN
- 20 HAALAND "
- 21 LANDAAS "
- 22 SKRIPELAND "
- 23 ELSHAUGEN

0 1 2 3 4 5 KM





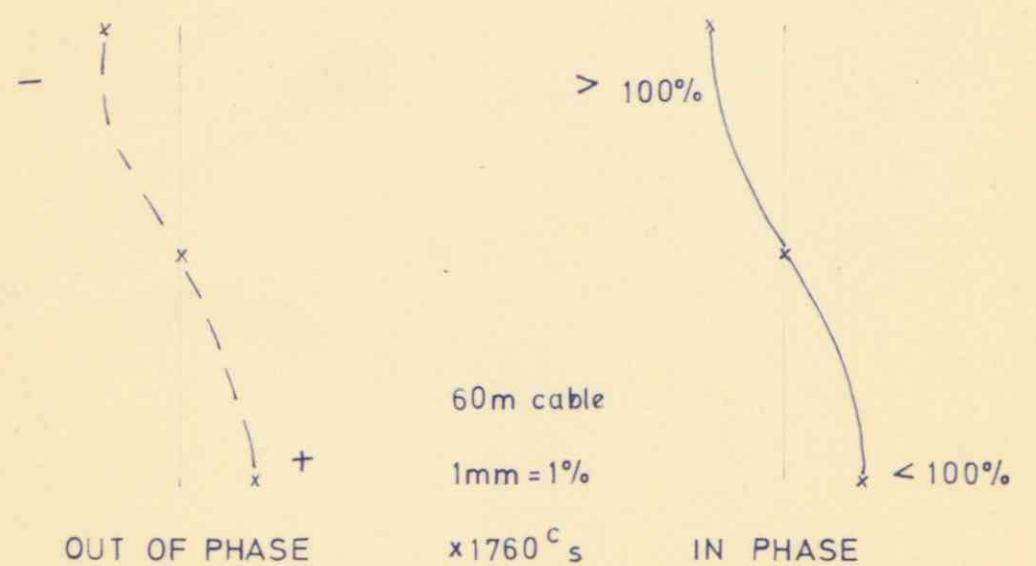
LEGEND

- MYLONITE
- PEGMATITE
- META PERIDOTITE
- META GABBRO
- AMPHIBOLITE/massive
- HORNBLLENDE GNEISS
- DIORITIC GNEISS

- s sulphides
- py pyrite
- shear
- joint
- foliation

- PROSPECT PIT
- TRENCH
- ROAD
- STREAM
- SWAMP

EM ANOMALIES



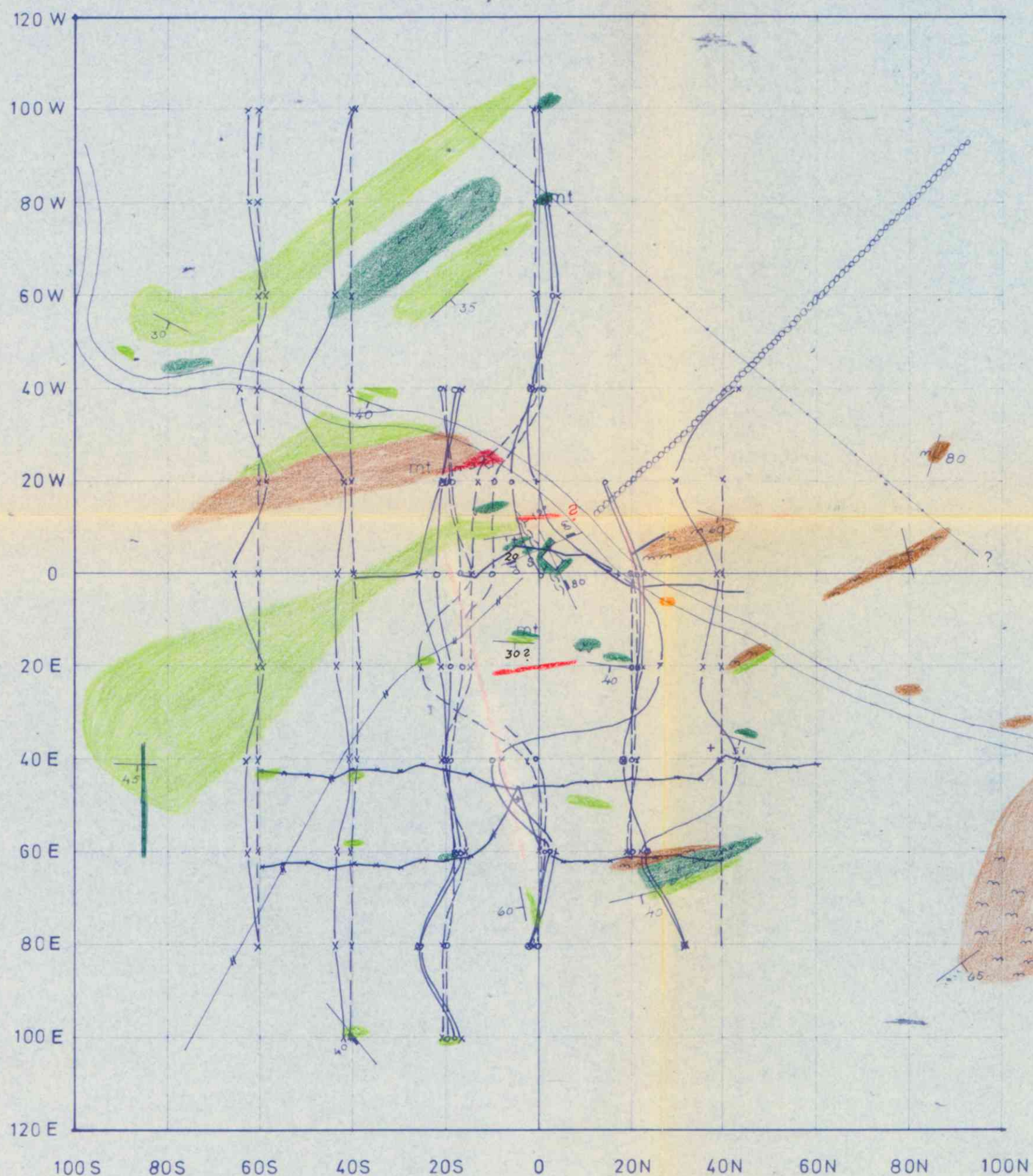
ELECTROMAGNETIC MAP FROM
NI. PROSPECT NEAR HAALAND
IN IVELAND AUST-AGDER NORWAY

SCALE
1:1000

OBS: ^{T.D.}FN.EO. JULY 1968
DRAW: EO. SEPT 1968
TRAC: FN. NOV 1968

A/S SULFIDMALM
KRISTIANSAND S.

MAP SHEET
1511 IV



BASE LINE

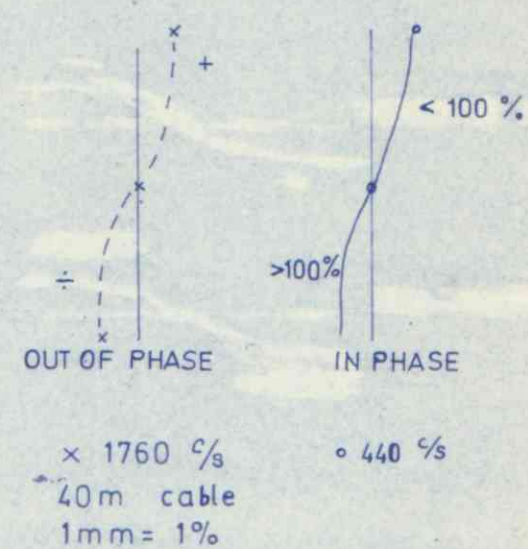
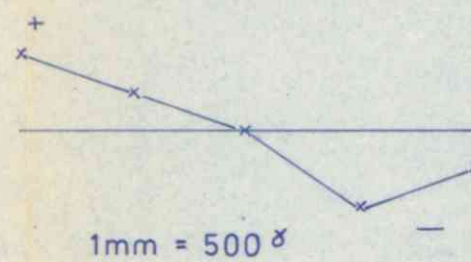
SKRIPELAND N.
FARM

E.M. ANOMALIES

CONDUCTOR

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------|
| | PEGMATITE | | DOLERITIC DYKE |
| | GABBROIC ROCK / META GA. | | BASIC DYKE ROCK |
| | AMPHIBOLITE / MASSIVE AMPH. | | S SULPHIDES |
| | HORNBLLENDE GNEISS | | mt MAGNETITE |
| | DIORITIC GNEISS | | SHEAR |
| | PROSPECT PIT | | JOINT |
| | ROAD | | FOLIATION |
| | STONE WALL | | |
| | WIRE FENCE | | |
| | ELECTRICITY WIRES | | |

MAGNETIC ANOMALIES



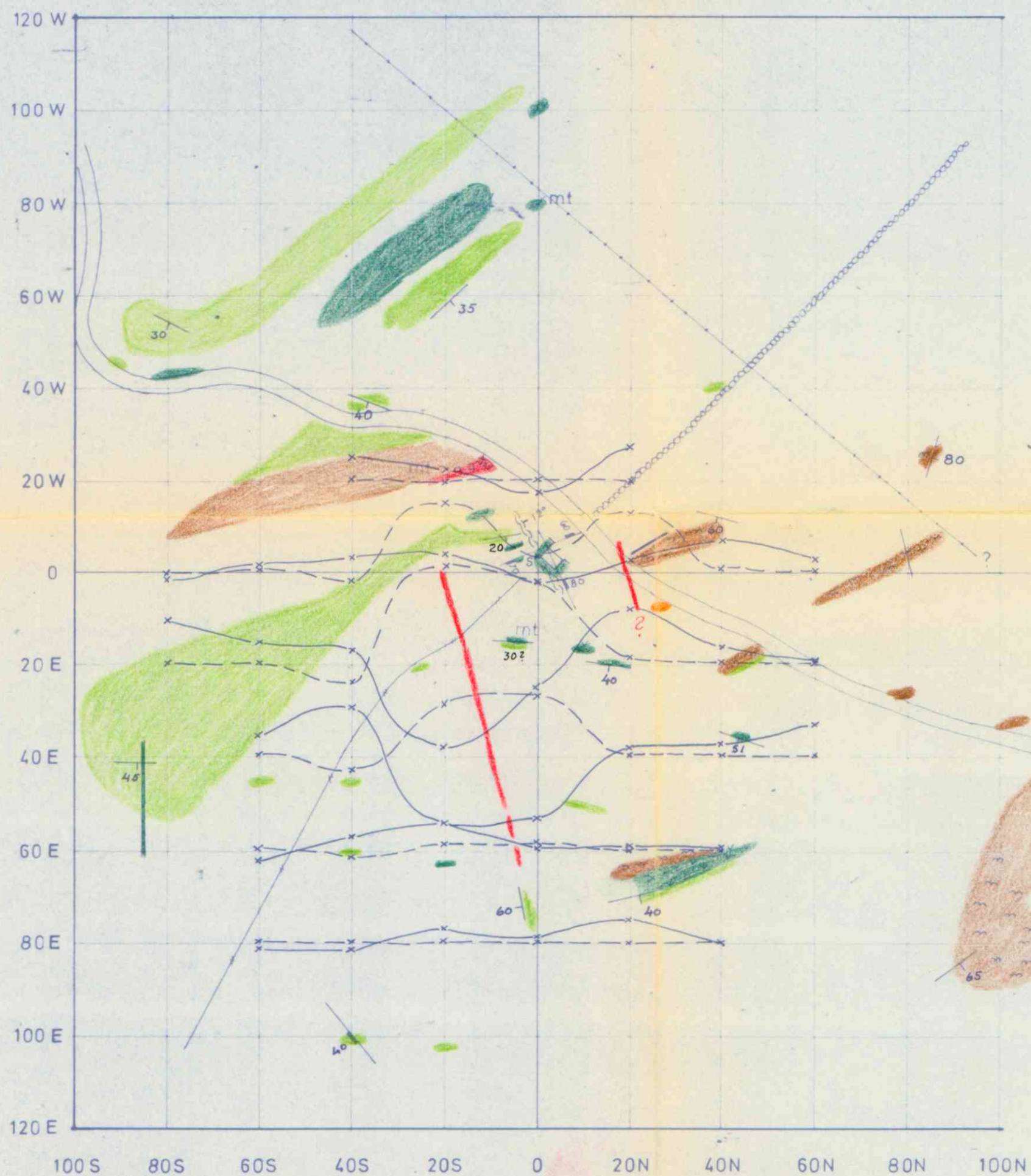
GEOPHYSICAL MAP 2 FROM
N_i PROSPECT AT SKRIPELAND
IN IVELAND, AUST-AGDER,
NORWAY

A/S SULFIDMALM
KRISTIANSAND S.

SCALE
1:1000

OBS TD	DW	JULY 1968
EO		
DRAW	EO	SEPT 1968
TRACE	LE	NOV 1968

MAP SHEET
15 II IV



BASE LINE

SKRIPELAND N.
FARM

E.M. ANOMALIES

CONDUCTOR

OUT OF PHASE

IN PHASE

x 1760 c/s
40m cable
1mm = 1%

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| PEGMATITE | DOLERITIC DYKE |
| GABBROIC ROCK / META GA. | BASIC DYKE ROCK |
| AMPHIBOLITE / MASSIVE AMPH. | S SULPHIDES |
| HORNBLLENDE GNEISS | mt MAGNETITE |
| DIORITIC GNEISS | SHEAR |
| PROSPECT PIT | JOINT |
| ROAD | FOLIATION |
| STONE WALL | |
| WIRE FENCE | |
| ELECTRICITY WIRES | |

ELECTROMAGNETIC MAP 1 FROM
N1 PROSPECT AT SKRIPELAND
IN IVELAND, AUST-AGDER,
NORWAY

A/S SULFIDMALM
KRISTIANSAND S.

SCALE
1:1000

OBS TD	DW	JULY 1968
EQ		
DRAW	EO	SEPT 1968
TRACE	LE	NOV 1968

MAP SHEET
15 II IV

