

905

Oppdrag:
GRONGPROSJEKTET
NGU Rapport nr. 905
OBJEKT 10
SKJERP ØST FOR TROMSELV
Georekognosering
Namsskogan, Nord-Trøndelag
6. juli 1969

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

kr. 230,-

Oppdrag:

GRONGPROSJEKTET

NGU Rapport nr. 905

OBJEKT 10

SKJERP ØST FOR TROMSELV

Geo-rekognosering på bakken
Namsskogan, Nord-Trøndelag.

6. juli 1969.

Saksbehandler: Ø. Logn, lic.techn.

Norges geologiske undersøkelse
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: (075) 20166

Norges geologiske undersøkelse
Påtrykt

<u>INNHOLD:</u>	Side
Stedsangivelse	2
Malmtype	2
Stikkord	2
Formål	3
Utførelse	3
Geofysikk	3
Geokjemi	4
Feltarbeide	4
Laboratoriearbeide	4
Resultater	5
Kommentar	6

Bilag:

905-00:	Oversikt.
905-12:	Aero-magnetisk isanomalikart.
905-12EM:	Aero-elektromagnetisk anomalikart.
905-129:	Geofysisk-geokjemisk profil.

Objekt 10. Skjerp øst for Tromselven (ved Trones i Namdal).

Stedsangivelse:

Oversiktskart 905-00

Målestokk 1:300 000

Nøyaktigere stedsangivelse:

Kartblad 1824 II D.

Målestokk 1:20 000

Tegning 905-12. Kartgrunnlag 579-12.

Tegning 905-12EM. " 579-12EM.

Malmtype: Ukjent.

Stikkord: Ingen SP-anomalier som kan settes i forbindelse med kis-mineraliserte soner. Skjerpets ikke funnet.

Formål med undersøkelsen.

Et skjerp finnes avlagt på topografisk kart 1:100 000 i Bergarkivet, ca. 800 SØ for Tromselven øst for Trones. Det er ikke anført hva slags mineral det har vært mutet på. Formålet med undersøkelsen var å krysse over eventuelle mineraliserte soner med ett profil for lokalisering av skjerpet. Undersøkelsen ble lagt opp som en kombinert geofysisk-geokjemisk rekognosering. Profilet ble lagt nær det ukjente skjerpets posisjon på kartet.

Utførelse.

Utført: 6 juli 1969.

<u>Bemanning:</u> Ansvarlig for opplegg:	Ø. Logn
Ansvarlig observatør (SP):	R. Opdahl
Ansvarlig for prøvetaking (geokj.):	R. Opdahl
Hjelpemannskap:	3 studenter

Geofysikk.

Anvendt geofysisk metode: Selvpotensial (SP).

Rekognoserte profiler:

Antall: 1 stk.

Profillengde: SP 1,3 km

Antall observasjoner: SP 26

Målepunktsavstand: 50 m

Geokjemi.

Anvendt geokjemisk metode: Jordprøvetaking, utført parallelt med SP-målingene.

Feltarbeide:

Profillengde. Jordprøver: 0,95 km

Antall prøvepunkter. Jordprøver: 20

Prøvetakingsdyp: 0,1 - 1,1 m

Prøvenes størrelse: ca. 100 cm³ Punktprøver i størst mulig dyp.

Jordtype: Mineraljord.

Laboratoriearbeide:

Ansvarlig kjemiker: G. Næss, avd.ingeniør.

Jordprøver:

Analysemetode: Atomabsorpsjon.

Kornfraksjon: -180 my (μ).

Innveiting: 1 gram.

Oppløsning: 5 ml HNO₃, 1:1, 3 timer/110°C.

Fortynning: 20 ml.

Analysert på Cu, Zn, Ni, V pr. mars 1970.

Analysert på: Pb, Ag, Cd, Co, Cr, Mn og Fe pr. august 1970.

Resultater.

Fremstillet i profil: Tegning 905-129 (høyre side). Målestokk 1:5 000. For å gi en samlet oversikt over variasjonene i området er profilet sammenstillet med profil 1, objekt 8 (venstre side, tegning 905-129). Det skal anmerkes at det er ca. 1 km avstand mellom profilene. Sammenstillingen viser et interessant trekk i feltet: Tromselven skiller mellom et såvel geofysisk som geokjemisk sett variabelt område nordvest for elven, og et rolig område med små variasjoner sydøst for elven.

I profilene er sammenstillet:

1. Geologisk snitt, tatt ut og forstørret opp i målestokk 1:2 500, etter S. Foslies kart, og konferert med flyfoto.
2. SP-anomalikurve i målestokk 1:2 500, som viser potensialfordelingen i millivolt langs profilet.
3. Geokjemiske anomalikurver, som viser gehalter av elementene Cu, Zn, Ni og V i jord, angitt i ppm.
4. Prøvetakingsdyp.

Geokjemiske bakgrunnsverdier i jord:

Cu: 5-10 ppm

Zn: 10-20 ppm

Ni: 10-20 ppm

V: 20-40 ppm

Bergart: Granittiske gneiser.

Overdekning: Marin sand av adskillig tykkelse i området nærmest Tromselven.

Analysene m.h.p. de 7 elementer Pb, Ag, Cd, Co, Cr, Mn og Fe er ikke bearbeidet. Resultatene vil bli rapportert senere i et appendiks til denne rapport.

Kommentar til resultater.

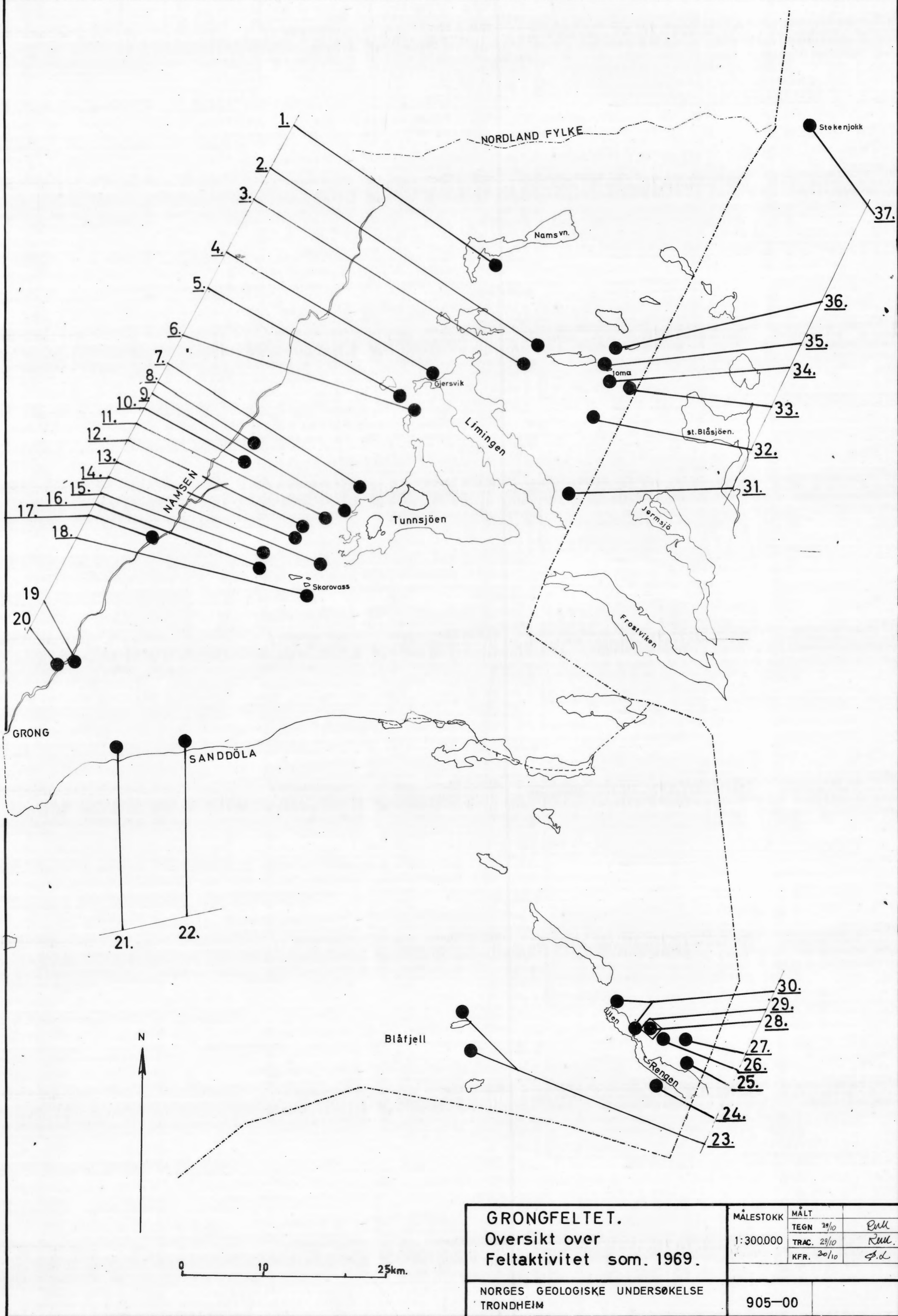
1. Det på Bergarkivets kart anviste skjerp ble ikke påvist.
2. Forløpet av SP-kurven tyder ikke på at man har vært i kontakt med kismineraliserte soner.
3. Den geokjemiske prøvetaking av jord viser langs profilet:
 - a) Ingen Cu-anomalier.
 - b) Ingen Zn-anomalier som kan ha tilknytning til Zn-mineraliseringer. De 2 meget svake Zn-anomalier (50 - 60 ppm) er for ubetydelige til at de kan tillegges noen verdi, jfr. tegningens venstre del.
 - c) Ingen Ni-anomalier.
 - d) 2 svake V-anomalier (70 - 90 ppm). Disse faller i et område der det aero-magnetiske felt øker sterkt (tegning 905-12, oversikt). Det er grunn til å anta at vanadiumgehalten i jord beror på vanadiumholdig magnetitt fordelt i gneisbergarten.

De geokjemiske anomalier er så ubetydelige at man ingen grunn har til å formode at der finnes interessante mineraliserte soner i nærheten av profilet. Skjerp ble således ikke funnet, men man fant allikevel ingen grunn til å bruke mere tid på leting etter det.

Trondheim, 19 mai 1971

Ø. Logn

Ø. Logn
lic. techn.

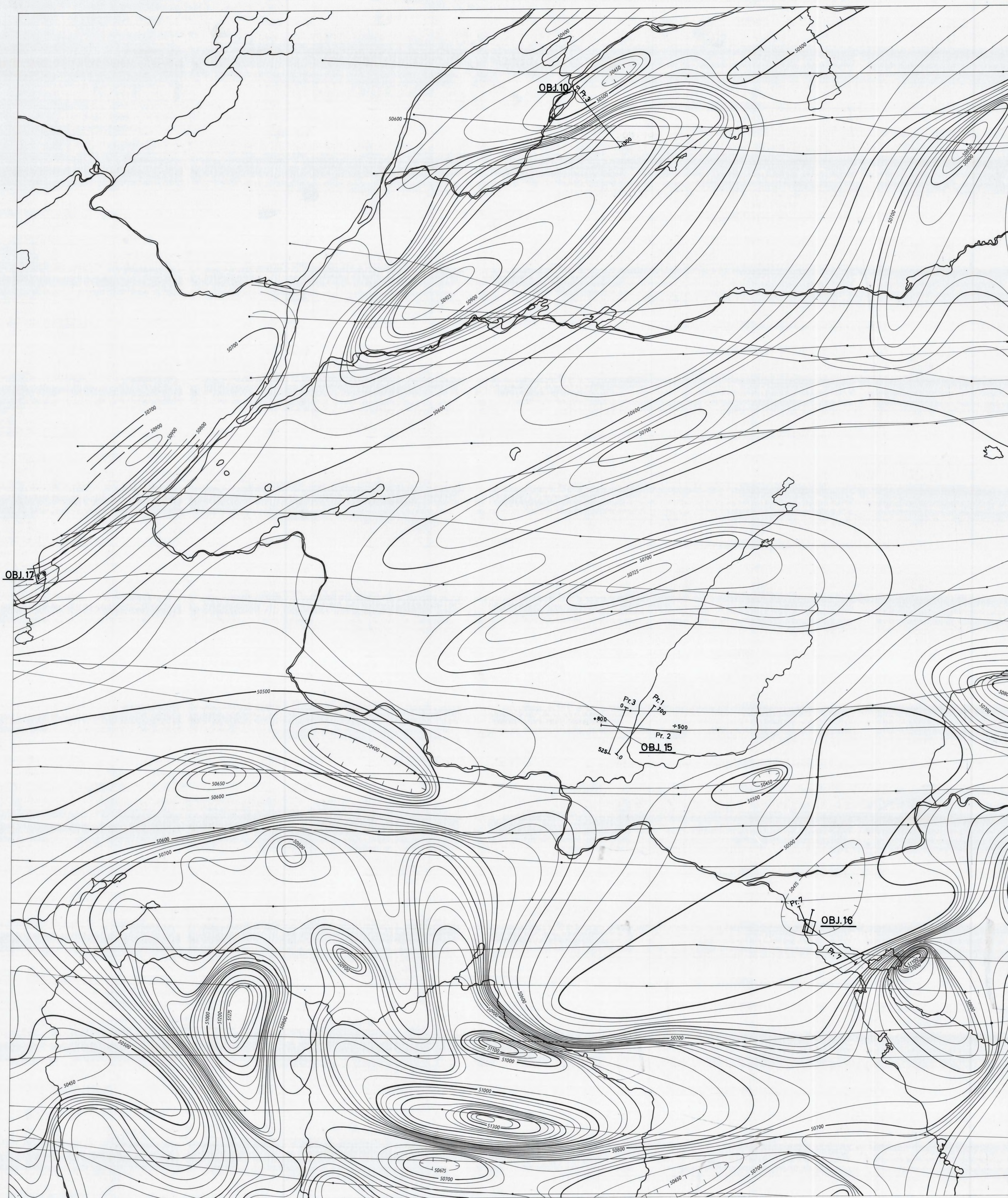


GRONGFELTET.
Oversikt over
Feltaktivitet som. 1969.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1:300.000	MÅLT	
	TEGN	29/10
	TRAC.	29/10
	KFR.	30/10

905-00



TEGNFORKLARING

—●— FLYLINJE MED PLOTTET PUNKT

MAKSIMUM

MINIMUM

ISOMAGNETISKE KURVER
MED INTERVALL 25 GAMMA

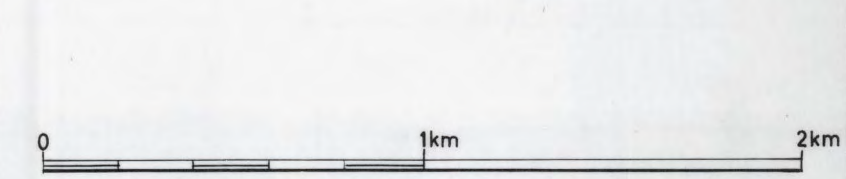
Bladdeling

Diagram showing a grid of cells with letters A, B, C, D and Roman numerals I, II, III, IV. A path is marked with a thick black line and arrows. A north arrow is on the left.

Grid layout (from top to bottom):

- Row 1: D A D A D (1925)
- Row 2: B C B C B (1825 I)
- Row 3: D A D A D (IV)
- Row 4: B C B C B (IV)
- Row 5: D A D A D (1924 II)
- Row 6: B C B C B (I)
- Row 7: D A D A D (IV)
- Row 8: B C B C B (IV)
- Row 9: A D A D A D (1723)

Path sequence: 1925 → 1825 I → 1924 II → 1723



GRONGPROSJEKTET 1969
OPPFØLGNING VED KOMBINERTE
UNDERSØKELSER PÅ BAKKEN AV
FLYMÅLINGER 1964
GRONGFELTET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT H.H. K.B.	Juni/Aug. 64
-----------	----------------	--------------

TEGN. I.Aa.	
-------------	--

1:20 000	TRAC. G.G.	Jan/Feb. 68
	KED. L.A.	

	KFR. 1. Ad.	
BAKKEUND.	KFR. Ø.L.	20/4-70

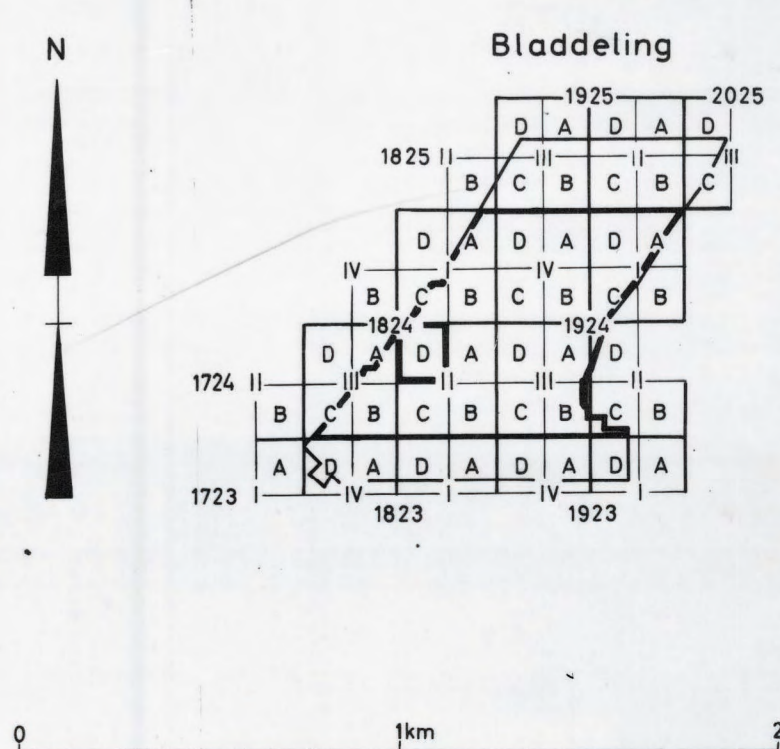
TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
-------------	----------------

905-12	1824 II D
--------	-----------



TEGNFORKLARING:

- FLYLINJE MED PLOTTET PUNKT
 FLYLINJE MED EL. MAGN. INDIKASJON

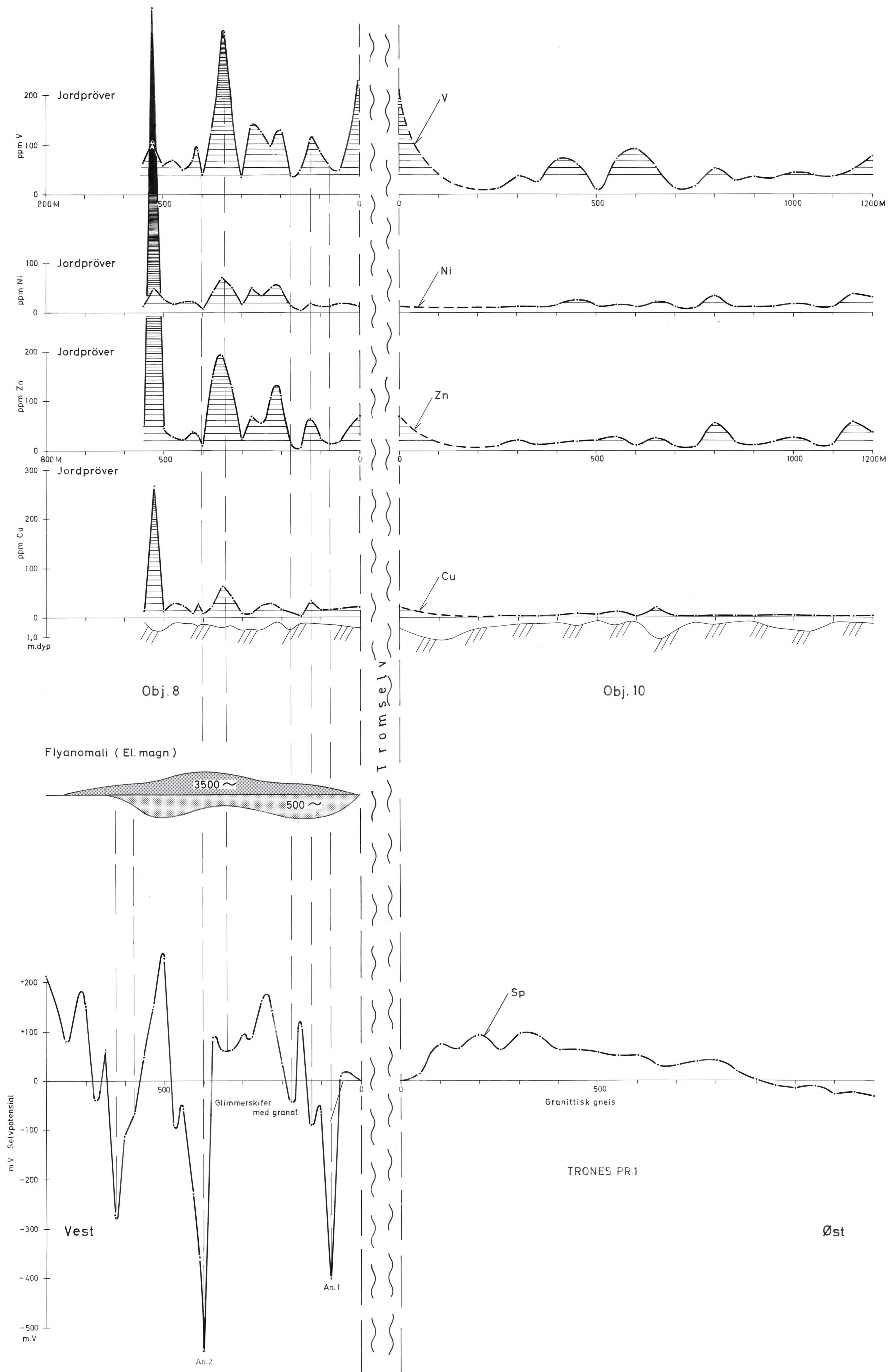


GRONGPROSJEKTET 1969
 OPPFØLGNING VED KOMBINERTE
 UNDERSØKELSER PÅ BAKKEN AV
 FLYMÅLINGER 1964
 GRONGFELDET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK MÅLT H.H. K.B. Juni/Aug. 54
 TEGN. K.B. Okt./Nov. 67
 1:20 000 TRAC. RP. Mars. 68
 KFR. I.A. 15/3 - 68
 BAKKEUND. KFR. Ø.L. 20/4 - 70

TEGNING NR. 905-12-E.M. KARTBLAD (AMS) 1824 II D



GRONGPROSJEKTET 1969 OBJ. 8, 10 GEOFYSIKK - GEOKJEMI RUBBEN PR.1	MÅLESTOKK	OBS. R.O.	JUNI 1969
	1:5000	TEGN. Ø.L.	OCT. 1969
		TRAC. Ø.L.	JUNI 1970
		KFR. Ø.L.	SEPT. 1970
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 905-129	KARTBLAD NR. 1824 IC	