



Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Gammelt internt rapp. nr.	Rapport lokalisering	Gradering
BV 5744				Apen
Kommer fra ..arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr NGU 905 objekt 7	Oversendt fra Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Møkkelvik-indikasjonen, oppfølging på bakken av aero-elektromagnetisk indikasjon, Røyrvik, Nord-Trøndelag

Forfatter

Logn, Ø.

Dato **År**

1969

Bedrift

Grongprosjektet

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Røyrvik	Nord-Trøndelag		19244 19243	Grong

Fagområde

Geofysikk Geologi

Dokument type

Forekomster

Møkkelvikindikasjonen

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

svovelkis

Sammendrag / innholdsfortegnelse

Undersøkelsene ble gjort 25.-26. juni , 6. august og 8. september 1969.

Formålet var oppfølging på bakken av aero-elektromagnetiske anomalier, påvist på 2 profiler med innbyrdes avstand ca. 500 meter. Bergarten er grønnstein. Sterk overdekning. Ingen mørke skifre.

Metoder: Slingram, magnetometer og SP.

Resultater: Slingram ingen indikasjoner, SP-anomalier påvist over stor myr, blokkleting ga 6 kisforende blokker /py). Den aero-elektromagnetiske indikasjonen er reell, men undersøkelsene har ikke bragt oss nærmere årsaken .

Oppdrag:
GRONGPROSJEKTET

NGU Rapport nr. 905
OBJEKT 7

MØKKELVIK-INDIKASJONEN

Oppfølging på bakken av aero-elektromagnetisk indikasjon.
Røyrvik, Nord-Trøndelag.

25. - 26. juni 1969

6. august 1969

8. september 1969

Saksbehandler: Ø. Logn, lic. techn.

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

INNHold	side
Stedsangivelse	3
Mineralisering	3
Stikkord	3
Formål	4
Utførelse	4
Resultater	5
Kommentar	5
Konklusjon	6

Bilag:

905-00:	Oversiktskart
905-08:	Aero-magnetisk isanomalikart
905-08EM:	Aero-elektromagnetisk anomalikart
905-123:	SP-anomalier

Objekt 7. Møkkelvindikasjonen. Aero-el. magn. anomali.

Stedsangivelse:

Oversiktskart 905-00

Målestokk 1:300 000

Nøyaktigere stedsangivelse:

Kartblad 1924 IV C

Målestokk 1:20 000

Tegning 905-08. Kartgrunnlag 579-08

" 905-08EM. " 579-08EM.

Eller:

Kartblad 1924 III D

Tegning 905-14. Kartgrunnlag 579-14

" 905-14EM. " 579-14EM.

Mineralisering: Skjerp finnes ikke i området der indikasjonen er påvist.
Derimot er det under blokkleting i 1958 (Oftedahl, rapport) funnet noen
kisblokker i området.

Stikkord: Ingen tilsvarende anomalier påvist ved markmålinger.

Formål med undersøkelsen.

Oppfølging av aero-elektromagnetiske anomalier ved geofysiske rekognoseringer på bakken. De aero-elektromagnetiske anomalier er påvist på 2 profiler i innbyrdes avstand ca. 500 m. Det ble ansett som en mulighet at disse, p.g.a. sin relativt beskjedne utbredelse, kunne skyldes en elektrisk ledende mineralisering. Bergarten i området er grønnstein. Området er relativt sterkt overdekket. Mørke skifre finnes ikke.

Utført: 25. og 26. juni, samt 6. august 1969.

8. september s.å. ble det foretatt en repetisjon av en del av målingene for å kontrollere nøyaktigheten av observasjonene.

Bemannings: Ansvarlig for opplegg og utførelse: Ø. Logn, lic. techn.
Ansvarlig observatør: R. Opdahl, laborant
Hjelpemannskap: 1 - 3 mann.

Anvendte geofysiske metoder: 1. Slingram. 2. SP. 3. Magn.

Rekognoserte profiler:

Antall: Slingram 8 stk. SP 2 stk. Magnetometer 1 stk.

Profillengder:

	Pr. 1	Pr. 2	Pr. 3	Pr. 4	Pr. 5	Pr. 6	Pr. 7	Pr. 8	Sum
Slingram	1,7km	2,0km	0,8km	1,25km	1,0km	0,9km	0,75km	0,7km	<u>9,1km</u>
SP	-	-	-	1,0km	-	-	-	2,6km	<u>3,6km</u>
Magn.	-	-	-	-	-	-	-	2,6km	<u>2,6km</u>

Antall observasjoner:

Slingram	68	81	35	52	41	37	31	29	<u>374</u>
SP	-	-	-	22	-	-	-	91	<u>113</u>
Magn.	-	-	-	-	-	-	-	73	<u>73</u>

Målepunktsavstand:

Slingram: 50 m

SP: 25 - 50 m

Magnetometer: 25 - 50 m

Resultater:

Slingram ga ikke indikasjoner i området, SP-anomalier ble påvist over en stor myr. ^{tillykkelende} Potensialvariasjonene er fremstillet i profil:

~~Pr. 8,~~ Pr. 8, tegning 905-123. (se kommentar neste side)

Blokkleting i området resulterte i funn av 6 kisleførende blokker. Mineraliseringen i blokkene er stort sett svak, og består vesentlig av svovelkis. Prøvene finnes arkivert, men er foreløpig ikke analysert. Funnstedene er avsatt på flyfoto.

Variasjoner i magnetisk vertikalintensitet er små, størrelsesorden 200 - 400 gamma, maksimalt 600 - 800 gamma.

Kommentar til resultater:

Ingen observerte slingram-indikasjoner:

I forbindelse med det negative resultat skal man peke på følgende momenter:

- A. Det er neppe tvil om at den aero-elektromagnetiske indikasjon er reell. Fly-registreringene er kontrollert, og de er ikke dominert av "støy". Flyhøyden er tilfredsstillende.
- B. Posisjonen av den aero-elektromagnetiske indikasjon er ganske sikker. Indikasjonen er fastlagt ved nærliggende topografiske data.
- C. Området der den aero-elektromagnetiske indikasjon er påvist, er dekket av en stor myr begrenset av en morenerygg i nord. Møkkelvikelven har gravet seg ned 15 - 20 m i morenen. Erfaringsmessig får man av og til aero-elektromagnetiske indikasjoner over myrer, uten at man har kunnet jevnføre indikasjonene med mineralisasjoner av noen art. Det har derfor vært antatt at slike indikasjoner skyldes elektrisk ledningsevne av surt vann.
- D. Det forhold at slingram-målingene ikke har gitt merkbare indikasjoner, synes imidlertid ikke å stemme overens med erfaringene nevnt under punkt C. Forholdet skal på nåværende tidspunkt ikke kommenteres nærmere.

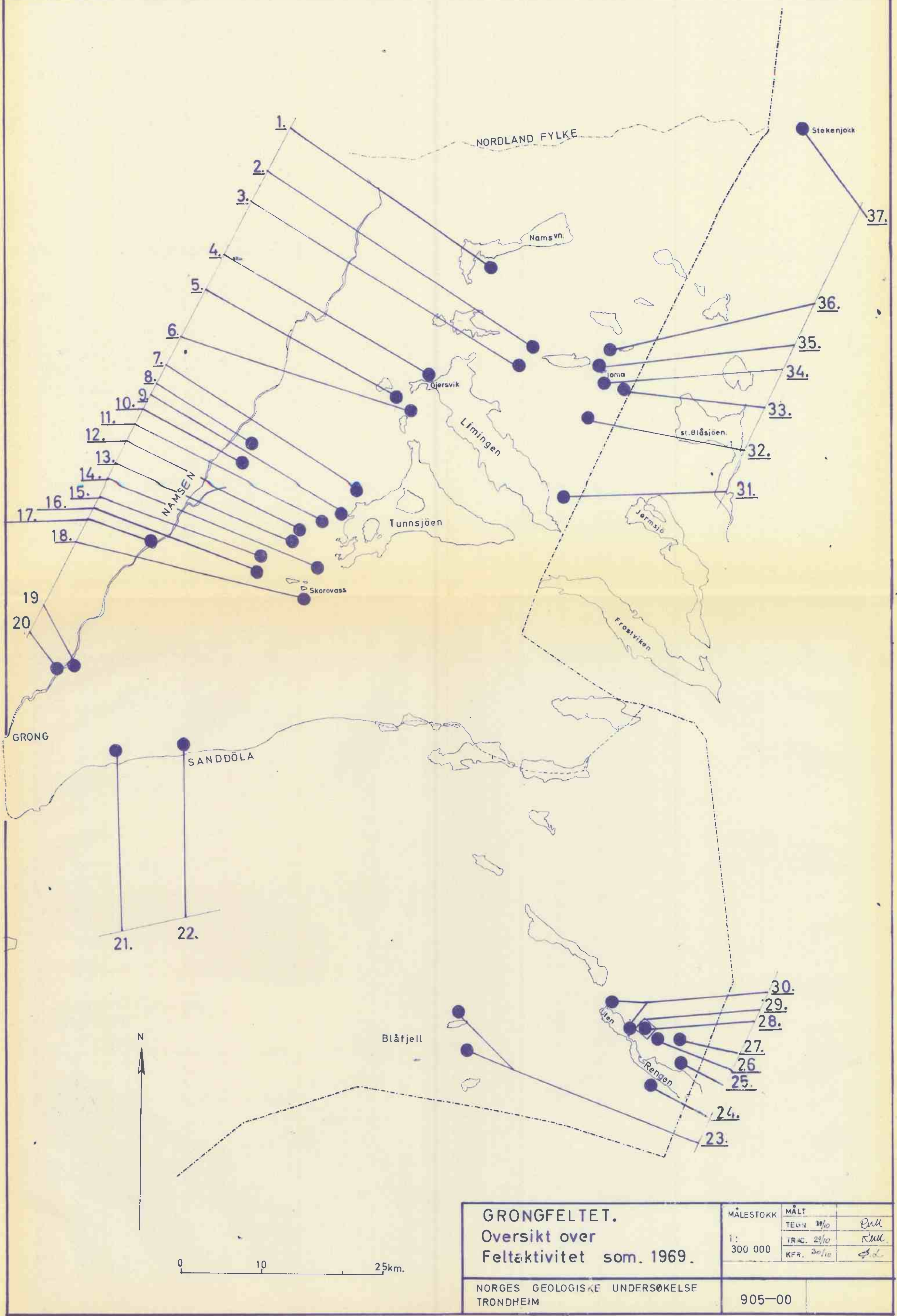
Observerte SP-anomalier:

SP-målingene har heller ikke gitt tydelige anomalier i området. De først utførte SP-målinger (6. august) viste merkelige positive anomalier over myra der de aero-elektromagnetiske indikasjoner er påvist. Ved den senere kontroll viste disse seg ikke å være reelle. Årsaken til de feilaktige resultater ved første måling vites ikke sikkert, men det er kjent fra målinger i Sørli og i Skorovas at det på denne tid (i begynnelsen av august) opptrådte forstyrrelser p.g.a. terrestriske strømmen. Tordenvær forekom ofte i tiden omkring 6. august.

Konklusjonen må bli at man ved de anvendte geofysiske metoder ikke har påvist ledende soner som kan ha tilknytning til mineralisasjoner ved bakkemålinger. Området der de aero-elektromagnetiske indikasjoner er påvist må sies å være godt dekket ved bakkemålinger. Det skal imidlertid anføres at begge de 2 geofysiske metoder som er benyttet, under de forekommende betingelser (myr, surt vann) må antas å ha liten dybde- rekkevidde. Spørsmålet om årsaken til flyindikasjonene må således stå åpent.

Trondheim, 14. juni 1971

Ø. Logn
Ø. Logn
lic.techn.



GRONGFELTET.
Oversikt over
Feltaktivitet som. 1969.

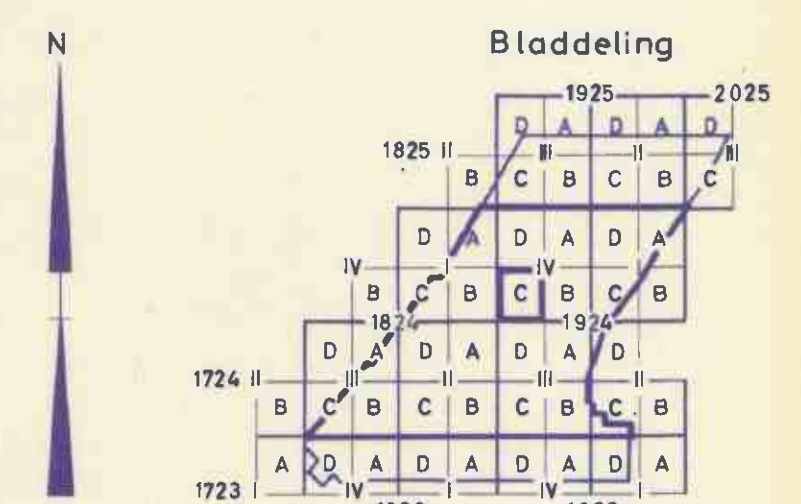
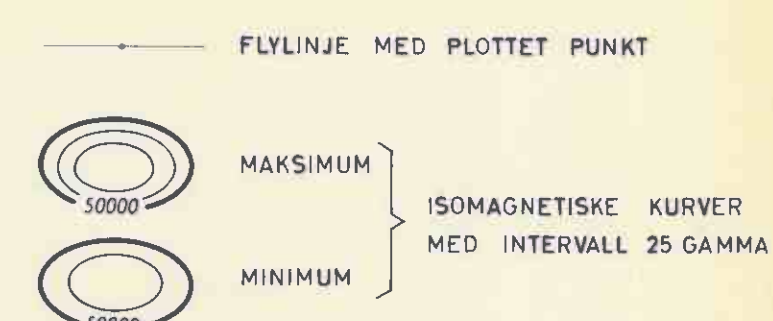
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1: 300 000	MÅLT TEGN. 29/10	Rull
	IRAC. 29/10	Rull
	KFR. 30/10	Ed.

905-00



TEGNFORKLARING

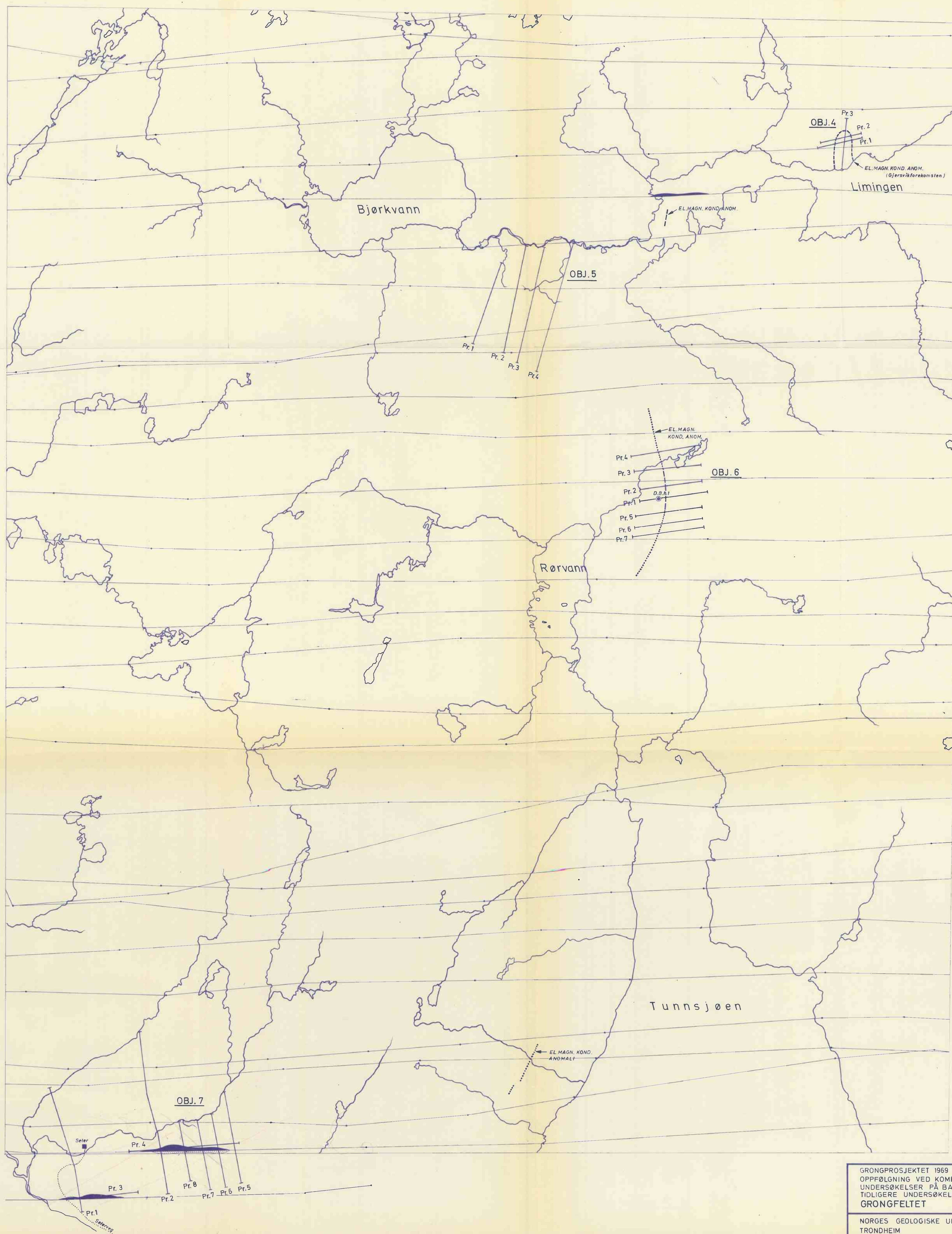


GRONGPROSJEKTET 1969
OPPFØLGNING VED KOMBINERTE UNDER-
SØKELSER PÅ BAKKEN AV
TIDLIGERE UNDERSØKELSER
GRONGFELTET

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE,
TRONDHEIM

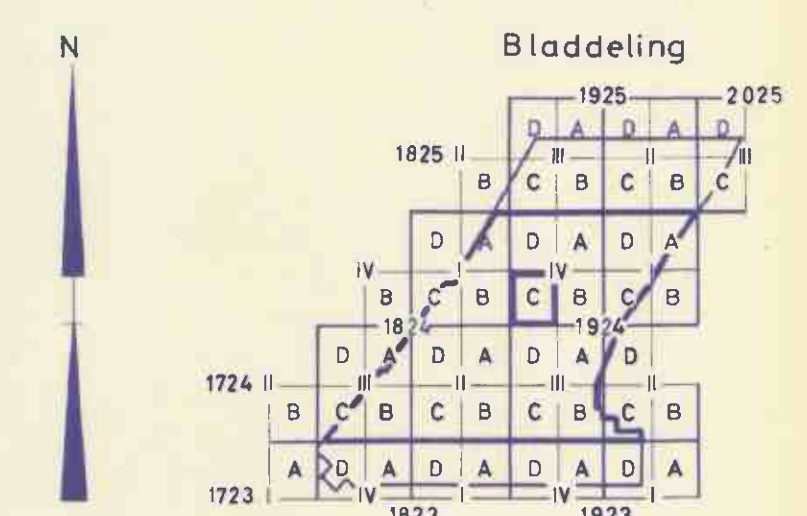
MÅLESTOKK
1:20000
TEGN. I.Aa.
KFR. I.Aa.

TEGNING NR.
905-08
KARTBLAD (AMS)
1924 IV c



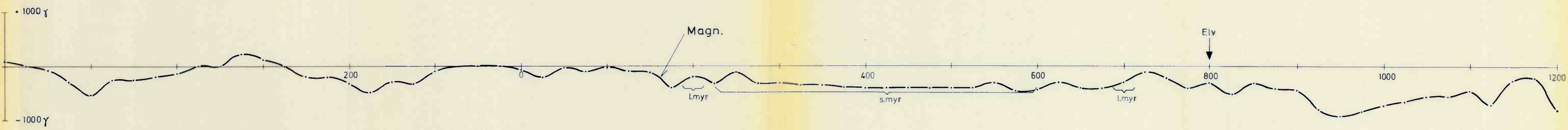
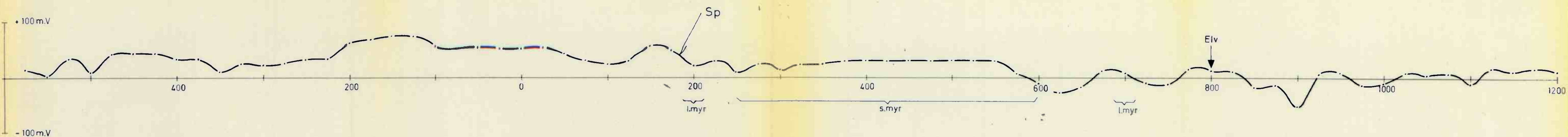
TEGNFORKLARING:

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



0 1km 2km

GRONGPROSJEKTET 1969 OPPFØLGNING VED KOMBINERTE UNDERSØKELSER PÅ BAKKEN AV TIDLIGERE UNDERSØKELSER GRONGFELTET	MÅLESTOKK	MÅLT H.H. K.B.	Jun/Aug. 64
	TEGN. K.B.	Okt./Nov. 67	
	1:20 000	TRAC. R.	Mars. 68
	KFR. I.Aa.	15/3 - 68	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE, TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	905-08 E.M.	1924 IV C	



Hvilket profil?
 pr 8? (negativ)

GRØNPROSJEKTET 1969 OBJ. 7 SP-MAGN. MÅLINGER. MØKKELVIKANOMALIEN	MÅLESTOKK:		OBS. ØL.	SEPT. 1969
	1:2500		TEGN. ØL.	SEPT. 1969
			TRAC. ØL.	DES. 1970
			KFR. ØL.	DES. 1970
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.		KARTBLAD NR.	
	905-123		1924 IV C	