

**Bergvesenet**

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 805	Intern Journal nr 199/71 FB	Internt arkiv nr T & F 682	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr NGU 358	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Magnetiske undersøkelser Stuorajavrre - Goaskenjavrre				
Forfatter Sakshaug, G. F. Svinndal, S.		Dato 18.03 1971	Bedrift NGU	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 18332 18321	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag				

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSER

GM Rapport nr. 358

Magnetisk undersøkelse

STUORAJAVRRE - GOASKENJAVRRE

26.mars - 30.april 1962

Leder : S. Svinndal, geolog

Assistent : R. Opdahl, laborant

Saksbearbeider: G.F. Sakshaug, geofysiker

Norges geologiske undersøkelse
Geofysisk avdeling
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Telf.: (075)20166

INNHold:

Side:

I	TIDLIGERE UNDERSØKELSER, OPPGAVE ETC.	3
II	MÅLEMETODE	3
III	UNDERSØKELSENS UTFØRELSE	3
IV	DE VEDLAGTE KARTSKISSER	4
V	OBSERVERTE ANOMALIER	5

Bilag:

- Pl. 358-01, 02 : Kartskisser over undersøkt område,
påført magnetiske isoanomalikurver M 1:5000
- Pl. 358-03 : Oversiktskartskisse over magnetiske
målinger i området Agjet-Stuorajavrre
påført magnetiske isoanomalikurver M 1:50000

I TIDLIGERE UNDERSØKELSER, OPPGAVE ETC.

Det ble i 1960 foretatt geologiske undersøkelser over Agjet-agglomeratet (GM Rapport nr. 276C), som i syd er kobberkisbærende. Det ble samtidig foretatt magnetiske målinger, da agglomeratet viste markerte magnetiske anomalier. I 1961 ble disse undersøkelser ført videre nordover til Soattefielbma - Goaskenjavrre (GM Rapport nr. 314B). Samme år ble det foretatt magnetiske målinger i et område nordover fra Stuorajavrrets sydende (GM Rapport nr. 305A).

Det ble således vår oppgave å foreta magnetiske målinger i området mellom de ovennevnte felter.

II MÅLEMETODE

Som nevnt ble det foretatt magnetiske målinger. Det ble benyttet instrumenter av eget fabrikat, som måler det jordmagnetiske felts vertikalkomponent. Målenøyaktigheten var under 100 gamma.

III UNDERSØKELSENS UTFØRELSE

Undersøkelsen ble foretatt i tiden 26.mars - 30.april 1962.

Som utgangspunkt for stikningsnettet tjente samme koordinatpunkt, 10000 N - 4000 Ø, som benyttet i målingen over Stuorajavrre i 1961. Egentlig skulle man den gang brukt samme utgangspunkt som ved målingene i 1959, men fastmerket på østbredden av Cuojaluokta (valgt koordinat 10000 N - 5000 Ø) lot seg ikke finne, grunnet snedybden. Man valgte derfor den gang å legge utgangspunktet ytterst på odden i Stuorajavrre, med sannsynlig koordinat 10000 N - 4000 Ø. Det er mulig at dette punkt ble liggende ca. 150 m for langt mot nord.

Profil 4400 N er det sydligste utstukne profil og overlapper stikningsnettet i Gassemaras 1959 (1963). Såvidt

det kan sees av innmålte topografiske data for Cabardasjokka, Goaskenjavrre og Eirahuset i de tre felter, ligger årets koordinatnett sydligst ca. 150 m for langt nord og ca. 200 m for langt øst. for å korrespondere med de møtende felter.

Det ble målt profiler fra 4400 N til 10000 N med 200 m innbyrdes avstand. Lengdene av de øst-vestgående målelinjer er ca. 1300 m i syd, stigende til ca. 3200 m ved 8800 N. Videre nordover blir linjene igjen noe kortere. Ved demningen er linjene 6300 N og 6500 N målt i korte lengder.

IV DE VEDLAGTE KARTSKISSER

Som bilag til denne rapport følger 3 kartskisser, Pl. 358-01, 02 i målestokk 1:5000 og Pl. 358-03 i målestokk 1:50000.

Pl. 358-01 viser den nordligste og Pl. 358-02 den sydligste del av undersøkelsesområdet.

Kartskissene er påført topografiske data og magnetiske isoanomalikurver for intensiteter 0 gamma, 500, 1000 osv. med intervaller på 500 gamma. Mot de høyeste anomalier er intervallene større.

Pl. 358-03 er oversiktskartskisse over foretatte magnetiske målinger i området Agjet-Stuorajavrre i årene 1959 - 1963. Kartgrunnlag: 1833 II og 1832 I.

Begrensningslinjene for de forskjellige års undersøkelsesområder er inntegnet, med angivelse av rapportnummer. Kartskissen er påført magnetiske isoanomalilinjier for 200 og 1000 gamma. På steder der det foreligger sterkere intensitet, er påført sluttede isolinjier. Da de nesten overalt har liten utstrekning i strøkretning, er styrkeforholdet her ikke påført linjene.

V OBSERVERTE ANOMALIER

Kartskissene viser at det forløper magnetiske drag av vekslende lengder gjennom hele det undersøkte område. Størstedelen av dragene er av middels styrke, under 3000 - 4000 gamma. I den nordligste del opptrer større maksimalverdier, opp til 11500 gamma.

De store trekk i dragene stemmer bra med de magnetiske flymålinger over området. Man ser da bort fra små uoverensstemmelser som skyldes konnektering av isolinjene mellom den store profilavstand i flymålingene (ca. 1 km).

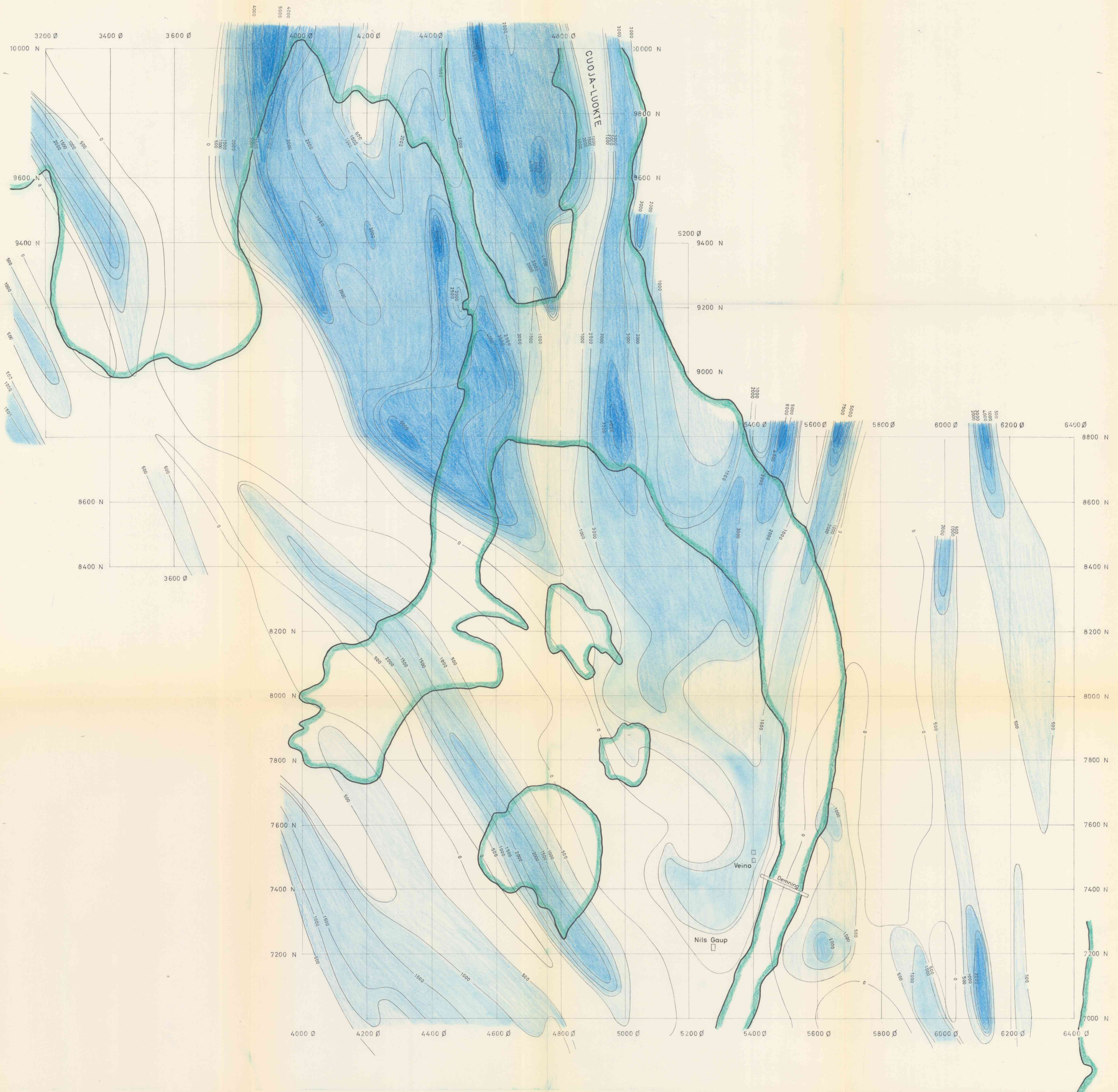
Trondheim den 18.mars 1971

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

G.F. Sakshaug
geofysiker

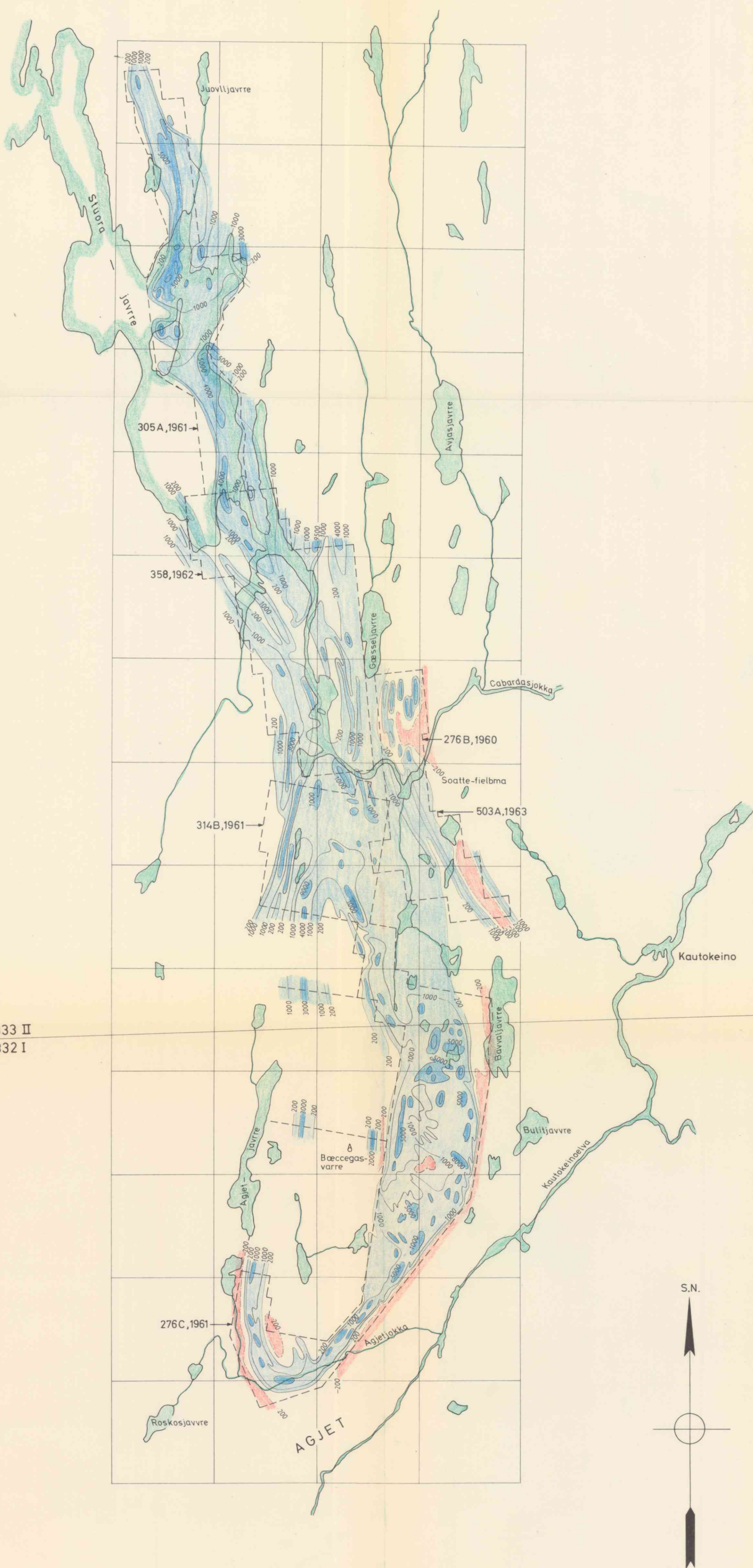
S. Svinndal
geolog

STUORAJAVRRE



STATENS MALMUNDERSØKELSER		MÅLESTOKK 1 : 5000	MÅLT	R O	April 1962
MAGNETISKE MÅLINGER			TEGN.	R O	1962
GOASKENJAVRRE-STUORAJAVRRE			TRAC.	R O	1962
KAUTOKEINO			KFR.	S S	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TEGNING NR.		KARTBLAD (AMS)	
TRONDHEIM		GM 358-01			

1833 II
1832 I



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
MAGNETISK OVERSIKTSKART
AGJET-STUORAJAVRRE
KAUTOKEINO

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK
1:50000

MÅLT	R.O.	1960-1963
TEGN.	K.F.	Feb. 1971
TRAC.	E.X.	Mars 1971
KFR.	S.S.	

TEGNING NR.
358-03

KARTBLAD (AMS)
1833 II, 1832 I