



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7019	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra ..arkiv Kautokeino Kobberfelter A/S	Ekstern rapport nr GM 305 A	Oversendt fra Bidjovagge Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:

Tittel

Magnetisk undersøkelse Stuorajavrre/Kautokeino, 17. mars - 16. april 1961

Forfatter

Sakshaug, G.F.

Dato

År

29.03 1962

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kautokeino Kobberfelter A/S
USB

Kommune

Kautokeino

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18333

1: 250 000 kartblad

Nordreisa

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Bidjovagge

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

På basis av magnetiske flymålinger i 1959, ble området Cunovuoppe-Stuorasuolo-Rapesluokta målt magnetisk

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSER

GM Rapport nr. 305 A

Magnetisk undersøkelse

STUORAJAVRRE / KAUTOKEINO

17. mars - 16. april 1961.

Geofysisk Malmleting
Trondheim

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSER

GM Rapport nr. 305 A

Magnetisk undersøkelse

STUORAJAVRRE / KAUTOKEINO

17. mars - 16. april 1961

Leder : G.F. Sakshaug

Utført ved : R. Opdahl

INNHold:

- S. 2 INNLEDNING
 - Oppgave
 - Målemetode
- 2 UNDERSØKELSENS UTFØRELSE
 - Arbeidsordning, arbeidets gang
 - Målingenes utførelse
- 3 RESULTATER
 - De vedlagte kartskisser
 - Observerte anomalier

Bilag:

Tabell VIII Nedsatte fastmerker

Pl. 26, 27 Kartskisser over observerte anomalier M 1: 4000

Pl. 27 A Oversiktskartskisse over undersøkt område
påført indikerte magnetiske soner M 1:10000

INNLEDNING.

Oppgave.

År 1959 ble det foretatt magnetiske flymålinger (GM Rapport nr. 258) i Kautokeinodistriktet. Vår oppgave var oppfølging av visse flyanomalier i Stuorajavrreområdet. Det skulle måles fra østbredden av sjøen utover isen i området Cunovuoppe - Stuorasuolo - Rapesluokta. Man skulle la bredden av eventuelle anomalier være bestemmende for områdets øst-vestutstrekning.

Målemetode.

Det ble foretatt målinger av det jordmagnetiske felts vertikale komponent med instrumenter av eget fabrikkat. Målenøyaktighet ca. 100 gamma.

UNDERSØKELSENS UTFØRELSE.

Arbeidsordning, arbeidets gang.

Undersøkelsen ble foretatt i tiden 17/3 - 16/4 1961. Det ble arbeidet med et hjelpemannskap på 3 mann. Observasjonene ble foretatt av R. Opdahl.

Værforholdene var stort sett gunstige og undersøkelsesarbeidet forløp tilfredsstillende.

Målingenes utførelse.

Det var tanken å knytte stikningsnettet for målingene til basislinje 10 000 N, nevnt i GM Rapport nr. 244 C. Imidlertid var stikker og fastmerker på denne linje skjult under sneen. Man valgte derfor et punkt på nordspissen av halvøen nord for Cunovuoppe som utgangspunkt og ga dette koordinatbetegnelsen 10 000 N - 4000 Ø. Det er mulig at dette punkt skulle ha ligget ca. 200 m lengre syd for å ha korrespondert med den nevnte basislinje.

En ny basislinje, benevnt 4000 Ø, er så utstukket nordover fra ovennevnte koordinatpunkt i retning sN. Målelinjene, som er utstukket loddrett basis, får således retning sØ-V. Målelinjene er mot øst ført inn på land og deres lengde mot vest har vært bestemt av bredden på de magnetiske

anomalier.

Målingene er gjennomført med 100, 200 og 400 m innbyrdes profilavstand, og deres beliggenhet fremgår av kartskissene. Det er målt mellom koordinatene 10 000 N og 18 400 N i en bredde av 600 - 1900 m.

Det er i et antall punkter nedsatt solidere fastmerker med innskårne koordinater. Deres beliggenhet fremgår av kartskissene og er sammenstillet i tabell VIII.

RESULTATER.

De vedlagte kartskisser (Pl. 26, 27, 27 A).

Rapporten er vedlagt 2 kartskisser, Pl. 26, 27 i målestokk 1:4000 samt en oversiktskartskisse i målestokk 1:10 000. I Pl. 26, 27 er påført de magnetiske isoanomalikurver med intervaller 200 γ, 500 γ, 1000 γ, 2000 γ o. s. v. Det er målt maksimalverdier på opp til 14 300 γ.

Oversiktskartskissen viser det undersøkte område og er påført de magnetiske isoanomalikurver for 0 γ, 2000 γ, 5000 γ og 10 000 γ. Det er videre påført kartskissen indikasjonslinjer som angir beliggenheten av de målte maksimale amplituder i de ledende soner. Linjene vil således angi de fastlagte lederes øverste kanter (evt. utgåender) og er anvist ved følgende tegn og styrkegradering: — — — — sterk - 15 000 - 3000 γ, svak - 3000 - 1000 γ og mmmmm m. svak - 1000 - 500 γ. De påførte tall langs målelinjene angir ledernes posisjon i koordinatnettet samt dypet i meter til deres øverste kanter (tall i parentes). Bokstavene angir dypene etter skalaen: m.gr. - 0 - 3 m, gr. - 3 - 15 m, gr.d. - 15 - 50 m og d. - 50 - 150 m.

Det er målt vanndybder på endel steder i Rapesluokta. Romertallene angir dybdene i meter.

Observerte anomalier.

De utførte målinger har gitt et anomalibilde som i store trekk korresponderer med flyanomaliene i dette område.

Som det vil fremgå av kartskissene kommer et drag av magnetisk ledende soner inn fra syd med retning ca. N - S. I området ved og øst for

Stuorasuolo synes sonene å opphøre eller være avbøyet østover. Sonenes øvre kanter synes å ligge på relativt store dyp under sjøoverflaten. De påførte posisjoner og omtrentlige dyp ved målelinjene er tatt ut av feltkurvene under den forutsetning at de magnetiske materialer er konsentrert i plateformede ledere.

Et nytt drag av parallelle ledende soner under Rapesluokta fortsetter nordover i en svak bue. Anomaliene svekkes etter hvert i den nordligste del og fortsetter her ut av området, men etter flyanomaliene å dømme ikke særlig langt. Sonene er relativt dype under Rapesluokta selv om vanndybden som er målt her ikke overstiger 13 m. Sonene synes heller ikke å være særlig grunne der de går under overdekke på land. Noe tettere målinger langs målelinjene kunne muligens på enkelte steder ha gitt noe grunnere dyp.

Trondheim 29. mars 1962.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

G.F. Sakshaug

Tabell VIII :

NEDSATTE FASTMERKER.

3200 Ø - 16915 N

17300 N

17400 N

17500 N

3300 Ø - 16050 N

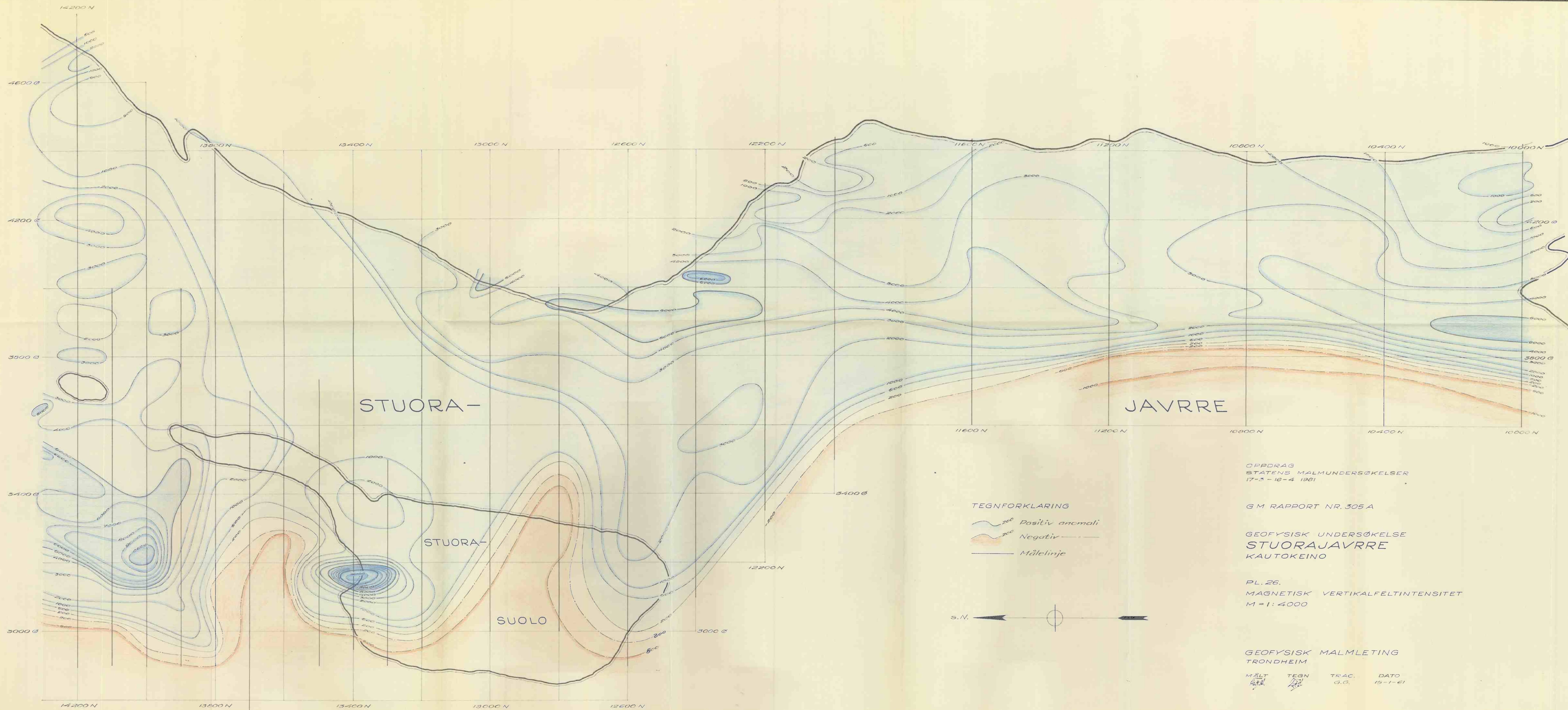
16900 N

3500 Ø - 15500 N

15600 N

15700 N

15800 N



OPPDRA
STATENS MALMUNDERSØKELSER
17-3-16-4 1961

G.M. RAPPORT NR. 305 A

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
STUORAJAVRRE
KAUTOKEINO

PL. 26.
MAGNETISK VERTIKALFELTINTENSITET
M = 1:4000

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN	TRAC.	DATO
1961	1961	G.B.	15-1-61

OPPDRA
STATENS MALMUNDERSØKELSER
17-3 - 16-4 1961

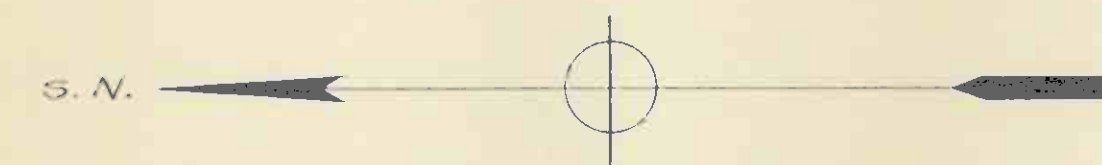
GM RAPPORT NR. 305 A.

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
STUORAJAVRRE
KAUTOKEINO

PL. 27.
MAGNETISK VERTIKALFELTINTENSITET
M = 1 : 4000

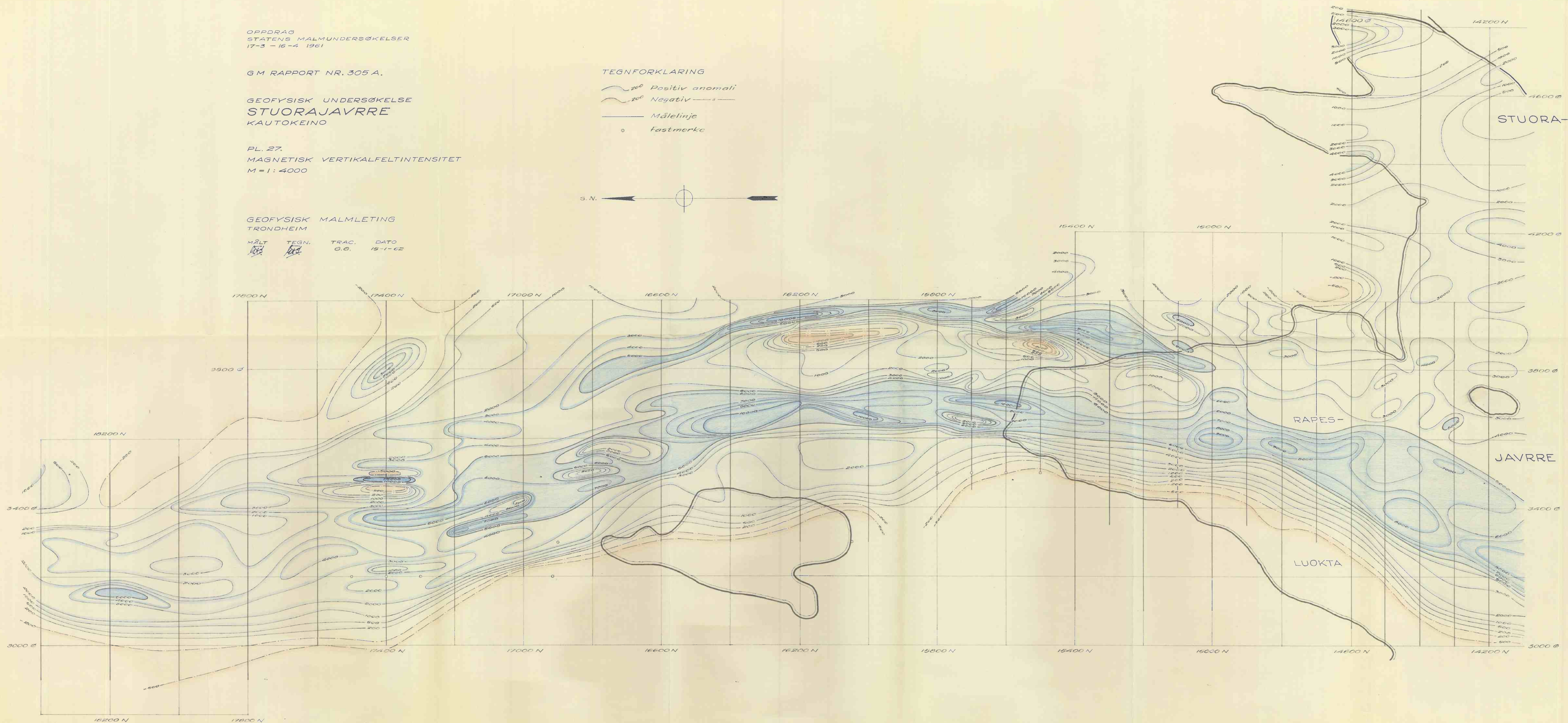
TEGNFORKLARING

- ~ 200 Positiv anomali
~ 200 Negativ
— Målelinje
o Fastmerke



GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN. TRAC. DATO
 G.G. 15-1-62



TEGNFORKLARING

2000 Positiv anomali

Indikert magnetisk sone
m. fastlagt øvre kant.
Tallene angir dens posisjon i
koordinatnettet og omtrentlig
dyp til øvre kant.

VII Målt vanndybde (7m)

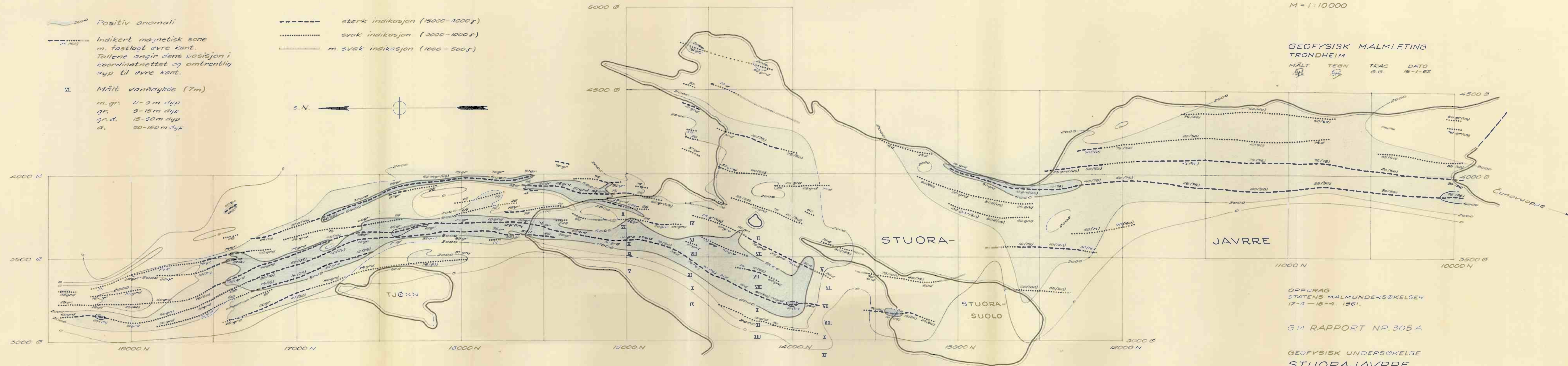
m.gr. 0-3 m dyp
gr. 3-15 m dyp
gr.d. 15-50 m dyp
d. 50-150 m dyp

sterk indikasjon (15000-30000 r)

svak indikasjon (3000-10000 r)

m. svak indikasjon (1000-5000 r)

S.N.



PL. 27A

OVERSIKTS-KARTSKISSE PÅFØRT
MAGNETISK LEDENDE SONER

M = 1:10000

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN TRAC DATO
G.G. 15-1-62

OPPDAG
STATENS MALMUNDERSØKELSER
17-3-16-4. 1961.

GM RAPPORT NR. 305A

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
STUORAJAVRRE
KAUTOKEINO