



Bergvesenet rapport nr 7296	Intern Journal nr 436/62	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr GM 202	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato

Tittel

Magnetisk kartering Lonkanfjord Jernmalmfelt>: Memuru og Slottsfjell

Forfatter

Brækken H., Alstad I.

Dato År

10.04 1958

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune
Hassel

Fylke
Nordland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad
12314

1: 250 000 kartblad
Svolvær

Fagområde
Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Lonkanfjord jernmalmfelt
Memuru
Slottsfjellet

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Fe

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Målinger i 3 perioder: Høsten 1955, juni 1956 og juni 1957, den første som en geologisk undersøkelse, de to siste som magnetiske karteringer.

Det største feltet er Memuru, her er det tidligere drevet i et dagbrudd som har lengde omlag 50-60 meter. Målingene i feltet viser at forekomsten som er drevet har begrenset utstrekning både i lengde og mot dypet. En utstrakt anomali mot nord må undersøkes geologisk. Magnetitt blokker i ura kanyte på forkomster i den bratte fjellsiden ovenfor.

Malmdannelsen i Slottsfjellet har mektighet 1-2 meter. Den er meget begrenset i utbredelse, men målingene tyder på at det i feltet kan finnes tilsvarende kanskje enda mindre malmlinser, geologiske undersøkelser må gjøres.

Boring anbefales ikke i noen av feltene.

NORDL. BERGM. EMBETE
nr. 436/62
aks. I.
In: 25/6-62

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSER

GM Rapport nr. 202

Magnetisk kartering

LONKANFJORD JERNMALMFELT:
MEMURU OG SLOTTSFJELL

HADSEL

25. oktober - 2. november 1955

5. juni - 6. juni 1956

5. juni - 22. juni 1957

Geofysisk Malmleting
Trondheim

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSE

G.M. Rapport nr. 202

Magnetisk Kartering

LONKANFJORD JERNMALMFELT / HAUSEL
MEMURU OG SLOTTSFJELL

25/10-2/11 1955, 5-6/6 1956, 5-22/6 1957.

Utførende : geofysiker I. Aalstad, tekniker Melleby

Assisterende: tekniker Jøstensen, bergingeniør Stuedahl.

Innhold:

- S. 2 Innledning
" " Metode
" " Undersøkelse Memuru
" 3 Undersøkelse Slottsfjell
" 4 Sluttbemerkning
- Pl. 1 Magnetisk kart Memuru
" 2 Magnetisk kart Slottsfjell

Innledning.

Undersøkelsene ble innledet med en orienterende geologisk undersøkelse ved geolog Wennervirta og bergingeniør Trøften i Memuru høsten 1955, men snefall hindret gjennomføring av de geologiske undersøkelser i ønskelig omfang. Som følge derav skal der i denne rapport kun behandles de foretatte magnetiske karteringer. Disse fant sted i to etapper. Et felt ved Slottfjell ble kartert i løpet av et par dager i begynnelsen av juni 1956 ved en gruppe ledet av geofysiker Aalstad, med medarbeidere: bergingeniør Trøften, teknikere Jøstensen og Melleby. Det hadde vært meningen at gruppen da skulle gjennomføre de påtenkte undersøkelser i Lonkan i sin helhet, men et forutgående arbeid på Følstad tok mere tid enn beregnet. Undersøkelsen i feltet ved Memuru ble foretatt våren 1957 ved en gruppe bestående av bergingeniør Stuedahl og tekniker Melleby.

Metode.

Det jordmagnetiske vertikalfelts variasjoner ble målt under anvendelse av 2 G.M. magnetometere. Det ble i begge felter stukket en basislinje med retning parallell den lokale strøketretning. Stikningen ble foretatt med siktetrommel og avstandene avsatt med målebånd. Profiler ble stukket med innbyrdes avstand i alminnelighet 20 m.

Undersøkelse Memuru.

Dette felt, som ligger i høyde ca. 200 m innerst i den trange dal fra bunnen av Lonkanfjord, inneholder de viktigste av de hittil kjente jernmalmdannelser på stedet. I den tidligere grubedrift i det foreliggende dagbrudd, som er avmerket på det magnetiske kart Pl. 1, har der vært drevet ut atskillig malm, og rester av malm er også synlig i dagbruddets vegger. Bunnen var dekket med

sne slik at her ikke kunne gjøres iakttakelser. Fallet er loddrett eller meget steilt. Strøket er N 35^E V og stikningsnettets basis ble gitt denne retning.

Hensikten med målingene var å fastslå en eventuell fortsettelse av forekomsten i dagbruddet samt mulig opptrøden av andre malmdannelser i strøkretingen. Det område som kan måles, er sterkt begrenset og fremgår av kartskissen. Den videre fremkomst, utover det som er målt, ble hindret av stupbratte fjellsider og løs utilgjengelig steinur.

Målingene viser at den forekomst som har vært drevet i dagbruddet, har en meget begrenset feltutstrekning, samtidig som de kan tyde på en begrenset utstrekning også mot dypet. Både nordenfor og søndenfor finnes en del lignende anomalier som omkring dagbruddet, men disse anomalier er svakere og må antas å representere mindre malmdannelser. Dog kan den mulighet ikke avvises at den nordligste og mest utstrakte anomali kan representere en noe betydeligere malmdannelse i litt større dyp, anslagsvis 5 å 10 m. For om mulig å få en sikrere vurdering av disse data kunne det være riktig at der foretas en nøyere geologisk undersøkelse og - om forholdene tillater dette - eventuelt noen mindre avdekningsarbeider på grunnlag av det magnetiske kart. Boringer synes der ikke foreløpig grunn å tilråde.

I uren under de bratte fjellsidene ble funnet klumper av magnetitt, hvilket kan tyde på malmdannelser høyere oppe i fjellsidene - som er utilgjengelige for magnetiske målinger fra bakken.

Undersøkelse Slottsfjell.

Malmdannelsene i dette felt, som ligger i ca. 50 m høyde 3-400 m nord for fjordbunnen, har neppe noen nærmere forbindelse med malmdannelsene i Memuru.

Malm av mæktighet 1-2 meter, fall steilt, strøk ca. N 26° V, er synlig ved det punkt som i det magnetiske kart Pl. 2 er betegnet 1000 N, 1000 V, og som dannet utgangspunktet for stikningen. Målingene ble utstrakt ved rekognosering vel 100 meter til sidene, uten at der ble funnet andre anomalier. Målingene kan tyde på at den kjente malmdannelse er linjal- eller stokkformet, av steilt, muligens noe nordlig fall og med steiltstående akse. Utstrekningen mot dypet tillater målingene ikke å si noe sikkert om, da feltbilledet kan være i uvis grad influert av remanent magnetisering. Den fremtredende negative anomali langs malmdannelsenes østsida kan antas å være en terreng-effekt, idet terrenget her ligger under malmdannelsenes utgående. I avstand ca. 50 meter mot nord for den synlige malm kan målingene tyde på en tilsvarende steiltstående, men antakelig mindre malmdannelse. Målingene tyder likeledes på at der i mellompartiet kan være malmdannelser, men formodentlig noe svakere. En nøyere geologisk undersøkelse og evt. noen mindre avdekningsarbeider på grunnlag av det magnetiske kart vil synes på sin plass, om forholdene tillater det. Spørsmål om boring vil måtte vurderes deretter, ut fra de framkomne resultater ved avdekningene.

Sluttbemærkning.

De malmdannelser som hittil har blitt kartert i feltene, gir inntrykk av å være meget lokalt avgrenset eller å bestå av ansamlinger av små malmdannelser. Det foreløpig framkomne magnetiske bilde kan således peke i den retning at de foreliggende malmførende drag i sin helhet kan være karakterisert ved dette.

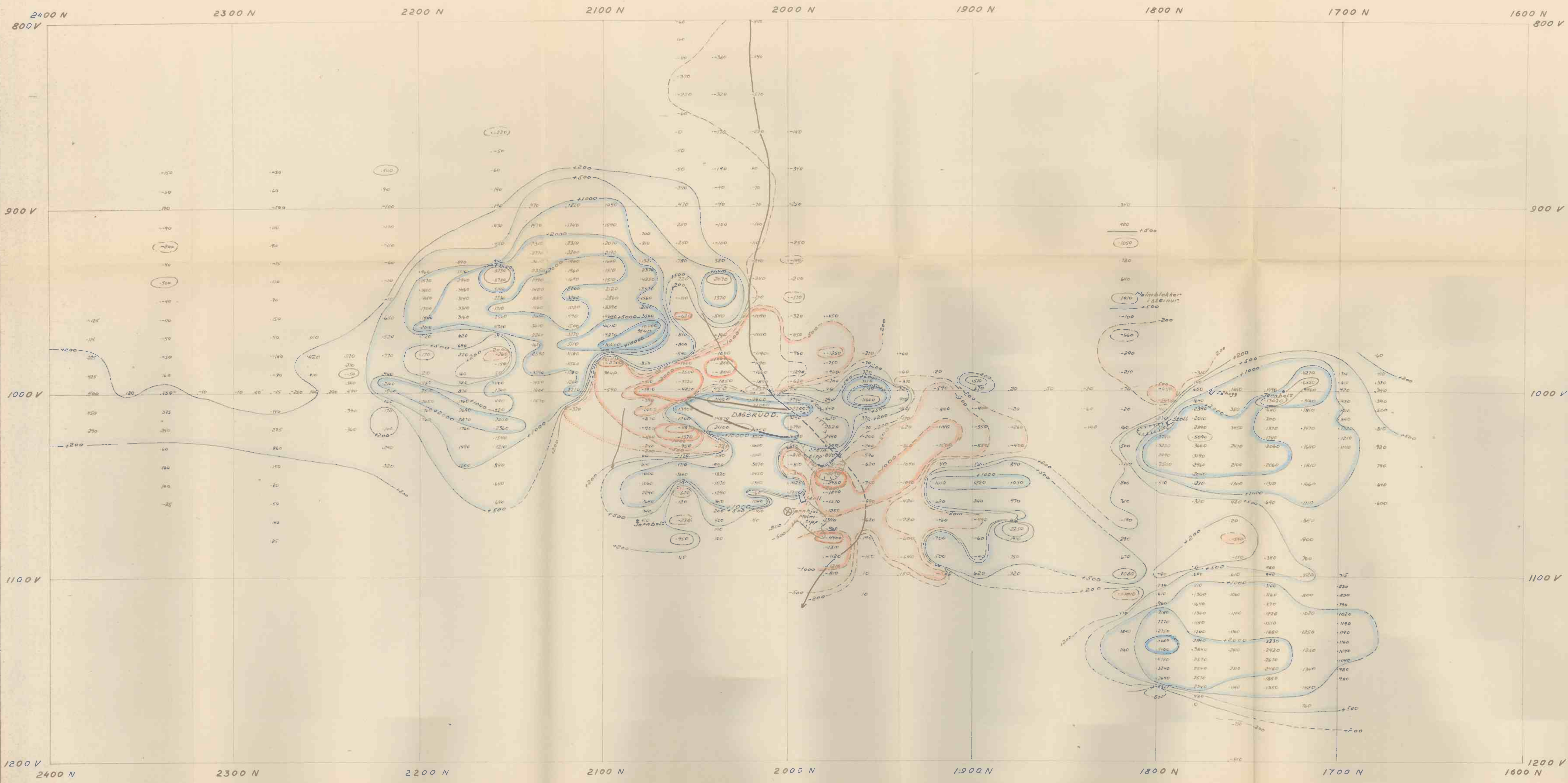
Imidlertid skulle det neppe være riktig å basere noen vurdering av feltene i sin helhet på målinger av så begrenset utstrekning. Som grunnlag for en grundigere undersøkelse av feltene skulle det formodetlig være riktig å få foretatt mere utstrakte, magnetiske

rekognoseringer, når det kan arrangeres.

Trondheim, den 10. april 1958

I. Aalstad

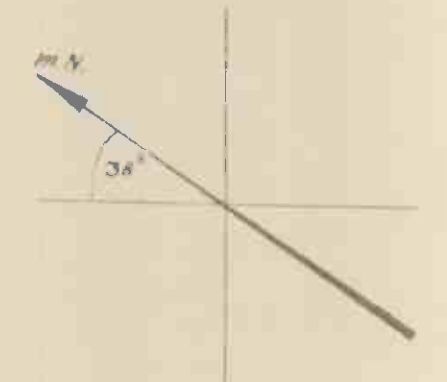
H. Brækken



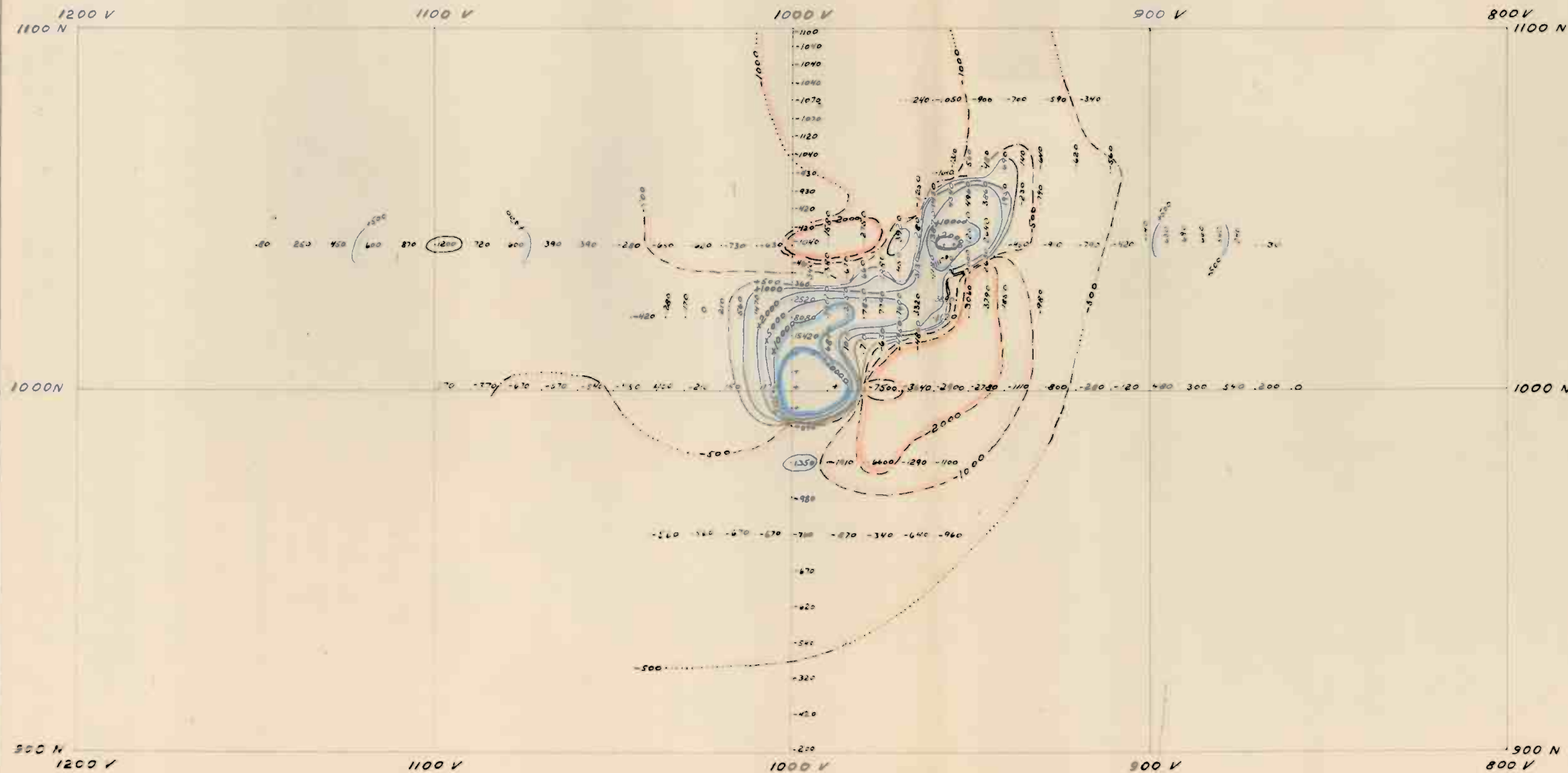
OPPDRAG
STATENS MALMUNDERSØKELSER
5-22 JUNI 1957
G.M. RAPPORT NR. 202
PL. I
M. 1:1000
MAGNETISK KARTERING

LONKANFJORD MALMFELTER
MEMURU
HADSEL HD.

TEGNFORKLARING:
+ Positiv anomali
- Negativ
--- Usikker positiv anomali
--- negativ



GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM
M.S.E. T.M. T.M. H.F. D.O.B.
H.S. H.S. F.M. D.M. 97-57



OPPDRAG.
STATENS MALMUNDERSØKELSER.
5-22 JUNI 1957

G.M. RAPPORT NR. 202
PL. 2
M. 1:1000

MAGNETISK KARTERING

LONKANFJORD MALMFELTER SLOTTSFJELL HADSEL HD.

TEGNFORKLARING

— 1000 — Positiv anomalie
— 1000 — Negativ anomalie
— 1000 — Usikker positiv anomalie
— 1000 — Usikker negativ anomalie



GEOFYSISK MALMLETING.
TRONDHEIM

Malt Tegn. Trac. Aft. Date
JJ. PM PM 97-57