

Tegnekontoret.

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSÖKELSER

GM Rapport nr. 103 / Tillegg II

Geofysiske Undersøkelser

T V E R R F J E L L F E L T E T / HJERKINN

13. april - 13. mai 1953.

Geofysisk Malmleting
Trondheim

4443

GM Rapport nr. 103 / Tillegg 2.

Bilag: Kartskisse Pl. 1A
M. 1:2000

T V E R R F J E L L - F E L T E T / H J E R K I N N, D O V R E h d.

Forsøk på nærmere angivelse av strømkonsentrasjonenes dyp i sonene 1 - 9 med henblikk på å kunne fastlegge eventuell draging i felt.

I vedlagte kartskisse er de anslåtte dyp påført de nevnte soner. Det foreliggende observasjonsmateriale gir ikke grunnlag for sikre dybdeangivelser og de anførte dyp meddeles derfor med forbehold. En har forsøkt å bestemme dypet på et så stort antall profiler som mulig, men på enkelte profiler er anomaliene så vidt uklare at en ikke har vært i stand til å foreta noen som helst dybdebestemmelse. Dybdeangivelser basert på særlig usikre data er merket (us).

En vil minne om at dypet ned til de sterkere konsentrerte strømmer i en sone ofte kan være betydelig større enn dypet til sonens øvre kant eller utgående. Strømkonsentrasjonens beliggenhet i en leder er nemlig i høy grad avhengig av hvor lederen har størst spesifikk ledningsevne og/eller størst mektighet. Dette forhindrer dog ikke at en ved nærmere fastleggelse av strømkonsentrasjonenes dyp kan påvise en eventuell draging i felt, snarere tvert i mot.

Etter på nytt å ha gjennomgått observasjonsmaterialet fra Tverrfjell-feltet, er en kommet til at målingene ikke har indikert noen gjennomgående ensartet draging i felt av de påviste ledende soner. Der forekommer riktig nok i noen partier anomalier som antyder draging i felt, men dens retning er ikke ens over alt, anomaliene antyder dels østlig, dels vestlig draging. Det kan således be-

tviles at det er dragning i felt som her er indikert.

I det følgende skal en se nærmere på de enkelte soner:

Sone 1. Dypet synes stort sett å være det samme langs det meste av sonen, muligens svakt økende vestover fra profil 2700V. Øst for profil 2350V synes dypet å tilta sterkt hen i mot enden av sonen, men anomaliene er usikre her.

Sone 2. Dypet varierer ikke av betydning langs sonen. Der foreligger således ingen anomalier på dragning i felt.

Sone 3. Da sonen er kort og dessuten ligger nær andre og sterkere ledende soner, kan dypene ikke fastlegges med tilstrekkelig nøyaktighet. Målingene gir derfor ikke grunnlag for slutninger om eventuell dragning i felt langs denne sone.

Sone 4. I partiet 1975V-1875V er dypet temmelig konstant, men synes å tilta østover fra 1875V. Dette kan tyde på dragning i felt mot øst. De observerte anomalier øst for 1875V er imidlertid nokså uklare. Det har ikke vært mulig på grunnlag av det foreliggende observasjonsmateriale å avgjøre med sikkerhet om de utstrakte anomalier i dette parti enten skyldes flere spredte, gruntliggende og svake ledende soner, eller en enkelt sterkere leder på større dyp, eller også begge deler. Anomalienes styrke er betydelig nok, en har foreløpig bare ikke vært i stand til å avgjøre fra hvilket dyp anomaliene skriver seg.

Sone 5. Målingene viser avgjort at dypet øker vestover langs sonen. Dette kan således antyde dragning i felt mot vest.

Sone 6 og 7. Dypene lar seg ikke fastlegge særlig nøy langs disse stort sett meget svake soner. Muligens øker dypet noe østover langs sone 7. I partiet vestover fra profil 2800V har en de samme vanskeligheter som nevnt un-

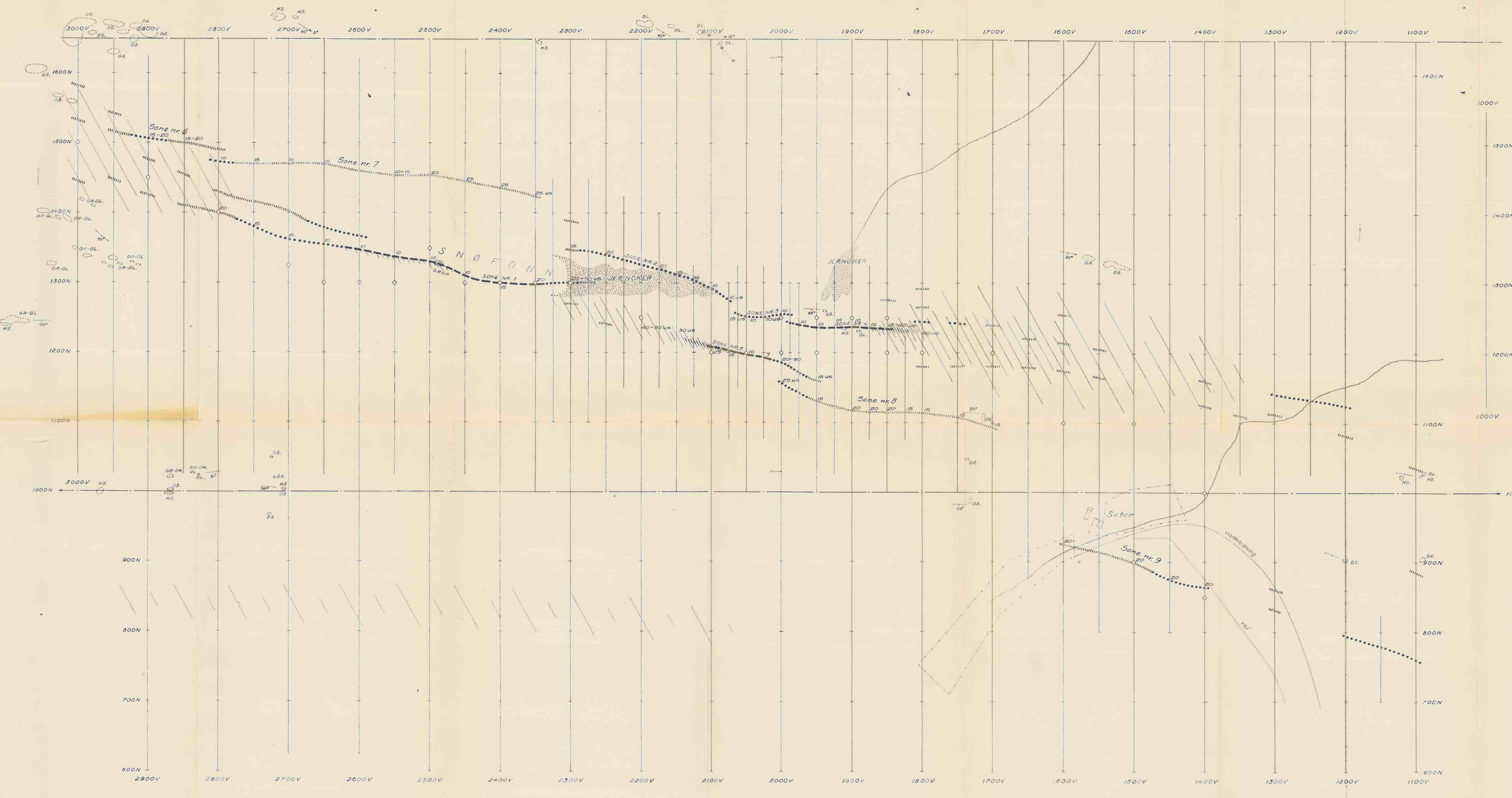
der sone 4, idet man ikke har kunnet avgjøre om de spredte anomalier enten skriver seg fra flere grunne soner eller fra en mer samlet enkelt leder i større dyp.

Sone 8 og 9. De anslåtte dyp langs disse to soner synes ikke å gi grunnlag for slutninger om dragning i felt.

Trondheim 7.november 1958.

GEOFYSISK MALMLETING

Per Singaas



OPPDRAK STATENS MALMUNDERSØKELSER 1952/53
13. APRIL - 13. MAI 1953.

G.M. RAPPORT NR. 103/TILLEGG 2
PL. 1A

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
TVERRFJELLFELTET
HJERKINN DOVRE HD.

KARTSKISSE OVER UNDERSØKT OMRADE
OG OBSERVERTE INDIKASJONER
M=1:2000

TEGNFORKLARING:

- | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|
| EL. MAGN. INDIKASJONER: | | GEOLOGISKE DATA: | | |
| | Ledende mineraldannelse | GB-GN. | Gabbrognais | |
| --- | Sterk strømkonsentrasjon | GS. | Grønnskifer | |
| | Svak | GL. | Glimmerskifer | |
| | M. svak | GR-GL. | Granatglimmerskifer | |
| | | GF. | Grafit | |
| | | KS. | Kvartsitt | |
| MÅLEANLEGG, ETC. | | Skifrighetens strøk og fall | | |
| — | Målelinje | — | | fall vertikalt |
| — | Kabelinje | — | | Foldningsakse |
| o | Fastmerke | — | | horisontal |



GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

UNDERS. TEGN. HFR. TR. HEIM
7-11-53.