



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1124	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr GM 261	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Magnetisk kartlegging Lillefjellklumpen nikkelforekomst i Røyrvik				
Forfatter Per Singsås		Dato 15.03 1960	Bedrift Statens malmundersøkelser Geofysisk malmleting	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 18242	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Lillefjellklumpen	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni			
Sammendrag Høsten 1958 ble der foretatt orienterende elektromagnetiske målinger over og omkring Lillefjellklumpen nikkelforekomst. Denne undersøkelse er behandlet i GM Rapport nr. 232 B. I dagene 17. - 23. august 1959 ble der utført videre magnetiske målinger i feltet. Alle profiler som tidligere var målt elektromagnetisk, samt noen mellom-profiler ble målt magnetisk. Målingene dekker et areal på 1,2 km ² . I likhet med de elektromagnetiske målinger tyder de magnetiske målinger på at den kjente malmforekomst er meget liten, idet de observerte anomalier over skjerpet er svært skiftende og uten større utstrekning. Anomaliene er dessuten svake. Kun i et par punkter over synlig malm i skjerpet ble der observert noe sterkere anomalier.				

Oppdrag:

STATENS MALMUNDERSØKELSER

GM Rapport nr. 261

Magnetisk kartering

LILLEFJELLKLUMPEN NIKKELFOREKOMST

RØYRVIK

17. - 23. august 1959.

Utført av : Per Singaas, geofysiker

Henrik Opsahl, tekniker

INNLEDNING.

Høsten 1958 ble der foretatt orienterende elektromagnetiske målinger over og omkring Lillefjellklumpen nikkel-magnetkisforekomst. Denne undersøkelse er behandlet i GM Rapport nr. 232 B. Samtidig med de elektromagnetiske målinger ble der også gjort forsøk med magnetiske målinger over skjerpet. Disse målinger viste at forekomsten gir anomalier.

UTFØRELSE.

I dagene 17. - 23. august 1959 ble der utført videre magnetiske målinger i feltet. Alle profiler som tidligere var målt elektromagnetisk, samt noen mellomprofiler ble målt magnetisk. Målingene dekker et areal på 1.2 km^2 .

Det jordmagnetiske felts vertikalkomponent ble målt under anvendelse av 2 GM-magnetometre. Målenøyaktigheten ble holdt på ca. 30 gamma.

DET MAGNETISKE KART.

De resulterende felldata inneholdes i vedføyede kartskisse over det undersøkte område. Anomaliene er på vanlig måte fremstilt ved isodynamer, d.v.s. linjer som forbinder punkter med samme feltstyrke. Positive anomalier (forsterket felt) er farvet blått, negative anomalier (svekket felt) er farvet rødt. De påførte tall angir den vertikale feltstyrkes avvik - angitt i gamma - fra et antatt normalnivå, valgt skjønnsmessig innenfor det begrensede område som er målt.

RESULTATER.

I likhet med de elektromagnetiske målinger tyder de magnetiske målinger på at den kjente malmforekomst er meget liten, idet de observerte anomalier over skjerpets er svært skiftende og uten større utstrekning. Anomaliene er dessuten svake. Kun i et par punkter over synlig malm i skjerpets ble der observert noe sterkere anomalier.

Heller ikke i feltet forøvrig ble der observert anomalier av betydning. En rekke små "flekker" ble registrert, men de synes ikke å ha tilknytning til større malmdannelser. De sterkeste anomalier - opp til 2000 gamma - ble fastlagt lengst vest i feltet hvor der opptrer rusten gabbro-grønsten. Hva som forårsaker disse anomalier er foreløpig ikke kjent, men ved leilighet bør dette bli undersøkt.

Ved målinger over et såvidt begrenset område som her er det ikke mulig å fastlegge magnetfeltets normale nivå med sikkerhet. En kan derfor ikke helt utelukke muligheten av at eventuelle mer utstrakte og svake anomalier har unngått ens oppmerksomhet.

SLUTTBEMERKNING.

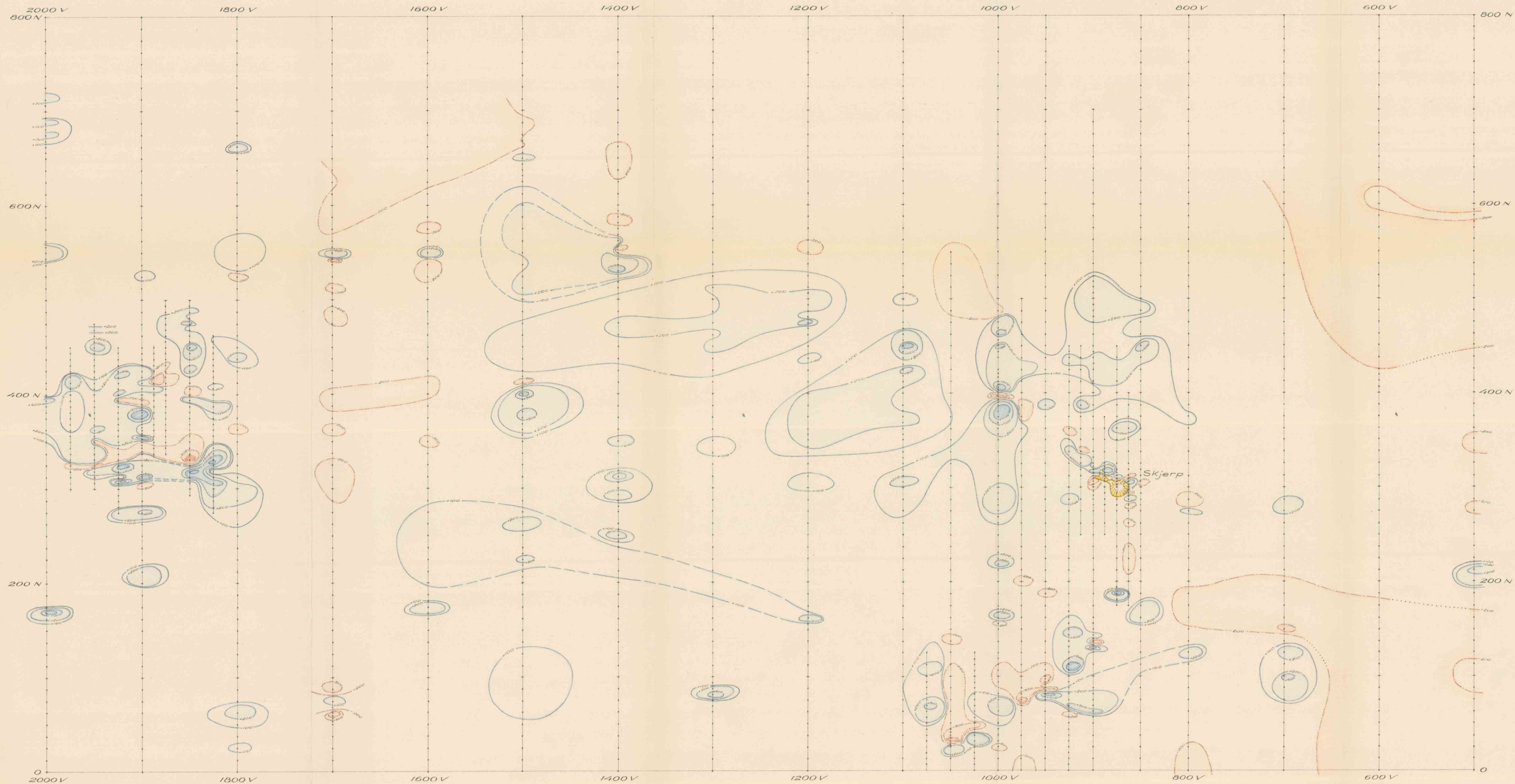
Da den malms type som opptrer i skjerpets synes å ha relativt høy susceptibilitet, skulle der kanskje la seg gjøre å påvise større forekomster av

denne type selv på større dyp om forholdene forøvrig ligger til rette. Av denne grunn tør en anta at magnetiske flymålinger over Skorovasklumpens gabbromassiv kan ha sin berettigelse.

Trondheim 15. mars 1960.

GEOFYSISK MALMLETING

Per Singsaas
Per Singsaas



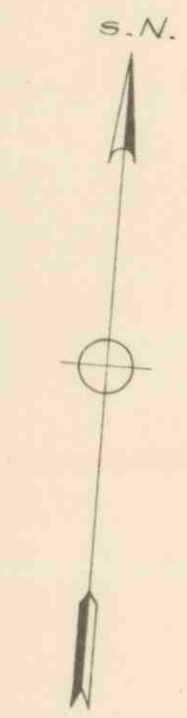
OPPDRAK
STATENS MALMUNDERSØKELSER
17. AUGUST - 23. AUGUST 1959

GM RAPPORT NR. 261.

MAGNETISKE MÅLINGER
LILLEFJELLKLUMPEN
NIKKELFOREKOMST
RØYRVIK HD.

KARTSKISSE M. 1:2000 OVER
OBSERVERTE ANOMALIER I
DET JORDMAGNETISKE FELT
ENHET γ (GAMMA)

Målepunkt
Forsterket felt
Svekket felt



GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN	TRAC	DATO
20	21	G.S.	mars 1960