



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3802	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geofysisk undersøkelse Skrattås Grube, Egge, 30. mai - 24. juni 1950 Foreløpig rapport.				
Forfatter Singsaas, Per		Dato 12.07 1950	Bedrift Geofysisk Malmleting	
Kommune Steinkjer	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17233	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

6V3802

STATSBEVILGNING 1949/50
KAP. 535 MALMUNDERSÖKELSER

FORELÖBIG RAPPORT

GEOFYSISK UNDERSÖKELSE
SKRATÅS GRUBE
EGGE

30. mai - 24. juni 1950

Geofysisk Malmleting
Trondheim

Statsbevilgning 1949/50 kap.535

Malmundersøkelser

Geofysisk undersøkelse

SKRATAS GRUBE

egge.

30.mai - 24.juni 1950

Utført ved Per Singaas.

Foreløbig rapport.

Geologiske forhold.

SKRATAS GRUBE fører overveiende sinkmalm.

Til orientering om de geologiske forhold i feltet hadde man forhånden geolog John Færnens foreløbige rapport over SKRATAS GRUBE.

Ifølge denne rapport er strøket ved gruben omtrent θ -V og fallet $40-70^{\circ}$ N. Endel linjestrukturer i skiferen er meget fremtredende. Den mest fremtredende, som samtidig er foldningsakse, har retning θ -V, og fall 40° mot vest.

BJØNSAS GRUBE - som er svovelkisførende - ligger ca. 300 meter sydvest for SKRATAS GRUBE. Strøket er ca. θ og fall mot vest. MARKEN GRUBE ligger ca. 1000 meter øst for SKRATAS GRUBE. Her er strøket θ -V og fallet steilt. Gruben fører sannsynligvis noe fattig sinkmalm.

Topografiske forhold.

De topografiske forhold i feltet var tildels ugunstige for målingene. Feltet har tett skog som var generende for stikningen.

Oppgave.

Det var i første rekke stillet som oppgave å undersøke SKRATAS GRUBE. Dernest skulde man undersøke BJØNSAS GRUBE og

MARKEN GRUBE samt områdene mellom grubene.

Undersøkellesbetingelser.

For å få holdepunkter med hensyn på malmens ledningsevne, hadde man på forhånd foretatt målinger på stuffer fra berghallene ved SKRATAS GRUBE. Ledningsevnen viste seg å være meget liten, noe som er blitt bekreftet ved de foretatte undersøkelser. Med henblikk på magnetiske målinger i feltet blev der også på forhånd foretatt målinger av malmens susceptibiliteter. Disse viste seg også å være små. Den orienterende magnetiske undersøkelse som blev gjort over gruben har også bekreftet dette.

Brubedriften ved SKRATAS GRUBE har vist at malmen sannsynligvis er knyttet til den tidligere nevnte folaningsakse, og kan opfattes som en steiltstående lineal med liten feltutstrekning. Malmlegemets form og orientering er derfor ugunstig for undersøkelsene.

Undersøkellesbetingelsene må således alt i alt sies å være dårlige.

Målemetoder.

Undersøkelsene blev foretatt ved elektromagnetisk konduktive målinger ved 500 per. vekselstrøm. De orienterende magnetiske målinger som blev foretatt i området ved SKRATAS GRUBE, blev gjort med et vanlig Schmidts magnetometer.

Måleanlegg.

Stikningsnettets orientering blev fastlagt overensstemmende med de geologiske forhold. Kabel blev utlagt langs basislinje O NS i lengde av ca. 3650 meter. Fra dette måleanlegg blev man istand til å undersøke både SKRATAS GRUBE og MARKEN GRUBE og området imellom disse. Ved målingene over BUPPAS GRUBE blev kabelen i et kortere område flyttet 200 meter lenger syd.

Kabelanleggene og målelinjene fremgår av medfølgende kartskisse, som er tegnet i målestokk 1:2500.

Resultater fremkommet ved elektromagnetiske målinger.

SKRATAS GRUBE. Der blev observert ytterst svake indikasjoner på utgåendet av grubens malmsone, som blev påvist over

en strøklengde av 50-60 meter. Med hensyn på spørsmålet om malmens utstrekning mot dypet, gav målingene ingen holdpunkter.

Like syd og øst for gruben blev der observert meget svake indikasjoner på et par ledende soner. Disse indikasjoner skyldes trolig en svovelkis- og magnetittførende kvartsittsone i dette område.

BJØNSAS GRUBE. Over denne grube blev der også kun observert meget svake indikasjoner. Målingene tyder på at malmen har liten feltutstrekning.

MARKEN GRUBE. Målingene gav ingen indikasjoner over selve gruben. Umiddelbart i ligg av gruben blev der derimot observert meget svake indikasjoner på en kort sone. Målingene blev her forstyrret noe av effekter fra et ståltrådgjerde.

Observerte indikasjoner forøvrig i feltet. De observerte indikasjoner utenom grubene er på flere steder merkbart sterkere enn over grubene. Som det fremgår av kartskissen ser det ut som om myrene tildels har gitt indikasjoner. Umiddelbart sydvest for Stamvann blev der påvist en ledende sone som kan fortjene nærmere undersøkelser. Etter målingene å dømme, fortsetter sonen ut i Stamvann. Sonen er overdekket. Strøkretningen i området ved sonen synes å avvike endel fra strøkretningen i feltet forøvrig.

Resultater fremkommet ved magnetiske målinger.

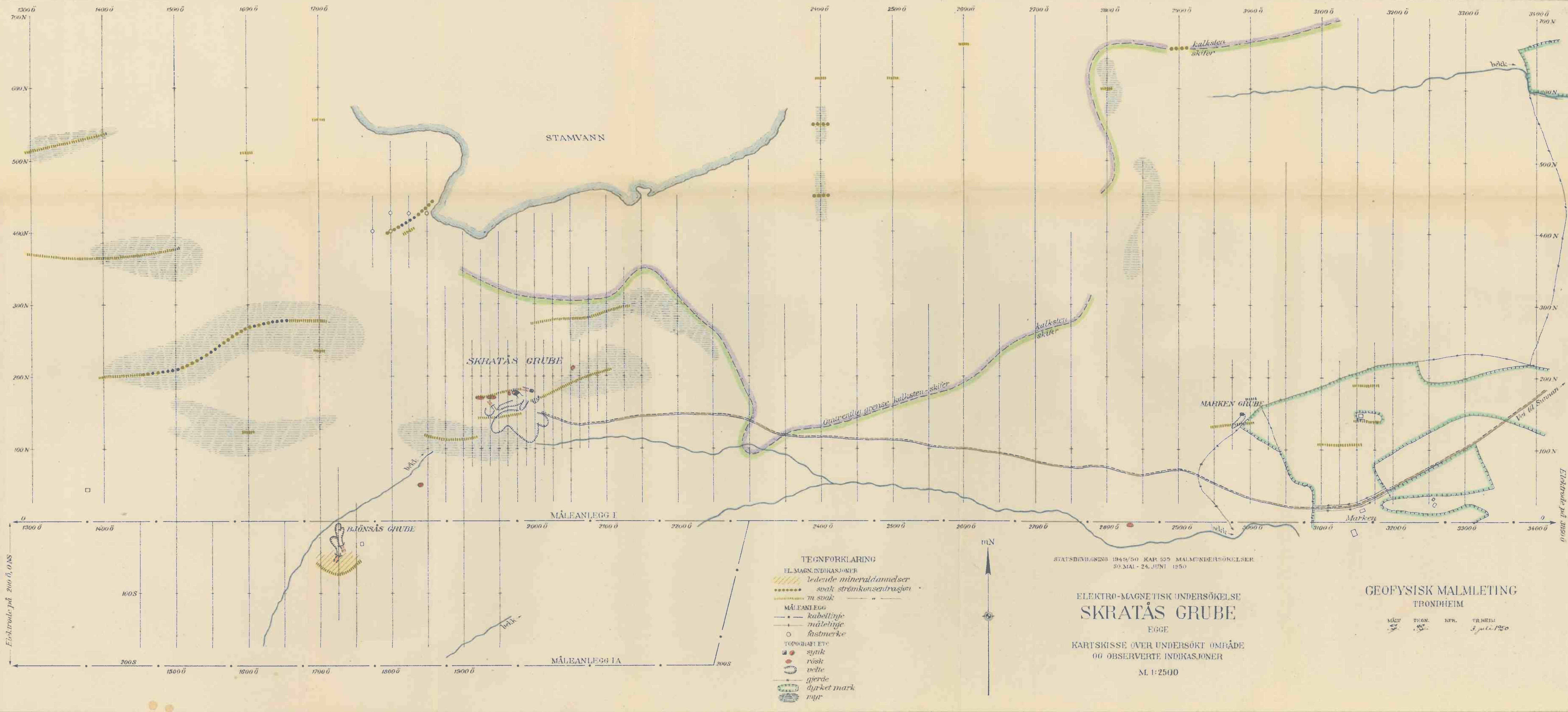
De magnetiske målinger gav tildels meget sterke anomalier, som må antas å skyldes magnetittførende soner. Der blev observert meget sterke anomalier på de to fastlagte ledende soner umiddelbart syd og øst for SKRATAS GRUBE. Hvorvidt malmen i SKRATAS GRUBE gav anomalier kan ikke avgjøres med sikkerhet da målingene over gruben blev sterkt influert av effektene fra de nærliggende sterkt magnetiske soner. Over BJØNSAS GRUBE og MARKEN GRUBE blev der ikke påvist anomalier.

Det er foreløpig ikke tegnet kartskisse som viser de magnetiske anomalier. I den endelige rapport vil imidlertid en slik kartskisse bli vedlagt.

Ålen den 12. juli 1950

GEOFYSISK MALMLETING

Per Singaas
Per Singaas



Elektriske på 200 Ø, ØNS

Elektriske på 300 Ø

- TEGNFORKLARING
- EL. MAGN. INDIKASJONER
- vedende mineraldannelser
 - svak strømkonsentrasjon
 - m svak
- MÅLEANLEGG
- kabelløpe
 - måteløpe
 - fastmerke
- TOPOGRAFI ET
- sykk
 - røsk
 - vette
 - gjerde
 - dyrket mark
 - nær

STATSBEVILGNING 1949/50 KAP. 525 MALMUNDERSØKELSER
30. MAI - 24. JUNI 1950

ELEKTRO-MAGNETISK UNDERSØKELSE
SKRATÅS GRUBE
EGGE
KARTSKISSE OVER UNDERSØKT OMRÅDE
OG OBSERVERTE INDIKASJONER
M 1:2500

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN.	KPR.	TR. HEIM
			3. juli 1950