



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2028	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542300005"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Magnetotelluriske testmålinger på L kken. AMT.

Forfatter

CARSTENS C.

Dato

1979

Bedrift

Sulitjelma Gruber A/S

Kommune

Fylke

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Dokument type

Forekomster

Råstofftype

Emneord

Sammendrag

Det ble i mai 1977 utført AMT testmålinger over kjent malm på L kken. Indikasjoner på malmen ble påvist i alle profiler, dessuten ledere på dyp av 2-3 km. Den magnetotelluriske metoden synes å være et brukbart og billig alternativ på L kken.

542.300.005

Rapport:

Magnetotelluriske Testmålinger

på Lökken

1979

AMT, Lökken 1979

20. JUN. 1979

MAGNETOTELLURISKE TESTMÅLINGER

PÅ LØKKEN

(23 - 24. mai 1979)

Innledning

Med metoden registreres såkalte naturlige jordstrømmers elektriske og magnetiske felter. Disse registreres på 9 frekvenser og man kan derved få indikasjoner på elektriske ledere i forskjellig dybdenivå.

Måleopplegg

For å teste metoden ble målingene utført i 3 profiler over kjent malm. (Se vedlagt kart). Det ble generelt målt med en punktavstand på 25 m. Målingene gikk fort og greitt unna p.g.a. gode signal/støyforhold, godt vær og ikke minst meget god assistanse fra Deres bedrift.

Resultater

Tolkningene er gjort i vertikale profiler gjennom målepunktene. (Se vedlagte profiler).

Av profil 1 og 2 sees at man har fått gode indikasjoner midt over kjent malm på dyp fra 800 - 850 m under dagen. Man har ikke fått indikasjoner på malmgrensene.

Av profil 3 kan sees at man har fått indikasjon på malmen ved dennes kant. Årsaken er sannsynligvis at man tildels kan se de beste malmpartier i "linjer" omtrent loddrett på formasjonene. (Se snitt 2).

I de fleste målepunkter er det registrert ledere på dyp av 2-3 km. I følge Deres geolog kan dette være vasskiser eller grafittskifre fra undre Hovingruppe.

Konklusjon

Den magnetotelluriske metoden synes å være et brukbart og billig alternativ for dypmalmleting på Løkken.

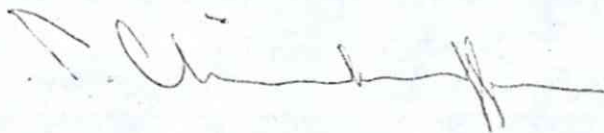
Forslag til oppfølging

Det foreslåes at metoden følges opp for prospektering på vestsiden av Orkla. Målepunkt avstanden bør ikke overstige 25 m, og profilavstanden bør være 150 - 200 m.

Med hilsen

for A/S SULITJELMA GRUBER

Tor Christoffersen



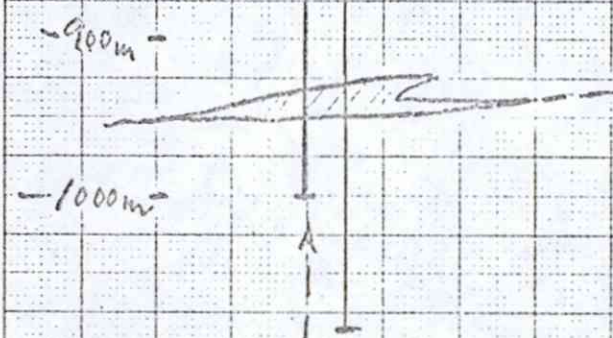
C.W. Carstens



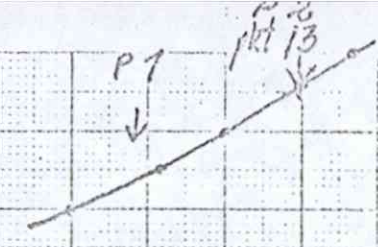


S
 200m
 Profil 2.
 14 15 13 12 11
 N

0 = -325_{msl}

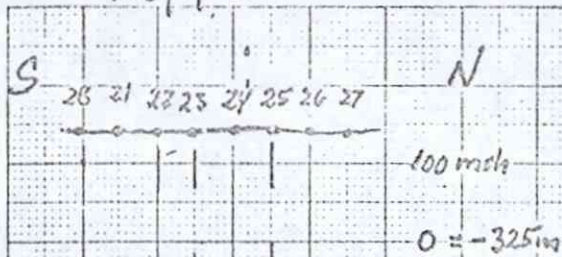


100m

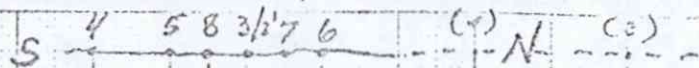


Loddrett
 Vertikall prof 2 i
 pkt 13.
 (Profil 2 ⊥)
 Snitt 1

Profil 3



PROFIL 7



- 700 m

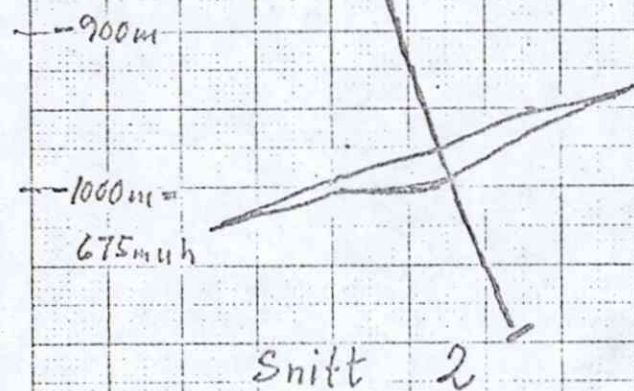
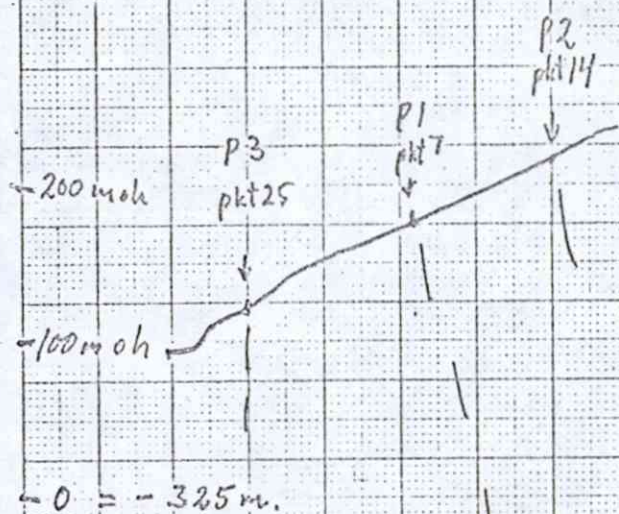
- 1000 m = 675 m u/h

Tydelig geofysisk indikasjon

Skak

1/f

100 m



WNW

ESE

Tydelig geofysisk
indikasjon.