



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1957	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 1151	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Måling av oppladet potensial, Dragset Grube, Meldal, Sør-Trøndelag 11 - 13 oktober 1972				
Forfatter Eidsvik, Per		Dato 25.06 1973	Bedrift Orkla Industrier A/S NGU	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 15213	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster Dragset Grube		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Oppdragsgiver:

ORKLA GRUBE-A.B

NGU Rapport nr. 1151

Måling av oppladet potensial

DRAGSET GRUBE

MELDAL, SØR-TRØNDELAG

11. - 13. oktober 1972

Ansvarlig leder: Per Eidsvig

geofysiker

Assistent : Einar Dalsegg

konstruktør

Norges geologiske undersøkelse

Geofysisk avdeling

Postboks 3006

7001 TRONDHEIM

Tlf.: (075) 20166

INNHold:Side:

INNLEDNING	3
TIDLIGERE UNDERSØKELSER	3
MÅLEMETODE	3
MÅLINGENES UTFØRELSE	4
MÅLERESULTATER	4
TOLKNING	4
KONKLUSJON	5

Bilag:

Pl. 1151-01: Oppladet potensial, Dragset Grube

INNLEDNING

På oppdrag fra Orkla Grube-A.B utførte NGU i tiden 11. - 13. oktober 1972 måling av oppladet potensial med jording i Dragset Grube. (Oppladet potensial benevnes i det følgende CP etter "Charged Potential".)

Hensikten med de utførte målinger var å undersøke om mineraliseringen i gruben hadde utstrekning utover den tidligere kjente. Spesielt ville en undersøke om malmen i Dragset Grube kunne være sammenhengende med mineraliseringen i Åsskjerpet ca. 600 - 700 m sydvest for Dragset Grube.

TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Området rundt Dragset Grube er tidligere undersøkt ved elektromagnetiske målinger i 1938 (GM-rapport nr. 13) og i 1947 (GM-rapport nr. 56).

Undersøkelsene i 1947 konkluderte med at det i Dragset Grube kun gjensto ubetydelige malmrester. Det ble imidlertid påvist en svakt ledende sone mellom gruben og grubedammen.

MÅLEMETODE

Ved CP-målinger lader en opp den ledere en vil undersøke ved å plassere en strømelektrode i ledere og den andre strømelektroden så langt bort at den ikke influerer på potensialbildet i måleområdet. Potensialbildet som den oppladete ledere gir på overflaten - eventuelt også i borhull - måles så opp.

Disse målinger gir vanligvis gode opplysninger om størrelse og plassering av ledere det er jordet i, mens en får lite informasjon om eventuelle andre ledere i måleområdet.

MÅLINGENES UTFØRELSE

Stikningsnettet ble laget samtidig med målingene ved hjelp av kompass, tilleggsmåler og målekabelen. Basislinjen ble lagt normalt retningen til magnetisk nord, og den ble lagt slik at den skulle gå i lettest mulig terreng. Profilene går i retning magnetisk nord. Etter målingene ble stikningsnettet korrigert og plottet inn på kartet, og en regner at avviket fra det opptegnede stikningsnett i pl. 1151-01 er lite.

Profilavstanden var 100 m i den østlige og vestlige del og 50 m i de sentrale deler. Målepunktavstanden var 25 m. Det ble jordnet tre steder i Sydgruben og tre steder i Nordgruben for å sikre at en hadde god kontakt til de gjenstående malmrester. Alle steder ble jordingen lagt til kompakte kisstriper. Fjernelektroden ble lagt 2.5 km vest for gruben.

Været var stort sett bra.

I alt ble det målt ca. 8 profilkilometer.

Arbeidet ble utført av to målelag á to mann, og tilsammen ble det utført 10 dagsverk inklusive reiser.

MÅLERESULTATER

Måleresultatene er vist som ekvipotensialkart i pl. 1151-01.

TOLKNING

Det fremkomne potensialbildet viser at de gjenstående malmrester i Dragset Grube er av meget begrenset utstrekning og at de følgelig ikke har sammenheng med mineraliseringen i Åsskjerpet. Målingene er ikke detaljerte nok til i detalj å fastlegge malmgrensene, men i store trekk synes disse å følge nær de utgravde partier av gruben.

Det er også klart at malmrestenes utstrekning mot dypet er liten. Det er åpenbart ikke sammenheng mellom Nord- og Sydgruben.

Målingene indikerer en leder beliggende noe nord for gruben mellom gruben og grubedammen. Dette er i overensstemmelse med de elektromagnetiske målinger fra 1947 (GM Rapport nr. 56).

Da CP-målinger er dårlig egnet for påvisning av ledere som ikke er i kontakt med jordingspunktet, kan en ikke si om det finnes andre ledere i feltet enn de ovenfor omtalte, men det er klart at det i området ikke finnes dagnære ledere av dimensjoner forutsatt for moderne grubedrift.

KONKLUSJON

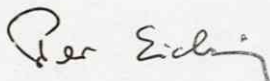
De utførte målinger har vist at malmrestene i Dragset Grube ikke er sammenhengende med Åssiden skjerp og at malmrestene er av meget små dimensjoner. Det er heller ikke dagnære ledere av økonomisk interesse i det målte området.

Målingene bekrefter tilstedeværelsen av en leder mellom Dragset Grube og grubedammen påvist ved de elektromagnetiske målinger i 1947.

Fortsatte arbeider i området anbefales ikke.

Trondheim 25. juni 1973.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling



Per Eidsvig
geofysiker

