



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6920				
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato
USB	USB	Joma Bergverk		

Tittel

Geofysiske undersøkelser Joma

Forfatter

Aalstad, Inge

Dato

År

28.02 1964

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Joma Bergverk

Kommune

Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1924 1

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Jomaforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu,Zn,Py

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Vurdering av mulighetene for tyngdemålinger og elektriske målinger (motstand- og potensismålinger) som supplerende til de utførte EM_målinger. Med kostnader.

Geofysiske undersøkelser Joma.

I anledning forespørsel fra Joma Bergverk om de muligheter som foreligger til ved geofysiske metoder å få opplysninger om forekomstens forløp mot dypet, skal foreløpig nevnes følgende metoder:

1. Tyngdemålinger. Forholdene ligger terrengmessig godt til rette. Et overslag viser videre at forekomsten vil gi anomalier på over 1 milligal dersom en forutsetter at malmens har spesifikk vekt på 1 høyere enn omgivende bergart, mens målenøyaktighet ved en tyngdemåling er 0.01 til 0.02 milligal. Ved en tyngdemåling vil en få frem malmens "tyngdeakse" mot dypet og en vil sannsynligvis kunne si noe om dens utstrekning. Videre vil en kunne beregne den samlede overskuddsmasse i måleområdet. Det vil være nødvendig å utføre målingene over et minst ca. 2 km² stort område og måle vel 500 punkter. Hvis en forutsetter at stikningsnett-
et er i orden, vil det til målingene medgå ca. 14 dager. Omkostningene vil bli ca. kr. 10.000,- (Honorar kr. 550,- pr. dag + diett geofysiker kr. 43,- pr. dag + lønn 1 hånd-
langer). Nivellement av målepunktene vil komme i tillegg og kan utføres av oss som regningsarbeid, anslagsvis vil det koste kr. 1.500,- - 2.000,- . For kr. 12.000,- vil en altså få et tyngdekart (uten terrengkorreksjoner) som vil kunne være ferdig i september dersom målingene blir utført tidligst mulig på sommeren. På grunn av de gunstige terrengforhold vil det sannsynligvis være overflødig med terrengkorreksjoner. Derimot må det anbefales at måledataene blir brukt til å beregne gradient og 2. derivert idet disse størrelser meget skarpe vil angi malmens begrensnings. Slike beregninger kan vi påta oss mot å få dekket utlegg til kjøretid på elektro-
nisk regnemaskin, anslagsvis kr. 10.000,- .

2. Elektriske målinger.

Det er sannsynlig at potensialmålinger og motstandsmålinger vil kunne supplere de foretatte elektromagnetiske målinger med hensyn til spørsmålet om malmens form og fortsettelse mot dypet. Slike målinger vil vi kunne utføre som forsøksmålinger uten honorar mot å få dekket våre direkte utgifter til reise, opphold og hjelpemannskap. Det vil kreves et hjelpemannskap på 3 mann og om en regner 1 måneds måling, vil de samlede utgifter neppe overstige kr. 7.000,- .

Geofysisk avdeling

I. Aalstad
I. Aalstad