



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1214	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Falconbridge	Ekstern rapport nr Sul	Oversendt fra Sulfidmalm a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Feltrapport fra undersøkelser i Øvrebø, for perioden 5/5-20/5 1969.				
Forfatter F. Nixon		Dato 22.05 1969	Bedrift Sulfidmalm A/S	
Kommune Vennesla	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15114	1: 250 000 kartblad Mandal
Fagområde Geofysikk	Dokument type Notat	Forekomster Engelandsheia (NGU 20417A)		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Ni			
Sammendrag Engelandsheia (NGU 20417A) ligger med UTM koord (353,632) like ved Tjåvann				

Til Adm. direktør Jahnsen

Fra Frank Nixon

Feltrapport fra undersøkelser i Övrebö, for perioden 5 - 20/5 1969

1) Arbeidsstab

Gruppen har i denne periode bestått av følgende personell:

Frank Nixon, A/S Sulfidmalm

Karl Otto Kostøl, praktikant, kvalitetskontroll FN A/S

2) Arbeidsområde

Arbeidsområdet har vært i nærheten av en nedlagt kobbergrube i Englandsheia i Övrebö. Området ligger ca. 20 km N-NV av Kristiansand. Adkomsten med bil til Kjaavann på riksvei 454 og til fots (15 min.) fram til gruben er således meget gunstig.

3) Transport

Gruppen har foreløpig base for sommerens feltarbeid på Sulfidmalms kontor i Kristiansand og benytter en Flat 600 (K 2562) for utkjøring til arbeidsområdet.

4) Arbeidsforhold

Værforholdene har vært svært dårlige for feltarbeid, og mange dager var arbeidet vanskelig på grunn av regnvær.

5) Utstikkingsarbeid

En basislinje av lengden 280 m med retning N 41° Ø (N 45° magn. Ø) ble lagt med 0 punkt ved sjakten i 1968. Lengden av denne basislinjen ble øket til 800 m (400 m V og 400 m Ø), og følgende områder ble stukket ut.

a) 80 V/0 - 80 V/160 N - 320 V/0 - 320 V/160 N

b) 80 Ø/0 - 80 Ø/160 N - 280 Ø/0 - 280 Ø/160 N

c) 40 V/40S - 40 V/120 S - 40 Ø/0 - 40 Ø/120 S

Innen hvert område ble det stukket ut profiler med 20 m mellomrom, og profilene ble delt opp for hver 10 meter.

Det veldig kupperte terrenget er uegnet for nøyaktig utstikking, idet man i praksis ikke får måleband mellom to punkter til å utgjøre en rett linje, og avstanden mellom punktene vil variere fra punkt til punkt. Det er prøvet å kompensere for dette, og man kan si at utstikkingsarbeidet er gjort så nøyaktig som mulig.

6) Magnetiske målinger

Det ble benyttet N.G.U.'s håndmagnetometer, type G.M. 59 A.

Målinger ble tatt langs hver utstukket profil med observasjoner for hver 10 eller 5 meter, i alt 567 målpunkter.

De magnetiske målingene indikerer at man i nærheten av sjakten har flere små, kompliserte og oppstukkede mineraliserte soner. Videre ble det oppdaget noen magnetiske anomalier både øst og vest (100 m Ø og opptil 240 m V) fra sjakt området. Disse vil kunne tolkes lettere når analyseresultater av jordprøver foreligger og geologisk kartlegging er utført.

7) Geokjemiske undersøkelser

Det er tatt jordprøver langs samtlige profiler i alle tre områder; i alt 342 prøver. Disse er forsøkt tatt for hver 10 m og under den utlutete A₂ horisont eller minst 30 cm dypt. Disse prøvene vil bli tørket, siktet og analysert på Cu.

8) Fremtidige arbeider

Detaljstrukturkartlegging vil bli utført av undertegnede i Englandsheia området.

Magnetiske målinger og geokjemiske undersøkelser vil bli utført i områdene Kjettevann og Mykleåsen. Undertegnede reiser til Finnmark ca. 20/6, og Einar Overwien vil da overta ansvaret for feltarbeid i Agder fylkene.

Kristiansand S., 22. mai 1969

Frank Aukon

CC - E.G. Haldemann
E. Overwien

