

Rapport - Malmleting 1967.

1. Flymålinger.

Sommeren 1966 ble det av Norges geologiske undersøkelse utført flymålinger over et område tilsvarende følgende kartblad i NGO's serie 1 : 50.000: 15 19 I, II, III 1619 I, II, III, IV, 1719 IV og deler av 1519 IV og 1419 II.

Det ble målt magnetisk totalfelt med et fluxgate magnetometer med målenøyaktighet 2 gamma og elektromagnetisk faseforskyvning med en frekvens lik 1750 P/S.

Flymålt areal 1966:	6300 km ²
Profil avstand	400 m
Flyhøyde	150 m
Pris total	kr. 280.000,-
Pris pr. profil km	" 18,- pr. km.

Medregnet flymålinger fra 1965 har nå Folldal Verk A/S fått flymålt et areal på tilsammen 6800 km².

De foreløbige geofysiske flykart ble mottatt i første halvår av 1967. Derfor kunne undersøkelsene sommeren 1967 bli utført med flykartene som grunnlag.

Den endelige rapporten (NGU rapport nr 687) ble mottatt den 19.12.1967 Ifølge kontrakten kan NGU offentliggjøre de magnetiske flykartene etter 5 år, d.v.s. den 20.12.1972.

De forventninger som ble stillet til resultatene fra flymålingene er innfridde. Kartene danner grunnlag for geologisk kartering. Det viser seg at nesten alle kjente kiserende bergarter indikeres tydelig magnetisk. Dette gjør det mulig å anvende dem også for den regionale geofysiske prospekteringen.

2. Geokjemiske undersøkelser.

Sommeren 1966 gjorde NGU geokjemiske undersøkelser av bekkesedimenter i området fra Lesja - Dovre i SV til Dalholen - Kongsvoll i NØ.

Undersøkt område:	720 km ²
Antall prøver	4256 stk
Prøvetetthet:	6 prøver/ km ²
Elementanalyser:	Cu, Ni, Zn og Pb.
Totale kostnader	kr 90.870,-
Pris pr km ²	" 126,-
Pris pr. element	" 5,30

Rapporten (NGU rapport nr 685 A og B) over geokjemiske undersøkelser sommeren 1966 ble mottatt i mars 1967. Det var ingen utpregede anomalier i det undersøkte området. De variasjoner man hadde i spor-elementinnhold kunne stort sett forklares ut fra svingninger i bakgrunns-verdien, d.v.s. i geologiske variasjoner.

De geokjemiske undersøkelsene fortsatte i 1967 med prøvetakninger av bekkesedimenter i strøket Folldal - Alvdal mot Røstvangen gruber. Rapporten vil foreligge i mars 1968.

3. Geofysiske bakkemålinger.

3.1 Slingram. Elektromagnetiske slingrammålinger ble utført som en oppfølging av flyanomalier. P.g.a. vansker med transport og innkvartering av mannskapene, ble mesteparten av målingene utført i umiddelbar nærhet av Folldal.

- a) Kakelldalen: Magnetisk drag i fortsettelsen av strøket Folldal Hovedgruve.
- b) Grimsbu: Magnetiske, elektromagnetiske anomalier i overdekket område.
- c) Tverrliseter: Magnetiske anomalier i fortsettelsen av Grimsdalsgruva.
- d) Fokstua: Magnetiske anomalier i forbindelse med svak geokjemisk indikasjon på Cu og Zn.
- e) Vårstigen: Noen få profiler i nærheten av og over kjente skjerp. Elektromagn. flyanomalier forårsaket av kisplate.
- f) Verkenseter: Påbegynte målinger fra kjent skjerp og nordover. Noen få profiler, men målingene måtte avbrytes p.g.a. transport og innkvarteringsvansker.
- g) Tronsvangen = Brandval: Målinger over og mellom kjente kobberforekomster. Ingen flyanomalier.
- h) Streitlien: Målinger i strekretning fra kjent skjerp i svak magnetisk flyanomalier.
- i) Gruveseter: Parallelt magnetisk drag til Folldal Hovedgruve, med kjent skjerp.
- j) Hovde - Botten: Nye målinger for å fastlegge utgående av kjente ledere fra tidligere turammålinger. Rustdannelse i nærheten.
- k) Rismoen: Nye målinger for å fastlegge utgående av en kjent leder i strekretning fra Nordre. Målt med turan i 1940.

3.2 Magnetometri.

- a) Finstad - Brydalen: Markert magnetisk flyanomalier ble fulgt opp på

bakken som rekognosering med samtidig prøvetaking. En foreløbig analyse viser 14 % Fe_2O_3 , 1,4 % TiO_2 og 0,1 % V. Resultatene er ikke ennå ferdig bearbeidet.

b) Lesja: Sterke magnetiske flyanomalier ble fulgt opp på bakken med magnetometermålinger, prøvetaking og geologisk rekognosering. Dette er ennå ikke bearbeidet.

d) Supplerende magn. målinger til slingram: Det ble målt magnetometri både ved Kakelldalen, Tverrliseter og Fokstua. Resultatene blir sammenholdt slingram anomaliene ved bearbeidelsen.

3.3 Charged Potential (Mise à la Masse)

a) Nordre: Det ble utført CP-målinger over Nordre forekomsten med jording i malm på nivå 13. Hele forekomsten ble avtegnet som et helt bilde, men det fremkom ingen anomalier i nærheten av Nordre.

b) Tverrfjellet: Sone I ble målt for seg. Det ga ingen indikasjon på mere malm i nærheten. Hele forekomsten ble indikert under ett ~~og~~ ved jording på nivå 6 i malm i tverrslag mot loddsjakt. Den østre enden av malmlinsen ble indikert ca 100 m øst for loddsjakten. På den kanten kan malmlinsen være kuttet av med en forkastning, i og med at anomalien drar seg sydover og går inn på det kjente kistraget østover.

Ved Vesleknatten ble det jordet i malmen. Anomalier strekker seg ut over malmen som kjent fra boringene, men feltstupningen ser her ut til å være mot vest. Derfor vil det bli boret et dypere hull gjennom malmaksen mot vest. Målinger av feltet vest for sone I gir anomalier som følger svake Turamanomalier. Interessant er det at en angitt usikker anomali fra Tura Turammålingene på Stor-Myra også ser ut til å komme frem ved CP-målinger. Dette vil ^{spesielt} bli undersøkt i 1968.

Grimsdalen:

I Grimsdalen ble det jordet i Bh 95 (boret 1967) i malm på ca 250 m dyp vertikalt. Resultatet tyder på at malmen i Bh 95 har en direkte forbindelse med malmsonen vestover, men at den er adskilt fra malmen i øst (rett over) ved en forkastning. Målingene fortsetter vestover i 1968.

Kostnader:

Driftsutgifter for geofysiske bakkemålinger var i 1967 ca. kr. 70.000,-

4. Diamantboringer:

Det ble i 1967 boret følgende:

Ute	1841,56 m
Tv.fj. gruve	640,54 "
Nordre	<u>75,50 "</u>
Tilsammen	<u>2557,60 m</u>

R E S U L T A T E R

Bh.:	Indikasjon:	Resultat:
86	Slingramanometri v/Krokhaug.Strek Søndre	Grafit.
87	Turam-anometri.Strek Søndre forts av Godt Haab.	"
88/91	Slingramanometrier,i strekforts.Søndre/vesto.	"
92/93	" v/Gruvesetrene Flyanometri	Magnetkissstriper, pyritimp.
94	" v/Botten.Rustdannelse nær	Grafit
95	Grimsdalsgruva	3,6 m Kis med 1,3 % Cu
96/97	Grimsbu,slingrammålinger på flyanometri	Grafit og magnetkis.
98/108	Slingramanometri i overdekket område i Kakelldalen	Magnetkis
109/100	Turamanometri øst for Søndre v/Grimsbu	Grafit
111/112	Skjerp og gangone ved Grimsbu	Pyritimpr. tildels sterk.

Folldal Verk den 26. januar 1968.

Ole B. Lile
(Ole B. Lile)