

Geofysiske bakkemålinger 1970.

Slingram:

Elektromagnetiske slingrammålinger ble utført på grunnlag av geokjemiske anomalier, flyanomali og geologiske kart.

Følgende områder ble målt:

1. Klettvangen mellom Fådalen og Tunndalen, sydøst for Klettvangen gruver.
En markert geokjemisk anomali og flyanomali.
Man fant flere ledende soner i området, de fleste sannsynligvis grafitt. Det ble tatt moreneprøver i profiler over slingramanomalierne.
Målt areal ca. 1,1 km².
2. Nonsvola sydøst for Vingelen mellom skjerpene ved Vardtjønna og i Nonsvola.
Mineralisert drag i stromfortsettelsen syd for Vingelen gruver.
Bare en liten del av området ble målt. Man fant flere EM-soner men bare svake anomalier over skjerpene. Det ble tatt moreneprøver over noen av slingramprofilene.
Målt areal 0,4 km².
3. Hardbakken ved Fokstua, sydøst for det tidligere malte Fokstu-feltet. Markert geokjemisk anomali. Moreneprøver tatt over en EM-sone.
Målt areal 0,3 km².
4. Dalholen ved Dalhovde.
Løs blokk med svovel/kobberkis.
Det ble målt et område omkring stedet hvor kisblokken ble funnet uten at man fant noen EM-sone.
Målt areal 0,9 km².

Total ble det målt ca. 2,7 km² og det ble tatt 790 moreneprøver.

Elektriske potensialmålinger:

Disse målingene ble vesentlig benyttet i tidligere EM-malte felt der man ved diamantboring har funnet kis eller impregnasjon.

Følgende områder ble målt:

1. Gressgodtvangen vest for Savalen.
En svak EM-anomali fra Turammålingene i 1969. Kobberimpregnasjon i borthull.
CP-anomalien sammenfaller stort sett med EM-anomalien.
Målt areal 1,2 km².

2. Svartåsen øst for Savalen.

Området ble slingrammalt i 1968, og ett borhull viste kobberkisimpregnasjon meget nær et grafittdrag. Det ble jordet i impregnasjonen, CP-anomalien viste seg å bli noe forskjellig fra EM-anomalien, men det er vanskelig å si om anomalien skyldes impregnasjon eller grafitt. Målt område ca. $0,5 \text{ km}^2$.

Tronfjell i det samme område som ble IP-målt i 1968. Det ble jordet i et borhull mellom St. Knuts gruve og Tjæremyrskjerpene hvis man hadde en kobberimpregnasjon. Målt areal $0,7 \text{ km}^2$.

Klettvangen omkring de gamle Klettvang gruver. Det ble jordet i galmen i en av de gamle gruveåpningene. Målt areal $0,7 \text{ km}^2$.

Totalt måleareal $3,1 \text{ km}^2$. + *Tronfjellet ca. $3,0 \text{ km}^2$*

Selvpotensialmålinger:

SP-måling ble brukt i flere felter der diamantboring var aktuelt. I områdene Skarvåsen, Svartåsen og Gammelutbyvangen ved Tynset ble det målt kortere profiler over slingramanomalier.

Indusert polarisasjon:

IP-målinger ble forsøksvis utført i tre mindre felt i Skarvåsen. Det ble gjort forsøk med forskjellige elektrode plasseringer. Anomalibildet over denne impregnasjonsmalmen ble ikke vesentlig forskjellig fra EM-anomaliene. Målt areal ca. $1,0 \text{ km}^2$.

Elektromagnetiske Turam-målinger:

EM-målingen ble utført av NGU, og det ble målt to større områder, ett i Grimsdalen fra Grimsdalshytta og vestover mot Dovre, og ett i Vingelen fra Vingelen gruver og videre nordover.

Total måleareal 34 km^2 .

Folldal, 5.3.1971.

(Ivar Killi).

IK/am.

Hardbakken, slingrammåling.

Stikningsnettet har 0-punkt ved vesle Hundyrju ca. 2,4 km rett syd for Nordseter. Basis er stukket i øst-nord-østlig retning mot Gråhø fra 400 V til 400 Ø. Profilene 0 ØV - 100 V - 200 - 300 og 400 V ble målt i tidsrommet 1.7. - 6.7.70. Resultatene er imidlertid delvis ubrukbare p.g.a. instrumentfeil.

Arbeidet ble utført av Ola Tallerås, Terje Bjerke og Roar Nilsen.

IK/am.

Nonsvola (Vingelen) slingrammåling.

Stikningsnettet har 0-punkt ved Vardtjern og basis er stukket nordover mot skjerpene i Nonsvola sydvest for Vingelen til 4800 N. Ved 3000 N ble det vinklet ut 1,5 km østover og en parallell basis ble stukket på 1500 N fra 2400 N til 3000 N.

I tidsrommet 3.8. - 7.8.70 ble profilene 4300 - 4400 - 4500 - 4600 - 4700 og 4800 N målt, ialt ca. 3 profilkm.

Arbeidet ble utført av Bjørn Randen, Ola Tallerås og Svein Rismoen.

Innkvartering på Storkverna Camping.

Kløttvangen, slingrammåling.

Stikningsnettets har 0-punkt ca. 200 m syd for Kløttvangen gruver og basis stukket i nord-nordøstlig retning fra 800 S til 1000 N. Ved 1000 N er det vinklet ut 1 km. østover og en parallell basis på 1000 Ø er stukket fra 600 N ved Langtjern til ca. 2300 N ved Moan - Langsetra i Tunndalen.

Profilene 600 - 800 - 1000 - 1100 - 1200 - 1300 - 1400 - 1500 og 1800 N ble målt i tidsrommet 13.7. - 27.7.70, totalt utgjør dette ca. 9 profilkm. Dessuten er profilene 0 NS og 100 N målt vestover fra basis ved gruvene.

Arbeidet ble utført av Bjørn Randen, Jan I. Rekstad og Kjell Dalløkken.

Innkvartering på Fåsetbru Camping.