



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7299	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordland	Ekstern rapport nr GM 100	Oversendt fra Nordland	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Geofysiske undersøkelser. Rendalsviken Grafittfelt, Holandsfjord 6.okt. - 1 nov. 1952

Forfatter

Brækken H, Sakshaug G.F.

Dato År

28.07 1954

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Statens malmundersøkelser 1952

Kommune Meløy	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19283	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
------------------	-------------------	--------------	-----------------------------	----------------------------------

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Rendalsvik

Fonndalsskjerpet

Råstoffgruppe

Industrimineral

Råstofftype

Grafitt

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Det er utført konduktive målinger i feltet. disse har gitt en rekke indikasjoner både knyttet til kjente grafittganger og til områder utenfor disse.
Diamantboringer antydes.

Oppdrag

Statens Malmundersøkelser 1952/53.

G.M. Rapport nr. 100.

G E O F Y S I S K E U N D E R S Ö K E L S E R .

R E N D A L S V I K E N G R A F I T T F E L T .

Holandsfjord. 6. oktober - 1. november 1952.

Geofysisk Malmleting

Trondheim

Oppdrag

Statens Malmundersøkelser 1952/53.

G.M. Rapport nr. 100.

GEOFYSISKE UNDERSØKELSER.

RENDALSVIKEN GRAFITTFELT.

Holandsfjord, 6. oktober - 1. november 1952.

a. 2 Innledning.

Oppgave.

Geologiske forhold.

Undersøkt område, topografi etc.

a. 3 Undersøkelsens utførelse.

Arbeidsordning.

Målemetode.

Stikning av basis- og målelinjer.

Målingenes utførelse.

a. 5 Resultater.

Påviste ledende soner.

Videre undersøkelser.

Bilag.

Tabell 1: Nedsatte fastmerker.

Pl. 1: Kartskisse over undersøkt område.

Innledning.

Oppgave.

På foranledning av N.G.U., som hadde foretatt en geologisk undersøkelse av feltet ved Rendalsviken Grafittfelt, påtok G.M. seg høsten 1952 å utføre en geofysisk undersøkelse over gruben med tilstøtende områder.

Undersøkelsene ble utført ved siv.ing. G.F. Sakshaug.

Geologiske forhold.

De geologiske undersøkelser i feltet ble foretatt sommeren 1952 ved statsgeolog S. Skjeseth, som også var tilstede i noen tid under målingene. En foreløpig geologisk kartskisse over området ble mottatt under arbeidet.

Før målingene begynte, forelå fra N.G.U. kopi av et topografisk kart over området, oppmålt 1952, med inntegnet skraffur av de områder man ønsket målt. Undersøkelsesområdet ble i marken avvist av direktør Flood.

Undersøkt område, topografi etc.

Undersøkelsesområdet har en utstrekning av ca. 1000 meter i øst-vestlig retning. Det strekker seg fra Fomdalsfeltet skjørp i øst til ca. 100 meter vest for dagåpningen i gruben og har en bredde av ca. 700 - 800 meter. Det undersøkte område fremgår av kartskisse Pl. 1. Høydekotene, som er overført fra det topografiske kart, refererer seg til havets overflate. Ekvidistanse er 25 meter.

Feltets topografi var mindre gunstig for målingene. Terrænet var meget bratt, på sine steder ufermskkelig. Høydeforskjell mellom laveste og høyeste punkt i området var således ca. 450 meter. Under den siste del av tiden ble man ytterligere sinket i målingene grunnet rinfrost og tallrike "isrenner" som dannet seg etterhvert.

Værforholdene var gunstige.

Undersøkelsens utførelse.

Arbeidsordning.

Undersøkelsen ble utført i tiden 6. oktober - 1. november 1952.

Man hadde til disposisjon et hjelpepersonnel på 8 mann, som fordelte seg således på de forskjellige oppgaver: til stikning 3 mann, til måling 3 mann. Som hjelpeobservatør fungerte M. Østgård, øvet fra flere års medvirkning ved G.M.'s undersøkelser. Kontorassistent var tekniker J. Dalheim fra G.M.

Målemetode.

Undersøkelsen ble utført ved 500 per. elektromagnetisk konduktive målinger.

Stikning av basis- og målelinjer.

Stikningen av basis- og målelinjer ble foretatt med måleband og kompass på siktetrossel. Basislinjens beliggenhet ble bestemt ut fra terrengmessige hensyn. Den ligger ca. 90 meter nord for den vestre del av grubeåpningen (Strossa) og ca. 250 meter nord for Fomdalsfeltet skjerp. Denne basislinje, benevnt O N, har retning m. $\bar{O}$ $28^{\circ}N$ og er stukket i en lengde av 2300 meter mellom 700 V og 3000 V. Målelinjene, som er utstukket loddrett basis, har retning m. N $28^{\circ}V$.

Stikningsnettets og dets koordinater fremgår av kartskisse Pl. 1. Koordinatene refererer seg til vilkårlig valgt utgangspunkt og har stigende betegnelser mot N, S og V.

I egnede punkter er nedsatt fastmerker (2x2" trepåler) med innskrivne koordinater. De er avmerket på kartskissen og oppsatt i tabell 1.

Målingenes utførelse.

Anlegg 1: Kabel ble først utlagt langs den rettlinjede basis O N og jordet ved elektroder i $\bar{O}$ st i sjøen, ca. 650 V, 75 N og i vest i myr ca. 3300 V, O N. På begge sider av denne kabel ble målt i en bredde av 300 - 400 meter mellom linjene 1500 V og 2600 V. I den $\bar{O}$ stlige del er målelinjene noe kortere grunnet ufreskoemelig terreng. Avstanden mellom målelinjene var 100, 50 og 25 meter. Målepunktene avstand langs linjene var 25 meter, i detaljmåling ned til $5\frac{1}{4}$ meter. I aktuelle partier er målt endel linjer parallell kabellinjen. På vanlig måte ble der foretatt semi-absoluttmålinger langs kabellinjen for opptegning av feltstyrkekarter.

Ved målingene i dette anlegg ble der observert indikasjoner på ledende soner av vekslende lengde og styrke gjennom hele det undersøkte område. Strømkonsentrasjonene i sonene synes stort sett å ligge grunt, på sine steder meget grunt.

Anlegg II: I området 1900 V - 2200 V ble påvist ledende soner i nærheten av kabel og tildels under denne. Da disse soners nøyaktige posisjon vanskelig lar seg bestemme ved de utførte målinger, ble det nødvendig å foreta supplerende målinger ut fra en noe endret kabelstilling. Mellom linjene 1600 V og 2400 V ble kabelen således parallellforskjøvet 200 meter nordover, og forbundet til den første kabellinje igjen langs linjene 1600 V og 2400 V.

På sydsiden av den parallellforskjøvne del av kabelen, ble der målt linjer med 50 og 25 meter innbyrdes avstand mellom 1800 V og 2200 V i en bredde av ca. 300 meter.

De her utførte målinger ga de ønskede nøyere opplysninger om de ovennevnte soners forløp.

Resultater.

De fremkomne resultater er inntegnet i medfølgende kartskisse, M: 1/1000, over det undersøkte område. Kartskissen som baserer seg på det topografiske kart, viser de fastlagte ledende soner samt de anvendte kabelanlegg og målelinjer. Kartskissens topografiske data: dagåpning

gen i gruben, røsker etc., er avsatt etter notater under målingene. Disse data refererer seg således til vårt anvendte stikningsnett og kan tjene til å fastlegge dets orientering i marken.

De påviste ledende soner er i kartskissen anvist med relativ gradering av indikasjonenes styrke ved følgende tegn:  meget sterk,  sterk,  svak,  meget svak. Ledende mineraldannelser i dagen eller ved større dyp er freshevet ved skraffur.

Påviste ledende soner.

Som det vil fremgå av kartskissen har de utførte målinger gitt en rekke indikasjonslinjer som går med vekslende styrke og utstrekning gjennom hele det undersøkte område, dels i tilknytning til de kjente grafittganger i grube og skjerp, dels i områder utenfor disse. Disse indikasjonslinjer refererer seg til strømkonsentrasjoner dels i kanter, eventuelt utgåender, dels i grunnere eller mektigere partier i det sterkt foldede grafittskikt.

Når det vil bemerkes at indikasjonslinjene gjennomgående viser nøye overensstemmelse med det som er fastslått ved de geologiske undersøkelser, skal en for ordens skyld bemerke at indikasjonsbildet i sin helhet er rent måleresultat, uten noen tilpasning til annerledes fastlagte data.

Videre undersøkelser.

Ifall videregående undersøkelser ved diamantboring etc., skulle bli aktuelt, står G.N. gjerne til tjeneste

for medvirkning ved de nødvendige anvisninger, eventuelt
også for utførelse.

Trondheim, den 28. juli 1954.

G.F. Sakshaug.

H. Brækken.

Tabell I: Nedreaste fastmerker.

2500 V - 275 N
2400 V - 0 N
2400 V - 275 N
2300 V - 250 N
2200 V - 175 N
2100 V - 0 N
2100 V - 125 N
2000 V - 0 N
2000 V - 225 N
2000 V - 150 S
1950 V - 50 S
1900 V - 125 N
1800 V - 0 N
1700 V - 175 N



Statens Malmundersøkelser 1952

Bevilgning 1942/53 Kap. 1198 C.1

Geofysisk Undersøkelse

RENDALSVIKEN GRAFITTFELT
HOLANDEFJORD

6. oktober - 1. november 1952

Pl. 1

Kartskisse M: 1/1000

Undersøkt område med
observerte indikasjoner

Geofysisk Malmleting
Trondheim

N.B.: Tegnet av: R.H. Trondheim
7.12.54