

Oppdrag
FOLLDAL VERK A/S

NGU Rapport nr. 552 B

Geofysisk undersøkelse
NORDØST FOR HOVEDGRUBEN
SYDØST FOR NORDRE GJETRYGGEN GRUBE
Folldal hd.

21. - 31. august og 9. - 24. oktober 1964

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

4168

Oppdrag

FOLLDAL VERK A/S

NGU Rapport nr. 552 B

Geofysisk undersøkelse

NORDØST FOR HOVEDGRUBEN

SYDØST FOR NORDRE GJETRYGGEN GRUBE

Folldal hd.

24. - 31. august og 9. - 24. oktober 1964

Leder : Per Singsaas

Assistent : Henrik Opsahl

Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39

Trondheim.

<u>INNHold:</u>	<u>Side:</u>
I INNLEDNING	3
II UNDERSØKELSENE NORDØST FOR HOVEDGRUBEN	3
Målingenes utførelse	3
Kartskisser	4
Påviste ledende soner	4
III UNDERSØKELSENE SYDØST FOR NORDRE GJETRYGGEN GRUBE	5

Bilag:

Tegn. nr.

552 B-01	Oversiktskart over undersøkte områder og påviste ledende soner øst for Hovedgruben	M 1:10.000
----------	--	------------

Separate bilag:

1 - 10	Kvotientkart	M 1:2000
--------	--------------	----------

I INNLEDNING.

Malmletingen for Folldal Verk A/S under oppdrag NGU nr. 552 foregikk i tiden 11. august - 24. oktober 1964 og var henlagt til Tverrfjellfeltet i Dovre og et område nordøst for Hovedgruben i Folldal. Dessuten ble undersøkt et mindre felt sydøst for Nordre Gjetryggen grube i Folldal.

Undersøkelsene omfattet elektromagnetisk konduktive målinger ved 500 per. vesentlig utført som rekognoseringsmålinger på grunnlag av forutgående stikning.

Norges geologiske undersøkelse stilte 1 geofysiker og 1 assistent til rådighet ved undersøkelsene, og det ble anvendt et hjelpemannskap gjennomgående på 9 mann.

Rapporten over undersøkelsene fremlegges i to atskilte hefter med betegnelsene NGU Rapport nr. 552 A og NGU Rapport nr. 552 B. Hefte 552 A omhandler undersøkelsene i Tverrfjellfeltet. Nærværende hefte 552 B omhandler undersøkelsene i Folldal.

Detaljer vedrørende de instrumenter og arbeidsmåter etc. som vanligvis anvendes ved elektromagnetisk konduktive bakkemålinger er ikke nærmere beskrevet i disse hefter. I denne forbindelse tør en henvise til rapporter over tidligere undersøkelser.

II UNDERSØKELSENE NORDØST FOR HOVEDGRUBEN.

Målingenes utførelse.

Undersøkellesarbeidet foregikk i tiden 24. - 31. august og 9. - 22. oktober. I den første perioden ble det kun foretatt stikning.

Det undersøkte område nordøst for Hovedgruben er ca. 4.4 km langt og 3.2 km bredt og har følgelig et areal på ca. 14 km². Feltet strekker seg østover fra Skrabblia og Gørrtjern til Håneskletten og myrene nord for denne. Gørrtjern ligger i feltets nordvestre hjørne, og Håneskletten i dets sydøstre hjørne. Grønnhø ligger omtrent midt i feltet. Mot vest, ved Skrabblia og Gørrtjern, overlapper feltet i noen utstrekning tidligere målte områder. Feltets sydlige begrensning faller 200 - 600 meter nord for de tidligere undersøkte områder ved Nordre Gjetryggen Grube.

Som basis for stikningsnettlet ble det stukket en linje beteg-

net 1000 Y i en lengde av 4400 meter fra 3000 S til 7400 X. Hjelpebasis ble stukket langs 2250 Y. Vinkelrett på disse linjer ble det så stukket profiler med innbyrdes avstand 200 meter. Stikningsnettet og dets koordinatbetegnelser fremgår forøvrig av vedlagte kartskisse.

Feltet ble undersøkt ved hjelp av 3 forskjellige kabelanlegg betegnet I, II og III og utlagt henholdsvis langs 200 Y, 1200 Y og 2250 Y. Det ble utelukkende målt på nordsiden av de enkelte kabelanlegg.

Kartskisser.

Som bilag til rapporten følger oversiktskart i målestokk 1:10 000. Kartskissen overlapper og danner en østlig fortsettelse av oversiktskartet VEST FOR HOVEDGRUBEN som følger GM Rapport nr. 173 dattert 22. desember 1959. Det nye kartet betegnes 552 B-01 ØST FOR HOVEDGRUBEN og viser alt som er målt i dette område i årene 1940 - 1964. De påviste ledende soner er i kartskissen anvist på vanlig måte med forsøk på gradering av ledningsevne. Indikasjonslinjene viser observerte strømkonsentrasjoner ved de anvendte måleanlegg og angir beliggenheten av de ledende soners øvre kant eller utgående. Den tilhørende skrafur antyder fallretning og indikasjon på utstrekning mot dypet. I kartskissen er også inntegnet de anvendte måleanlegg. Videre er inntegnet topografiske data skissert dels etter notater under målingene, dels etter Verkets "Oversiktskart over gruber og skjerp i Folldal".

I tillegg til oversiktskartet stilles til disposisjon kopier av kvotientkartene som ble tegnet mens målingene pågikk. Kvotientkartene - 10 i tallet - er tegnet i målestokk 1:2000. Foruten målekurvene er her inntegnet de påviste ledende soner, kabelanlegg, fastmerker og topografi. På grunn av sitt omfang kan kvotientkartene ikke heftes til rapportteksten. De følger derfor rapporten som separate bilag.

Påviste ledende soner.

Ved målingene i 1964 ble det påvist flere ledende soner av til dels betydelig feltutstrekning, men ingen av sonene synes å være av større interesse. Ved Gørrtjern ble det påvist 3 forholdsvis sterkt ledende soner. To av disse representerer en nordøstlig fortsettelse av tidligere kjente, visstnok grafittholdige soner, og de opphører noen hundre meter øst for Gørrtjern. Den tredje og sterkest ledende fortsetter ut av målefeltet i nordøstlig retning.

Denne sone er ikke kjent fra før, men tilhører trolig det samme grafittførende drag som de to øvrige. Dette bør dog kanskje ved leilighet bringes nøyere på det rene.

Nord og nordøst for Skrabblia, nærmere bestemt i partiet 3000 X - 5500 X, 1600 Y - 1800 Y, ble det påvist et drag av svakt og meget svakt ledende soner. Også disse ser ut til å utgjøre en østlig fortsettelse av tidligere kjente soner.

Den mer enn 3000 meter lange sone som strekker seg øst- og nordøstover fra Skrabblia synes å falle nokså nær i strøkforlengelsen av Hovedgrubens malm. Sonen kan av denne grunn ha krav på en viss interesse. De observerte indikasjoner er imidlertid stort sett meget svake og sonen inneholder neppe malm av betydning.

Ved målingene i anlegg I ut fra kabel utlagt langs linje 200 Y ble det observert en unormal stor feltsvekning de første 400 - 500 meter nordover fra kabel. Feltsvekningen skyldes utvilsomt det meget lange drag av soner som tidligere er påvist nord for Nordre Gjetryggen Grube. Målingene viser således at sonene innen dette drag strekker seg langt mot dypet i nordlig retning inn under kabellinje 200 Y.

Innen det undersøkte område forøvrig ble det ikke observert indikasjoner som kan antas å være av større interesse.

En har oppfatning av at det ikke vil være særlig aktuelt med videre undersøkelser i større omfang på de fastlagte soner. Det kan kanskje være riktig ved leilighet å undersøke sonene ved Gørrtjern noe nøyere med hensyn til hva de inneholder. De øvrige soner i feltet kan en trolig se bort i fra, da en antar de er for svakt ledende til å kunne representere malmsoner av betydning.

III UNDERSØKELSENE SYDØST FOR NORDRE GJETRYGGEN GRUBE.

Undersøkelsesarbeidet ble utført 23. - 24. oktober. Feltet er knapt 0,5 km² stort og ligger i det flate terrenget mellom bebyggelsen ved Nordre Gjetryggen grube og toppen av Gjetryggen.

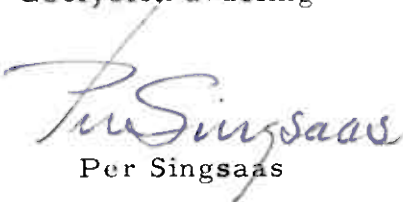
Ifølge kart nr. 1 i GM. s rapport (nr. 25) over målingene ved Nordre Gjetryggen grube i april - mai 1941, er det aller vesentligste av feltet målt tidligere. Dette fremgår imidlertid ikke av oversiktskartet som opp-

dragsgiver har utarbeidet over undersøkte områder.

Det anvendte stikningsnett og måleanlegg fremgår av vedlagte kartskisse. Målinger ble foretatt langs 5 profiler av 600 meters lengde og med innbyrdes avstand 200 meter. Likedan som i 1941 ble det observert svake indikasjoner på flere soner av forskjellig feltutstrekning. Sonene er for det meste relativt gruntliggende, og de fortsetter ut av målefeltet både i sydøstlig og i nordvestlig retning. De tidligere påviste ledende soner i Storhov- det tilhører trolig samme drag. Selv om indikasjonene er ganske svake, kan det være grunn til å se nærmere på et par av sonene ved boringer. En står gjerne til tjeneste med nærmere anvisninger dersom videre undersøkelser skulle komme i gang.

Trondheim 12. mai 1965.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling


Per Singaas

TEGNFORKLARING

ELEKTROMAGNETISKE INDIKASJONER

- INDIKERT LEDER
- MEGET STERK INDIKASJON
- STERK INDIKASJON
- SVAK INDIKASJON
- MEGET SVAK INDIKASJON

MÅLEANLEGG ETC.

- KABELLINJE
- ELEKTRODE

TOPOGRAFI ETC.

- KRAFTLEDNING
- TELEFONLEDNING
- TAUBANE
- VEI
- KJERREVEI
- STI
- GJERDE
- KOTER
- FASTMERKE
- DIAMANTBORHULL
- BORANVISNING

OVERSIKTSKART OVER UNDERSØKTE OMRÅDER
OG OBSERVERTE INDIKASJONER VED MÅLINGER
UTFØRT I ÅRENE 1940, 1941, 1942, 1943, 1956 OG 1964.



FOLLFALD VERK A/S
ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER
ØST FOR HOVEDGRUBEN
FOLLFALD
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK MÅLT 1:10 000
TEGN. 25
TRAC. 12
KFR.
TEGN. NR.
552 B-01