

Oppdrag

FOLLDAL VERK A/S

NGU Rapport nr. 594

Geofysisk undersøkelse

TVERRFJELLFELTET

HJERKINN, DOVRE hd.

11. - 19. desember 1964

Leder : Per Singsaas

Assistent : Henrik Opsahl

Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39

Trondheim.

INNHold:

Side:

INNLEDNING	3
MÅLINGENES UTFØRELSE	3
RESULTATER	3

Bilag:

Tegn. nr.

594-01

Kartskisse over påvist ledende sone

M 1:500

INNLEDNING.

Ved målingene i Tverrfjellfeltet i 1953 ble det i strøkforlengelsen mot øst av sone 4 observert svake indikasjoner som kunne tyde på at sonen har forholdsvis svak østlig feltstupning, GM Rapport nr. 103 og nr. 103 tillegg II. Sone 4 er betegnelsen på den kobberfattige malmsone som har vært gjenstand for nærmere undersøkelser i Tverrfjellet grube. Undersøkelsene i gruben synes imidlertid å tyde på at sone 4 har betydelig steilere østlig feltstupning enn målingene i 1953 gir inntrykk av. De nye målinger under oppdrag NGU nr. 594 ble utført i den hensikt å bidra til en nøyere klarlegging av forholdene i dette parti, det vil i dag si i partiet omkring grubesjakten.

MÅLINGENES UTFØRELSE.

Målingene foregikk i stikningsnett korresponderende med grubens koordinatnett, se vedlagte kartskisse 594-01. Det ble utført vanlige elektromagnetiske målinger ved 500 per. ut fra to ca. 3000 meter lange kabelanlegg utlagt henholdsvis 600 meter syd og 600 meter nord for det aktuelle strøk. I øst ble det anvendt en elektrode felles for begge kabelanlegg. Elektroden var beliggende 1600 - 1800 meter øst for jernbanelinjen. I vest ble det ført strøm direkte til malm, først til sone 4 i et borhull fra etasje III ved ca. 220 Y, etterpå til sone 5 i et borhull satt ned fra dagen ved 2010 V, 1270 N, Tverrfjellfeltets stikningsnett. Borhullet står med ca. 60° fall mot syd og har gjennomskåret sone 5 i ca. 130 meters dyp. Elektroden ble senket til dette dyp. Det ble foretatt målinger langs profilene + 160 Y, + 60 Y, - 40 Y, - 140 Y og - 240 Y. På grunn av meget sterke forstyrrelser fra en jordkabel tilhørende militæret og fra jernbanen hadde det ingen hensikt å måle østenfor sistnevnte profil. Sterke forstyrrelser opptrer også fra andre tekniske anlegg i området, spesielt kraftledninger og rørledninger av forskjellig slag omkring sjakten.

RESULTATER.

De utførte målinger synes å tyde på at det ca. 40 meter nord for sjakten opptrer en relativt svakt ledende sone i 50 - 100 meters dyp. Indikasjonene avtar i styrke østover samtidig som dypet muligens tiltar noe samme vei. På grunn av forstyrrelsene må en regne med at posisjonsangi-

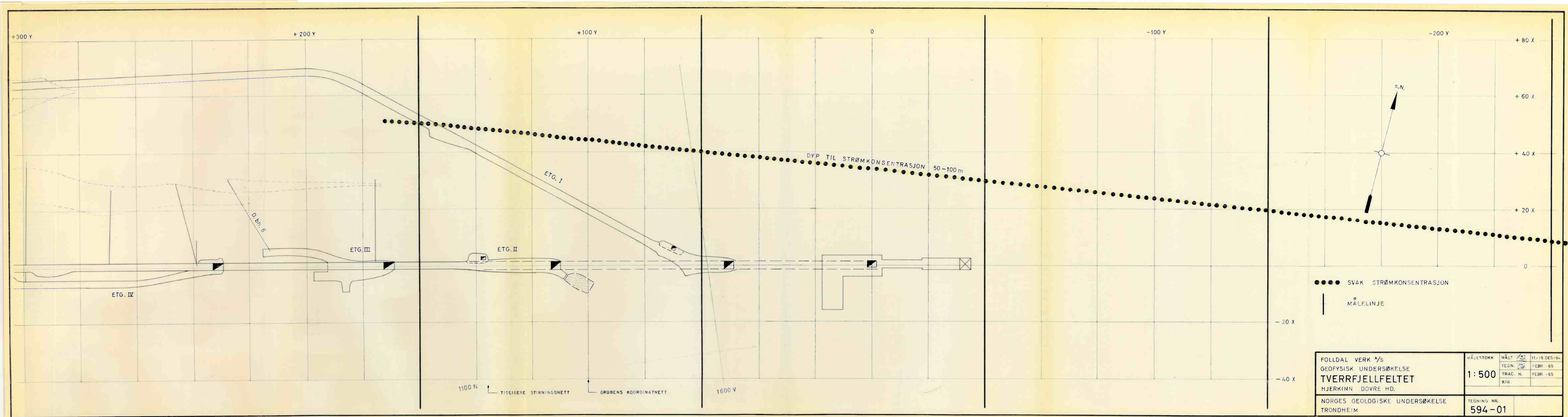
velsene vil være noe usikre.

På basis av resultatene fra de nye målingene ble det umiddelbart foretatt orienterende diamantboringer på sonen. Det ble boret to hull fra etasje I i gruben i et profil like vest for sjakten. I begge hull ble det påvist svake impregnasjonssoner. Hvorvidt de påtrufne impregnasjoner fullt ut kan forklare indikasjonene er foreløpig usikkert. Resultatene fra to hull er for lite å bygge på. Den påviste sone bør derfor fortsatt vies oppmerksomhet og ved leilighet undersøkes ved flere borhull.

Trondheim 12. mai 1965.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

Per Singsaas
Per Singsaas



FOLLDAL VERK 1/5		MÅLSTOKK	MÅLT 1/5	11-19 DES-64
GEOFYSISK UNDERSØKELSE		TEGN.	TEGN. 1/5	FEBR. - 65
TVERRFJELLFELTET		TRAC. K.	TRAC. K.	FEBR. - 65
HJERKINN DOVRE HD.		KFR.	KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TEGNING NR.	594-01	
TRONDHEIM				