

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2089	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542121001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geofysiske undersøkelser Nordgruvefeltet og Storhaugen skjerp på Moen. EM. Måling.				
Forfatter Geofysisk Malmleting		Dato 1941	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
..kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Undersøkelse av malmene i Nordgruvefeltet v/hj. av elektriske metoder. Områdene Furuhaugen, Bursi, Furulundskjerp, Lapphelleren Fjeld gruve og Hankabakken gruve ble undersøkt. Dessuten Storhaugen skjerp på Moen. Omfattende kartmateriale med resultater. EM. Måling.				

Innledning.

Denne rapport meddeler resultat av undersøkelser, utført for A/S SULITJELMA GRUBER i tiden juli/november 1941, i områder ved: FURUHAUGEN GRUBE, BURSI GRUBE - FURULUND, FURULUND SKJERP - LAPPHELLEREN - FJELL GRUBE og HANKABAKKEN GRUBE, samt omkring STORHAUGEN SKJERP på MOEN. Undersøkelsene ble utført ved ingeniør F.Singsås.

Rapporten innledes med en kort fremstilling av undersøkelsesbetingelser, etc., hvorefter undersøkelsene innen de enkelte områder behandles hver for sig.

I. Undersøkellesbetingelser, arbeidsmåter, etc.

Fra tidligere undersøkelser er det kjent at malmene ved SULITJELMA GRUBER er godt ledende, og at forholdene byr betingelser for anvendelse av elektriske undersøkelsesmetoder. For elektrisk kartering av større områder vil, på grunn av malmenes utpregete plate- eller linjalform, i første rekke de elektromagnetiske metoder komme til anvendelse.

Ved de her utførte undersøkelser blev disse metoder anvendt, idet der alt efter omstendighetene blev målt ved induktiv strømtilførsel (e.m.i.), eller konduktiv strømtilførsel (e.m.k.) Der blev anvendt 500 ~ vekselstrøm. Angående nærmere detaljer ved anvendte metoder og instrumenter, henvises til tidligere rapport. I et enkelt område ved KOCHHAMMEREN blev der foretatt noen orienterende magnetiske målinger.

Utstikningen av de ved undersøkelsene benyttede kabellinjer og målelinjer blev foretatt med kompasstømmel og målebånd, idet noen basislinjer blev stukket med teodolit. Linjene blev avmerket for hver 25. meter med plugger, som er påskrevet koordinattall, korresponderende med avstander i meter. De i hvert enkelt felt anvendte koordinater refererer sig til vilkårlig valgte utgangspunkter. Det bemerkes at det grunne jordsmon på mange steder hindret en fast nedsetting av pluggene.

Til målingenes utførelse blev der anvendt 10 - 16 mann hjelpemannskap, som fordeltes slik på de forskjellige arbeider: til selve målingene 2 resp. 1 lag, hvert på 3 medhjelpere og 1 observatør; til stikning 2 resp. 1 lag, hvert på 3 mann; til motorpass og forefallende arbeide 1 mann; til beregningsarbeide 2 mann.

Undersøkelsen av de enkelte områder foregikk i følgende tidsrum:

FURUHAUGEN GRUBE - GJERTRUDFJELL:	1/7 - 1/8 og 25/8 - 22/9
BURSI GRUBE - FURULUND:	2/8 - 24/8 og 23/9 - 3/10
FURULUND SKJERP - LAPPHELLEREN - FJELL GR:	4/10 - 23/10
HANKABAKKEN GRUBE:	24/10 - 13/11
STORHAUGEN SKJERP, MOEN:	14/11 - 27/11

I løpet av 5 måneder blev der tilsammen undersøkt et areal av ca. 10 km², tilsvarende ca. 2 km² pr.måned. Når det vanskelige terreng og de tildels ugunstige værforhold tas i betraktning, tør arbeidet ansees å ha forløpet tilfredsstillende.

Over de undersøkte områder er der tegnet oversiktskarts-kisser i målestokk: 1:10.000, Pl.1 og 6. Over partier med indikasjoner er tegnet detalj-karts-kisser, Pl.2 - 5 og 7 - 12, i målestokk: 1:2500 eller 1:800. I karts-kissene er inntegnet de anvendte måleanlegg og observerte indikasjoner, samt orienterende topografiske data, som ialmindelighet er avsatt efter notater under målingene. Disse data refererer sig således til det anvendte stikningsnett og kan tjene til å fastlegge dets orientering i marken. På karts-kissene er også overført grubens koordinatnett og fastmerker. Likeledes er gruberum og skjerp overført fra grubens karter.

De observerte indikasjoner på ledende partier er anvist i karts-kissene med gradering av deres relative styrke ved følgende tegn: ——— meget sterk, — — — — sterk, svak,  meget svak. Ledende partier er fremhevet ved skraffur. De observerte indikasjoner på strømkonsentrasjoner er sammenstillet i tabeller som, foruten beliggenhet og relativ styrke, også angir den omtrentlige dybde ned til strømkonsentrasjonene. Disse dybdeangivelser vil imidlertid ofte være usikre, særlig der hvor der optrer flere nærliggende soner.

II. Undersøkelser i området ved FURUHAUGEN GRUBE - KOCHHAMMEREN - VILLUMELV.

Pl. 1 - 5.

Opgave.

Der skulde foretas undersøkelser med hensyn på utstrekningen av de gjenstående malmpartier i gruben og de øvrige kjente forekomster, samt med hensyn på tilstedeværelse og utstrekning av eventuelle hittil ukjente forekomster, særlig innen den NV - SØ-gående grønnstenssone i hvilken bl.a. KOCHHAMMER-SKJERPENE ligger.

Det område som skulde undersøkes var - ved Verkets ingeniør A. Hofseth - anvist således: et 600 → 800 m bredt belte mellom malmsone (grønnstenens ligg) utgående og fjellhamrene, med utstrekning i strøkretning fra og med KOCHHAMMER-SKJERPENE til et lite stykke vest for VILLUMELV.

Målingenes anlegg og utførelse.

Da de hittil kjente malmer i dette område er plateformet og relativt flattliggende, var det hensiktsmessig å anvende elektromagnetisk induktive målinger. Terrengforholdene i FURUHAUG-plataet var også egnet for dette.

Anlegg FH 1. (e.m.i.) Pl. 1 - 4. Der blev utlagt en rektangulær kabelsløife av beliggenhet som vist i kartskissen. Den hadde utstrekning 1000 x 2400 m, og omfattet det anviste område, undtagen de østligste KOCHHAMMER SKJERP. Sløifens sydlige langsida lå like under GJERTRUDEFJELL og parallelt med dette. Den hadde orientering ca. V 25 g.N.

Målinger av det elektromagnetiske felts vertikal- og horisontalkomponenter blev foretatt langs de målelinjer som er inntegnet i kartet, linjeavstand 25 - 100 m. Disse målinger gav en forholdsvis fullstendig klargjøring av de foreliggende ledende partier, undtagen i området ved KOCHHAMMER-SKJERPENE, som delvis falt utenfor.

Anlegg FH 2 (e.m.k.) Pl. 1, 4. For å opná en fullstendigere undersøkelse av området ved KOCHHAMMER-SKJERPENE måtte det her foretas målinger ut fra nytt anlegg. Da terrengforholdene var ugunstige for utlegning av en sløifekabel, blev målingene foretatt ved konduktiv strømtilførsel gjennom rettlinjet kabel, utlagt langs linje 1700 i samme stikningsnett som for anlegg FH 1,

idet stikningen blev utvidet noe. Kabelen hadde lengde ca. 1,6 km. Elektrodenes plasering fremgår av pl. 1.

Måling av vertikalfeltet blev foretatt med profilavstand 50 m og 25 m. Målingene blev utstrakt over en strøklengde av 800 m mellom kabellinjen og hamrene. Disse målinger gav, sammen med observasjonene fra anlegg FH 1, et relativt klart bilde av de ledende partier i området ved KOCHHAMMERSKJERPENE og den her foreliggende synklinal. De gav samtidig indikasjoner på tilstedeværelsen av sterke og antagelig dypereliggende strømkonsentrasjoner i det tilgrensende, søndenforliggende område, altså inn under KOCHHAMMEREN og GJERTRUDFJELL-massivet.

Anlegg FH 3 (e.m.k.) Pl. 1,5. På grunn av disse indikasjoners karakter fant man det riktig at de blev undersøkt nærmere. Til dette formål blev der foretatt målinger fra et nytt anlegg, idet der blev lagt ut et stikningsnett med basisretning ca. N 45,6 g.V, eller meget nær parallell en linje gjennom triangelpunkt KOCHHAMMEREN III og triangelpunkt Vestpartiet. Langs denne nye basis blev utstrakt en kabel av lengde ca. 2 km, med elektrodeplasering som vist i pl. 1.

Vertikalfeltmålinger, med profilavstand ialmindelighet 100 m, blev foretatt over en strøklengde av 1,5 km og ført frem så høit op mot hamrene som terrenget tillot. 5 av målelinjene, nemlig 4750, 4800, 4900, 5000, blev ført frem til oppå platået. Målingene gav indikasjoner på meget sterke strømkonsentrasjoner inne i GJERTRUDFJELL-massivet, langs styrtingen mot LANGVANN.

Anlegg FH 4,5. (e.m.k.) pl. 1,5. Da terrengforholdene hindret gjennomførelsen av sammenhengende og fullstendige målinger tvers over disse strømkonsentrasjoner, blev der foretatt diverse supplerende målinger, med kabelen parallell-forflyttet til linje 1500 og derefter til linje 800.

Ut fra kabellinje 1500 blev der på nordsiden foretatt målinger mellom p. 3000 og p. 5800 frem til stupet, og på sydsiden i samme bredde frem til høide med VILLUMVANN.

Ut fra kabellinje 800 blev der mellom p. 3000 og p. 5400 gjort målinger både ovenfor og nedenfor styrtingen. Sammenhengende målinger blev gjort langs ovennevnte 5 profiler.

Da gjennomførelsen av mere uttømmende målinger var hindret av terrengforholdene, blev undersøkelsene i dette område hermed avsluttet.

Resultater.

I grubeområdet gav målingene indikasjoner på gjenstående malmpartier og på malmrester i eller nær gruberummene, og bekrefter her stort sett det som er kjent fra grubedriften og fra tidligere undersøkelser. Målingene viser at der i grubens østlige deler ikke gjenstår malmpartier av større betydning.

Vest for gruben blev der over en strøklengde av ca. 600 m observert indikasjoner på noe vekslende mineraliserte soner med liten utstrekning mot dypet.

I området hekkimot VILLUMELV blev observert indikasjoner på ledende partier av noe større utstrekning. Muligens strekker mineralisasjonene sig lenger innover enn skraffuren antyder. Mineralisasjonene er forholdsvis godt ledende. Som egne punkter for eventuell undersøkelse ved diamantboring er i foreløbig rapport anvist punkt 4000 - 2000.

I området ved den NO - SV-gående synklinal i hvilken KOCHHAMMEREN II ligger, gav målingene indikasjoner på godt ledende mineralisasjoner av større utstrekning. For undersøkelser ved diamantboring er i foreløbig rapport anvist to punkter: 2250 - 1975 og 2350 - 2100.

I området sydøstover for KOCHHAMMER-SKJERPENE viser målingene indikasjoner på meget sterke strømkonsentrasjoner, som løper noenlunde parallelt med GJERTRUDFJELL-massivets avslutning mot LANGVANN. Strømkonsentrasjonene synes å forløpe i et dyp som kan tilsvare malmsone's nivå i dette område, og betraktelig innenfor dens utgående. Til forklaring av disse indikasjoner foreligger der to muligheter: De kan enten hitrøre fra en betydelig samlet mineralisasjon i malmsonen, eller fra de overliggende mektige rustskiferlag.

Det er bekjent at der i massivet syd for LANGVANN foreligger utstrakte rustskifersoner, som er såvidt sterkt mineralisert at de har god elektrisk ledningsevne, og man vet fra målingene ved JAKOBSBAKKEN at de kan gi sterke elektriske indikasjoner. Over disse rustskifersoners utgående, som strekker sig langs hamrene, er der observert tydelige, om ikke så sterke, indikasjoner, og det er mulig at deres dypere partier er bedre ledende. Disse rustskifersoner vil under alle omstendigheter ha betydelig innvirkning på målingene, og deres innvirkning lar sig her ikke bedømme med noen sikkerhet, da effekter fra så

nærliggende ledere ikke lar sig adskille. Det foreliggende observasjonsmateriale tillater derfor ikke å utelukke den mulighet at de observerte indikasjoner hitrører fra dypereleggende partier av rustsonene. På den annen side tillater målingene heller ikke å slutte med sikkerhet at effektene hitrører fra rustskifersonene alene. Forskjellige trekk ved dem tyder sterkt på tilstedeværelsen av en mere samlet, dypereleggende mineralisasjon.

Bedømmelsen av indikasjonene er vanskeliggjort ved at det observasjonsmateriale som har kunnet bringes istand, er vesentlig mindre fullstendig enn ønskelig, da terrengforholdene hindret gjennomførelsen av sammenhengende målinger på vanlig måte. En sikker avgjørelse av spørsmålet om disse indikasjoners betydning vil således bare kunne opnåes gjennom diamantboringer eller opfaring.

På grunn av forholdene vil undersøkelse ved diamantboring være forbundet med betydelige omkostninger og også være beheftet med usikkerhet. Før der tas standpunkt til spørsmålet om diamantboring, synes det derfor riktig på forhånd å la foreta slike målinger som kan ventes å gi noen ytterligere orientering. Vi vil peke på at sammenlignende målinger i et nærliggende område, hvis geologiske forhold er godt kjent, f.eks. ved JAKOBSBAKKEN, muligens vilde gi holdepunkter av betydning for bedømmelsen av de her foreliggende indikasjoner. Disse sammenlignende målinger skulde kunne gjøres i løpet av 1 a 2 ukers tid.

III. Undersøkelser i området BURSI GRUBE - FURULUND.

Pl.6 - 8.

Opgave.

Målingenes formål var å klarlegge nærmere de kjente malmførende partier ved BURSI GRUBE, samt å undersøke området BURSI GRUBE - FURULUND med hensyn på mulige, hittil ukjente malmførende partier.

Undersøkelsenes anlegg og utførelse.

Det ulendte og tildels ufremkommelige terreng vanskeliggjorde målingene betydelig, og forskjellige tekniske anlegg virket forstyrrende. Disse forhold begrenset undersøkelsesmulighetene og levnet liten frihet i målingenes anlegg. De gjorde også resultatene mindre sikre og uttømmende enn de under vanlige forhold vil være.

Anlegg BF 1 (e.m.i.) Pl.7. I området ved **BURSI GRUBE** blev der foretatt målinger i rektangulær kabelsløife av utstrekning 575 x 1425 m, beliggende som vist i kartskissen. Sløifens langsider hadde orientering ca. NV - SØ. Målinger av feltets vertikal- og horisontalkomponenter blev foretatt langs profiler og linjer i innbyrdes avstand 50 m og 25 m eller 12 m over sonenes utgående.

Anlegg BF 2 (e.m.k.) Da terrengforholdene i området **BURSI - FURULUND** vanskeliggjorde anlegg av sløife for induktiv strømtilførsel, blev undersøkelsene her innledet med målinger ved konduktiv tilførsel, gjennom kabel beliggende på linje 0 i samme stikningsnett som anvendt for anlegg BF 3. Ved denne forsøksanordning gav imidlertid kraftledninger og andre anlegg så sterke forstyrrelser at målingene ikke blev tydbare. Disse målinger blev derfor opgitt.

Anlegg BF 3 (e.m.i.) Pl.8. Da det var sannsynlig at målinger med induktiv strømtilførsel vilde forstyrres mindre av kraftledninger, osv., fant man, tross de ugunstige terrengforhold, å burde forsøke dette. Der blev lagt ut en sløife 350 x 1050 m, beliggende som vist i kartskissene. Dens langsider hadde orientering ca. Ø 31,5 g.S. Også ved denne måleanordning var forstyrrelsene sterke; dog gav disse målinger noe bedre tydbare resultater.

Resultater.

I området over BURSI GRUBE gav målingene indikasjoner på ledende soner og partier som i alt vesentlig stemmer overens med de kjente geologiske forhold. Bare i ett parti, nemlig mellom profilene 3100 og 3300 (våre koordinater), tyder målingene på et noe avvikende forløp av sonene, idet mineralisasjonene i den egentlige grubesone her synes å ophøre. Mot nordvest synes mineralisasjonene i grubesonens utgående å ophøre ved profil 2650.

Over de utdrevne partier av grubesonen, nærmest dens utgående blev der, som ventet, observert relativt svake indikasjoner. Angående grubesonens fortsettelse innover, har målingene ikke gitt noen opplysninger, da effektene fra den overliggende SIGRIDS GANG er dominerende.

Med hensyn på SIGRIDS GANG tyder målingene på at mineralisasjonene her er forholdsvis godt ledende, og at de har betydelig utstrekning innover, uten at der dog kan trekkes nøiere slutninger angående deres begrensning. Mot øst synes mineralisasjonene å ophøre omtrent ved en linje som antydnet ved skraffuren. I nordvestlig retning gav målingene ikke indikasjoner på mineralisasjoner i gangens utgående lenger enn til profil 2250.

I området BURSI - FURULUND gav målingene indikasjoner på at sonene fra BURSI fortsetter, men med svakere mineralisasjon. I områdets nordøstlige del hindret terrenget nøiere målinger. Dog viser de foretatte observasjoner at her ikke foreligger sterkere ledende soner.

I den foreløbige rapport er anvist som punkter for eventuell diamantboring: pr.2900 - st.350 og pr.2550 - st.400.

IV. Undersøkelser av malmsonen i området
FURULUND SKJERP - LAPPHELLEREN - FJELL GRUBE.

Pl. 6, 9, 10.

Opgave.

Fra grubedrift og tidligere undersøkelser er sonens utgående delvis kjent. Formålet med målingene var å klarlegge sonen næriere med hensyn på tilstedeværelsen av evt. sterkere mineraliserte partier.

Målingenes anlegg og utførelse.

Mineralisasjonenes store utstrækning i strøketning gjorde det hensiktsmessig å anvende konduktiv strømtilførsel. Den noe dreierende strøketning nødvendiggjorde adskilte måleanlegg for sonens vestlige og østlige deler.

Anlegg LFj. (e.m.k.) Pl. 6, 9. I området LAPPHELLEREN - FJELL GRUBE blev der lagt kabellinje på sonens liggside og noenlunde parallelt med dens utgående, orientering ca. V 34,5 g.S. Kabelen hadde lengde ca. 3 km og var jordnet mellom GIKEN og CHARLOTTA GRUBE og ca. 700 m NØ for FJELL GRUBE. Måling av vertikalfeltet blev foretatt over en strøklengde av ca. 2,5 km - ifra et stykke vest for LAPPHELLEREN til ca. 500 m nordøst for FJELL GRUBE - og i en bredde av 600 m, undtagen i den nordøstlige del hvor terrenget ikke gav anledning til så lange profiler. Profilavstanden var 50 og 100 m.

Anlegg FS. (e.m.k.) Pl. 6, 10. I området ved FURULUND SKJERP - LAPPHELLEREN blev der utlagt kabel på sonens liggside, med orientering ca. V 11 g.S. Kabelen hadde lengde ca. 2,5 km, og var jordnet nede i FURULUND og over GIKEN GRUBE. Vertikalfeltmålinger blev foretatt over et 400 m bredt belte i en strøklengde av ca. 1,6 km mellom FURULUND SKJERP og LAPPHELLEREN. Profilavstand var 25, 50 og 100 m. Terrenget var mindre gunstig for målingene.

Resultatene.

Ved disse to målefelter er malmsonen undersøkt sammenhengende ifra FURULUND og forbi FJELL GRUBE. Mot vest når dette målefelt nesten sammen med det vestenfor liggende måleområde. Der gjenstår et mindre område ovenfor FURULUND, hvor terrengforholdene hindret målinger.

Målingene i området FURULUND — FJELL GRUBE viser de sterkeste indikasjoner i partiet ved FJELL GRUBE. Denne malmsonen er fulgt sammenhengende i ca. 1,7 km lengde. Østover fra FJELL GRUBE er den fulgt ca. 400 m. Sonen fortsetter her ut av målefeltet, dog med mindre styrke. Ved LAPPHELLEREN har sonen ikke gitt indikasjoner. De foreliggende mineralisasjoner må således enten være svake eller sterkt lokalt begrenset. I partiet vest for FJELL GRUBE, mellom profilene 6000 og 6200, synes mineralisasjonene å fortsette mot dypet, men indikasjonene er forholdsvis svake.

På malmsonens hengside er observert indikasjoner på ledende soner av betydelig utstrekning, men med relativt svak ledningsevne. Disse indikasjoner kan skyldes rustskifer og mineralisasjoner i kontakten mellom skifer og granitt. I området NØ for profil 5700 gir målingene svake indikasjoner på ledende lag i større dyp. Målingene tillater ikke med sikkerhet å avgjøre hvorvidt disse indikasjoner skyldes en leder i malmsonens nivå, dog vil man feste sig ved at mineralisasjonene i malmsonen i dette område synes å dra sig mot dypet. Ternangforholdene vanskeligjorde her næiere undersøkelser.

I partiet ved FURULUND SEGERP viser målingene relativt svake indikasjoner på ledende soner gjennem hele målefeltet. På grunn av malmsonens fall og terrengets stigning i profilretningen, kan der av de foretatte målinger ikke trekkes sikre slutninger med hensyn på sonens dypereliggende partier.

V. Undersøkelser ved HANKABAKKEN GRUBE.

Pl.6,11.

Opgave.

Det var stillet som oppgave å forsøke å klarlegge nærliggende foreliggende mineralisasjoner i grubeområdet.

Målingenes anlegg og utførelse.

Terrengforholdene var gunstige for målingene, idet bare GIKEN ELV var litt til hinder. Likesom i forrige måleanlegg valgte man å anvende elektromagnetisk konduktive målinger.

Anlegg H 1 (e.m.k.) Pl.11. Kabellinje blev lagt ut parallelt med malmsonens utgående, orientering ca. V 7 g.S. Den hadde lengde ca.1,7 km og var jordet ved GIKEN GRUBE og NY SULIT-JELMA GRUBE. Der blev foretatt vertikalfeltmålinger over en strøklengde av ca. 1,4 km i en bredde av vel 500 m. Profilavstander var 25, 50 og 100 m.

Anlegg H 2 (e.m.i.) Pl.11. Da målingene med konduktiv strømtilførsel ikke viste sig å gi resultater av betydning, fant man å burde gjøre forsøk med induktiv strømtilførsel. Der blev lagt ut en kabelsløife 1425 x 575 m, med langside parallell kabellinjen i forangående anlegg. Der blev målt vertikal- og horisontalfelt med profilavstand 50 og 100 m.

Resultater.

I den vestlige del av undersøkelsesområdet gir målingene indikasjoner på utgående av GIKEN-gangen, som ligger under HANKABAKK-gangen. GIKEN-gangen kiler her ut. Gjennem den største del av feltet gir målingene sterke indikasjoner på HANKABAKK-gangens utgående. Mot vest drar mineralisasjonene i denne sone sig innover mot større dyp. Ved gruben har man nordfor gangens utgående indikasjoner på en mere dyptliggende strømkonsentrasjon. Nær utgående vest for gruben gav de induktive målinger indikasjoner på et bedre ledende parti. Angående mineralisasjonsforholdene på større dyp, kunde målingene ikke gi noen sikre opplysninger. De gir indikasjoner på at et ledende lag strekker sig fra utgående og innover mot dypet, muligens forbi målefeltets nordlige begrensningslinje.

VI. Undersøkelser omkring STORHAUGEN SKJERP, MOEN.

Pl.12.

Opgave.

Undersøkelsens formål var å fastlegge den mineraliserte sones utstrekning i strøkretningen, om mulig å avgrense bedre ledende partier og eventuelt bestemme mineralisasjonenes dragning.

Målingenes anlegg og utførelse.

Terrenget i undersøkelsesfeltet var forholdsvis gunstig, men adkomsten var lang og besværlig. Undersøkelsen blev innledet med målinger ved konduktiv tilførsel.

Anlegg S 1 (e.m.k.) Pl.12. På liggsiden av utgående og noenlunde parallelt strøkretningen blev der strukket en kabel med orientering N 22 g.Ø, lengde ca. 1 km. Der blev foretatt vertikalfeltmålinger over en strøklengde av 700 m i en bredde av ca. 400 m, med profilavstand 25, 50 og 100 m.

Anlegg S 2 (e.m.i.) Pl.12. Da målingene med konduktiv tilførsel gav mindre fullstendige opplysninger, blev der lagt ut kabelsløife 700 x 500 m, og foretatt målinger av vertikal- og horisontalfelt langs de samme profiler som i første anlegg.

Resultater.

Målingene gav svake indikasjoner på mineralisasjonenes utgående over en strekning av ca. 500 m sydover fra hovedskjerpet. Nordover fra hovedskjerpet gav målingene ingen indikasjoner, hverken på utgående eller på dypere liggende mineralisasjoner. Horisontalfeltmålingene ved anlegg S 2 gir et tydelig bilde av mineralisasjonenes dragning, som har retning ca. SV. Indikasjonene er svake og tyder ikke på tilstedeværelsen av sterkere ledende partier. Det mineraliserte område er i kartskissene fremhevet ved skraffur.

Trondheim 4.juli 1942.

P.Singsås.


H.Brækken.

Tabell I. Observerte indikasjoner
i området ved FURUHAUGEN GRUBE - KOCHHAMMEREN - VILLUMELV.

FURUHAUGEN GRUBE. Pl.1,2.

FURUHAUGEN GRUBE forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde	Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
2300	1407	sv.	ca.5m	2658	1350	st.	ca.4m
	1425	sv.	ca.6m	2673	1325	st.	ca.5m
2325	1413	sv.	ca.5m	2675	1293	sv.	ca.5m
	1431	sv.	ca.7m		1315	sv.	ca.4m
2350	1412	sv.	ca.6m		1350	st.	usikker(gr.)
	1437	sv.	7m		1365	sv.	usikker(gr.)
2375	1406	sv.	ca.10m		1390	st.	usikker(gr.)
	1440	sv.	ca.12m	2700	1315	st.	ca.8m
2400	1400	sv.	ca.10m		1347	st.	ca.12m
	1432	sv.	ca.13m		1387	st.	usikker(d)
2425	1384	st.	ca.10m		1429	sv.	usikker
	1400	st.	ca.12m	2712	1517	sv.	ca.5m
2444	1425	st.	ca.10m		1529	sv.	ca.5m
2450	1287	m.sv.	gr.	2725	1316	st.	ca.8m
	1387	st.	ca.13m		1345	st.	usikker(gr.)
	1444	st.	ca.6m		1383	sv.	usikker(d)
2475	1396	m.st.	usikker(gr.)		1517	sv.	ca.5m
	1444	m.st.	ca.6m		1531	sv.	ca.5m
2481	1425	m.st.	ca.6m	2745	1325	st.	ca.6m
2525	1331	m.sv.	gr.	2750	1328	st.	ca.4m
	1355	sv.	ca.5m		1379	sv.	usikker(d)
	1370	sv.	ca.6m		1428	sv.	ca.6m
	1405	st.	usikker(gr.)		1517	sv.	ca.5m
	1422	st.	ca.4m		1530	sv.	ca.5m
	1432	st.	ca.4m	2762	1532	sv.	ca.5m
	1442	sv.	ca.4m		1569	sv.	usikker(gr.)
2537	1425	m.st.	ca.5m	2775	1334	st.	ca.5m
2550	1387	sv.	usikker(gr.)		1372	sv.	usikker(d)
	1407	st.	ca.10m		1533	sv.	usikker(gr.)
	1439	st.	ca.4m		1548	sv.	ca.5m
2575	1390	sv.	usikker(gr.)		1563	sv.	ca.8m
	1416	st.	usikker(gr.)	2787	1530	sv.	ca.5m
	1435	st.	ca.4m		1548	sv.	ca.5m
2600	1333	sv.	m.gr.		1562	sv.	ca.8m
	1356	sv.	usikker(gr.)	2795	1350	st.	ca.6m
	1387	sv.	usikker(gr.)	2800	1312	m.sv.	gr.
	1415	st.	ca.4m		1431	sv.	ca.6m
	1432	st.	ca.5m		1528	sv.	ca.6m
2606	1325	sv.	ca.5m	2816	1375	m.st.	ca.5m
2612	1375	sv.	usikker(gr.)	2825	1385	m.st.	ca.5m
2615	1400	st.	usikker(gr.)		1431	st.	ca.7m
2620	1350	sv.	ca.4m		1510	sv.	ca.8m
2623	1325	sv.	ca.5m		1533	sv.	ca.8m
	1388	st.	usikker	2850	1383	m.st.	ca.5m
	1431	st.	ca.5m		1436	m.st.	ca.6m
2637	1375	st.	usikker(gr.)		1500	sv.	ca.6m
2650	1306	m.sv.	usikker(gr.)		1523	sv.	usikker(gr.)
	1331	sv.	ca.4m		1560	sv.	ca.4m
	1361	st.	ca.8m		1576	sv.	ca.6m
	1403	sv.	ca.10m	2862	1557	sv.	ca.5m
	1430	st.	ca.4m		1574	sv.	ca.6m

Tabell I. Observerte indikasjoner.

FURUHAUGEN GRUBE. Pl.1,2. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
2875	1296	m.sv.	gr.
	1392	m.st.	gr.
	1429	m.st.	ca.7m
	1478	sv.	ca.9m
	1508	sv.	ca.8m
	1553	sv.	ca.6m
	1568	sv.	gr.
2887	1459	sv.	ca.5m
	1502	sv.	gr.
2897	1450	sv.	gr.
2900	1287	sv.	gr.
	1385	m.st.	ca.4m
	1423	m.st.	ca.8m
	1500	sv.	gr.
2908	1375	m.st.	ca.4m
2913	1275	st.	ca.9m
2919	1450	sv.	gr.
2915	1259	st.	ca.8m
	1359	m.st.	ca.4m
	1409	m.st.	ca.4m
	1462	sv.	ca.3m
	1495	sv.	ca.3m
	1506	sv.	gr.
2930	1350	m.st.	ca.6m
2932	1250	m.st.	ca.6m
2937	1325	m.st.	ca.7m
	1474	sv.	gr.
	1499	sv.	gr.
2947	2500	m.st.	gr.
2950	1232	m.st.	ca.10m
	1270	st.	ca.12m
	1383	st.	ca.15m
	1478	st.	ca.3m
	1490	st.	ca.4m
2956	1225	m.st.	ca.5m
	1275	st.	ca.13m
2975	1212	m.st.	ca.4m
	1350	st.	ca.15m
	1382	sv.	usikker(d)
	1453	st.	gr.
	1479	st.	gr.
3000	1334	st.	ca.20m
	1368	sv.	usikker(d)
	1441	st.	gr.
	1470	sv.	gr.
3010	1275	st.	ca.20m
3015	1325	st.	gr.
3019	1250	sv.	ca.18m
3025	1307	st.	ca.10m
	1357	sv.	usikker(d)
	1430	sv.	gr.
	1445	m.sv.	gr.
3029	1300	st.	ca.7m

FURUHAUGEN GRUBE. Pl.1,2. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3050	1211	m.st.	gr.
	1275	sv.	ca.12m
	1347	st.	usikker(ca.25m)
3061	1250	sv.	ca.10m
3075	1212	m.st.	gr.
	1337	st.	usikker(ca.20m)
3100	1216	m.st.	ca.3m
	1327	st.	usikker(ca.15m)
3125	1225	m.st.	ca.4m
	1318	st.	usikker(ca.20m)
3140	1250	m.st.	ca.3m
3150	1258	m.st.	ca.3m
	1311	st.	usikker(ca.20m)
3175	1269	st.	gr.
	1303	st.	usikker(ca.15m)
3200	1279	sv.	ca.5m
	1295	sv.	gr.
3225	1281	sv.	gr.
	1289	sv.	gr.

LOMVANN - VILLUMELV. Pl.1,3.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3300	1638	m.sv.	usikker(gr)
3400	1653	st.	ca.7m
	1685	sv.	gr.
	1725	sv.	usikker(ca.15m)
3500	1646	st.	ca.8m
3550	1655	st.	ca.12m
	1687	sv.	usikker(gr)
3600	1620	m.sv.	gr.
	1683	sv.	ca.12m
	1705	m.sv.	gr.
	1835	sv.	gr.
3625	1632	sv.	gr.
	1685	sv.	gr.
3650	1648	st.	ca.12m
	1668	sv.	gr.
	1695	m.sv.	gr.
	1720	sv.	usikker(gr)
	1825	sv.	gr.
3675	1663	m.st.	ca.10m
	1720	sv.	usikker(gr)
	1785	sv.	usikker(d)

Tabell I. Observerte indikasjoner.

LOMVANN - VILLUMELV. Pl.1,3. forts.

KOCHHAMMEREN. Pl.1,4. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde	Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3700	1653	sv.	gr.	2100	1943	m.st.	ca.20m
	1676	m.st.	ca.15m		2081	st.	usikker(d)
	1721	sv.	usikker(gr)	2105	1825	m.st.	ca.6m
	1782	sv.	usikker(d)	2115	2000	st.	usikker(ca 20m
3750	1668	st.	ca.13m	2119	1950	m.st.	ca.25m
	1695	st.	gr.	2125	1813	st.	gr.
	1750	m.sv.	gr.		1844	st.	usikker(gr
	1790	sv.	usikker(ca.25m)		1955	m.st.	ca.25m
3775	1668	st.	gr.	2130	1975	m.st.	ca.25m
	1703	st.	gr.	2141	2000	m.st.	ca.25m
	1740	sv.	gr.	2150	1795	st.	ca.7m
	1786	sv.	usikker(d)		1838	st.	usikker(gr
3800	1730	sv.	gr.		1864	sv.	usikker(ca 15m
	1746	sv.	gr.				
3850	1732	sv.	gr.	2152	2050	st.	ca.25m
	1750	sv.	gr.	2154	2025	m.st.	usikker(d)
3875	1730	sv.	gr.	2175	1782	st.	gr.
	1752	m.sv.	gr.		1815	st.	gr.
	1862	m.sv.	usikker(d)		1863	sv.	usikker(ca 15m
3900	1730	m.sv.	usikker(d)				
	1762	m.sv.	usikker(d)				
	1880	st.	ca.50m		2100	m.st.	20825m
3950	1716	m.sv.	gr.		2150	m.st.	d.
	1820	m.sv.	usikker(d)	2182	2000	sv.	usikker(d)
	1910	st.	ca.50m	2185	1975	sv.	usikker(d)
4000	1680	m.sv.	gr.	2187	1950	sv.	usikker(ca 20m
	1905	st.	ca.50m				
4050	1897	sv.	ca.50m		2050	st.	usikker(d)
4100	1893	st.	ca.50m	2190	2025	st.	d.
4150	1887	st.	ca.50m	2200	1800	m.st.	gr.
4200	1865	st.	ca.40m		1821	st.	gr.
4300	1874	sv.	ca.35m		1860	sv.	usikker(gr
4400	1862	m.st.	ca.36m	2207	1825	st.	gr.
				2212	1800	m.st.	gr.
					1829	st.	gr.
				2225	1805	m.st.	ca.8m
					1837	st.	gr.
					1905	sv.	usikker(gr

KOCHHAMMEREN. Pl.1,4.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde	Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
2000	2125	st.	usikker(d)	2237	1845	st.	gr.
2025	2116	st.	usikker(d)	2239	1825	m.st.	gr.
2050	1887	st.	ca.12m	2250	1843	m.st.	ca.5m
	1914	st.	gr.		1913	sv.	ca.15m
	2105	st.	ca.20m	2275	1848	m.st.	ca.5m
2067	1875	m.st.	ca.8m		1918	sv.	ca.15m
	1925	m.st.	ca.18m	2300	1850	m.st.	ca.5m
2075	1859	m.st.	ca.7m	2325	1858	m.st.	gr.
	1929	m.st.	ca.18m		1915	sv.	d.
	2093	st.	usikker(d)	2350	1863	m.st.	gr.
2080	1950	st.	ca.18m		1924	st.	d.
2084	1850	m.st.	ca.6m	2375	1856	m.st.	gr.
2100	1831	m.st.	ca.7m		1874	sv.	gr.
					1941	sv.	d.

Tabell I. Observerte indikasjoner.

KOCHHAMMEREN. Fl.1,4. forts.

KOCHHAMMEREN - GJERTRUDFJELLET pl.1.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde	Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
2400	1854	st.	gr.	4000	352	sv.	gr.
	1877	st.	gr.		402	st.	gr.
	1957	sv.	usikker(d)	4100	377	st.	usikker(gr)
2425	1863	m.st.	gr.	4200	344	m.st.	gr.
	1877	st.	gr.	4300	330	st.	usikker(gr)
2434	1975	sv.	gr.		385	st.	usikker(gr)
2450	1857	m.st.	gr.	4400	306	sv.	gr.
	1886	st.	usikker(gr)		406	m.st.	usikker(gr)
	1925	sv.	usikker(gr)	4500	300	sv.	usikker(ca. 25m)
2457	1975	sv.	gr.		425	m.st.	usikker(gr)
2460	2100	m.sv.	d.	4575	410	m.st.	ca. 30m
2462	1940	sv.	gr.	4675	418	st.	ca. 25m
2464	2050	sv.	20-25m	4750	385	sv.	gr.
2466	2025	sv.	ca. 15m		437	sv.	usikker(d)
2472	2000	sv.	usikker(gr)		625	m.st.	200-300m
2475	1850	st.	gr.	4800	460	sv.	usikker(d)
	1894	st.	usikker(gr)		625	m.st.	200-300m
	1947	st.	gr.	4900	212	m.sv.	gr.
2478	1950	st.	gr.		337	m.sv.	usikker(d)
2481	1925	st.	usikker(d)		468	st.	usikker(d)
2500	1907	st.	usikker(d)		625	m.st.	200-300m
	1941	st.	d.	5000	330	m.sv.	usikker(d)
2550	1923	st.	d.		462	st.	usikker(ca. 20m)
	1964	st.	d.		625	m.st.	200-300m
2600	1760	m.sv.	gr.	5100	312	sv.	ca. 25m
	1869	m.sv.	usikker(d)		470	sv.	usikker
	1918	st.	25-35m	5200	367	sv.	ca. 20m
	1979	st.	d.		446	sv.	usikker
2650	1740	sv.	gr.	5375	480	st.	d.
	1885	sv.	ca. 25m	5450	515	st.	d.
	1926	st.	d.	5500	525	st.	d.
	2071	sv.	d.				
2700	1710	m.sv.	gr.				
	1955	st.	ca. 25m				
	2030	sv.	d.				
2750	1637	m.sv.	gr.				
	1732	m.sv.	gr.				
	1962	sv.	usikker(d)				
	2031	sv.	d.				
2800	1640	m.sv.	usikker(gr)				
	1710	m.sv.	gr.				
2850	1700	m.sv.	usikker(gr)				
2900	1715	m.sv.	usikker(gr)				
2950	1712	m.sv.	gr.				
3000	1600	m.sv.	gr.				
	1760	m.sv.	gr.				
3200	1734	m.sv.	usikker(d)				
3300	1638	m.sv.	usikker(gr)				
	1742	m.sv.	usikker(d)				

Tabell II. Observerte indikasjoner
i området BURSİ GRUBE - FURULUND.

BURSİ GRUBE. Fl.6,7.

BURSİ GRUBE. Fl.6,7. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde	Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
				2600	193	st.	gr.
2250	384	sv.	gr.		212	sv.	gr.
2275	379	sv.	gr.		249	sv.	gr.
2281	375	sv.	ca.12m	2625	194	sv.	ca.5m
2298	362	sv.	ca.12m		228	m.st.	m.gr.
2300	305	sv.	ca.12m		255	st.	gr.
	359	sv.	ca.12m	2650	106	sv.	gr.
	388	sv.	gr.		212	sv.	usikker(gr)
2308	350	st.	ca.10m		237	st.	usikker(gr)
	400	sv.	gr.		275	sv.	gr.
2311	325	st.	ca.12m	2675	214	sv.	gr.
2316	300	st.	ca.7m		239	m.st.	m.gr.
2325	275	st.	ca.8m		253	sv.	m.gr.
2331	387	sv.	ca.15m	2700	101	sv.	ca.6m
2334	375	st.	ca.17m		219	sv.	gr.
2336	262	m.st.	ca.7m		244	m.st.	ca.6m
2338	362	st.	ca.15m	2705	325	sv.	gr.
2341	350	st.	ca.12m	2719	275	sv.	gr.
2346	250	m.st.	ca.7m		300	sv.	gr.
	325	st.	ca.15m	2725	226	st.	usikker(gr)
2350	300	st.	usikker(ca.15m)		243	st.	usikker(gr)
2357	275	sv.	usikker(gr)	2750	98	sv.	gr.
2360	237	m.st.	ca.4m		190	sv.	gr.
2363	262	sv.	usikker(gr)		239	st.	usikker(gr)
2369	225	m.st.	gr.	2775	230	st.	gr.
2375	215	m.st.	ca.5m		250	st.	usikker(d)
2400	157	sv.	gr.	2800	97	sv.	gr.
	198	m.st.	ca.6m		231	st.	gr.
2425	156	st.	ca.5m		253	st.	usikker(d)
	187	st.	gr.	2825	223	st.	gr.
2450	159	st.	ca.5m		252	st.	usikker(d)
	181	sv.	gr.	2850	81	st.	ca.10m
2475	145	sv.	gr.		212	st.	gr.
	178	st.	gr.		250	st.	usikker(d)
2500	156	st.	ca.7m		265	sv.	usikker(gr)
	207	st.	ca.6m	2875	205	st.	usikker(gr)
	229	st.	gr.		242	st.	usikker(d)
	243	sv.	gr.	2900	85	sv.	gr.
2525	156	m.st.	ca.7m		169	m.sv.	gr.
	209	st.	gr.		206	sv.	usikker(gr)
	228	st.	gr.		235	st.	usikker(d)
	243	st.	gr.	2925	195	st.	gr.
2550	159	m.st.	ca.7m		230	st.	usikker(d)
	211	sv.	usikker(gr)		266	m.sv.	usikker(gr)
	228	st.	usikker(gr)		437	sv.	ca.5m
	240	st.	usikker(gr)	2950	80	st.	gr.
2575	165	st.	ca.5m		188	sv.	usikker(d)
	196	st.	gr.		224	sv.	usikker(d)
	211	sv.	gr.		263	m.sv.	usikker(gr)
	228	sv.	gr.		393	sv.	ca.4m
	241	st.	ca.4m		430	sv.	ca.6m

Tabell II. Observerte indikasjoner.

BURSI GRUBE. Pl.6,7. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
- 2975	385	sv.	ca.4m
3000	74	st.	gr.
	103	sv.	gr.
	175	m.sv.	usikker(gr)
	213	sv.	usikker(d)
	377	sv.	ca.3m
3025	214	st.	ca.14m
3050	66	sv.	ca.7m
	223	st.	ca.8m
3075	231	st.	gr.
	372	sv.	ca.6m
3100	56	st.	gr.
	210	sv.	gr.
	230	sv.	usikker(gr.)
	366	sv.	gr.
3125	57	st.	gr.
	81	sv.	usikker(gr)
	129	m.sv.	usikker(gr)
	213	sv.	gr.
	356	sv.	gr.
3150	54	st.	ca.5m
	80	sv.	gr.
	125	sv.	gr.
	157	m.sv.	gr.
	358	sv.	gr.
3175	60	st.	ca.6m
	76	sv.	gr.
	118	sv.	ca.8m
	152	sv.	ca.6m
	193	sv.	gr.
	366	m.sv.	gr.
3200	56	sv.	gr.
	115	sv.	gr.
	147	m.sv.	gr.
	195	sv.	gr.
	294	sv.	gr.
	369	m.sv.	gr.
3225	61	sv.	ca.10m
	115	sv.	gr.
	129	sv.	gr.
	144	sv.	gr.
	187	sv.	gr.
	309	sv.	ca.5m
3250	120	sv.	ca.6m
	143	sv.	gr.
	181	sv.	usikker(gr)
3275	130	st.	ca.7m
	176	st.	usikker(gr)
	189	sv.	gr.
3300	141	st.	ca.9m
	175	sv.	usikker(gr)

BURSI GRUBE. Pl.6,7. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3325	149	st.	usikk(ca.10m
3350	153	st.	gr.
3375	156	st.	gr.
	194	sv.	gr.
3400	165	sv.	gr.
	200	sv.	gr.
3425	169	sv.	ca.10m
	204	sv.	gr.
3450	178	sv.	ca.10m
	209	sv.	usikker(gr)
3475	186	sv.	ca.10m
	211	sv.	usikker(gr)
3500	190	sv.	gr.
	213	sv.	gr.

FURULUND. Pl.6,8.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3600	236	sv.	gr.
	253	sv.	usikker(gr)
3650	233	sv.	gr.
	252	sv.	usikker(gr)
3675	232	sv.	usikker(gr)
3700	210	sv.	gr.
	229	sv.	usikker(gr)
3725	206	m.sv.	gr.
3775	179	sv.	ca.5m
3800	177	sv.	ca.5m
3825	172	sv.	ca.5m
	215	m.sv.	gr.
3850	175	sv.	gr.
	193	sv.	usikker(gr)
	213	m.sv.	usikker(gr)
3875	170	sv.	gr.
3900	163	m.sv.	gr.
3925	157	sv.	ca.6m
3950	155	sv.	gr.
3975	154	sv.	gr.
4000	155	sv.	gr.

Tabell III. Observerte indikasjoner
i området FURULUND SKJERP - LAPPHELLEREN - FJELL GRUBE.

LAPPHELLEREN - FJELL GRUBE. Pl.6,9.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
4400	260	sv.	gr.
	320	sv.	usikker(d)
	480	sv.	ca.20m
4500	243	m.sv.	gr.
	475	sv.	d.
4600	470	sv.	d.
4700	343	st.	ca.4m
	466	sv.	d.
4800	354	st.	ca.3m
	467	sv.	d.
4900	367	sv.	gr.
	472	sv.	d.
5000	346	sv.	ca.10m
	457	sv.	ca.30m
5100	340	sv.	ca.6m
	435	sv.	d.
5200	187	m.sv.	gr.
	410	sv.	ca.25m
5300	197	m.sv.	gr.
	400	sv.	ca.20m
5350	215	m.sv.	gr.
5400	228	sv.	ca.12m
	390	sv.	ca.12m
5450	205	sv.	ca.14m
5500	209	st.	ca.4m
	380	sv.	ca.30m
5550	203	st.	ca.4m
5600	212	sv.	ca.12m
	350	sv.	ca.25m
5650	227	sv.	ca.12m
5700	212	sv.	ca.12m
	354	sv.	d.
5750	209	sv.	ca.10m
5800	215	sv.	ca.15m
	380	sv.	d.
5850	227	sv.	ca.15m
	390	sv.	d.
5900	212	sv.	ca.8m
	400	sv.	d.
5950	215	m.sv.	gr.
	412	sv.	d.
6000	225	m.sv.	usikker(gr)
	420	sv.	d.
6050	225	m.sv.	usikker(d)
6100	225	m.sv.	usikker(d)
6150	216	sv.	usikker(d)
6200	200	st.	ca.15m
6250	180	st.	ca.12m
6300	174	st.	ca.12m
6350	146	m.st.	ca.12m

LAPPHELLEREN - FJELL GR. Pl.6,9.fort

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
6400	130	m.st.	ca.15m
6450	110	m.st.	ca.15m
6500	86	m.st.	ca.7m
6550	81	m.st.	gr.
6600	58	m.st.	ca.5m
6650	52	m.st.	ca.5m
6700	47	st.	gr.
	100	sv.	usikker(gr)
6750	28	st.	gr.
	100	sv.	usikker(gr)
6800	ca.0	st.	
	384	sv.	gr.
6850	ca.0		
6900	65	sv.	gr.
	337	sv.	gr.

FURULUND SKJERP. Pl.6,10.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
2800	92	m.sv.	usikker(gr)
	120	m.sv.	usikker(gr)
2900	55	m.sv.	gr.
	84	m.sv.	usikker(gr)
	140	m.sv.	usikker(gr)
2950	15	m.sv.	gr.
	72	m.sv.	gr.
	150	m.sv.	usikker(gr)
3000	33	m.sv.	gr.
	103	m.sv.	usikker(gr)
3050	50	sv.	m.gr.
	135	m.sv.	gr.
3100	60	sv.	m.gr.
	150	m.sv.	ca.10m
3150	77	sv.	ca.5m
	167	m.sv.	st.
3200	88	sv.	gr.
	165	sv.	ca.10m
3250	94	sv.	ca.4m
	167	sv.	ca.6m
3300	93	sv.	gr.
	168	sv.	gr.
3350	95	sv.	ca.4m
	148	sv.	gr.
3400	90	sv.	gr.
	142	sv.	ca.5m
3450	80	m.sv.	gr.
	132	sv.	ca.5m

Tabell III. Observerte indikasjoner.

FURULUND SKJERP. Pl.6,10. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
3500	75	m.sv.	gr.
	128	m.sv.	gr.
3525	133	m.sv.	gr.
3550	85	m.sv.	gr.
	135	m.sv.	gr.
3600	86	m.sv.	gr.
	132	m.sv.	gr.
	240	m.sv.	usikker(d)
3650	53	m.sv.	ca.7m
	130	m.sv.	ca.5m
	162	m.sv.	gr.
	237	m.sv.	usikker(d)
3675	122	m.sv.	ca.5m
	160	m.sv.	gr.
3700	159	sv.	ca.10m
	238	m.sv.	usikker(d)
3725	167	sv.	gr.
	214	sv.	gr.
3750	192	sv.	ca.12m
3775	176	st.	ca.12m
3800	160	st.	ca.12m
3850	142	st.	ca.6m
	175	sv.	usikker(gr)
3900	134	sv.	gr.
	182	sv.	usikker(gr)
3950	118	sv.	gr.
	182	sv.	usikker(gr)
4000	104	sv.	gr.
	180	m.sv.	usikker(gr)
4050	98	sv.	gr.
4100	104	sv.	gr.
4150	107	sv.	gr.
4200	130	m.sv.	gr.
4250	140	m.sv.	gr.
4300	159	sv.	gr.
	250	sv.	usikker(d)
4350	177	sv.	gr.
4400	187	m.sv.	gr.

Tabell IV. Observerte indikasjoner
i området HANKABAKKEN GRUBE.

HANKABAKKEN GRUBE. Pl.6,11.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
4800	65 N	m.st.	ca.4m
4850	67 N	m.st.	ca.5m
4875	68 N	m.st.	gr.
	79 N	st.	gr.
4900	60 N	m.st.	m.gr.
	74 N	st.	gr.
4925	53 N	m.st.	ca.4m
	74 N	st.	gr.
4950	52 N	m.st.	m.gr.
	65 N	st.	gr.
	150 N	sv.	ca.30m
5000	58 N	m.st.	m.gr.
	70 N	st.	gr.
	133 N	sv.	ca.30m
5025	59 N	m.st.	gr.
	71 N	st.	gr.
5050	56 N	m.st.	m.gr.
	100 N	st.	d.
5075	44 N	sv.	gr.
5100	30 N	m.sv.	gr.
	80 N	st.	ca.15m
5150	62 N	m.st.	ca.15m
5200	48 N	m.st.	ca.10 m
5250	27 N	m.st.	gr.
5275	15 N	m.st.	gr.
5300	7 N	m.st.	m.gr.
5325	6 N	sv.	gr.
	17 N	sv.	gr.
	50 N	sv.	gr.
5350	18 N	m.st.	ca.8m
	47 N	sv.	gr.
5375	17 N	m.st.	gr.
	43 N	sv.	gr.
5400	14 N	m.st.	gr.
	40 N	sv.	gr.
5425	9 N	m.st.	gr.
	38 N	sv.	gr.
	67 N	sv.	ca.50m
5450	7 N	m.st.	gr.
	37 N	sv.	gr.
	71 N	sv.	d.
5500	7 S	m.st.	gr.
	3 N	m.st.	gr.
	38 N	st.	gr.
	87 N	sv.	ca.50m
5525	9 S	st.	gr.
	2 N	m.st.	gr.
	42 N	sv.	gr.
5550	12 S	st.	gr.
	1 N	m.st.	gr.

HANKABAKKEN GRUBE. Pl.6,11. forts.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
5550	47 N	st.	gr.
	100 N	sv.	ca.50m
5575	4 N	st.	ca.4m
	23 N	st.	ca.5m
	51 N	sv.	gr.
5600	24 S	m.st.	gr.
	11 N	st.	gr.
	27 N	sv.	gr.
	53 N	st.	gr.
	100 N	sv.	ca.60m
5625	31 N	sv.	ca.5m
	53 N	st.	gr.
5650	21 S	m.st.	gr.
	8 N	sv.	ca.5m
	42 N	st.	gr.
	81 N	sv.	ca.50m
5675	46 N	st.	gr.
	71 N	st.	d.
5700	17 N	sv.	gr.
	43 N	st.	gr.
	64 N	st.	usikker(d)
5725	21 N	sv.	gr.
	42 N	sv.	usikker(gr)
	58 N	st.	usikker(d)
5750	25 N	sv.	gr.
	56 N	st.	ca.25m
5775	29 N	st.	usikker(gr)
	54 N	st.	usikker(d)
5800	31 N	st.	gr.
	55 N	st.	ca.25m
5825	28 N	st.	ca.12m
	59 N	st.	d.
5850	22 N	m.st.	ca.12m
	59 N	sv.	d.
5875	20 N	m.st.	gr.
5900	20 N	m.st.	ca.10m
5925	24 N	m.st.	ca.10m
5950	33 N	m.st.	gr.
6000	36 N	m.st.	gr.
	262 N	sv.	usikker(ca20m
6050	37 N	m.st.	gr.
	100 N	sv.	d.
	237 N	st.	usikker(ca15m
6100	44 N	m.st.	ca.6m
	90 N	st.	usikker(d)
	312 N	sv.	gr.
6150	39 N	m.st.	ca.5m
	87 N	st.	usikker(d)
	312 N	sv.	gr.

Tabell V. Observerte indikasjoner
i området STORHAUGEN SKJERP, MOEN.

STORHAUGEN SKJERP, MOEN. Pl. 12.

Profil	Stasjon	Styrke	Dybde
1500	670	m.sv.	gr.
1550	656	m.sv.	gr.
1600	644	sv.	gr.
1650	632	sv.	gr.
1675	624	sv.	gr.
1700	613	sv.	gr.
1725	606	sv.	gr.
1750	602	sv.	gr.
1775	595	sv.	gr.
1800	588	sv.	gr.
1825	584	sv.	gr.
1850	580	sv.	gr.
1875	579	sv.	gr.
1900	579	sv.	gr.
1925	582	sv.	gr.
1933	750	m.sv.	d.
1940	650	sv.	d.
1950	590	sv.	gr.
1962	600	sv.	gr.
1968	700	sv.	d.
1977	650	sv.	d.

PL. I

ELEKTROMAGNETISK KARTERING

VILLUMELV- FURUHAUGEN GRUBE- KOCHHAMMEREN- GJERTRUDFJELL SULITJELMA

OVERSIKTSKART OVER:
UNDERSØKT OMRÅDE
ANVENDTE MÅLEANLEGG
OBSERVERTE INDIKASJONER

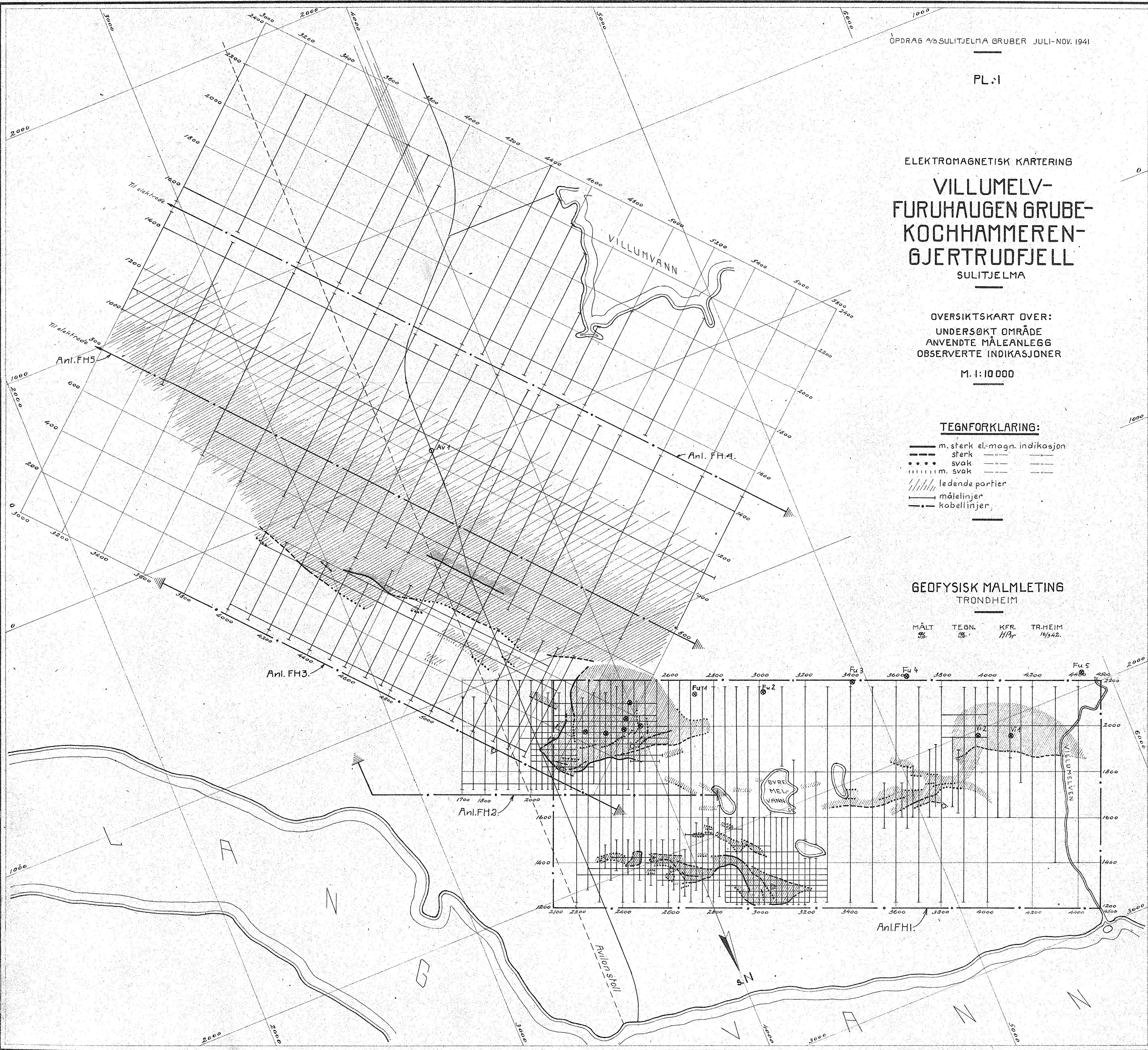
M. 1:10 000

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- sterk
- ... svak
- ||||| m. svak
- //// ledende partier
- målelinjer
- kobellinjer

GEOFYSISK MALMLETING TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM
5% 1/142 1942.



ELEKTROMAGNETISK KARTERING
FURUHAUGEN GRUBE
SULITJELMA

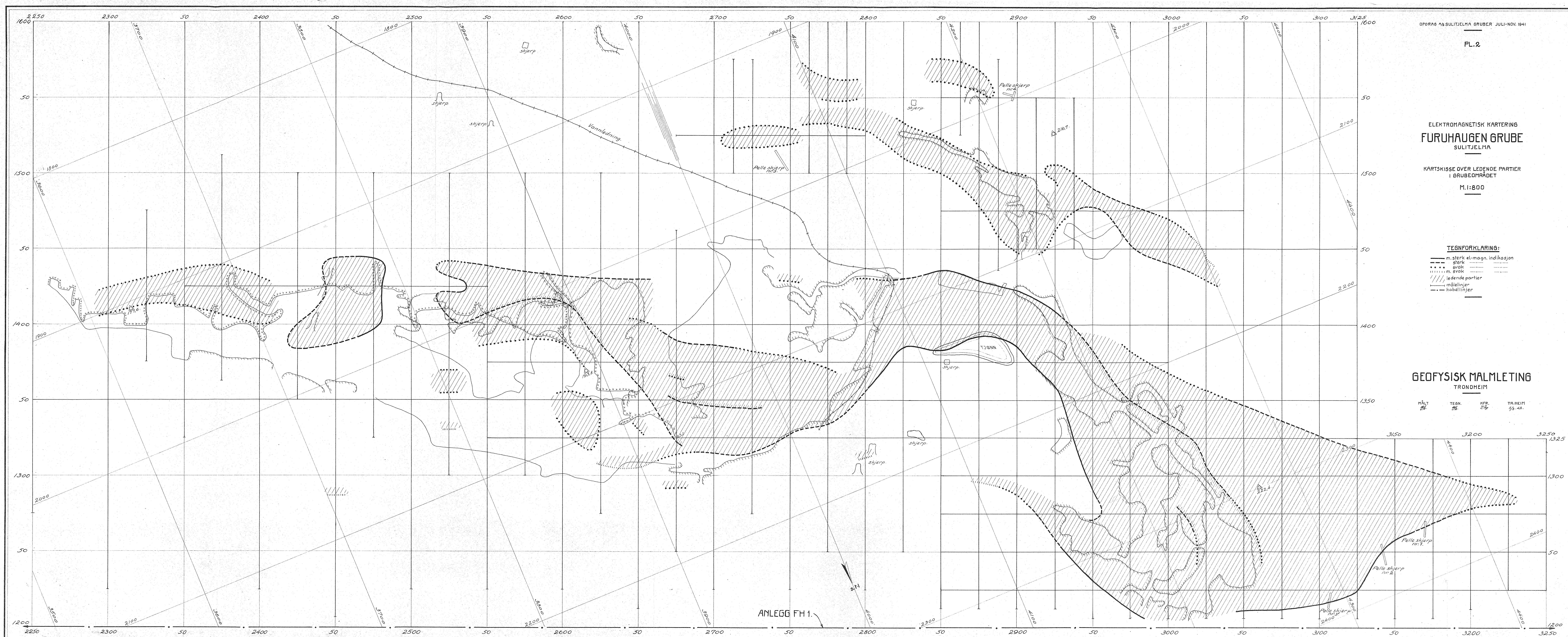
KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER
I GRUBEOMRÅDET
M. 1:800

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el-magn. indikasjon
- sterk
- svak
- m. svak
- ledende partier
- målelinjer
- kabellinjer

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT 8% TEGN. 8% KFR. 1/8% TR. HEIM 3/8 42.



ANLEGG FH 1.

PL.3

ELEKTROMAGNETISK KARTERING
LOMVANN-VILLUMELV
 SULTJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

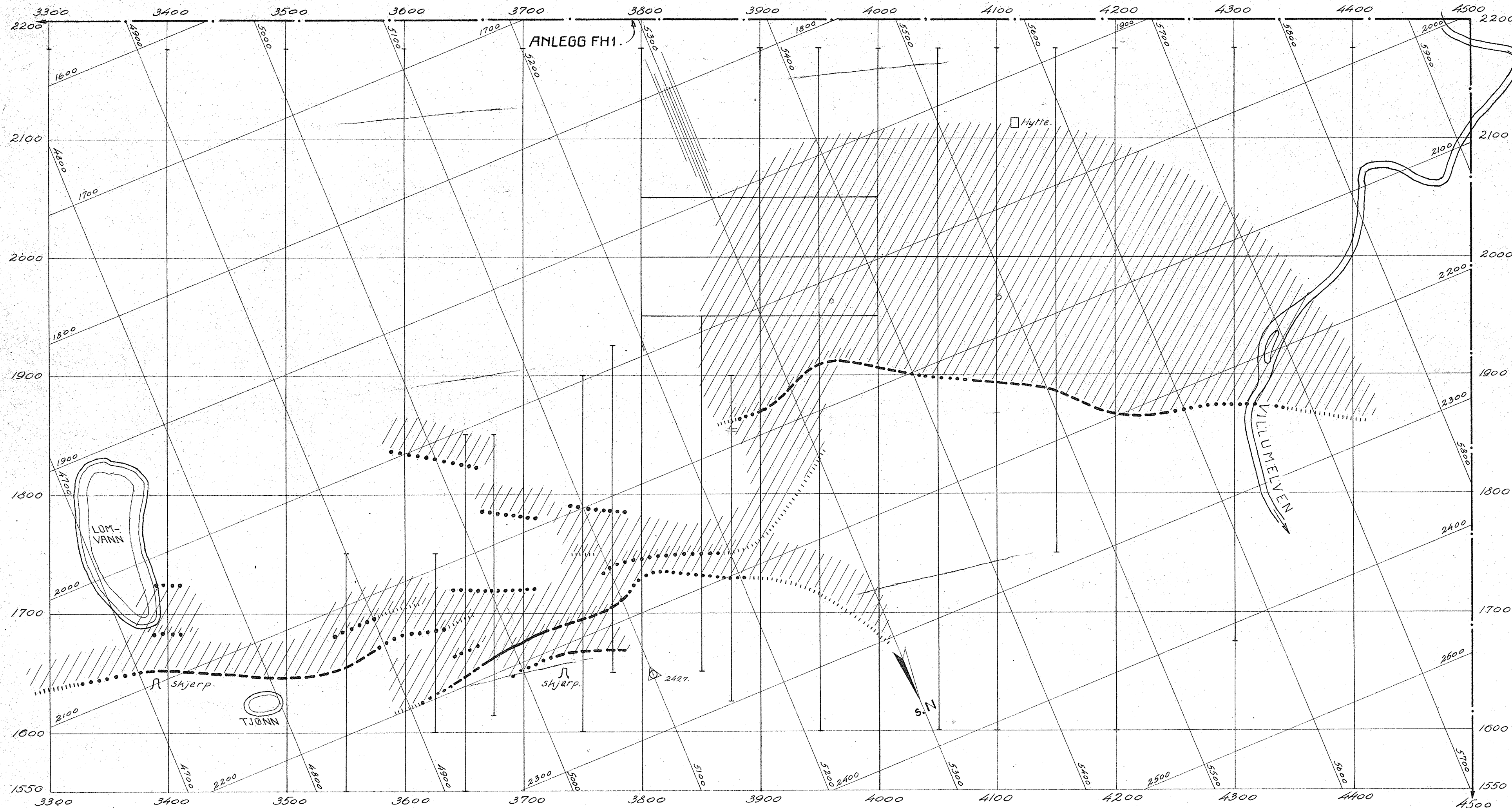
M.1:2500

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- - - sterk
- ... svak
- m. svak
- /// ledende partier
- målelinjer
- . - kabellinjer

GEOFYSISK MALMLETING
 TRONDHEIM

MÅLT 28. TEGN. 28. KFR. 49. TR. HEIM 19/3 42



ELEKTROMAGNETISK KARTERING
KOCHHAMMEREN
SULITJELMA

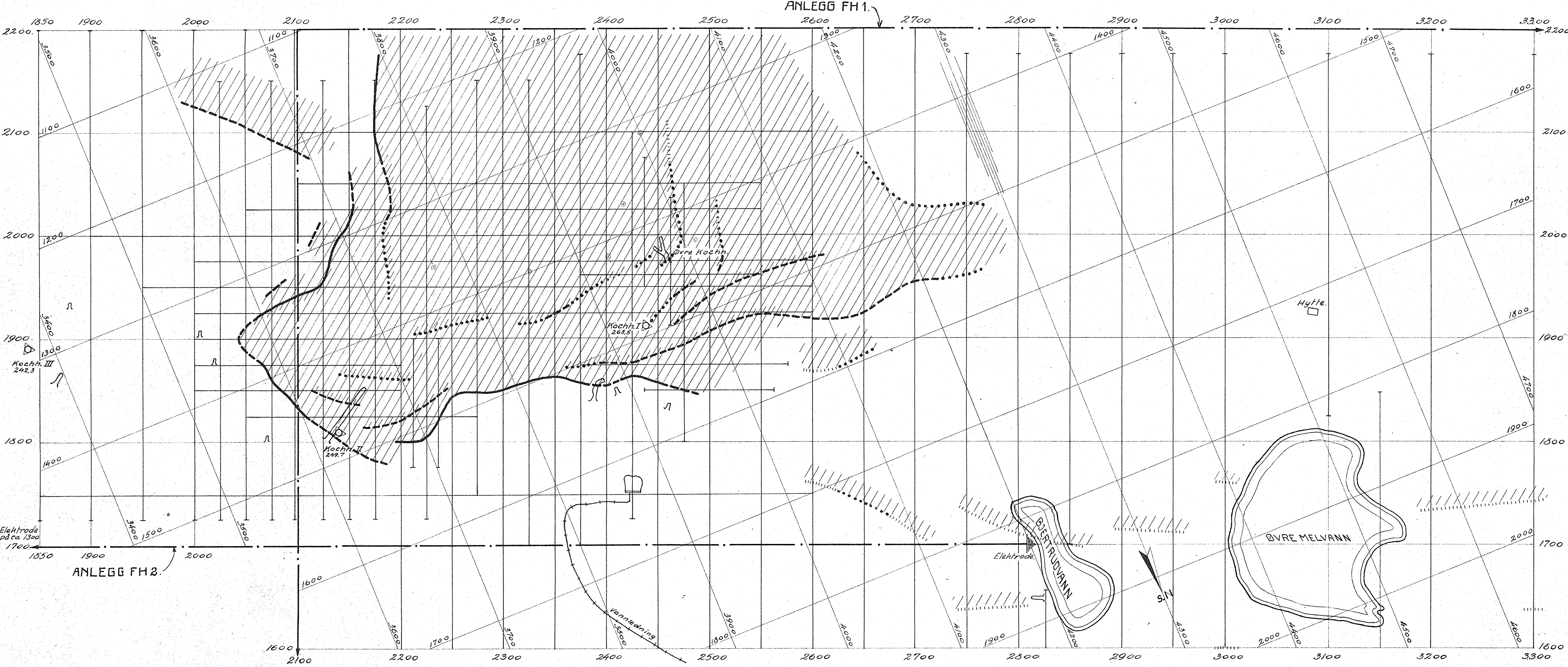
KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER
M. 1:2500

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- sterk
- svak
- m. svak
- ledende partier
- målelinjer
- kabelinjer

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM
J. S. J. S. H. H. 1942



ELEKTROMAGNETISK KARTERING
**KOCHHAMMEREN-
GJERTRUDFJELL**
SULITJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

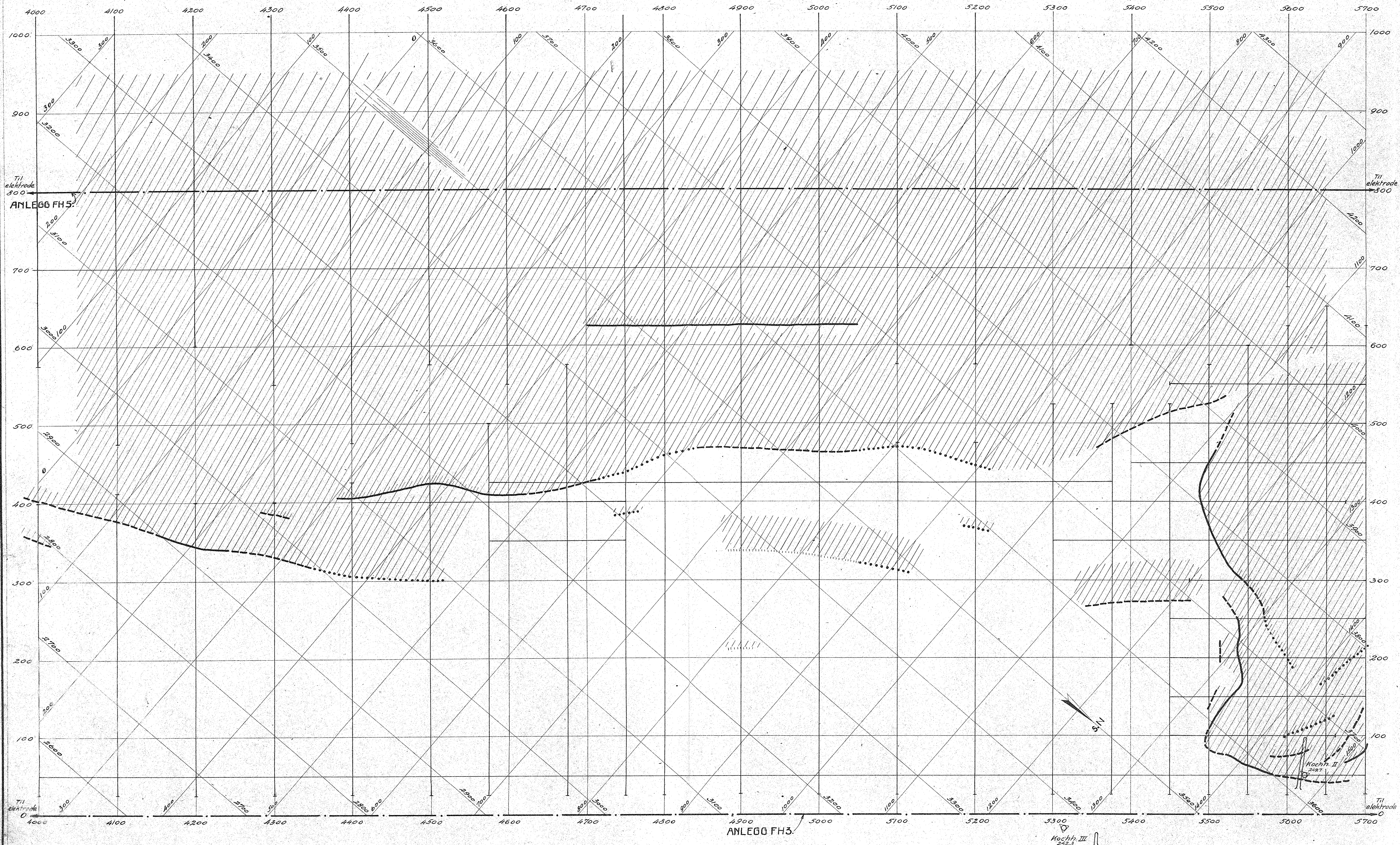
M.1:2500

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- - - sterk
- ... svak
- m. svak
- /// ledende partier
- målelinjer
- - - kabellinjer

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM.
1941 1942



3000

3000

OPDRAG 1/5 SULITJELMA GRUBER JULI-NOV. 1941

PL. 6.

ELEKTROMAGNETISK KARTERING

BURSI GRUBE
FURULUND
HANKABAKKEN-
FJELL GRUBE
SULITJELMA

OVERSIKTSKART OVER:
UNDERSØKT OMRÅDE
ANVENDTE MÅLEANLEGG
OBSERVERTE INDIKASJONER

M. 1:10 000

s. N

PL. 10.

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR.HEIM
P.S. P.S. H.Gr. 30/6.42.

PL. 9.

PL. 11.

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el-magn. indikasjon
- sterk
- svak
- m. svak
- ledende partier
- målelinjer
- kabellinjer

Topografiske data etter verkets kart.

2000

2000

Gikenelv

1000

NY SULITJELMA GR.

FJELDS GR.

GIKEN GR.

HANKABAKKEN GR.

CHARLOTTA GR.

MONS PETTER GR.

FURULUND

BURSI GR

1000

4000

3000

2000

Lerelv

Sandnesbk.

2000

1000

ELEKTROMAGNETISK KARTERING

BURSI GRUBE

SULITJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

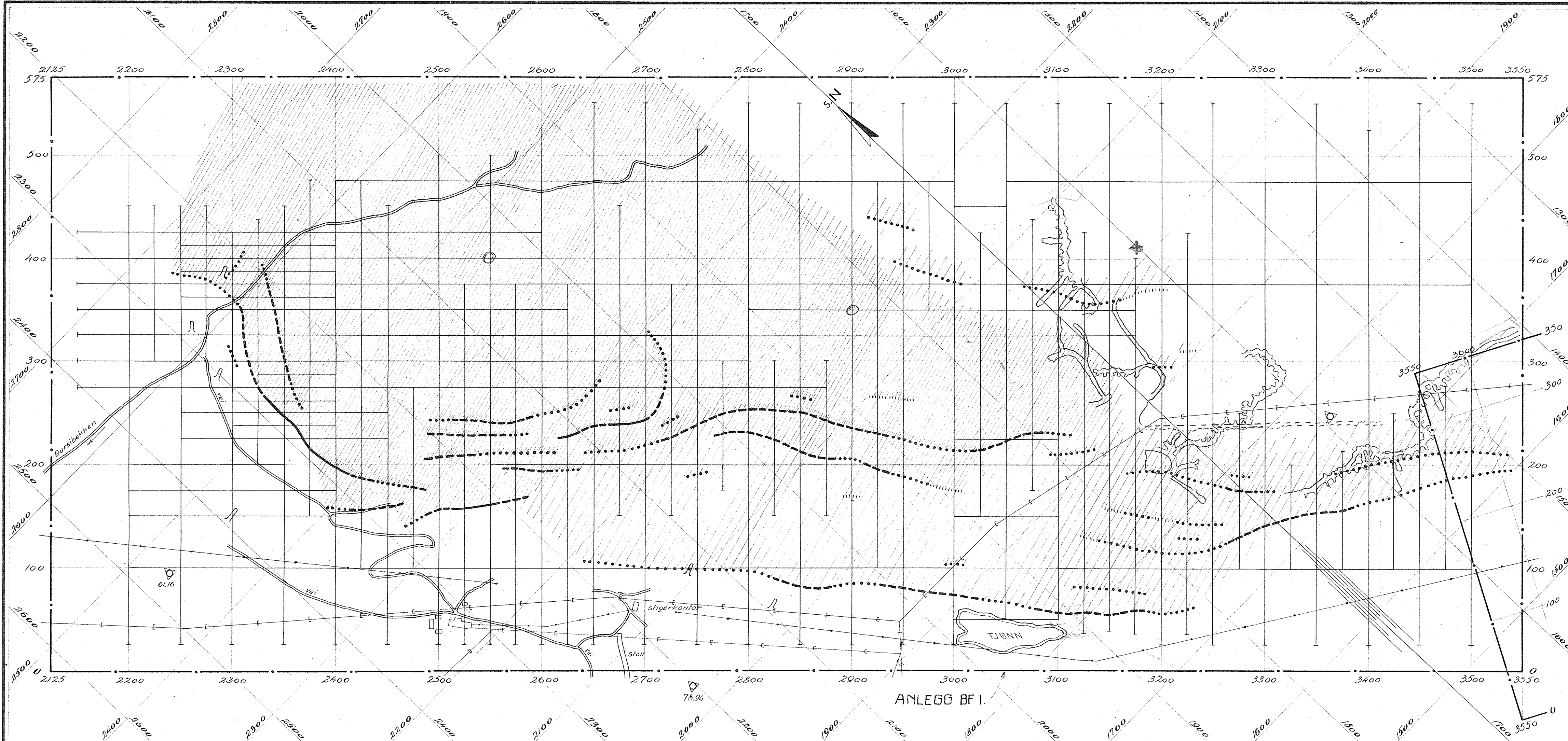
M. 1:2500

TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- - - sterk
- ... svak
- m. svak
- //// ledende partier
- m. linjer
- - - kabellinjer
- kraftledninger
- telefonledninger

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT 30. TEGN. 30. KFR. TR. HEIM 22/4 42.



PL.8

ELEKTROMAGNETISK KARTERING

FURULUND

SULITJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

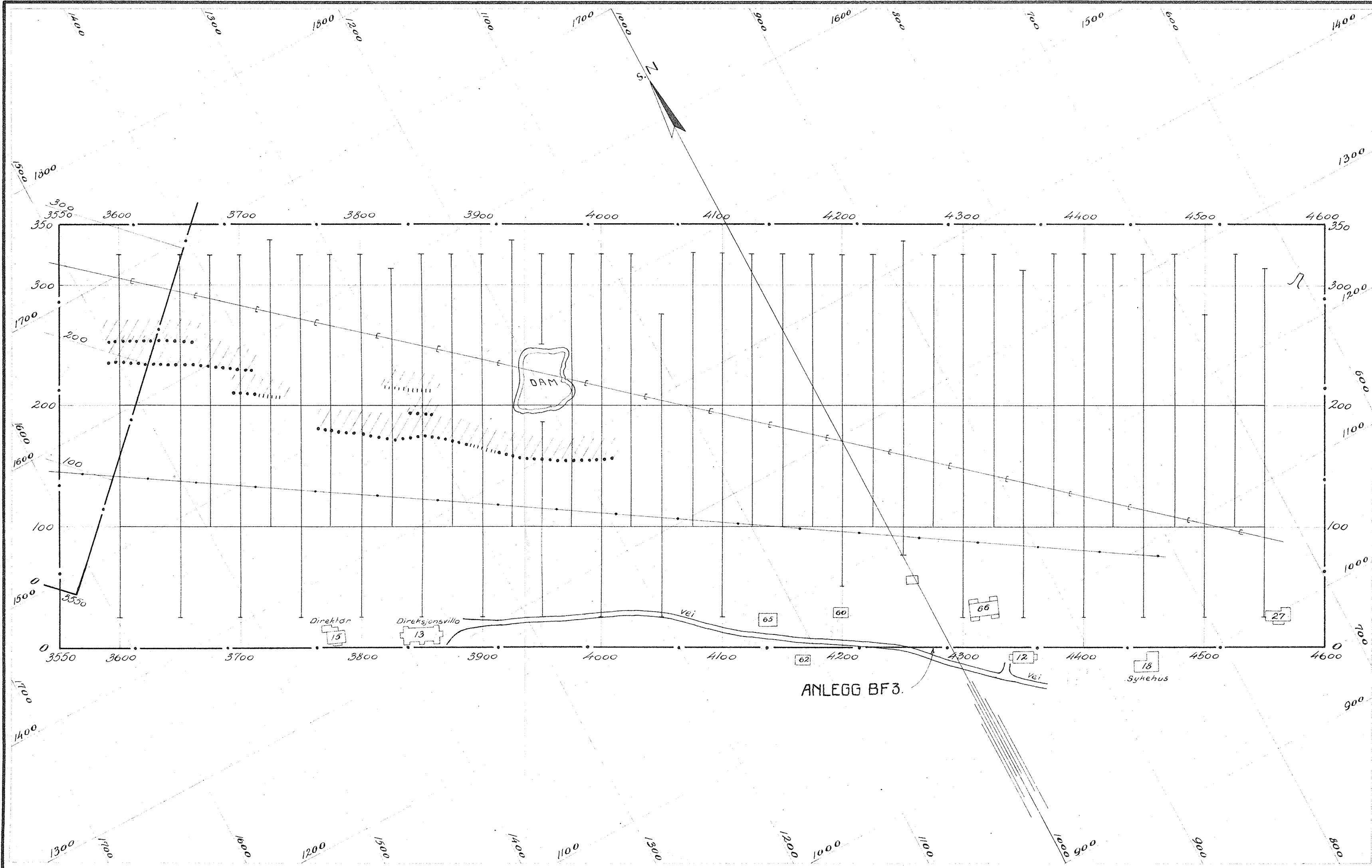
M. 1:2500

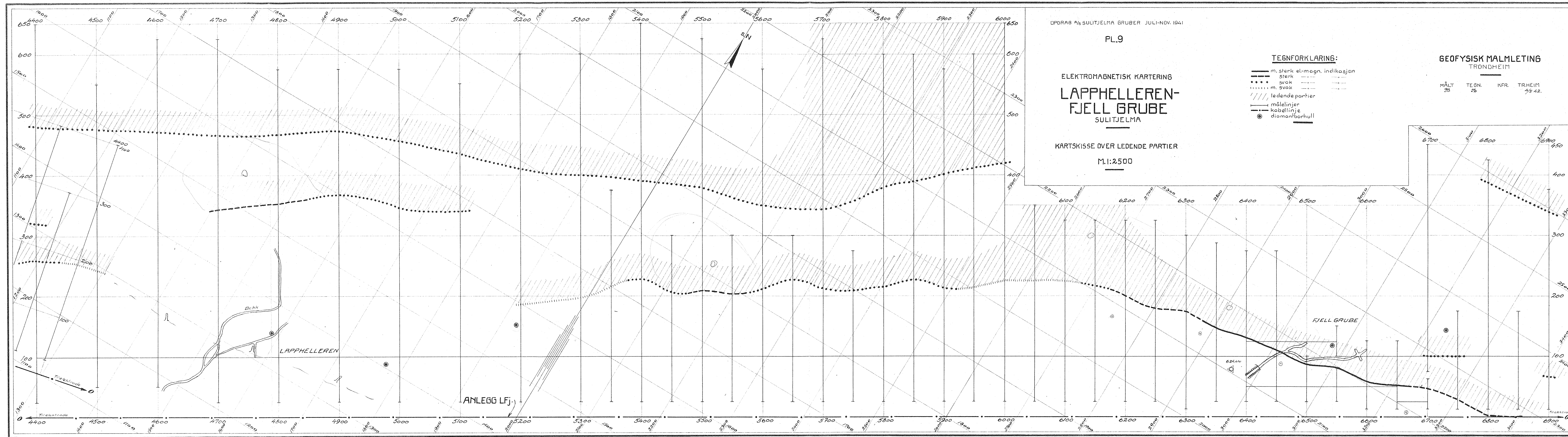
TEGNFORKLARING:

- svak el-magn. indikasjon
- ||||| m. svak
- //// ledende partier
- målelinjer
- kabellinjer
- kraftledninger
- telefonledninger

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM
25 25 23/4 42.





ELEKTROMAGNETISK KARTERING

FURULUND SKJERP
SULITJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

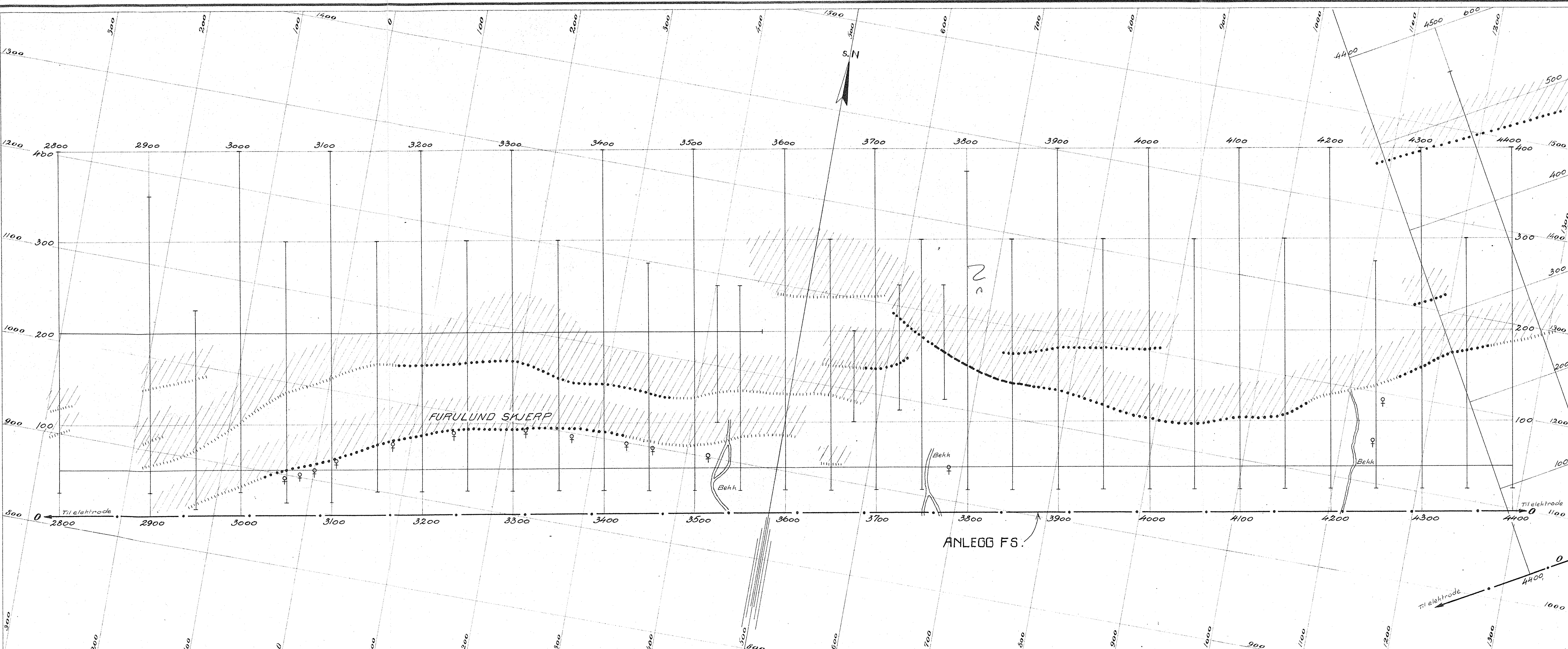
M.1:2500

TEGNFORKLARING:

- sterk el.-magn. indikasjon
- ... svak
- m. svak
- //// ledende partier
- målelinjer
- kabellinjer
- ♀ skjerp

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT 28. TEGN. 30. KFR. TR. HEIM 4/6 42



ELEKTROMAGNETISK KARTERING

HANKABAKKEN GRUBE

SULITJELMA

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

M. 1:2500

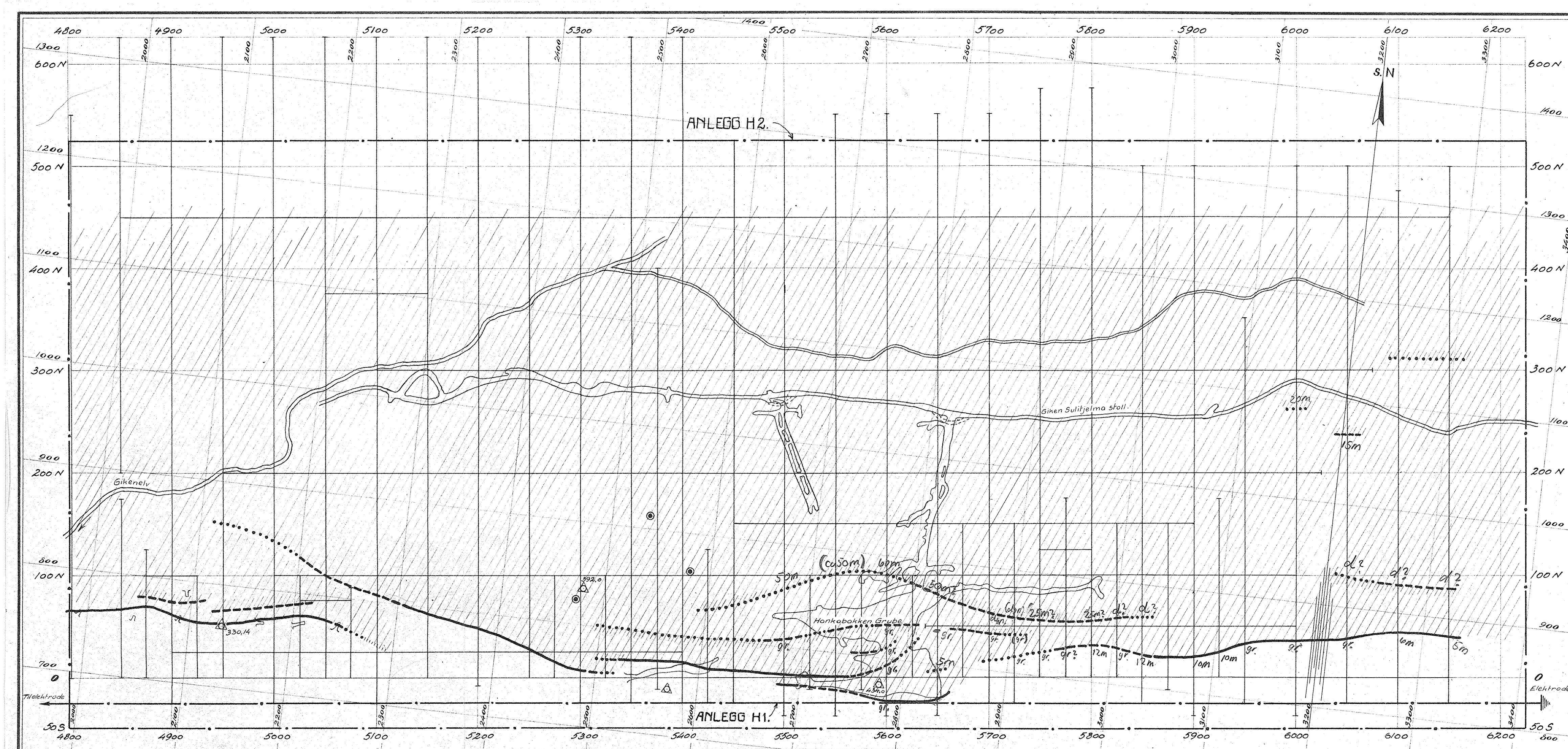
TEGNFORKLARING:

- m. sterk el.-magn. indikasjon
- - - sterk
- ... svak
- m. svak
- //// ledende partier
- målelinjer
- kabellinjer
- ⊙ diamanthull

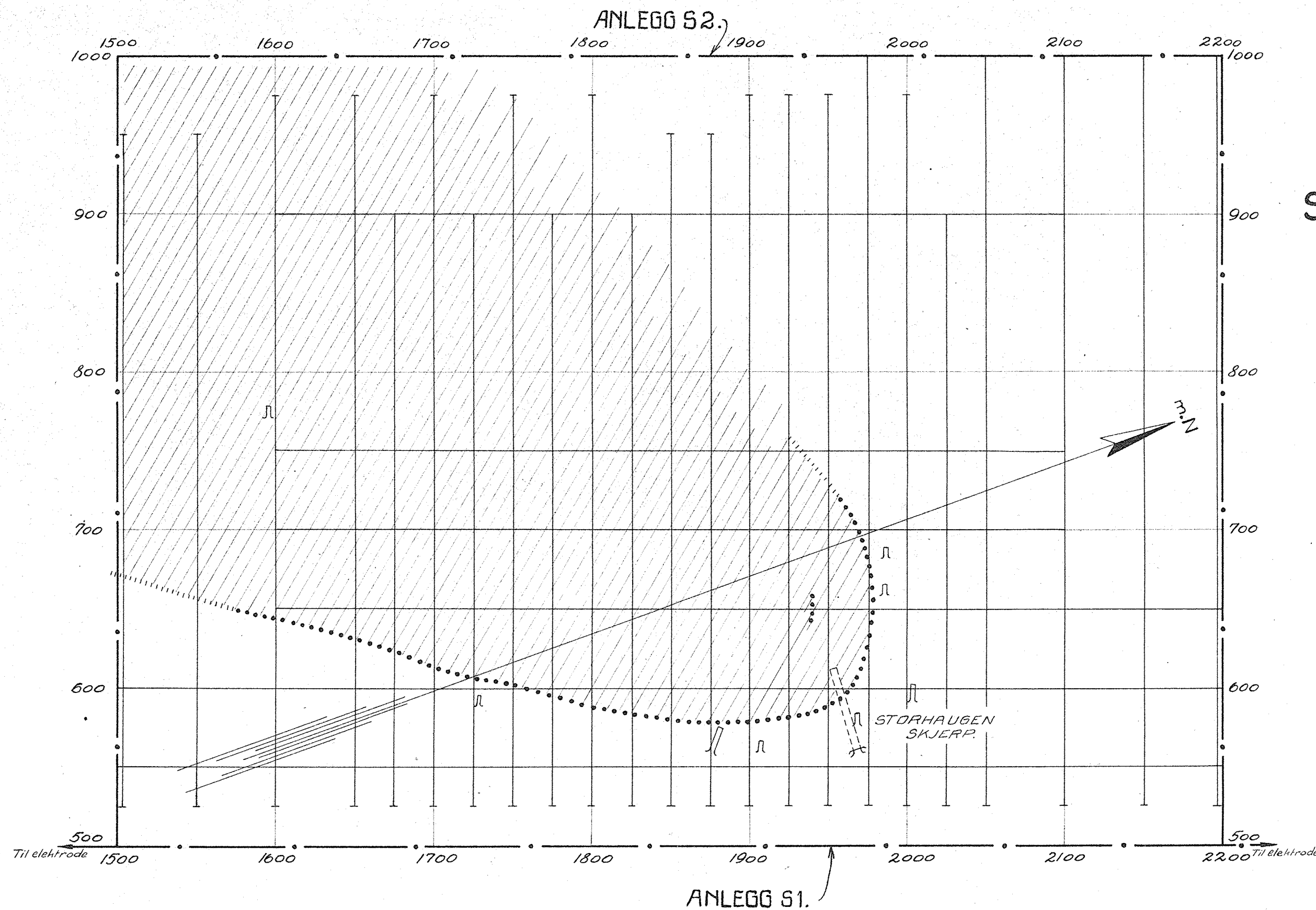
GEOFYSISK MALMLETING

TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM
24/4 H2.



PL.12



ELEKTROMAGNETISK KARTERING
STORHAUGEN SKJERP
 MOEN

KARTSKISSE OVER LEDENDE PARTIER

M. 1:2500

TEGNFORKLARING:

- svak el.-magn. indikasjon
- ||||| m. svak
- ////, ledende partier
- |— målelinjer
- kabellinjer

GEOFYSISK MALMLETING
 TRONDHEIM

MÅLT TEGN. KFR. TR. HEIM
 30. 30. 5/5.42