



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3800	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr GM 174	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Elektromagnetisk rekognosering, Kryssring Djupvann-Løvsjøen Nordli hd. 6. april - 16. mai 1956				
Forfatter Sakshaug, G. F.		Dato 04.06 1956	Bedrift Geofysisk Malmleting Orkla Industrier A/S	
Kommune Lierne	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 19234	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster Korsklumpen Løvsjøklumpen		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Oppdrag
ORKLA GRUBE A/B

G.M. Rapport nr. 174

Elektromagnetisk rekognosering
Kryssring

DJUPVANN-LØVSJØEN

Nordli hd.
6. april - 16. mai 1956.

Geofysisk Malmleting
Trondheim

Oppdrag:

ORKLA GRUBE A/B

GM Rapport nr. 174.

ELEKTROMAGNETISK REKOGNOSERING, KRYSSRING
DJUPVANN - LÖVSJÖEN, NORDLI HD.

6.4 - 16.5 1956.

Utførende: geofysiker G.F. Sakshaug

Assisterende: M. Østgaard

Innhold.

- S. 2 Oppgave
 - " Undersøkkelsesbetingelser etc.
 - 3 Målemetoder
 - " Arbeidets ordning og gang
 - " Målingenes utførelse
 - 4 Påviste ledende soner
 - 7 Videre undersøkelser
-
- Tab. 1 Indikasjoner på ledende soner ved Korsklumpen
 - 2 Fastmerker ved Korsklumpen
 - 3 Indikasjoner på ledende soner i området
Lövsjöli - Nyheim - Lutra
 - 4 Fastmerker Lövsjöli - Nyheim - Lutra
-
- Pl. 1 Oversiktskartskisse
 - 2 Kartskisse over observerte indikasjoner i
skjerpområdet ved Korsklumpen
 - 3-4 Kartskisse over observerte indikasjoner i
området Lövsjöli - Nyheim - Lutra.

Oppgave.

Oppdragsgiveren ønsket å få utført en innledende undersøkelse med utgangspunkt i nylig påtrufne malmdannelser i høydedragene Korsklumpen vest for og Lövsjöklumpen nordvest for Lövsjöligårdene i Nordli herred, Nord-Trøndelag. Det område som undersøkelsene skulle strekkes over, var fastlagt av oppdragsgiverens konsulent professor Hofseth og ble anvist i marken av oppdragsgiverens ingeniør K. Brøndbo. Det anviste område er avmerket i kartskisse pl. 1. På grunn av de mange vann og tildels ufremkommelige bløtmyrer måtte undersøkelsene foregå på vinterføre. Undersøkelsene skulle foretas som rekognoseringer ved kryssarmålinger.

Undersøkelsesbetingelser etc.

Tidligere geologiske undersøkelser over området, foretatt av statsgeolog Fosslø, har vist at hovedbergartene er grønnstener med noe vekslende strøketning og fall stort sett 20 - 30° nordlig. Iaktatte malmtyper i Korsklumpen er kobberholdig svovelkis, delvis med noe magnetitt, i Lövsjöklumpen tynne striper (5 - 6 cm.) av kobberholdig svovelkis. Grafitt er visstnok ikke observert i feltet.

Der var ikke på forhånd gjort målinger av elektrisk ledningsevne hos malmer og bergarter. Det var antatt at malmene ville være tilstrekkelig godt ledende for kartering ved elektronagnetiske metoder, hvilket målingene i marken bekreftet.

De topografiske forhold var tildels mindre gunstige for den anvendte metode, da siktbarheten var sterkt nedsatt i det kupert og tildels tett skogbevokste terrenget.

Målemetoder.

Kryssringmålinger, 3500 per., ble foretatt på vanlig måte med strøm- og referansespole parallell terrenget, og parallell profilene. Der ble overveiende foretatt kjedemålinger med avstand Ring - Kryss 40 meter, og flytt gjennomgående 20 (10) meter i indikasjonsområder, ellers 40 meter. På enkelte steder ble foretatt linje-målinger ut fra faststående ring.

Arbeidets ordning og gang.

Der ble arbeidet med 2 målelag, sammensatt av 4 mann fra Løkken og 3 mann fra stedet, sammen med assistent Østgård. Beregningsarbeidene ble foretatt av geofysikeren, som etter behov også selv tok del i målingene. Værforholdene var for det meste gode, men mot slutten sinket tungt føre i sneløsningen. Målingene forløp stort sett tilfredsstillende, men det viste seg tidlig at det ikke var mulig å overkomme hele det anviste område innenfor den disponible tid. Dette skyldtes delvis at de mange ledende soner medførte mer tidkrevende målearbeide.

Målingenes utførelse.

Samtlig målte linjer er inntegnet i pl. 1. Linjene ble gått med kompass (Silva) under selve målingene, idet lengdene langs linjene ble målt med bånd mellom Ring og Kryss. Som utgang for målelinjene tjente basislinjer 1 - 5 (pl. 1) som ble stukket med sikketrommel og målebånd:

Basis 1	:	m S 27 ⁸⁰	kalt	5000V,	stukket	1700 - 4800S
" 2	:	m S 27 ⁸⁰	"	4000V,	"	0 - 3000S
" 3	:	m S 43 ⁸⁵	"	4000V,	"	500 - 6000X
" 4	:	m S 43 ⁸⁵	"	2100V,	"	1000 - 2400X
" 5	:	m V 13 ⁸¹	"	1000V,	"	1600 - 6280S
" 5a	:	m V 13 ⁸¹	"	1200V,	"	6280 - 7000S

Både på basislinjer og målelinjer ble for det meste

te nedsatt stikker påført koordinater, på basislinjene med mellomrom etter behov, på målelinjene for det meste med 100 meter mellomrom. Stikkene på målelinjene er avmerket på pl. 2 - 4.

Målingene ble påbegynt med lag 1 i skjerpområdet ved Korsklumpen, vest for basis 1, og med lag 2 over Lövsjön, på begge sider av basis 3. Av tekniske grunner måtte de to lag arbeide med ikke for liten innbyrdes avstand. Lag 1 foretok i det videre målinger over skjerpene i Lövsjöklumpen, over Økstjernene og over Rörtjern i vest, hvoretter lag 1 sluttet seg til lag 2 i målingene i Lövsjöområdet. I begynnelsen av mai ønsket oppdragsgiveren at målingene over og omkring vannene i dette område skulle avbrytes og at begge lag skulle settes inn i områdene nord for Lövsjön, ut fra basis 5. For å få dekket indikasjonsdragene i området øst for Lövsjön over en størst mulig lengde i strøkretningen, innenfor den fastsatte tid, ble der etter oppdragsgiverens ønske holdt en profilavstand av 280 meter under de videre målinger i området Lövsjöli - Nyheim - Lutra.

Utstrekningen av de samlede målinger fremgår av oversiktskartskissen pl. 1. Noe grundigere rekognoseringer er foretatt kun i områdene over skjerpene i Korsklumpen. For å få en måling henimot elven Lutra, som var ufarbar, ble målt et kortere profil mellom Lövsjöelven og Lutra i partiet henimot deres sammenløp.

Påviste ledende soner.

De påviste ledende soner i de undersøkte områder fremgår av kartskissene pl. 1 (1:20 000) pl. 2 (1:1 000) pl. 3 - 4 (1:4 000). Sonene er anvist ved vanlige tegn. På et antall steder hvor målingene ikke har gitt anledning til å fastlegge sikre posisjoner, er dette antydning ved spesielt tegn. Usikre posisjonsbestemmelser gjør seg særlig gjeldende hvor der opptrer flere ledende soner nær hverandre. Indikasjonenes posisjoner og styrke er sammenstillet i tabell 1 og 3. Det understrekes at ved disse målinger kan man ikke alltid gå

ut fra korrespondanse mellom sonenes ledningsevne og indikasjonenes styrke.

På grunn av sneen kunne fastmerker i indikasjonsområdene ikke bli nedsatt, men deres posisjoner er påført kartskissene og sammenstillet i tabell 2 og 4. Der er truffet avtale med folk på stedet om nedsetting av fastmerkene^{x)} så snart feltene er snebare.

Under målingene ble der løpende foretatt anmeldelser på fremkomne indikasjoner i området Løvsjøli - Nyheim - Iutra. Anmeldelses-punktene er inntegnet i pl. 3 - 4 ved spesielt tegn. Anmeldelses-punktene på målelinjen 78000 er avmerket på pl. 1.

Målingenes resultater i de forskjellige områder behandles i det etterfølgende hver for seg.

Korsklumpen. De påviste ledende soner i selve skjerpområdet er vist i pl. 2. Sonene i partiet nord for skjerpområdet sees av oversiktskartet pl. 1.

Over skjerp nr. 1 har målingene gitt indikasjoner på en tildels sterkt ledende sone, hvis beliggenhet korresponderer med den synlige malm i skjerpst. Sonen er fulgt over en strøklengde av ca. 150 meter. I heng av denne sone er indikert flere paralleller.

I området ved skjerp nr. 2 synes strøket å svinge mere i nord-sydlig retning. Skjerpsonen har gitt indikasjoner over ca. 30 - 40 meters lengde, sterkest i syd. I heng og ligg er indikert flere, overveiende sterkt ledende paralleller, i sær i partiet omkring 23758, ca. 5200 - 5230V.

Ved skjerp nr. 3 er indikert en overveiende sterkt ledende sone hvis beliggenhet korresponderer med malm-dannelsene. Den er fulgt over en strøklengde av ca. 150 meter. Der er indikert 2 hengsoner av mindre utstrekning.

Fra skjerpområdet fortsetter ledende soner, overveiende svake og av vekslende utstrekning, videre nordover, og får etter hvert et mere nord-vestlig strøk.

x) etter overenskomst med oppdragsgiveren

Samtlige indikerte soner kan sies å ligge under relativt grunt overdekke. Det må antas at eventuelle dypere liggende soner ved disse målinger kan skjules av effektene fra de grunnne, sterkt ledende soner. Mot nord synes sonene å opphøre omtrent ved linje 17008 og mot syd omtrent ved linje 32506. De er altså fulgt over en lengde av 1500 - 1600 meter.

Lövsjöklumpen. I området over skjærpet fremkom ikke indikasjoner på ledende mineraldannelser av betydning og holder ikke i det område som ble målt oppover sydhellingen av Lövsjöklumpen.

Lövsjöli - Nyheim - Lutra. I dette område er der påvist et antall godt ledende soner, som er fulgt fra Lövsjöligårdene i vest til svingen i Lutra i øst, over en strekning av ca. 4.5 km. Sonen synes å opptre som et større antall paralleller i varierende innbyrdes avstand, og sannsynligvis sterkt vekslende i utstrekning og sammenheng. Når Lövsjön synes strøket å være ca. øst-vest, men lenger nord synes strøket, som nevnt, å svinge mer mot nord-øst. Den store avstand mellom målelinjene avskjærer fra noen konnektering av sonene i partiene mellom målelinjene. I området nord for Nyheim gård hvor der ut fra basis 3 er målt noen tettere linjer, kan indikasjonene tyde på at sonene er sterkt oppdelte. Det er nærliggende å anta at dette kan gjelde også i de øvrige deler av området. Men det tør understrekes at de hittil foretatte målinger i hele tatt ikke gir basis for sikrere strukturelle tydingen. Under målingene bemerket man at de indikerte ledende soner stort sett synes å følge høyderykkene mellom myrdragene.

De indikerte soner ligger samtlige under grunt overdekke, på sine steder sikkert meget grunt. Indikasjonene kan tyde på at sonene på forskjellige steder har ikke ubetydelig utstrekning nedover langs fallet. På noen steder der ikke anomalier fra parallellsoner spiller inn, kan utstrekningen langs fallet synes å være av størrelsesorden 100 - 150 meter, men på de fleste steder kan der ikke sies noe med bestemthet om sonenes utstrekning mot dypet, da virkningene av flere

soner flyter sammen. De påviste soner synes å opphøre mot vest i partiet ved Løvsjøligårdene. Mot øst er sonene ikke fulgt til sin avslutning.

Rørtjern - Løvsjøen - Midtvann - Lillesjøen etc.

I disse områder ble ikke påtruffet indikasjoner av betydning, bortsett fra en relativt godt ledende sone av utstrekning mindre enn 200 meter syd for Midtvann (3700X - 4550Y).

Videre undersøkelser.

I fall undersøkelser ved boring eller avdekning skulle vise at de fastlagte ledende soner representerer malmdannelser, og av slik karakter og kvantum at de kan ha økonomisk interesse, vil det synes riktig å la foreta videre geofysiske undersøkelser for den nøyere klarlegging av malmdannelsene og av feltones strukturelle forhold. Planleggingen av slike undersøkelser vil i tilfelle måtte skje på grunnlag av de data som boringer og avdekninger viser seg å bringe. En skal derfor ikke foreløpig gå inn på spørsmål i denne forbindelse. Kun skal bemerkes at de nødvendige videre elektronagnetiske målinger i området antagelig med fordel kan gjøres på vinterføre, da en friere kan velge kabelutlegg som passer, når vannene er lukket.

Med hensyn på utførelsen av forestående avdekninger eller boringer skal en bemerke følgende: På grunn av terrengforholdenes sterke innflytelse på de hensiktsmessige anlegg av disse undersøkelser, synes det ikke aktuelt at der fra GM's side fremsettes noe forslag i denne retning, idet indikasjonkartene i det vesentlige uttrykker de data en foreløpig har å holde seg til. Så snart der foreligger noen som helst resultater - positive eller negative - fra avdekninger eller boringer, vil en imidlertid på GM's side gjerne bli orientert omgående, slik at en eventuelt kan fremkomme med mere konkrete tilrådninger på grunnlag av en sammenfattende bedømmelse av holdepunkter fra målinger, boringer og avdekninger.

H. Brækken

Trondheim den 4. juni 1956.

G.F. Sakshaug

Tabell 1.

Indikasjoner på ledende soner ved Korsklumpen.

Posisjon		Styrke	Posisjon		Styrke
3250S	- 5065V	sv.	2975S	- 5158V	st.
	5120V	sv.		5220V	sv.
	5180V	sv.			
	5220V	sv.	2950S	- 5152V	st.
	5360V	m. sv.		5230V	sv.
3200S	- 5065V	sv.	2925S	- 5145V	st.
	5130V	sv.		5230V	sv.
	5210V	sv.			
	5290V	m. sv.	2905S	- 5090V	sv.
3150S	- 5160V	m. sv.		5113V	sv.
	5250V	sv.		5133V	st.
	5355V	m. sv.		5193V	sv.
				5232V	st.
3100S	- 5140V	sv.	2875S	- 5048V	sv.
	5258V	st.		5083V	st.
				5133V	sv.
3050S	- 5150V	sv.		5185V	st.
	5243V	sv.		5233V	st.
	5261V	sv.			
			2850S	- 5047V	sv.
3025S	- 5157V	sv.		5072V	st.
	5257V	sv.		5098V	sv.
	5330V	sv.		5120V	st.
	5395V	m. sv.		5152V	st.
				5175V	sv.
3000S	- 5160V	st.			
	5220V	st.	2833S	- 5150V	sv.
	5265V	sv.		5213V	sv.

Posisjon		Styrke	Posisjon		Styrke
2825S	- 5048V	sv.	2650S	- 5140V	sv.
	5058V	st.		5290V	st.
	5068V	st.		5410V	sv.
	5193V	st.		5450V	sv.
	5197V	sv.			
	5210V	st.	2600S	- 5150V	sv.
	5275V	sv.		5305V	sv.
				5350V	sv.
2800S	- 5047V	st.		5430V	sv.
	5066V	st.		5465V	sv.
	5128V	st.			
	5203V	st.	2500S	- 5220V	sv.
	5280V	sv.		5350V	sv.
				5505V	sv.
2787S	- 5037V	sv.			
	5065V	sv.	2450S	- 5470V	sv.
	5075V	sv.		5520V	sv.
	5113V	sv.			
	5200V	st.	2400S	- 5440V	sv.
	5280V	sv.		5535V	sv.
	5340V	sv.			
			2350S	- 5410V	sv.
2770S	- 5096V	st.		5470V	sv.
2750S	- 5102V	st.	2300S	- 5430V	sv.
	5282V	sv.		5500V	sv.
	5332V	st.		5575V	sv.
	5410V	sv.			
			2200S	- 5310V	sv.
2700S	- 5115V	st.		5365V	sv.
	5320V	sv.		5540V	sv.
	5405V	sv.		5610V	sv.

Posisjon		Styrke	Posisjon		Styrke		
2100S	-	5350V	sv.	1800S	-	5175V	sv.
		5400V	sv.			5200V	sv.
		5450V	sv.			5310V	sv.
		5510V	st.			5365V	sv.
		5580V	st.			5420V	sv.
		5645V	sv.			5470V	sv.
2000S	-	5370V	sv.	1700S	-	5195V	sv.
		5520V	st.			5230V	sv.
						5335V	sv.
1900S	-	5340V	sv.			5405V	sv.
		5450V	sv.			5545V	sv.
		5500V	sv.			5620V	sv.
		5605V	st.				

Fastmarker ved Korsklumpen.

3250S - 5100V	2878S - 5200V
3250S - 5200V	2878S - 5300V
3200S - 5200V	2750S - 5090V
3100S - 5250V	2700S - 5300V
3050S - 5200V	2650S - 5150V
3050S - 5250V	2650S - 5280V
3000S - 5200V	2600S - 5200V
2950S - 5200V	2500S - 5200V
2950S - 5130V	2500S - 5400V
2905S - 5100V	2400S - 5400V
2905S - 5190V	2300S - 5480V
2905S - 5250V	2200S - 5600V
2850S - 5130V	2100S - 5400V
2850S - 5180V	2000S - 5500V
2850S - 5220V	1900S - 5500V
2850S - 5000V	1900S - 5600V
2850S - 5080V	1800S - 5400V
2878S - 5120V	1800S - 5400V

Tabell 3.

Indikasjoner på ledende soner i området Løvsjøli - Nyheim - Lutra

Posisjon		Styrke	Posisjon		Styrke
33200	- 1410N	sv.	47200	- 2000N	sv.
	1510N	sv.		2200N	st.
				2235N	st.
36000	- 1370N	st.		2280N	st.
	1580N	sv.		2980N	st.
	1660N	sv.	50000	- 855N	sv.
38800	- 1140N	sv.		880N	sv.
	1240N	st.		920N	st.
	1330N	sv.		1080N	st.
	1560N	sv.		1230N	st.
41600	- 1065N	sv.		1320N	st.
	1260N	st.		1390N	st.
	1335N	sv.		1560N	st.
	1555N	st.		1660N	sv.
				1790N	sv.
44400	- 860N	sv.		1950N	sv.
	905N	sv.		2025N	sv.
	1015N	sv.		2090N	sv.
	1060N	sv.		2380N	sv.
	1265N	st.		2460N	st.
	1460N	st.		2540N	st.
	1935N	st.		2600N	sv.
	1980N	st.		3120N	sv.
	2015N	st.		3185N	st.
	2095N	st.	52800	- 890N	sv.
	2140N	st.		930N	sv.
47200	- 940N	sv.		1010N	st.
	1115N	st.		1110N	st.
	1320N	st.		1250N	sv.
	1415N	st.		1300N	st.
	1675N	sv.		1555N	sv.
	1825N	st.		1825N	st.
	1985N	sv.		2085N	st.

Posisjon	Styrke	Posisjon	Styrke
52800 - 2355N	st.	64000 - 1280N	st.
2650N	st.	1370N	st.
3190N	st.	1485N	st.
		1670N	sv.
55600 - 900N	st.	1950N	sv.
1005N	st.	2260N	sv.
1135N	st.	2520N	st.
1240N	st.		
1405N	sv.	66800 - 1190N	sv. (us)
1880N	st.	1240N	st.
2240N	sv.	1370N	st.
2330N	st.	1465N	st.
2385N	sv.	1770N	st.
2570N	sv.	1950N	sv.
58400 - 890N	sv.	69600 - 1340N	st.
960N	st.	1400N	st.
1040N	sv.	1480N	st.
1140N	st.	1555N	sv.
1195N	st.	1765N	st.
1380N	sv.	1860N	sv.
1980N	st.	2080N	sv.
2015N	st.	2290N	st.
61200 - 980N	st.	78000 - 1300N	st.
1050N	st.	1470N	sv.
1280N	st.	1530N	st.
1510N	sv.	1670N	st.
1920N	sv.	1870N	st.
2030N	sv.		
2125N	sv.	600X - 3860Y	sv.
2270N	st.	3820Y	sv.
2470N	sv.	3535Y	st.
2745N	sv.		
		1400X - 3610Y	sv.
64000 - 1145N	st.	3560Y	sv.

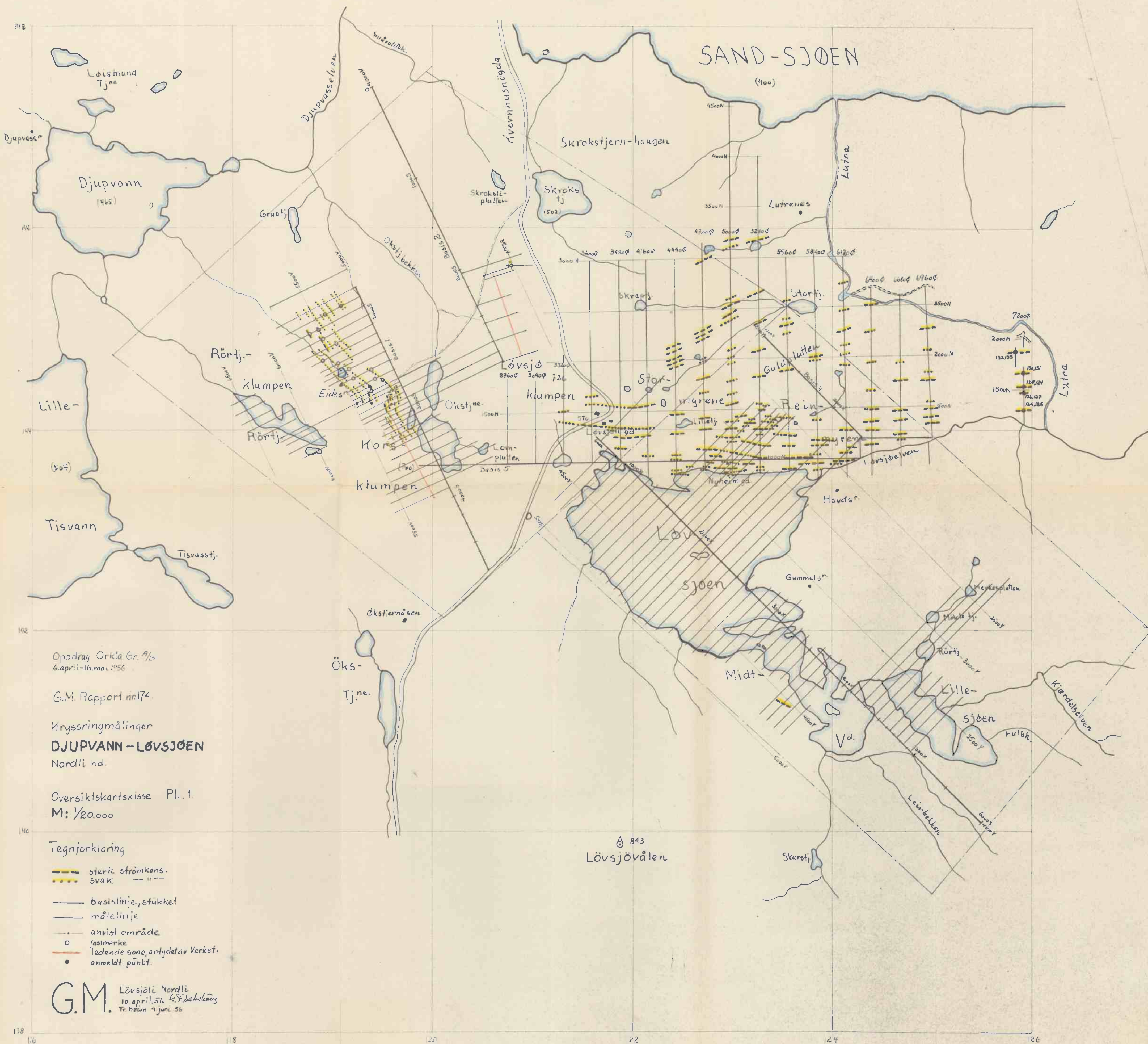
Posisjon		Styrke	Posisjon		Styrke
1400X	- 3250Y	st.	1700X	- 3350Y	sv.
	3140Y	sv.		3315Y	st.
	2940Y	st.		3275Y	st.
	2810Y	sv.		3230Y	sv.
	2750Y	st.		3070Y	sv.
				2940Y	st.
1500X	- 3480Y	sv.		2700Y	sv.
	3430Y	sv.		2635Y	sv.
	3380Y	st.		2550Y	sv.
	3300Y	st.			
	3200Y	sv.	1800X	- 3220Y	st.
	3100Y	sv.		3130Y	st.
	3000Y	sv.		3015Y	st.
	2940Y	st.		2890Y	st.
	2880Y	sv.			
	2830Y	st.	2200X	- 2730Y	st.
	2780Y	sv.		2640Y	st.
	2645Y	sv.		2450Y	st.
	2580Y	sv.		2370Y	st.
1600X	- 3360Y	st.	2400X	- 2520Y	sv.
	3260Y	sv.		2465Y	st.
	3135Y	st.		2360Y	st.
	2980Y	st.		2250Y	st.
	2790Y	st.			
	2700Y	sv.	3700X	- 4550Y	st.
	2640Y	sv.			
1650X	- 3330Y	st.			
	3250Y	sv.			
	3100Y	st.			
	2960Y	st.			
	2820Y	sv.			
	2760Y	st.			
	2680Y	sv.			
	2635Y	sv.			

Tabell 4.

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

Fastmerker Løvsjøli - Nyheim - Lutra

33200 - 1400N	52800 - 2600N
33200 - 1500N	52800 - 2700N
35000 - 1600N	52800 - 3200N
38800 - 1100N	55600 - 1000N
41600 - 1100N	55600 - 1200N
41600 - 1300N	55600 - 1900N
41600 - 1600N	55600 - 2400N
44400 - 1100N	58400 - 1000N
44400 - 1300N	58400 - 1200N
44400 - 1500N	58400 - 2000N
44400 - 2000N	58400 - 2200N
44400 - 2100N	61200 - 1000N
47200 - 1100N	61200 - 1300N
47200 - 1400N	61200 - 2300N
47200 - 1800N	61200 - 2500N
47200 - 2000N	64000 - 1200N
47200 - 2200N	64000 - 1400N
47200 - 2300N	64000 - 1500N
47200 - 3000N	64000 - 2500N
50000 - 1000N	66800 - 1300N
50000 - 1100N	66800 - 1500N
50000 - 1400N	66800 - 1800N
50000 - 2000N	66800 - 2000N
50000 - 2100N	69600 - 1400N
50000 - 2400N	69600 - 1600N
50000 - 2500N	69500 - 1800N
50000 - 2600N	69600 - 2100N
50000 - 3120N	69600 - 2300N
50000 - 3200N	78000 - 1400N
52800 - 1100N	78000 - 1600N
52800 - 1300N	77200 - 1900N
52800 - 1800N	78000 - 2000N
52800 - 2100N	



Oppdrag Orkla Gr. 9/10
6. april - 16. mai 1956

G.M. Rapport nr 174

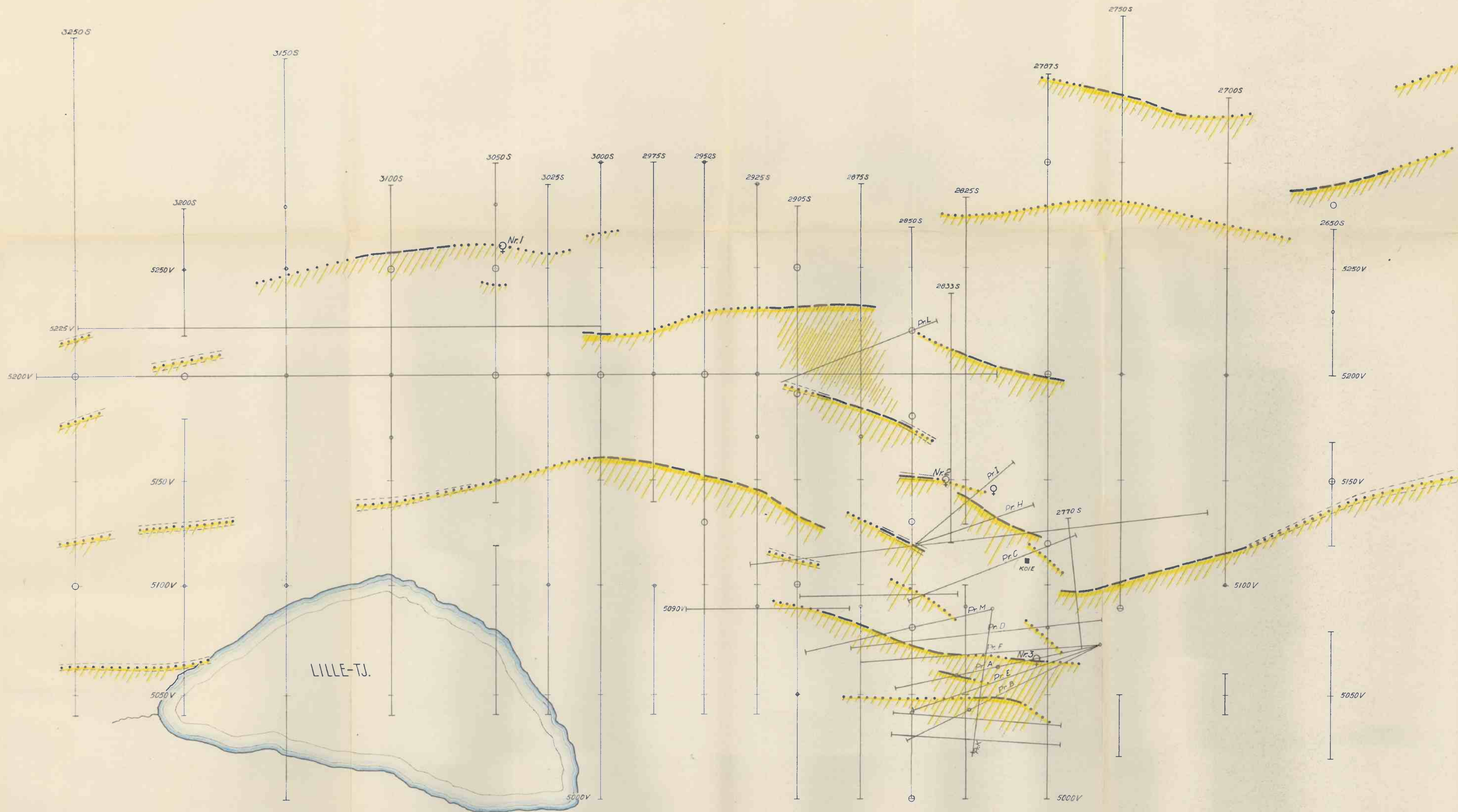
Kryssringmålinger
DJUPVANN - LØVSJØEN
Nordli hd.

Oversiktskartskisse PL. 1.
M: 1/20.000

Tegnforklaring

- sterk strømkons.
— svak
- baselinje, stukket
- målelinje
- anvisningsområde
- o fastmerke
- ledende sone, antydning av Verket.
- anmeldt punkt.

G.M. Lövsjöl, Nordli
10 april 56 4. F. Schwick
Tr heim 4 juni 56

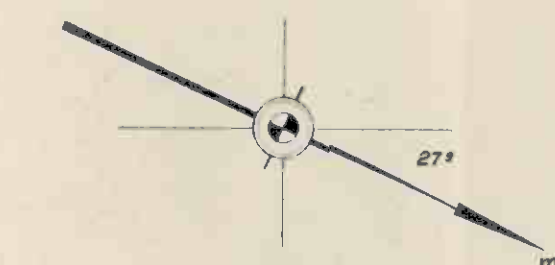


OPPDRAG: ØRKLA GRUBE 4/8
6. april - 16. mai 1956.

G.M. RAPPORT NR. 174.
PL. 2.

KRYSSRINGMÅLINGER
DJUPVANN - LØVSJØEN
NØRDLI HD.

INDIKASJONSSKISSE OVER
OMRÅDET VED KORSKLUMPEN
M=1:1000



TEGNFORKLARING

- sterk strømkonsentrasjon
- " " mindre sikkert plassert
- svak " " "
- " " " "
- målelinje
- skjerp
- stikke, fastmerke

GEOFYSISK MÅLMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN.	KONT.	DATO
			7/6 56

OPPDRAG: ORKLA GRUBE 1/2
6. april - 16. mai 1956.

G.M. RAPPORT NR. 174.
PL. 3

KRYSSRINGMÅLINGER
DJUPVANN - LØVSIJØEN
NORDLI HD.

KARTSKISSE OVER OBSERVERTE INDIKASJONER
I OMRADET LØVSIJØEN - NYHEIM - LUTRA ELV.

M = 1:4000

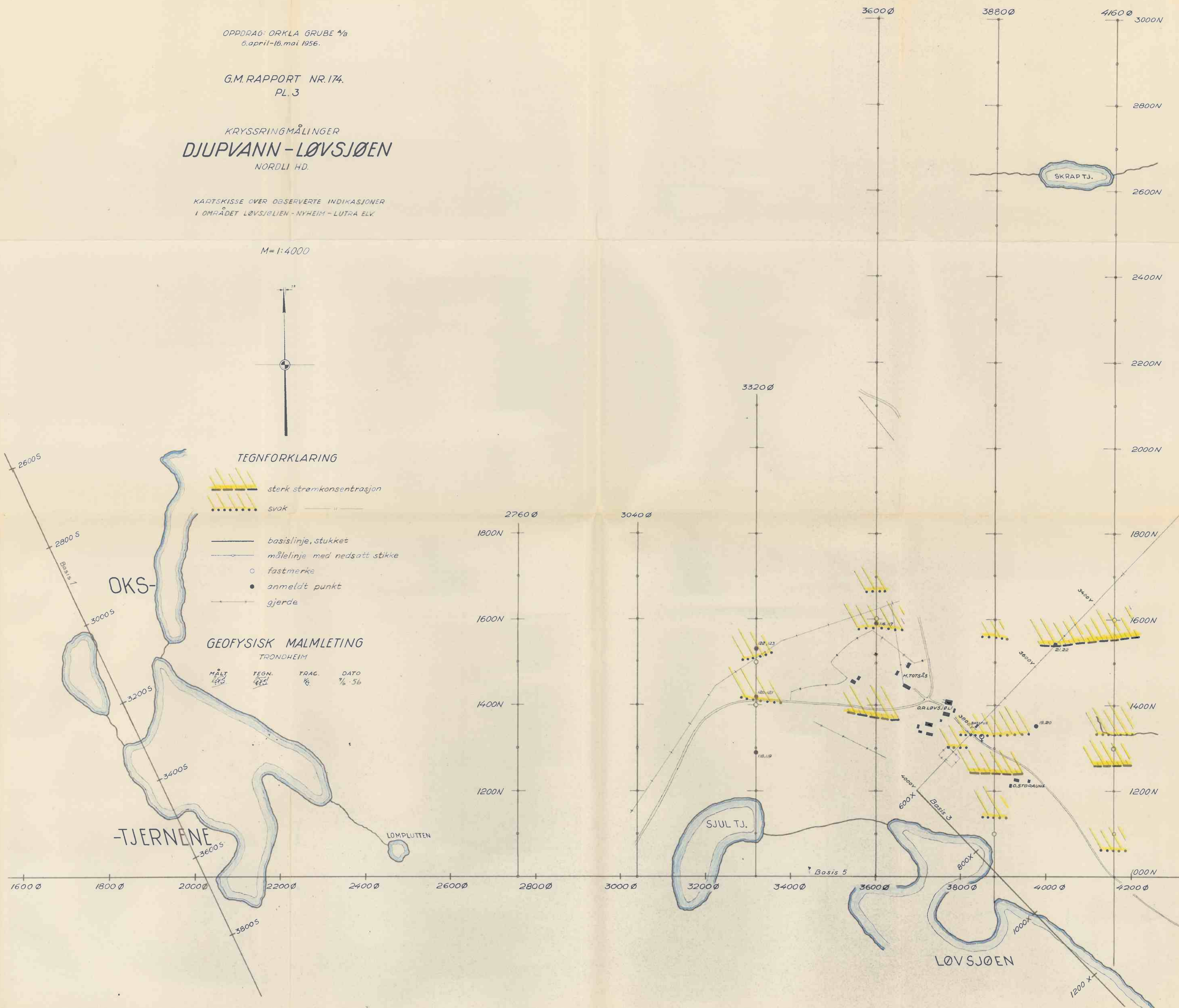


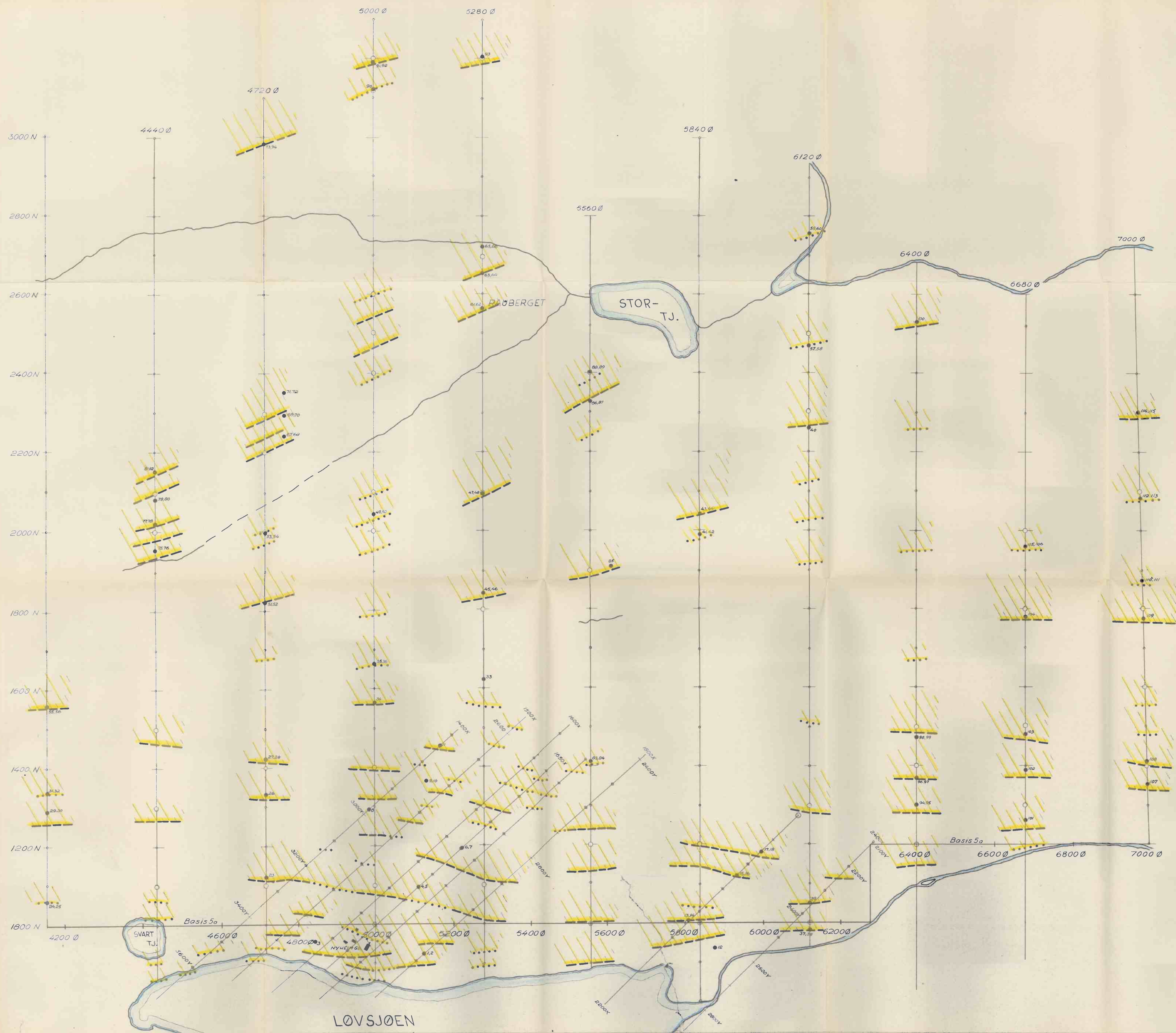
TEGNFORKLARING

- sterk strømkonsentrasjon
- svak
- basislinje, stukket
- målelinje med nedsatt stikke
- fastmerke
- anmeldt punkt
- gjerde

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN.	TRAC.	DATO
1/5	1/5	1/5	1/5-56





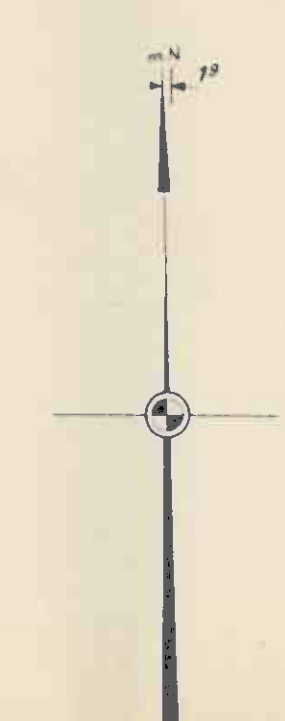
OPDRAG: ØRKLÅ GRUBE 4/8
6. april - 16. mai 1956.

G.M. RAPPORT NR. 174.
PL. 4

KRYSSRINGMÅLINGER
DJUPVANN - LØVSJØEN
NORDLI HD.

KARTSKISSE OVER OBSERVERTE INDIKASJONER
I OMRADET LØVSJØEN - NYHEIM - LUTRA ELV.

M=1:4000



TEGNFORKLARING

- sterk strømkonsentrasjon
- svak
- basislinje, stukket
- målelinje med nedsatt stikke
- fastmerke
- anmeldt punkt
- gjerde

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT ØRS	TEGN. HSD	TRAC. GG. K	DATO 7-6-1956.
-------------	--------------	----------------	-------------------