

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

BV 2087

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2087	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542121004"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Fjeld gruve øst. VLF-målinger 1975.				
Forfatter SøYLAND-HANSEN T.		Dato 1975	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Et relativt dørilig undersøkt område omkring Fjeld gruve Sø for Kobbertoppen ble undersøkt i detalj. Det ble utført geologisk detaljkartlegging, jordprøvetaking og geofysiske målinger, VLF. En rekke anomalier er påvist. En del må undersøkes nærmere, en del er klare for boring. Geofysikk				

PROSPEKTERING 1975

Rapport fra prosjekt 7.502, 7.504 og 7.505

FJELD GRUBE - ØST: GEOLOGISK DETALJKARTLEGGING, JORDPRØVETAKING
OG GEOFYSISKE VLF-MÅLINGER

Bakgrunn : Tilsvarende detaljarbeider i andre felter har bidratt til malmfunn og det planlagte område øst for bl.a. malmfunnet Kobbertoppen ved Fjeld grube var relativt jomfruelig med hensyn til systematiske detaljundersøkelser.

Feltarbeid : Sommeren 1975 vil bli husket med gru hva angår værforholdene for ikke stasjonære mannskaper i felten. Snø og regn med lavt skydekke nær sagt hele sommeren fikk det hele til å få i stå gang på gang.

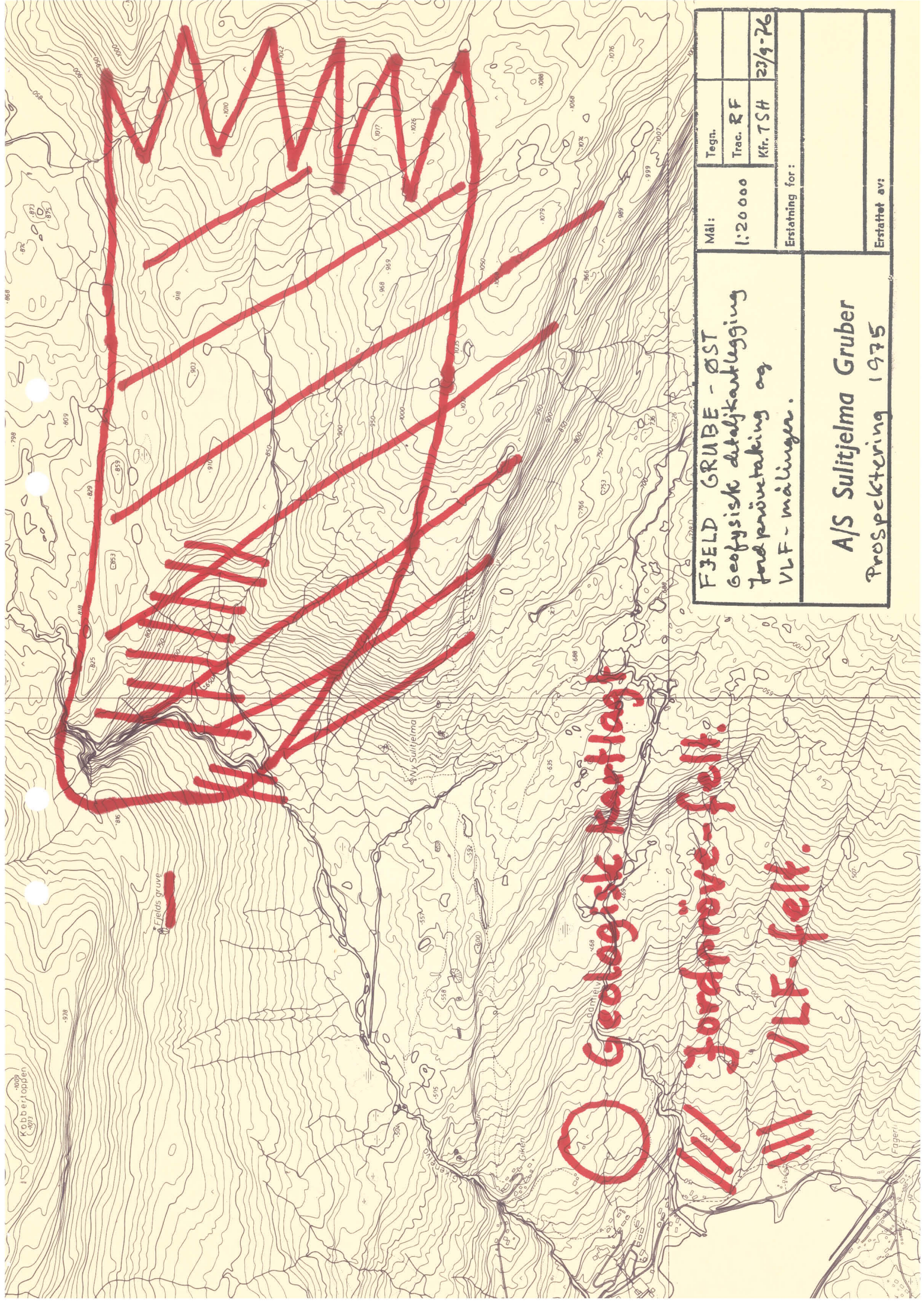
Den geologiske detaljkartleggingen klarla en rekke rust- og malmsoner i blottede områder.

I overdekte områder ble det supplert med jordprøver inntil arbeidene måtte gis opp.

VLF-målinger ble utført i flg. planen med unntak av noen detaljarbeider grunnet værforholdene.

Bearbeidelse: Geologisk rapport ble utarbeidet i oktober, mens resten av materialet ble delvis bearbeidet våren 1976.

Konklusjon : Arbeidene har gitt en rekke anomalier som i første rekke må bearbeides videre og forsøkt forklart med røskning og manglende detaljmåling. Flere av anomaliene synes imidlertid klare for boring.



FJELD GRUBE - ØST		Mål:	Tegn.
Geofysisk detaljkartlegging		1:20000	Trac. RF
Jordprøvetaking og			Kfr. TSH
VLF-målingen.			23/9-76
A/S Sulitjelma Gruber		Erstatning for:	
Prospektering 1975		Erstattet av:	

PROSPEKTERING 1975

Rapport fra prosjekt 7.502, 7.504 og 7.505

FJELD GRUBE - ØST: GEOLOGISK DETALJKARTLEGGING, JORDPRØVETAKING
OG GEOFYSISKE VLF-MÅLINGER

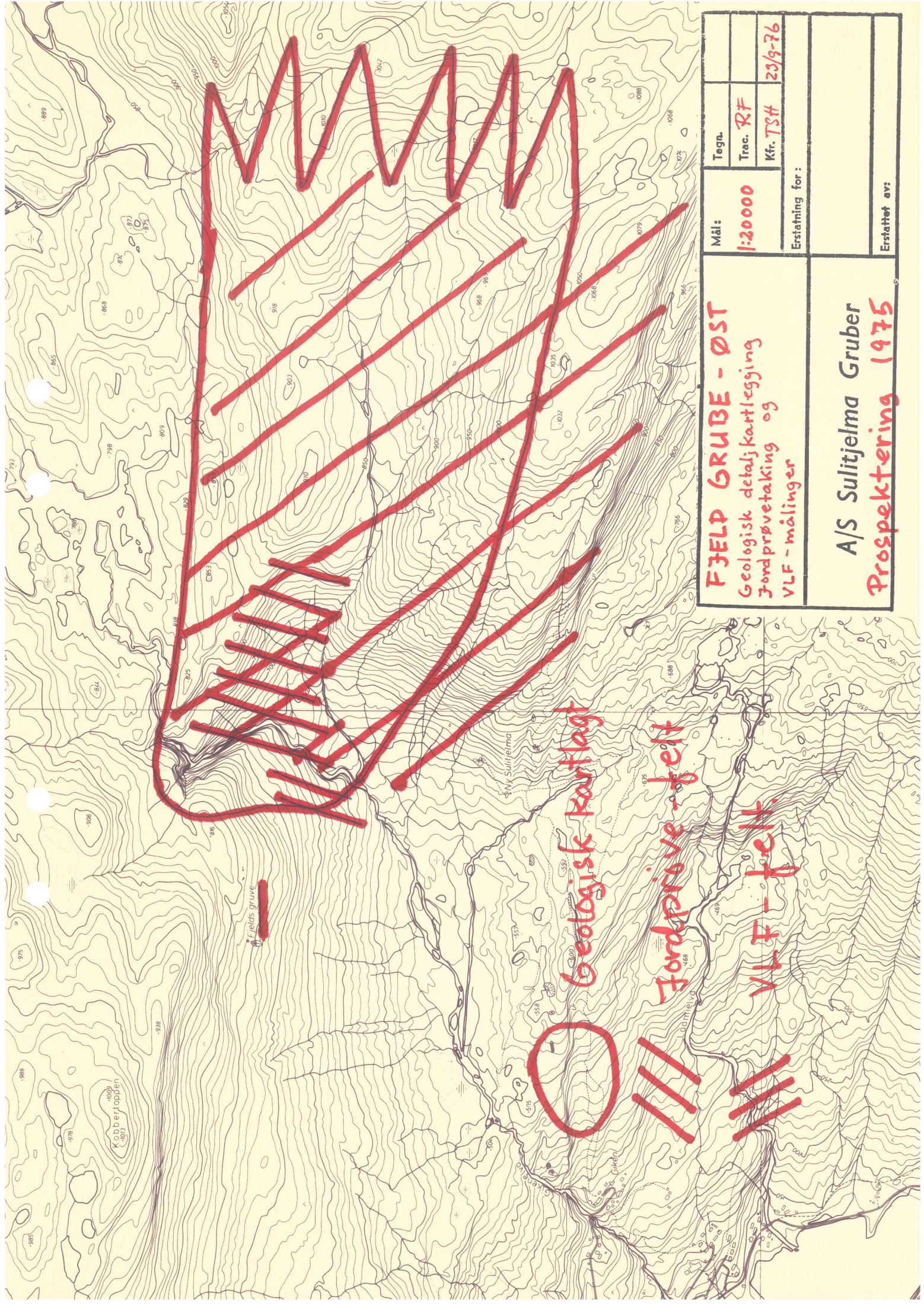
Bakgrunn : Tilsvarende detaljarbeider i andre felter har bidratt til malmfunn og det planlagte område øst for bl.a. malmfunnet Kobbertoppen ved Fjeld grube var relativt jomfruelig med hensyn til systematiske detaljundersøkelser.

Feltarbeid : Sommeren 1975 vil bli husket med gru hva angår værforholdene for ikke stasjonære mannskaper i felten. Snø og regn med lavt skydekke nær sagt hele sommeren fikk det hele til å få i stå gang på gang.

Den geologiske detaljkartleggingen klarla en rekke rust- og malmsoner i blottede områder. I overdekte områder ble det supplert med jordprøver inntil arbeidene måtte gis opp. VLF-målinger ble utført i flg. planen med unntak av noen detaljarbeider grunnet værforholdene.

Bearbeidelse: Geologisk rapport ble utarbeidet i oktober, mens resten av materialet ble delvis bearbeidet våren 1976.

Konklusjon : Arbeidene har gitt en rekke anomalier som i første rekke må bearbeides videre og forsøkt forklart med røskning og manglende detaljmåling. Flere av anomaliene synes imidlertid klare for boring.



Mål:		Tegn.	
1:20000		Trac.	RF
		Kfr.	TS#
		23/9-76	
Erstatning for :			
A/S Sulitjelma Gruber			
Prospektering 1975		Erstattet av:	

PROSPEKTERING 1975

Rapport fra prosjekt 7.502, 7.504 og 7.505

FJELD GRUBE - ØST: GEOLOGISK DETALJKARTLEGGING, JORDPRØVETAKING
OG GEOFYSISKE VLF-MÅLINGER

Bakgrunn : Tilsvarende detaljarbeider i andre felter har bidratt til malmfunn; og det planlagte område øst for bl.a. malmfunnet Kobbertoppen ved Fjeld grube var relativt jomfruelig med hensyn til systematiske detaljundersøkelser.

Feltarbeid : Sommeren 1975 vil bli husket med gru hva angår værforholdene for ikke stasjonære mannskaper i felten. Snø og regn med lavt skydekke nær sagt hele sommeren fikk det hele til å få i stå gang på gang.

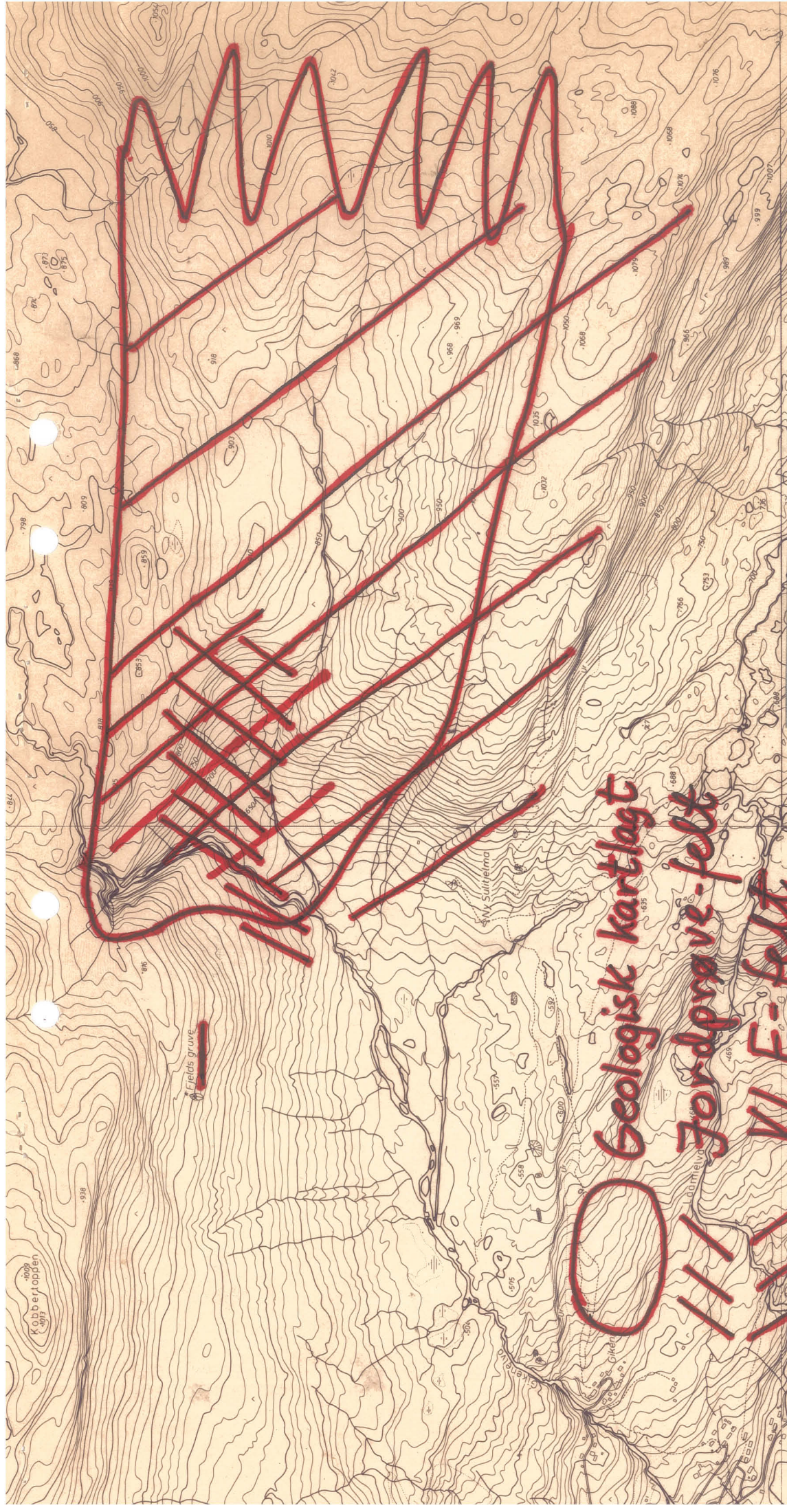
Den geologiske detaljkartleggingen klarla en rekke rust- og malmsoner i blottede områder.

I overdekte områder ble det supplert med jordprøver inntil arbeidene måtte gis opp.

VLF-målinger ble utført i flg. planen med unntak av noen detaljarbeider grunnet værforholdene.

Bearbeidelse: Geologisk rapport ble utarbeidet i oktober, mens resten av materialet ble delvis bearbeidet våren 1976.

Konklusjon : Arbeidene har gitt en rekke anomalier som i første rekke må bearbeides videre og forsøkt forklart med røskning og manglende detaljmåling. Flere av anomaliene synes imidlertid klare for boring.



FJELD GRUBE-ØST

Geologisk detalj kartlegging
Jordprøvetaking og
VLF-målinger

A/S Sulitjelma Gruber
Prospektering 1975

Mål:	Tegn.	
1:20 000	Trac.	
	Krt. TSH	23/9-76
Erstatning for:		
Erstattet av:		

REPORT

fra

VLF-målinger ved Freds Enke 085

Indhold:

1. Forledning
2. Klemme
3. Feltoplegg
4. Gjennomføring i felt
5. Bearbejdelse
6. Tolkning

Vedlegg

Bilag 1. Måleprotokoll

" 2. Oversiktskart M=1:10.000

Sjævelund den 4/6-76
Oskar

1. Innledning.

Sommeren 1975 utførte Nj. Sæviðma Gruber i egen regi V.H.F.-målinger i et område øst for Fjelds Grube, mellom Entenløsa i vest og Oferranna i øst. Området dekker et areal på ca: 5,2 km².

Formålet med denne målingen var å undersøke området i amfibolittsonen ^{mellom} ~~over~~ kjent utgående av Holmsen Grudrum og Fjeldsonen, samt videre oppfølging ^{av} ~~av~~ kjente ^{soner} ~~og~~ ~~og~~ eventuelle nye anomalier. ~~større~~ Målingene ble utført i

x) 2) Fjeldsonen med 15/8 - 25/9 - 75

3. Fullopplegg

Fra koordinat x, y ble det streket ut en basislinje i retning 135 grader. Retningen er streket ut med kompass. Avstanden mellom p0 og p1 er målt med målebånd, videre er avstanden skrittet ut til p11 34. Det er satt ut markerte piler for hver boom.

x) 2) Skinn

Sommeren 1975 kommar det å hentes luge av de som måtte arbeide på fjellet. Surt og kaldt var med vind, regn, stødd og haglbyger. Det var få dager med oppholdsveir.

4) Gjennomføring i felt: JXZ ble valgt som senderstasjon da denne ligger ~~stannet~~ parallelt med streket. Målingene i profilene 0-7, 10 og 14 er utført av O. Kalla.

Profilene 18, 22, 26, 30 og 34 er målt av Anne Olho Fosnes. Fra profil 0-7 er det målt med boom mellom profilene og måletthet 25 m. Der hvor målingene viste indikasjon på ledning

soner gikk en ned med målestokketen helt ned til 5 m på

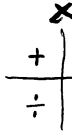
VLF-Tjelds brøder øst.

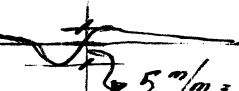
Fra profil 10 til profil 34 er det målt med 400 m mellom
profilene og målekthet 25 m.

Alle avstander i måleprofilene er skrevet ut og plottet inn
på kartet etter vekt som en krysset bekker, små vann, høyder etc.

På grunn av det dårlige været ble vi svært plaget under
målestadiet. Det var til enkelte steder helt umulig å høre
når en hadde lydminimum på instrumentet ^{p.g.a.} vindstøy og
pisking av regn og hagl mot regnet. Det eneste vi da kunne
gjøre var å vente til været løynet. Vi ble også med til sinket
p.g.a. lett fiske.

3) Bearbeidelse

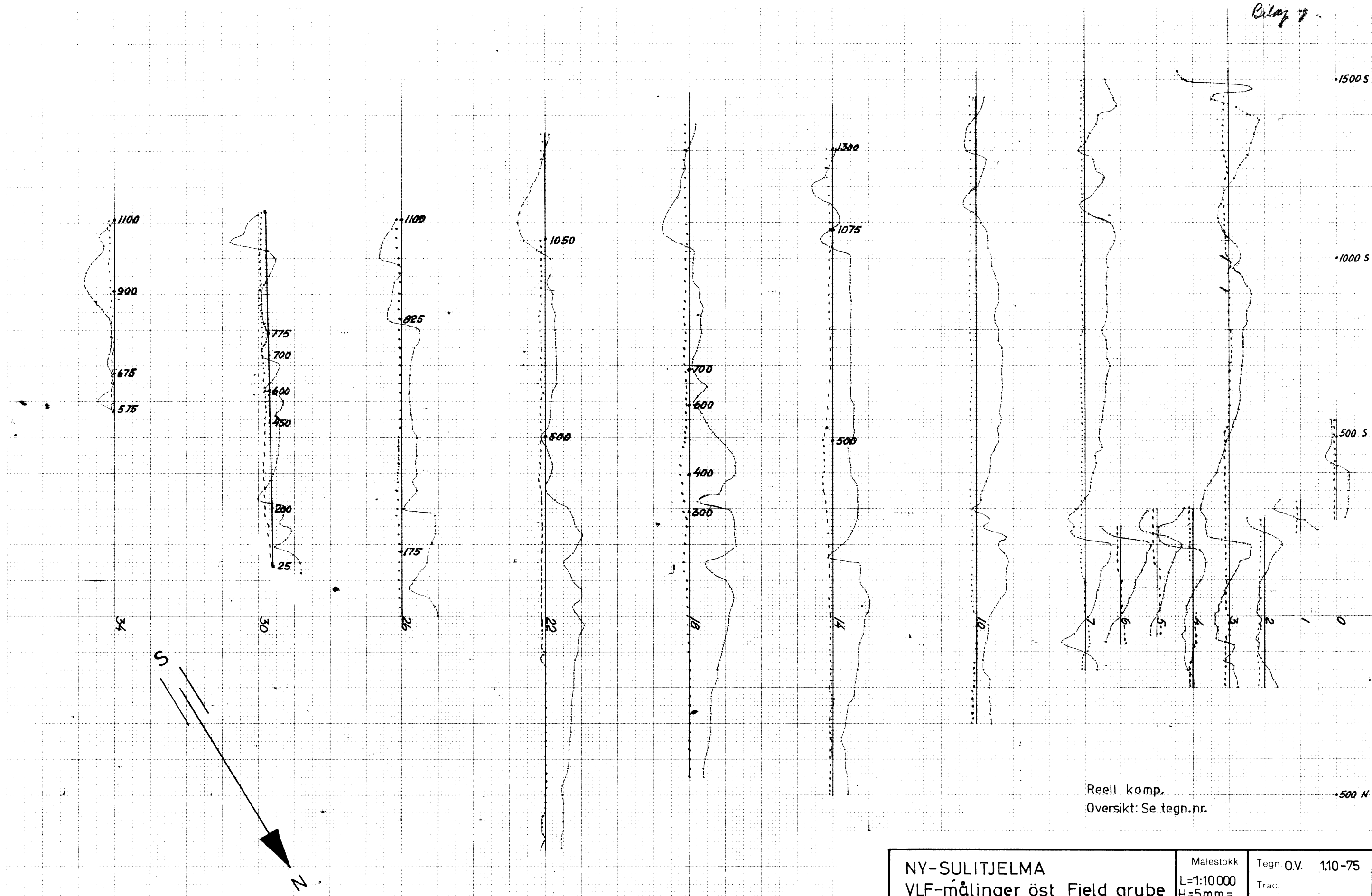
Målerstøttatene er avsatt i et koordinatsystem  hvor
divepunktene er avsatt langs x-aksen og avstanden mellom målingene
langs y-aksen. 5 m langs x-aksen = 20 grader, 1 cm langs y-aksen = 100 m
båre 4.
Fra disse profilene er indikasjonene på ledende soner plottet inn på
et oversiktskart i M. 1:10.000, ^{Bilag 2} styrken på ~~indikasjonene~~ ^{styrken} er
indelt fra 1-10, hvor 1-2 er usikker indikasjon, og 10 er en meget
god indikasjon.

Som mål for styrken på indikasjonene har vi valgt å måle
høyden på amplituden. Ells.  5 m = 20 grader = Styrke 2

x) →

6) Tolkning

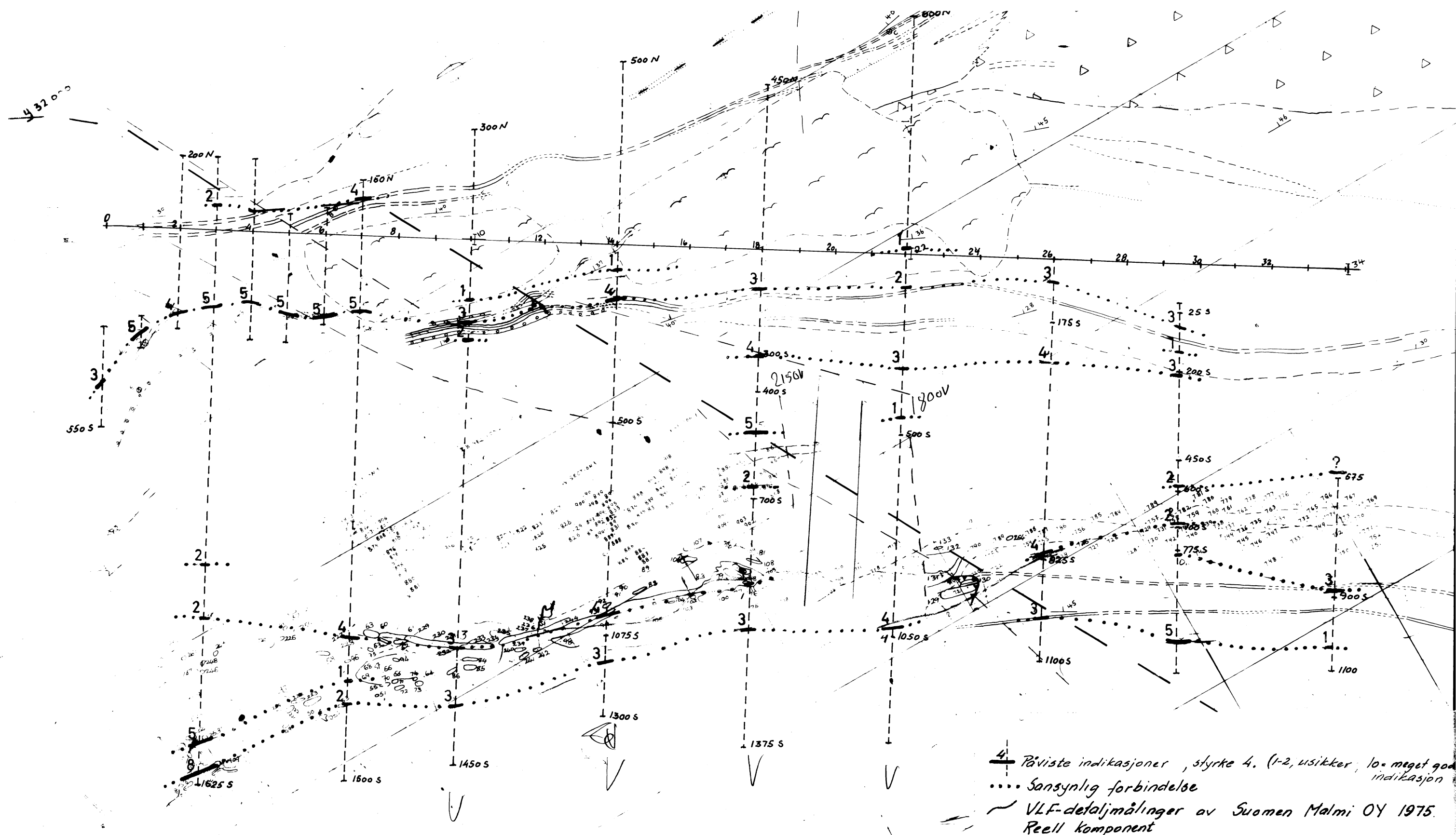
Bilag 7



Reell komp.
Oversikt: Se tegn.nr.

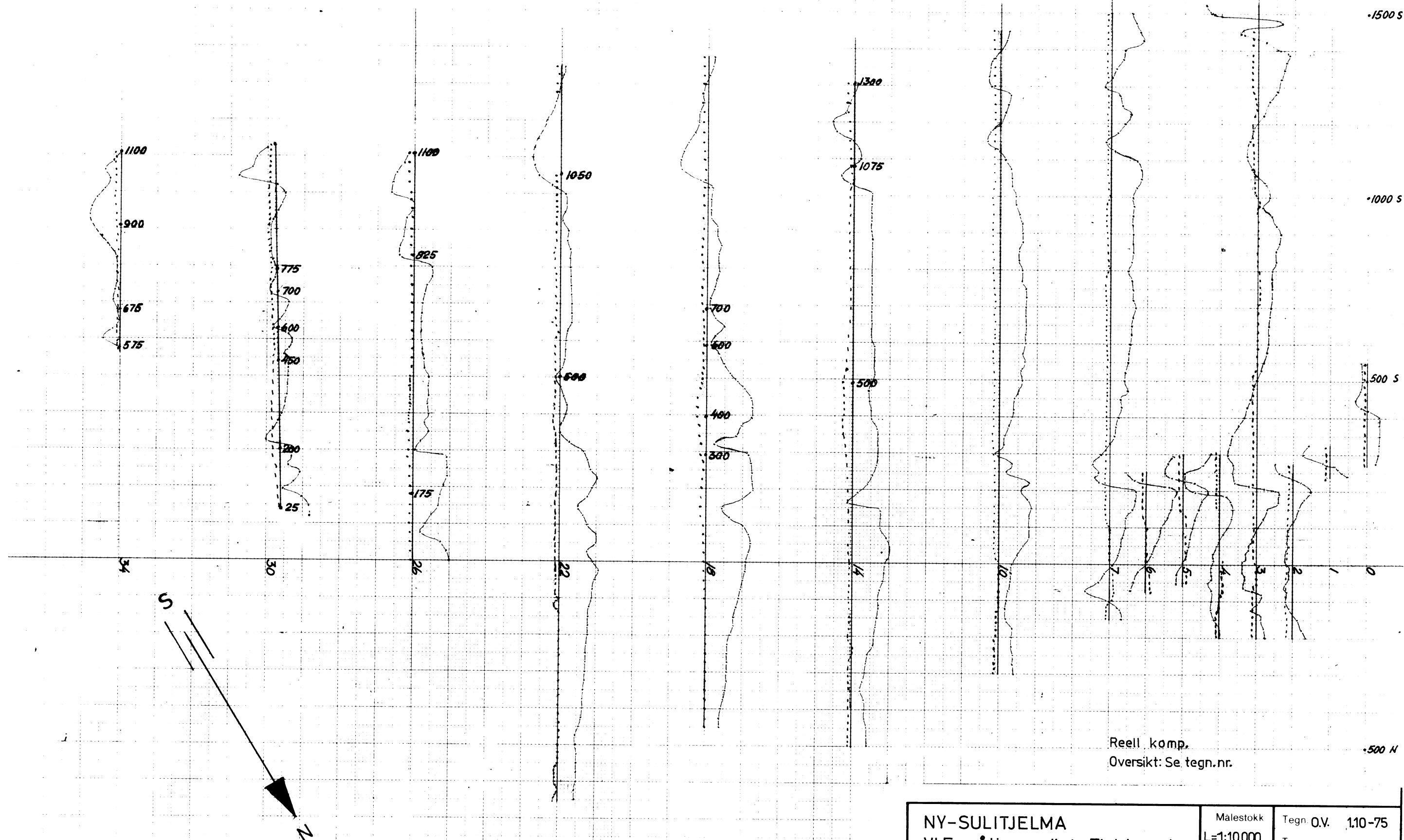
NY-SULITJELMA VLF-målinger øst Fjeld grube Prosjekt nr. 7.504 C	Målestokk L=1:10000 H=5mm=20°	Tegn O.V. 110-75 Trac Kfr.
	Erstatning for:	
	Erstattet av:	

A/S SULITJELMA GRUBER



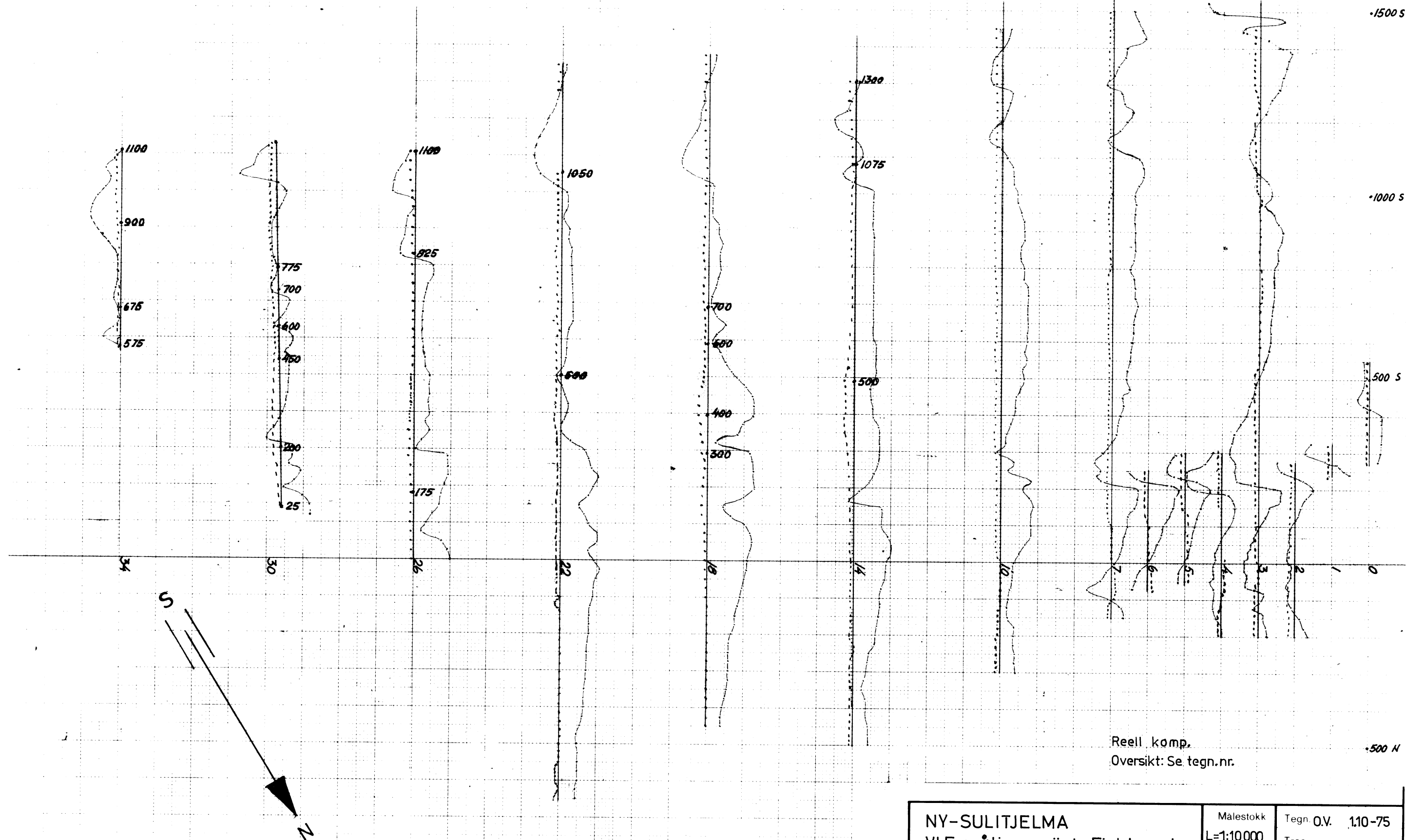
542.121.004

FJELD'S GRUBE, öst VLF-målinger Profil 0-34	Målestokk	Tegn.O.V.	Mai -70
	1:10 000	Trac.	
		Kfr.	
A/S SULITJELMA GRUBER Prospektering 1975 Prosjekt nr. 7.504/C	Erstatning for:		
	1		
	Erstattet av:		



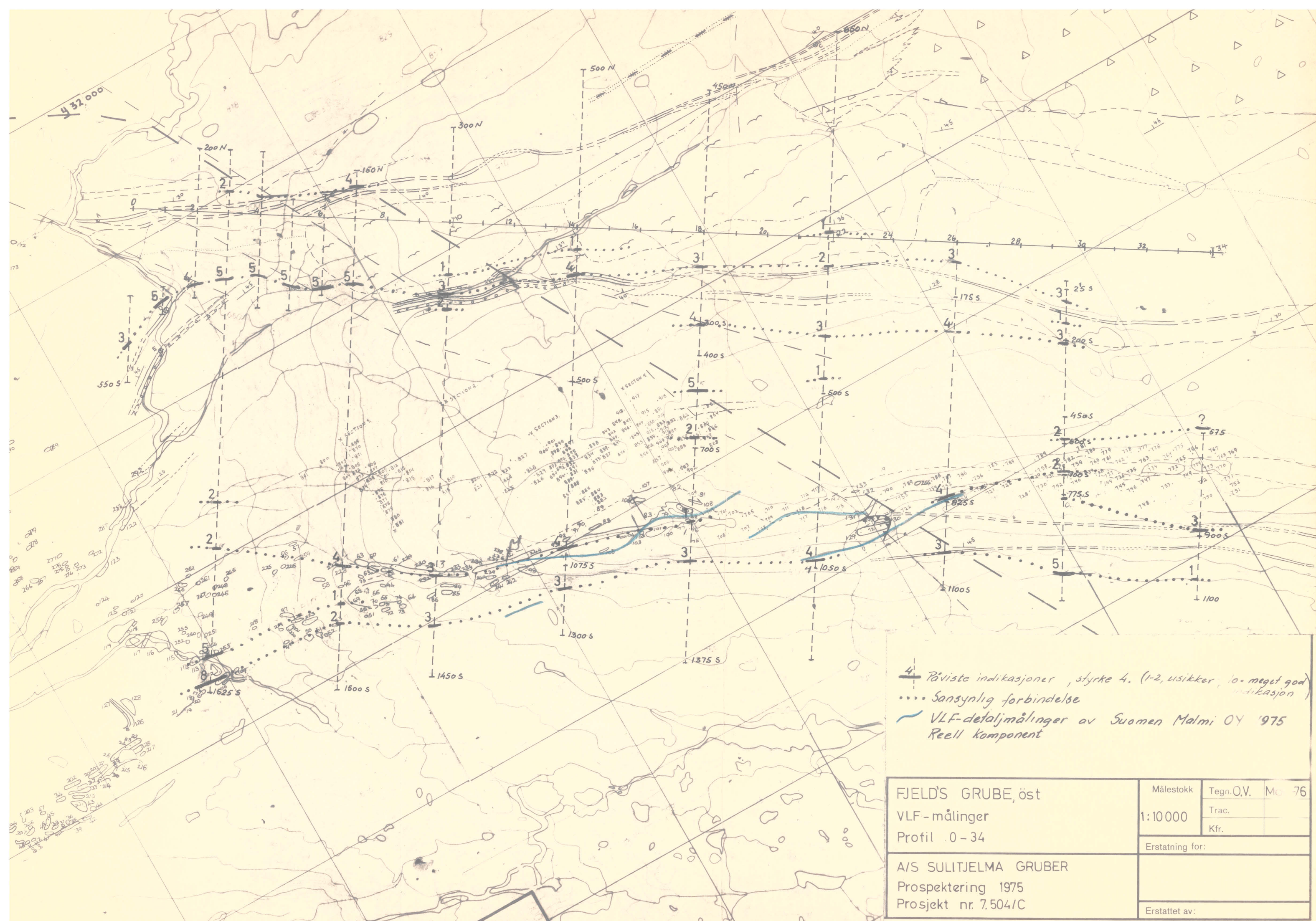
Reell komp.
Oversikt: Se tegn.nr.

NY-SULITJELMA VLF-målinger øst Fjeld grube Prosjekt nr. 7.504 C	Målestokk L=1:10000 H=5mm = 20°	Tegn. O.V. 110-75 Trac. Kfr.
	Erstatning for:	
A/S SULITJELMA GRUBER		
	Erstattet av:	



Reell komp.
Oversikt: Se tegn.nr.

NY-SULITJELMA VLF-målinger øst Fjeld grube Prosjekt nr. 7.504 C	Målestokk L=1:10000 H=5mm= 20°	Tegn. O.V. 110-75 Trac. Kfr.
	Erstatning for:	
A/S SULITJELMA GRUBER		
	Erstattet av:	



4 Påviste indikationer, styrke 4. (1-2, usikker, 10 - meget god)
..... Sansynlig forbindelse
— VLF-detajlmålinger av Suomen Malmi OY '975
Reell komponent

FJELD'S GRUBE, øst VLF-målinger Profil 0-34	Målestokk	Tegn. O.V.	Mc 76
	1:10000	Trac.	
		Kfr.	
A/S SULITJELMA GRUBER Prospektering 1975 Prosjekt nr. 7.504/C	Erstatning for:		
	Erstattet av:		