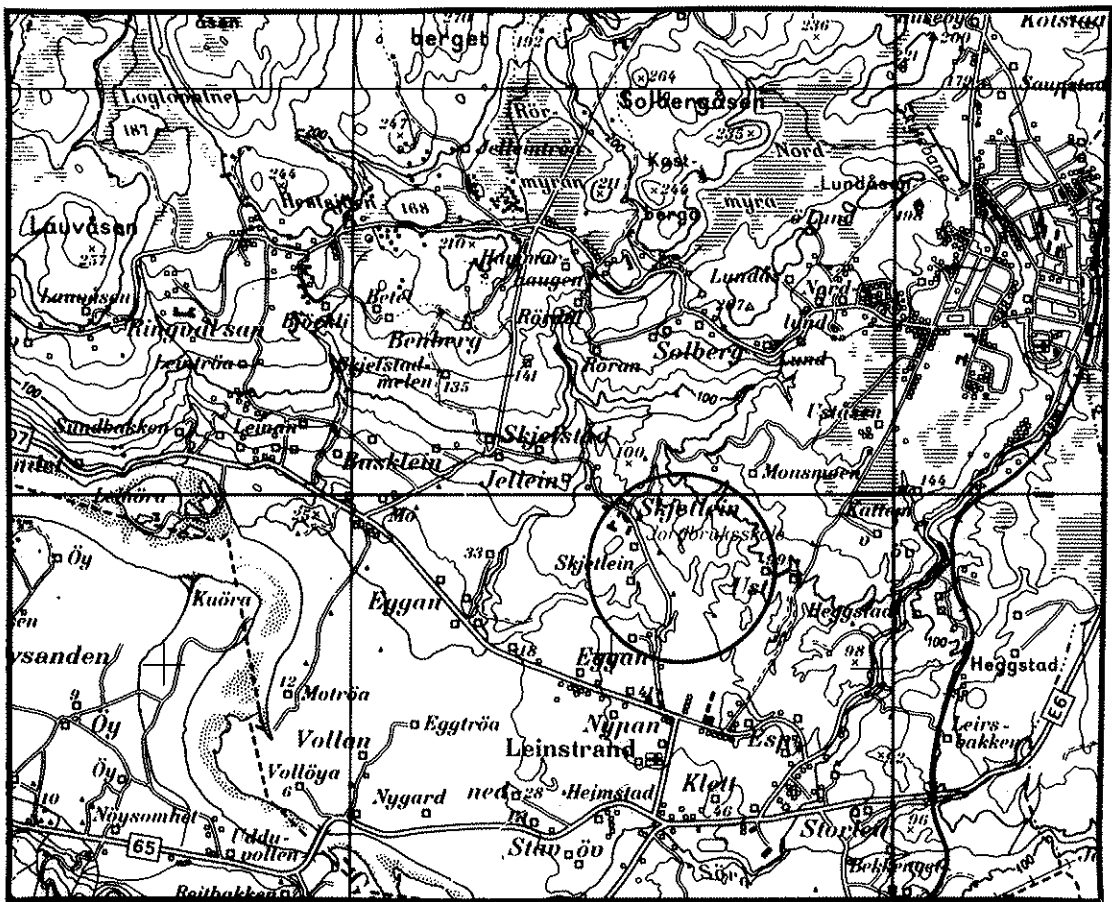


# R.667 SKJETLEIN - LAUVADALFØRET

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



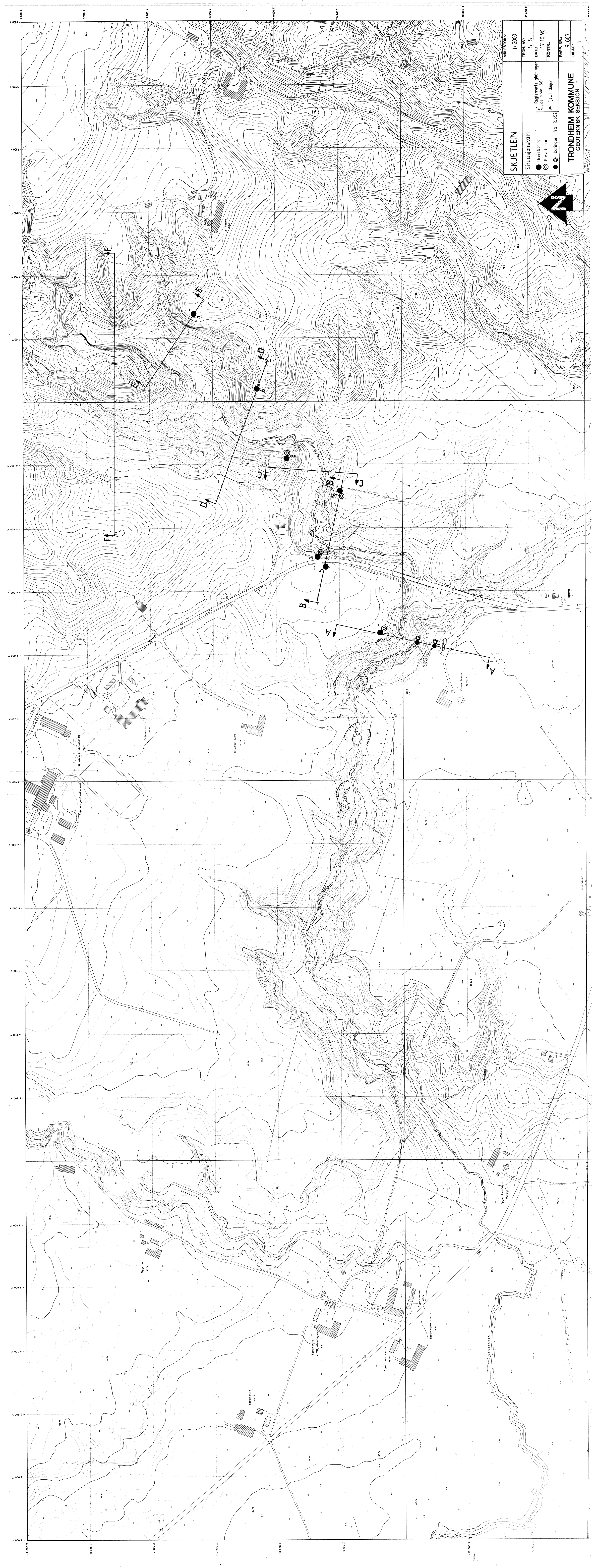
26. 02. 92

GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**TEKNISK AVDELING**  
**GEOTEKNISK SEKSJON**  
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: KOMMUNALTEKNISK SEKSJON		Oppdrag v/: Bjørn Ekle		
Oppdrag: R.667 SKJETLEIN - LAUVADALFØRET EROSJONSFARE DATARAPPORT				
Sted, dato: Trondheim 26.02.92				
UTM- referanse: NR 655 240		Sted: SKJETLEIN		
Emneord:	RAS	KVIKKLEIRE	EROSJON	STABILISERING
Feltarbeid utført: Høsten -89	Antall tekstsider: 1		Antall bilag: 15	
<b>Sammendrag:</b> Etter anmodning fra Kommunalteknisk seksjon har vi i flere år fulgt med erosjonen langs Lauvabekken. Fra Skjetlein, hvor bekken ligger i kulvert i ca 100 m og dalen er gjenfylt, og opp til Kattem har det de siste ca 10 år gått 25 - 30 mindre ras i dal skråningene.  Grunnen er undersøkt ved dreiesonderinger og prøver er tatt opp og undersøkt. Resultatene fra sonderingene er vist på terrengprofilene i bilag 2 - 5. Resultatene fra laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 6 - 14. Grunnen består av leire. NGI's kvikkleirekart, som er vist i bilag 15, angir at hele området har kvikkleire og er skredfarlig.  Vest for fylkesvei U 814 ligger kvikkleira høyere enn dal bunnen. Stabilitetsforholdene er her dårlige, noe de ca 20 glidninger her bekrefter. Dalen burde ha vært sikret.  Øst for fylkesveien har vi funnet kvikkleire bare i noen av punktene, og da bare i nivå under dalbunnen. Skråningene er meget bratte, men leira er fast. Vi ser ingen fare for større ras i denne delen, men hele dalføret bør holdes under oppsikt i årene framover.				
Seksjonsleder: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		Saksbehandler:		



**SKJETLEIN**

MÅLSTOKK: 1: 2000

TEGN. AV: SLS

REGISTRERT GEOTEKNIK

DATE: 17.10.90

KONTR.: Fjell i dagen

RAPP. NR.: R. 667

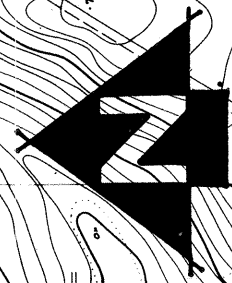
BILAG: 1

**Situasjonskart**

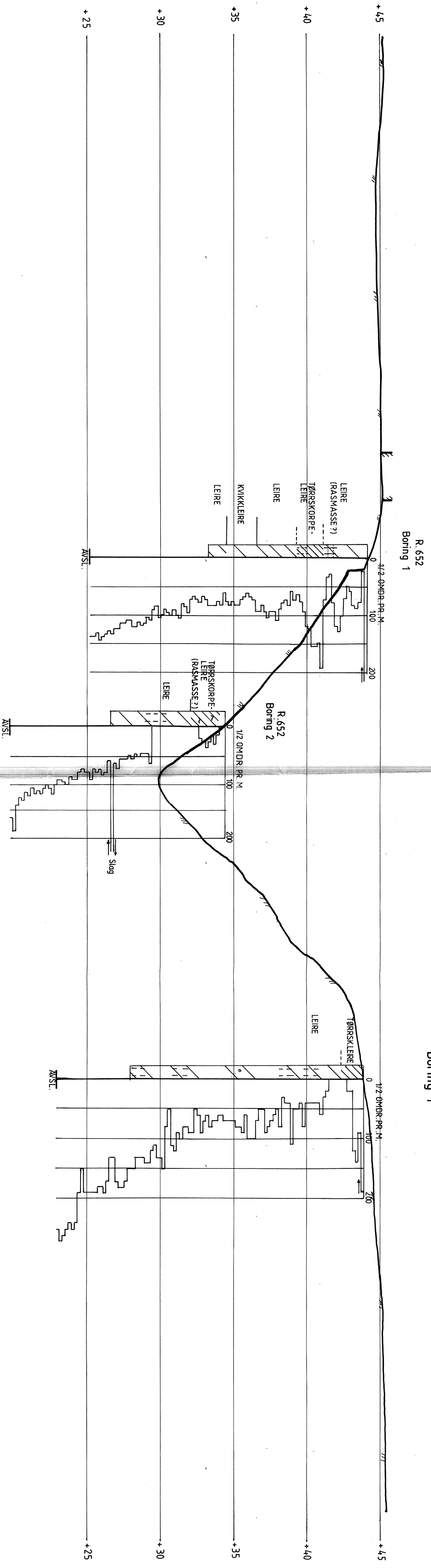
- Boreboring
- ⊙ Prøvetaking
- ⊙ Boringer fra R. 652

Registerte grunnleggere  
de de siste 5 år

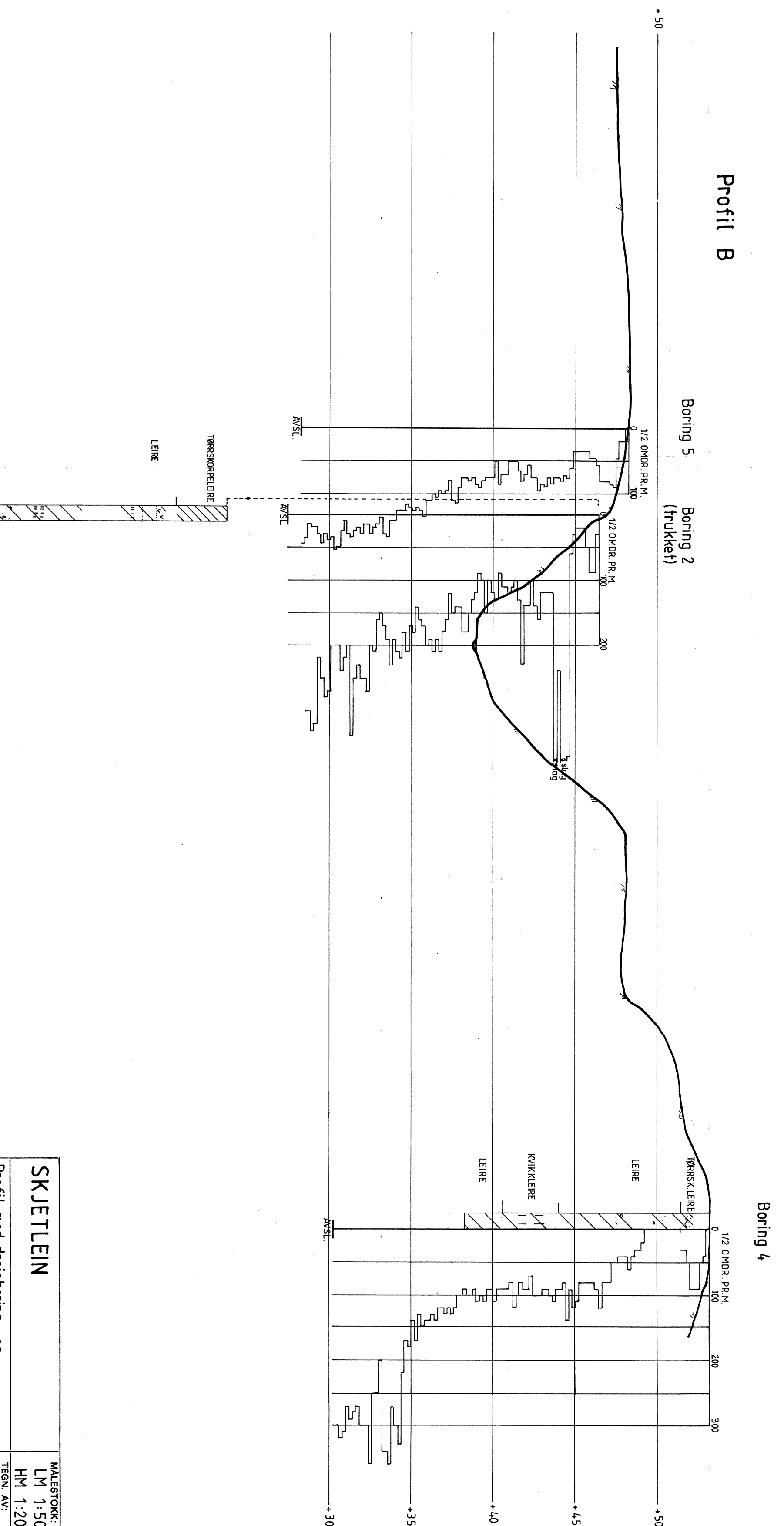
**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON



# Profil A



# Profil B



## SKJETLEIN

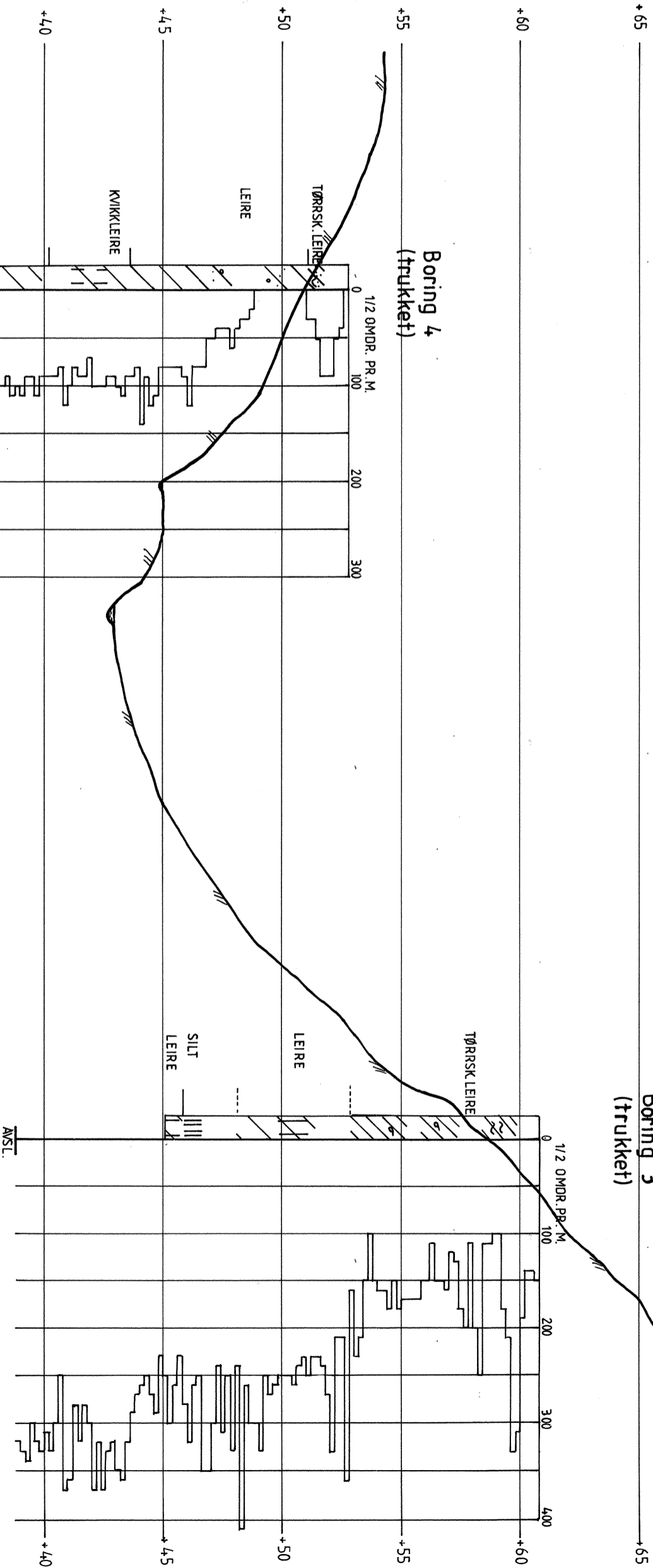
Profil med dreleboring- og prøvetakingsresultat

MÅLSTOKK:  
 LM 1:500  
 HM 1:200  
 TEGN. AV:  
 SLS  
 DATO:  
 26.11.91  
 KONTR.:

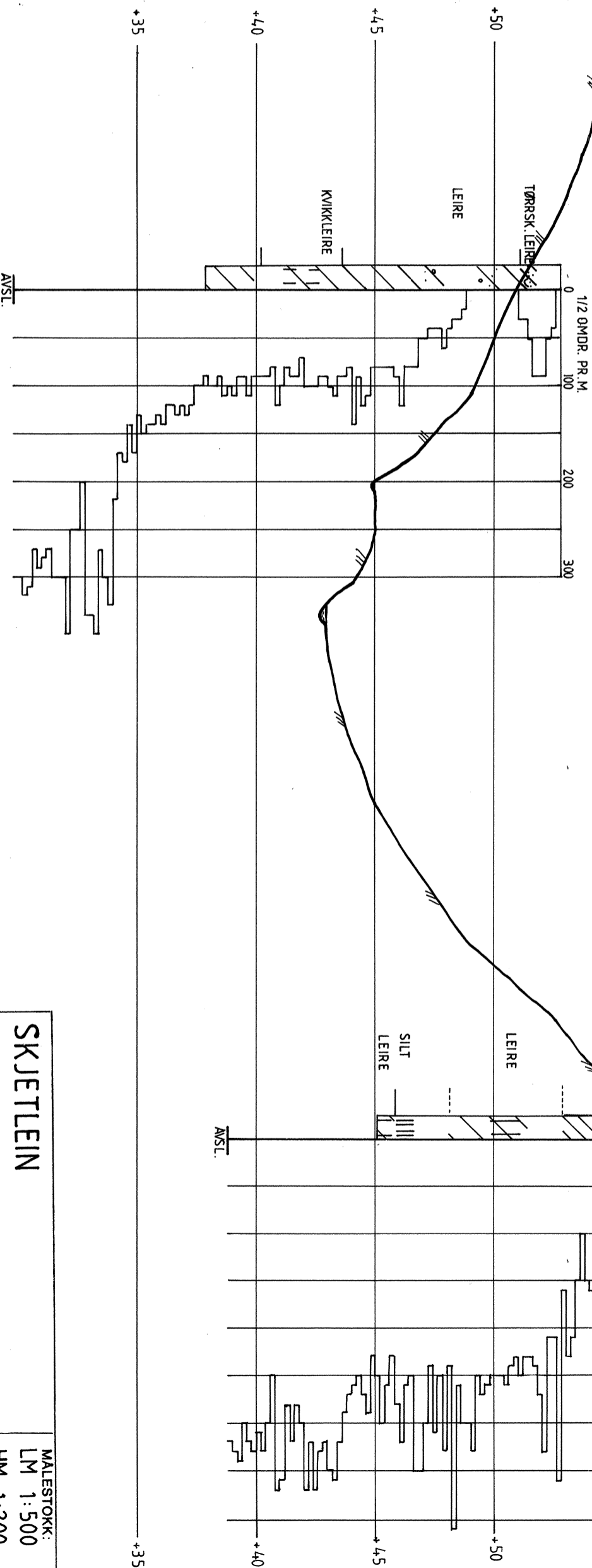
Profil A og B  
**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 GEOTEKNISK SEKSJON  
 RAPP. NR.:  
 R. 667  
 BILAG:  
 2

# Profil C

Boring 3  
(trukket)



Boring 4  
(trukket)



## SKJETLEIN

Profil med dreieboring - og  
prøvetakingsresultat

Profil C

MALESTOKK:  
LM 1:500  
HM 1:200

TEGN. AV:

SLS

DATO:

16.10.90

KONTR.:

RAPP. NR.:

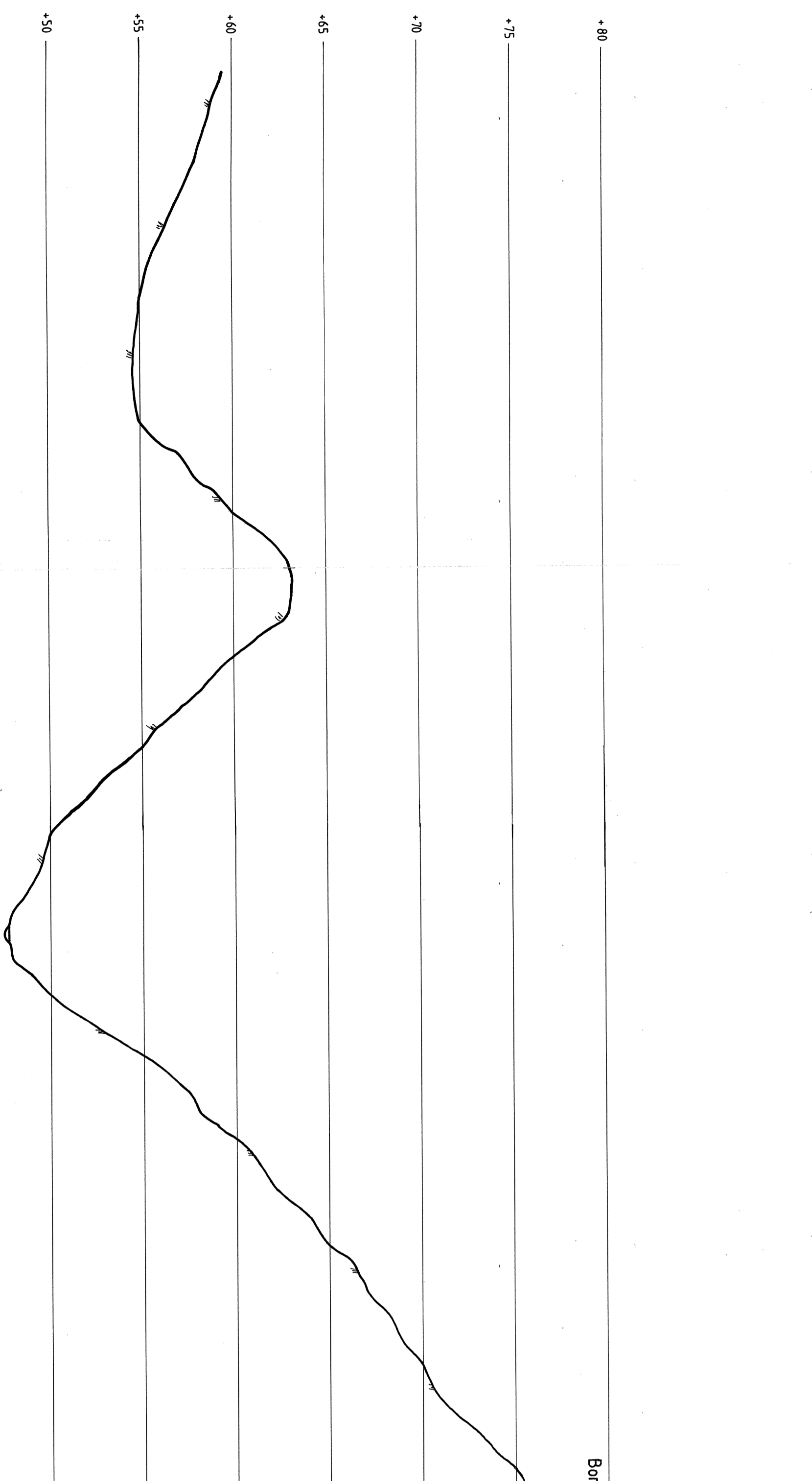
R. 667

BILAG:

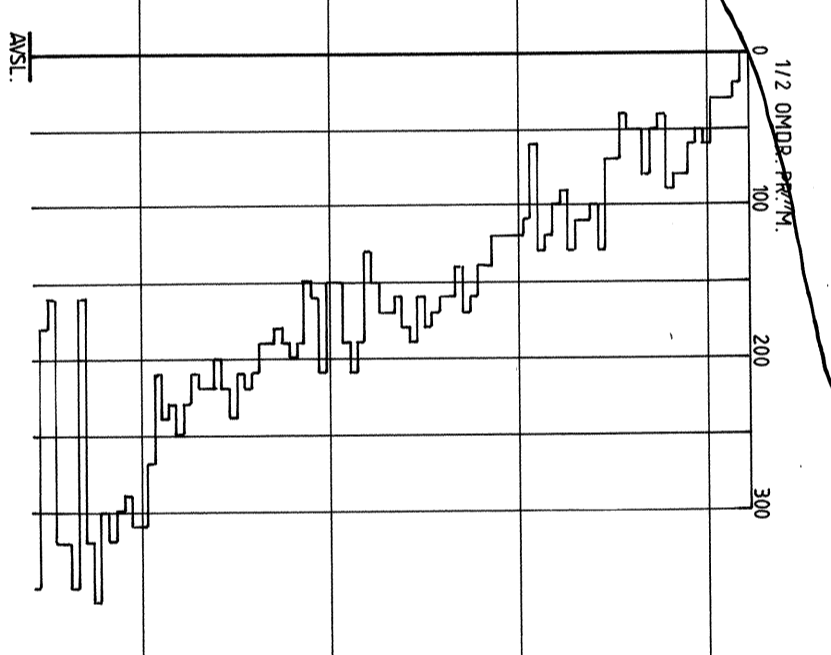
3

TRONDHEIM KOMMUNE  
GEOTEKNISK SEKSJON

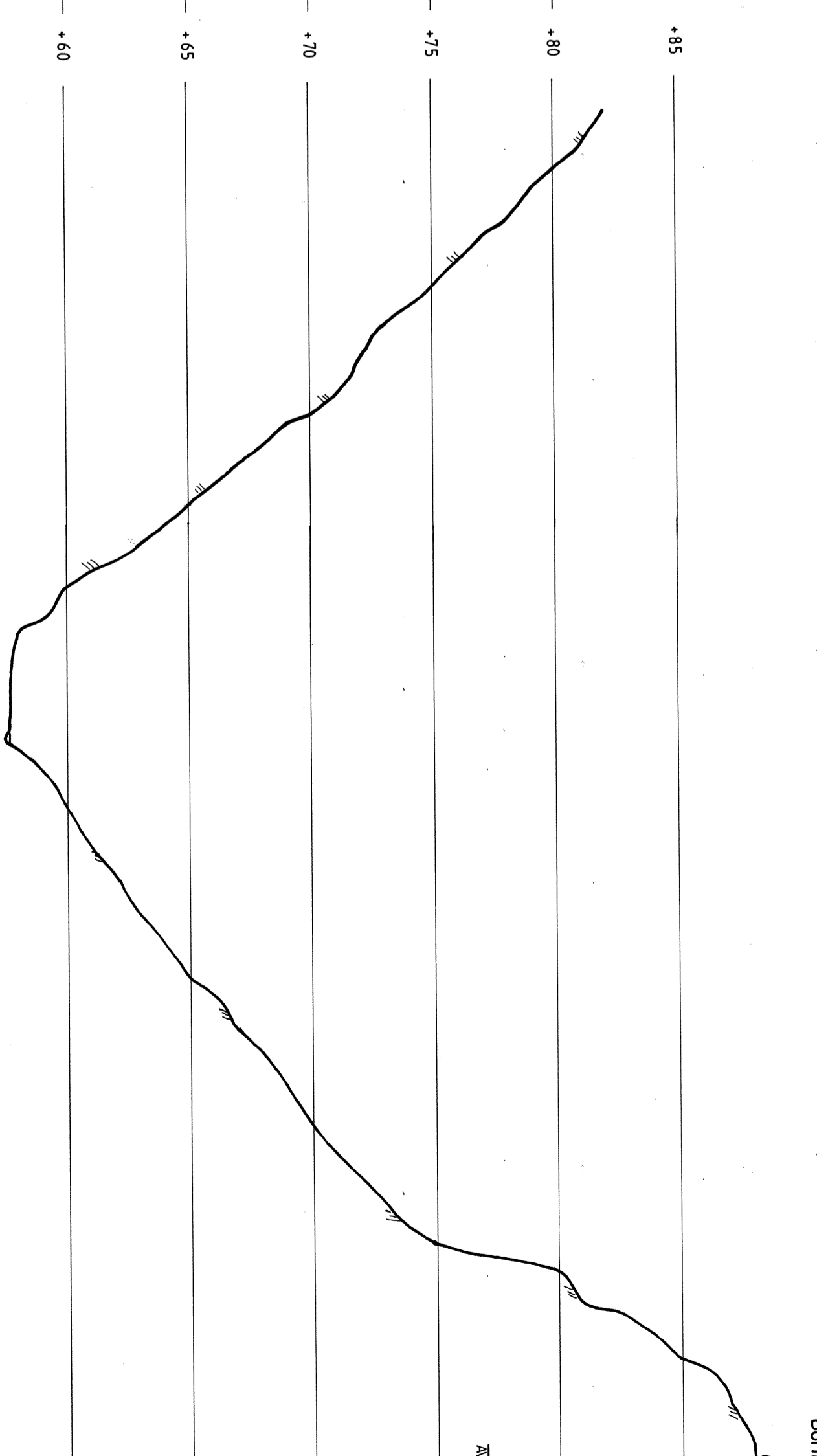
Profil D



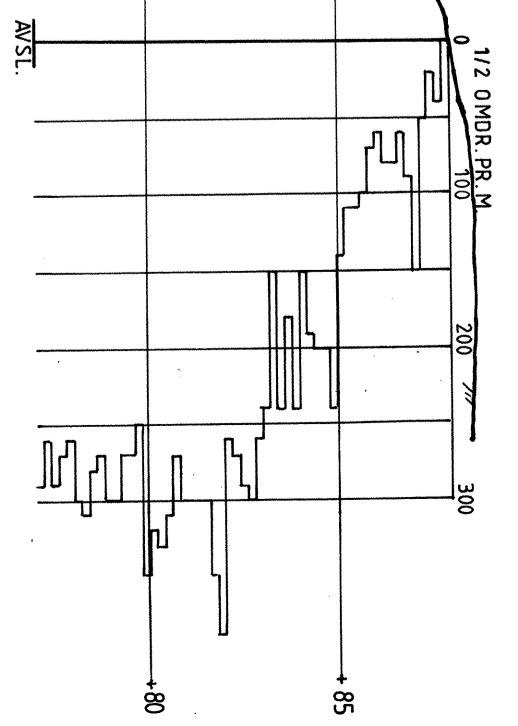
Boring 6



Profil E

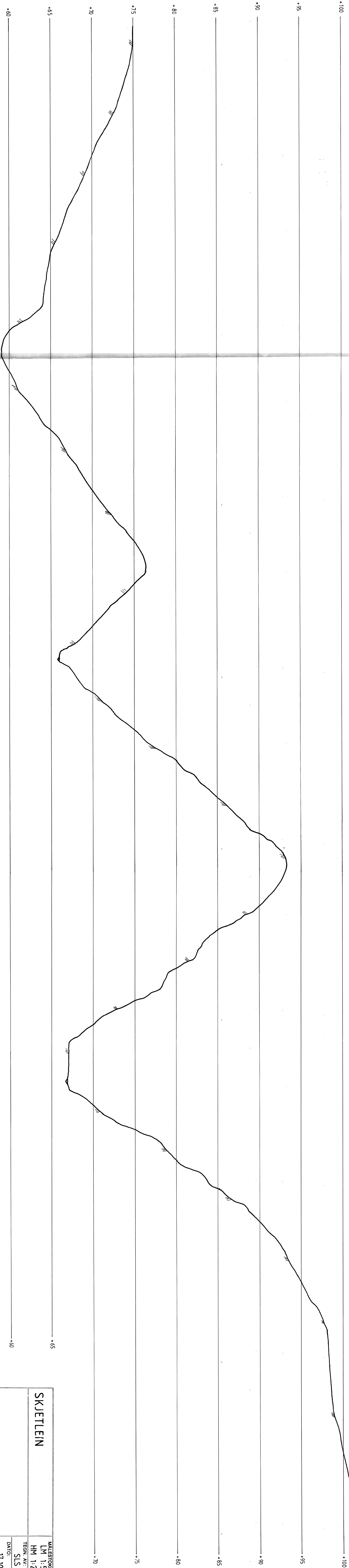


Boring 7



<b>SKJETLEIN</b>		MALESTOKK:
Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV: SLS
		DATO: 17.10.90
		KONTA:
Profil D og E		RAFP. NR.: R. 667
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		BILAG: 4
GEOTEKNISK SEKSJON		

Profil F



SKJETLEIN

MALESTORKE:  
LM 1:500  
HM 1:200

TEGN. AV:  
SLS

DATO:  
17.10.90

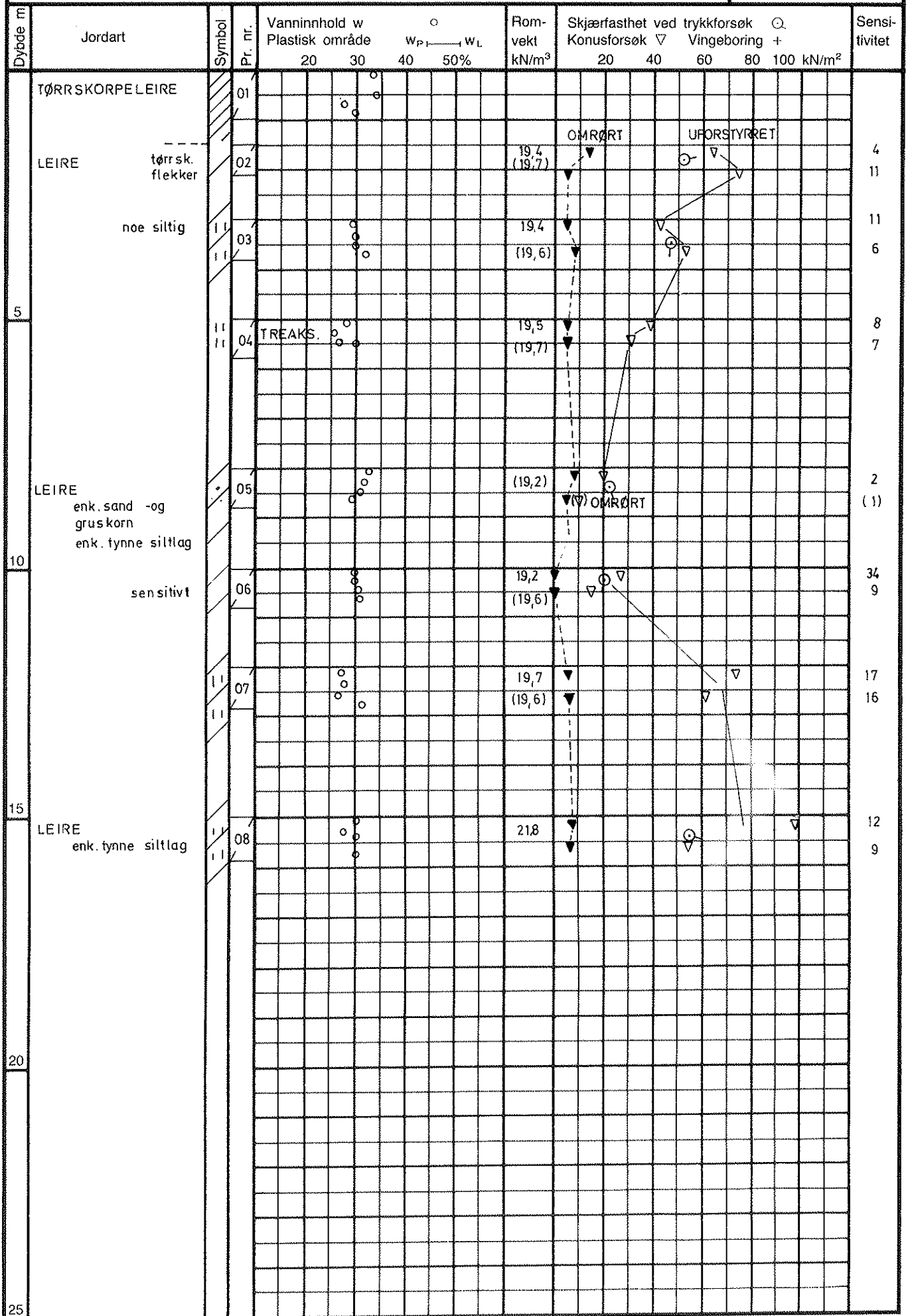
KONTRE:

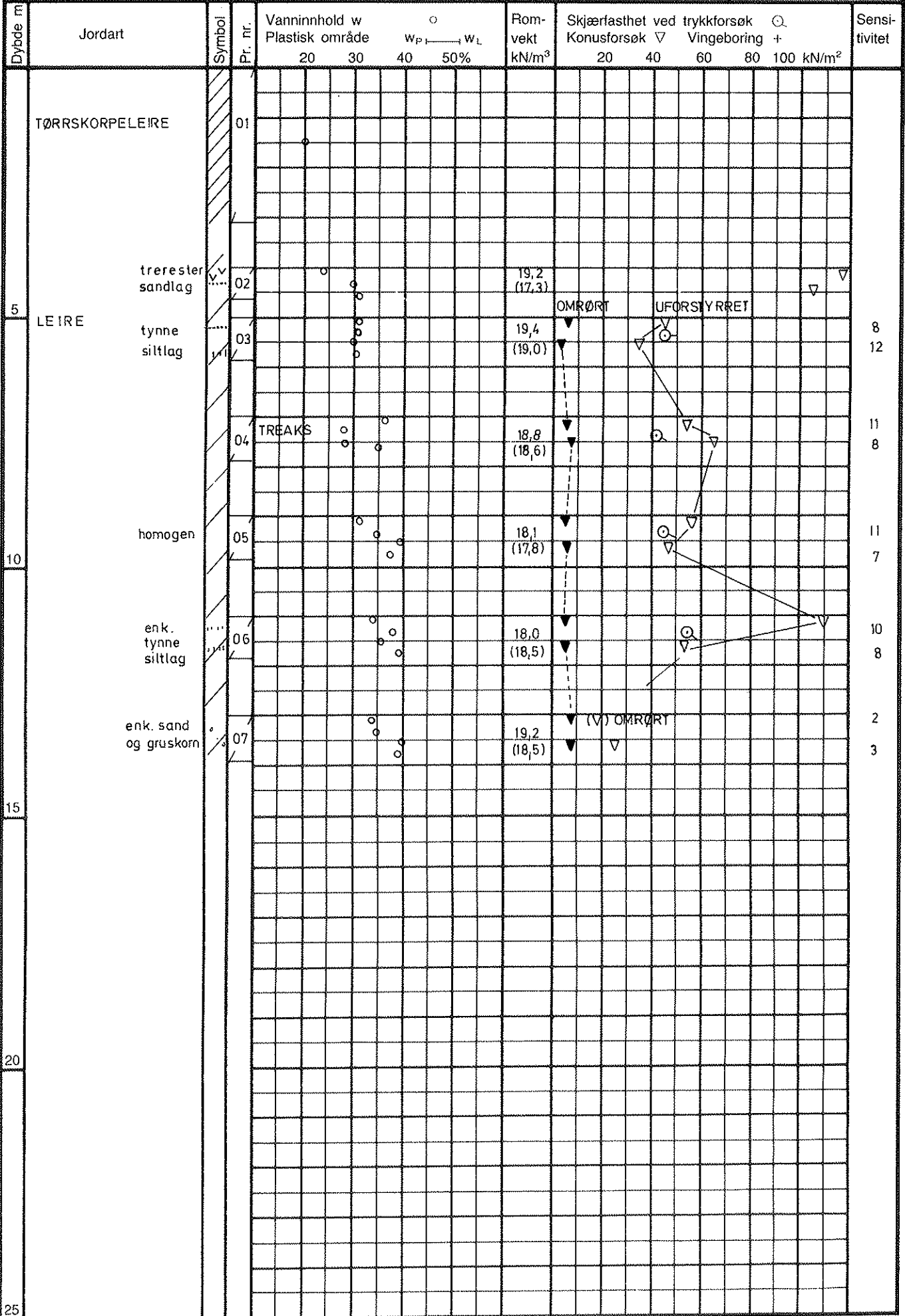
Profil F

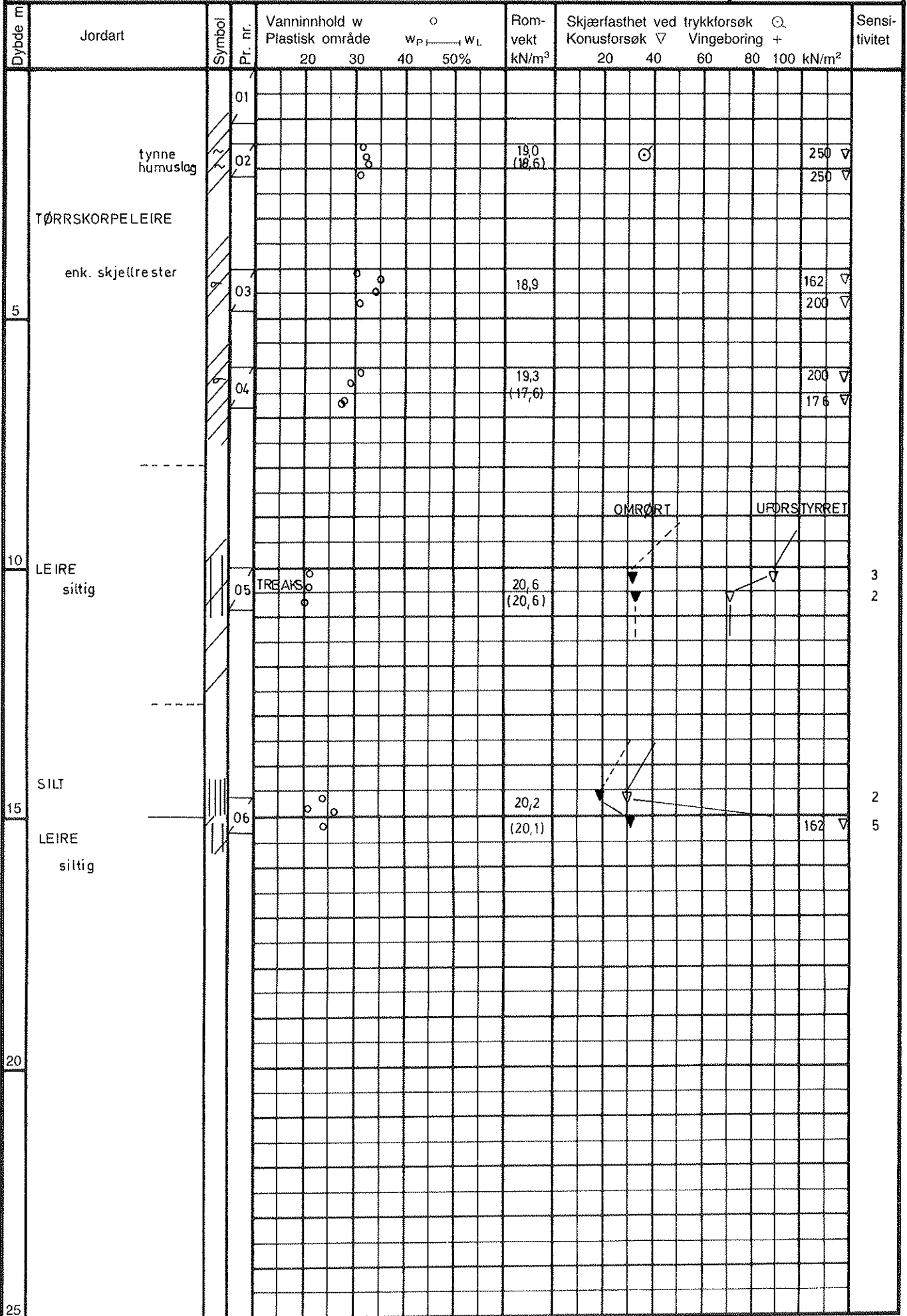
TRONDHEIM KOMMUNE  
GEOTEKNISK SEKSJON

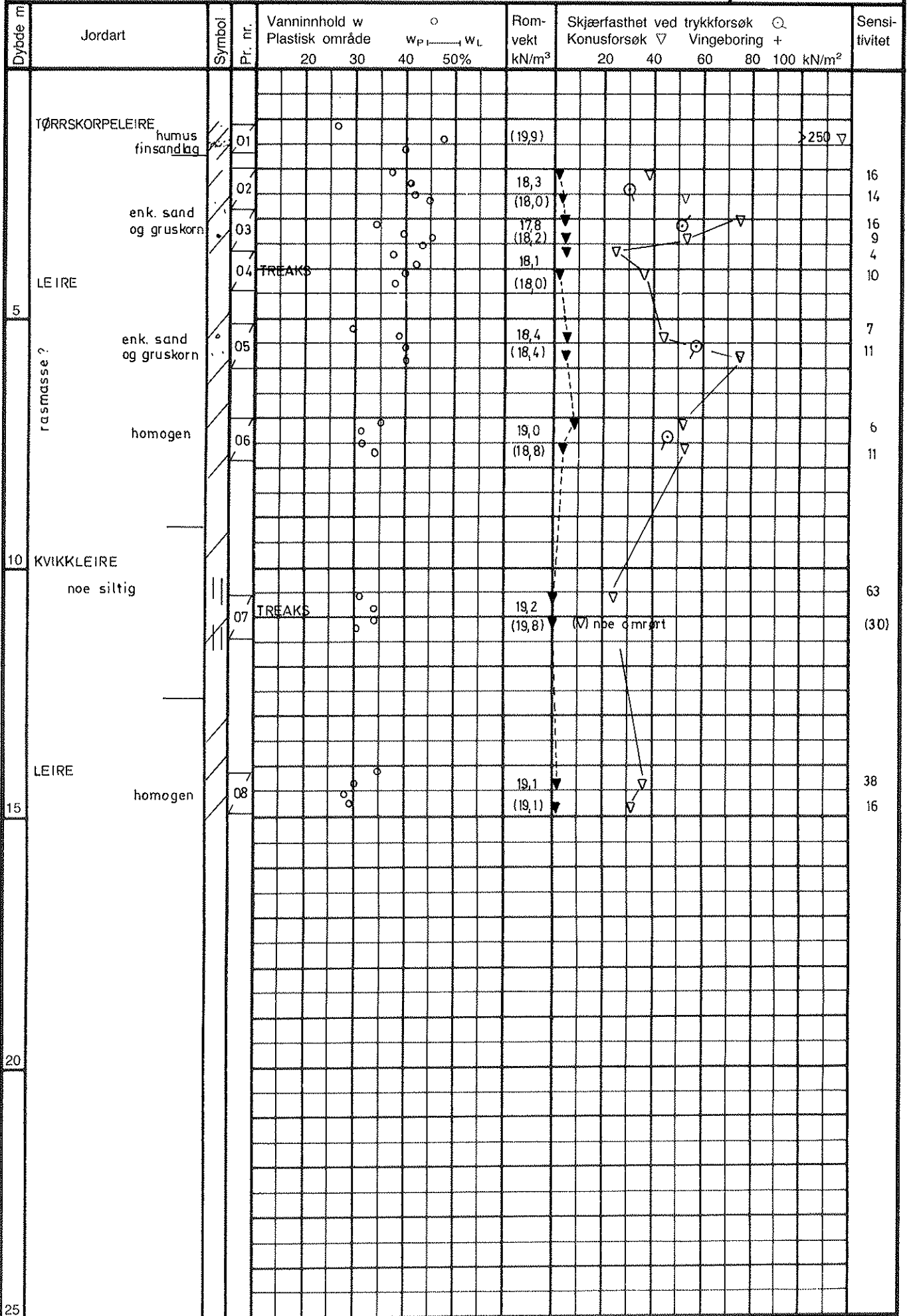
RAPP. NR.:  
R. 667

BILAG:  
5

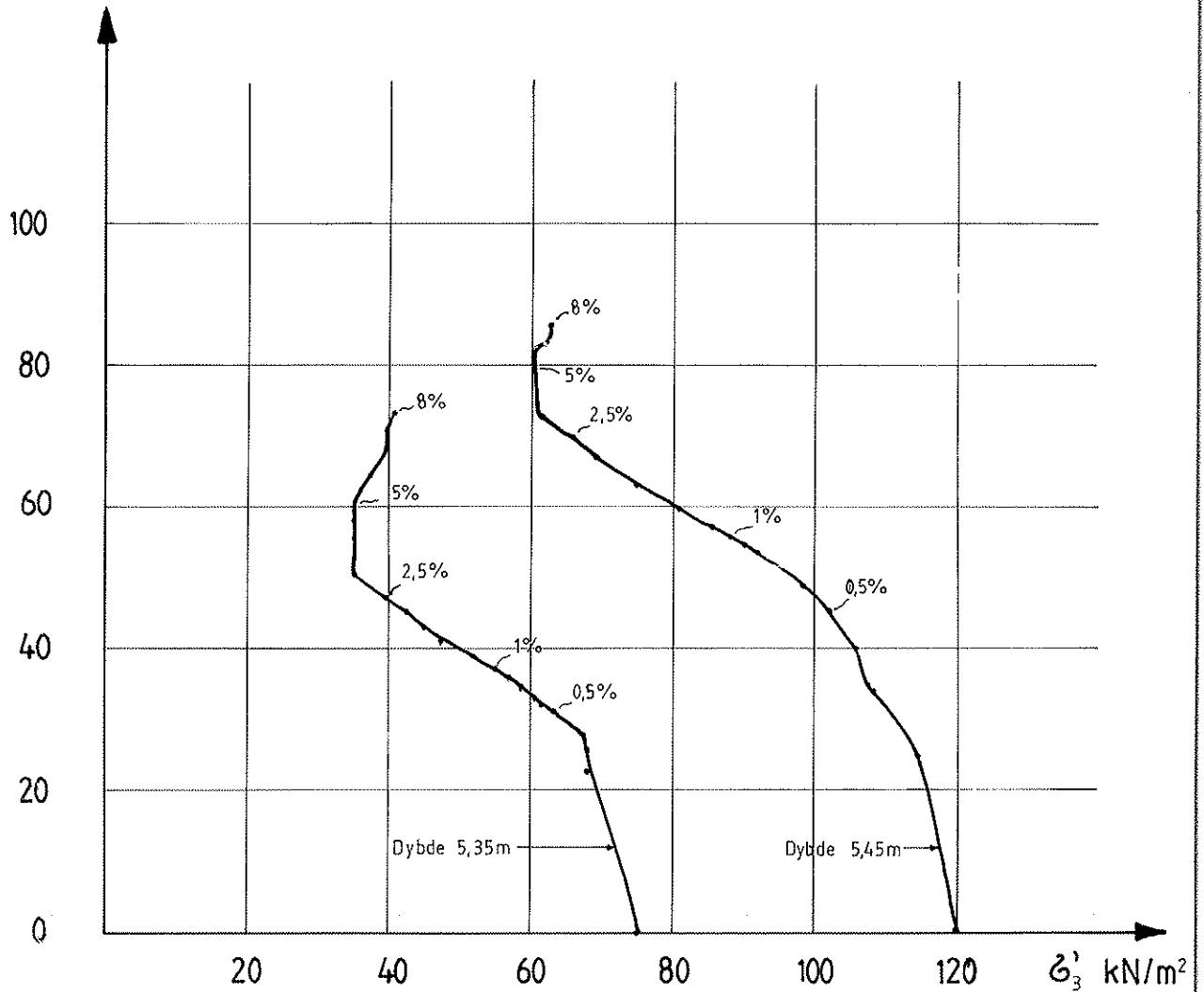






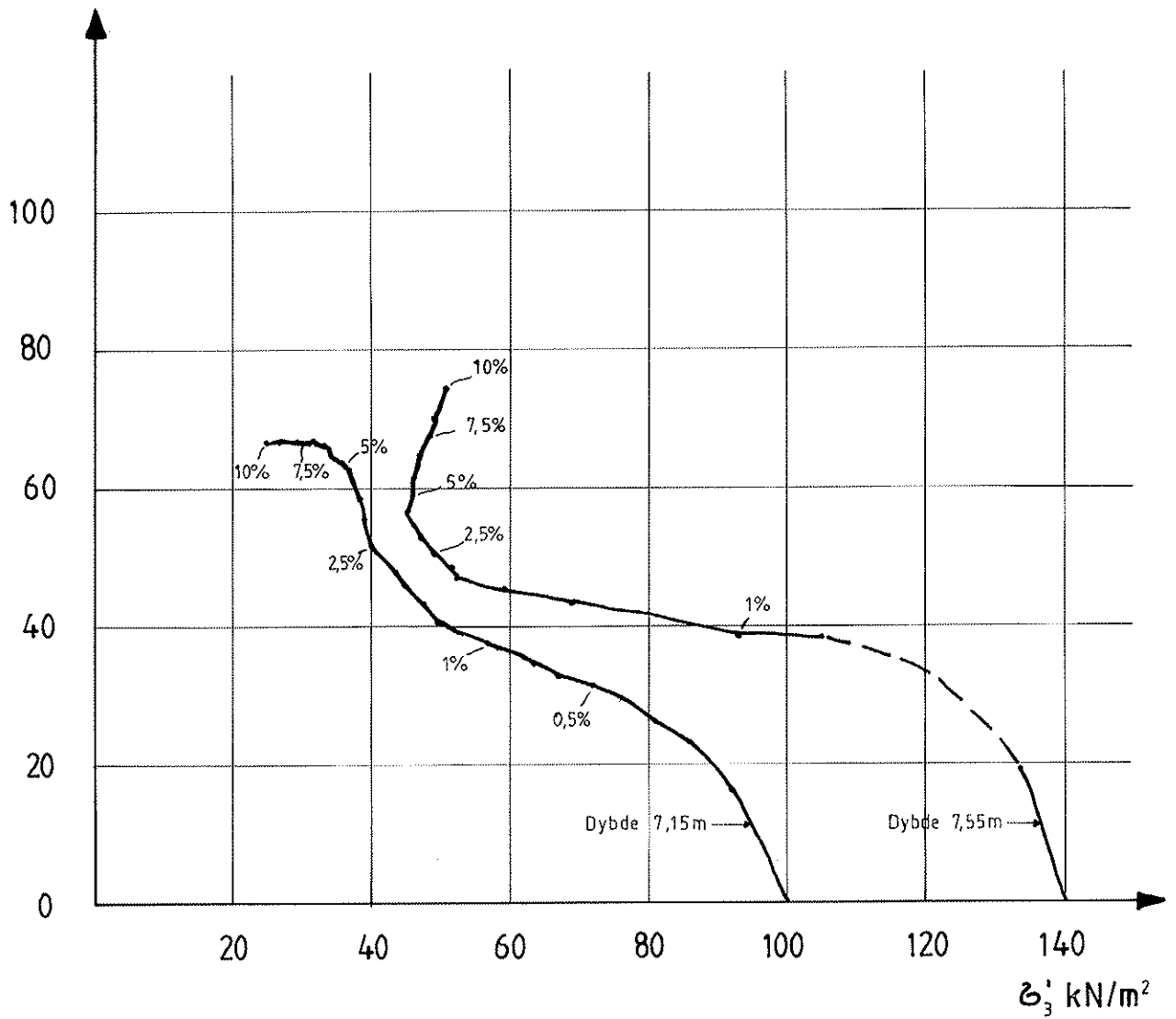


$\frac{1}{2}(\sigma_1 - \sigma_3)$   
kN/m<sup>2</sup>



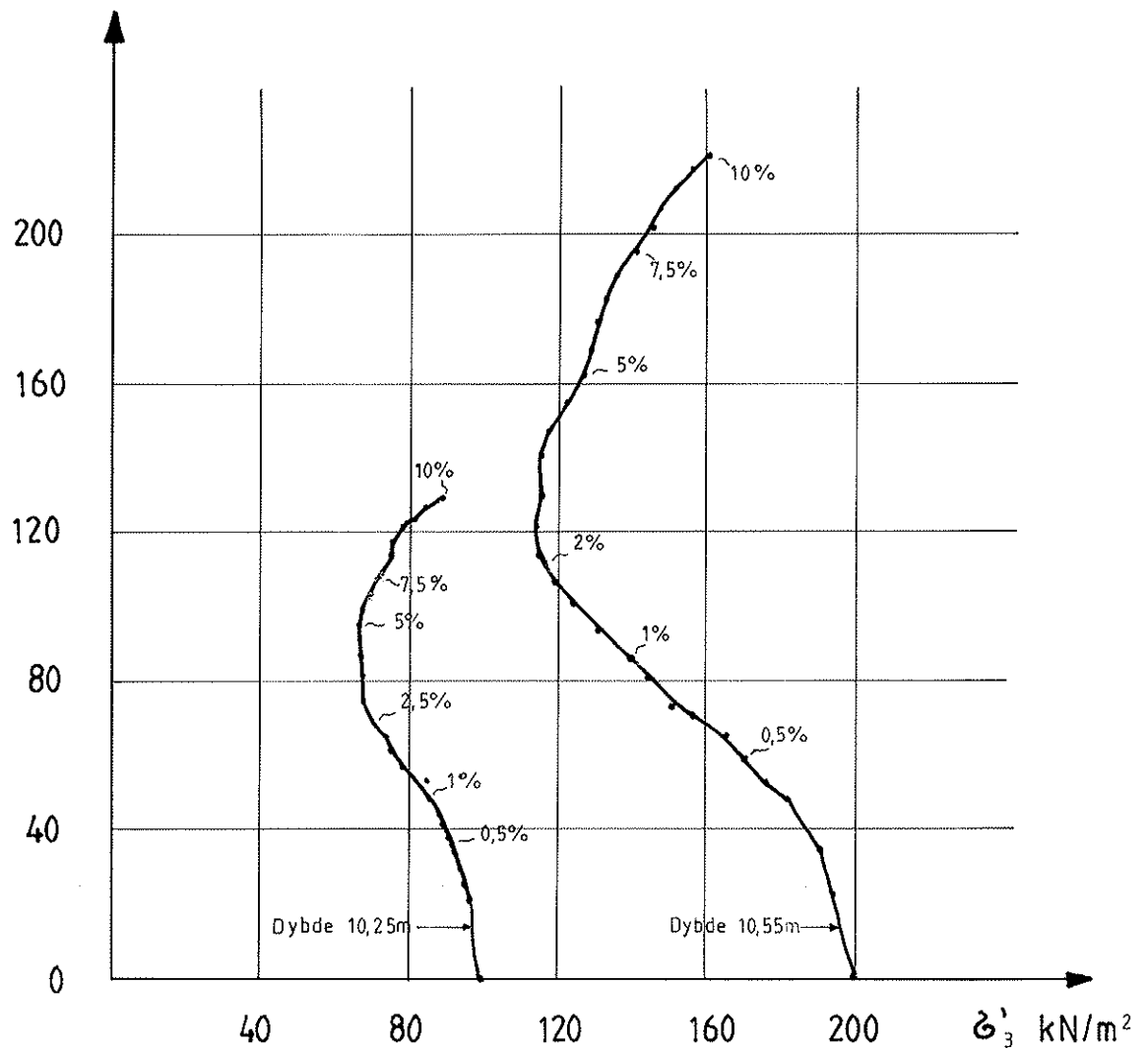
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	SKJETLEIN	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk Boring 1, dybde 5,35 m og 5,45 m	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R.667
		DATO 15.08.90	BILAG 10

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$   
kN/m<sup>2</sup>



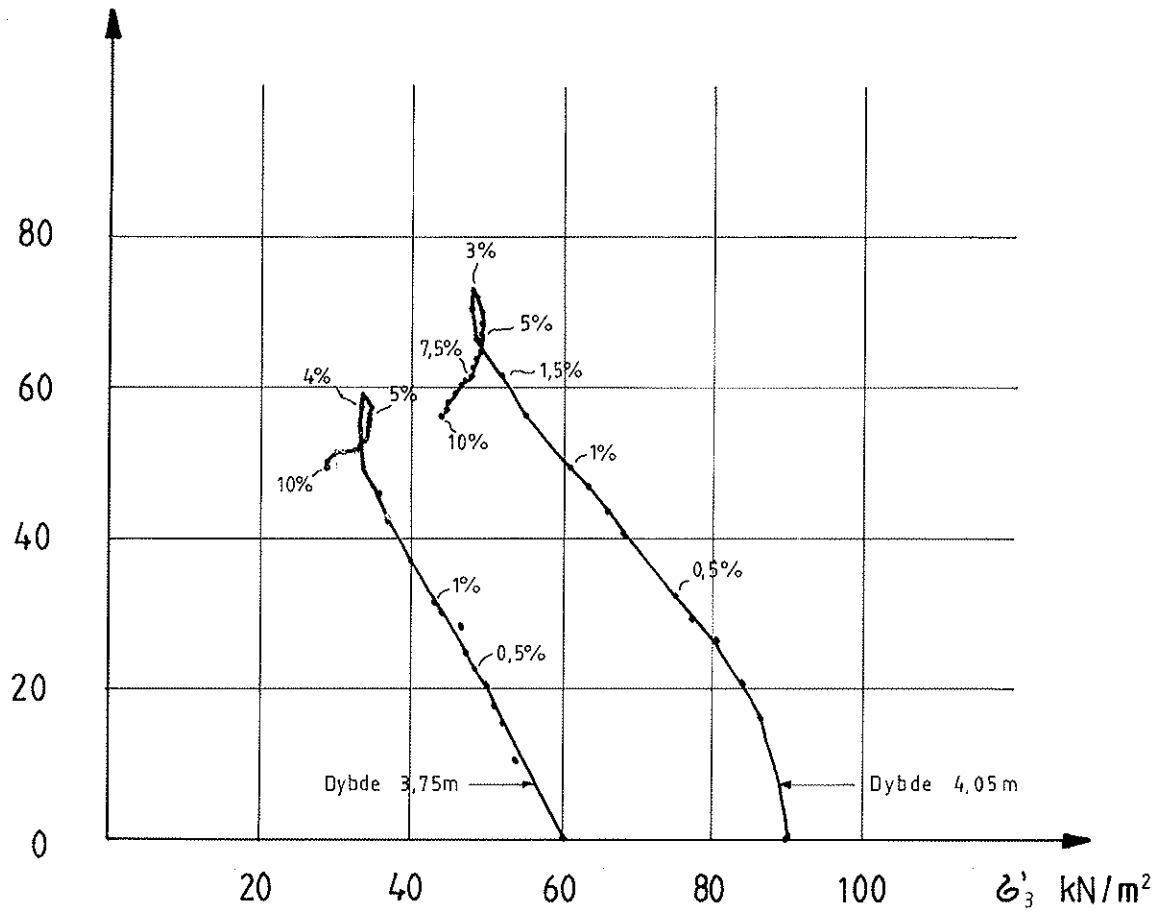
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	SKJETLEIN	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R. 667
	Boring 2, dybde 7,15m og 7,55m	DATO 15. 08. 90	BILAG 11

$1/2 (\sigma_1 - \sigma_3)$   
kN/m<sup>2</sup>



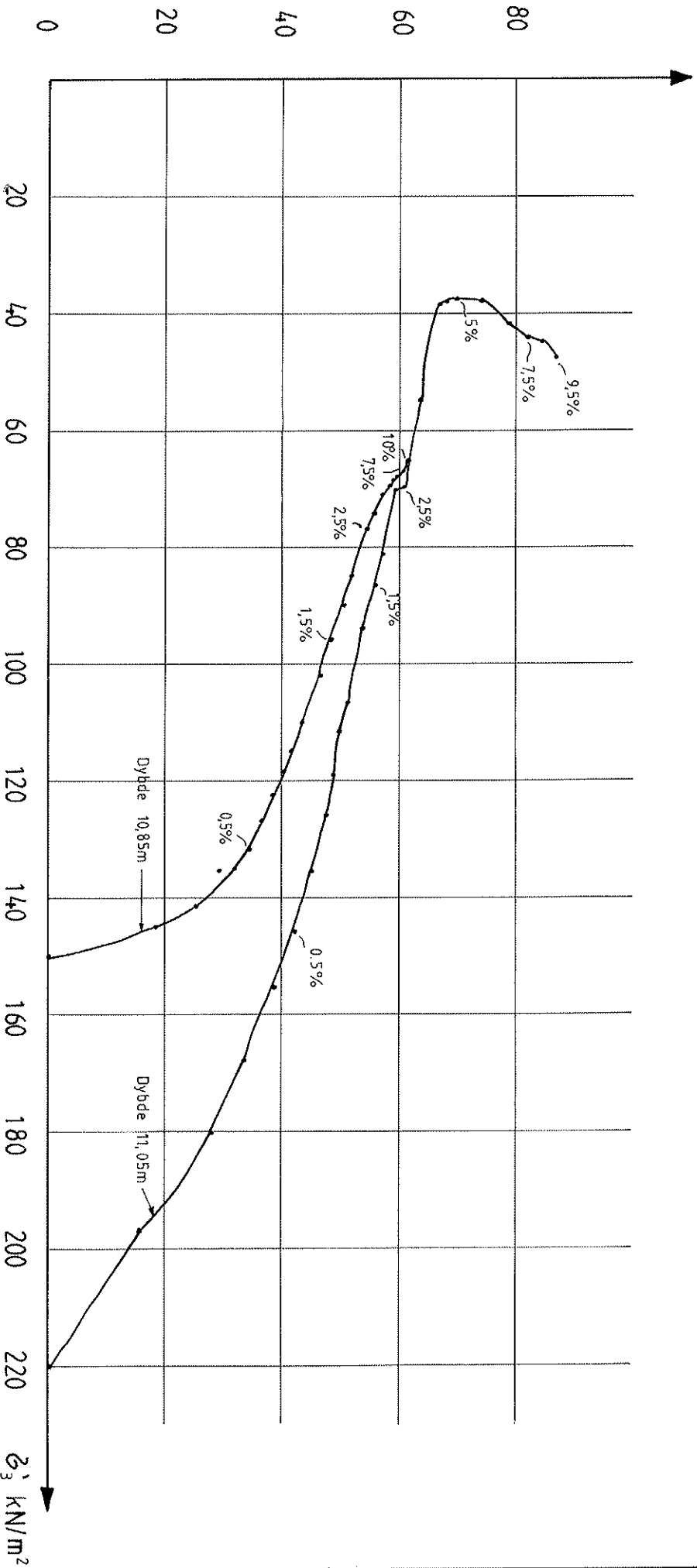
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	SKJETLEIN	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R.667
	Boring 3, dybde 10,25m og 10,55m	DATO 15.08.90	BILAG 12

$1/2 (\sigma_1 - \sigma_3)$   
kN/m<sup>2</sup>



TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	SKJETLEIN	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV	RAPP NR.
	Boring 4, dybde 3,75m og 4,05m	KT, SLS	R.667
		DATO	BILAG
		15.08.90	13

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$   
 kN/m<sup>2</sup>



<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> GEOTEKNISK SEKSJON		SKJETTEIN		MALESTOKK
		Treaksialforsøk		TEGNET AV
Boring 4, dybde 10,85m og 11,05m		Rapp NR.		R.667
DATO		BLÅG		14
15.08.90				



**GEOTEKNISK SEKSJON**  
**TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: SKJETLEIN  
Boring 4, dybde 4,15m

Oppdragsgiver:

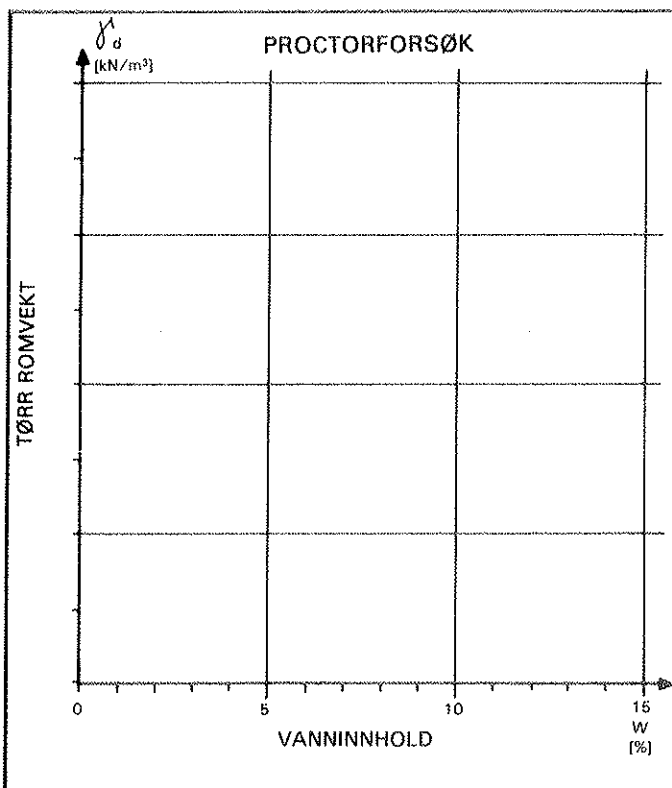
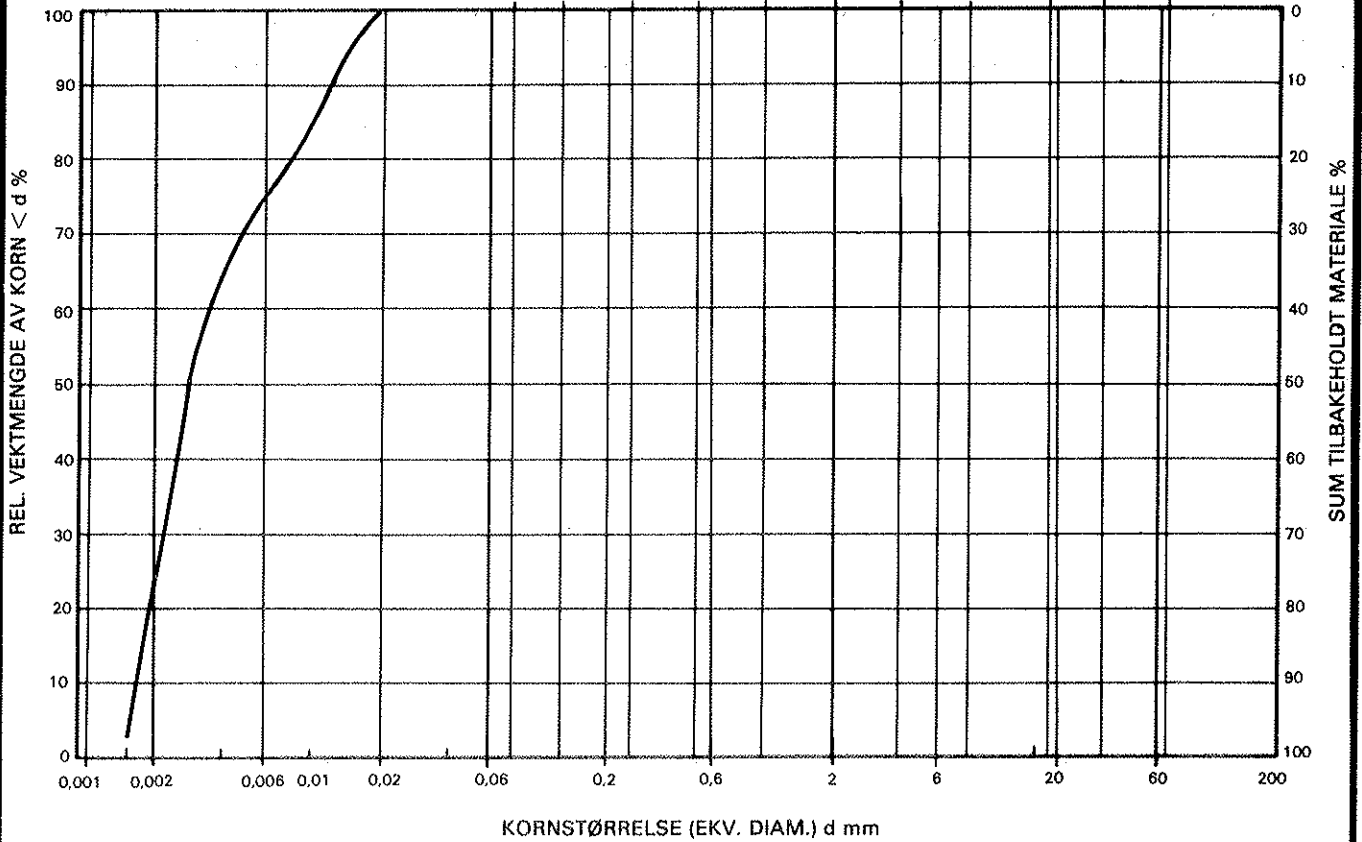
Dato: 09.04.90

Rapport nr.: R. 667

Sign.: KT, SLS

Bilag: 14

LEIR			SILT			SAND			GRUS			STEIN				
	Fin	Middels	Grov		Fin	Middels	Grov		Fin	Middels	Grov					
					0,075	0,125	0,25		0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	19	31,5	6,3
mm																



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—		
●		
○		
×		

BESKRIVELSE AV MATERIALET

MERKNAD

Ikke med i rapport

