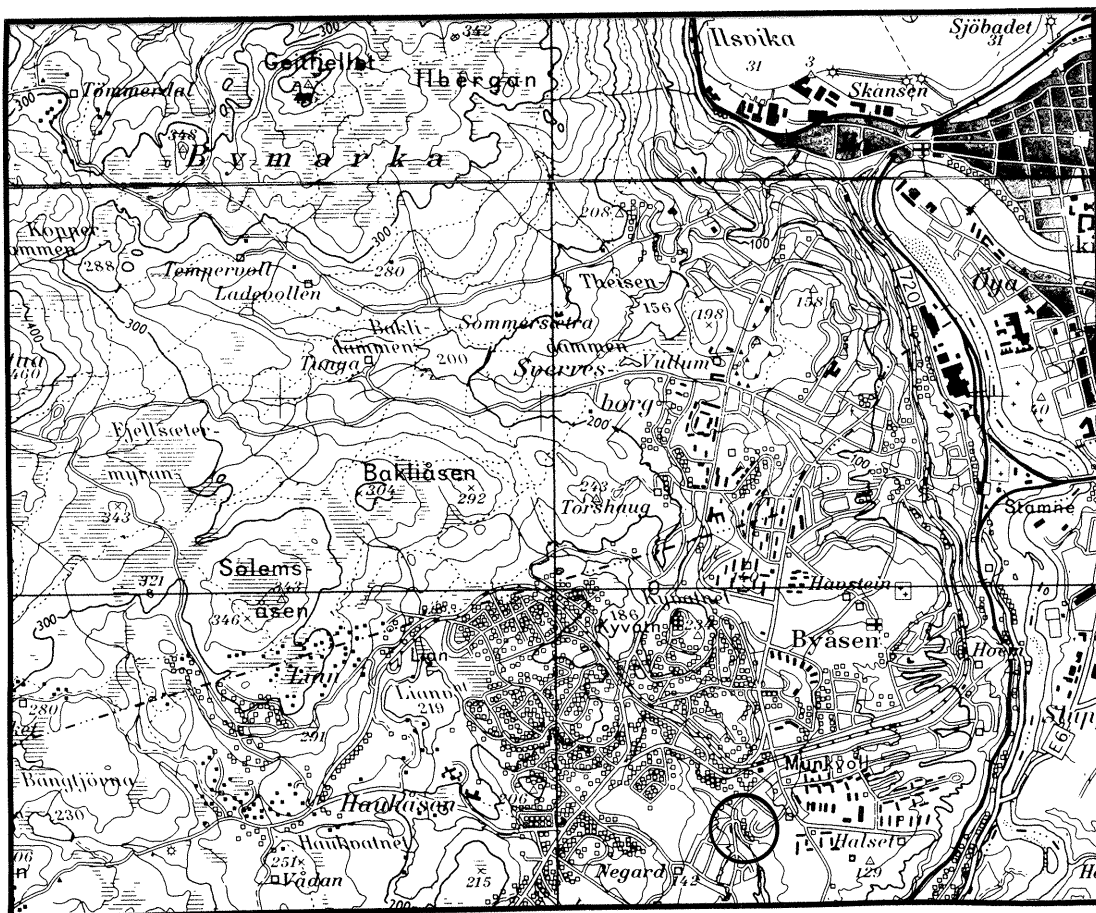


# R.991 BEKKEFARET 4

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



25.10.96

TEKNISK SEKSJON

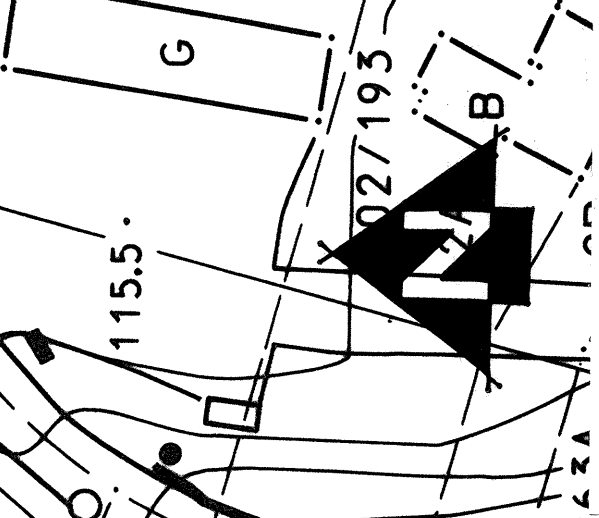
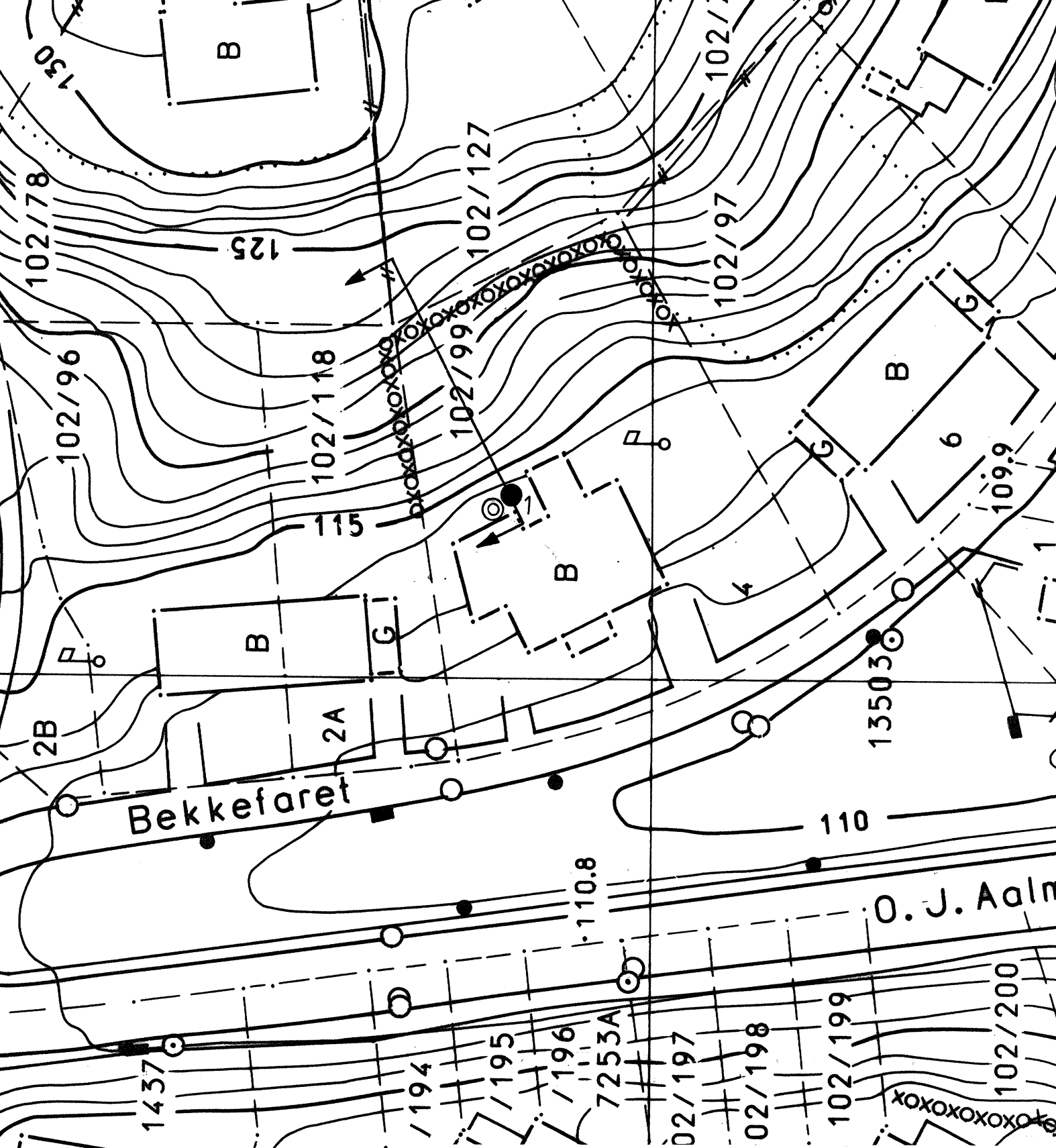
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



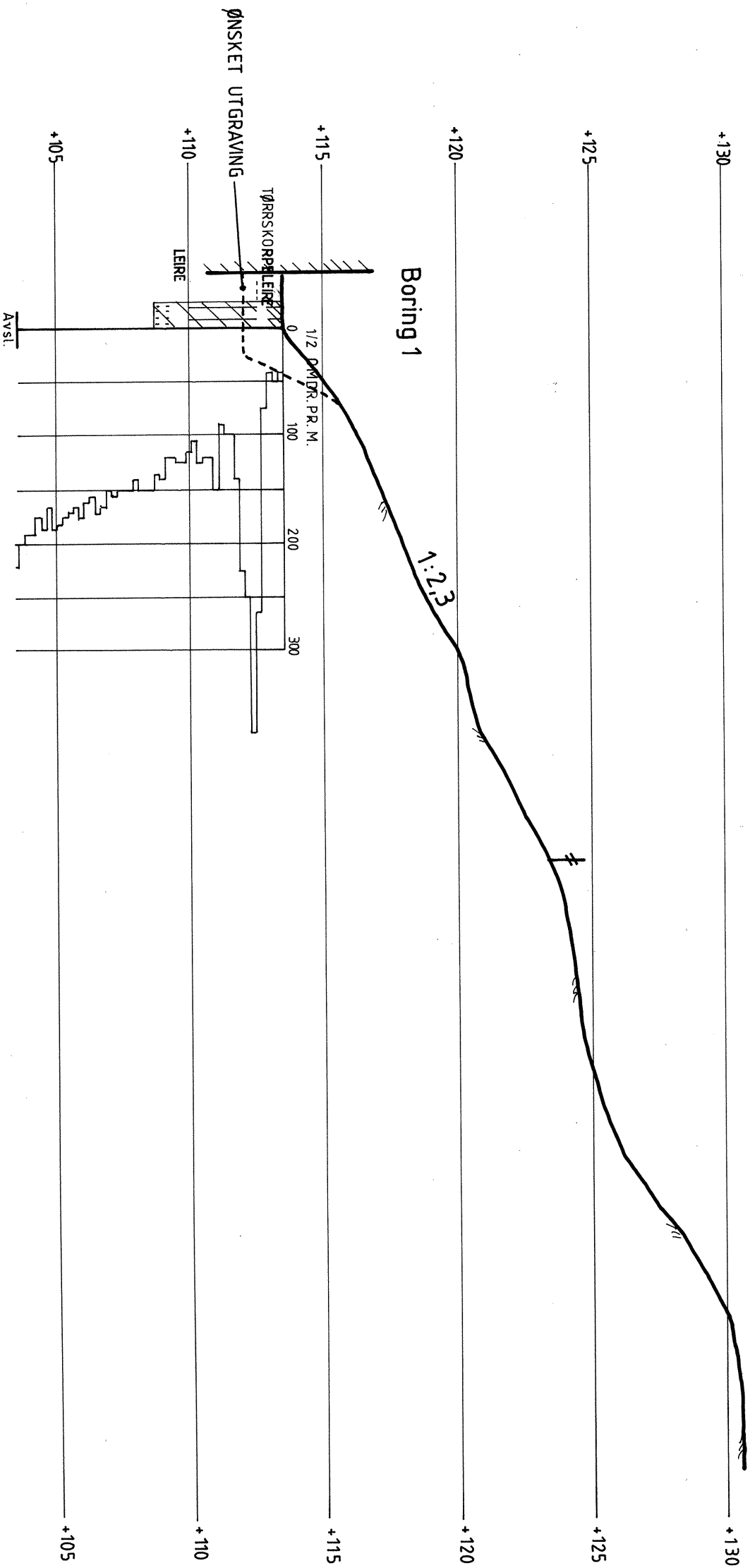
**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**AVDELING BYUTVIKLING**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.991</b>	<b>BEKKEFARET 4</b>		
	<b>Datarapport</b>		
Trondheim den:	25.10.96		
Oppdragsgiver:	eksternt	Oppdrag ved:	Curt Haglund
UTM-referanse:	NR 678 304	Sted:	Munkvoll
Feltarbeide utført:	August -96	Antall bilag:	4
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesondering	prøveserie	
Emneord:	bæreevne	stabilitet	
Sammendrag:	Saksbehandler: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		
<p>Eier av Bekkefaret 4 har bedt om bistand i forbindelse med planer om utvidelse av huset, inklusive utgraving av kjeller inn mot en bratt skråning. Skråningen er ca 15 meter høy og ligger nederst med helning ca 1: 2,3. Planlagt utgraving vil undergrave skråningsfoten med minst 1,5 meter.</p> <p>Grunnen består av leire. Under ca 2 meter tørrskorpeleire ligger middels fast til bløt leire med udrenert skjærstyrke 25 - 50 kPa. Treaksialforsøk har gitt styrkeparametre på effektivspenningsbasis på <math>tg \phi = 0,7</math> for <math>a = 0</math>.</p> <p>Sonderingen er ført til 10 meter uten å påtreffe faste masser, men det er en naturlig økning av sonderingsmotstanden med dybden. Sensitiv (kvikk) leire er ikke påvist.</p> <p>Vi vil frarå at det graves ut for kjeller nærmere skråningsfoten enn eksisterende kjeller.</p> <p>Fundamentering av etasje på terrengplanet bør foretas ved grunn fundamentering og isolasjon mot frost. En bør ha en stiv betongdrager inn mot eksisterende kjeller på et sted der evt. horisontalkrefter kan opptas av nåværende konstruksjon.</p>			



<b>BEKKEFARET 4</b>		MÅLESTOKK: 1:500
Situasjonskart		TEGN. AV: SSS
● Dreiboring		DATO: 29.10.96
⊙ Prøvetaking		KONTR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> TEKNISK SEKSJON		RAPP. NR.: R.991
		BILAG: 1

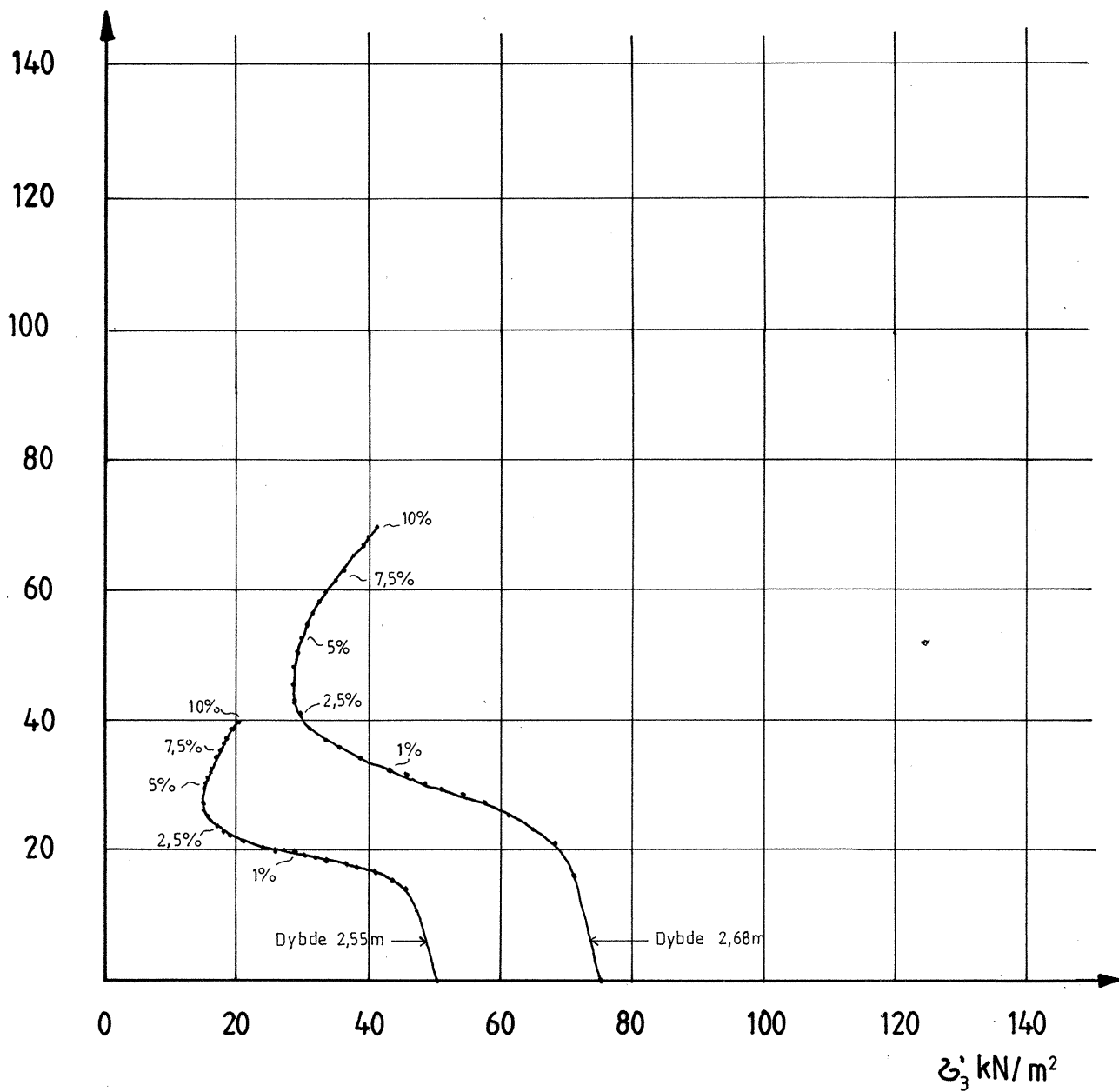


<b>BEKKEFARET 4</b>		MALESTOKK:
Profil med dreiebo ring- og prøvetakingsresultat		1:200
TEGN. AV:	SSS	
DATO:	30.10.96	
KONTR.:		

<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP. NR.:
TEKNISK SEKSJON		R.991
		BILAG:
		2

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ∇		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
	TØRRSKORPELEIRE, siltig		01					(19,5)					>250	∇
	LEIRE, siltig enk. sand og gruskorn		02					(19,4)					>250	∇
				03					(20,0)	OMRØRT	UFORSTYRRET			250
	tynne silt lag		04					(20,0)						4
				05					19,2 (19,5)					4
5														5
10														
15														
20														
25														

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



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
TEKNISK SEKSJON

**BEKKEFARET 4**

Treksialforsøk

Boring 1, dybde 2,55 m  
og 2,68 m

MÅLESTOKK

TEGNET AV  
KT, SLS

RAPP NR.  
R. 991

DATO  
30.10.96

BILAG  
4