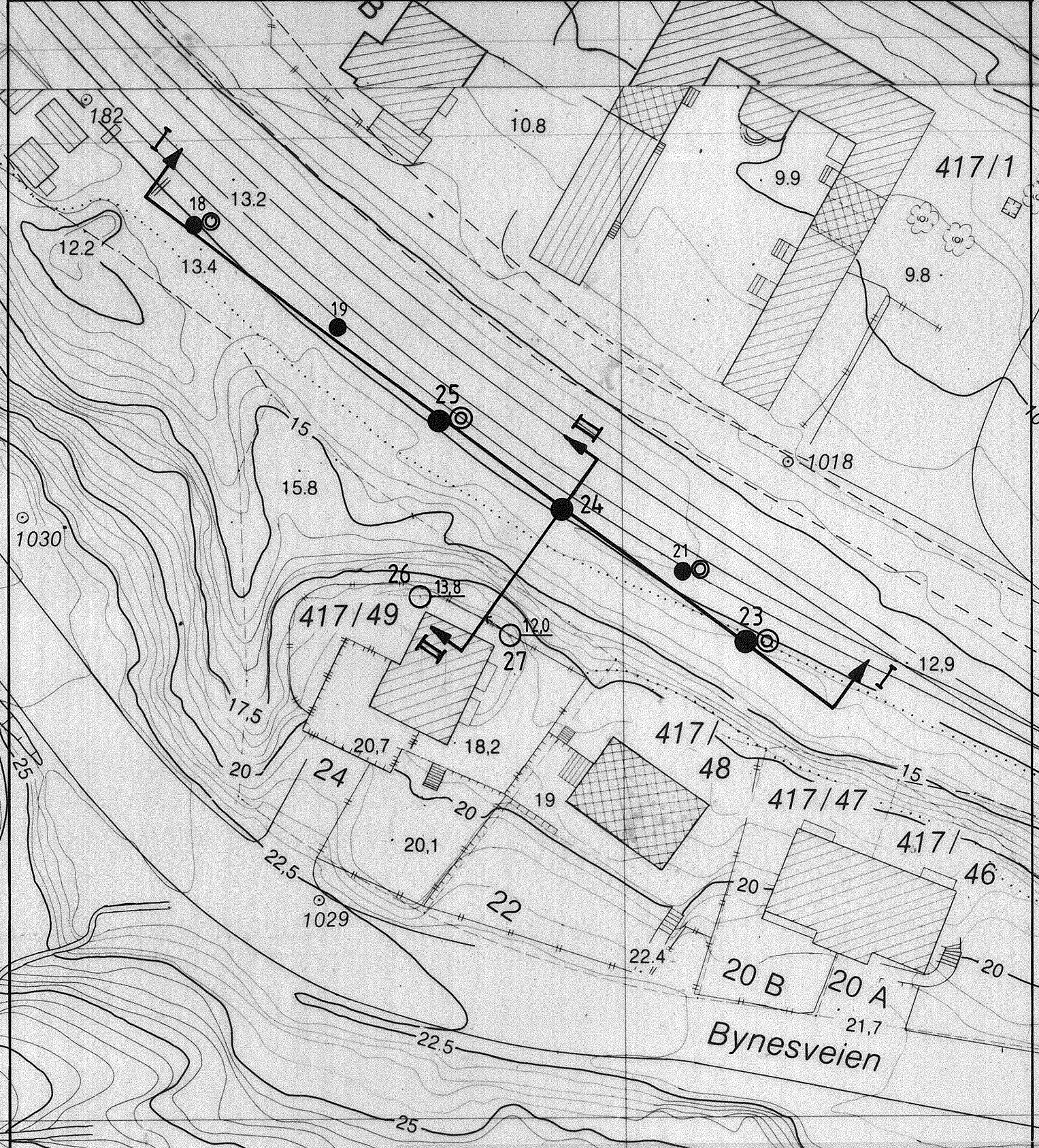




TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Internt		Oppdrag v/:		Ellingson / Klungerbo	
Oppdrag: R.890-5 KJØPMANNSGATA - ILA PARSELL VED BYNESVEGEN 20 - 24 DATARAPPORT Sted, dato: Trondheim 01.10.93					
UTM- referanse: NR 676 347			Sted: Ilsvika		
Emneord: Grøft	Kvikkleire		Stabilitet	Glidning	
Feltarbeid utført: September -93		Antall tekstsider: 1		Antall bilag: 8	
<p>Sammendrag:</p> <p>I forbindelse med arbeidet med pumpeledning for avløpsanlegget mot Høvringen renseanlegg oppsto det en mindre utglidning opp mellom Bynesvegen 20 og 22. Arbeidet ble stoppet for at situasjonen kunne vurderes nærmere. Vi har derfor utført supplerende undersøkelser, punktene 23 - 27 som vist på situasjonskartet i bilag 1.</p> <p>Årsaken til uhellet ser ut til å være at grøfttekassene ble fjernet før grøfta var tilstrekkelig oppfylt.</p> <p>Terrenget går meget bratt opp til nabohusene. Disse er ikke fundamentert på fjell.</p> <p>Grunnen består av leire. Fra 1 - 2 meter under terreng har en meget bløt leire. Massene er lagdelte med tynne grovere lag som er vannførende i nedbørsperioder.</p> <p>Stabiliteten vil være anstrengt ved graving langs foten. Det bør derfor benyttes avstivet spunt, og det bør vurderes å la spunten på sørsiden stå igjen etter avsluttet ledningsarbeide.</p> <p style="text-align: right;">Kåre Sand</p>					
Seksjonsleder:			Saksbehandler: <i>Kåre Sand</i>		



KJØPMANNSGATA-ILA

Situasjonskart

- Dreieboring
- ⊙ Prøvetaking
- 13.8 Slagsondring til ant. fjell
- ⊙ Boringer fra R.890-2

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:

1 : 500

TEGN. AV:

SLS

DATO:

15.09.93

KONTR.:

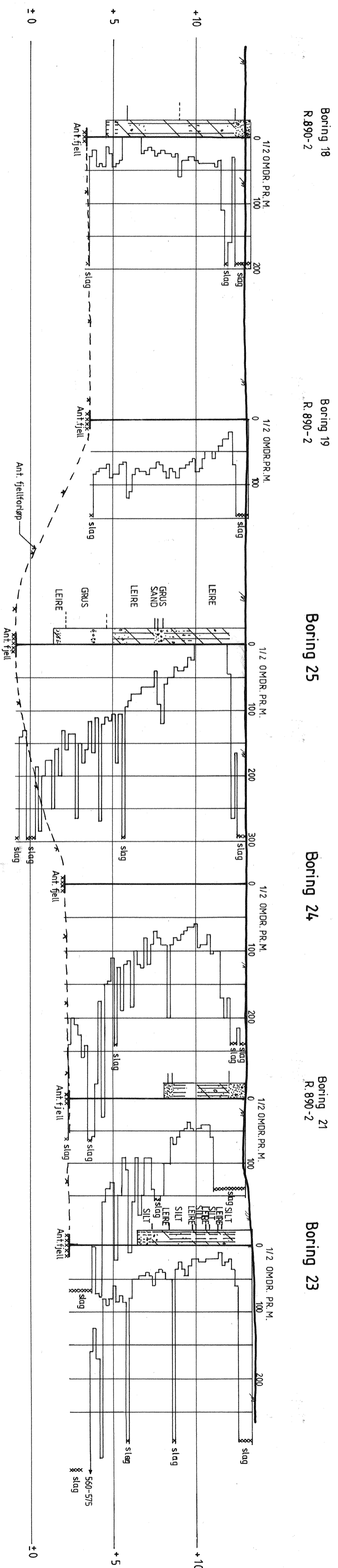
RAPP. NR.:

R. 890-5

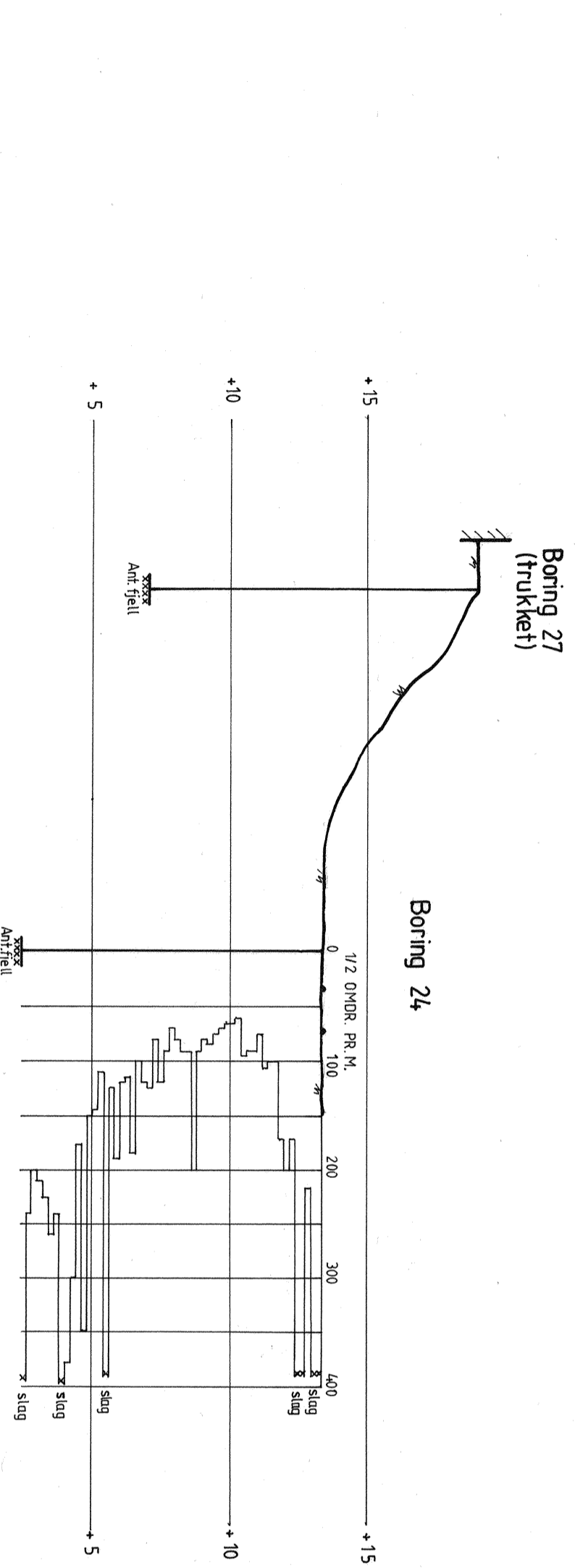
BILAG:

1

Profil I



Profil II



KJØPPMANNSGATA - ILLA

Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat

Profil I og II

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
1 : 200

TEGN. AV:
SLS

DATO:
20.09.93

KONTR.:

RAPP. NR.:
R.890-5

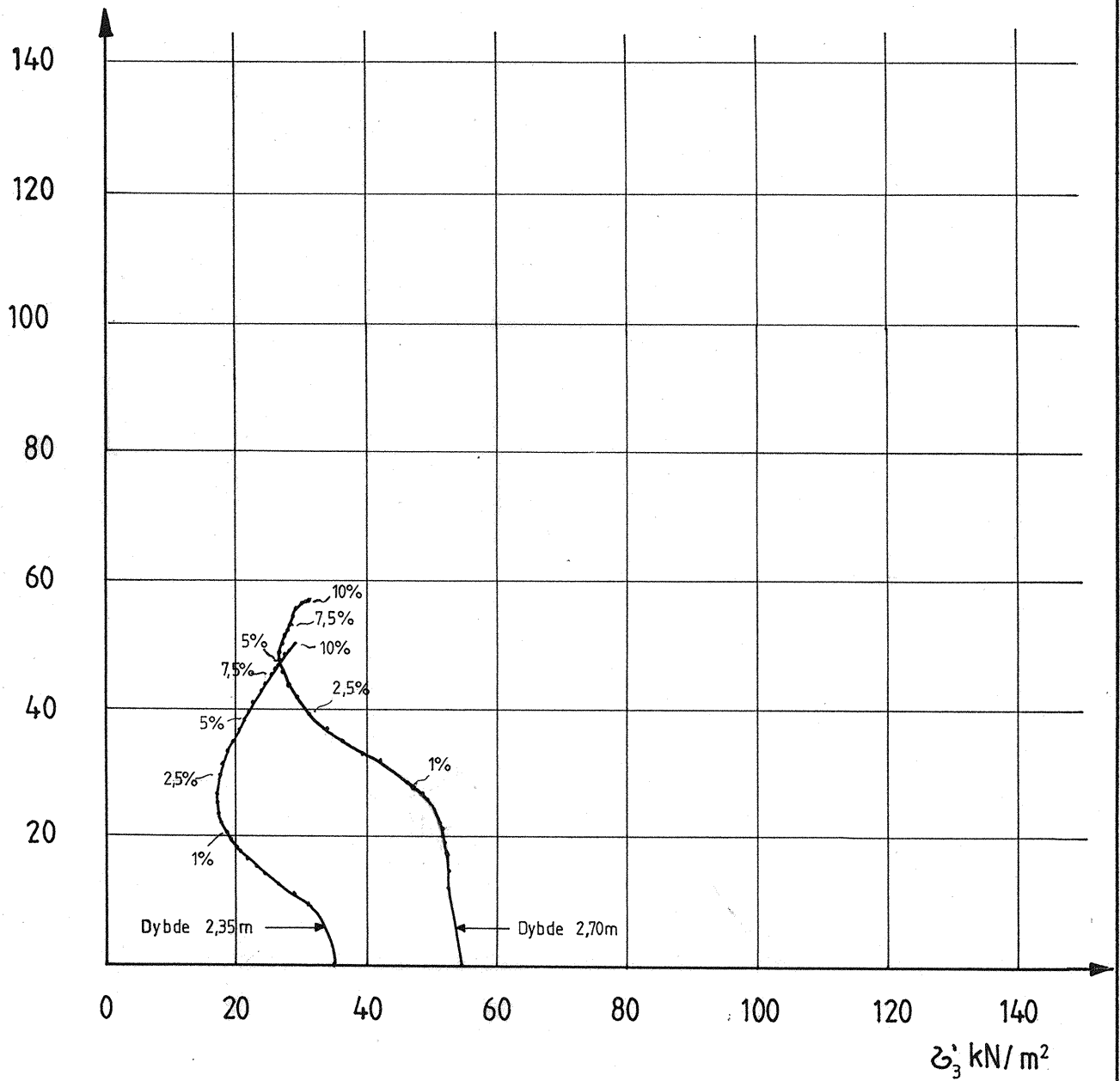
BILAG:
2

Dybde m	Jordart	Symbol	P. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk	Vingeborring				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
5	SILT, grov finsandig leirlag		01					20,1 (19,0)	OMRØRT					
	LEIRE, m/tynne siltlag													7
	SILT, grov LEIRE m/tynne siltlag		02					18,8 (18,6)						
	SILT, grov LEIRE, siltig		03					18,7 (17,8)						8
	SILT, grov sandig		04					19,8 (19,6)						5
	LEIRE, siltig sand- og gruskorn		05					19,8 (19,0)						5 4
10	SILT, fin lagdelt m/ grusig sand		06					21,5 (20,7)						13
														13
15														
20														
25														

Sted: KJOPMANNSGATA - ILA

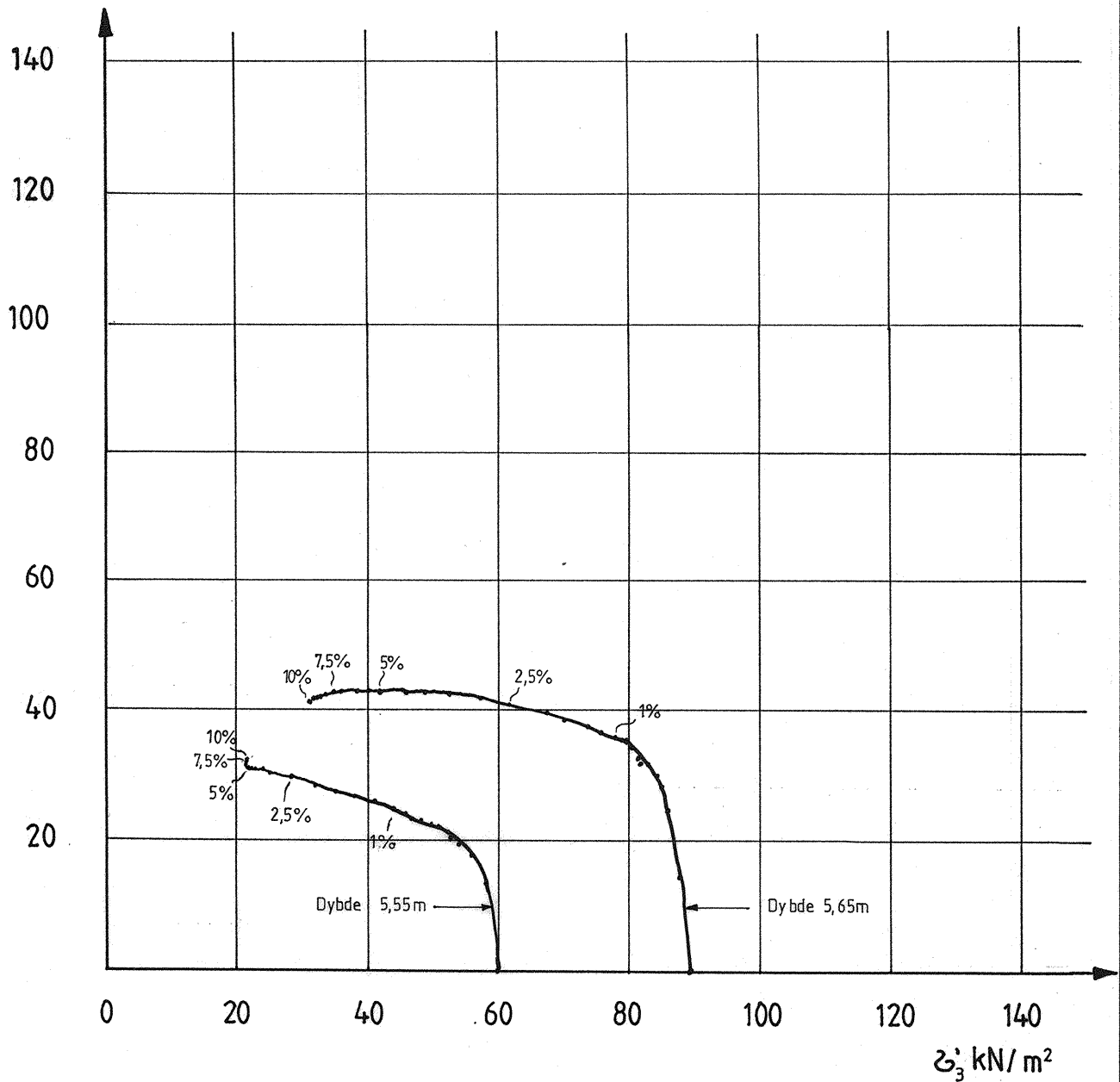
Dybde m	Jordart	Symbol	p. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vingeborring +		
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²
	LEIRE, siltig		07					19,2					
	enk. sand- og gruskorn		08					(19,2)					
	siltlag		09					19,0					
	mye sand- og gruskorn		10					(18,9)					
5	GRUS, fin, sandig		11					(19,2)					
	SAND, middels		12					(19,1)					
	LEIRE, siltig		13					(19,6)					
	mye sand- og gruskorn		14					(19,7)					
	GRUS		15					21,2					
								(20,1)					
10	LEIRE m/ tynne silt- og sandlag												
15													
20													
25													

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN / m²



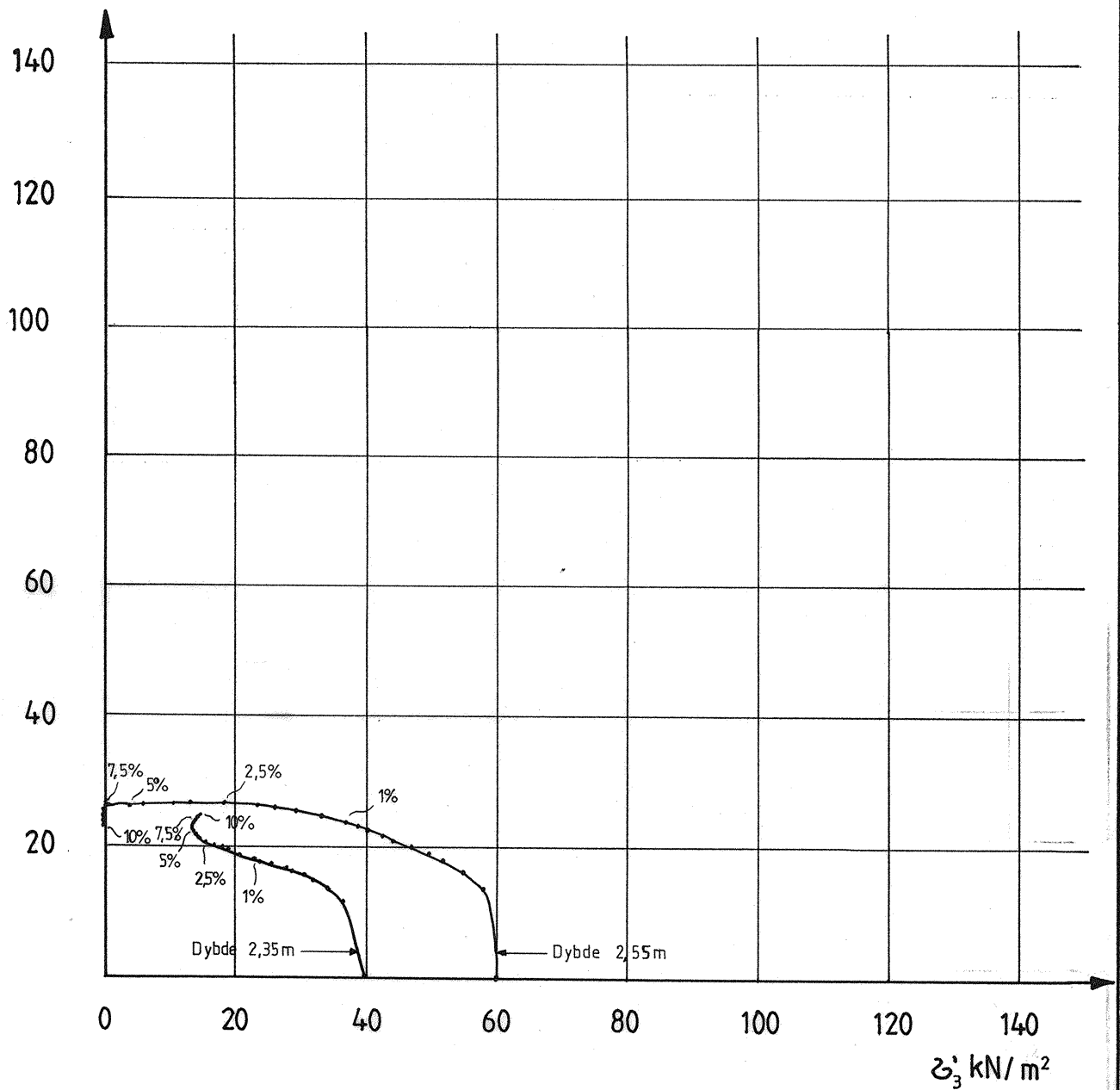
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KJØPMANNSGATA - ILA	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk Boring 23, dybde 2,35 m og 2,70 m	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R. 890-5
		DATO 29. 09. 93	BILAG 5

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN/m²



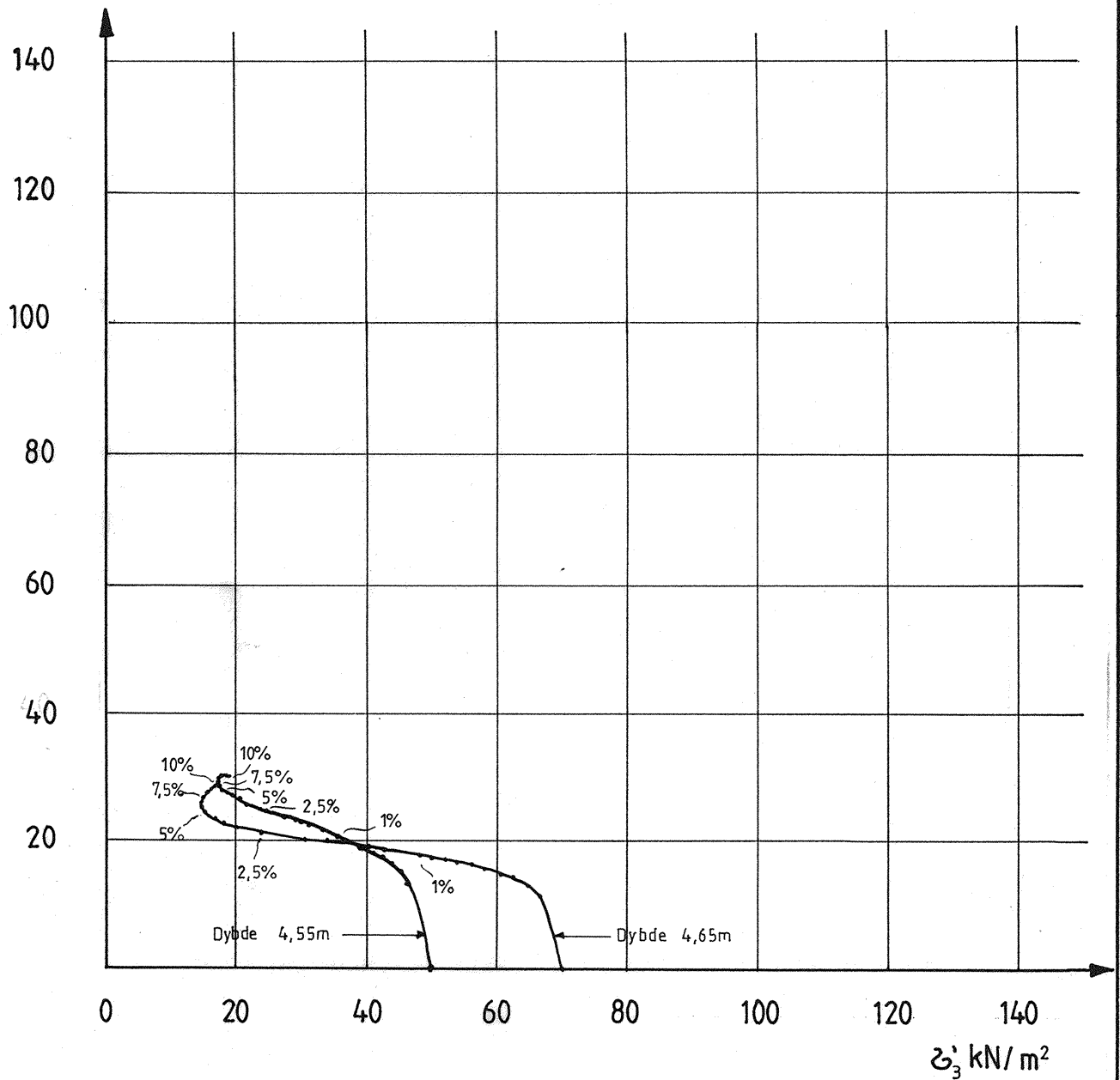
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KJØPMANNSGATA - ILA	MÅLESTOKK	
	Treaksialforsøk Boring 23, dybde 5,55m og 5,65m	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R. 890 - 5
		DATO 29. 09. 93.	BILAG 6

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN / m²



TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KJØPMANNSGATA - ILA	MÅLESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV KT, SLS	RAPP NR. R. 890-5
	Boring 25, dybde 2,35 m og 2,55 m	DATO 29.09.93	BILAG 7

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN/m²



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

KJØPMANNSGATA - ILA

Treaksialforsøk

Boring 25, dybde 4,55 m
og 4,65 m

MÅLESTOKK

TEGNET AV
KT, SLS

RAPP NR.
R. 890-5

DATO
29.09.93

BILAG
8