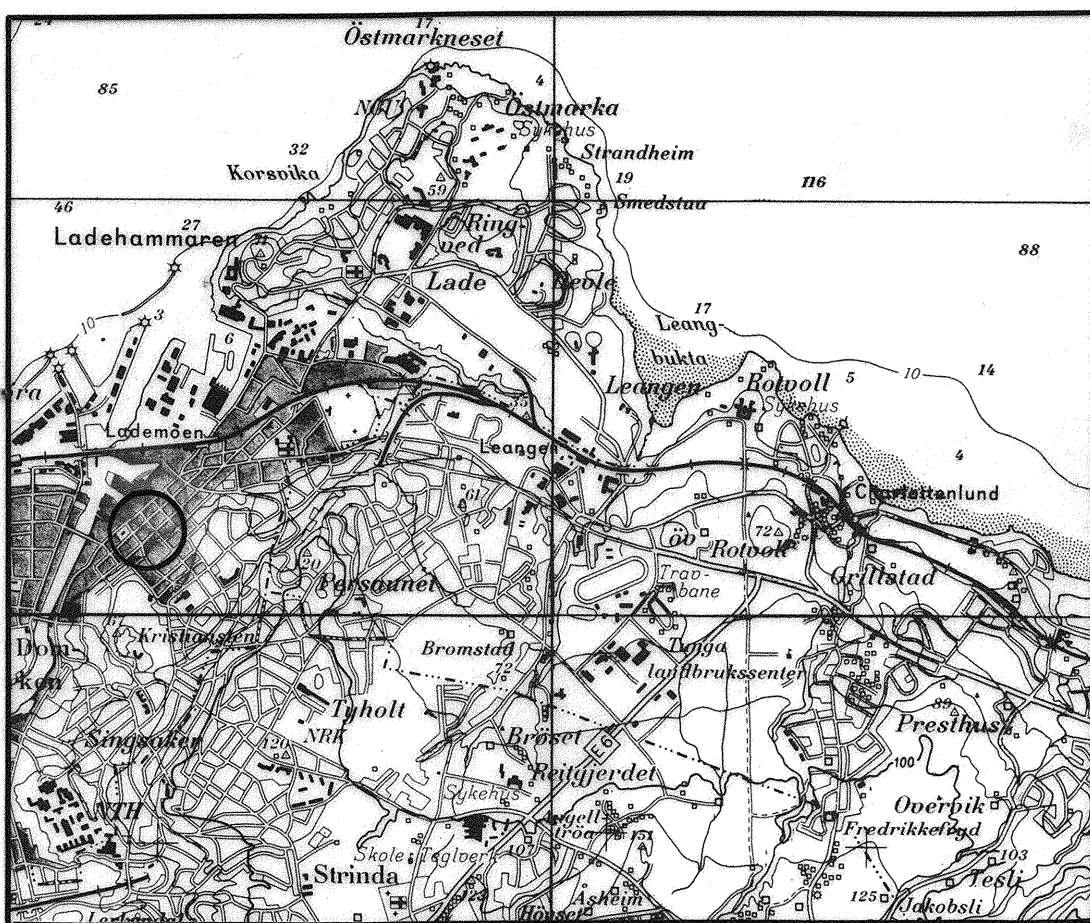


R.883-5 STRANDVEGEN - MØLLENBERG

Overløp Nonnegaten

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



29.04.96

TEKNISK SEKSJON

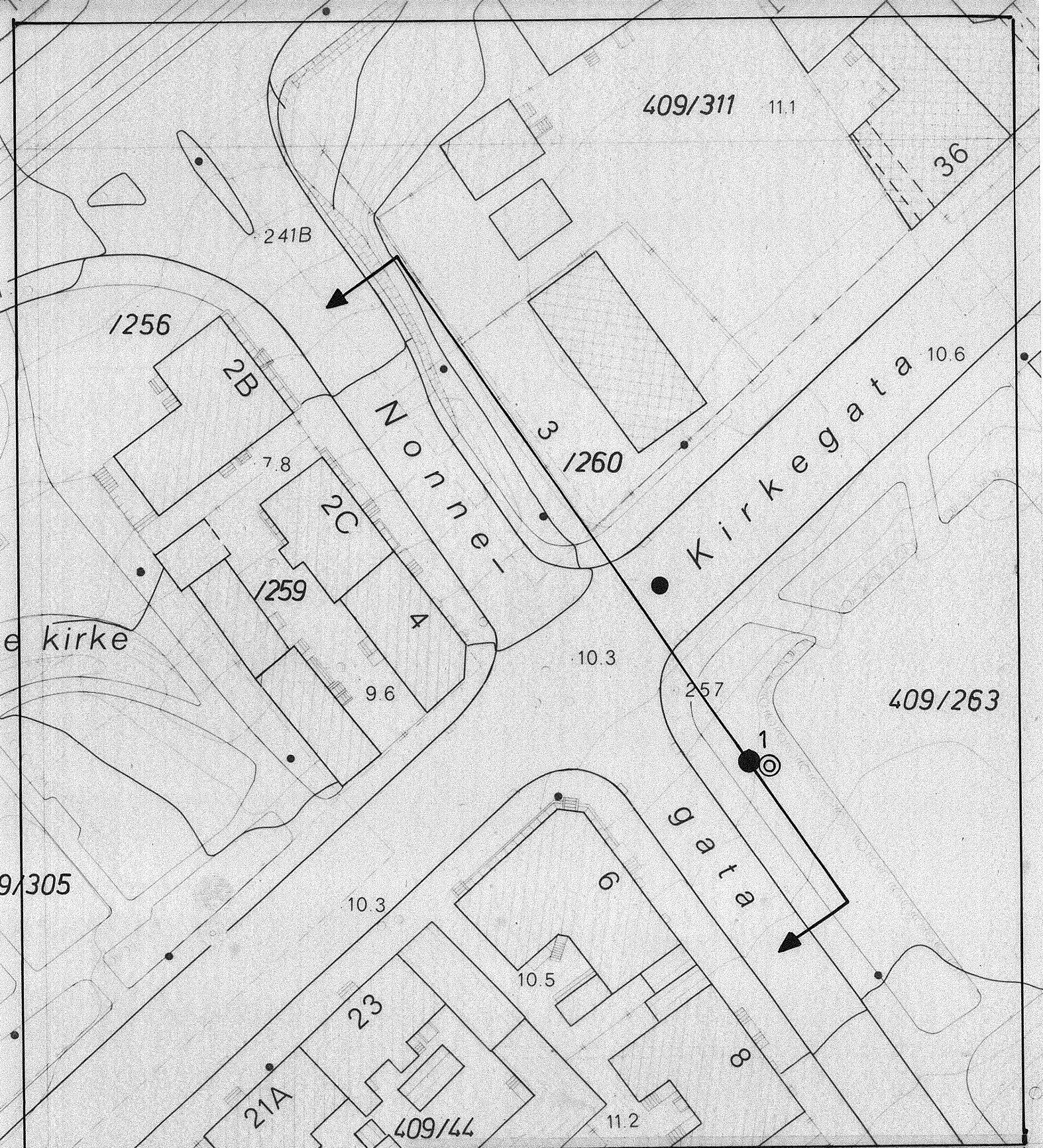
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

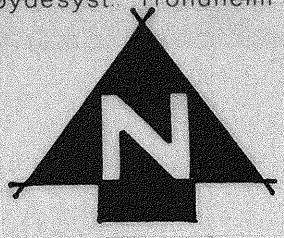
Oppdrag: R.883-5	STRANDVEGEN - MØLLENBERG Avskjærende avløpsledning Overløp Nonnegaten Datarapport		
Trondheim den:	29.04.96		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Sjaastad
UTM-referanse:	NR 706 348	Sted:	Møllenberg
Feltarbeide utført:	Juni -94	Antall bilag:	7
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesondering	prøveserie	
Emneord:	bæreevne	stabilitet	
Sammendrag:	Saksbehandler: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		
<p>I forbindelse med byggingen av avskjærende avløpsledning langs Kirkegata ble det bygd et overløp ved krysset med Nonnegata. Plasseringen framgår av situasjonskartet i bilag 1.</p> <p>Det ble utført en dreiesondering og tatt opp en serie ufrstyrrede prøver. Punktets plassering framgår av situasjonskartet. Sonderingsresultatet er vist på terrengprofilen i bilag 2.</p> <p>Prøvene er undersøkt ved seksjonens geotekniske laboratorium. Resultatene fra undersøkelsene er sammenstillt i borprofilen i bilag 3. Dessuten er vist resultatene fra treksialforsøk, i bilag 4 - 6.</p> <p>Det er prosjektert spuntavskjerming av byggegroppen. En sammenstilling er vist i bilag 7.</p>			



700 Y

Koord.syst. Trondheim 190

Høydesyst. Trondheim 190



KIRKEGT. / NONNEGATA

Situasjonskart

- Dreieboring
- ◎ Provetaking
- Tidl. dreieboring fra R.883

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1 : 500

TEGN. AV:

SLS

DATO:

24.06.94

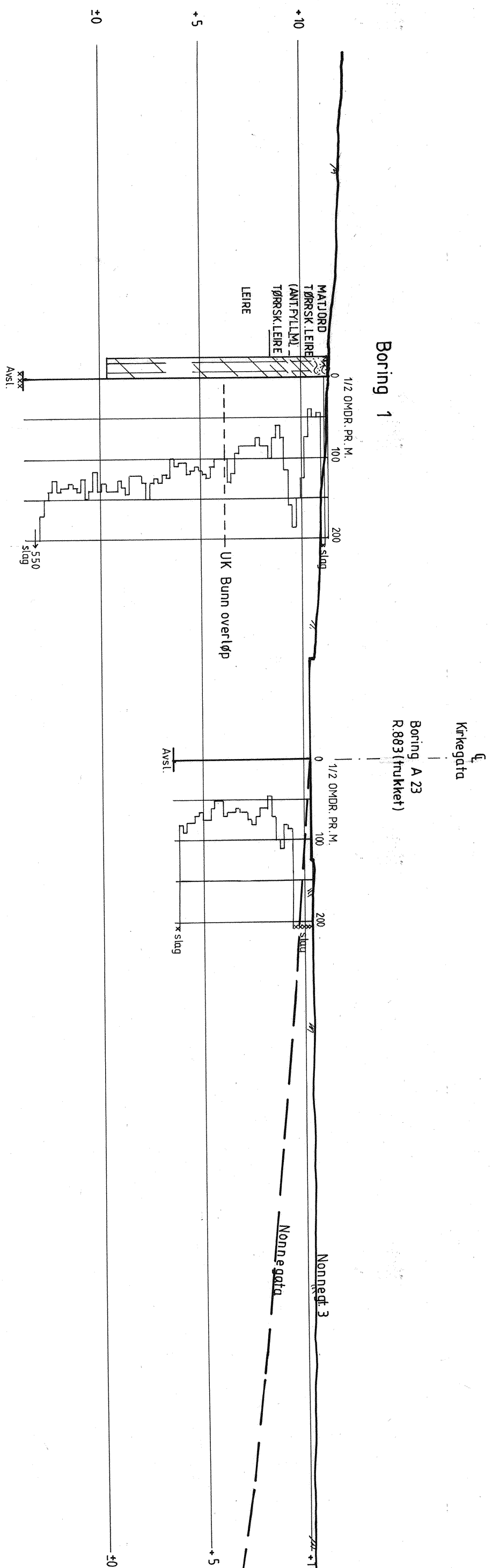
KONTR.:

RAPP. NR.:

R.883-5

BILAG:

1



Boring 1

Kirkegata
Boring A 23
R.883 (trukket)

KIRKEGT. / NONNEGATA

MALESTOKK:
1 : 200

TEGN. AV:
SLS

DATO:
04.07.94

KONTR.:

Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat

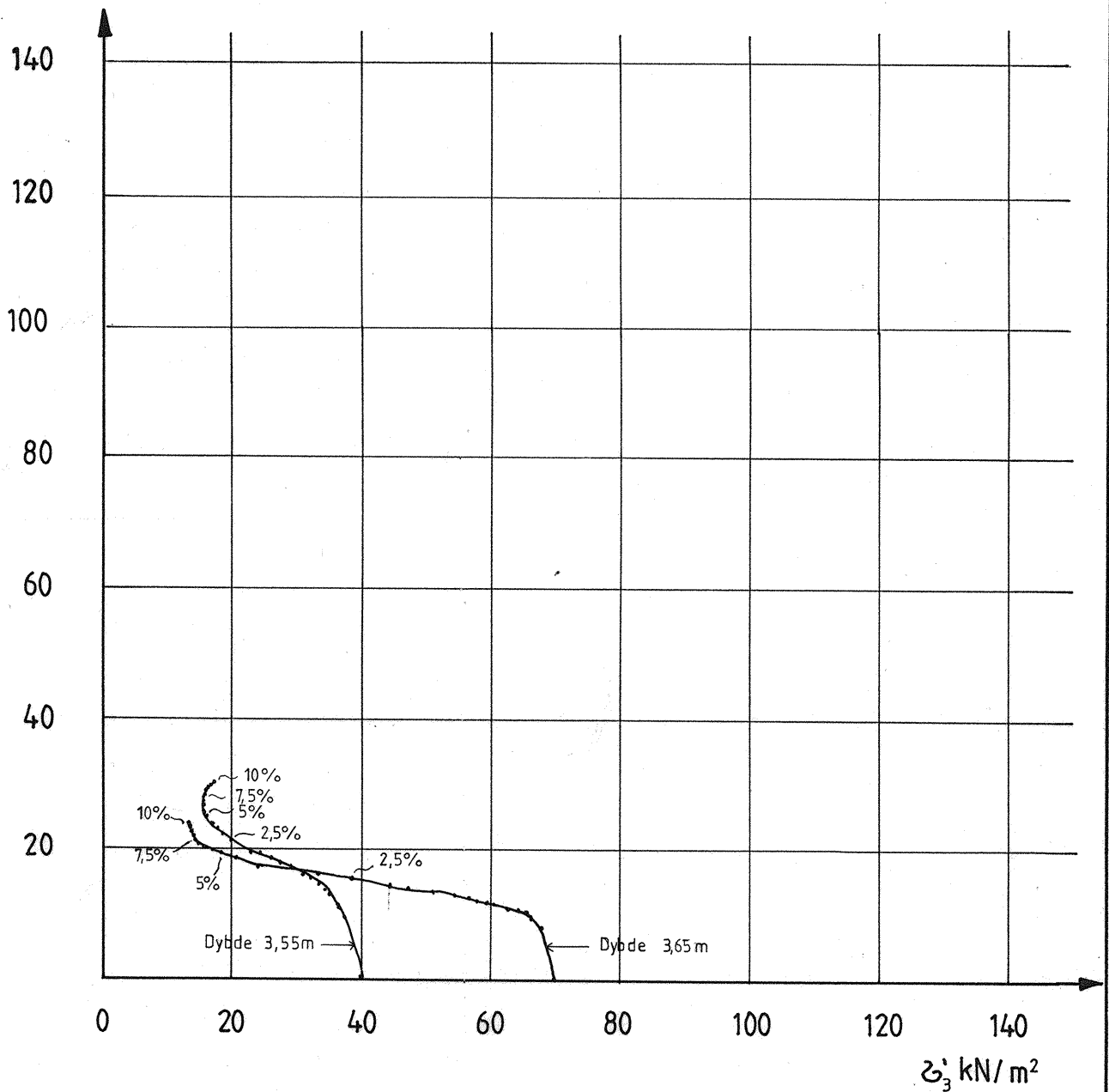
TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:
R. 883-5

BILAG:
2

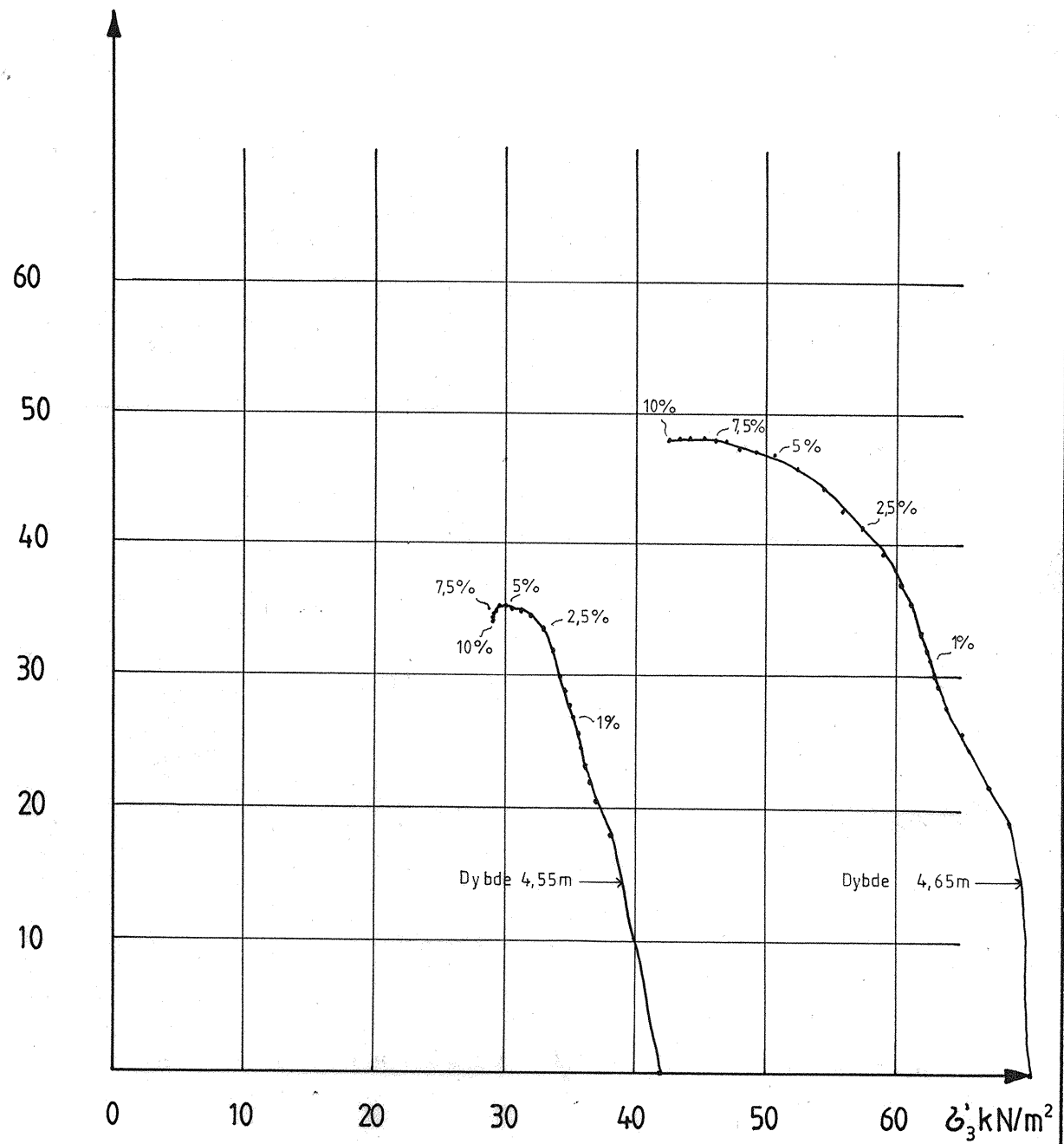
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk ∇		Vingeborring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²	
	MATJORD sandig		01	W = 8%											
	TØRRSKORPE LEIRE siltig		02	W = 6%				(18,4)						> 250	∇
	(ANT. FYLLMASSE)			W = 9%										> 250	∇
				W = 11%											
	TØRRSKORPELEIRE siltig		03	W = 7%				(20,1)						200	∇
				W = 7%											
	LEIRE enk. sandkorn		04					18,5							3
								(19,1)							3
	siltig enk. sandkorn		05					(19,2)							6
5															6
	sensitiv		06					18,9							31
								(19,1)							31
	enk. sandkorn		07					19,5							20
								(19,1)							27
	sand-gruskorn sensitiv		08					19,2							20
								(19,2)							27
10															
	sensitiv sand-gruskorn		09					19,8							17
								(19,6)							31
15															
20															
25															

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN/m²



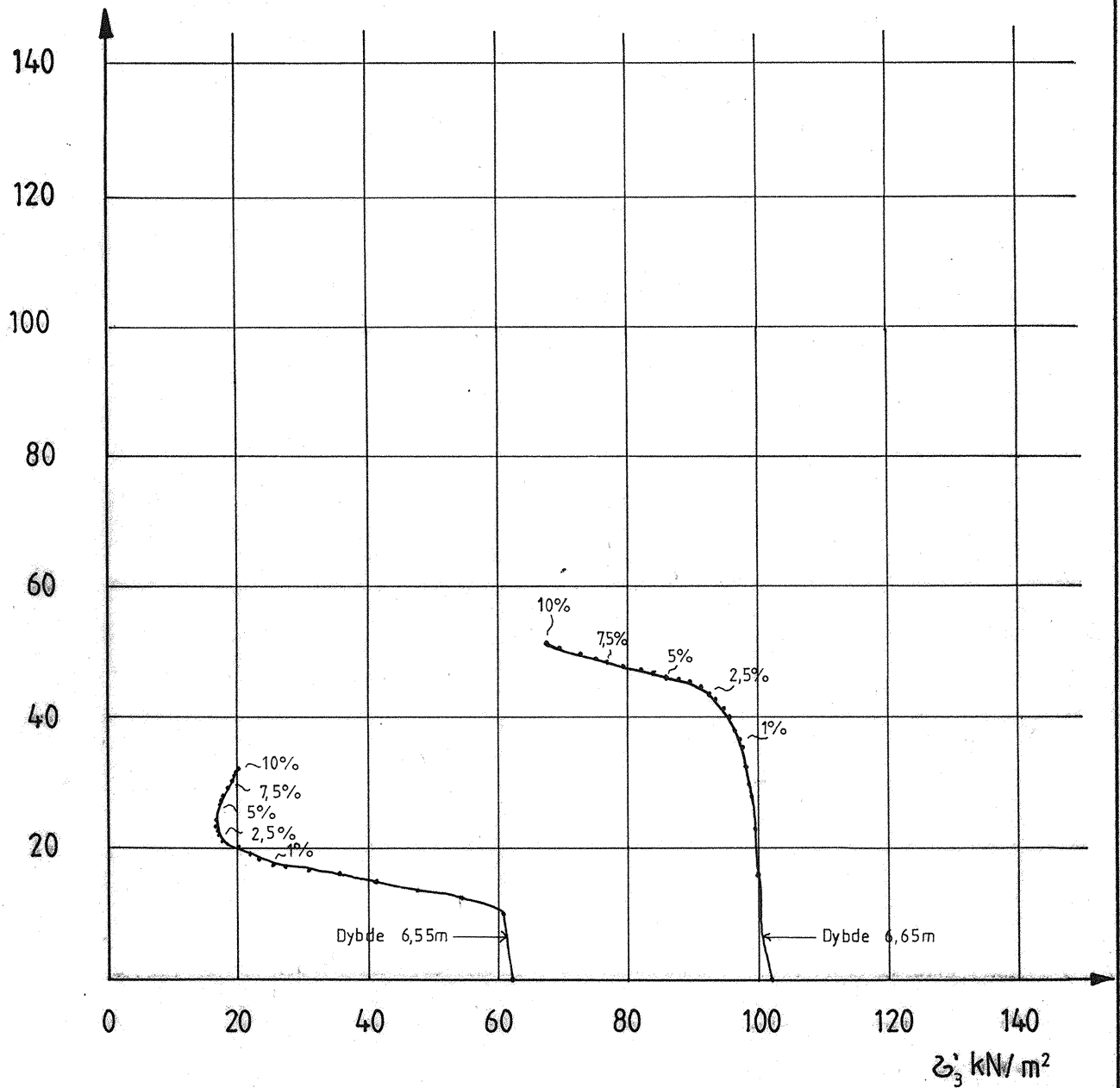
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KIRKEGT./ NONNEGATA	MÅLESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV	RAPP NR.
	Boring 1, dybde 3,55m og 3,65m	KT, SLS	R. 883-5
		DATO	BILAG
		05.07.94.	4

$1/2 (\sigma_1 - \sigma_3)$
kN/m²

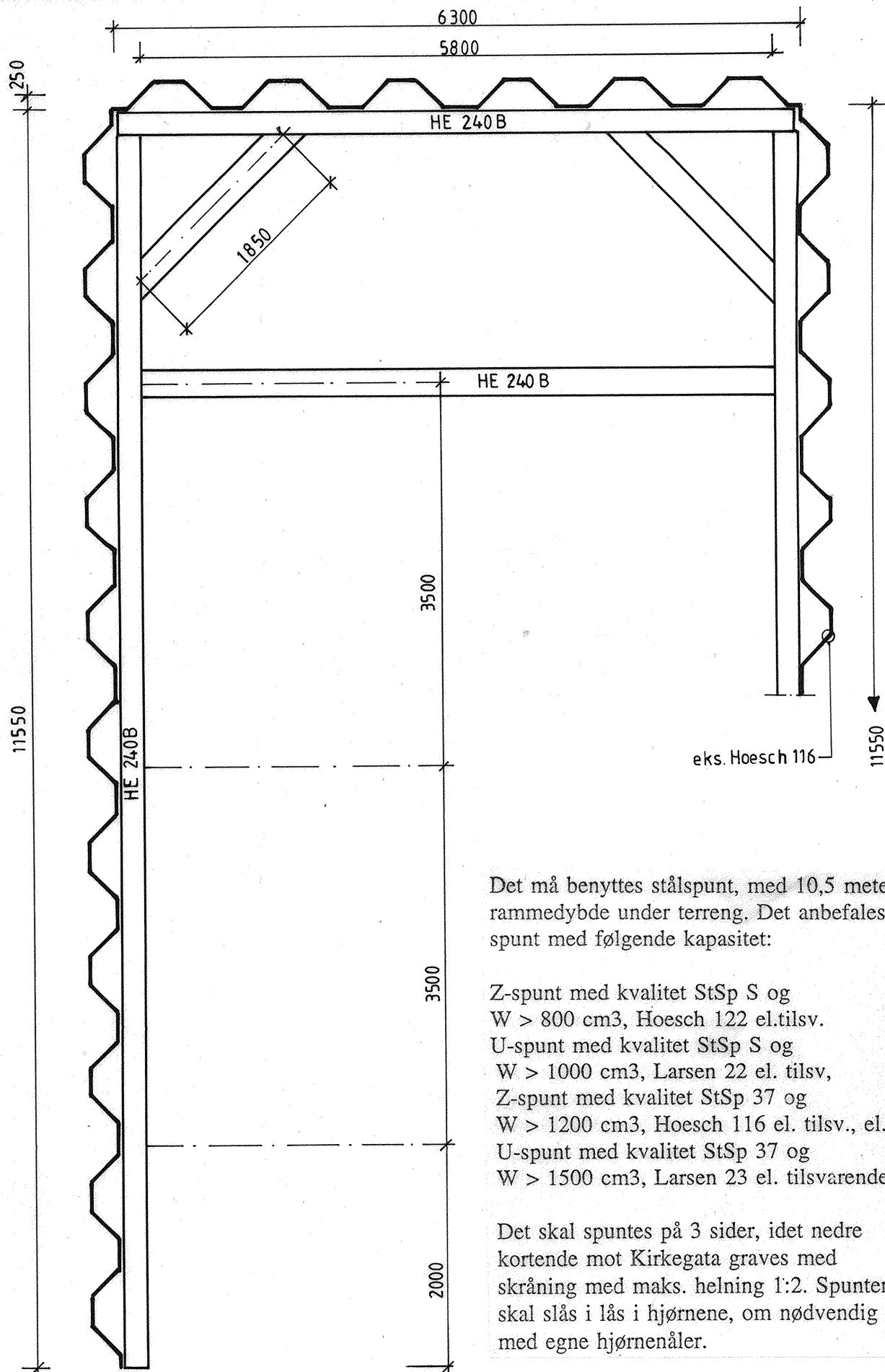


TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KIRKEGT./NONNEGATA	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV	RAPP NR.
	Boring 1, dybde 4,55m og 4,65m	KT, SLS	R. 883-5
		DATO	BILAG
		05.07.94	5

$1/2(\sigma_1 - \sigma_3)$
kN / m²



TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KIRKEGATA/ NONNEGATA	MALESTOKK	
	Treaksialforsøk	TEGNET AV	RAPP NR.
	Boring 1 , dybde 6,55m og 6,65m	KT, SLS	R: 883-5
		DATO	BILAG
		05.07.94	6



Det må benyttes stålsput, med 10,5 meter rammedybde under terreng. Det anbefales sput med følgende kapasitet:

- Z-sput med kvalitet StSp S og $W > 800 \text{ cm}^3$, Hoesch 122 el.tilsv.
- U-sput med kvalitet StSp S og $W > 1000 \text{ cm}^3$, Larsen 22 el. tilsv,
- Z-sput med kvalitet StSp 37 og $W > 1200 \text{ cm}^3$, Hoesch 116 el. tilsv., el.
- U-sput med kvalitet StSp 37 og $W > 1500 \text{ cm}^3$, Larsen 23 el. tilsvarende.

Det skal spuntes på 3 sider, idet nedre kortende mot Kirkegata graves med skråning med maks. helning 1:2. Spunten skal slås i lås i hjørnene, om nødvendig med egne hjørnenåler.

TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KIRKEGATA / NONNEGATA	MÅLESTOKK 1:50	
	Spuntplan	TEGNET AV KS SLS	RAPP NR. R. 883-5
		DATO 01. 09. 94	BILAG 7