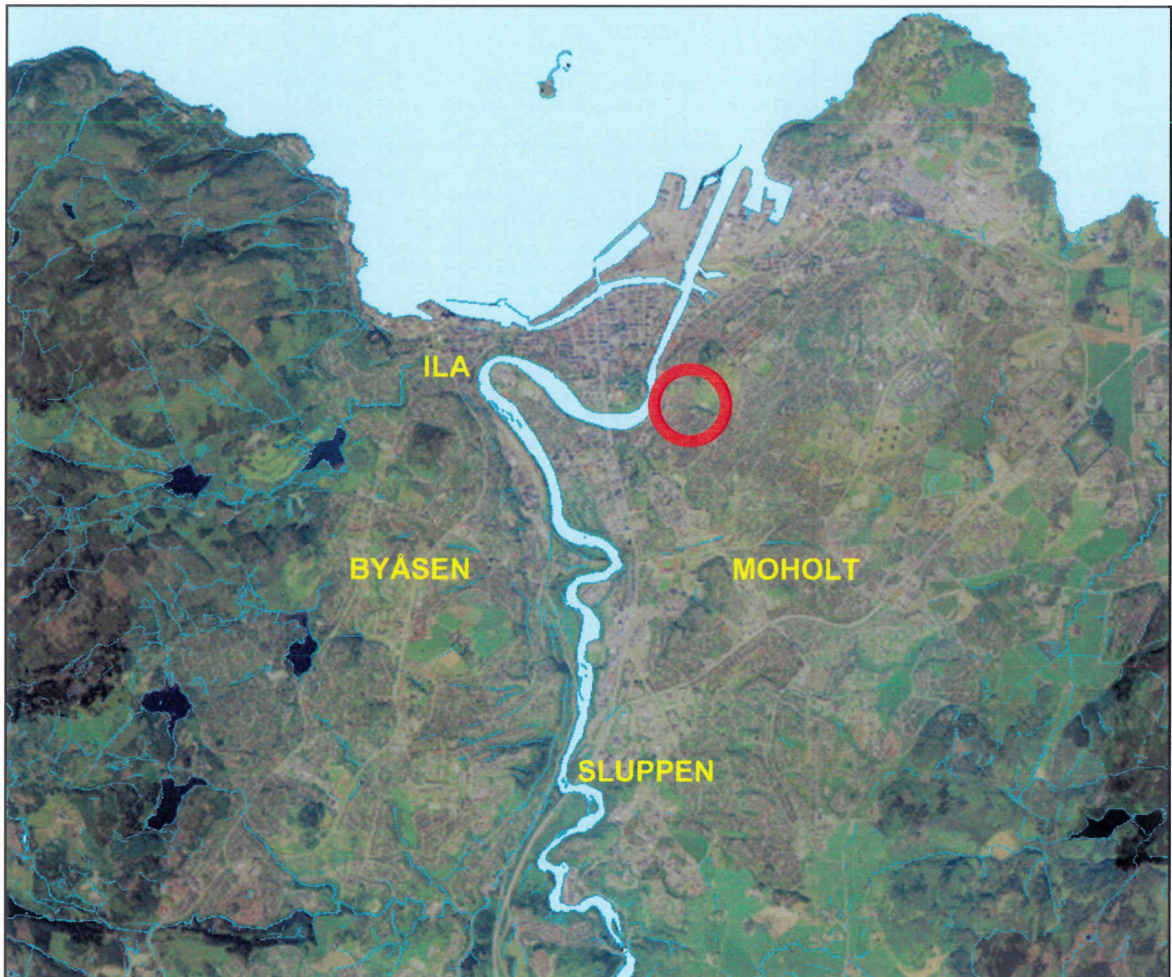




TRONDHEIM KOMMUNE

# R.1283 LILLEGÅRDSBAKKEN 16 BARNEHAGE

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT





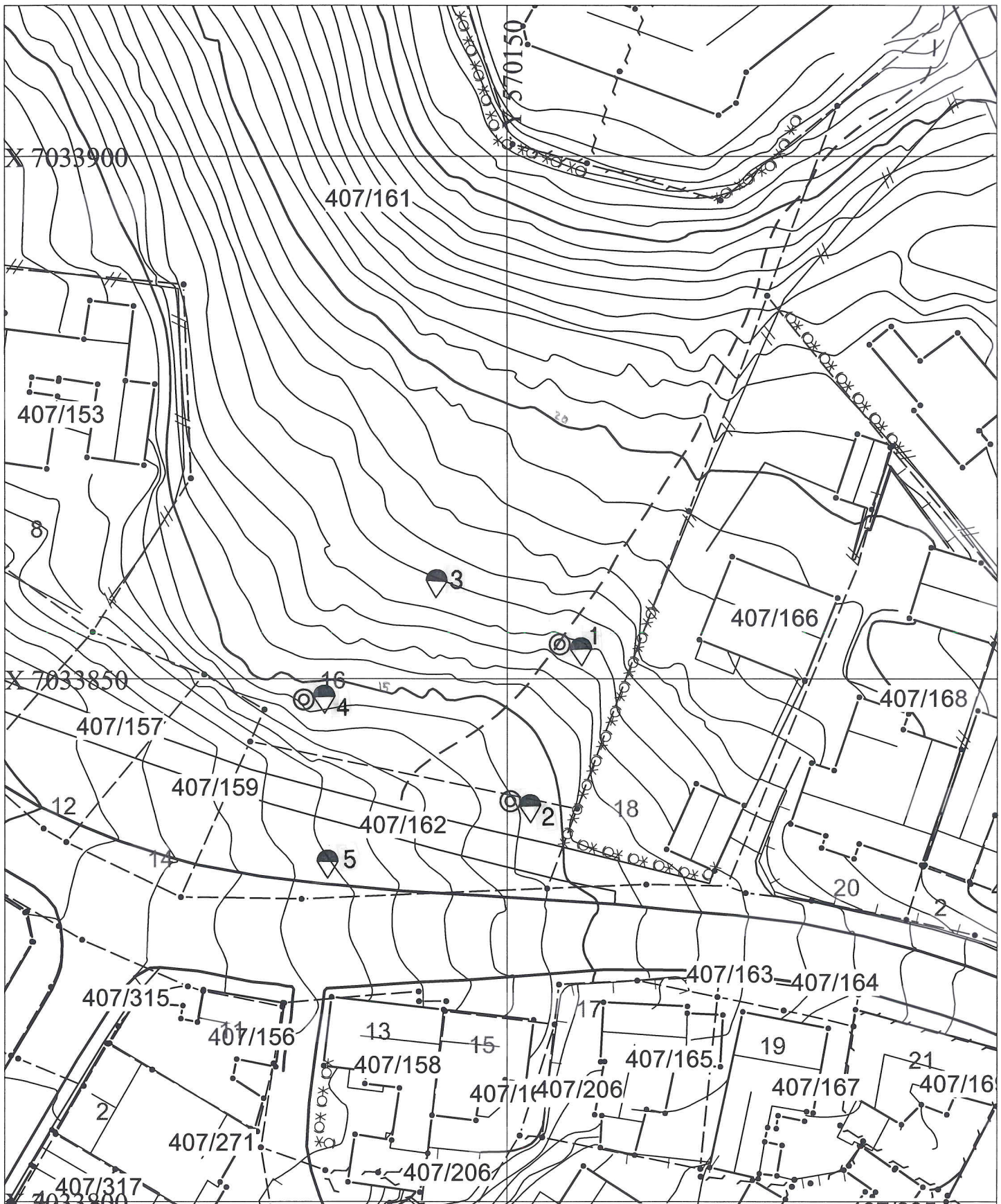
05.12.2007



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
Trondheim byteknikk



Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.1283</b>	<b>LILLEGÅRDSBAKKEN 16 BARNEHAGE</b>		
	Datarapport		
Trondheim den:	05.12.2007		
Oppdragsgiver:	Trondheim Eiendom	Oppdrag ved:	Paul Ivar Paulsen
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 570150	Euref 89 nord:	7 033 850
Sted:	Bakklandet	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	november 2005	Antall bilag:	12
Feltmetoder:	dreietrykksondering	54 mm. prøver	
Emneord:	nybygg	stabilitet	kvikkleire
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<b>Sammendrag:</b>  Trondheim byteknikk har utført grunnundersøkelser på eiendommen 407/161, Lillegårdsbakken 16. Det var planlagt barnehage på tomta.  Det er sondert (dreietrykk) til over 30 meter i 5 punkt. Videre er det tatt opp 54 mm prøver fra 3 punkt. Det er kjørt 6 triaksialforsøk og 2 ødometerforsøk.  Det ble registrert kvikkleire i alle prøvetakingshull. Sonderingene indikerer også kvikkleire i alle 5 hull.  Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet bilag 1, sonderingene er vist i bilag 2-4, borprofilene i bilag 5-7, triaksialforsøkene i bilag 8-10. Ødometerforsøkene er vist i bilag 11 og 12.  Resultatet av felt- og laboratorieundersøkelser ble oversendt Rambøll Norge AS som var geoteknisk konsulent for Trondheim Eiendom.			



## LILLEGÅRDSBAKKEN 16. BARNEHAGE

Situasjonskart

-  Dreietrykkssondering
-  Prøvetaking



TRONDHEIM KOMMUNE



Målestokk

1:500

Tegn.: SSS

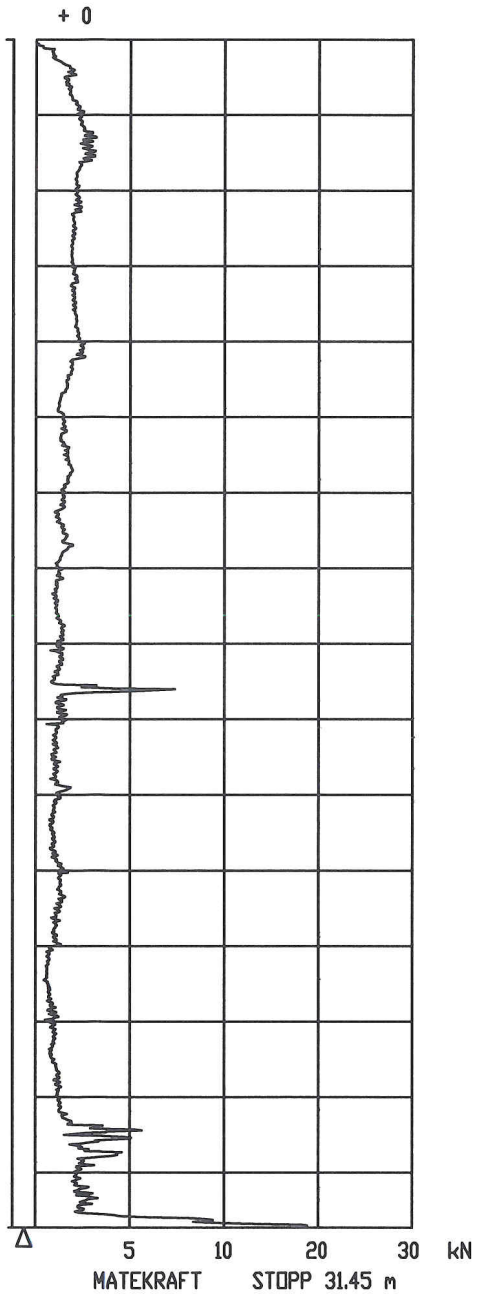
Dato: 01/06/06

Kontr.:

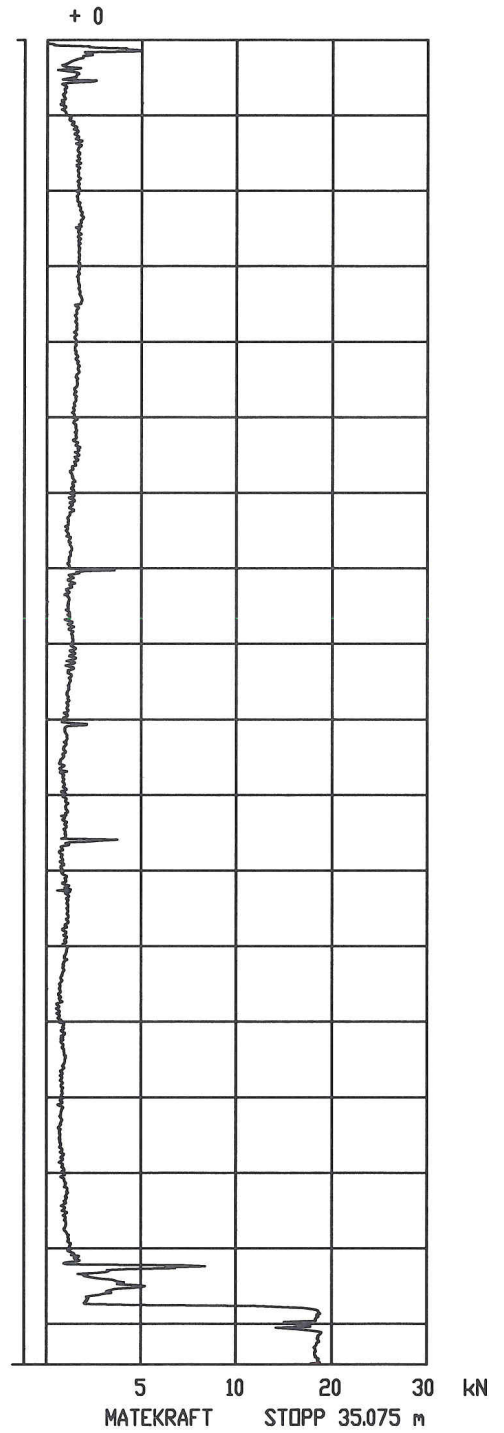
Rapp.nr.: R.1283

Bilag: 1

1



2



LILLEGÅRDSBAKKEN 16

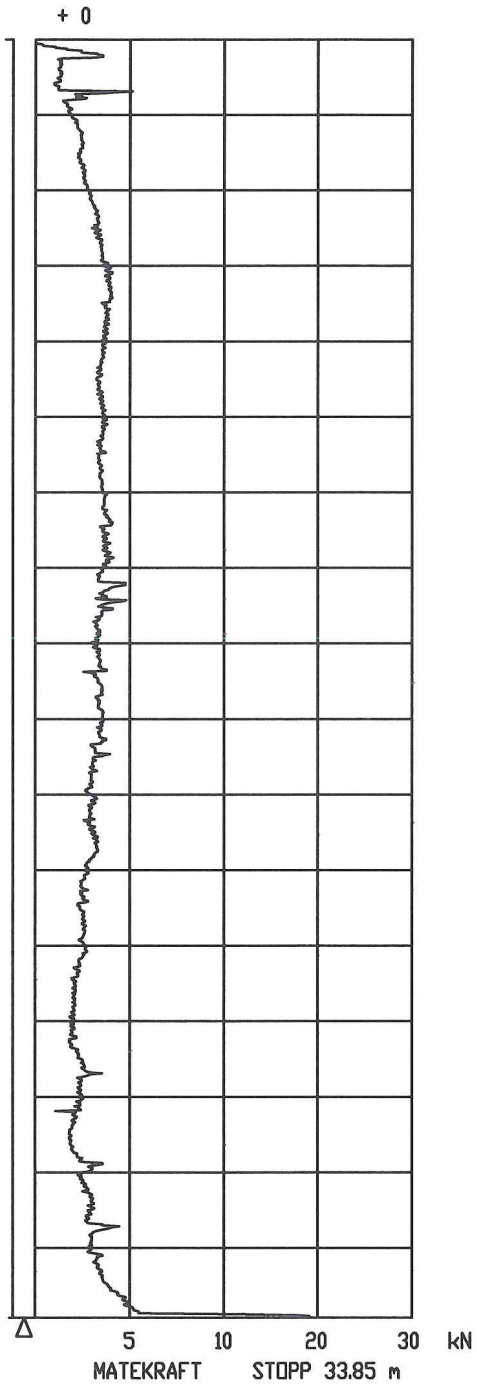
Dreietrykksondering 1 og 2



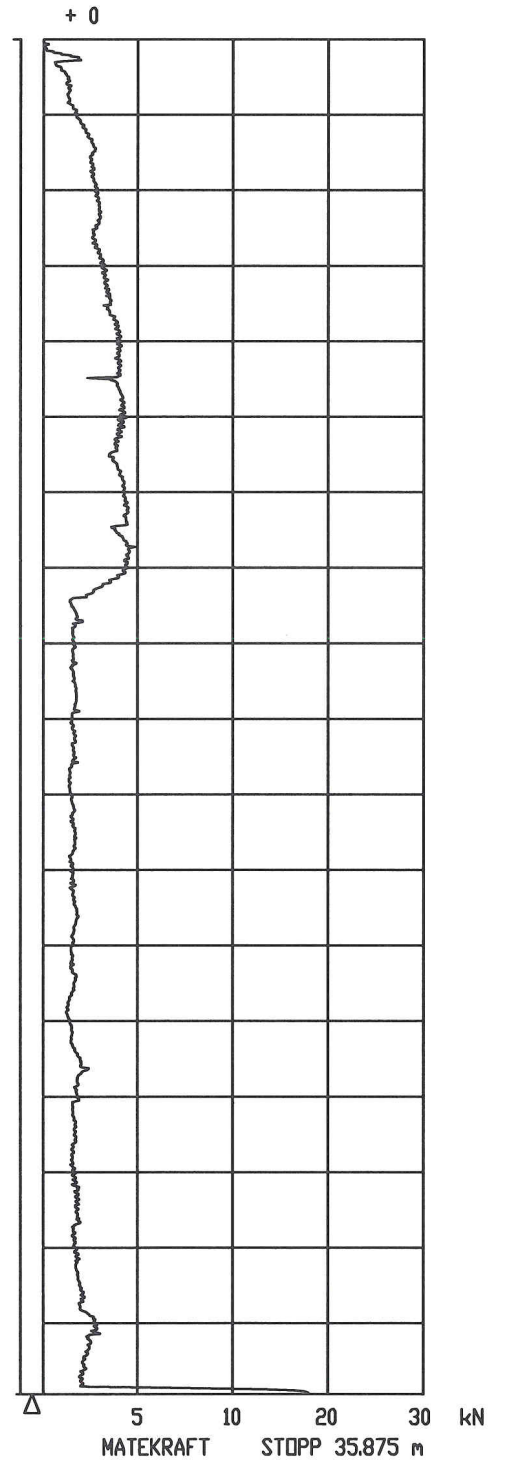
TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	VOG
Dato:	21.12.2006
Målestokk:	1:200
Prosjekt nr	Tegn.nr.
R.1283	2

3



4



LILLEGÅRDSBAKKEN 16

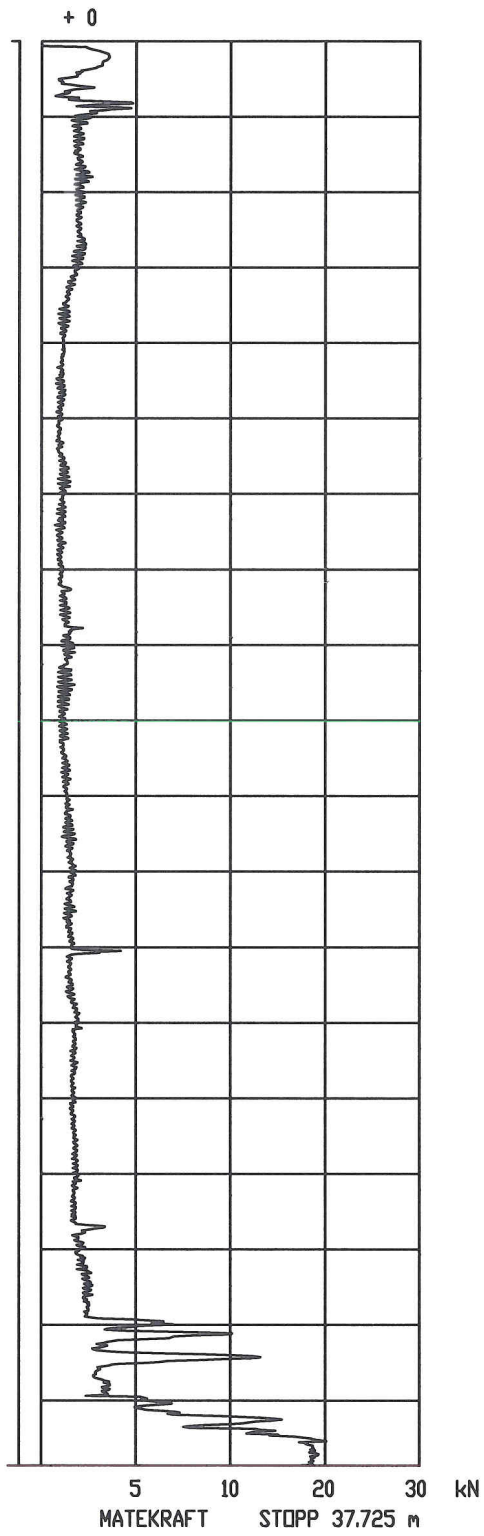
Dreietrykksøndering 3 og 4



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	VOG
Dato:	21.12.2006
Målestokk:	1:200
Prosjekt nr.	R.1283
Tegn.nr.	3

5



LILLEGÅRDSBAKKEN 16

Dreietrykkssondering 5



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	VOG
Dato:	21.12.2006
Målestokk:	1:200
Prosjekt nr.	Tegn.nr.
R.1283	4

TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

BORING: 1

BILAG: 5

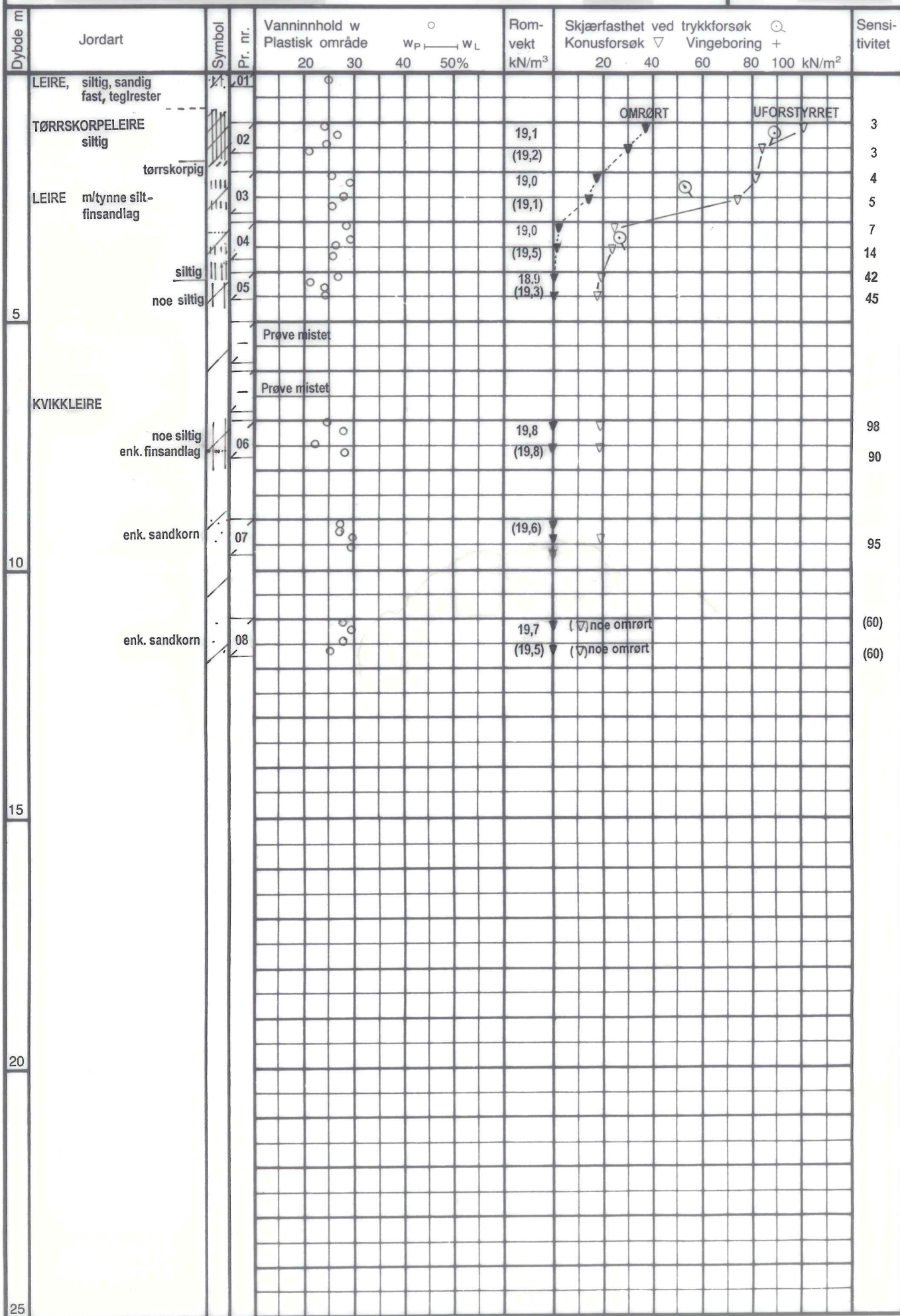
Nivå:

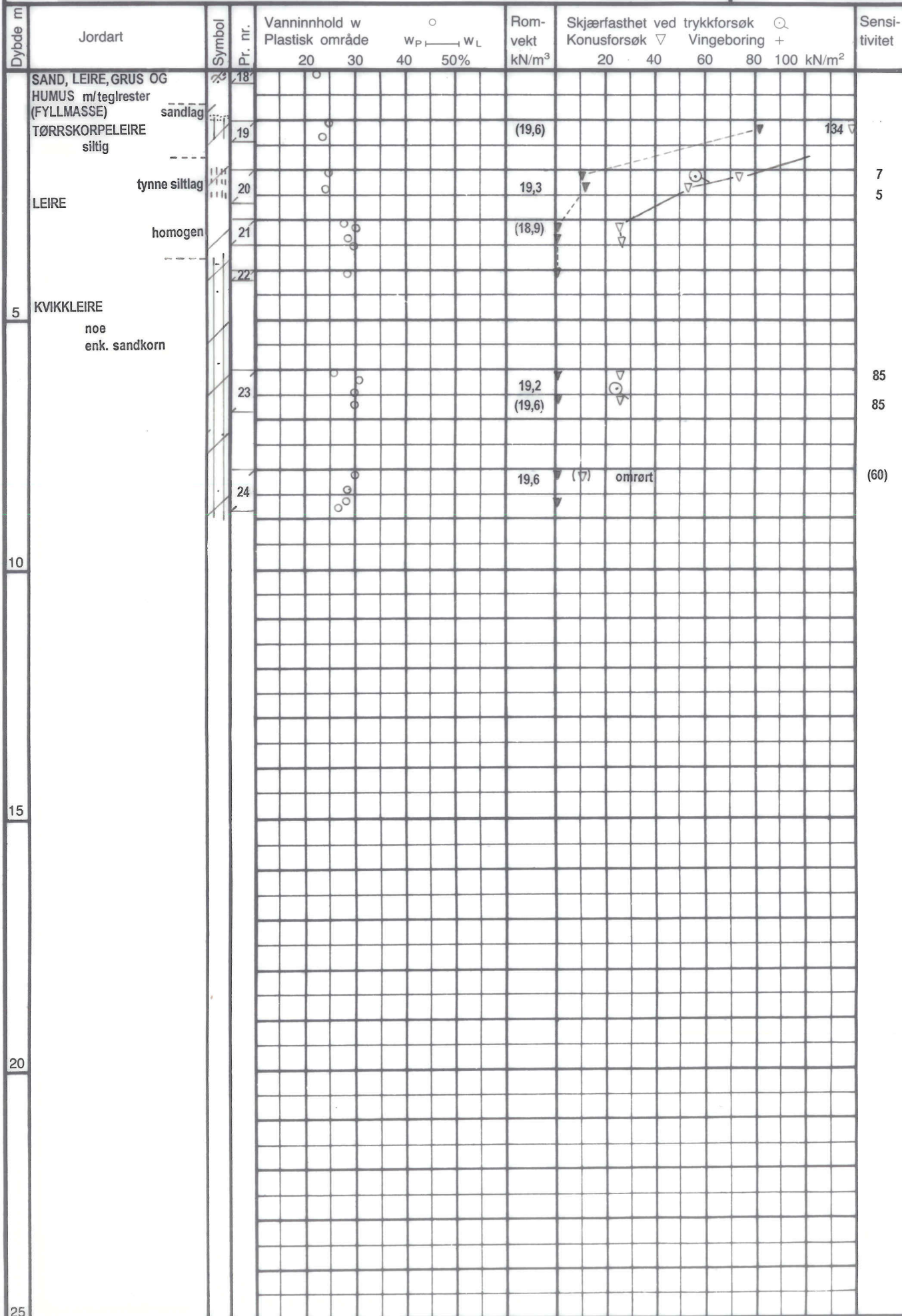
Oppdrag: R.1283

Sted: LILLEGÅRDSBAKKEN 16

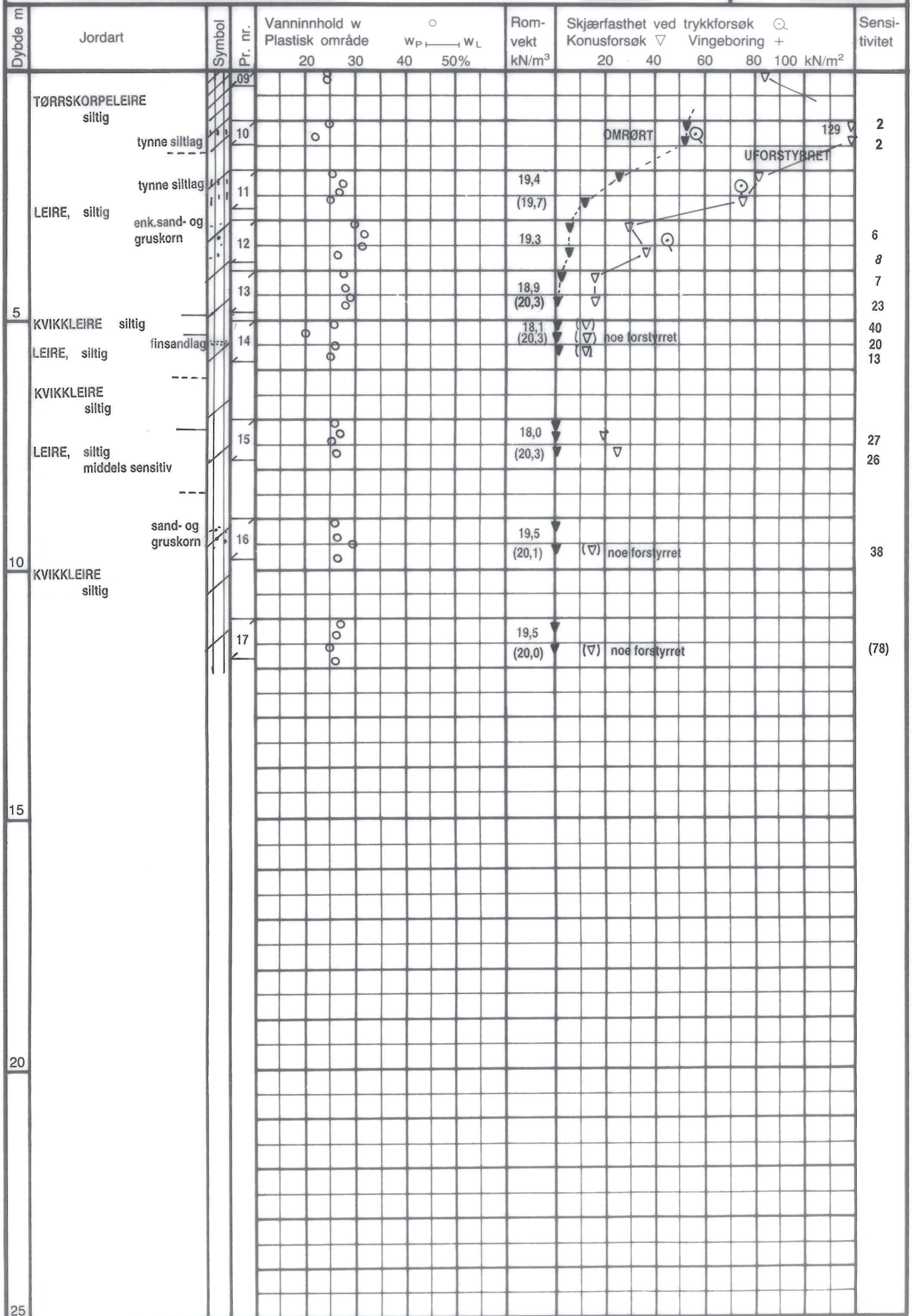
Prøvetaker: 54mm

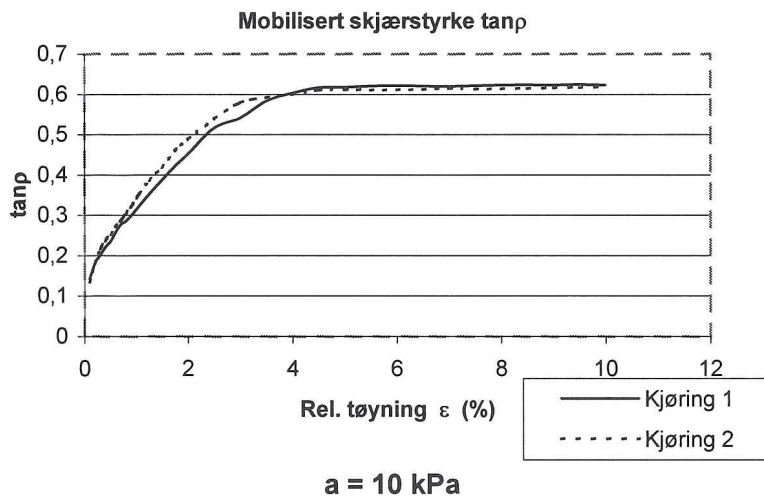
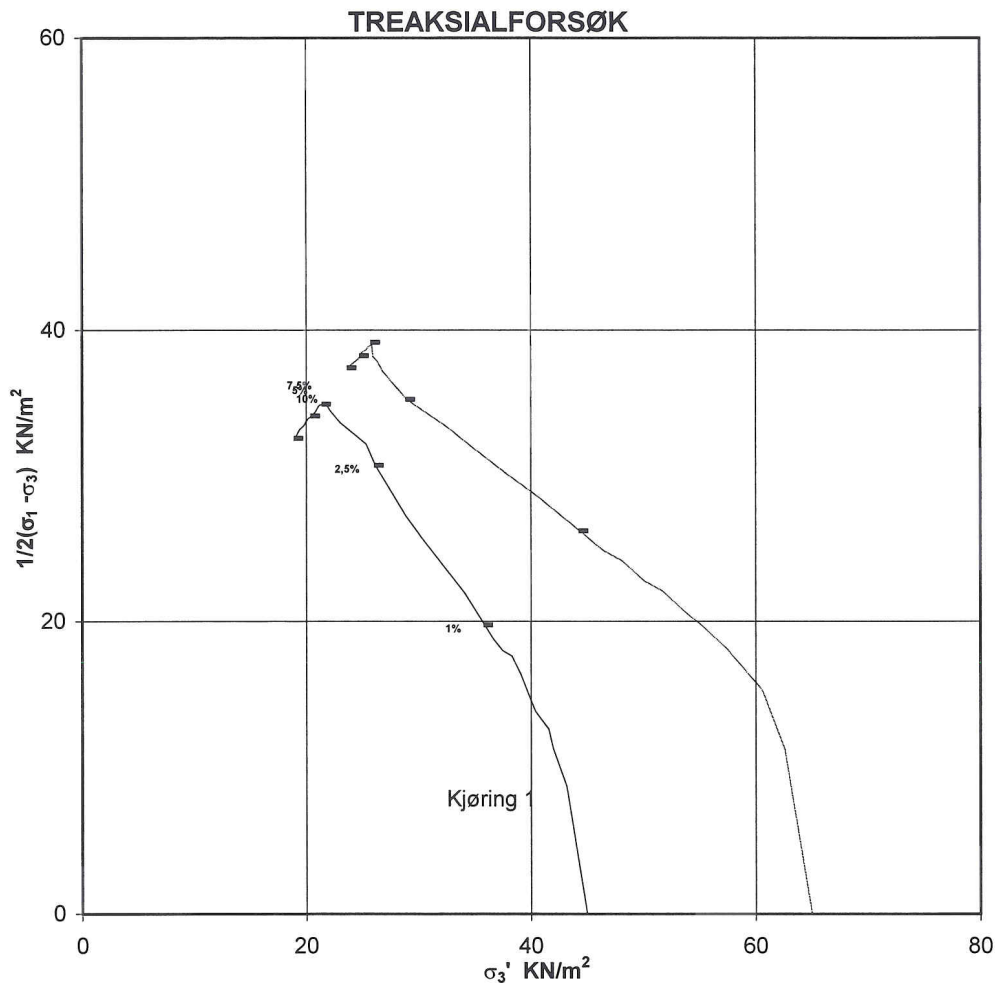
Dato: 21.12.06







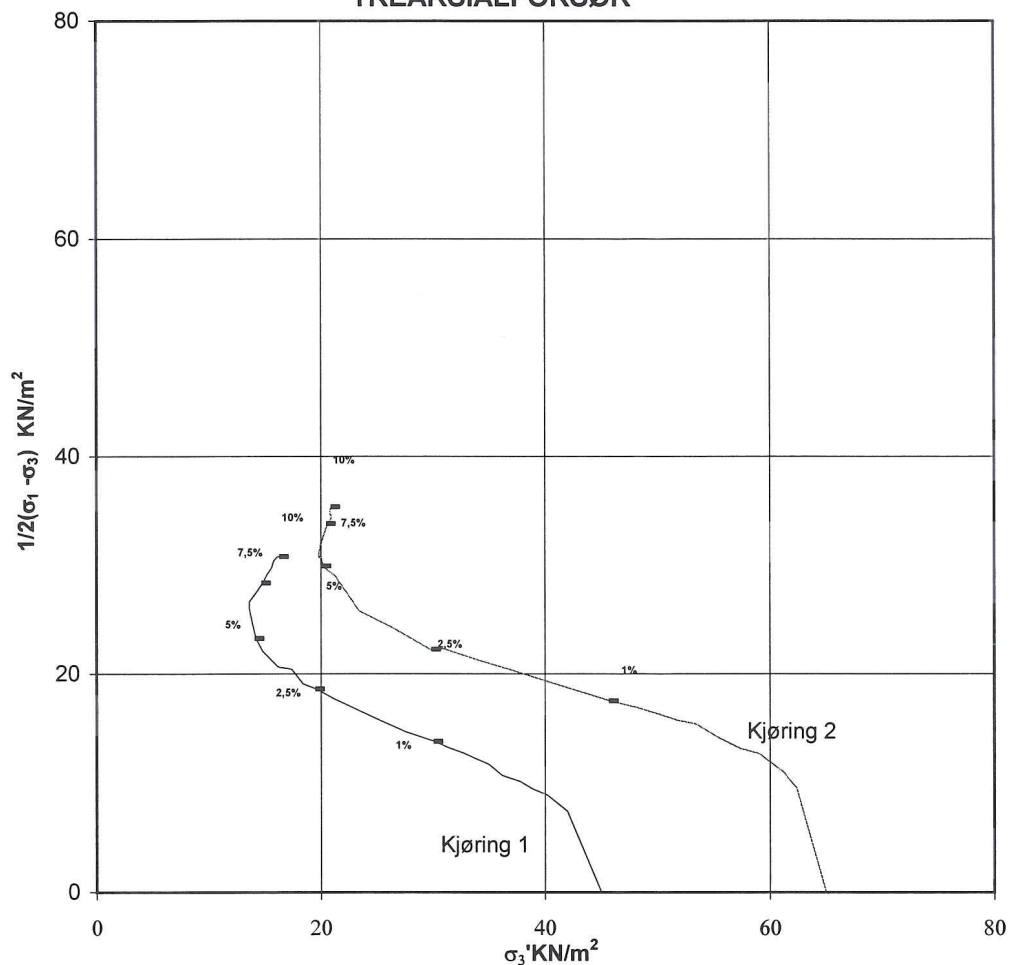




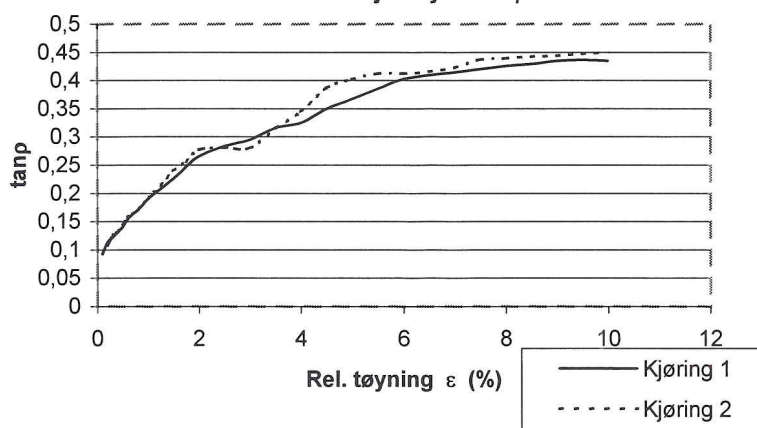
Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	5	1 av 1	4,3	KVIKKLEIRE, noe siltig
2	5	1 av 2	4,42	KVIKKLEIRE, noe siltig



**TREAKSIALFORSØK**

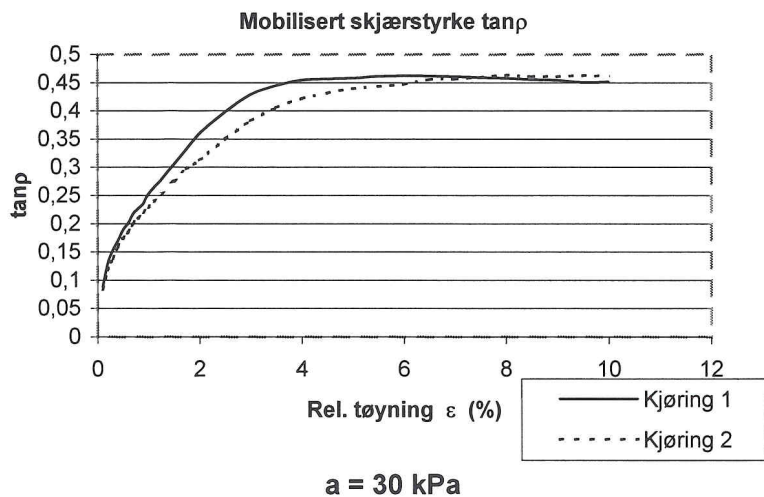
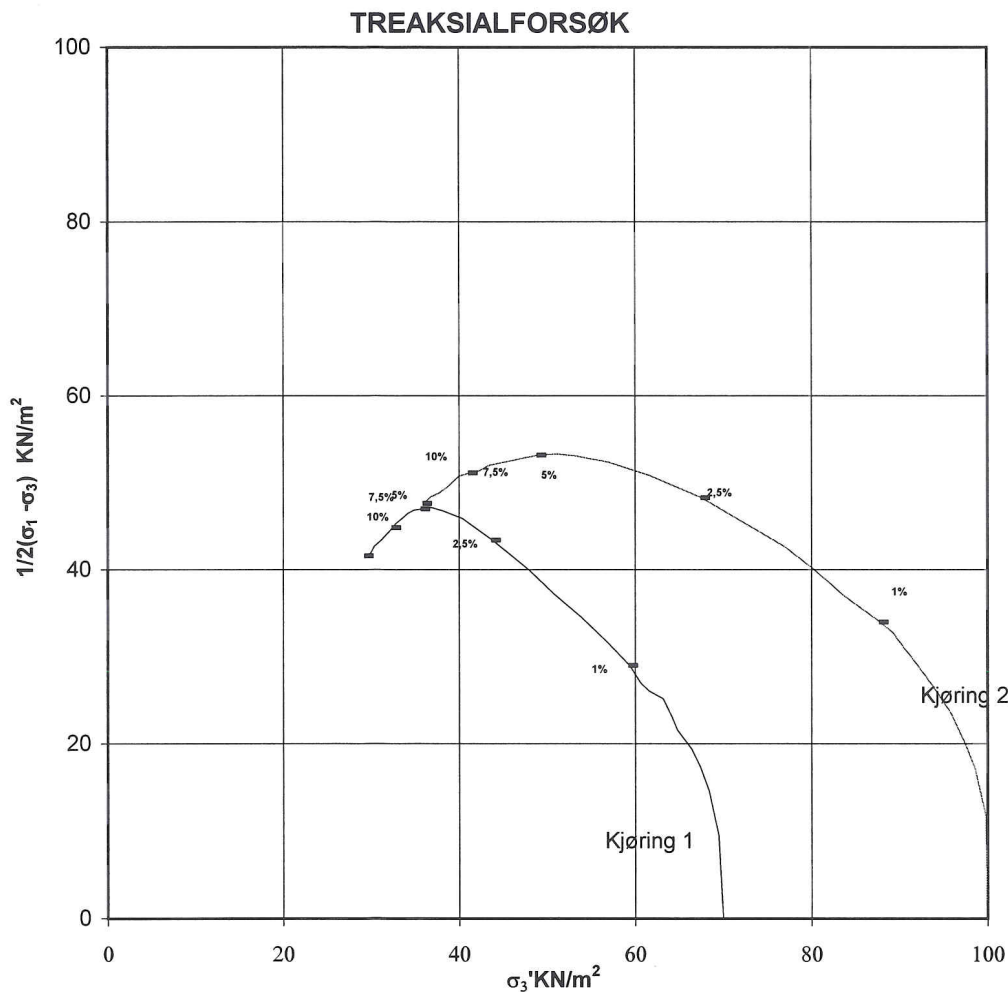


**Mobilisert skjærstyrke tanp**



**a = 30 kPa**

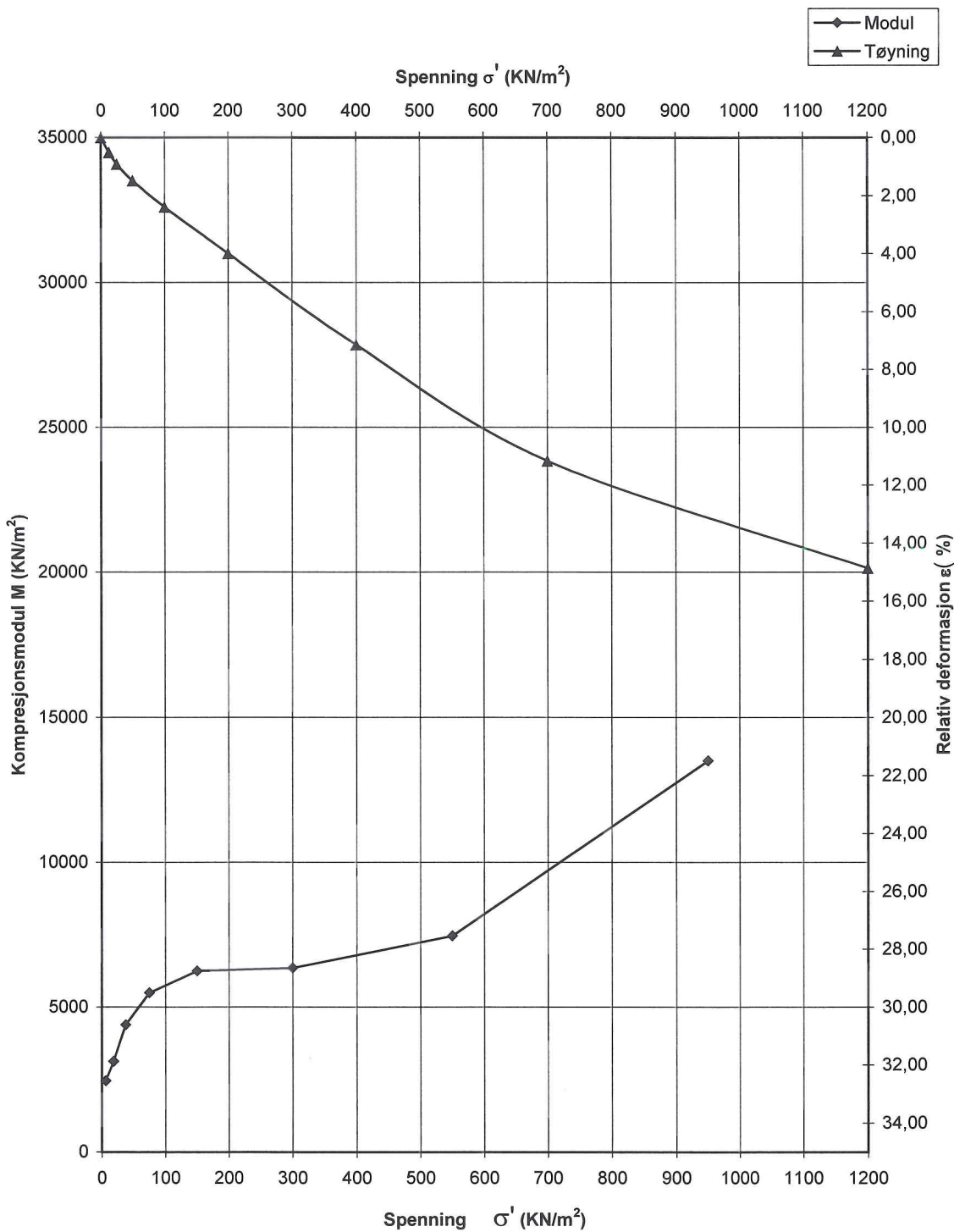
Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	13	1 av 2	4,25	LEIRE, siltig
2	13	2 av 2	4,35	LEIRE, siltig



Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	15	1 av 2	7,4	LEIRE, siltig
2	15	2 av 2	7,5	LEIRE, siltig



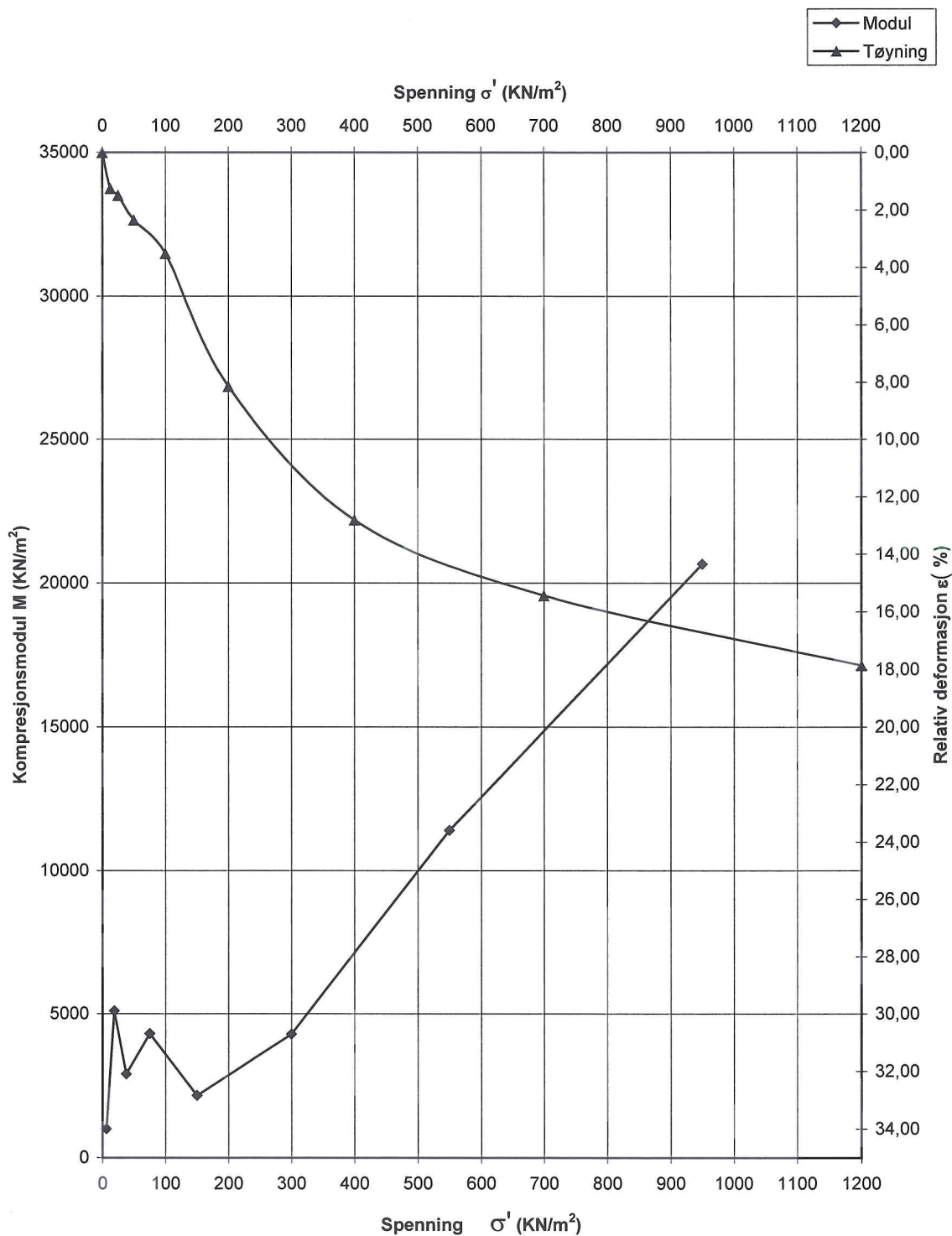
ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr:	Hull Nr.	Dybde	P <sub>0</sub> '	P <sub>c</sub> '	OCR	Jordart	Anm.
20	2	2,4				LEIRE	



ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	$P_0'$	$P_c'$	OCR	Jordart	Anm.
24	2	8,2				KVIKKLEIRE, noe siltig	