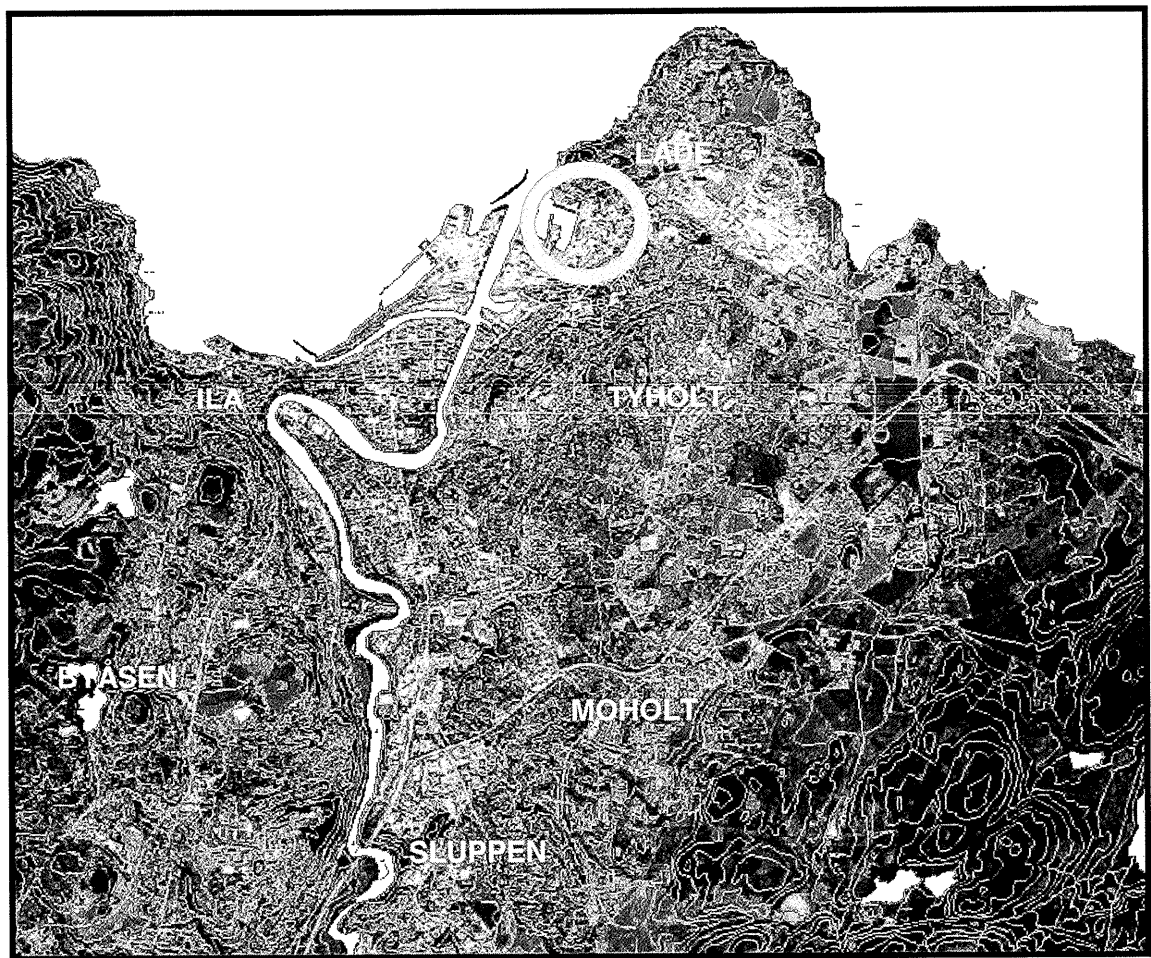


R.1145 STRANDVEIKAIA

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPPORT



08.09.2003

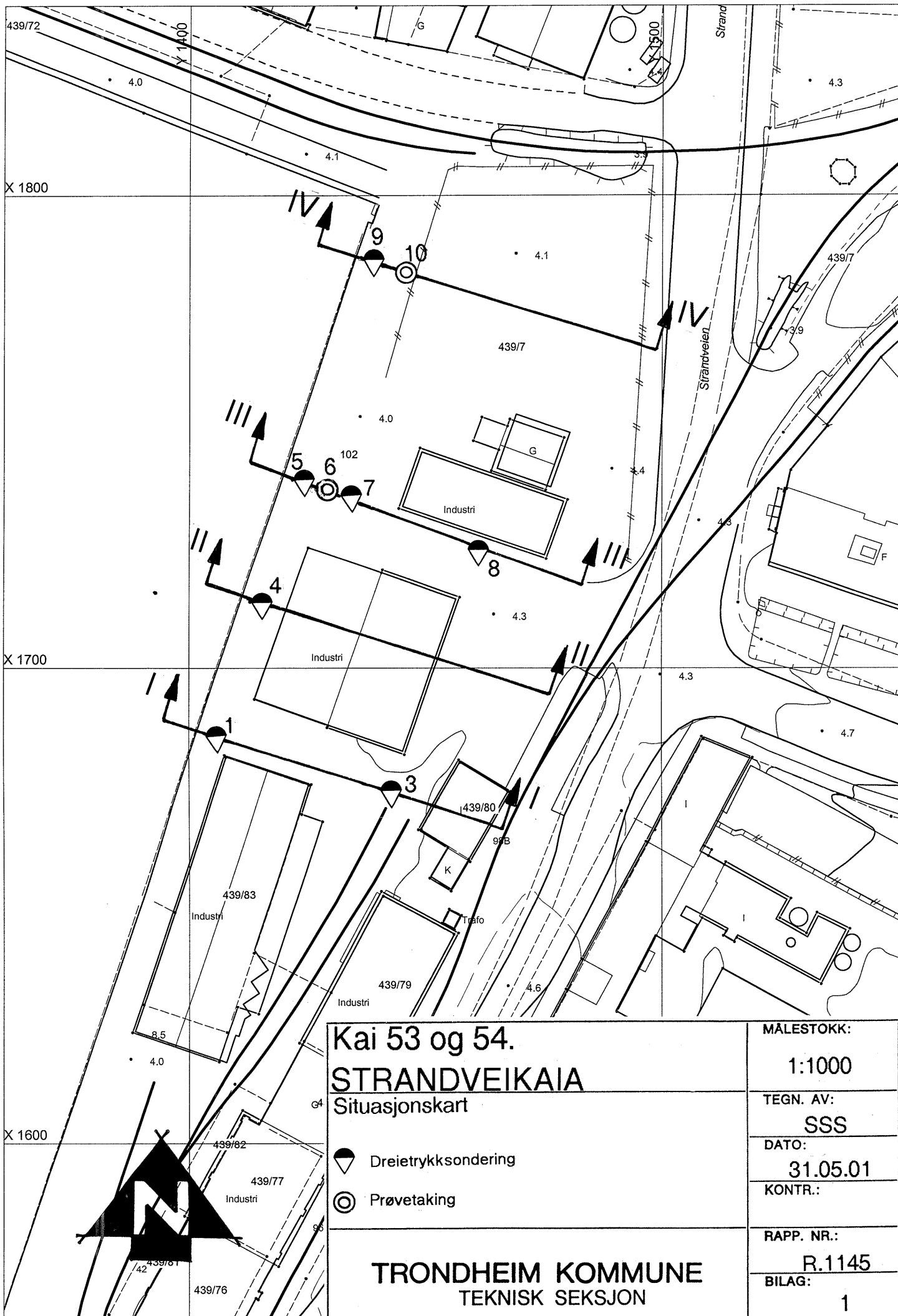
**TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE**





TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1145	Nyhavna. Strandveikaia, kai 53 og 54.		
Trondheim den:	08.09.03		
Oppdragsgiver:	Statkraft Grøner AS	Oppdrag ved:	Kåre Sand
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 1450	Tr. h. nord: 1700	
Sted:	Nyhavna	Antall tekstsider:	1
Feltarbeidet utført:	April/mai 2001	Antall bilag:	6
Feltmetoder:	Dreietrykksondering	Prøveserier	
Emneord:	Jordarter	Skjærstyrke	
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Stig Vognild</i> Stig Vognild
<p>Sammendrag:</p> <p>På oppdrag fra Statkraft Grøner AS har Trondheim kommune gjort grunnundersøkelser under/ved Strandveikaia. Resultater fra sonderinger og laboratorieundersøkelser ble sendt direkte til oppdragsgiver. Utbyggingskontoret har ikke gjort noen vurdering eller tolkning av resultatene.</p> <p>Det ble gjort dreietrykksondering i 6 punkt. Prøver ble tatt ved hjelp av 54 mm prøvetaker fra to hull. På to prøver fra boring 10, dybde ca 5.5 meter ble det gjort treksialforsøk..</p> <p>Oversikt over grunnundersøkelsene og resultater fra felt og lab er gitt i bilag 1 til 6:</p> <p>Bilag 1 Oversiktskart med plassering av borpunkt. Bilag 2-3 Profiler med sonderingsresultater og borprofiler. Bilag 4 -5 Borprofil Bilag 6 Resultater fra treksialforsøk</p>			



Kai 53 og 54.
STRANDVEIKAIA
 Situasjonskart

-  Dreietrykkssondering
-  Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

SSS

DATO:

31.05.01

KONTR.:

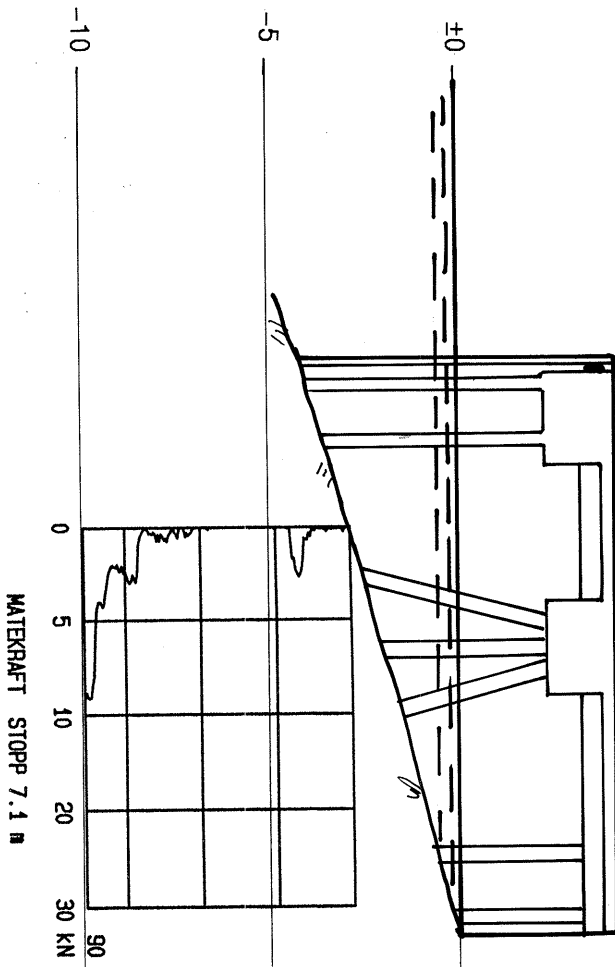
RAPP. NR.:

R.1145

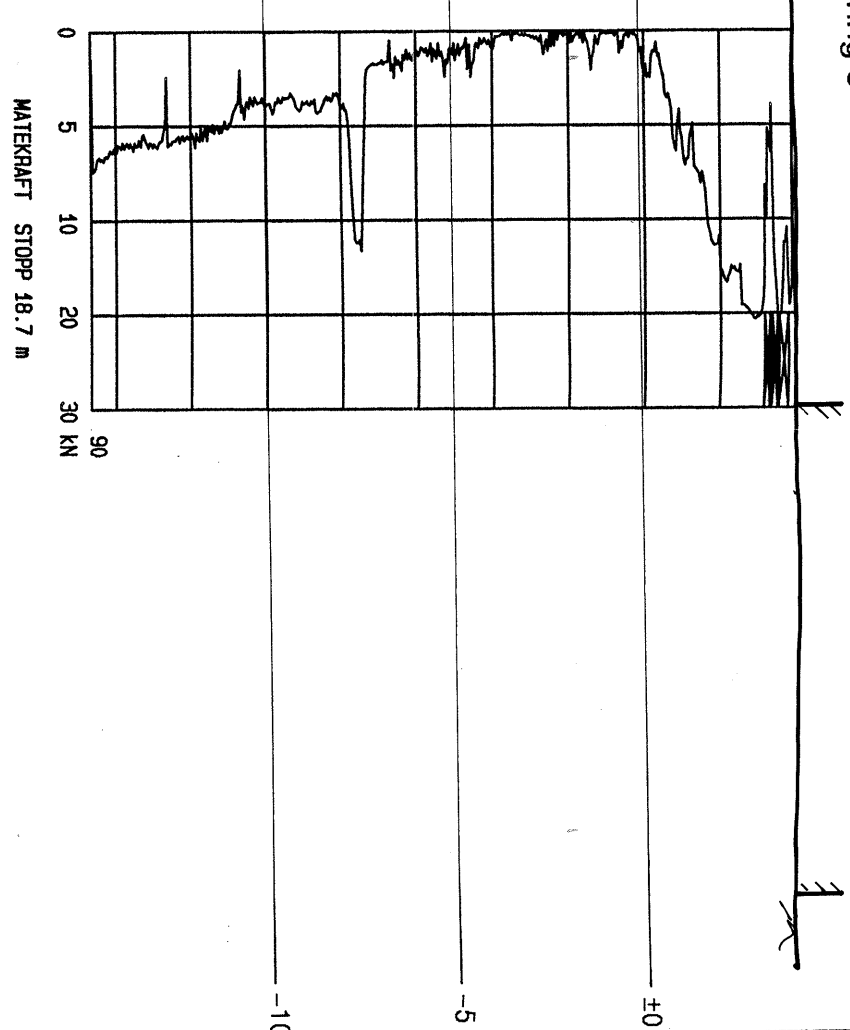
BILAG:

1

Boring 1

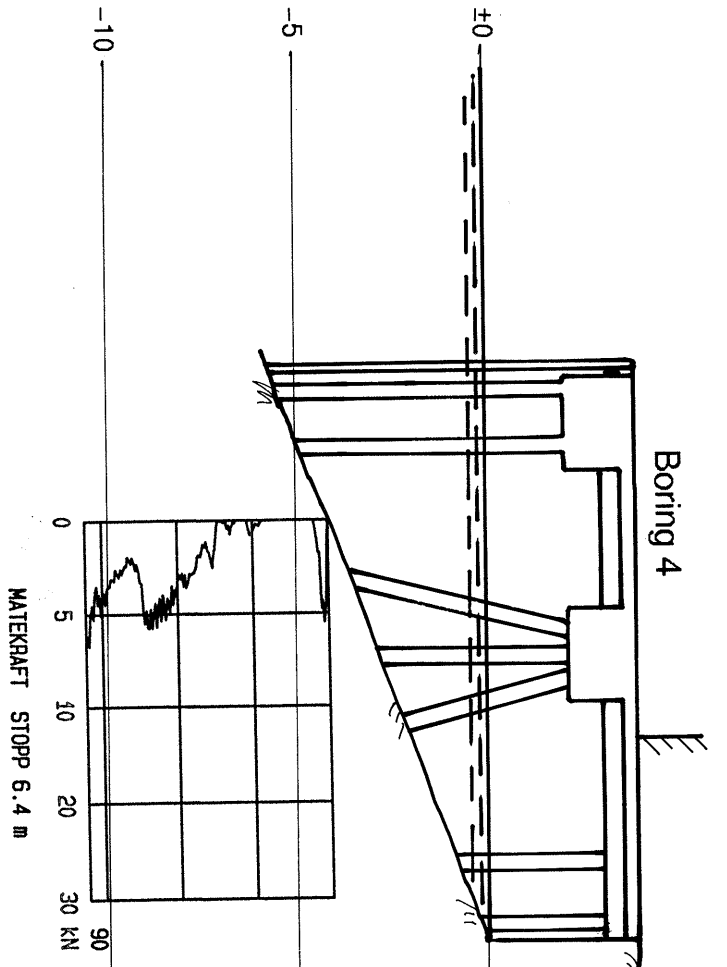


Boring 3



Profil I

Boring 4

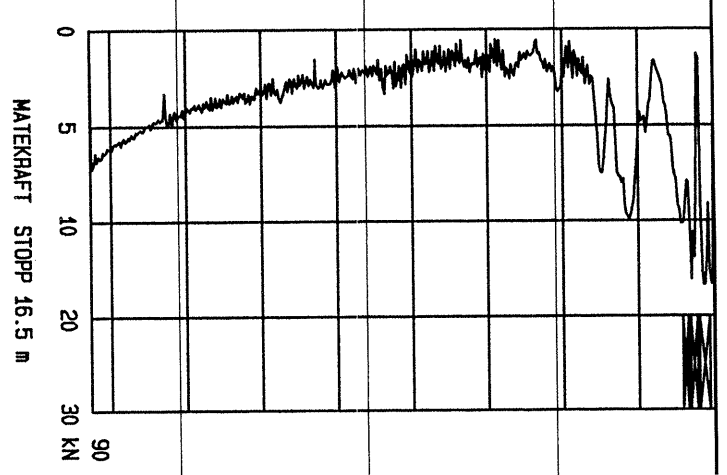


Profil II

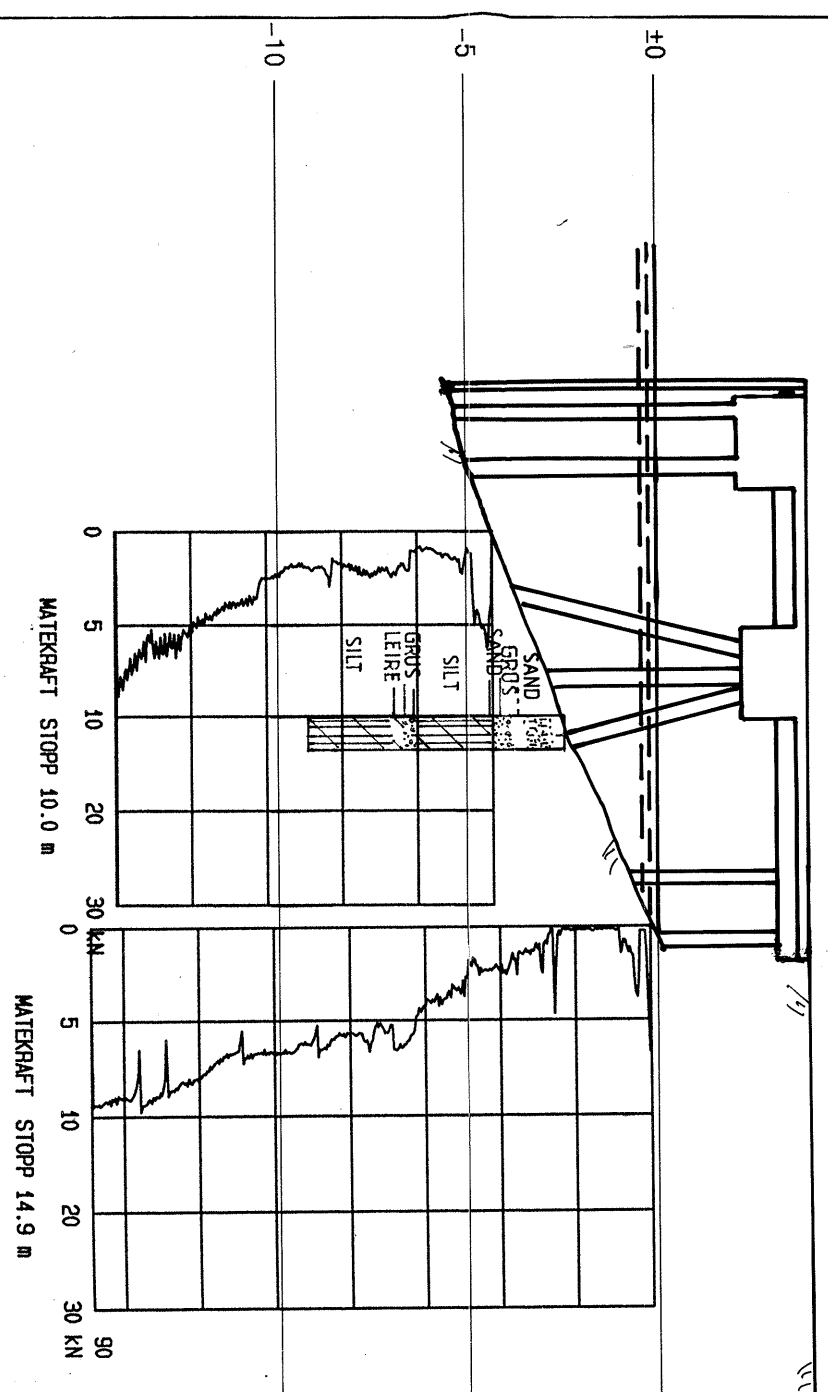
Kai 53 og 54. STRANDVEIKAIA		MALESTOKK: 1:200
Profil med dreietrykkssonderingsresultat		TEGN. AV: SSS
DATO: 31.05.01		KONTR.:
Profil I og II		RAPP. NR.: R.1145
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON		BILAG: 2

Profil III

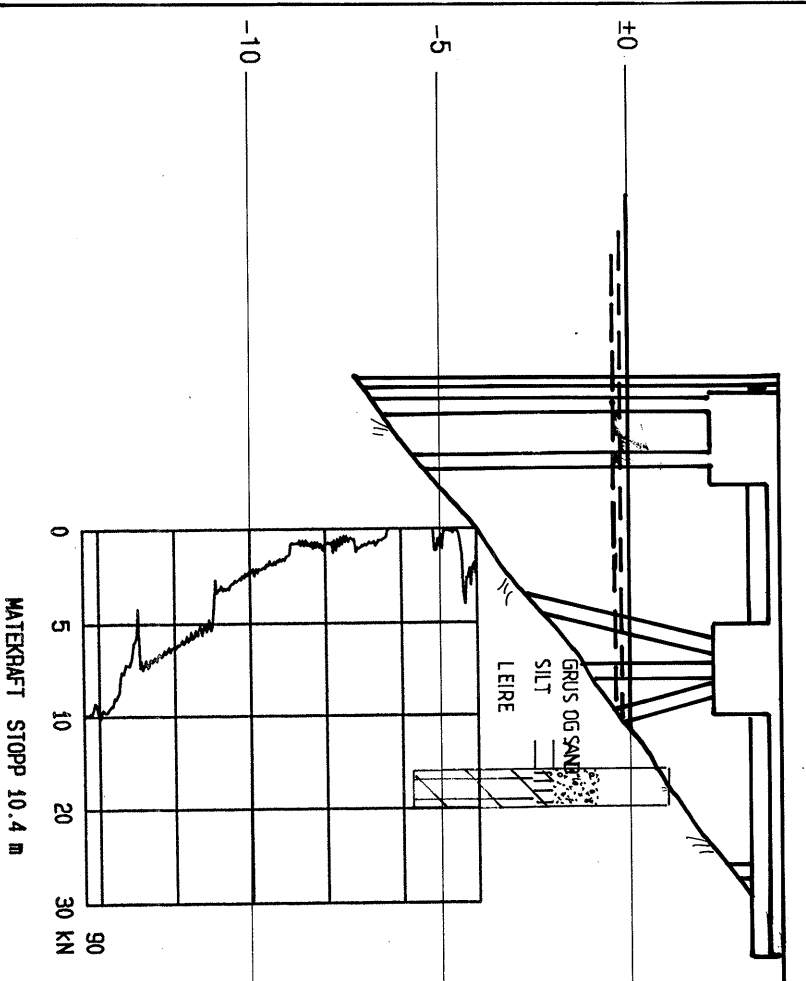
Boring 8



Boring 5 Boring 6 Boring 7



Boring 9 Boring 10



Profil IV

Kai 53 og 54
STRANDVEIKAIA
Profil med drejetrykkssonderings- og
prøvetakingsresultat

Profil III og IV

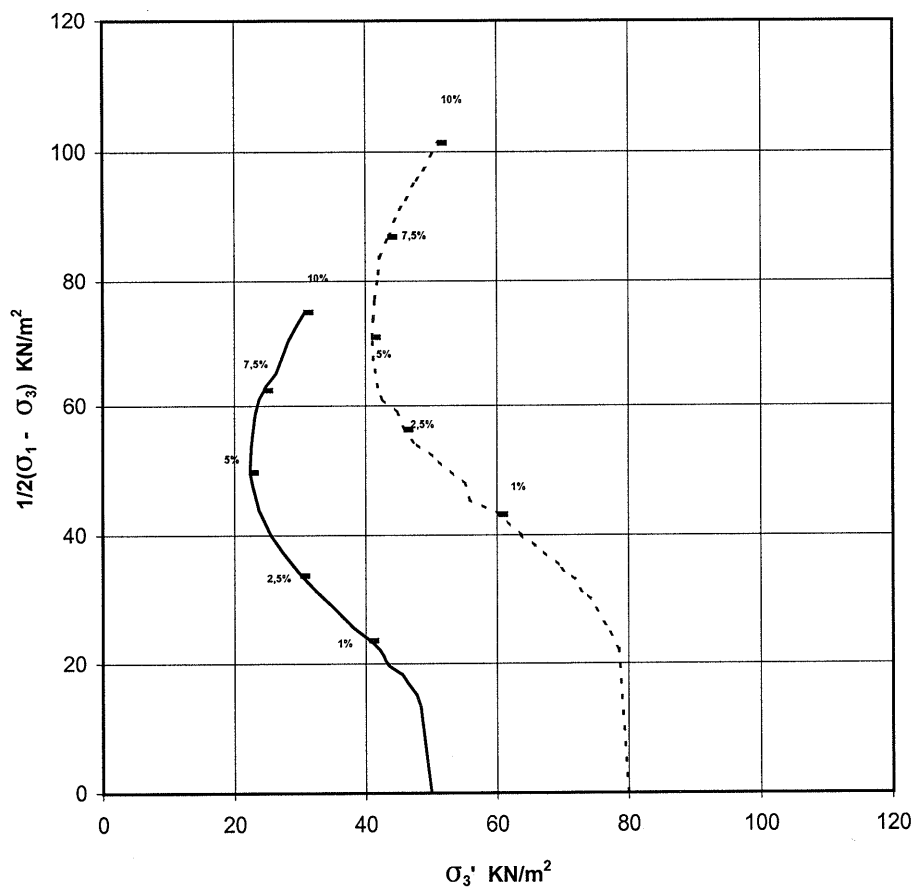
TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SSS
DATO:	31.05.01
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.1145
BILAG:	3

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk	Vingeboring		+		
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
	SAND, fin siltlag sterkt forurenset av olje		01											
	GRUS, fin SAND, fin		02						OMRØRT UFORSTYRRET				3	
	SILT, leirig		03					(20,2)						3
	GRUS, fin LEIRE, siltig		04					20,3 (20,3)						3
5	GRUS, grov, sandig LEIRE, siltig		05					(18,4) (19,2)						6
	SILT, leirig fin		06					(19,0)						
	SILT, leirig fin		07					20,0 (19,2)						2
10														
15														
20														
25														



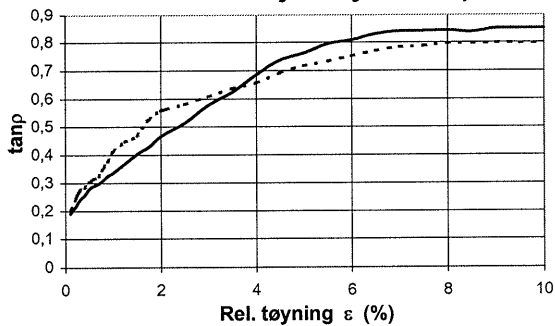
TREAKSIALFORSØK



— Kjøring 1 - - - - Kjøring 2

Mobilisert skjærstyrke tanφ

a= 10 kPa



Kjøring	Lab. Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	11	5,30	LEIRE, silting
2	11	5,40	LEIRE, silting