

# R.1075-2 HEGGSTADMOEN

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT



10.06.99


TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



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

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.1075-2</b>	<b>HEGGSTADMOEN</b>		
	<b>Grunnundersøkelse</b> <b>Datarapport</b>		
Trondheim den:	10.06.1999		
Oppdragsgiver:	Tr.heim Bygg og Eiendom	Oppdrag ved:	Trygve Østraat
UTM-referanse:	NR 680240	Sted:	Heimdal
Feltarbeide utført:	uke 16 - 1999	Antall bilag:	5
		Antall tekstsider:	2
Feltmetoder:	Dreiesondering	Prøvetaking	
Emneord:	Torvdybde	Grunnforhold	
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:	<p>Geoteknisk faggruppe har utført grunnundersøkelser på Heggstadmoen. Det er utført dreiesondering i 7 punkter og tatt opp 12 uforstyrrede prøver fra 2 borpunkt.</p> <p>Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet på bilag 1, resultatet av dreiesonderingene er vist i bilag 2 og 3 og resultatet av laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 4 og 5.</p> <p>Grunnen i området er sterkt lagdelt: leirlag veksler med sand- og gruslag.</p> <p>Leira i grunnen ser ut til å være lite til middels sensitiv. Fastheten varierer fra bløt til meget fast .</p>		

## 1. INNLEDNING

- Generelt Trondheim Bygg og Eiendom ønsker supplerende grunnundersøkelser på 2 tomter som skal selges på Heggstadmoen.
- Rapport Denne rapporten er en datarapport som inneholder resultat fra felt- og laboratorieundersøkelsene.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid Det er utført dreiesondering i 7 punkter: borpunkt 10 - 16. Det er sondert til 10 meter i borpunkt 10 - 12, og til 15 meter i borpunkt 13 - 16. I tillegg er det til sammen hentet opp 12 uforstyrrede prøver fra borpunkt 10 og 15. Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet på bilag 1. Grunnarbeidet er utført i uke 17 1999.
- Laboratorieundersøkelser Prøvene (borpkt. 10 og 15) er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold, tyngdetetthet og skjærstyrkeparametre. Resultatet av laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 4 og 5.

## 3. GRUNNFORHOLD

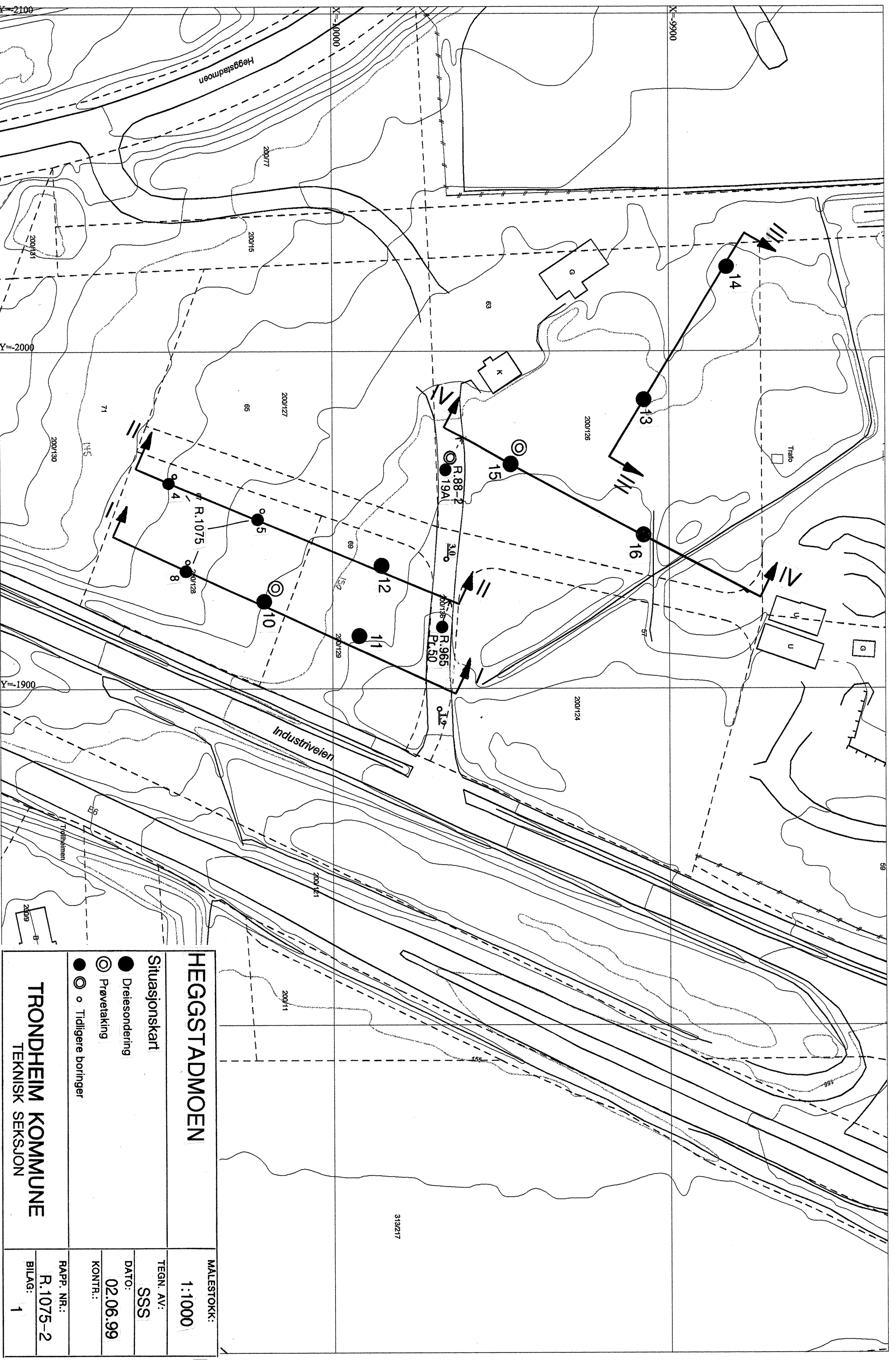
Grunnen under det øvre torvlaget er lagdelt. Leirlag veksler med permeable lag av silt, sand og grusig sand. Fastheten i leirlagene varierer fra bløt til fast. Leira er lite til middels sensitiv. Torvdybden i området ser ut til å variere mellom 2 og 3 meter. I borpunkt 13-16 var torva bortgravd da grunnundersøkelsene ble utført.

## 4. VURDERINGER

Grunnforholdene på tomta er ikke gode. Bløt leire vekslende med permeable lag av sand/silt gjør fundamenteringsforholdene vanskelige.

Ut fra de registrerte forholdene vil trolig et lett bygg (en etasje) med kontinuerlige fundamenter være det beste på denne tomta.

Bygging av et tyngere bygg frarådes uten nærmere geoteknisk undersøkelse / vurdering.



**HEGGSTADMOEN**

Situasjonskart	● Drelesondering
	⊙ Prøvetaking
	○ Tidligere boringer

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
TEKNISK SEKSJON

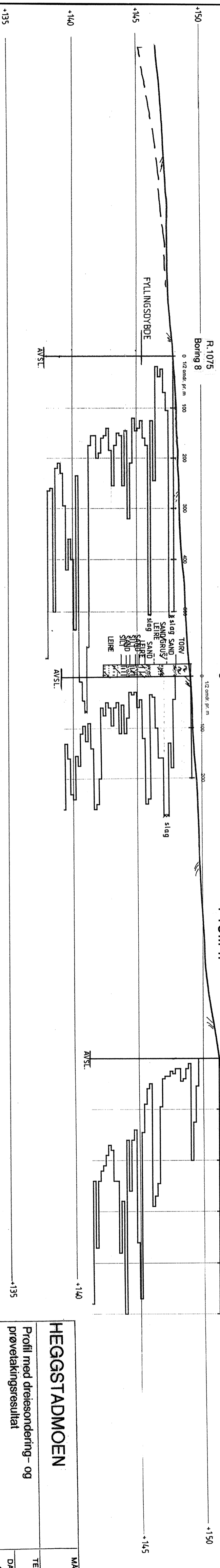
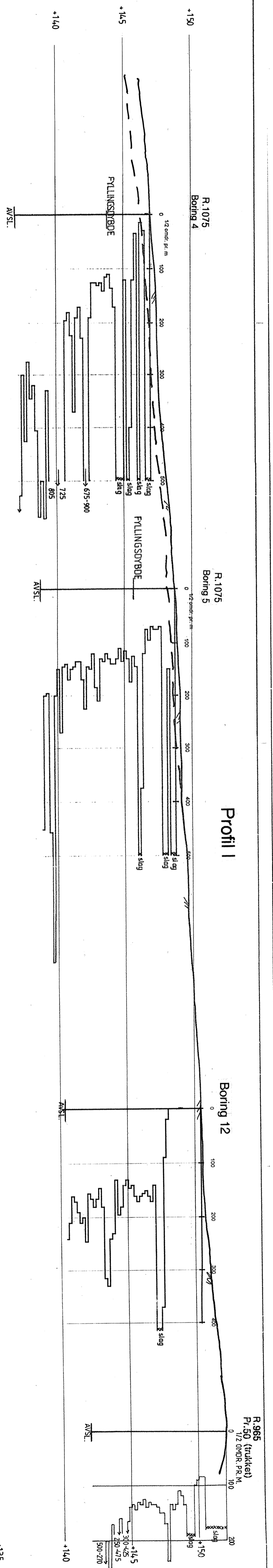
MALESTOKK:  
**1:1000**

TEGN. AV:  
**SSS**

DATO:  
**02.06.99**

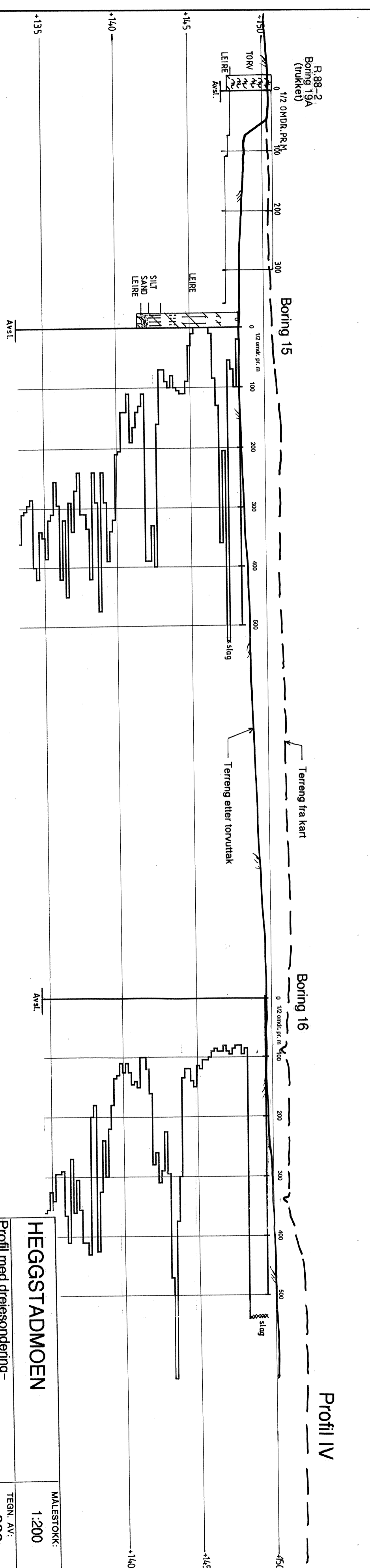
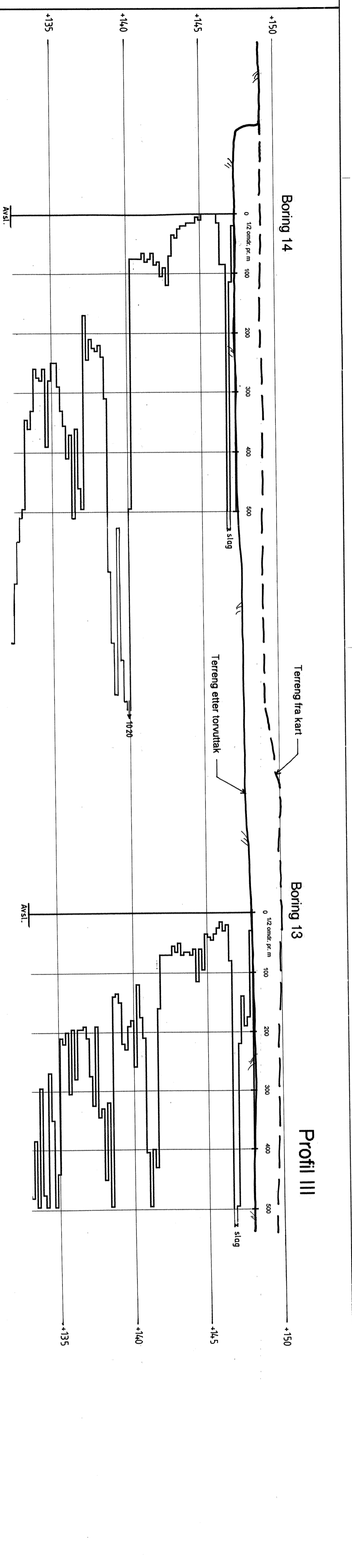
KONTR.:

RAPP. NR.:  
**R.1075-2**  
BILAG:  
**1**



<b>HEGGSTADMOEN</b>		MALESTOKK:
Profil med dreiesondering- og prøvetakingsresultat		1:200
Profil I og II		TEGN. AV: SSS
TRONDHEIM KOMMUNE		DATO: 03.06.99
TEKNISK SEKSJON		KONTR.:
RAPP. NR.: R.1075-2		RAPP. NR.:
BILAG: 2		BILAG:

R.965  
P.50 (trukket)  
1/2 ØMR. PR.M.



<b>HEGGSTADMOEN</b>		MALESTOKK:
Profil med dreiesondering- og prøvetakingsresultat		1:200
TEGN. AV:		SSS
DATO:		21.06.99
KONTR.:		
Profil III og IV		RAPP. NR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		R.1075-2
TEKNISK SEKSJON		BILAG:
		3



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	Vingebooring		+	
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>
			07										
	LEIRE, siltig		08					(20,1)					20
			09					19,4					7
	LEIRE, lagdelt m/silt		10					(20,1)					5
5	SILT, grov lagdelt m/leire		11					20,3					16
	SAND, fin		12					(20,0)					
	LEIRE, siltig							(18,4)					2
10													
15													
20													
25													

OMRØRT

UFØRSTYRRET