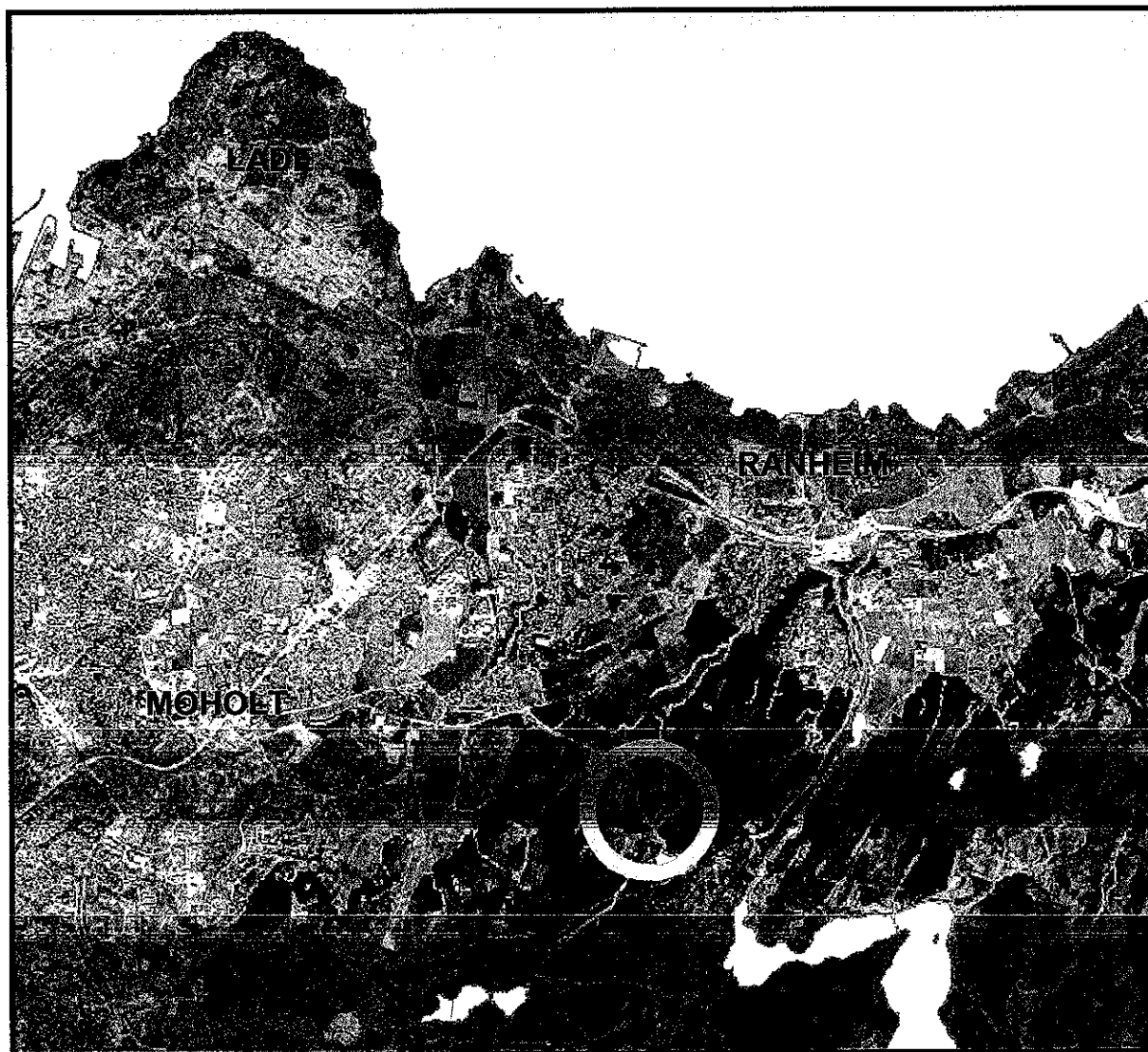


# R.442-7 SÆTERBAKKEN

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT



19.02.2002

**TEKNISK SEKSJON**  
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.442-7	Jonsvannsvegen ved Sæterbakken 3.		
Trondheim den:	19.02.02		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Sissel Hovin
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 5600	Tr. h. nord: -2650	
Sted:	Sæterbakken	Antall tekstsider:	2
Feltarbeidet utført:	Uke 37-38 2001	Antall bilag:	5
Feltmetoder:	Totalsondering	Skruprøver	
Emneord:	Jordarter		
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Stig Vognlid</i> Stig Vognlid
<p>Sammendrag: Geoteknisk faggruppe har sondert og tatt opp skruprøver i 7 punkt på bussoppstillingsplassen ved Sæterbakken 3.</p> <p>Dybde til antatt fjell varierer mellom 0.8 og 3.0 m. Grunnen består hovedsakelig av innfylt grus og sand. I boring 2, nordøst på området, er det imidlertid registrert ca 1 m torv under 2 meter fyllmasser.</p> <p>Kornfordelingsanalyser fra hull 1, 5 og 7 viser velgradert sand som enten er grusig eller siltig med telefarlighetsklasse T2 til T4.</p>			

## 1. INNLEDNING

- Prosjekt** Det skal bygges snuplass for buss på et område som nå benyttes til oppstillingsplass for busser. En del av området er antatt å ligge på fyllmasser.
- Lokalisering** Området ligger øst for Jonsvannsvegen ved Sæterbakken gård, se bilag 1.
- Oppdrag** Geoteknisk faggruppe ble bedt om å undersøke grunnforholdene på området.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

**Feltarbeid** Det er gjort totalsondering i 5 punkt og enkel sondering i 2 punkt. Sonderingsdybde er 0.9 til 3.0 m. Det er tatt skruprøver fra alle 7 punkt. Borpunktene plassering er vist i bilag 1. Resultatene fra sonderingene er vist i profil I til III i bilag 2. Terrenget i profilene er tegnet på grunnlag av kart. Sonderingene ble utført i januar 2002.

**Tidligere undersøkelser** Det er tidligere gjort undersøkelser like sør for det aktuelle området, se rapporten:

R.442-6: Omlegging av Jonsvannsvegen. Trondheim kommune 1989.

**Laboratorieundersøkelser** Prøvene er undersøkt ved seksjonens geotekniske laboratorium. De er beskrevet og klassifisert. Deretter er vanninnhold bestemt. Det er gjort kornfordelingsanalyser av 3 prøver. Resultatene fra laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 3 - 5.

## 3. GRUNNFORHOLD

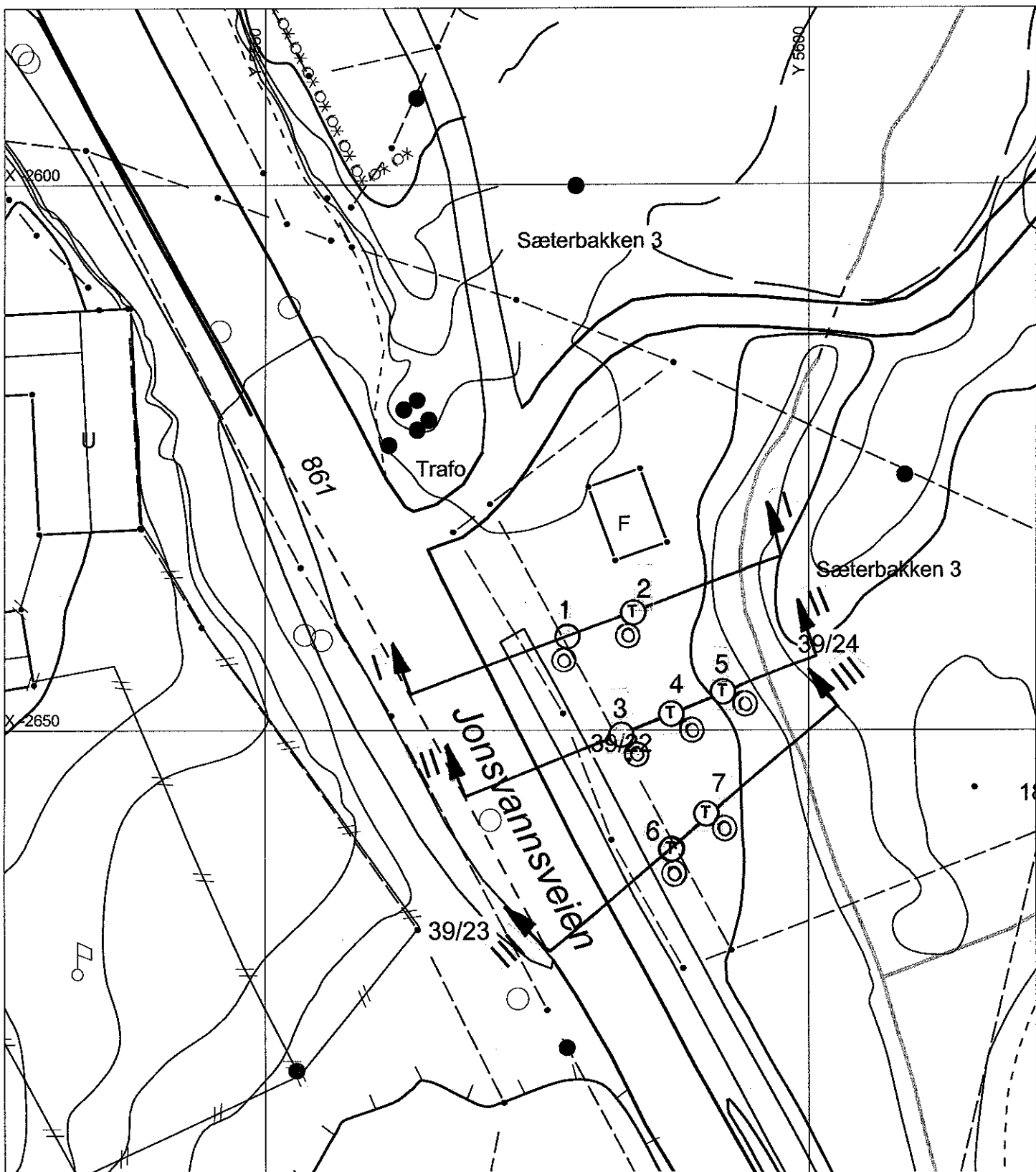
**Topografi** Bussoppstillingsområdet er tilnærmet flatt og ligger på ca kote 185. Mot øst avgrenses området av en skråning ned mot bekken som går 1 til 1.5 m lavere enn oppstillingsplassen.

**Grunnforhold** Dybde til antatt fjell varierer mellom 0.8 og 3.0 m. Grunnen består hovedsakelig av innfylt grus og sand. I boring 2, nordøst på området, er det imidlertid registrert ca 1 m torv under 2 meter fyllmasser.

Kornfordelingsanalyser fra hull 1, 5 og 7 viser velgradert sand som enten er grusig eller siltig med telefarlighetsklasse T2 til T4.

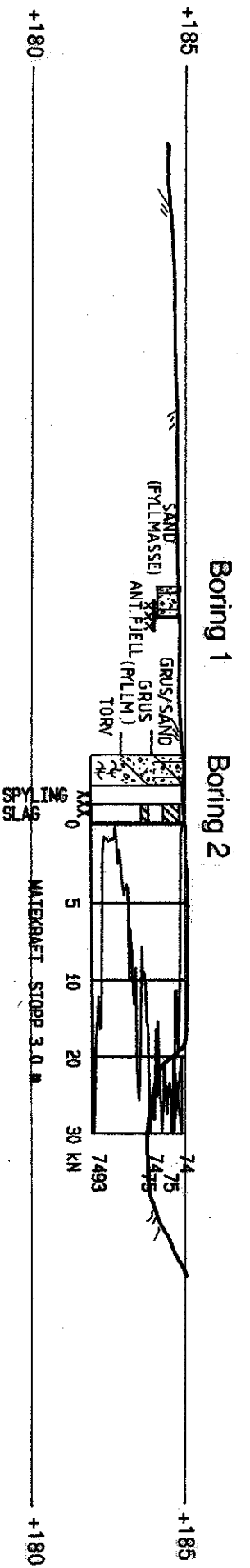
**Grunnvann** Feltundersøkelsene inkluderte ikke måling av grunnvannsstand.

**Fjell** Dybde til fjell varierer mellom 0.8 og 3.0 meter.

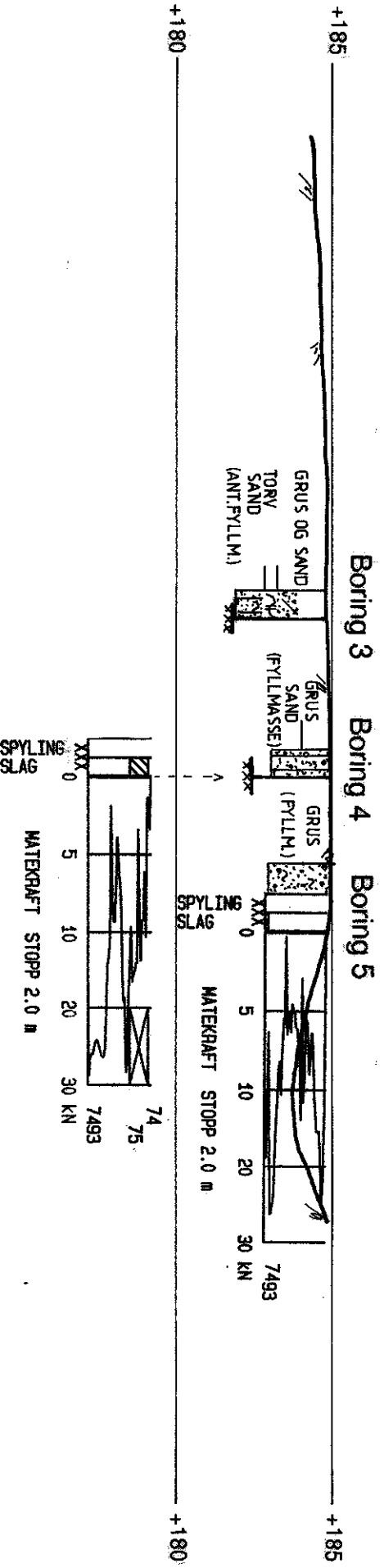


<b>SÆTERBAKKEN</b>	<b>MÅLESTOKK:</b>
	1:500
<b>Situasjonskart</b>	<b>TEGN. AV:</b>
	<b>SSS</b>
	<b>DATO:</b>
(T) Totalsondering (O) Enkel sondering (⊙) Prøvetaking	<b>24.01.02</b>
	<b>KONTR.:</b>
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> TEKNISK SEKSJON	<b>RAPP. NR.:</b>
	<b>R.442-7</b>
	<b>BILAG:</b>
	1

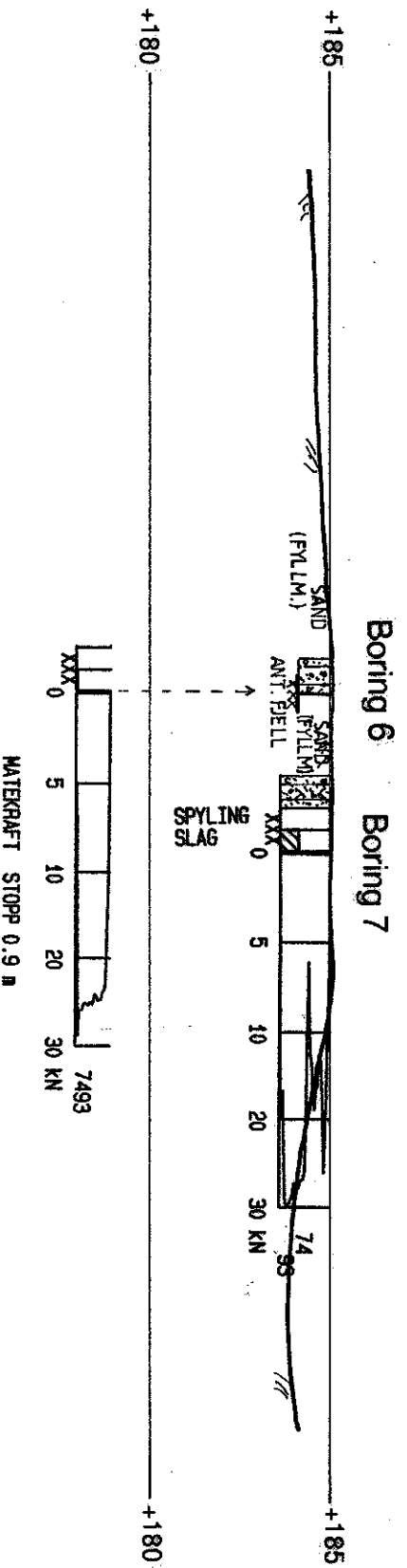
### Profil I



### Profil II



### Profil III



## SÅTERBAKKEN

Profil med slagsonderings- og prøvetakingsresultat

MALESTOKK:

1:200

TEGN. AV: SSS

DATO: 24.01.02

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.442-7

BILAG:

2

TRONDHEIM KOMMUNE  
TEKNISK SEKSJON







**TEKNISK SEKSJON**  
**TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: SÆTERBAKKEN

Oppdragsgiver:

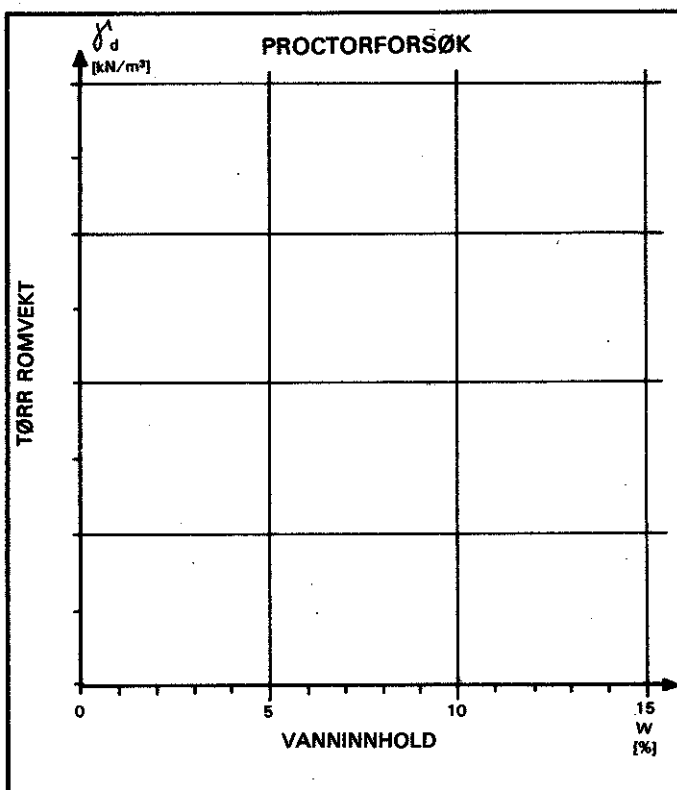
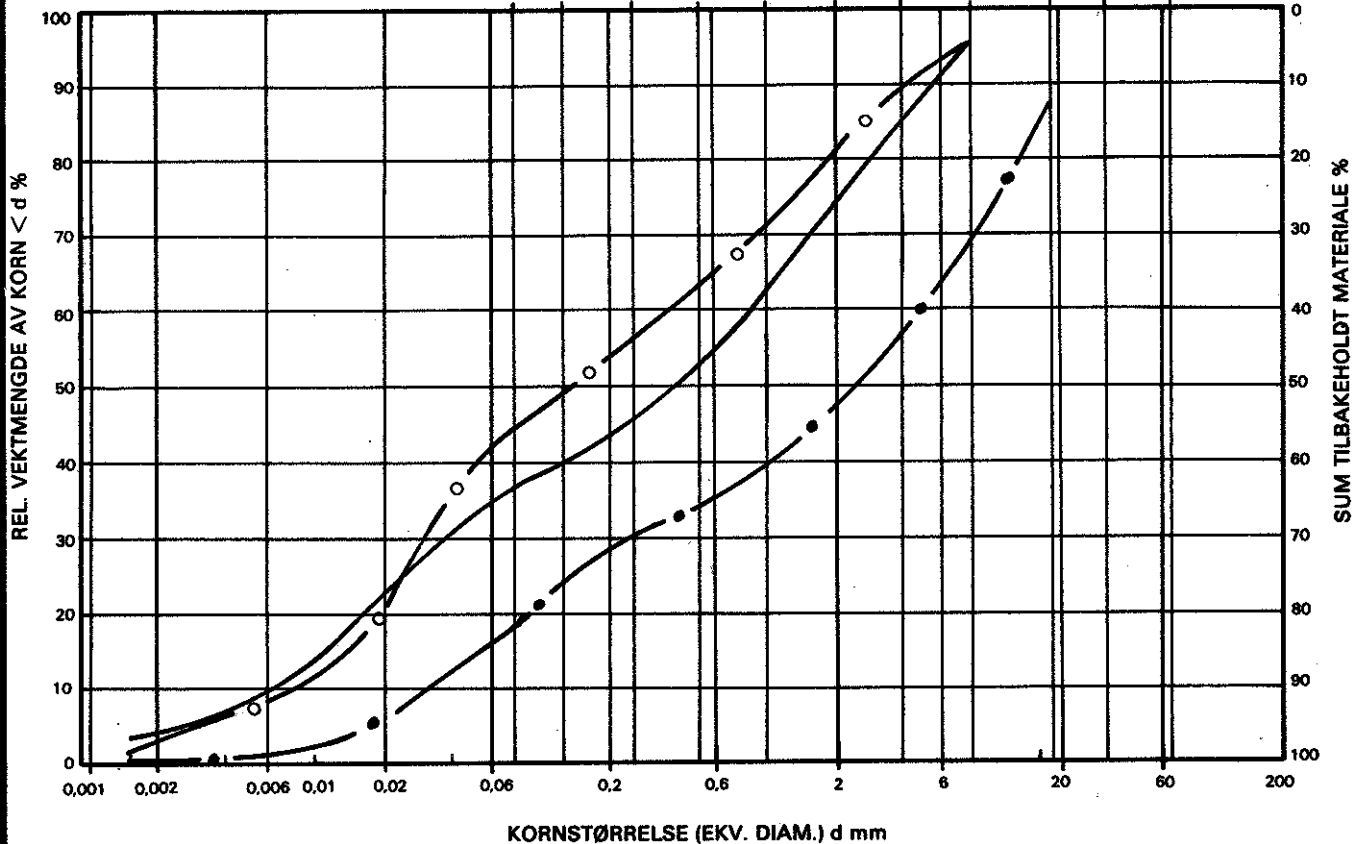
Dato: 25.01.02

Rapport nr.: R.442-7

Sign.: KTR/SSS

Bilag: 5

LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEIN					
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov						
				0,075	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	19	31,5	6,3	mm



SYMBOL	PRØVE	$C_u$
—○—○—	Boring 1 Dybde 0 – 1,0m	
—●—●—	Boring 5 Dybde 0 – 1,0m	
—○—○—	Boring 7 Dybde 1 – 1,4m	
—x—x—		

BESKRIVELSE AV MATERIALET

MERKNAD