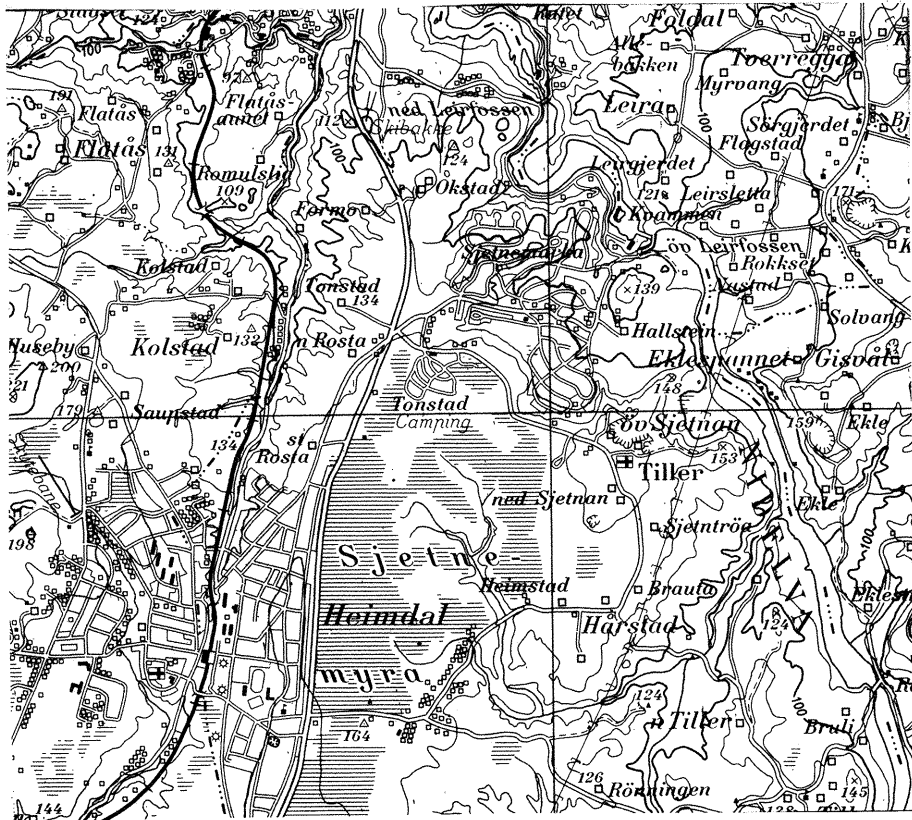


R.625-2 BREIDABLIKK SKOLE

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



5.12.. 83
GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

R 625-2 BREIDABLIKK SKOLE. TILBYGG
SUPPLERANDE UNDERSØKING

1. INNLEIING

Etter avtale med overark. J. Skomsvoll ved Bygge- og eiendoms-kontoret har vi utført ei supplerande grunnundersøking ved Breidablikk skole.

Våren 1983 gjorde vi ei områdeundersøking ved skolen, jfr. vår rapport R 625.

Vi er denne gongen forelagt konkrete byggeplanar, og undersøkinga er derfor konsentrert om det aktuelle området.

Det planlagte tilbygget er innteikna på situasjonskartet i bilag 1.

2. MARK- OG LAB. ARBEID

Markarbeidet vart gjort den 24. og 25. august 1983 under leiding av boreformann J. Vårum.

Borpunktta er nummererte frå 7 til 12 og har plassering som vist på situasjonskartet i bilag 1.

Det vart utført prøvetaking med skruebor i tilsaman 6 punkt. I alle borpunktta tok ein opp prøvar ned til det underliggende, faste sandlaget.

Laborant Frantzen opna og klassifiserte prøvane i laboratoriet vårt på Valøya. I tillegg til den visuelle klassifiseringa målte ein vassinnhaldet i prøvane og omvandlingsgraden av torva.

Resultata frå laboratoriet er vist i borprofil i bilag 3 og 4.

3. GRUNNFORHOLD OG FUNDAMENTERING

Denne tilleggsundersøkinga stadfestar resultata frå vår rapport R 625.

I borpunktta er det påvist eit øvre, ca 0,5 m tjukt fyllmasselag over torv ned til ca 2 m under terrenget. Torva er klassifisert til H4 - H5 etter von Post-skalaen, dvs. fibertorv til mellomtorv. Fyllmasselaget er i hovudsak grusig sand som på delar av skoleplassen er dekkja av asfalt.

Dei underliggende massane er fast sand.

Det vart ikkje registrert fjell i borpunktta.

For detaljerte opplysningar viser vi til terrengprofilerna i bilag 2. Profila er nummererte frå IV til VI.

Når det gjeld fundamenteringa, vil ein gjenta konklusjonen frå rapport R 625:

-Fundamenta må førast ned til rein mineralsk grunn, 2 - 2,5 m under terrenget. Det skulle derfor ligge godt til rette for å bygge med 1 kjellaretasje.

-For vertikal last kan ein bruke netto såletrykk opp til 250 kPa i brotgrensetilstanden.

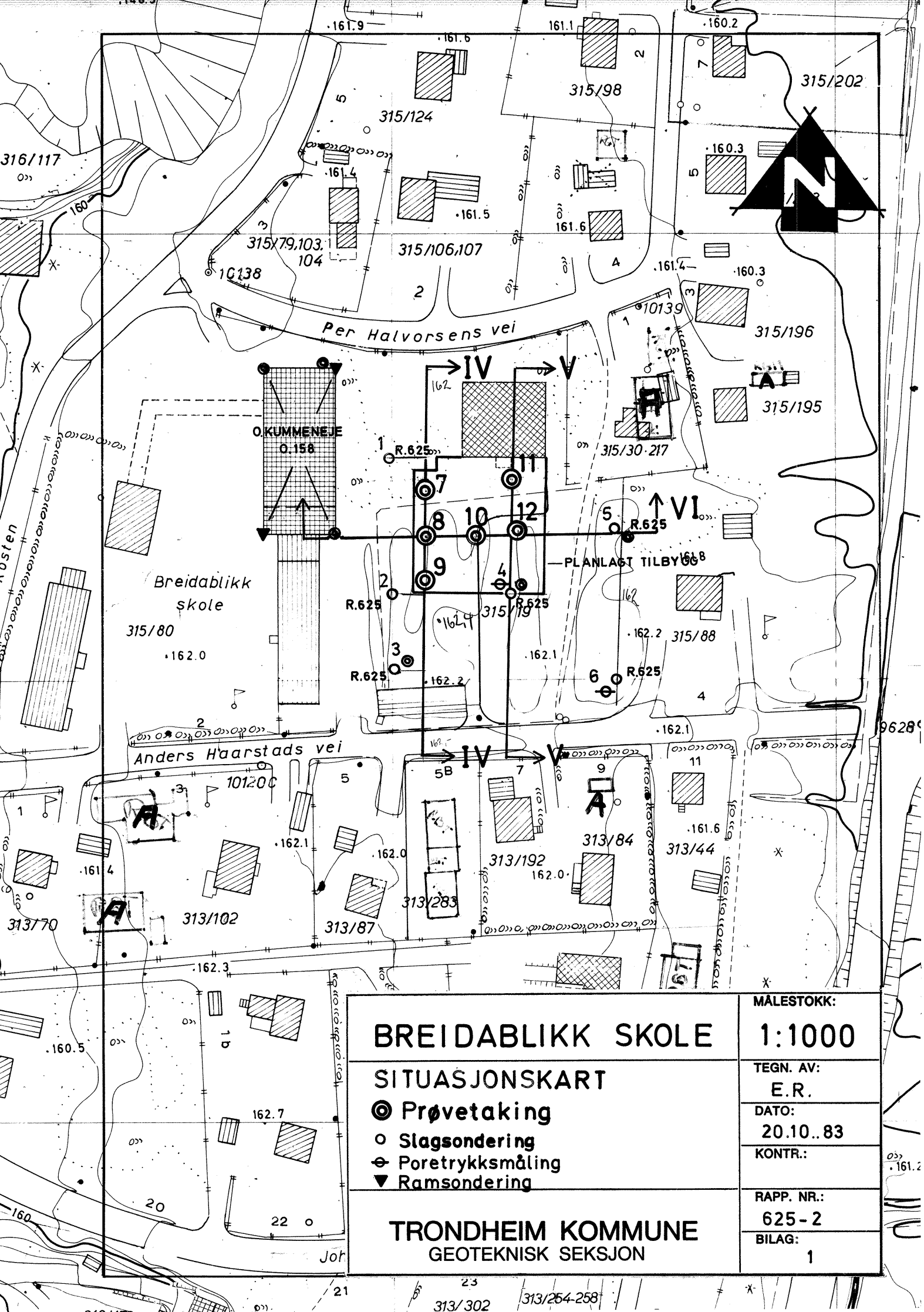
-Ved eventuelle djupe utgravingar bør ein sikre god drenering før gravearbeidet startar.

Vi diskuterer gjerne dei resultata og vurderingane som er lagt fram.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Erling Romstad
Erling Romstad

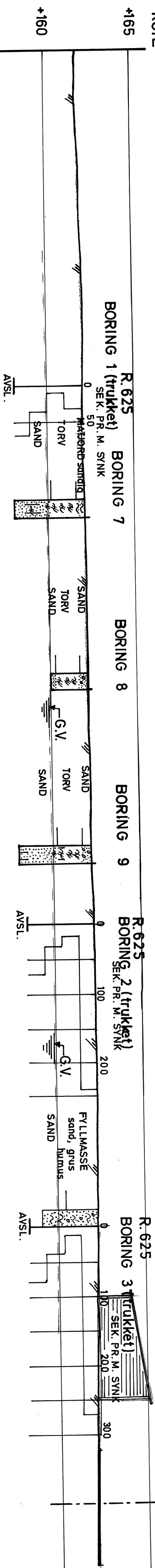


BREIDABLIKK SKOLE		MÅLESTOKK:
SITUASJONSKART		1:1000
● Prøvetaking		TEGN. AV:
○ Slagsondering		E.R.
⊗ Poretrykksmåling		DATO:
▼ Ramsondering		20.10..83
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:
GEOTEKNISK SEKSJON		RAPP. NR.:
		625 - 2
		BILAG:
		1

PROFIL IV

KOTE

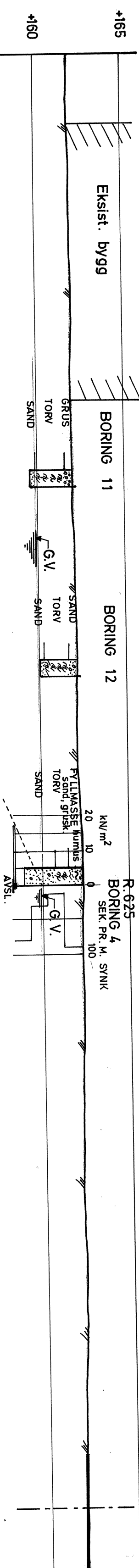
4. ANDERS HAARSTADSV.



PROFIL V

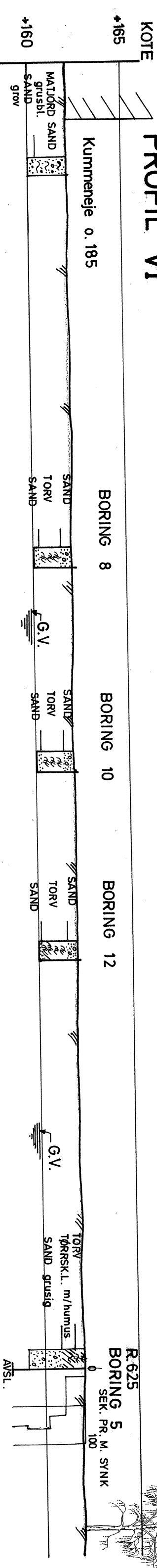
KOTE

§ ANDERS HAARSTADSV.



PROFIL VI

KOTE



BREIDABLIKK SKOLE

MALESTOKK:
1:200

Profilér med slagbor- og prøve- takingsresultater.

TEGN. AV:
K.T.

DATA:
2.11..83

KONTR.:

PROFIL IV, V OG VI

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

625-2
BILAG: 2

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeoring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
5	BORING 7	MATJORD, sandig	1											
			2	← W= 434 %										
			3	← W= 588 %										
			4	← W= 287 %										
			5		○									
			6	○										
			7		○									
			8		○									
0	BORING 8	SAND, grusig	1	← W= 3 %										
			2	← W= 271 %										
			3	← W= 272 %										
			4	← W= 73 %										
5	BORING 9	SAND, grusig	1	← W= 5 %										
			2	← W= 374 %										
			3	← W= 499 %										
			4											
			5		○									
			6	○										
			7	○										
			8		○									

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon
 BORPROFIL
 Sted: **BREIDABLIKK SKOLE**

BORING: **10, 11 og 12**
 Nivå: _____
 Prøvetaker: **Skrubor**

BILAG: **4**
 Oppdrag: **R.625-2**
 Dato: _____

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeoring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
	BORING 10	SAND, grusig TORV H5 leirig SAND	1	←	W=	9%								
			2	←	W=	350%								
			3	←	W=	441%								
			4	←	W=	131%								
5														
10														
	BORING 11	GRUS, sandig TORV H4 SAND, middels, siltig	1	←	W=	4%								
			2	←	W=	237%								
			3	←	W=	368%								
			4	←	W=	112%								
			5			o								
5														
10														
	BORING 12	SAND, grusig TORV H 5 leirig SAND	1	←	W=	272%								
			2	←	W=	496%								
			3	←	W=	73%								
			4	←	W=									
25														