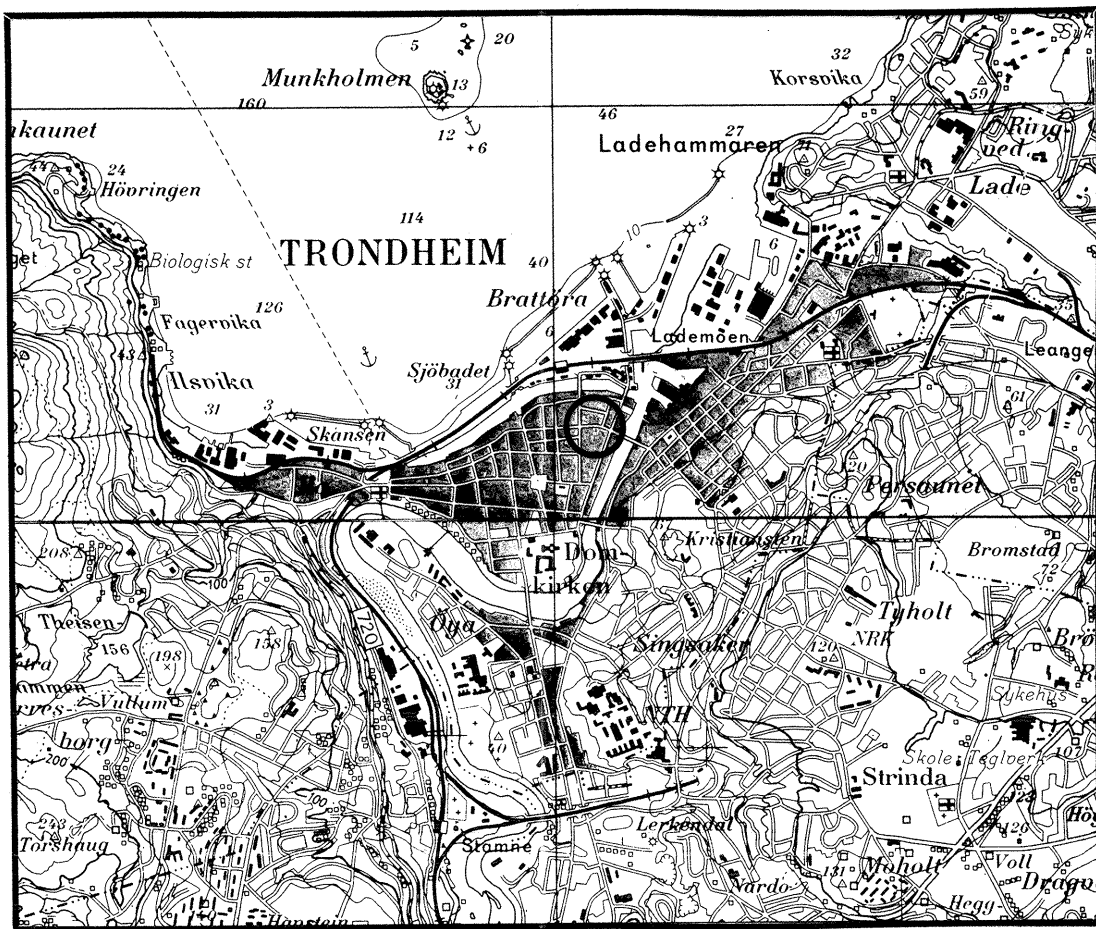


R.751-2 OLAV TRYGGVASONSGATE REHABILITERING

GRUNNUNDERSØKELSE
DATARAPPORT



15. 12. 89

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Kommunalteknisk seksjon		Oppdrag v/:	
Oppdrag: R.751-2 OLAV TRYGGVASONGATE. REHABILITERING DATARAPPORT			
Sted, dato: Trondheim, 15. desember 1989			
UTM- referanse: NR 700348		Sted: Olav Tryggvasongate	
Emneord:	Grunn-undersøkelse		
Feltarbeid utført: November 1989	Antall tekstsider: 2	Antall bilag: 7	
Sammendrag: Det er registrert et lag av sand, grus og stein med tykkelse 0,5 - 0,6 meter øverst. Under dette øvre laget ligger det et kulturlag med tykkelse varierende fra 0,5 til 2,5 meter. I de fleste boringene er det under kulturlaget registrert middels til grov sand.			
Seksjonsleder: Kåre Sand		Saksbehandler: Rolf H. Røsand	

R 751-2 OLAV TRYGGVASONSGATE. REHABILITERING
DATARAPPORT

1. INNLEDNING

Prosjekt Trondheim kommune v/Teknisk avdeling
planlegger rehabilitering av Olav
Tryggvasonsgt. på strekningen fra Søndregt.
til Bakke bro.

Oppdrag Geoteknisk seksjon er av Kommunalteknisk
seksjon bedt om å utføre grunnundersøkelse
for prosjektet.

Rapport Rapporten inneholder resultater fra de utførte
grunnundersøkelsene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Markarbeid Markarbeidet ble utført av vårt borelag i
tiden 13. - 16. november 1989.

Det er utført:

- Prøvetaking i 7 punkt, tilsammen 33
representative prøver.

Plassering av borpunktene er vist på
situasjonskartet i bilag 1.

Laboratoriet Prøvene er rutineundersøkt i vårt
laboratorium. Det er målt vanninnhold på
samtlige prøver, og kornfordelingen er bestemt
ved sikteanalyse på tilsammen 7 prøver.

Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er
vist på borprofilene i bilag 2 og 3 og på
kornfordelingskurvene i bilag 4 - 7.

3. GRUNNFORHOLD

Løsmasser I samtlige prøvehull er det øverst 0,5 - 0,6
meter med sand, grus og stein. Under dette
øvre laget er det i boring 1 - 5 påvist
kulturlag bestående av sandig matjord med
tre- og planterester. Tykkelsen på kulturlaget
varierer fra 0,5 til 2,5 meter. I boring 6 og
7 ligger kulturlaget noe dypere, h.h.v. 1 og 2

meter under gatenivå. Mellom det øvre sand-,
grus- og steinlaget og kulturlaget er det i
disse boringene registrert middels og fin
sand.

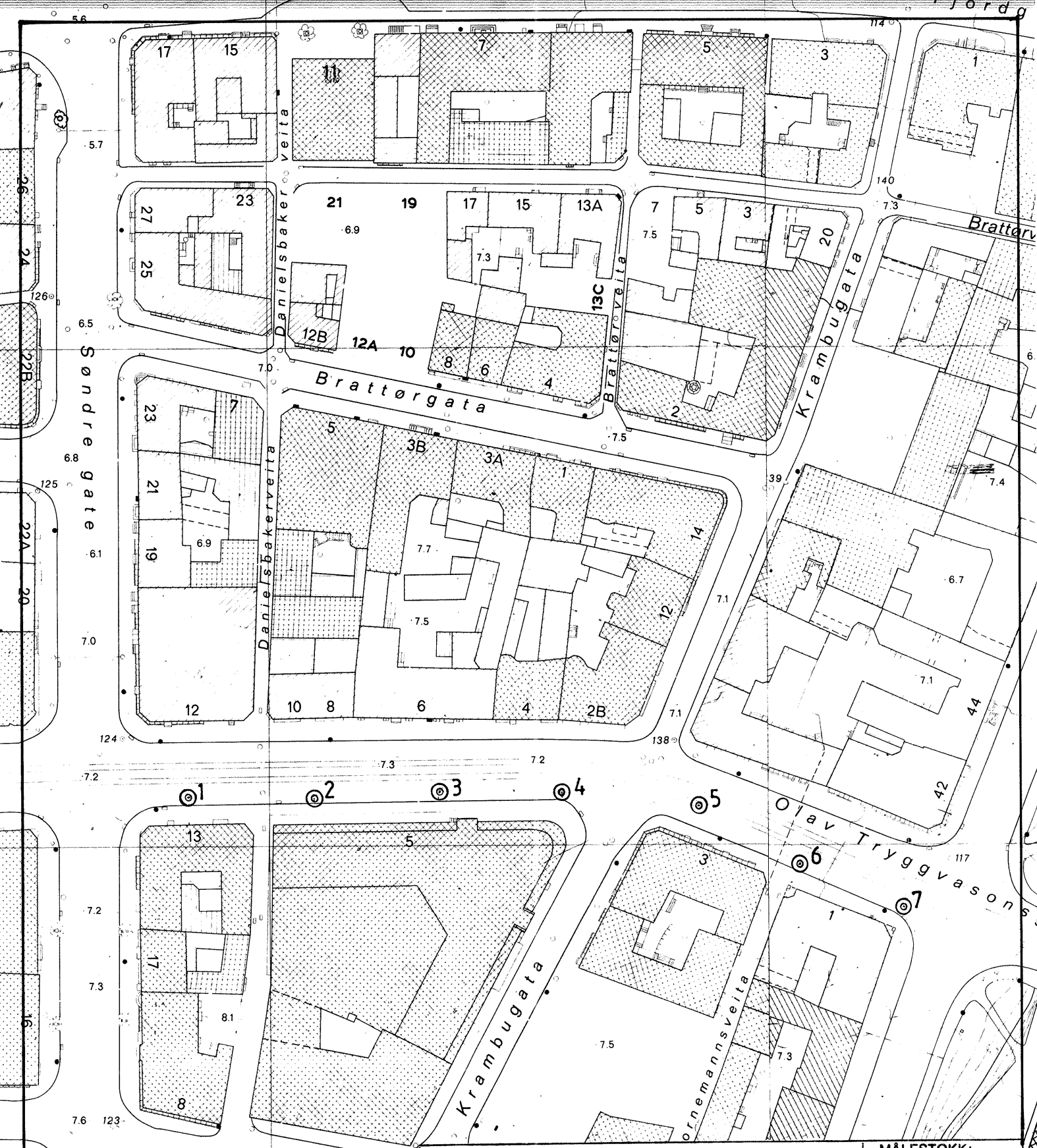
Under kulturlaget er det i boring 1 - 6
middels til grov sand. I boring 7 er det
registrert silt.

For mer detaljerte opplysninger om grunn-
forholdene vises det til bilagene bak i
rapporten.

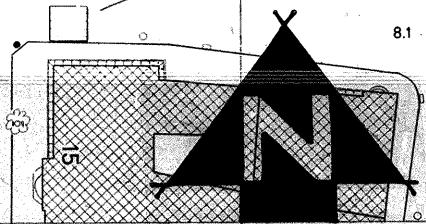
PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon


Kåre Sand


Rolf H. Røsand



Cicignons plass



OLAV TRYGGVASONSGATE

Situasjonskart

⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

SLS

DATO:

23.11.89

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.751-2

BILAG:

1

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område					Konusforsøk		Vinge boring		
				10	20	30	40%	20	40	60	80	100	kN/m ²
0	SAND STEIN												
	MATJORD (KULTURLAG) sandig		01										
	SAND, middels grov noe grusig		02										
			03										
			04										
4													
	Boring 2												
0	GRUS/STEIN												
	MATJORD (KULTURLAG) sandig, beinknoker		01										
			02										
	SAND middels-grov noe grusig		03										
			04										
			05										
4													
	Boring 3												
0	GRUS/STEIN												
	MATJORD (KULTURLAG) enk. planterester sandig		01										
			02										
	SAND middels grov grusig		03										
			04										
4													
	Boring 4												
0	GRUS/STEIN												
	enk. trerester		01										
	MATJORD (KULTURLAG) sandig		02										
			03										
			04										
	grusig		05										
5													
10													

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORING: 5, 6 og 7

BILAG: 3

BORPROFIL

Nivå:

Oppdrag: R.751-2

Sted: OLAV TRYGGVASONGATE

Prøvetaker: Skrubor

Dato: 23.11.89

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet
				Plastisk område		w _P — w _L			Konusforsøk ∇		Vingeboring +		
				10	20	30	40%	20	40	60	80	100	kN/m ²
0	SAND / KULT												
	MATJORD (KULTURLAG) noe sandig		01			o							
	SAND		02										
	middels - grov noe grusig		03	o									
			04	o									
	SAND		05		o								
	fin - middels noe grusig												
4	Boring 6												
0	GRUS / STEIN												
	SAND, fin noe grusig		01	o									
			02				o						
	MATJORD (KULTURLAG) sandig		03		o								
	SAND, middels-grov noe grusig		04	o									
			05			o							
	SAND, fin siltig												
4	Boring 7												
0	SAND / GRUS / STEIN												
	SAND		01	o									
	middels noe matjord		02		o								
	teglsteinsrester		03			o							
	MATJORD (KULTURLAG) noe sandig		04				W = 56% →						
	SILT		05		o								
5													



**GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: OLAV TRYGGVASONSGATE
Boring 1

Oppdragsgiver:

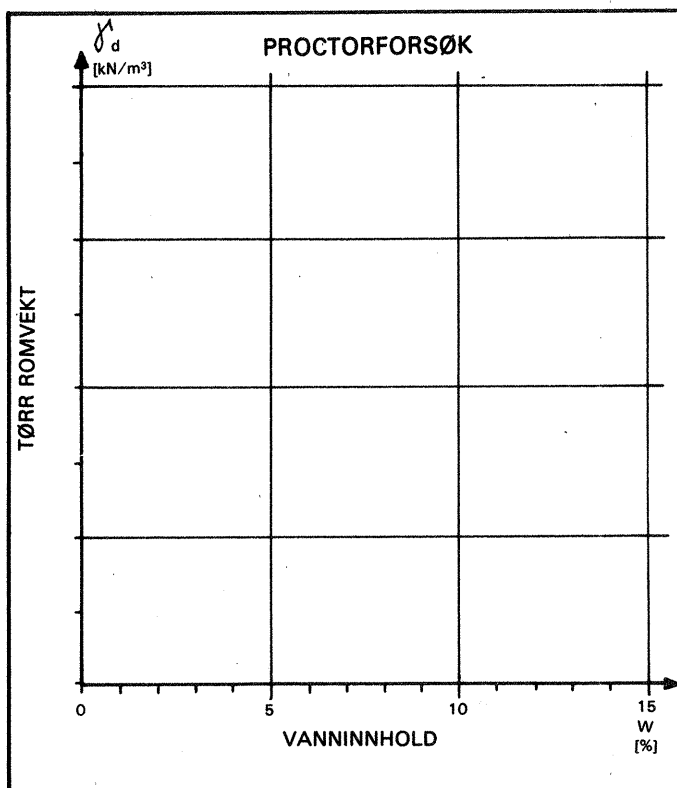
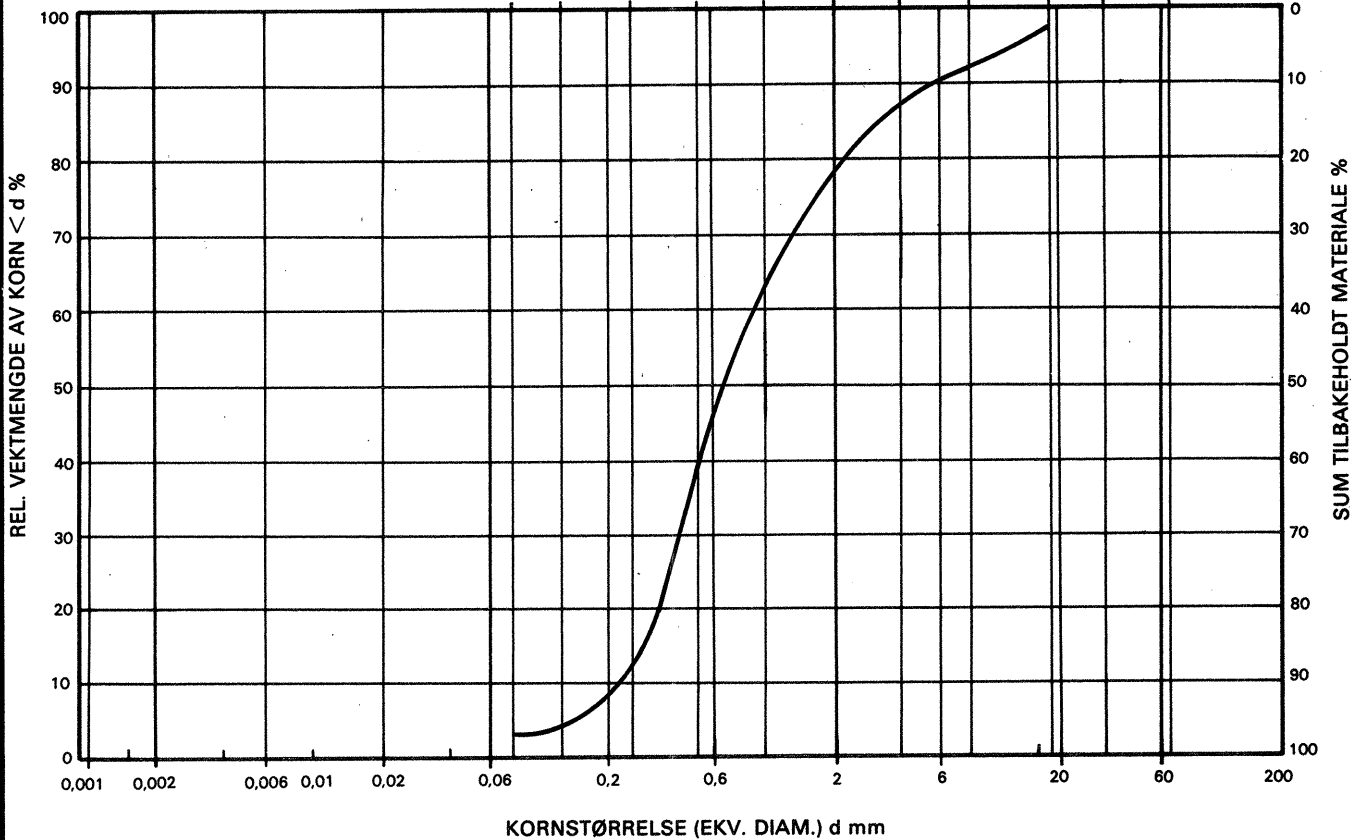
Dato: 24.11.89

Rapport nr.: R. 751-2

Sign.: KT, SLS

Bilag: 4

LEIR			SILT			SAND			GRUS			STEIN			
	Fin	Middels	Grov	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
—	Dybde 1,0 - 1,5m	
—●—		
—○—		
—X—		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		



**GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: OLAV TRYGGVASONSGATE
Boring 2

Oppdragsgiver:

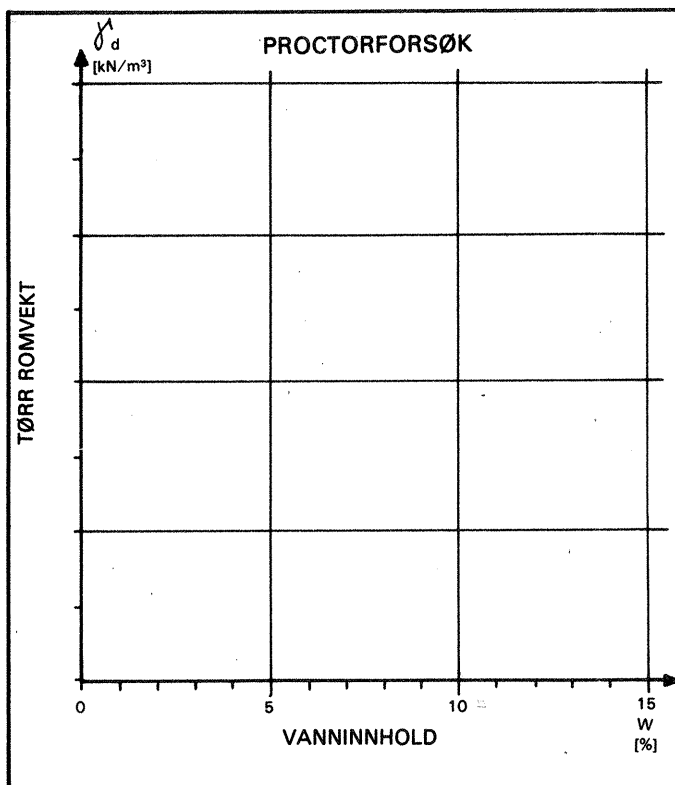
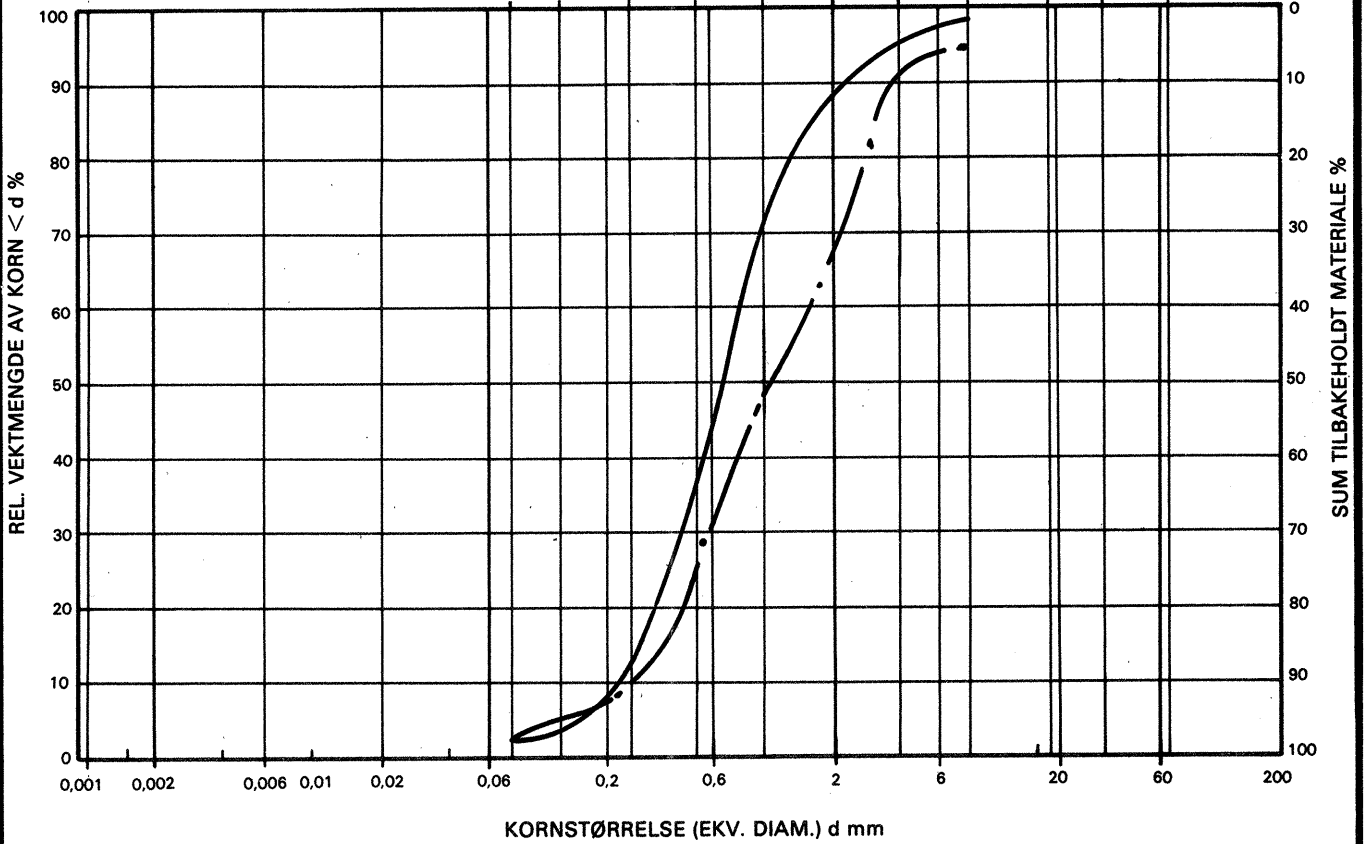
Dato: 24.11.89

Rapport nr.: R.751-2

Sign.: KT, SLS

Bilag: 5

LEIR			SILT			SAND			GRUS			STEIN					
Fin	Middels	Grov	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
—	Dybde 1,2-1,5m	
—●—	Dybde 1,5-2,0m	
—○—		
—x—		

BESKRIVELSE AV MATERIALET

MERKNAD



**GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: OLAV TRYGGVASONSGATE

Boring 5

Oppdragsgiver:

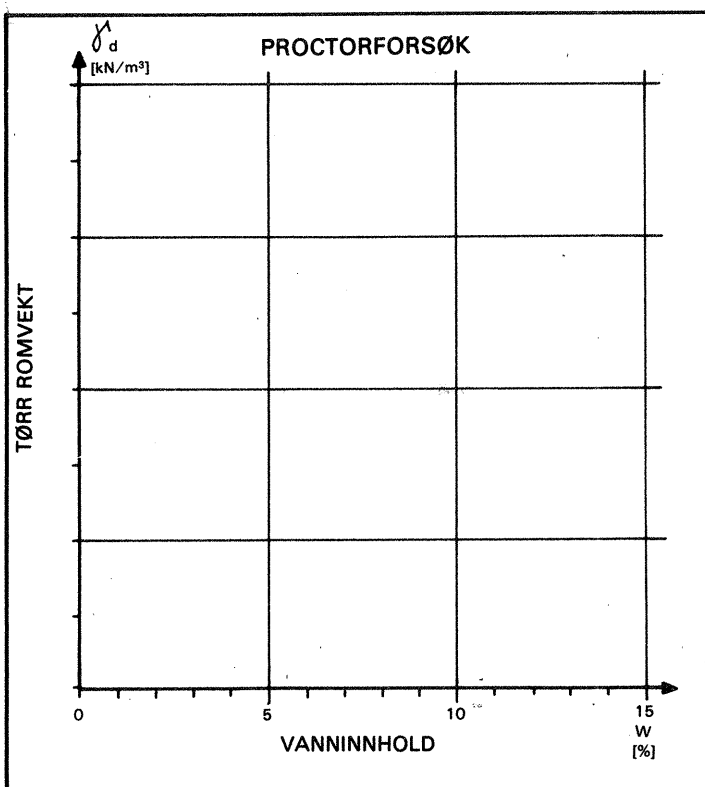
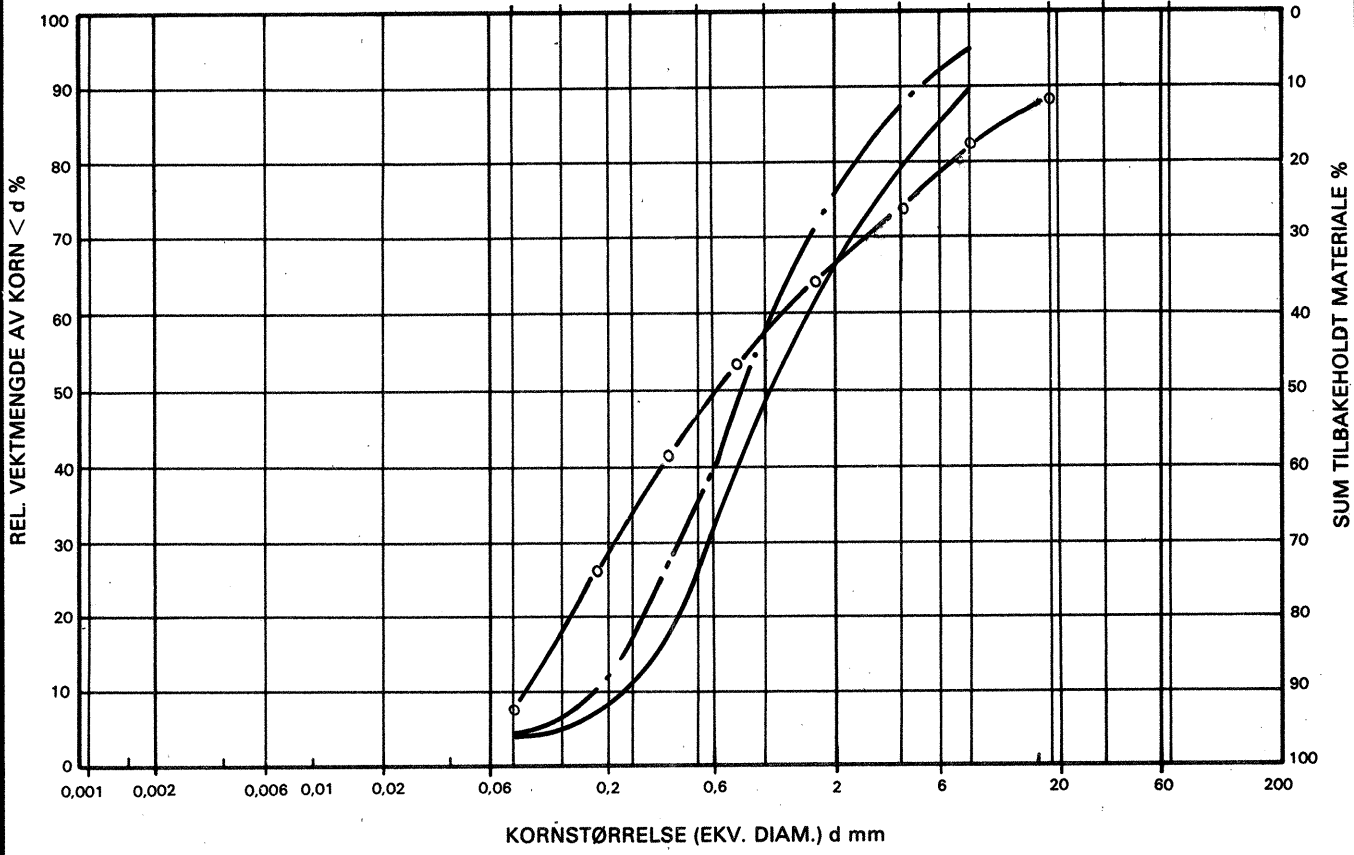
Dato: 24.11.89

Rapport nr.: R.751-2

Sign.: KT, SLS

Bilag: 6

LEIR			SILT			SAND			GRUS			STEIN					
Fin	Middels	Grov	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
—	Dybde 1,0 - 1,5m	
-●-	Dybde 1,5 - 2,0m	
-○-	Dybde 2,5 - 3,0m	
-x-		

BESKRIVELSE AV MATERIALET

MERKNAD



GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

STED: OLAV TRYGGVASONSGATE
Boring 6

Oppdragsgiver:

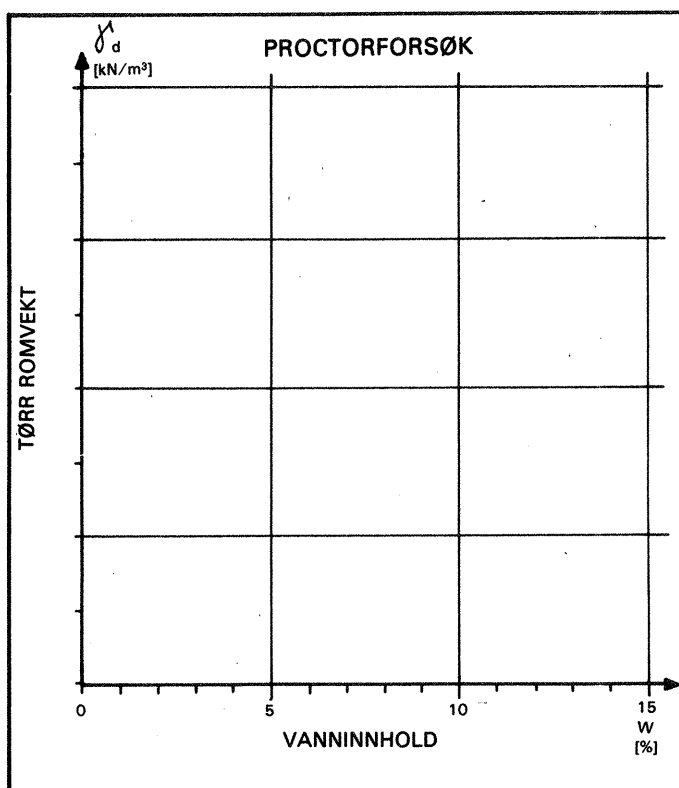
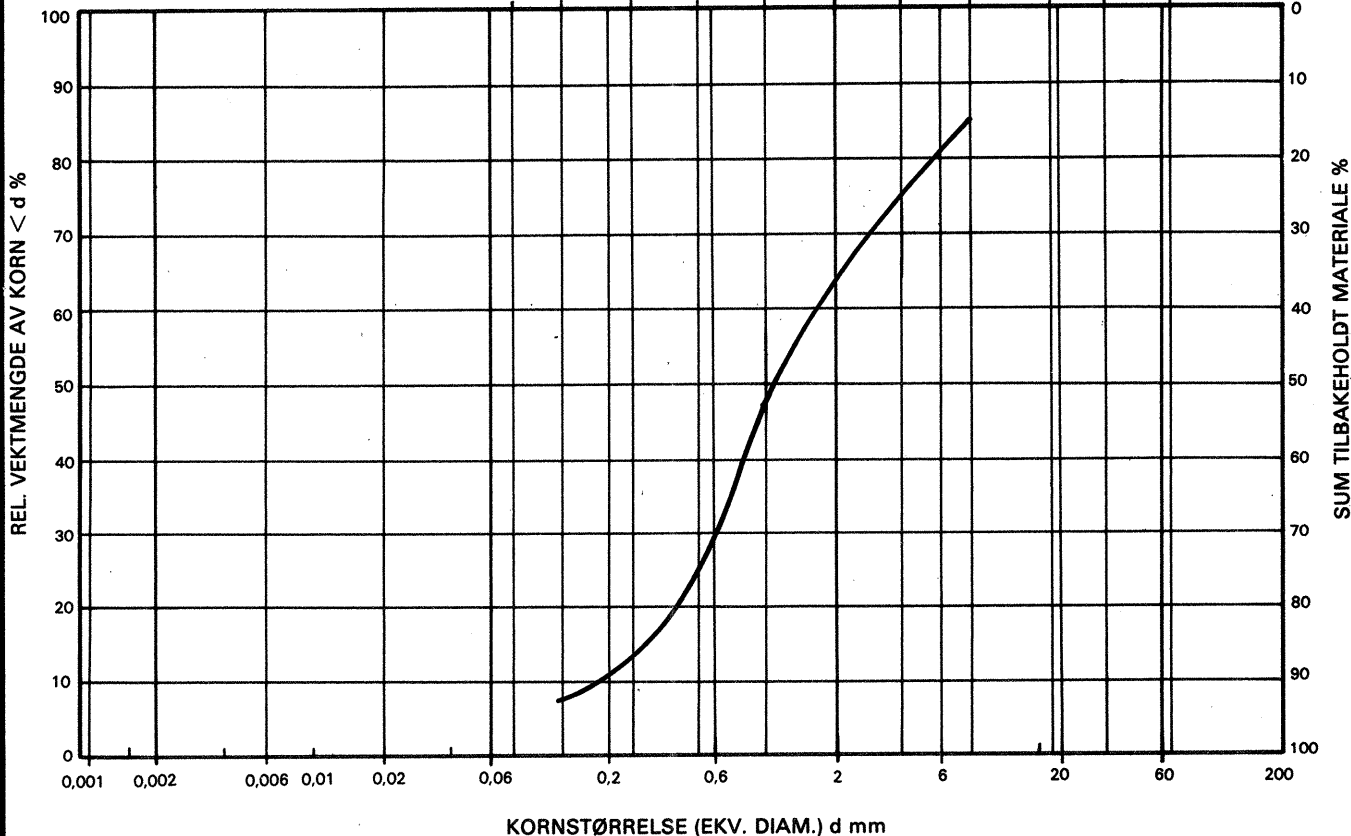
Dato: 24.11.89

Rapport nr.: R.751-2

Sign.: KT, SLS

Bilag: 7

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
—	Dybde 2-2,5m	
—●—●—		
—○—○—		
—X—X—		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		