

## R 720 PRINSENS GATE, REHABILITERING

## 1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Kommunalteknisk seksjon v/overing. Gram er det utført undersøkelse av topplaget i Prinsensgt mellom Kongensgt og Olav Tryggvasonsgt i forbindelse med opprusting av gata.

## 2. MARK- OG LABORATORIEARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 29. - 30.9.87 av vårt borelag.

Det er i 13 punkt utført prøvetakinger med skruebor til 1 m dybde.

Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart, bilag 1.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Vanninnhold er bestemt av samtlige prøver.

Dessuten er det utført kornfordelingsbestemmelse ved sikteanalyse på prøver fra boring 1, 4, 7, 9, 11 og 13.

Resultatene er fremstilt på borprofilene, bilag 2 - 4 og på kornfordelingskurver i bilag 5 og 6.

## 3. VURDERING

Undersøkelsene av de opptatte prøvene viser at topplaget ned til 1 m dybde består stort sett av grusig sand og inneholder noe silt. Materialet anses å være litt telefarlig (gruppe T 2).

Vanninnholdet er lavt, mindre enn 5%.

Ifølge Statens Vegvesens krav til telefri overbygning bør det masseutskiftes til u.k. forsterkningslag.

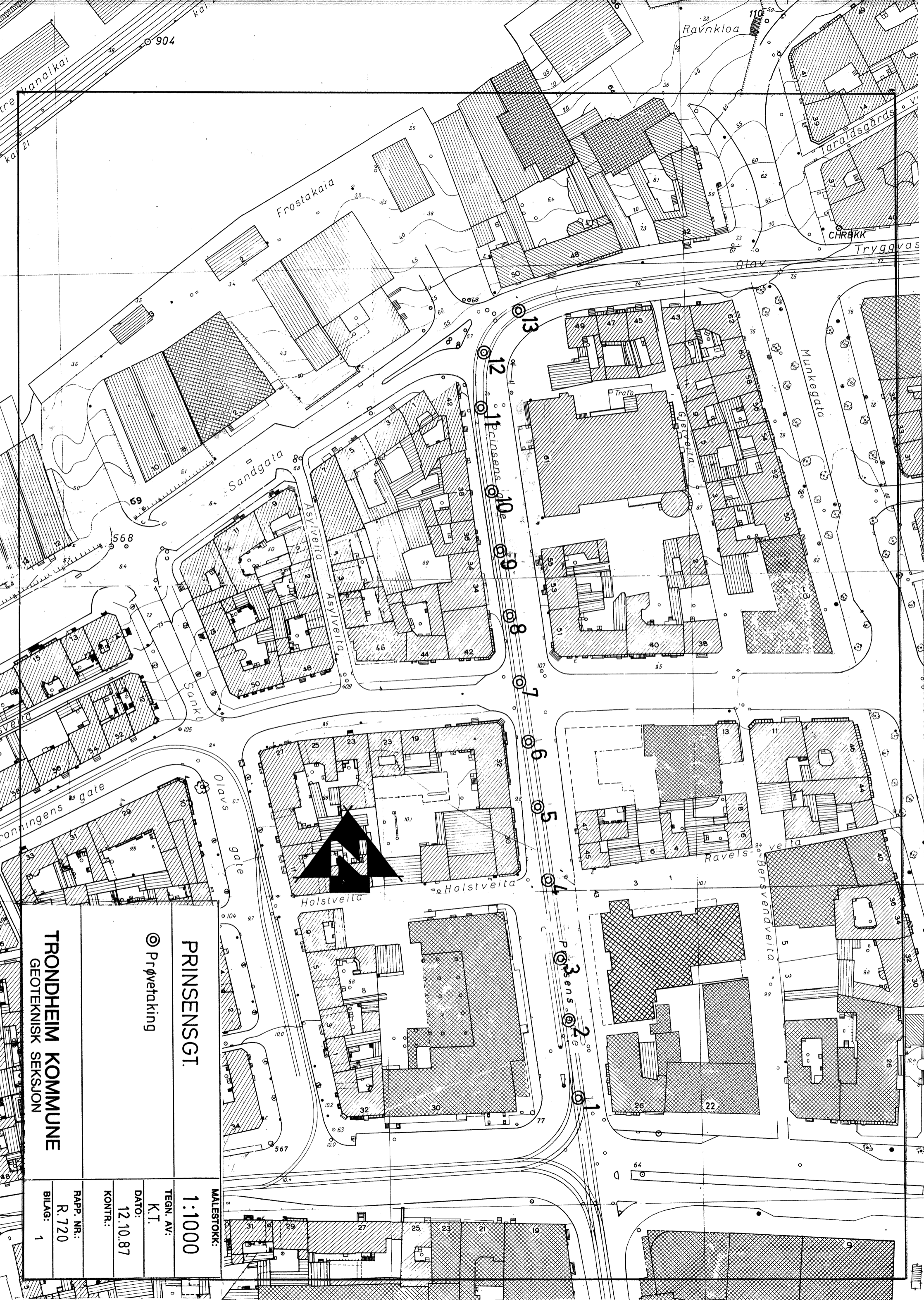
Massene har imidlertid såvidt gunstig korngradering at det i forbindelse med uttrauingen eventuelt kan vurderes noe redusert masseutskifting.

Som tilførte nye overbygningsmasser kan det brukes grus eller pukk/kult av foreskrevet kvalitet (jfr. Statens Vegvesen, Håndbok 018, kap. 4).

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

*Leif I. Finborud*  
Leif I. Finborud

*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll



TRONDHEIM KOMMUNE  
 GEOTEKNISK SEKSJON

© Prøvetaking

PRINSENSGT.

MALESTOKK:  
 1:1000

TEGN. AV:  
 K.T.

DATO:  
 12.10.87

KONTR.:

RAPP. NR.:  
 R.720

BILAG: 1

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Rom- vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				10%	20%	30%	40%		Konusforsøk	Vingeoring	trykkforsøk	Vingeoring	trykkforsøk	
				W <sub>P</sub>	W <sub>L</sub>			20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
0	BORING 1 SAND, velgradert grusig	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														
0	BORING 2 SAND, grov m/gruskorn	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														
0	BORING 3 SAND enk. gruskorn	[Symbol]	2	○										
3														
0	BORING 4 SAND, fin-middels grusig	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														
0	BORING 5 SAND, fin- middels noe grusig	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														

BORPROFIL

Nivå: \_\_\_\_\_

Oppdrag: R. 720

Sted: PRINSENSGT.

Prøvetaker: SKRUBOR

Dato: 15.10.87

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 ▽		Vingeboresøk +						
				10%	20%	30%	40%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>			
0	BORING 6 SAND fin-middels m/gruskorn		1	○													
			2	○													
3																	
0			BORING 7 SAND fin-middels grusig		1	○											
	2	○															
3																	
0	BORING 8 SAND fin-middels grusig				1	○											
			2	○													
3																	
0			BORING 9 SAND middels-grov grusig		1	○											
	2	○															
3																	
0	BORING 10 GRUS middels-grov SAND, fin				1	○											
			2	○													
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 ∇		Vingeborring +				
				10%	20%	30%	40%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
0	BORING 11 SAND, fin- middels noe grusig SAND / SILT	[Symbol]	1	○											
			2	○											
3															
0	BORING 12 SAND, velgradert	[Symbol]	1	○											
			2	○											
3															
0	BORING 13 SAND, grusig	[Symbol]	1	○											
			2	○											
5															
0															
5															



**GEOTEKNISK SEKSJON  
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED:  
**PRINSENSGT.**

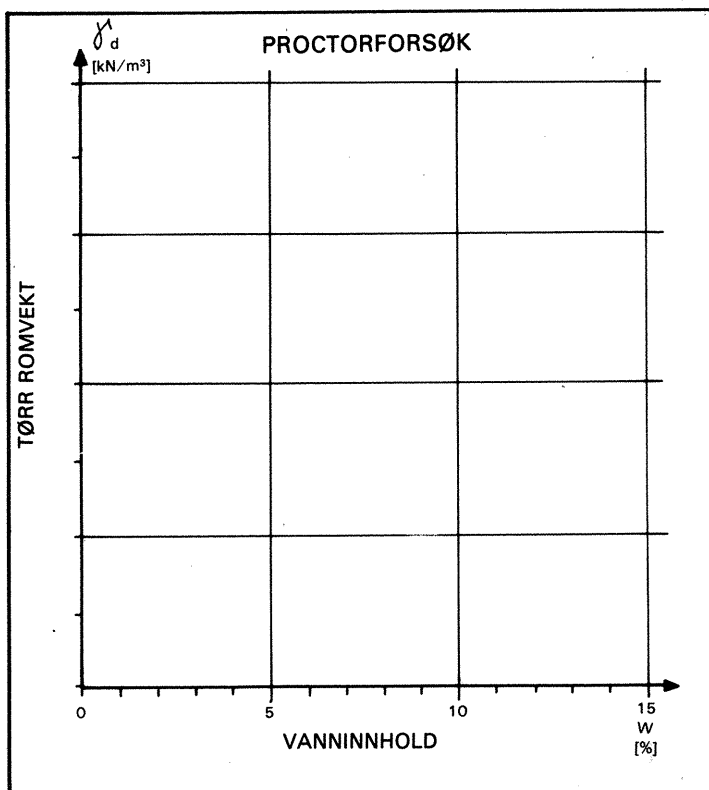
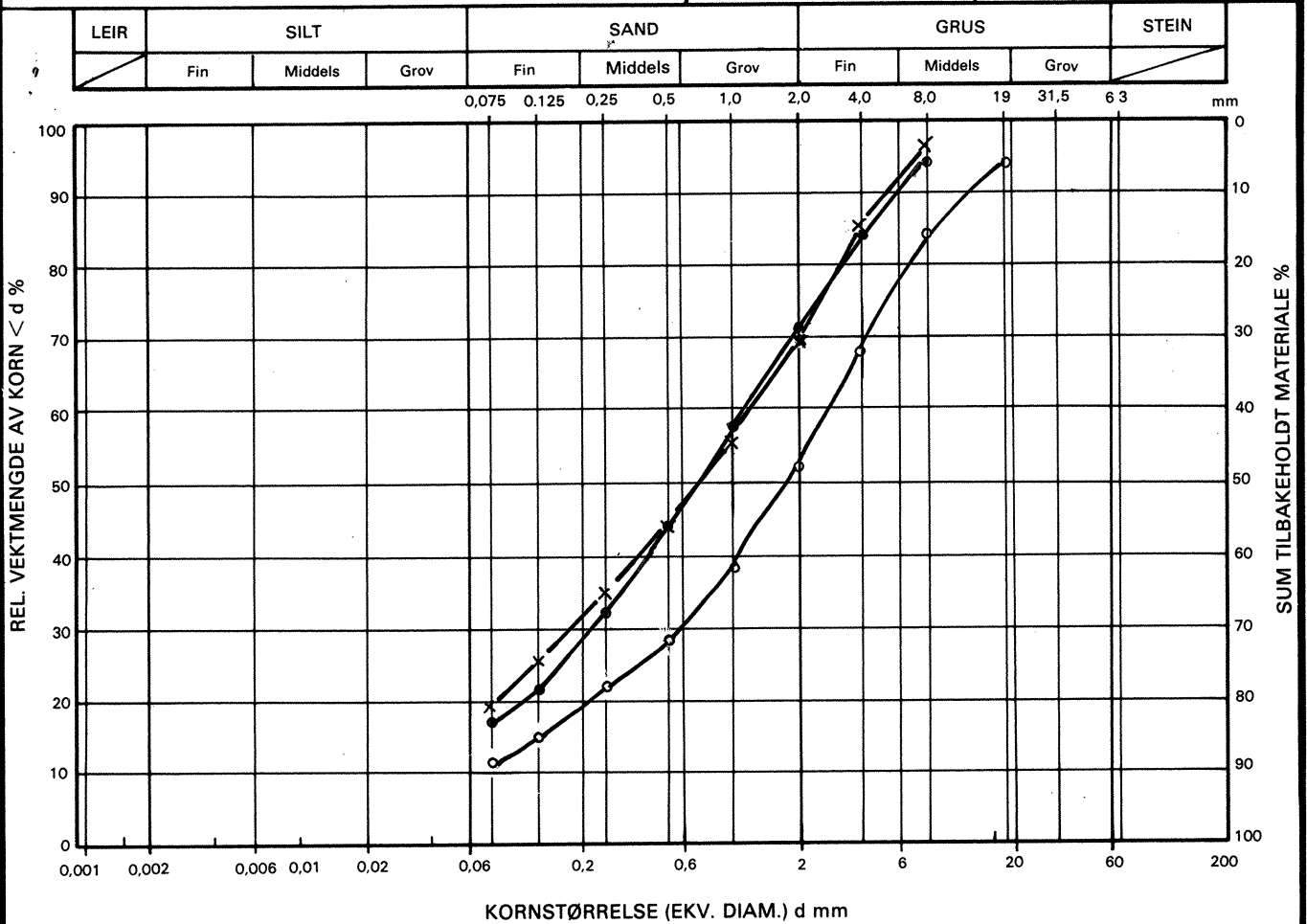
Oppdragsgiver:

Dato: **16.10. 87**

Rapport nr.: **R. 720**

Sign.:

Bilag: **5**



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—●—●—	Boring 1	
—○—○—	Boring 7	
—x—x—	Boring 11	
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		



**GEOTEKNISK SEKSJON  
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED:

**PRINSENS GATE**

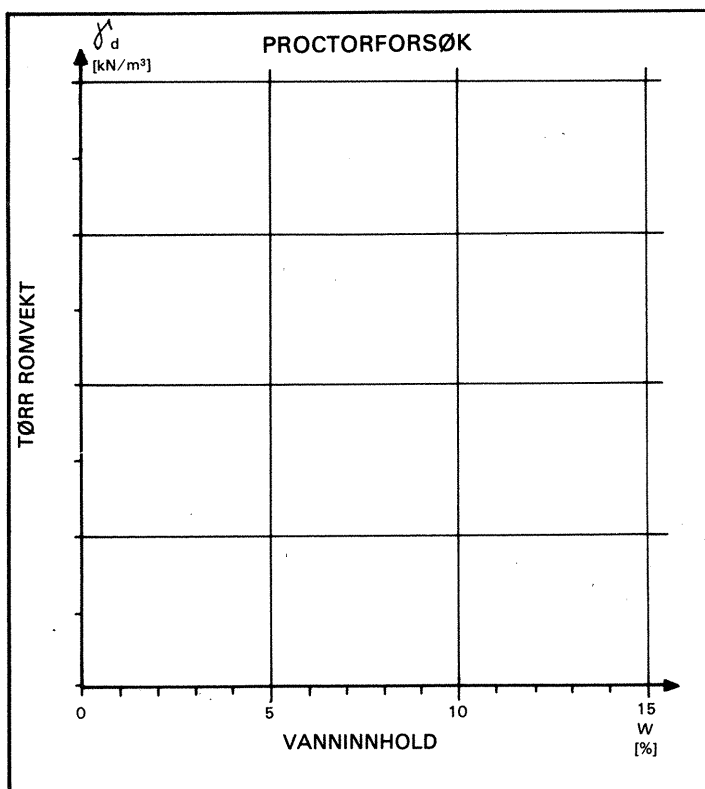
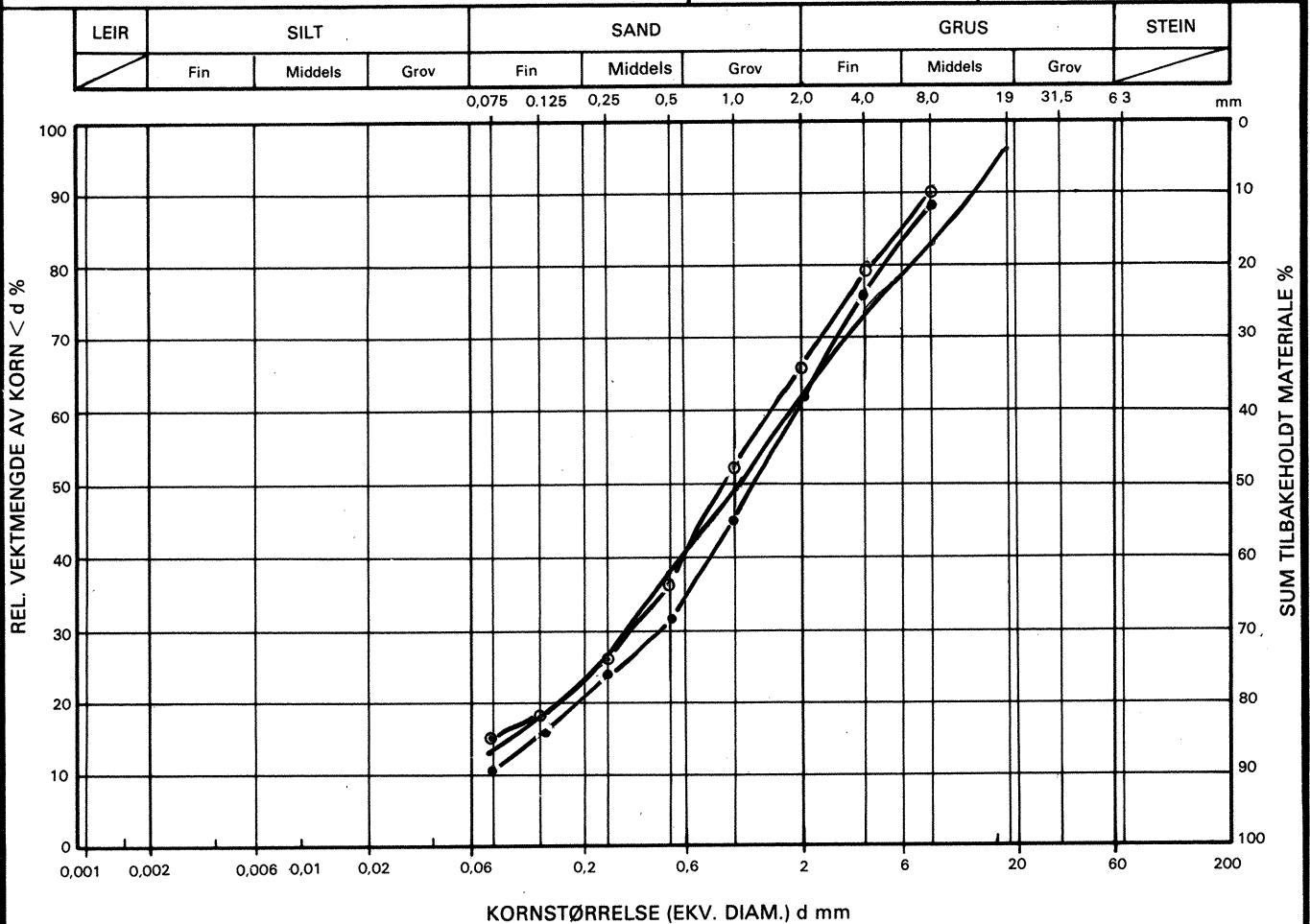
Oppdragsgiver:

Dato: **20.10.87**

Rapport nr.: **R. 720**

Sign.:

Bilag: **6**



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—————	Boring 4	
-●- - - -	Boring 9	
-○- - - -	Boring 13	
-x- - - -		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		