

R 748 KRINGSJAVEGEN. OPPRUSTING.

1. INNLEDNING

Oppdrag Trondheim kommune planlegger opprusting av Kringsjåvegen på strekningen fra Njardarvollen nr 5 til Nardovegen. Etter oppdrag fra kommunalteknisk seksjon v/arkt. Ove Dragstein, er det utført undersøkelse av topplaget i vegoverbygningen.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Markarbeid Arbeidet i marken er utført i april 1989. Det er tatt prøver med skruprøvetaker i tilsammen 29 punkter ned til 1 m dybde. Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskartet bilag 1.

Laboratoriearbeid De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Det er tatt vanninnhold på samtlige prøver. Dessuten er det utført sikteanalyse av prøvene fra profilnr. 80, 160, 320 og 440. Resultatene er fremstilt på borprofilene.

3. GRUNNFORHOLD

Generelt Prøvetakingene viser at overbygningen stort sett består av sand og grus.

Finstoff/humus For strekningen profilnr. 0-80 og 440-580 inneholder massen en del finstoff og har tildels noe humus. Graden av telefarlighet ligger i området T2, litt telefarlig.

For mer detaljerte opplysninger vises til borprofilene bak i rapporten. Det må påregnes lokale variasjoner mellom borpunktene.

4. VURDERING

Generelt

For deler av strekningen må det påregnes en viss masseutskifting til begrenset dybde. Nødvendig omfang av utskiftninger bør kunne bestemmes fortløpende under arbeidet.

Profilnr. 0-80 Urene og finstoffholdige fyllmasser. Må utskiftes med gode, rene bærelagsmasser.

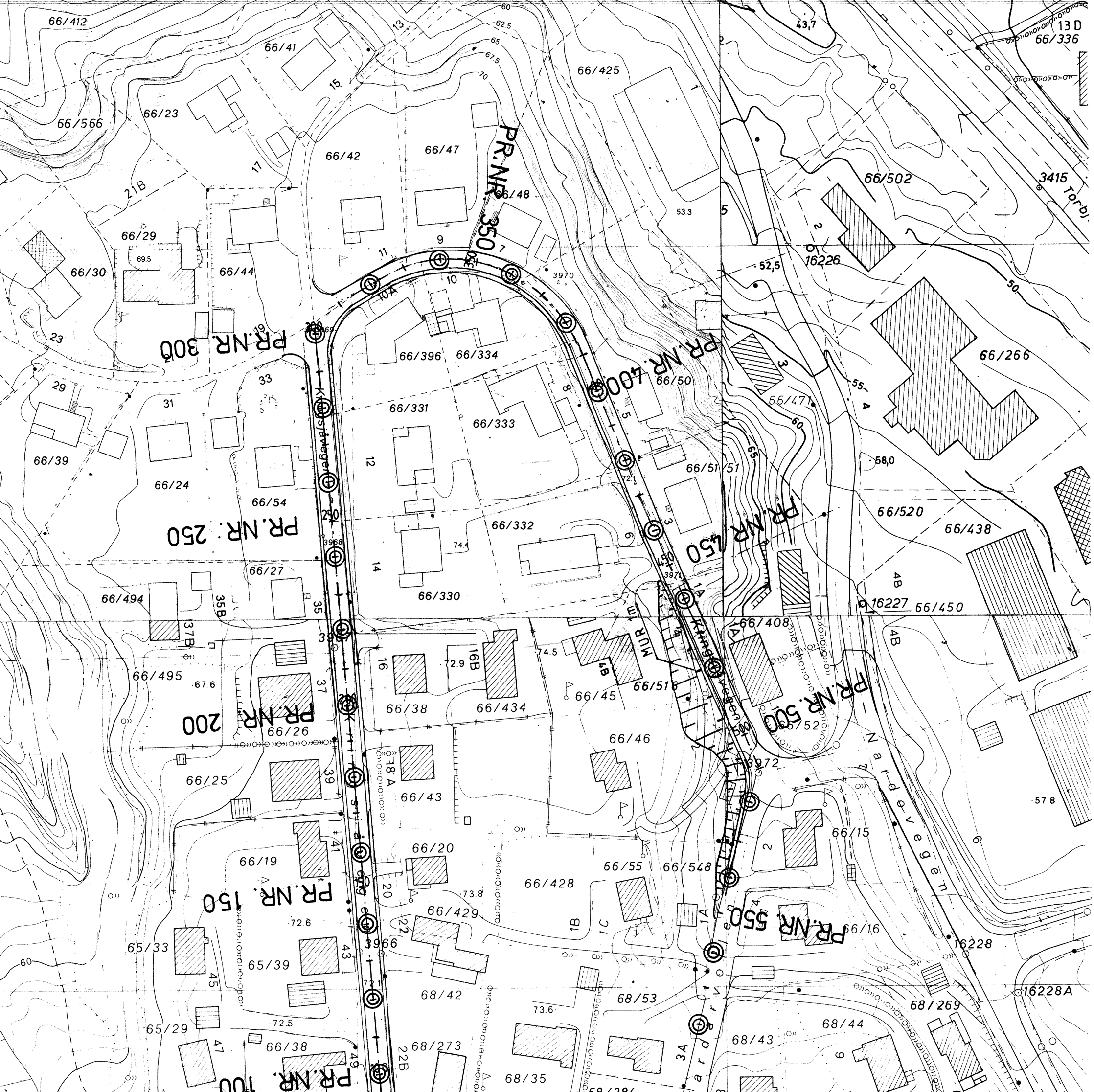
Profilnr. 80-440 Bærelagsmaterialet er ikke fullstendig tilfredsstillende. For en veg med såvidt liten trafikkbelastning bør de likevel kunne aksepteres som bærelag.

Vi står gjerne til tjeneste med eventuelle spørsmål om det som er framlagt og med videre bistand til prosjektet.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon
Kåre Sand


Sigmund Kaasbøll





TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

© Prøvetaking

Situasjonskart

MALESTOKK:
1 : 1000

TEGN. AV:
K.T.

DATO:
9.6.89

KONTR.:

RAPP. NR.:
R 748

BILAG:
1

A detailed map section showing the Kringsjåvegen road and surrounding buildings. The road is labeled with 'PR.NR.' and 'K. 1'. The map shows building footprints, contour lines, and a proposed road layout. The road layout is shown with a dashed line and arrows indicating the direction of travel. The map is oriented with North at the top.

KRINGSJÅVEGEN.
Geometrisk utforming

N

MÅL
1:1000

DATO
1/3-89

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKN. AVD. PLANKONTORET

SAKSBEH.
A.Dragsten

BORPROFIL

Nivå: _____

Oppdrag: R. 748

Sted: KRINGSJÅVEGEN

Prøvetaker: Skrue

Dato: 9. 5. 89

Dybde m	Jordart PR. NR. 10	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				10	20	30	40%		Konusforsøk ∇	Vinge boring +	20	40	60	
0	GRUS, middels sandig		1											
	TØRRSKORPELEIRE noe sandig		2											
2	20													
0	GRUS/ SAND		1											
	TØRRSKORPELEIRE noe sandig		2											
2	40													
0	SAND, fin-middels leirig		1											
	TØRRSKORPELEIRE sandig		2											
2	60													
0	TØRRSKORPELEIRE sandig		1											
	noe humus		2											
2	80													
0	SAND middels grusig		1											
			2											
2	100													
0	SAND grusig		1											
			2											
2	120													
0	FINSAND		1											
	SAND/LEIRE humus		2											
2	140													
0	FINSAND noe grusig		1											
			2											
2	160													
0	SAND fin-middels noe grusig		1											
			2											
2	180													
0	SAND, grusig		1											
	FINSAND		2											
2	200													
0	SAND, noe grusig		1											
	FINSAND		2											
2	220													
0	SAND, fin-middels noe grusig		1											
			2											
5														

Tegn:
K. T.

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon
BORPROFIL

PR.NR. 240, 260, 280, 300, 320,
 BORING: 340, 360, 380, 400, 420, 440
 OG 460.

BILAG: 3

Nivå:

Oppdrag: R. 748

Sted: KRINGSJÅVEGEN

Prøvetaker: Skrue

Dato: 9. 6. 89

Dybde m	Jordart PR. NR. 240	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽ Vingeoring +					
				10	20	30	40 %		20	40	60	80	100 kN/m²	
0	SAND subbus noe grusig		1	o										
			2	o										
2	260													
0	SAND, fin-middels noe grusig		1	o										
			2	o										
2	280													
0	SAND, fin-middels noe grusig		1	o										
			2	o										
2	300													
0	SAND fin-middels		1	o										
			2		o									
2	320													
0	SAND noe grusig fin-middels		1	o										
			2		o									
2	340													
0	SAND fin-middels noe grusig		1	o										
			2	o										
2	360													
0	SAND noe subbus fin-middels		1	o										
			2		o									
2	380													
0	SAND, middels grusig		1	o										
			2		o									
2	400													
0	SAND grusig fin-middels		1	o										
			2		o									
2	420													
0	SAND fin-middels noe grusig		1	o										
			2		o									
2	440													
0	SAND, middels noe grusig		1		o									
			2			o								
2	460													
0	SAND fin-middels noe grusig fin, leirig		1	o										
			2		o									
5														

Tegn:
K. T.

Tegn:
K. T

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon				BORING: PR. NR. 480, 520, 540, 560 OG 580				BILAG: 4						
BORPROFIL				Nivå:				Oppdrag: R. 748						
Sted: KRINGSJÅVEGEN				Prøvetaker: Skrue				Dato: 9. 6. 89						
Dybde m	Jordart PR. NR. 480	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område		w _P — w _L			Konusforsøk ▽		Vinge boring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m²	
0	SAND enk. humus-silt-grusig klumper LEIRE, SAND, HUMUS gruskorn		1	o										
			2	o										
2	520													
0	SAND, fin siltklumper enk. gruskorn		1			o								
			2			o								
2	540													
0	SAND fin siltig		1			o								
			2			o								
2	560													
0	SAND (subbus) grusig leirig		1	o										
			2			o								
2	580													
0	SAND leirig		1			o								
			2			o								
2														
5														
10														
15														

Tegn:
K.T.



GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

STED:
KRINGSJÅVEIEN

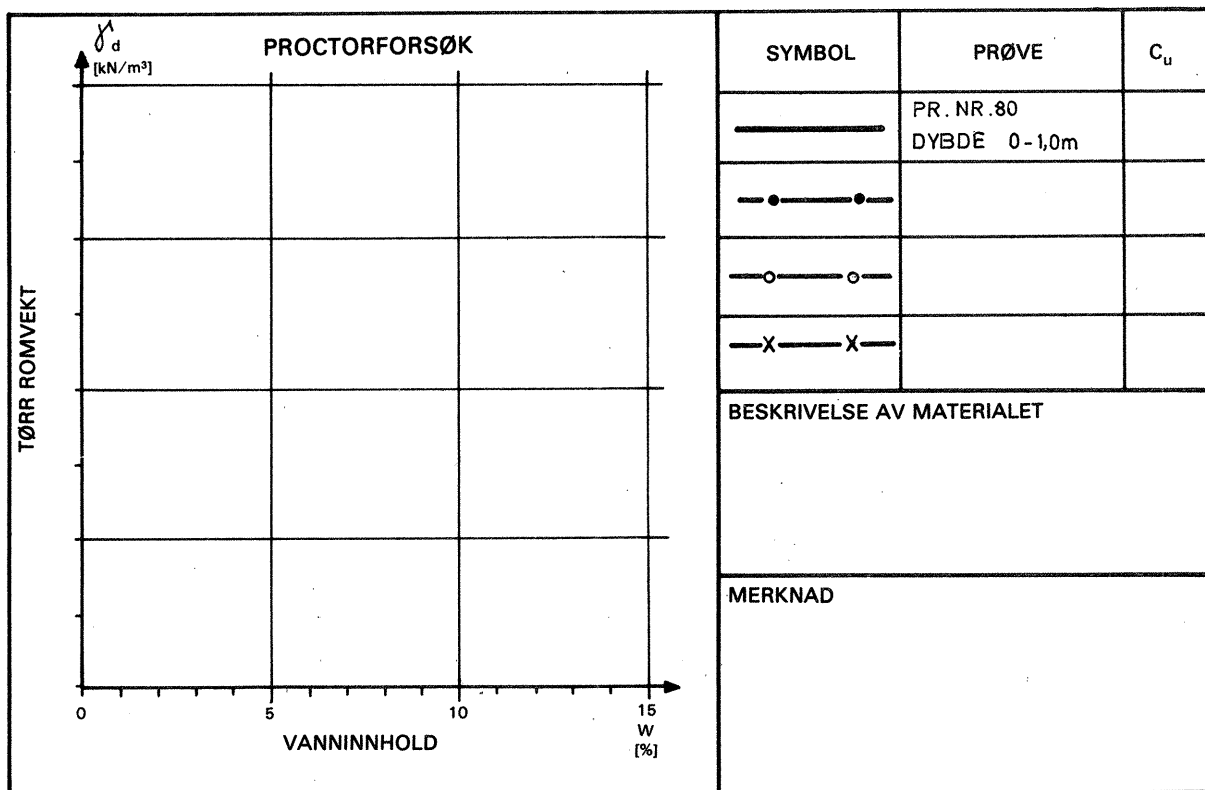
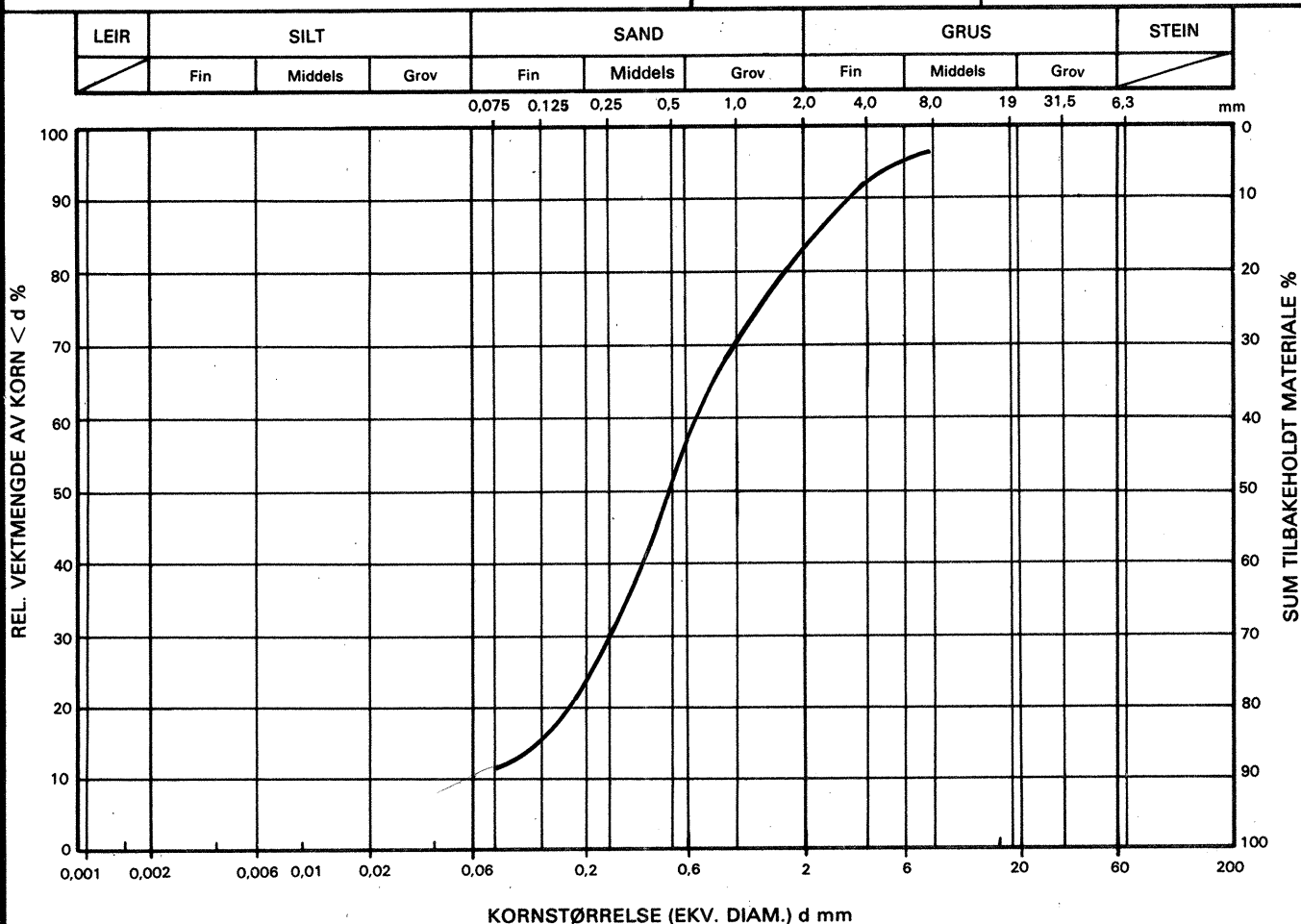
Oppdragsgiver:

Dato: 9. 6.. 89

Rapport nr.: R. 748

Sign.: L. S. K.T.

Bilag: 5





GEOTEKNISK SEKSJON TRONDHEIM KOMMUNE

STED: KRINGSJÅVEGEN

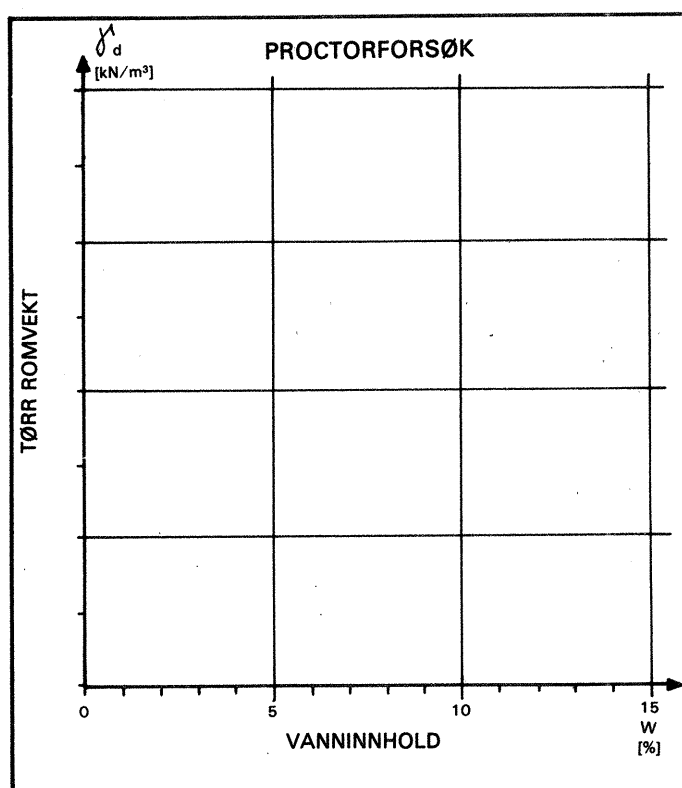
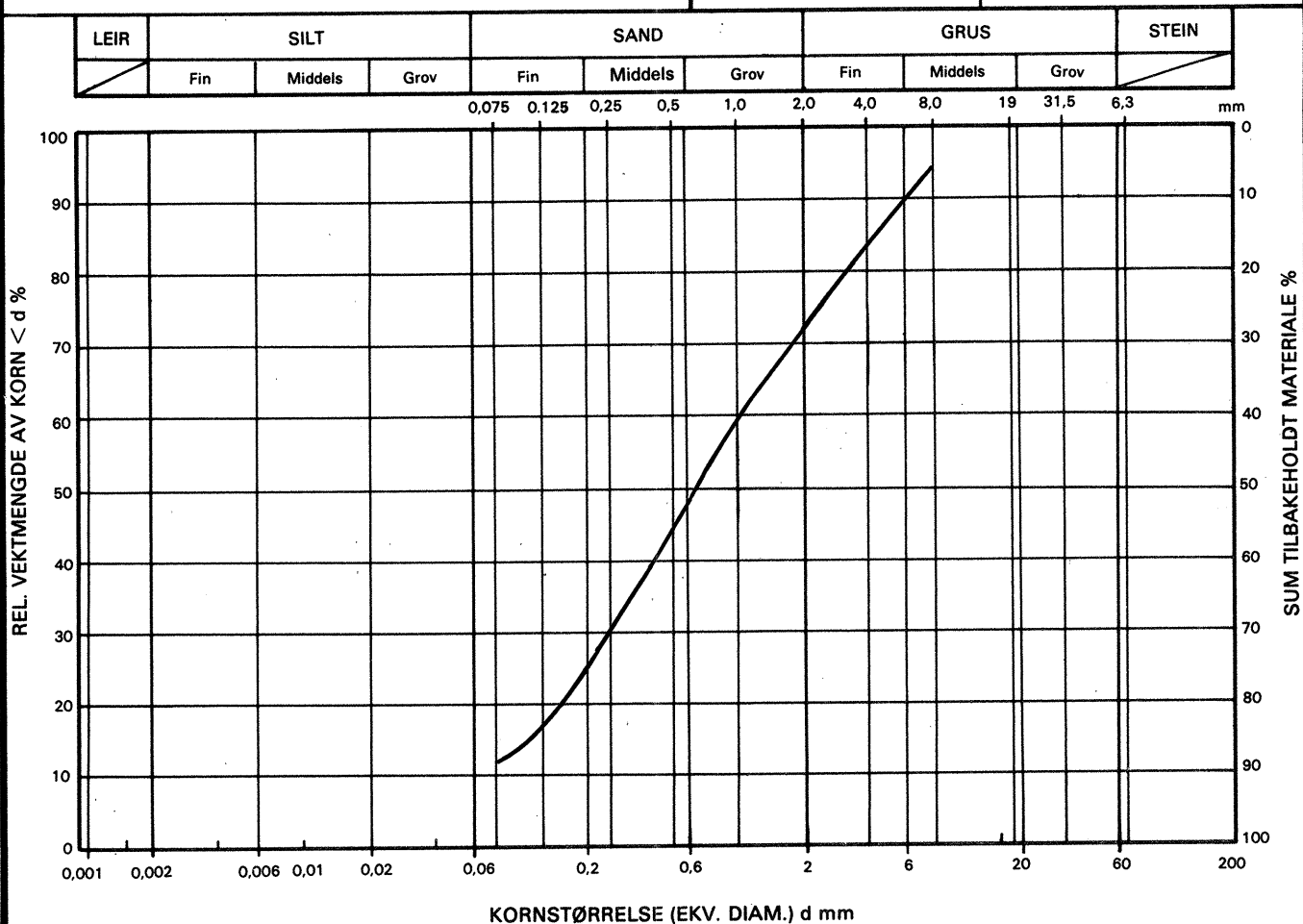
Oppdragsgiver:

Dato: 9. 6.. 89

Rapport nr.: R. 748

Sign.: L.S. K.T.

Bilag: 6



SYMBOL	PRØVE	C _u
————	PR.NR. 160, DYBDE 0-1,0m	
—●—●—		
—○—○—		
—X—X—		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		



GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

STED:
KRINGSJÅVEGEN

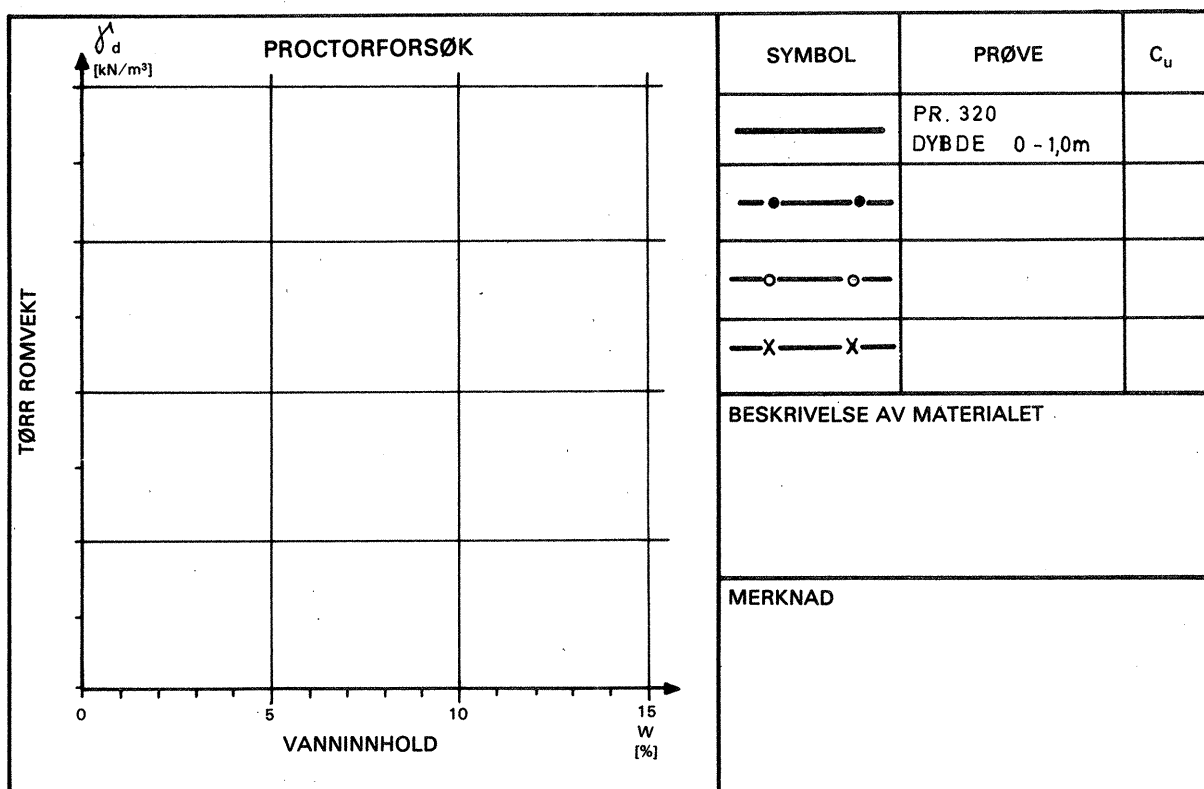
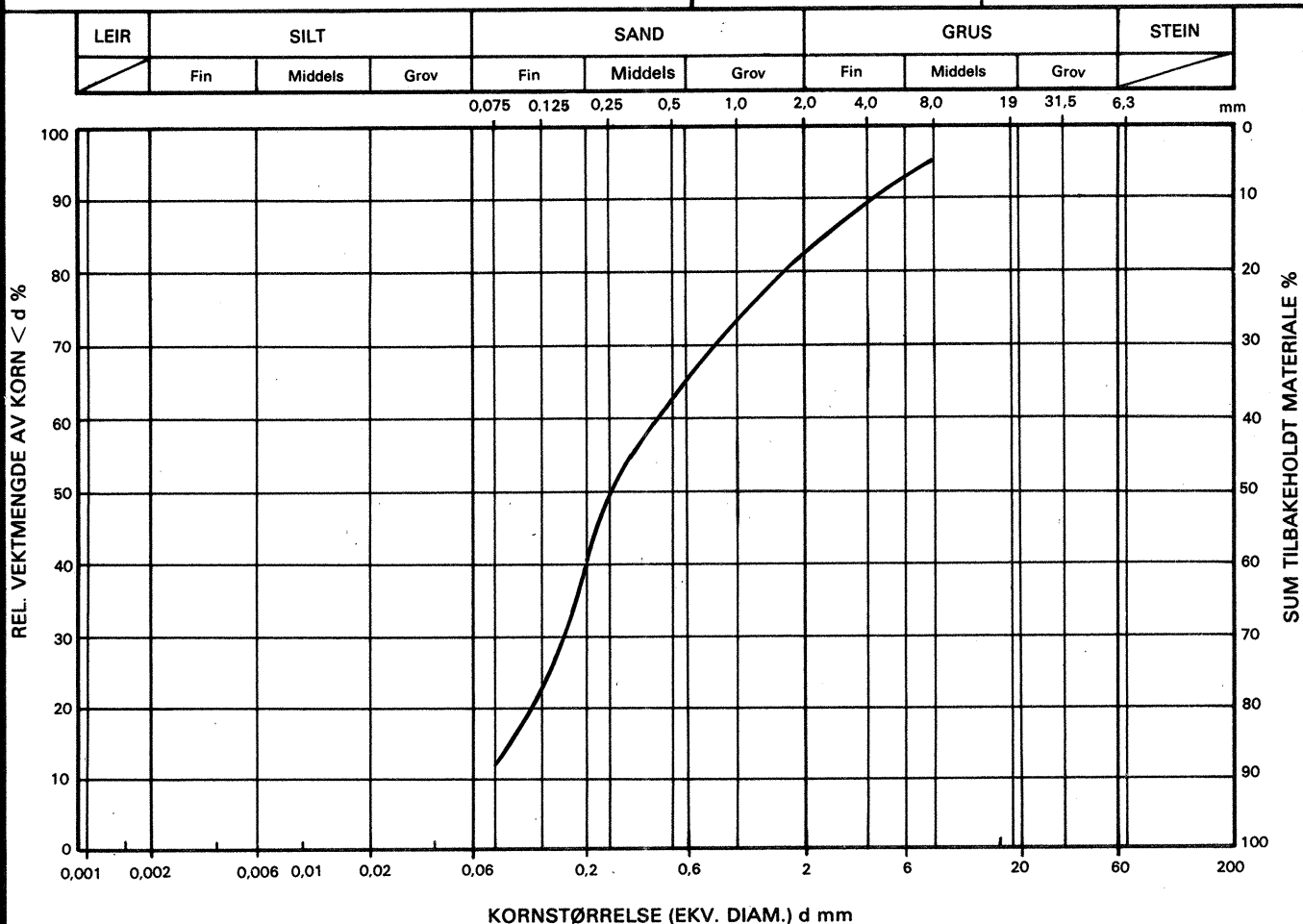
Oppdragsgiver:

Dato: 9. 6.. 89

Rapport nr.: R. 748

Sign.: L.S. K.T.

Bilag: 7





GEOTEKNISK SEKSJON TRONDHEIM KOMMUNE

STED:
KRINGSJÅVEGEN

Oppdragsgiver:

Dato: 9.6.89

Rapport nr.: R.748

Sign.: L. S. K.T.

Bilag: 8

