19.07.88.

R. 727 DIVERSE GATER I KRISTIANSTENSOMRÅDET

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Kommunalteknisk seksjon v/avd. ing. Stubban er det i forbindelse med opprusting av gatenettet i området utført en undersøkelse av topplaget i følgende gater:

Nedre Kristianstens gate
Øvre Kristianstens gate
Prof. Pedersens plass
Øvre Møllenberg gate
General Buddes gate
Kristianstensbakken
Skansegata

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 16.05.-25.05.88. av vårt borelag.
Det er tatt prøver i samtlige gater med skrueprøvetaker ned til 1 m dybde.
Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1.

3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og besrevet ved vårt laboratorium på Valøya.
Foruten beskrivelse er vanninnholdet bestemt av samtlige prøver.
Resultatene er fremstilt på borprofilene bilag 2-8.

4. VURDERING

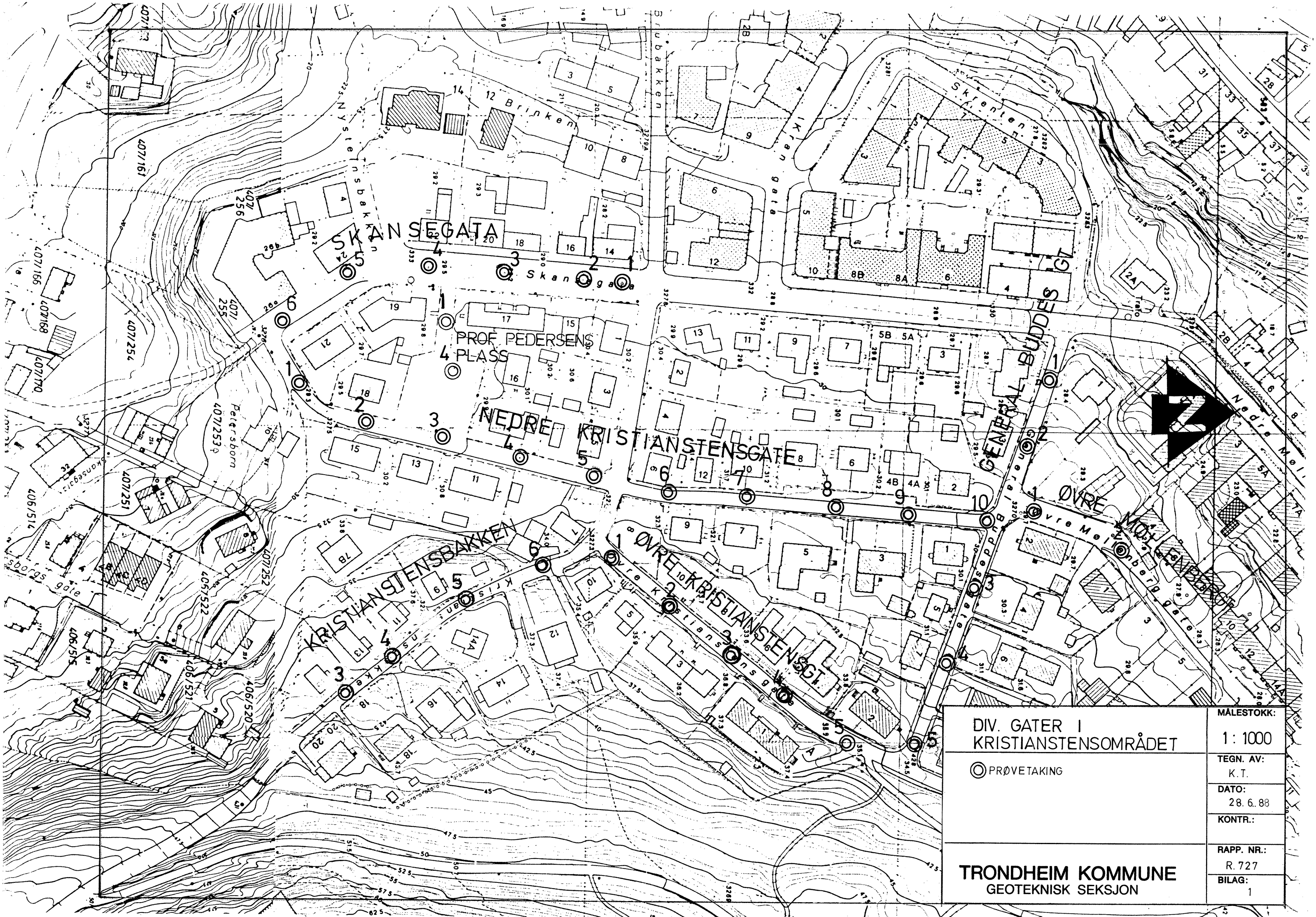
I de fleste boringene er det registrert ca 0.5 m med urein sand over tildels mold.
Det kan derfor se ut som gatenettet er anlagt på ureine masser.
Det vises forørvig til borprofil for den enkelte gate.

Bortsett fra Kristianstensbakken vil en derfor anta et det vil bli nødvending med masseutskifting hvis det skal oppnåes et stabilt vegdekke.
Hvor dypt massene skal skiftes ut og om det er nødvending for hele gatestretsningen, må vurderes for den enkelte gate når arbeidet settes igang.

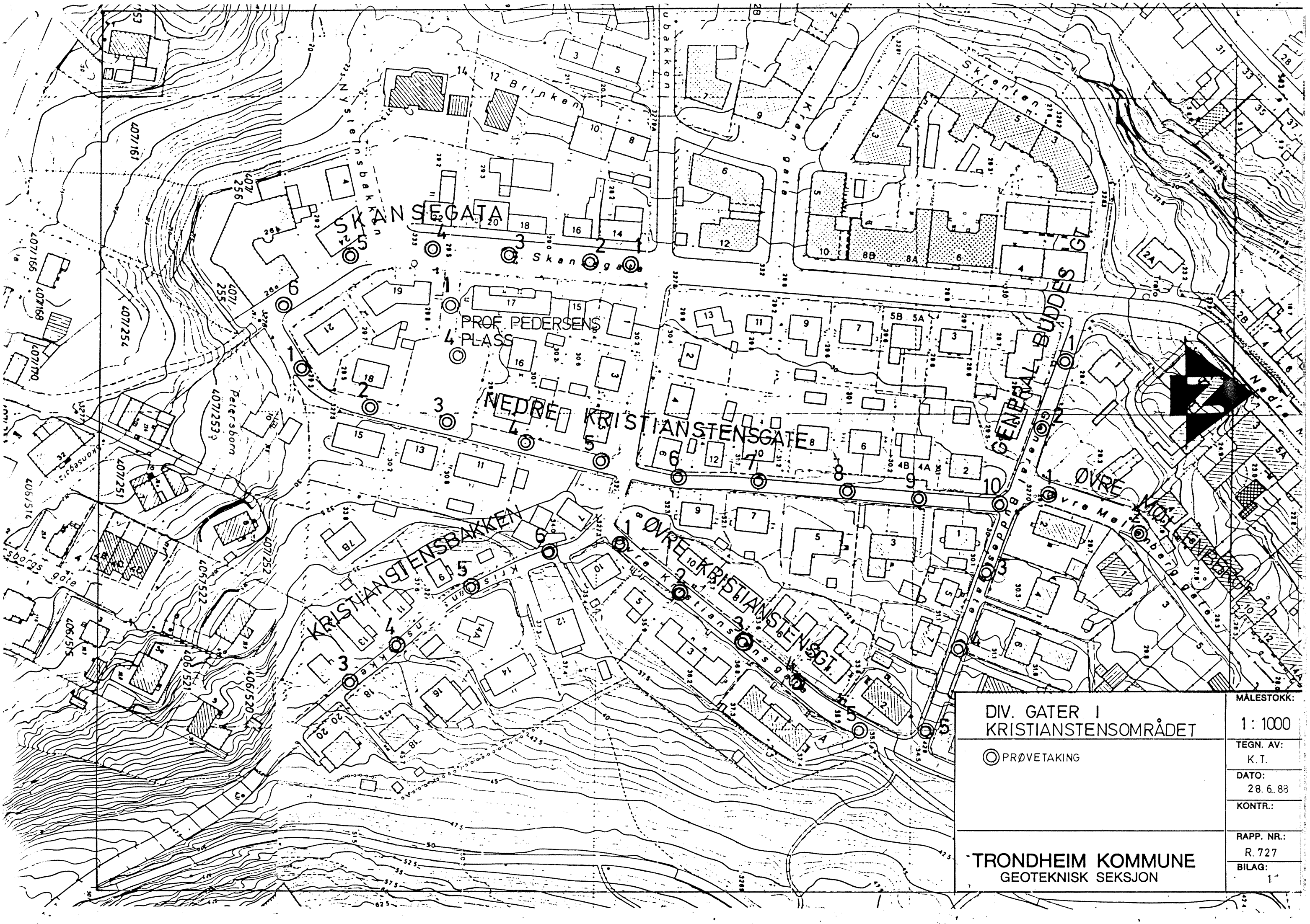
Planktoret
Geoteknisk seksjon

Arnstein Watn

Sigmund Kaasbøll



DIV. GATER I KRISTIANSTENSOMRÅDET	MÅLESTOKK: 1 : 1000
◎ PRØVETAKING	TEGN. AV: K.T.
	DATO: 28. 6. 88
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: R. 727
	BILAG: 1



DIV. GATER I KRISTIANSTENSOMRÅDET

◎ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:	1 : 1000
TEGN. AV:	K.T.
DATO:	28. 6. 88
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R. 727
BILAG:	1

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: Skansegata

BORING: 1, 2, 3, 4, 5 og 6

Nivå: GATE

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 2

Oppdrag: R. 727

Dato: 24.6..88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
0	BORING 1						
	SAND grusig leirig		1	○			
			2	○			
2							
	BORING 2						
0	SAND grusig humusrester		1	← W = 4 %			
			2	○			
2							
	BORING 3						
0	SAND gruskorn		1	← W = 3,5 %			
			2	← W = 4 %			
2							
	BORING 4						
0	SAND, GRUS, SILT, LEIRE, MOLD		1	← W = 8 %			
	SAND, gruskorn humusrester		2	← W = 5 %			
2							
	BORING 5						
0	LEIRE, SILT, MOLD, SAND, GRUS		1	○			
			2	○			
2							
	BORING 6						
0	LEIRE, SILT, SAND, humus		1	○			
	TØRRSKORPELEIRE siltig sand-, gruskorn		2	○			
2							
25							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: NEDRE KRISTIANSTENS GT.

BORING: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 OG 10

Nivå: GATE

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 3

Oppdrag: R. 727

Dato: 28. 6. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
0	BORING 1						
	SAND, leirig/ siltig		1	○			
1	LEIRE, sandig		2	○			
	BORING 2						
0	SAND gruskorn leirinnhold		1	○			
1			2	○			
	BORING 3						
0	SAND gruskorn leirinnhold		1	○			
1			2	○			
	BORING 4						
0	MOLD sandig		1	○			
1			2	○			
	BORING 5						
0	SAND, grusig		1	← W=4,7%			
	LEIRE, SAND, GRUS SILT noe humus		2	○			
2							
	BORING 6						
0	SAND, grusig		1	← W=2,2%			
	TØRRSKORPELEIRE sandkorn humusrester		2	○			
2							
	BORING 7						
0	SAND grusig middels leirig		1	← W=4,5%			
			2	← W=8,3%			
2							
	BORING 8						
0	SAND gruskorn moldig		1	← W=4%			
			2	○			
2							
	BORING 9						
0	LEIRE, MOLD, SILT, SAND gruskorn		1	← W=4%			
	SAND, moldig gruskorn		2	← W=6%			
2							
	BORING 10						
0	SAND, moldig gruskorn		1	← W=3%			
			2	← W=6%			
2							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: KRISTIANSTENSBAKKEN

BORING: 3, 4, 5 og 6

Nivå: Gate

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 4

Oppdrag: R.727

Dato: 29.6.. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
0	BORING 3 SAND, gruskorn leirklumper		1	○			
	TØRRSKORPELEIRE		2	○			
2							
	BORING 4						
0	SAND gruskorn leirklumper		1	○			
			2	○			
2							
	BORING 5						
0	SAND leirklumper		1	← w=8%			
			2	○			
2							
	BORING 6						
0	SAND asfaltrester		1	← w=5%			
			2	← w=5%			
2							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: ØVRE KRISTIANANSTENSGT.

BORING: 1, 2, 3, 4 og 5

Nivå: GATE

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 5

Oppdrag: R. 727

Dato: 27. 6.. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
0	BORING 1 SAND, gruskorn noe leir/ silt		1	○			
			2	○			
	TØRRSKORPELEIRE siltig sand/gruskorn						
2							
	BORING 2						
0	SAND, gruskorn noe mold		1	○			
	TØRRSKORPELEIRE siltig		2	○			
2							
	BORING 3						
0	SAND, gruskorn noe mold		1	○			
	MOLD, LEIRE, SILT, SAND gruskorn		2	○			
2							
	BORING 4						
0	SAND, gruskorn noe mold		1	← W= 6%			
	TØRRSKORPELEIRE siltig sand/gruskorn		2	○			
2							
	BORING 5						
0	SAND, moldig gruskorn		1	← W= 7%			
			2	○			
2							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: GENERAL BUDDES GT.

BORING: 1, 2, 3, 4 og 5

Nivå: GATE

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 6

Oppdrag: R. 727

Dato: 28.6.. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Rom-vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensi-tivitet
0	BORING 1						
	SAND, gruskorn humusrester		1	w = 2,5 %			
			2	w = 5,3 %			
2							
	BORING 2						
0	SAND/ MOLD, gruskorn		1	w = 6,5 %			
			2	w = 9,8 %			
2							
	BORING 3						
0	SAND humus gruskorn leire/mold		1	w = 3,5 %			
			2	w = 8,5 %			
2							
	BORING 4						
0	SAND, humusrester		1	w = 5 %			
	LEIRE/SILT sandig gruskorn		2	○			
2							
	BORING 5						
0	SAND, grusig humusrester		1	w = 9 %			
	MOLD, LEIRE, SILT, SAND gruskorn		2	○			
2							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: ØVRE MØLLENBERGT.

BORING: 1 og 2

Nivå: GATE

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 7

Oppdrag: R. 727

Dato: 28. 6.. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
	BORING 1						
	SAND moldig		1	← w= 5%			
			2	← w= 6%			
	BORING 2						
	SAND moldig		1	○			
			2	○			

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

Sted: PROF. PEDERSENS PLASS

BORING: 1 OG 2

Nivå:

Prøvetaker: Skrubor

BILAG: 8

Oppdrag: R. 727

Dato: 28. 6.. 88

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w ○ Plastisk område w_P — w_L 20 30 40 50%	Romvekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk ⊙ Konusforsøk ▽ Vingeboring + 20 40 60 80 100 kN/m²	Sensitivitet
0	BORING 1 SAND leirklumper humus		1	W= 4%			
			2	W= 7,3%			
2							
	BORING 2						
0	SAND grusig leire/silt		1	W= 9%			
			2	○			
2							