

20.8.86

R 706 STRANDVEGEN  
OPPRUSTING AV GATE

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra kommunalteknisk seksjon v/avd.ing. Bjerkan er det utført en orienterende undersøkelse av topplaget i Strandvegen, mellom Stiklestadvegen og Gregus gt. På denne strekningen er det prosjektert en utbedring av gata.

2. MARKARBEID/LABORATORIEARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 22.7. - 24.7.86. Det er tatt prøver med skruebor i senterlinje ny veg i 11 hull, nummerert 1 - 11, ned til 1,5 m under terreng. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart, bilag 1.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Videre er det målt vanninnhold av samtlige prøver. Kornfordelingen er bestemt ved sikting av 2 prøver.

Resultatene av undersøkelsene fremgår av borprofilene, bilag 2 - 3. Kornfordelingskurvene er gitt i bilag 4.

3. VURDERING

På strekningen mellom Gregus gt. og Sodemanns gt. består løsmassene til 1,5 m dybde av en blandingsjordart, trolig oppfylte masser, av sand, silt og leire iblandet humusrester. Vanninnholdet er målt til maks. 18%. På denne strekningen vil en anbefale full uttrauing ned til underkant forsterkningslag, f.eks. 0,8 m. Massene erstattes med grus av god kvalitet.

Mellom Sodemanns gt. og Stiklestadvegen viser prøvene masser av noe bedre kvalitet og består av sand, tildels fin og noe siltig. Målt vanninnhold er maks. ca 14%.

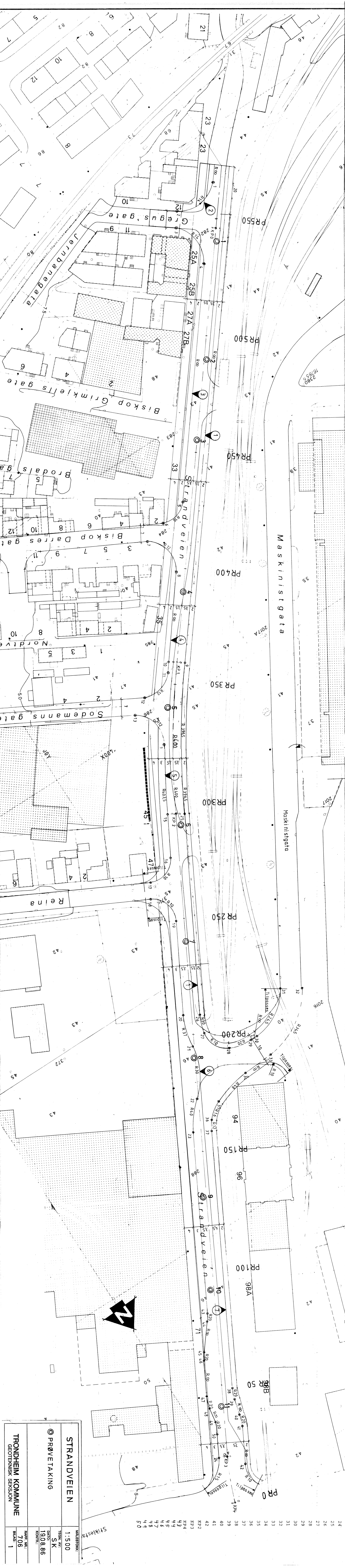
Siktekurvene av prøver fra 0,5 - 1 m dybde indikerer at massene kan være en del telefarlige og følgelig uegnet i overbygningen. Ved å vurdere massene på stedet, er det imidlertid mulig at en på denne strekningen partivis kan skifte ut bare de øverste 20 cm og erstatte med god bærelagsgrus.

Vi følger gjerne opp med kontrolltiltak når arbeidet kommer igang.

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

*Leif I. Finborud*  
Leif I. Finborud

*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll



<b>STRANDVEIEN</b>	
MALESTØKK:	1:500
TEKN. AV:	SK
DATO:	19.08.86
KONTR.:	
RAFP. NR.:	706
BILAG:	1
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>	
GEOTEKNISK SEKSJON	

Stikesta

- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50

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 ∇		Vingeboring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m <sup>2</sup>		
<b>BORING 1</b>															
0	SAND, grusig siltklumper		1	○											
			2	○											
			3		○										
3	SAND, gruskorn mye humus siltklumper teglsteinsrester														
<b>BORING 2</b>															
0	SAND, siltklumper humus		1	○											
			2			○									
			3				○								
3	TØRRSKORPELEIRE m/ sandkorn														
<b>BORING 3</b>															
0	SAND, siltklumper		1	○											
			2		○										
			3			○									
3	TØRRSKORPELEIRE humus														
<b>BORING 4</b>															
0	SAND siltklumper og humus		1	○											
			2		○										
			3			○									
3															
<b>BORING 5</b>															
0	SAND, gruskorn litt uren		1	○											
			2		○										
			3			○									
3															

Dybde m	Jordart	Symbol	p. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ▽		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
0	litt humus SAND gruskorn		1	o										
			2	o										
			3	o										
3														
	<b>BORING 8</b>													
0	SAND, fin- middels gruskorn		1	o										
			2	o										
			3	o										
3														
	<b>BORING 9</b>													
0	SAND, fin-middels gruskorn		1	o										
			2	o										
			3	o										
3														
	<b>BORING 10</b>													
0	SAND, fin- middels gruskorn siltkl.		1	o										
			2	o										
			3	o										
3														
	<b>BORING 11</b>													
0	SAND siltig grusig — " —		1		o									
			2		o									
			3	o										
3														



**GEOTEKNISK SEKSJON  
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: **STRANDVEGEN**

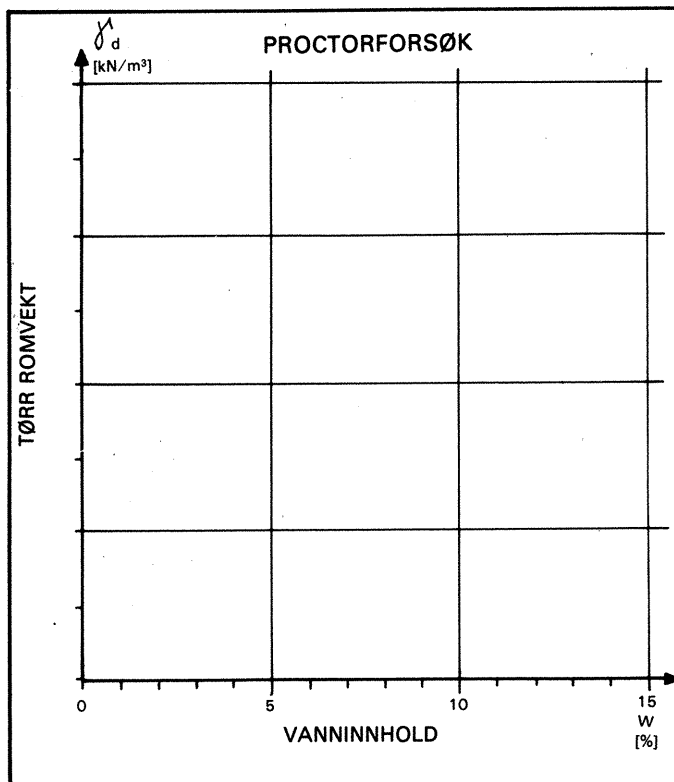
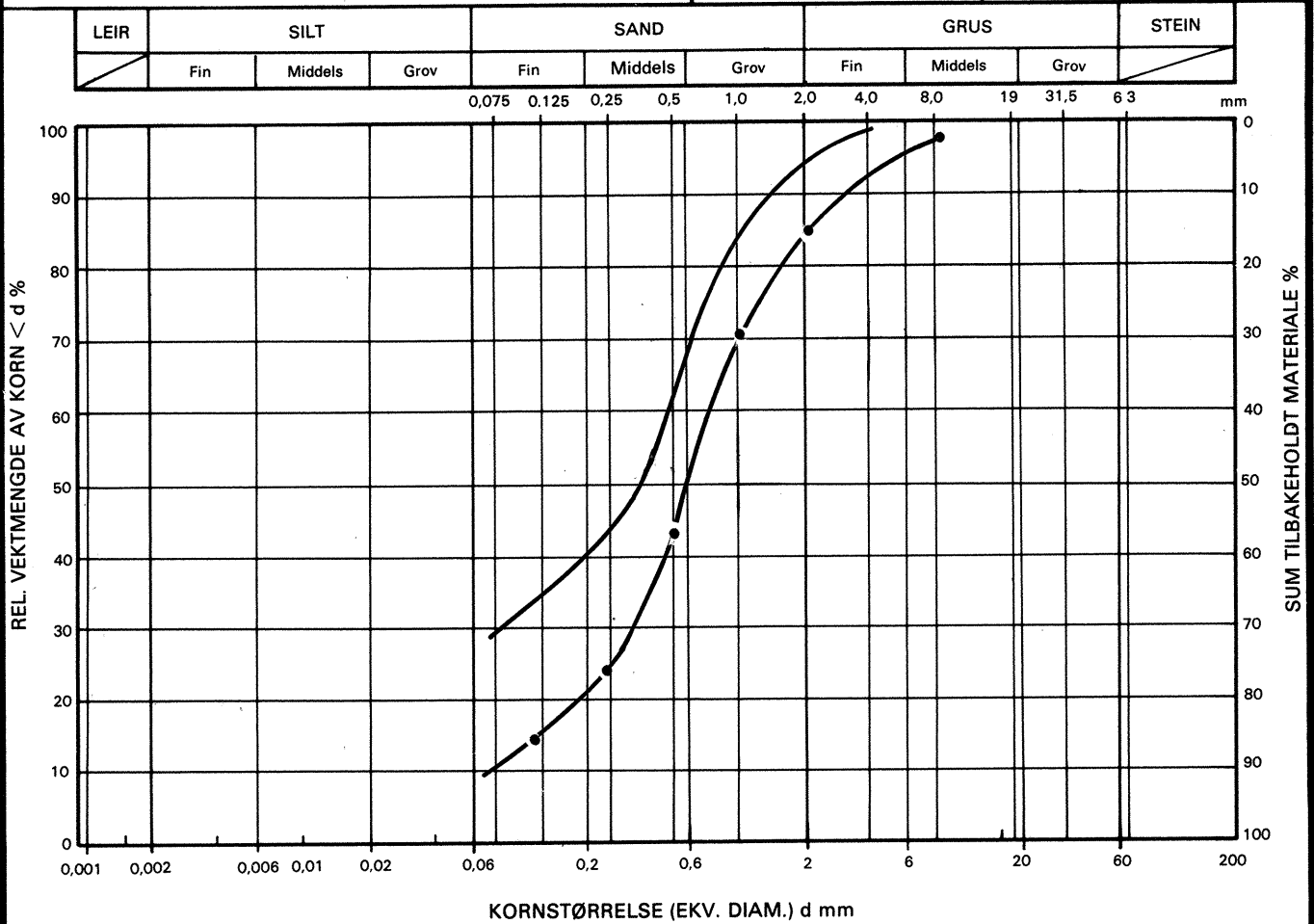
Oppdragsgiver:

Dato: **18. 8.. 86**

Rapport nr.: **706**

Sign.: **F.O.F. K.T.**

Bilag: **4**



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—————	Boring 10, prøve 2	
-●- - - -	Boring 8, prøve 2	
-○- - - -		
-x- - - -		

BESKRIVELSE AV MATERIALET  
**Boring 10 = Middels telefarlig T3**  
**Boring 8 = Litt telefarlig T2**

MERKNAD