

# R 454 TILLER GRUSTAK

## GRUNNUNDERSÖKELSER



29. 3.. 77

GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim, den 29.3.1977

R 454 TILLER SANDTAK  
Grunnundersøkelse

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Prosjektgruppa for plan ved Tiller kirke er det utført grunnundersøkelse i området ved kirka for å bestemme massene ved en eventuell nedplanering.

En var spesielt interessert i områdene syd og øst for Tiller kirke, der alt. III for veg Heimdalsbyen-Ekle er prosjektert.

2. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 1. - 4. mars 1977 under ledelse av boreformann P. Dyrdaahl. Det er utført 8 slagprøvetakinger der en kom ned fra 0,5 - 5,5 m. Borepunktene plassering går fram av situasjonskartet bilag 1.

3. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver, i alt 41, er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Vanninnholdet ( i % av tørrvekt) er bestemt for samtlige prøver. På 4 av prøvene er kornfordelingen bestemt ved sikting.

4. Beskrivelse av massene.

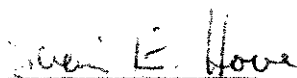
Boringene nede i sandtaket ble avsluttet så grunt at de har liten verdi.

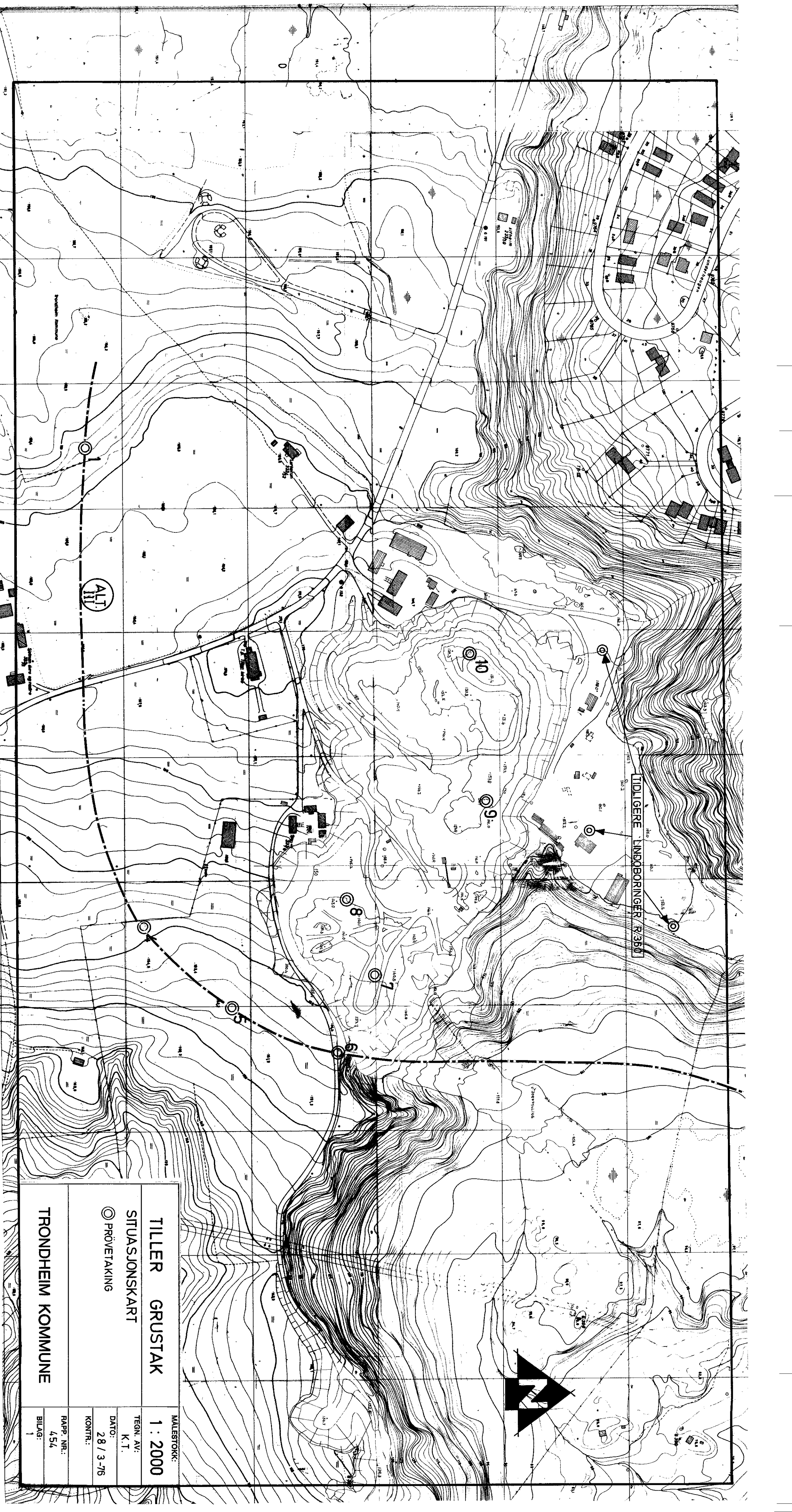
Når det gjelder området sør og øst for kirka antyder boringene 4 og 5 at grunnen består av silt og leire, og ikke sand som først antatt. I hull 6 er det registrert fin sand til 5,5 m dybde. Forøvrig henvises til boreprofilene bilag 2 og 3 og siktekurvene bilag 4.

Geoteknisk seksjon

Plankontoret

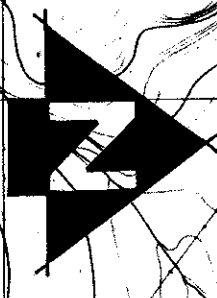
Øystein Røe

  
Svein E. Hove



TIDLIGERE INDOBORINGER R.350

ALT  
111



<b>TILLER GRUSTAK</b>		MALESTOKK: <b>1 : 2000</b>
<b>SITUASJONSKART</b>		TEGN. AV: K. T.
© PRØVETAKING		DATO: 28 / 3 -76
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:
		RAPP. NR.: 454
		BILAG: 1

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 1, 4, 5 og 6

Bilag : 2

Nivå : Terreng

Oppdrag : 454

Sted : TILLER SANDTAK

Prøveφ : SKRUEPR.T

Dato : 18/3-77

E Dybde	Jordart	Symbol	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
			Plastisk område		w <sub>p</sub>	w <sub>L</sub>		Konusforsøk ▽		Vingeborring			
			20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m <sup>2</sup>
0	<b>HULL 1</b>												
	MATJORD grusig		1		⊙								
			2	⊙									
			3		⊙								
	SAND grusig		4										
			5										
			6	⊙									
5	<b>HULL 4</b>												
0	SAND humus fin		1		⊙								
			2		⊙								
	SILT humus, leirig		3		⊙								
			4	⊙									
5	<b>HULL 5</b>												
0	MATJORD sandig GRUS, humusbl. TØRRSK. LEIRE siltig, humus  SILT		1										
			2		⊙								
			3			⊙							
			4			⊙							
			5		⊙								
			6		⊙								
	enk. sand- og gruskom		7		⊙								
5	<b>HULL 6</b>												
0	SAND siltig		1				⊙						
			2		⊙								
			3		⊙								
			4		⊙								
			5		⊙								
			6		⊙								
	SAND fin noe siltig		7		⊙								
			8		⊙								
			9		⊙								
			10		⊙								
			11		⊙								
10													

TRONDHEIM KOMMUNE		Hull : 7, 8, 9 og 10		Bilag : 3											
BORPROFIL		Nivå : Terreng		Oppdrag : 454											
Sted : TILLER SANDTAK		Prøveφ : SKRUEPR.T.		Dato : 18/3-77											
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område		$w_p \rightarrow w_L$			Konusforsøk $\nabla$		Vingeborring				
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 $\gamma/m^2$		
5	HULL 7	SILT, sandig, gruskorn SAND gruskorn	1	○											
			2	○											
5 0	HULL 8	SAND fin noe siltig	1	○											
			2	○											
			3	○											
			4	○											
			5	○											
5 0	HULL 9	SAND enk. gruskorn	1	○											
5 0	HULL 10	TORV	1	←	W = 352%										
			2	←	W = 455%										
			3	←	W = 451%										
			4	←	W = 347%										
			5	←	W = 279%										
			6	←	W = 397%										
5 10															

TRONDHEIM KOMMUNE Kornfordeling		Sted TILLER GRUSTAK		Dato 29/3-77	Bilag 4
				Sign. K.T.	Sak nr. R. 454

