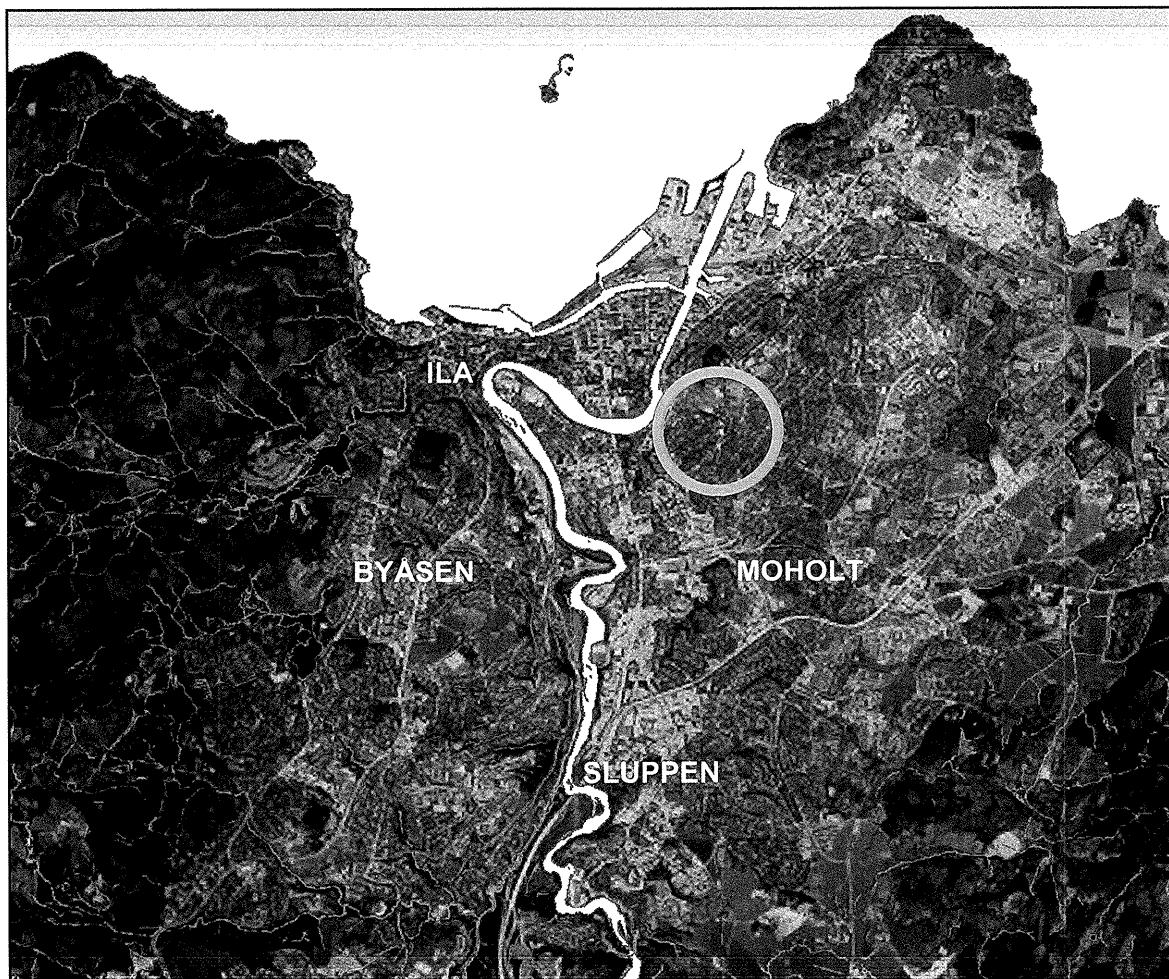




TRONDHEIM KOMMUNE

# R.1313 TYHOLTVEIEN 4 - 8

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT



10.07.2006

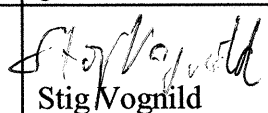


TRONDHEIM  
BYTEKNIKK  
geoteknikk



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1313	<b>TYHOLTVEIEN. NY AF-LEDNING</b>		
	Datarapport		
Trondheim den:	10.07.2006		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Tore Sjaastad
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 570450	Euref 89 nord:	7 033650
Sted:	Tyholt	Antall tekstsider:	2
Feltarbeidet utført:	20.04.2006	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	grunnforhold	gravestabilitet	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	Tone Furuberg
Sammendrag:			
<p>Det skal legges en ny AF-ledning i Tyholtveien.</p> <p>Vi har foretatt grunnundersøkelser for den aktuelle traséen. Undersøkelsen viste at grunnen, under vegoverbygningen, består av fast til meget fast leire.</p> <p>Grøfta kan graves uten avstivning og sikring dersom det graves med grøftesider ikke brattere enn 1:0,5. Videre forutsettes det at grøfta ikke vil stå åpen i mer enn 1 døgn.</p>			

## 1. INNLEDNING

**Prosjekt** Ny AF-ledning i Tyholtveien, sannsynligvis Ø600 mm betong, evt. Ø150 mm vannledning. Leggedybde maks. 3 meter.

**Oppdrag** Undersøke grunnforhold med tanke på gravestabilitet.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

**Feltarbeid** Feltarbeidet er utført den 20.04.2006, og består av totalsondering i 4 punkt og prøvetaking (54 mm og skruprøver) i 2 punkt (8 prøver).

**Laboratorieundersøkelser** Prøvene er rutinemessig undersøkt i vårt laboratorium. Undersøkelsen består av visuell klassifisering ved åpning, bestemmelse av vanninnhold, og for leirprøvene er skjærfasthet bestemt.

**Presentasjon** Borpunktene plassering er vist på **situasjonskartet bilag 1**. **Totalsonderingene** er vist i profilet **bilag 2**, mens **borprofilene** er vist i **bilag 3**.

## 3. GRUNNFORHOLD

**Topografi** Terrenget langs traséen stiger mot nord, fra kt 42 til kt 50.

**Grunnforhold** Under vegoverbygningen (ca 1 meter sand og grus) er det registrert minst en meter tørrskorpeleire. I hull 2 er det registrert middels fast leire fra 2 – 4 meter. I hull 4 er leira meget fast til 4 meter.



## KONKLUSJONER

Det skal graves til maks 3 meter gjennom vegoverbygningen fast til meget fast leire. Det kan graves med skråning 1:0,5, forutsatt at gravemassene legges min. 1 meter fra grøftekanten. Grøfta får ikke stå åpen mer enn maks. 1 døgn.



**TYHOLTVEIEN 4 - 8**

Situasjonskart

-  Totalsondering
-  Prøvetaking



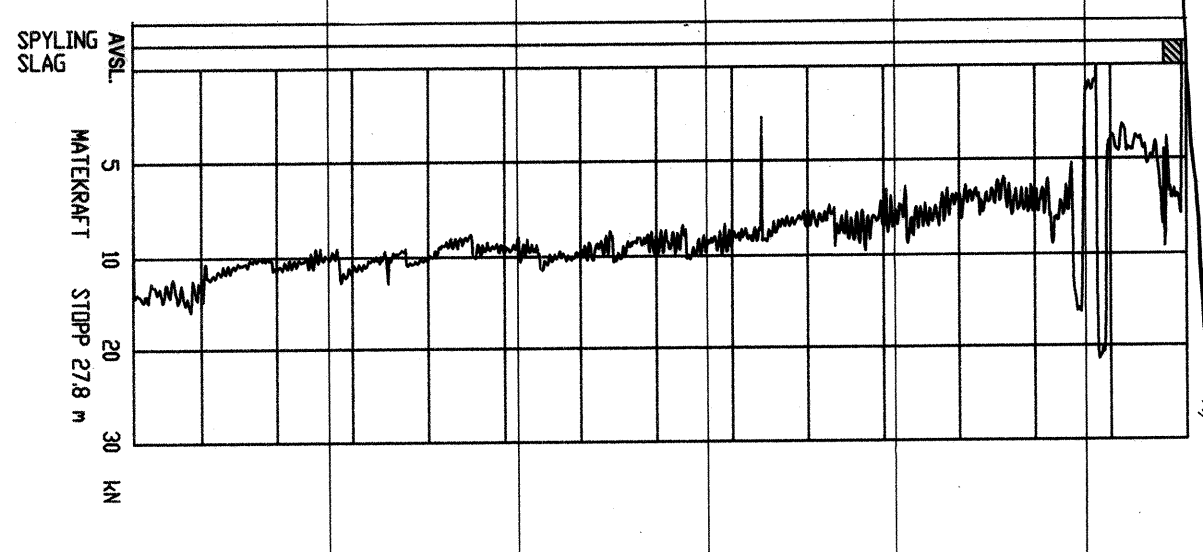
TRONDHEIM KOMMUNE



Målestokk	1:1000
Tegn.:	SSS
Dato:	03/07/06
Kontr.:	
Rapp.nr.:	R.1313
Bilag:	1

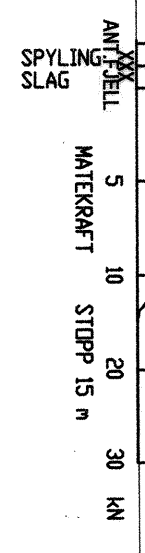
+50  
+45  
+40  
+35  
+30  
+25  
+20

Boring 1

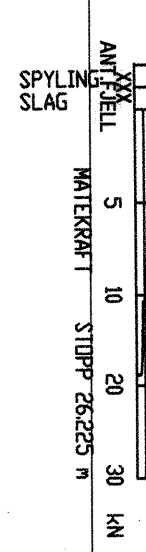


Boring 2

SAND  
FILLMASSE  
TØRRSKLEIRE  
LEIRE

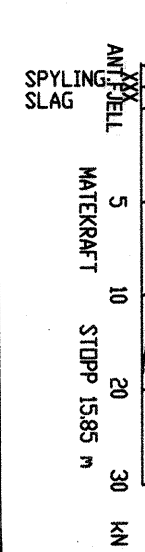


Boring 3



Boring 4

GRUS  
TØRRSKLEIRE  
FILLMASSE  
TØRRSKLEIRE  
LEIRE



TYHOLTVEIEN 4 - 8

Profil med sonderingsresultat

MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SSS
DATO:	04.07.06
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.1313
BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim byteknikk

