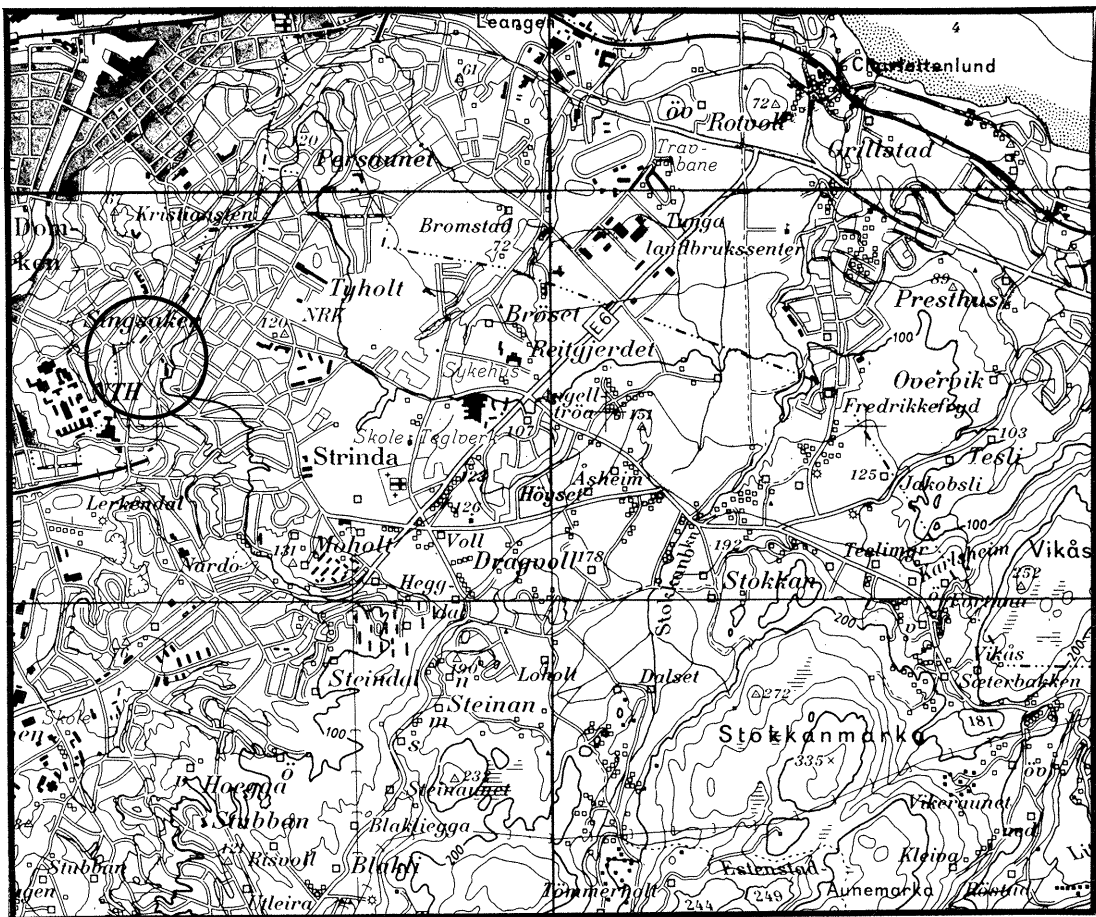


R.849 JONSVANNSVEGEN. GANG-/SYKKELVEG

GRUNNUNDERSØKELSER
GEOTEKNISK VURDERING



31. 10. 91

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Kommunalteknisk seksjon		Oppdrag v/:	
Oppdrag: R.849 JONSVANNSVEGEN. GANG-/SYKKELVEG Strekningen Eidsvoll's gate - Strindvegen DATARAPPORT Sted, dato: Trondheim, 31.10.91			
UTM- referanse: NR 706333		Sted: Singsaker	
Emneord:	Grunn-undersøkelse		
Feltarbeid utført: August 1991	Antall tekstsider: 2	Antall bilag: 5	
Sammendrag: Original mineralsk grunn består av 2 - 4 meter tørrskorpeleire over middels fast til fast leire. Dybden til antatt fjell varierer fra 4,6 til over 20 meter.			
Seksjonsleder: Kåre Sand		Saksbehandler: Rolf H. Røsand	

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Trondheim kommune v/Teknisk avdeling planlegger bygging av gang-/sykkelveg langs Jonsvannsvegen på strekningen fra Eidsvoll's gate til Strindvegen.
- Oppdrag** Geoteknisk seksjon er bedt om å utføre grunnundersøkelse for gang-/sykkelvegtraseen.
- Rapport** Denne rapporten inneholder resultater fra de utførte grunnundersøkelsene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid** Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 27. - 29. august 1991

Det er utført:

- Dreiesondering i 6 borpunkt.
- Prøvetaking i 3 borpunkt.

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet fra dreiesonderingene er fremstilt på terrengprofilen i bilag 2.

Terrengprofilene er tegnet på grunnlag av kart i målestokk 1:1000.

- Laboratoriet** Prøvene er rutineundersøkt og visuelt klassifisert i vårt laboratorium. Vanninnhold er målt på samtlige prøver. Romvekt og udrenert skjærstyrke er målt på uforstyrrede prøver.

Resultatet fra undersøkelsene er vist på borprofilene i bilag 3 - 5.

3. GRUNNFORHOLD

- Løsmasser** Grunnen i området består generelt av marin leire.
- Øverst er det tørrskorpeleire. Tykkelsen varierer fra 2 meter i borpunkt 1 til 4 meter i borpunkt 5.
- Under tørrskorpelaget er det leire med noe

varierende fasthet. I borpunkt 1 og 2 viser prøvetakingene middels fast til fast leire, mens det i borpunkt 5 er meget fast leire. I boring 1 og 2 er vanninnholdet ca. 30%, og romvekten ca. 19 - 19,5 kN/m². I boring 5 er vanninnholdet ca. 20% og romvekten 20 - 20,5 kN/m².

I borpunkt 1 og 2 er det registrert noe humus. Det tyder på at massene kan være rekonsoliderte rasmasser fra tidligere rasaktivitet i området. Det er imidlertid ikke registrert sensitive masser.

Dreiesonderingene tyder på at leira er middels fast til fast i boring 1 og 2, mens den hovedsaklig er fast til meget fast fra boring 3 - 6.

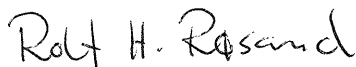
Fjell

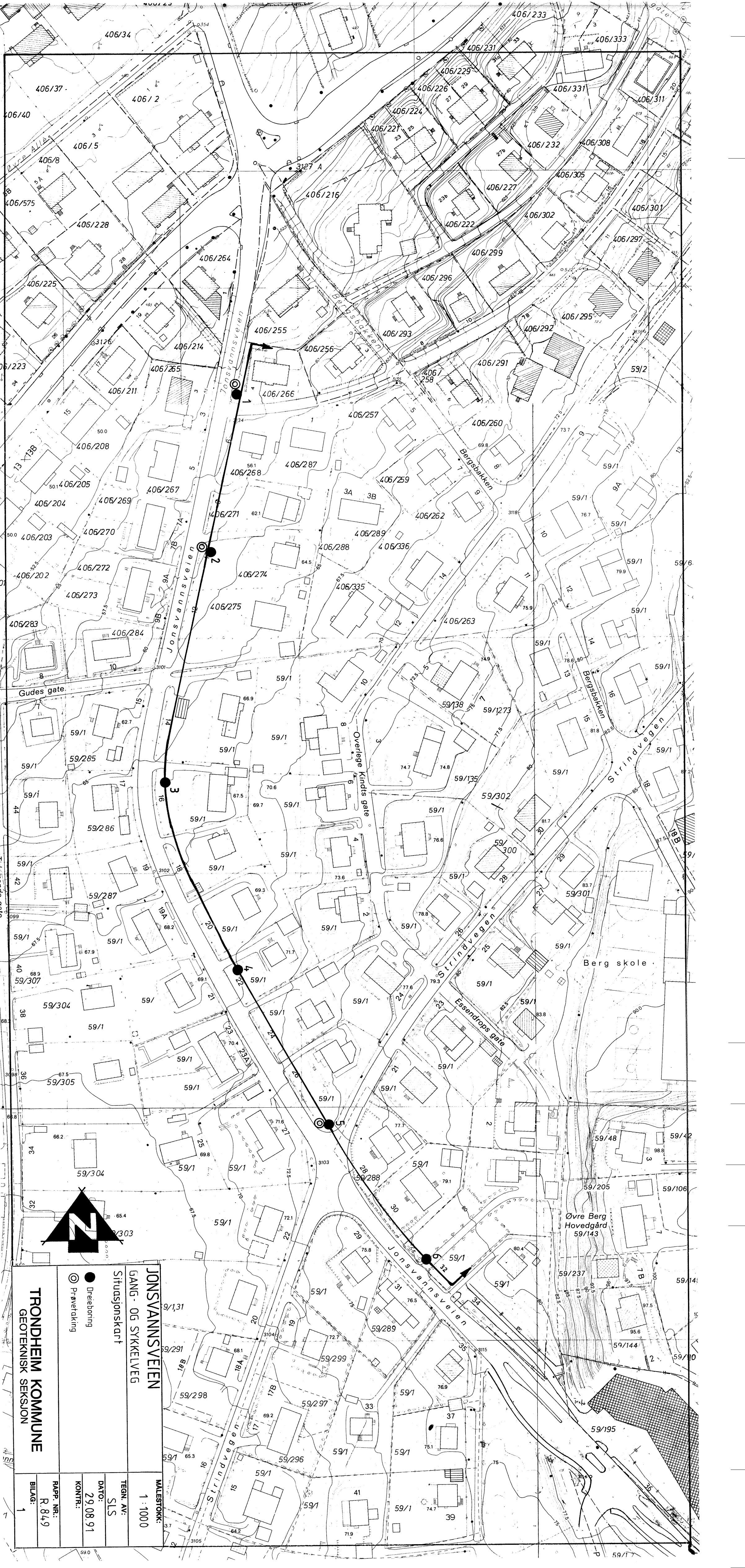
Dybden til antatt fjell varierer fra 4,6 meter i boring 3 til 20,8 meter i boring 6.

For nærmere detaljer om grunnforholdene viser vi til bilagene bak i rapporten.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon


Kåre Sand


Rolf H. Røsand



TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SESJON

JONSVANNSVEIEN
 GANG- OG SYKKELVEG

Situasjonskart

MALESTOKK: 1 : 1000

TEGN AV: SLS

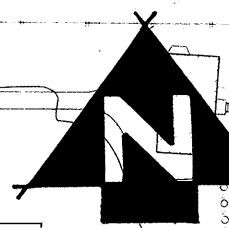
DATE: 29.08.91

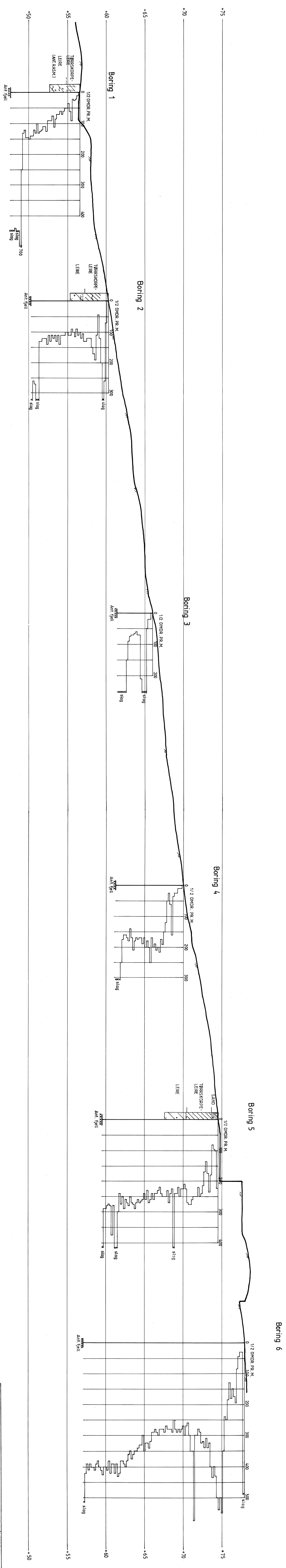
KONTR.: R 849

RAFP. NR.: R 849

BILAG: 1

● Dreieboring
 ⊙ Prøvetaking





JONSVANNSVEIEN
 MALSTORCK:
 LM 1:500
 HM 1:200
 TEGN AV
 SLS
 DATO: 03.09.91
 KONTR:

TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON
 RAPF. NR.: R. 849
 BILAG: 2

Profil med dreieboring - og
 prøvetakingsresultat

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet		
				Plastisk område		W _{pL} — W _L			Konusforsøk ▽		Vingeboring +					
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²		
			01	PRØVE MISTET												
	TØRRSKORPELEIRE siltig		02	o				(19,7)						> 250	▽	
										OMRØRT				UFORSTYRRET		
	LEIRE, enk. sand og gruskorn		03		o			19,4 (19,0)		▽				▽	6	
	løytynne humuslag (ANT. RASMASSE)		04		o	o		19,3 (18,8)		▽		o		▽	9	
5															6	
10															6	
15															6	
20																
25																

Dybde m	Jordart	Symbol	P.t. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område		w _p — w _L			Konusforsøk ∇		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²	
05	TØRRSKORPELEIRE													
06	humus (tørr)							(19,4)					>250	
07	LEIRE, enk. tynne siltlag							(19,1)						2
08	enk. sand og gruskorn							19,2 (18,9)						6
5														4
10														5
15														
20														
25														

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk ∇	Vingeboring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
	SAND, grusig leirig		09											
			10					(20,5)						>250 ∇
	TØRRSKORPELEIRE		11											>250 ∇
	enk. sandkorn		12											
			13											>250 ∇
	sand, grus		14					(20,7)						>250 ∇
5	LEIRE		15					(20,3)						>250 ∇
	enk. sand og gruskorn		16					20,5						162 ∇
								(20,2)						150 ∇
10														
15														
20														
25														