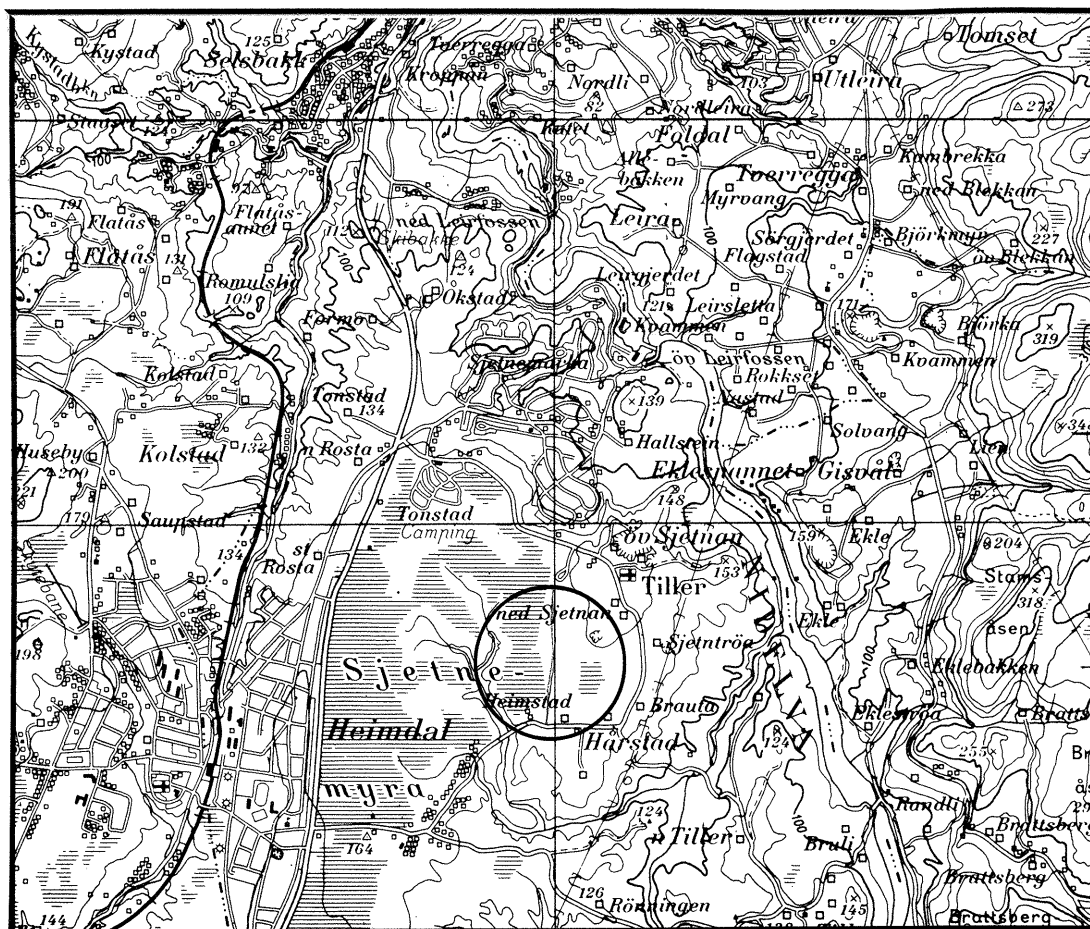


R.959-2 HARALD TORPS VEG

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



08.11.95

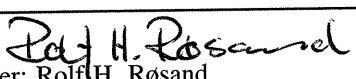
TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.959-2 HARALD TORPS VEG	
DATARAPPORT	
Trondheim, 08.11.1995	
Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/: Prosjektering
UTM - referanse: NR 701263	Sted: Tiller
Emneord: Grunnforhold	
Feltarbeid utført: August og Oktober 1995	Antall bilag: 8
Antall tekstsider: 3	 Saksbehandler: Rolf H. Røsand
Sammendrag: I området mellom profil nr. 350 - 430 viser undersøkelsene at det er utfylte masser bestående av torv med lag av leire og finsand ned til ca. 7 - 9 meter under terreng. Under fyllmassene tyder boringene på at det er finsand. På strekningen fra profil nr. 600 - 750 er det registrert finsand i profil nr. 600, mens det videre på strekningen er registrert lagdelte masser bestående av grus, sand og leire ned til 4 - 6 meter under terreng.	

1. INNLEDNING

Prosjekt Prosjektering av Harald Torps veg mellom John Aaes veg og Tiller-ringen. Supplerende boringer på strekningene fra profil nr. 350 - 430 og 600 - 750.

Rapport Denne rapporten er en datarapport med resultatet fra de utførte grunnundersøkelsene. I tillegg er det her tatt med enkelte resultat fra den første rapporten samt tidligere undersøkelser i området.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Markarbeid Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 7. - 11. august og 16. - 17. Oktober 1995.

Det er utført til sammen:

- 14 dreiesonderinger
- 4 prøvetakinger
- 5 torvdybdemålinger

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet fra sonderingene og torvdybdemålingene er fremstilt på terrengprofilene i bilag 2 - 4.

Laboratoriet Prøvene er åpnet og rutinemessig undersøkt i vårt laboratorium. Det er utført visuell klassifisering, og vanninnhold er målt på samtlige prøver. På uforstyrrede prøver er også romvekt og udrenert skjærstyrke målt. Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er vist på borprofilene i bilag 5 - 8.

3. GRUNNFORHOLD

Profil nr. 350 - 430:

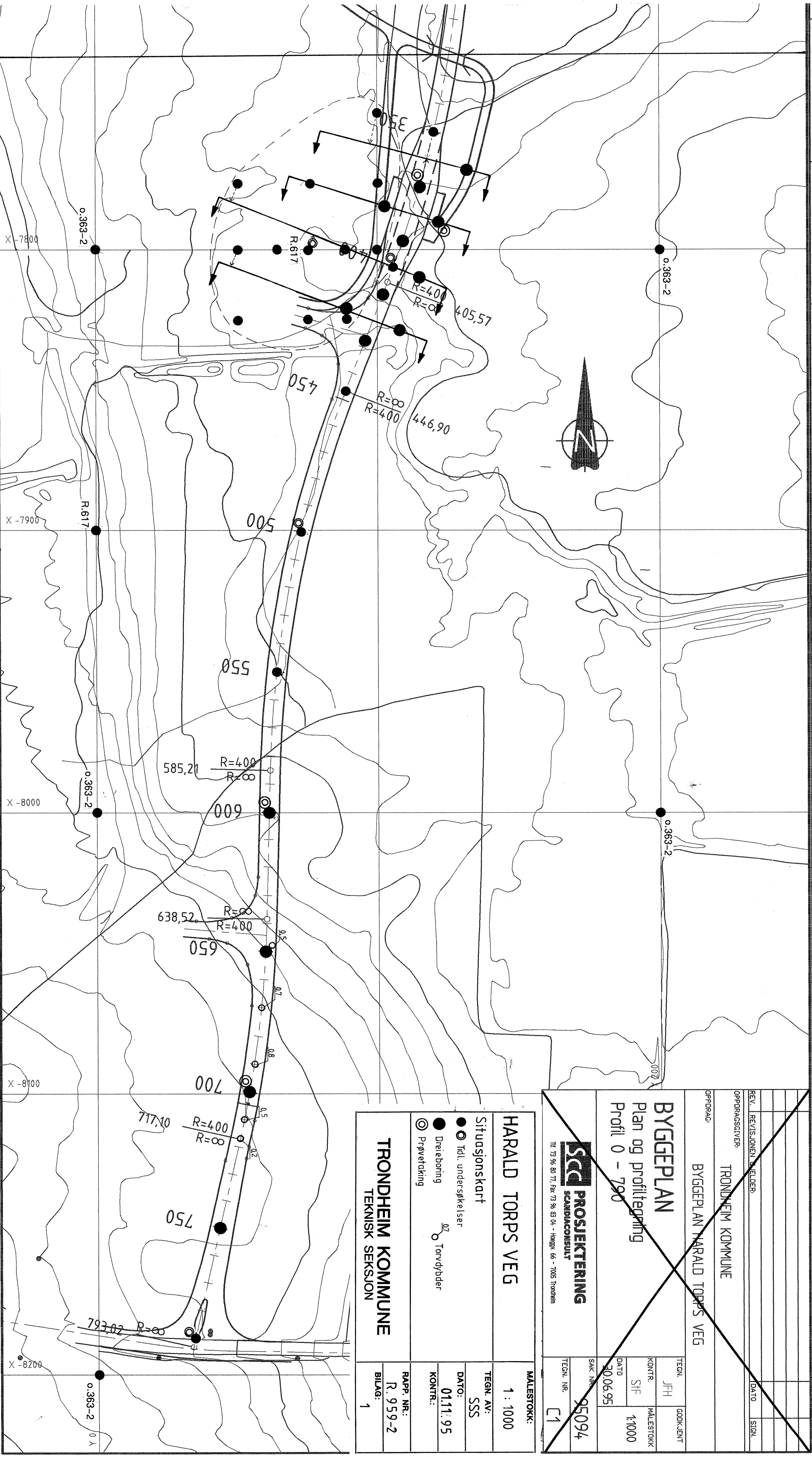
Det er i dette området registrert utfylte masser bestående av hovedsakelig torv som til dels er leirblandet og med lag av finsand ned til ca. 7 meter under terreng i senterlinja. Boringer til venstre for senterlinja viser utfylte masser ned til ca. 9 meter under terreng. Original grunn under fyllmassen består av finsand.

Profil nr. 600 - 750:

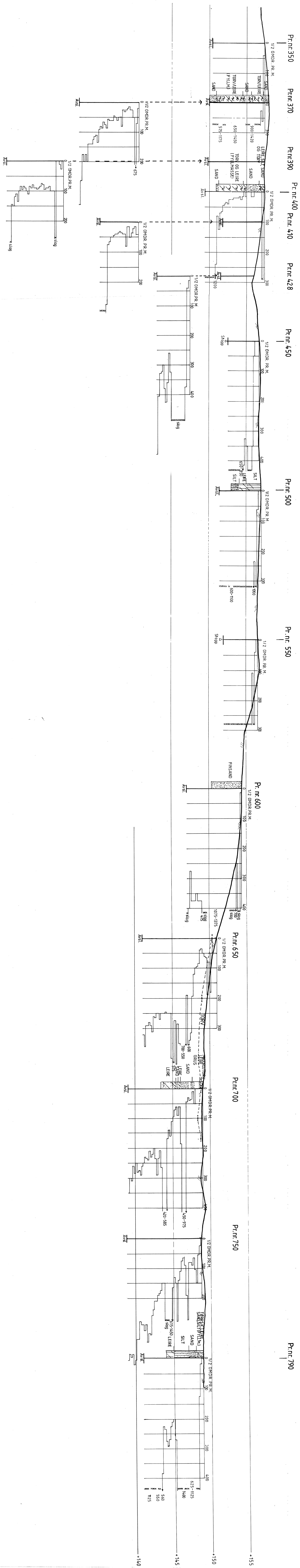
Prøveserien i profil nr. 600 viser finsand ned til 4 meter under terreng, der prøveserien er avsluttet. Prøveserien i profil nr. 700 viser lagdelte masser bestående av grus, sand og leire ned til ca. 4 meter under terreng. Fra 4 til 6 meter under terreng, der prøveserien er avsluttet, er det fast leire som er noe lagdelt med tynne silt- og finsandlag.

Dreiesonderingene tyder på at det i profil nr. 600 er sand også videre i dybden, mens det fra profil nr. 650 - 750 tyder på at grunnen består av hovedsaklig leire, men med lag av sand/grus ned til ca. 4 - 6 meter under terreng.

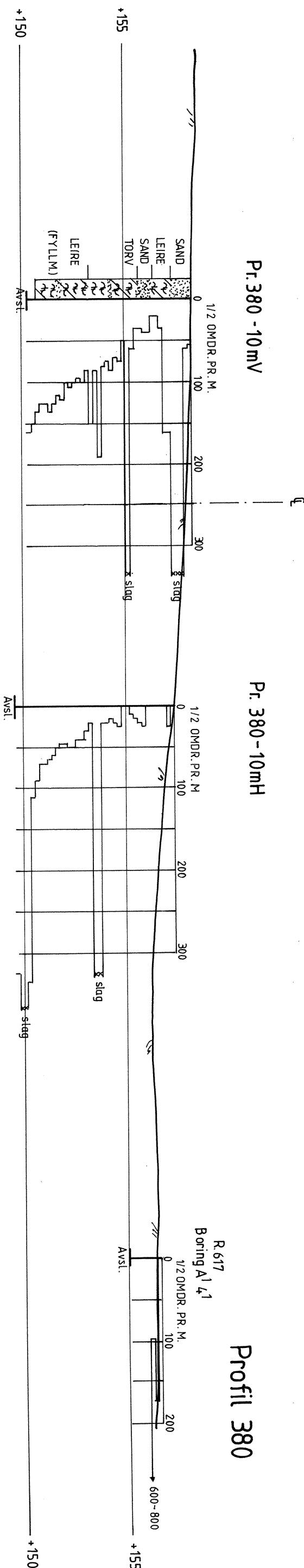
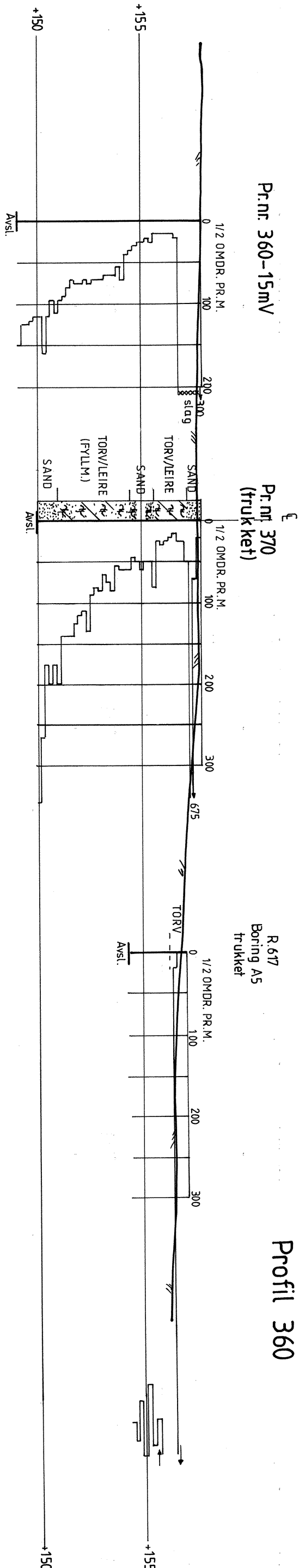
For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene vises det til bilagene bak i rapporten.



REV. REVISJONEN	TEGNER	DATE	SIGN.
OPDRAGSGIVER:	TRONDHEIM KOMMUNE		
OPDRAG:	BYGGEPLAN HARALD TOPPES VEG		
BYGGEPLAN Plan og profiltegning Profil 0 - 790			
TEGN.	JFH	GOOKEJENT	
KONTR.	SIF	MÅLESTOKK	1:1000
DATE	20.06.95		
SAK NR.	95094		
TEGN. NR.	C1		

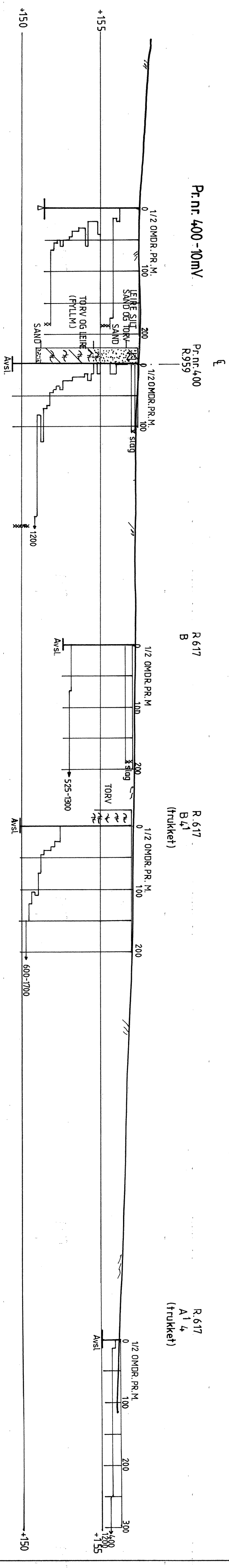


HARALD TORPS VEG		MÅLSTOKK:
Profil med dreieboring - og prøvetakingsresultat		LM 1: 500
		HM 1: 200
		TEGN. AV: SSS
		DATO: 02.11.95
		KONTR.:
Lengdeprofil 350 - 790		RAAP. NR.: R.959-2
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 2
TEKNISK SEKSJON		

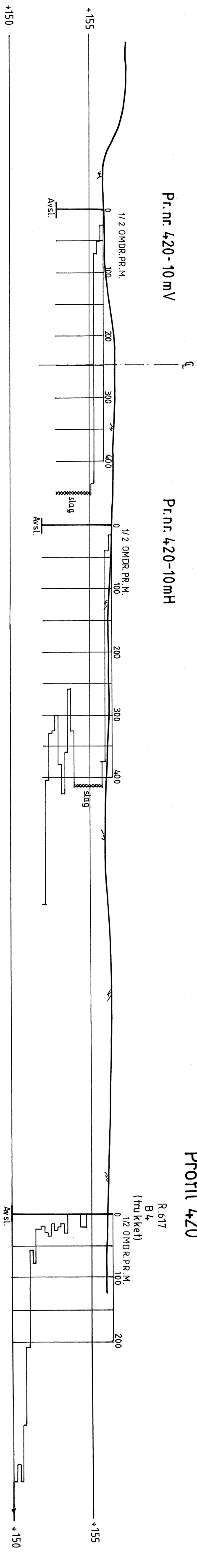


HARALD TORPS VEG		MALESTOKK: 1 : 200	
Profil med dreieboring - og prøvetakingsresultat		TEGN. AV: SSS	
		DATO: 03.11.95	
		KONTR.:	
Tverrprofil nr. 360 og 380		RAPP. NR.: R.959-2	
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 3	
TEKNISK SEKSJON			

Profil 400



Profil 420



MALESTOKK:	1 : 200
HARALD TORPS VEG	
TEGN. AV:	SSS
DATO:	03. 11. 95
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.959-2
BILAG:	4
Tverrprofil nr. 400 og 420	
Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat	
TRONDHEIM KOMMUNE	
TEKNISK SEKSJON	

TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: **370**

BILAG: **5**

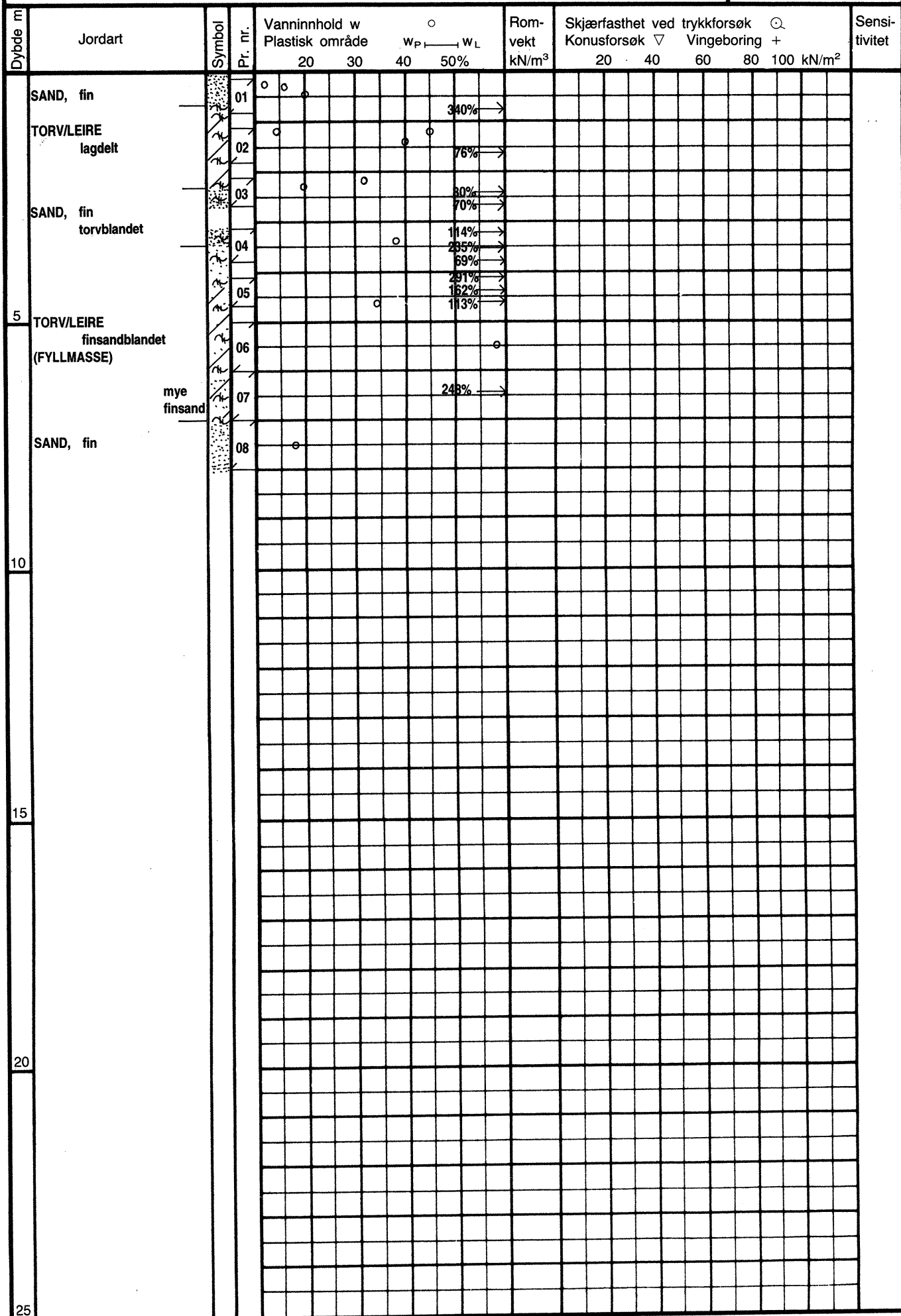
Nivå: _____

Oppdrag: **R.959-2**

Sted: **HARALD TORPSVEG**

Prøvetaker: **54mm/Skrue**

Dato: **31.10.95**



TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: 380-10mV

BILAG: 6

Nivå:

Oppdrag: R.959-2

Sted: HARALD TORPSVEG

Prøvetaker: 54mm/Skrue

Dato: 31.10.95

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Røm-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område					Konusforsøk					
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	
	SAND, fin		09											
	LEIRE, siltig lagdelt m/torv		10					74%					>250	▽
	SAND, humusblandet		11					88%						
	TORV, lagdelt m/leire		12					140%						
	finsandlag		12					455%						
	TORV		13					227%						
5								337%						
	torv		13					423%						
	LEIRE, lagdelt m/torv		14					447%						
								354%						
	finsandig		14											
	(FYLLMASSE)		15					142%					>250	▽
								248%						
	finsandlag		15					172%						
								164%						

Bjærum, Trondheim Skjema 21

TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon		BORING: 700		BILAG: 8	
BORPROFIL		Nivå: _____		Oppdrag: R. 959-2	
Sted: HARALD TORPSVEG		Prøvetaker: 54mm		Dato: 03.11.95	

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område		w _P — w _L			Konusforsøk ▽		Vingeoring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
	MATJORD/TORV		05				886%							
	LEIRE, sandig													
	GRUS, grov													
	GRUS, fin		06											
	SAND, fin		07					(20,7)						
	LEIRE m/finsandlag		08					(20,2)					>250 ▽	
	SAND, fin m/leirlag												>250 ▽	
	LEIRE, m/finsand		09					(20,6)					>250 ▽	
5	LEIRE, lagdelt												>250 ▽	
	m/silt og finsand		10					(19,5)					176 ▽	
			11	Prøve mistet									176 ▽	
10														
15														
20														
25														