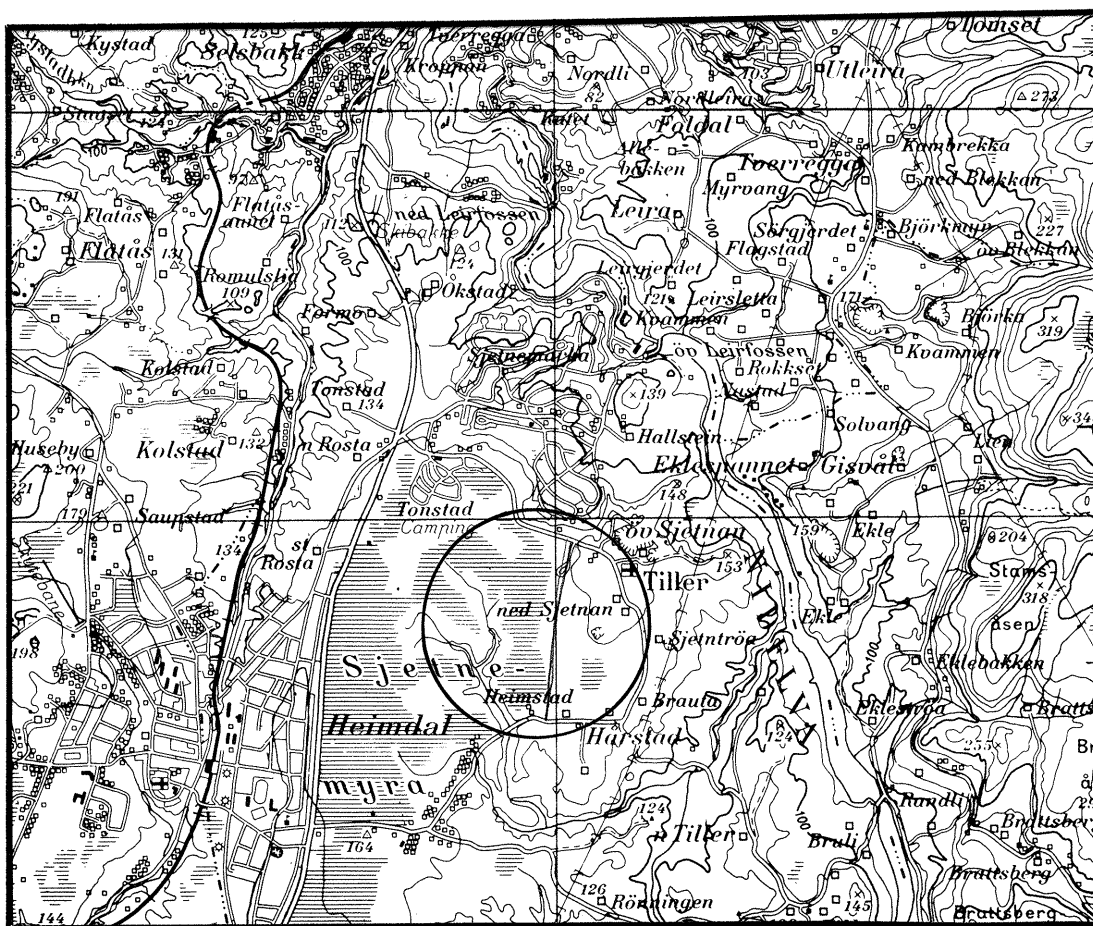


# R.959 HARALD TORPS VEG

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



02.08.95

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**AVDELING BYUTVIKLING**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.959 HARALD TORPS VEG</b>	
DATARAPPORT	
Trondheim, 02.08.1995	
Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/: Prosjektering
UTM - referanse: NR 701263	Sted: Tiller
Emneord: Grunnforhold	
Feltarbeid utført: Juni 1995	Antall bilag: 5
Antall tekstsider: 2	Saksbehandler: <i>Rolf H. Røsand</i> Rolf H. Røsand
<b>Sammendrag:</b>  Grunnen består i hovedsak av finsand på første del av strekningen frem til profil nr 400, og av lagdelt sand, silt og leire på siste del frem til profil nr 800.  Ved profil nr 400 er det registrert antatt fyllmasser bestående av finsand over lagdelt torv og leire.	

## 1. INNLEDNING

- Prosjekt      Prosjektering av Harald Torps veg mellom John Aaes veg og Tiller-ringen. Traséen er vist på situasjonskartet i bilag 1.
- Rapport      Denne rapporten er en datarapport med resultatet fra de utførte grunnundersøkelsene.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid    Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 14.-23. juni 1995.

Det er utført til sammen:

- 13 dreiesonderinger
- 7 prøvetakinger

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet. Resultatet fra sonderingene er fremstilt på terrengprofilene i bilag 2.

- 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 3 - 5.

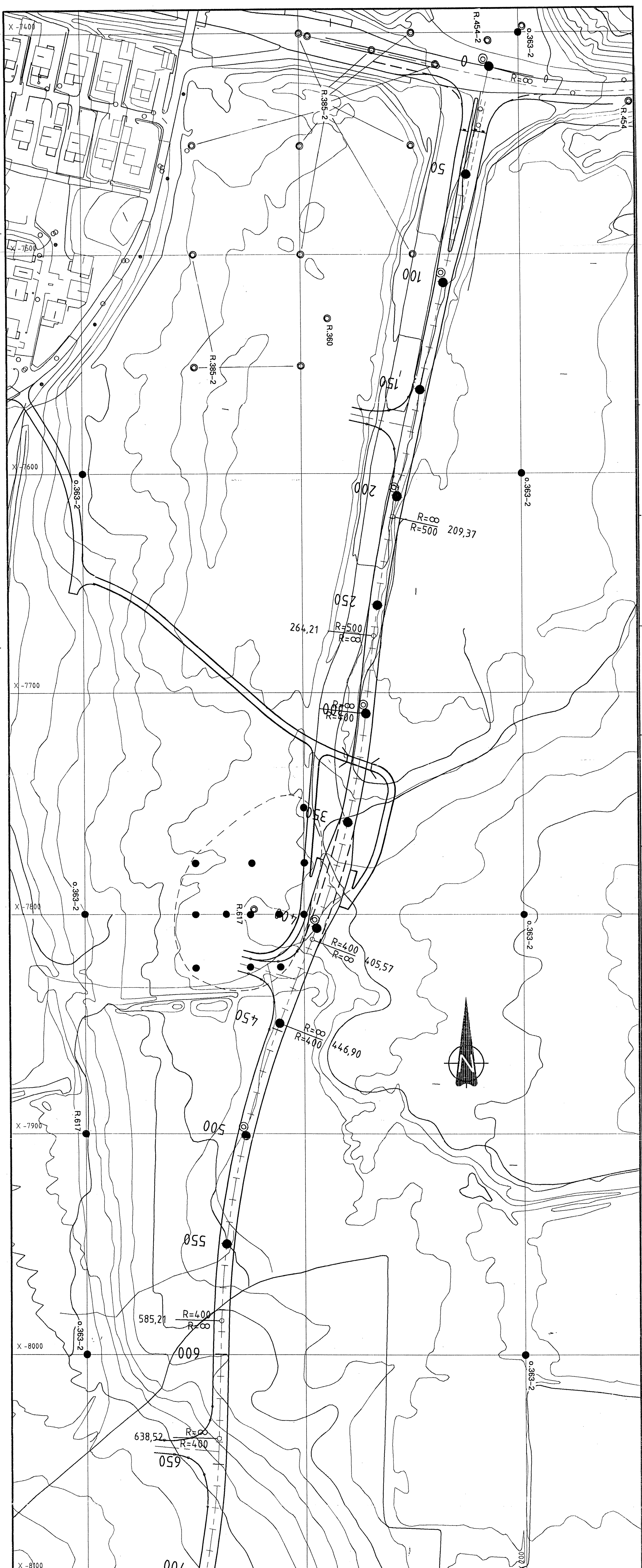
## 3. GRUNNFORHOLD

Vegtraséen går i en breelavsetning der massene hovedsakelig består av sand fram til ca profil nr 400, og lagdelt sand, silt og leire fra ca profil nr 400 - 800. Massene er i hovedsak faste med unntak av et område mellom profil nr 350 - 450 der det er registrert antatt fyllmasse bestående av sand leire og torv. Prøvetakingen i profil nr 400 viser at det øverst er ca 0,7 meter blandede masser over finsand. Fra ca 2,5 meter er det lagdelt leire og torv ned til ca 6 meter under terreng der det er overgang til finsand som antas å være original grunn. Ved tidligere boringer i dette området er det registrert torv.

Dreiesonderingene viser stor dreiemotstand i samtlige borpunkt bortsett fra boringen i profil nr 400 der det er liten dreiemotstand ned til ca 6 meter.

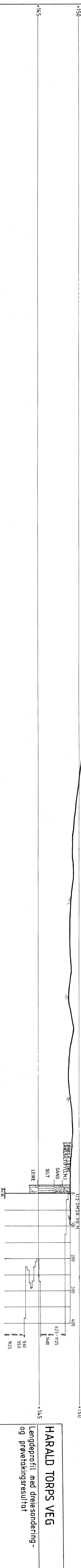
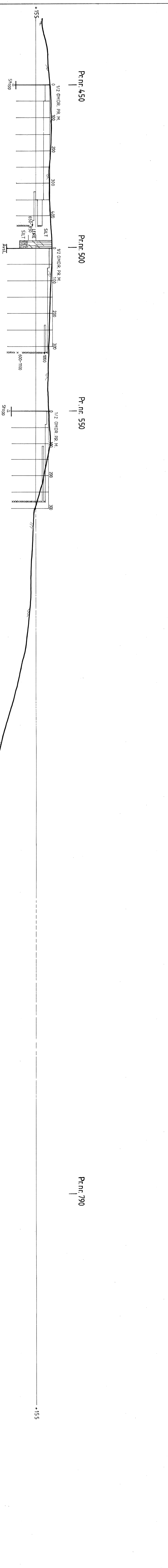
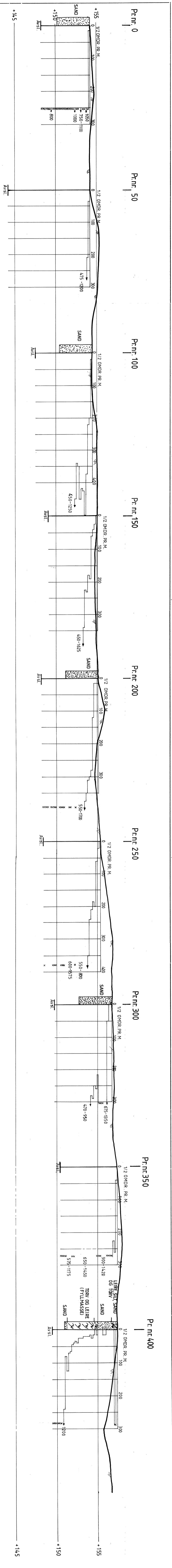
For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene vises det til bilagene bak i rapporten.

-----



SEV. / REVISJONEN / SLEDER	TRONDHEIM KOMMUNE
OPPRAGSUTV. / DATO / SIGN.	BYGGEPLAN HARALD TORPS VEGG
OPPRAG	BYGGEPLAN
	Plan og profiltegning
	Profil 0 - 790
TEGN. / GJØR-LENT	JFH
KONTR. / HALESTOKK	SIF
HALESTOKK	1:1000
DATA	30.06.95
SAK NR.	95094
TEGN. NR.	C1

<b>HARALD TORPS VEGG</b>	
Situasjonskart	MALESTOKK: 1 : 1000
● Tidl. undersøkelser	TEGN. AV: SSS
● Dreieboring	DATO: 27.07.95
⊙ Prøvetaking	KONTR.: R.959
	RAFP. NR.: R.959
	BILAG: 1
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>	
TEKNISK SEKSJON	



**HARALD TORPS VEG**  
 Lengdeprofil med dreiesondering -  
 og prøvetakingsresultat

MALESTOKK:  
 LM 1: 500  
 HM 1: 200  
 TEGN. AV:  
 SSS  
 DATO:  
 17. 07. 95  
 KONTR.:

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 TEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:  
 R. 959  
 BILAG:  
 2

TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon  
BORPROFIL

BORING: Pr. 0, 100, 200 og 300

BILAG: 3

Nivå: \_\_\_\_\_

Oppdrag: R. 959

Sted: HARALD TORPS VEG

Prøvetaker: Skrue

Dato: 14.07.95

Dybde m	Jordart Pr. nr. 0	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område				Rom- vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet					
				20	30	40	50%		WP	WL	Konusforsøk ▽	Vingeboring +	80		100	kN/m <sup>2</sup>			
0	SAND, fin	[Symbol]	01	←	5,3%														
			02	←	6,2%														
			03	←	6,0%														
4			04	←	7,5%														
	Pr. nr. 100																		
0	SAND, fin	[Symbol]	05	←	8,2%														
			06	○															
			07	←	9,6%														
4			08	←	8,9%														
	Pr. nr. 200																		
0	SAND, fin	[Symbol]	09	←	7,4%														
			10	○															
			11	○															
4			12	←	7,1%														
	Pr. nr. 300																		
0	SAND, fin	[Symbol]	13	○															
			14	←	9,8%														
			15	○															
4			16	←	7,8%														

Dybde m	Jordart	Symbol	P. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi-tivitet
				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>
	LEIRE, SILT, SAND OG TORV	[Symbol]	17		○		216%	→						
	SAND, fin	[Symbol]	18			○								
	torv	[Symbol]	19		○		392%	→						
	TORV OG LEIRE lagdelt	[Symbol]	20			○		(14,9)						
	(FYLLMASSE)	[Symbol]	21			○	253%	→						
5		[Symbol]	21		○		92%	→						
		[Symbol]	22		○	○								112 ∇
		[Symbol]	22		○		76%	→						
	SAND, fin	[Symbol]	23		○		114%	→						
10														
15														
20														
25														

Dybde m	Jordart Pr. nr. 500	Symbol	År. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				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>	
5	SILT, grov	[Symbol]	24											
	leirig		25											
	LEIRE, siltig		26											
	SILT, sandig		27											
5	Pr. nr. 790													
	TØRRSKORPELEIRE, SAND, SILT, noe humus (FYLLMASSE)	[Symbol]	28											
	SAND, fin noe siltig		29											
	SILT, grov finsandig		30											
			31											
LEIRE, siltig	32													