

Trondheim, den 15.3.1977

R 451 BOLIGFELT SPONGDAL

Etter oppdrag fra Plankontoret, Veg- og trafikkseksjonen er det utført grunnundersøkelse for bolig-gater i Spong-dal bolig-felt.

Undersøkelsen omfatter bolig-gate A og B, samt felles avkjørsel B.

1. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 15.2. - 18.2. -77 under ledelse av boreformann Dyr-dahl.

Det er tilsammen utført 6 prøvetakinger og 1 slagboring. Plas-seringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1.

Resultatene er fremstilt på profilene bilag 2.

2. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt labo-ratorium på Valøya.

Det er bestemt vanninnhold (i % av tørrvekt) og våt romvekt. Leiras skjærfasthet er bestemt i uforstyrret og omrørt tilstand ved hjelp av konusforsøk og enkle trykkforsøk.

Resultatene fremgår av borprofilene bilag 3 - 8.

3. Grunnforhold.

Det undersøkte område ligger vest for riksveg 707 ved Spøngdal skole, og består stort sett av flat dyrket mark.

For begge gatene er det registrert et torvlag i den nordre delen, hvor det er påvist torvdybder på ca 1,5 m. Det er også regi-strert torv i fellesavkjørsel B. Under torva er det leire med varierende fasthet fra større enn 25 t/m<sup>2</sup> til ca 1,0 t/m<sup>2</sup>.

I torvlaget varierer vanninnholdet fra 150 - 800% og i leira mellom 22 - 50%.

Alle boringer er avsluttet i 5 m dybde.

4. Vurdering.

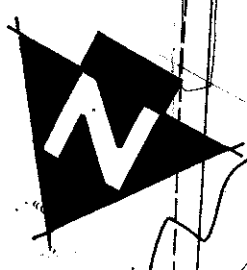
Bolig-gatene er prosjektert omtrent i terreng og skulle ikke by på problemer. Grøftene antas 2 - 3 m dype og vil i nordre del av området komme ned i bløt leire. Med de beskjedne grøftedyp ventes ikke stabilitetsproblemer ved gjennomføringen.

For å få en god standard, og unngå setninger må torvlaget på den nordligste delen av gatene fjernes og utskiftes med mineralske masser.

Plankontoret  
Geoteknisk seksjon

Øystein Røe

  
Sigmund Kaasbøll



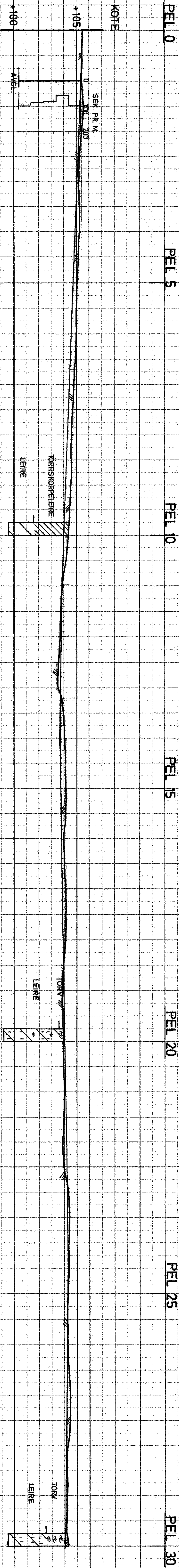
<b>BOLIGFELT SPONGDAL</b>		MALESTOKK:	1 : 1000
<b>SITUASJONSKART</b>		TEGN. AV:	K.T.
<input checked="" type="radio"/> PRØVETAKING <input type="radio"/> SLAGBORING		DATO:	10 / 3 - 77
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		KONTR.:	
<b>GEOTEKNISK SEKSJON</b>		RAPP. NR.:	451
		BILAG:	1

REV.	DATO	REVIDERINGEN GJELDER	SIGN	DATO

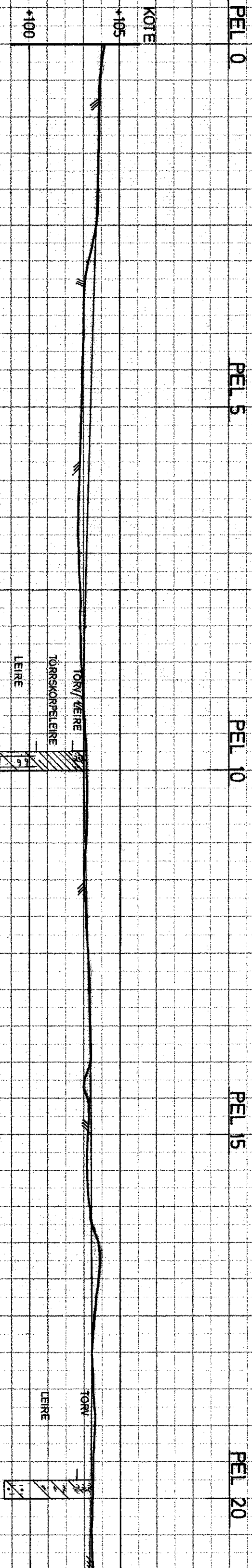
**BOLIGFELT SPONGDAL**

<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		Erstatning for:	521-
<b>TEKNISK AVD. PLANKONTORET</b>		Erstatet av:	

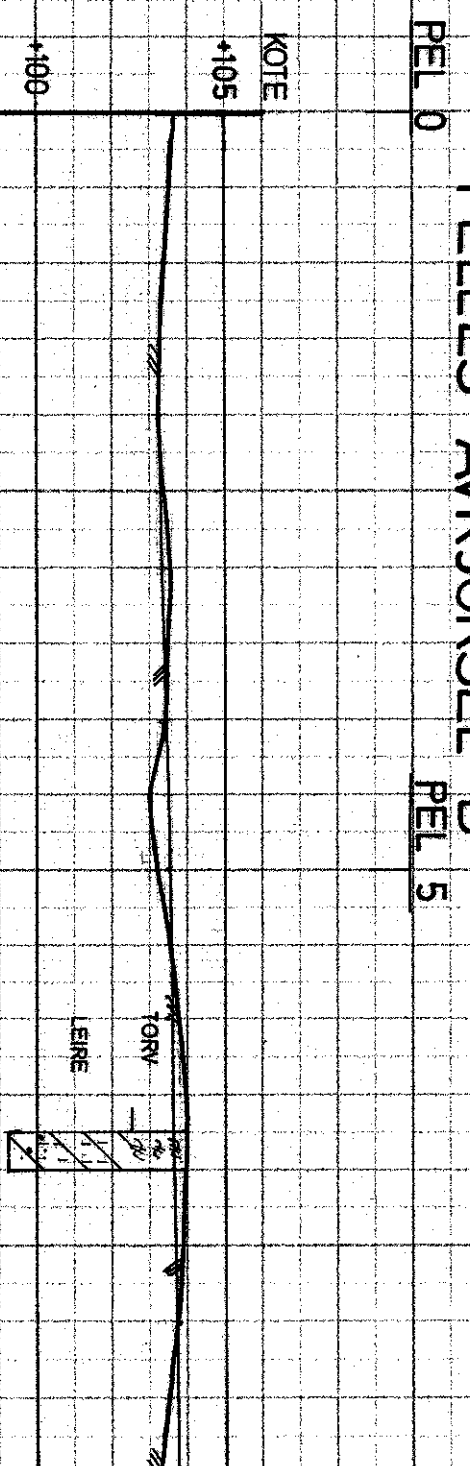
BOLIGGATE A



BOLIGGATE B



FELLES AVKJØRSEL B



<b>BOLIGFELT SPONGDAL</b>		MALESTORIK: LM 1:500 HM 1:200
Profiler med prøvetakings- og slagboringsresultater		TEKN. AVS. K.T.
BOLIGGATE A OG B FELLES AVKJØRSEL B		DATO 9/ 3 -77
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON		KONTR.:
		RAPP. NR.: 451
		BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE		Hull : 10 Bolig gt. A		Bilag : 3										
BORPROFIL		Nivå : Terreng		Oppdrag : 451										
Sted : SPONGDAL		Prøveφ : 54 mm		Dato : 8/3-77										
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt 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>
	TÖRRSKORPELEIRE meget fast		1					(1,54)						≥25 t/m <sup>2</sup>
			2					(2,02)						≥25 t/m <sup>2</sup>
	LEIRE meget fast		3					(2,03)						≥23 t/m <sup>2</sup>
	skjelrester		4					(2,04)		omrørt			uforstyrt	2 ≥25 t/m <sup>2</sup>
5														
10														
15														
20														
25														

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 20 Boliggt. A

Bilag : 4

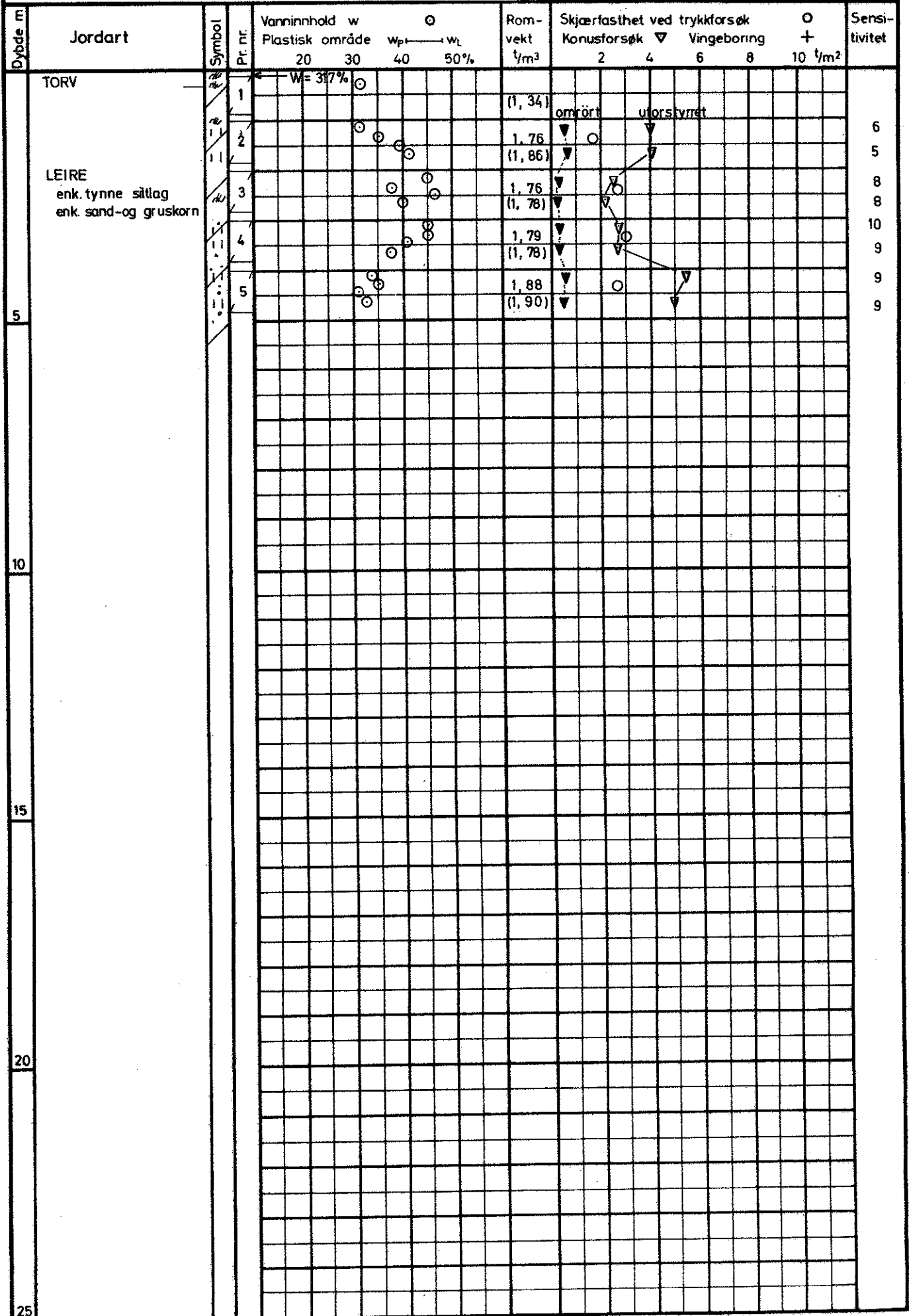
Nivå : Terreng

Oppdrag : 451

Sted : SPONGDAL

Prøveφ: 54 mm

Dato : 8/3-77



Dybde [m]	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område		$w_p$	$w_L$		Konusforsøk $\nabla$		Vingeboring				
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 $\gamma/m^2$		
1	TORV			W = 581%											
2				W = 712%				(1, 12)							
				W = 638%											
				W = 800%											
3	torvresten							1, 89						5	
4	LEIRE m/enk. tynne siltlag							(1, 89)						4	
5								1, 79						7	
								(1, 82)						7	
								1, 74						8	
								(1, 75)						7	
10															
15															
20															
25															

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 10 Boliggt. B

Bilag : 6

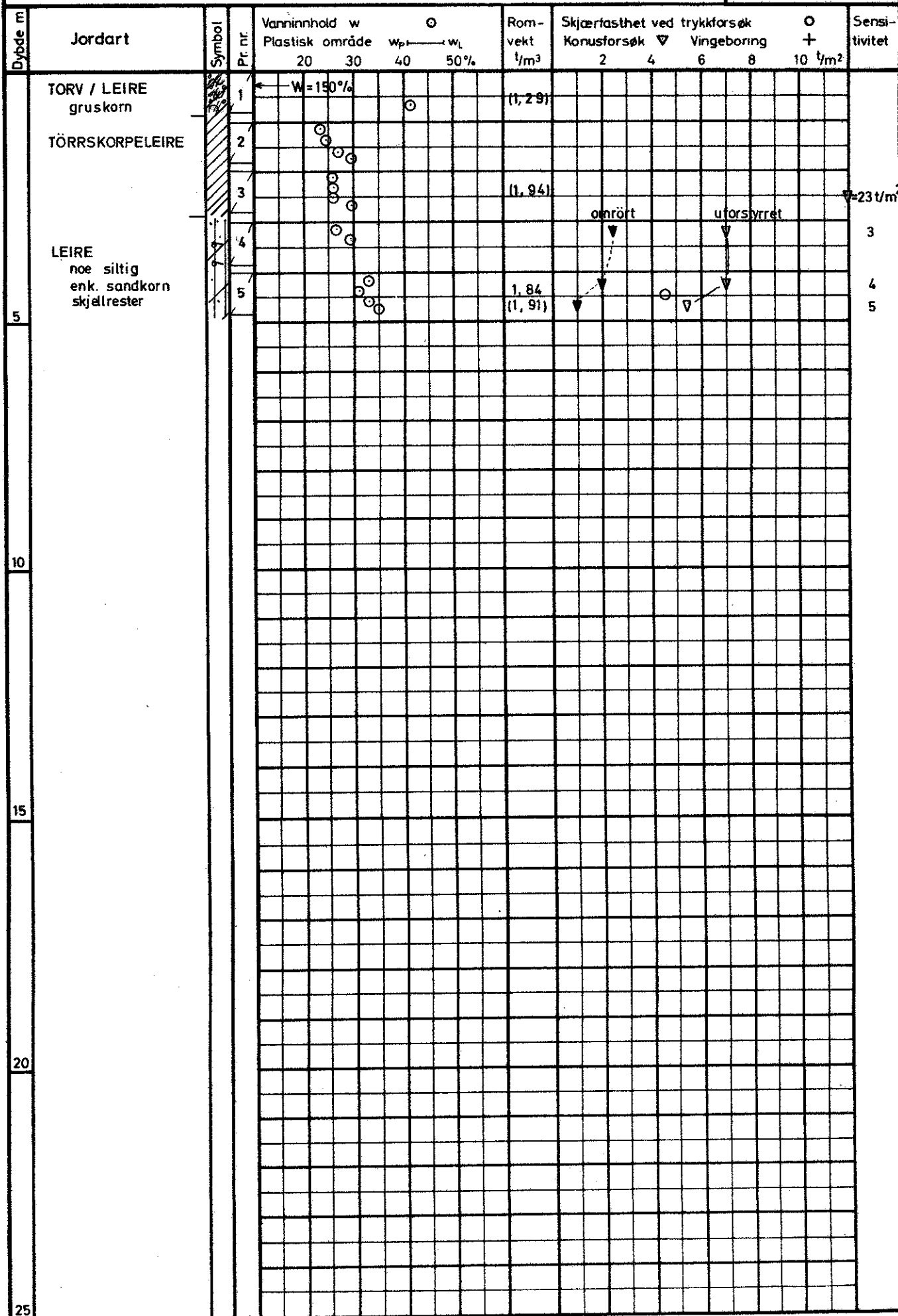
Nivå : Terreng

Oppdrag : 451

Sted : SPONGDAL

Prøveφ: 54 MM

Dato : 8/3-77



TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

Hull : 20 Boligt. B

Bilag : 7

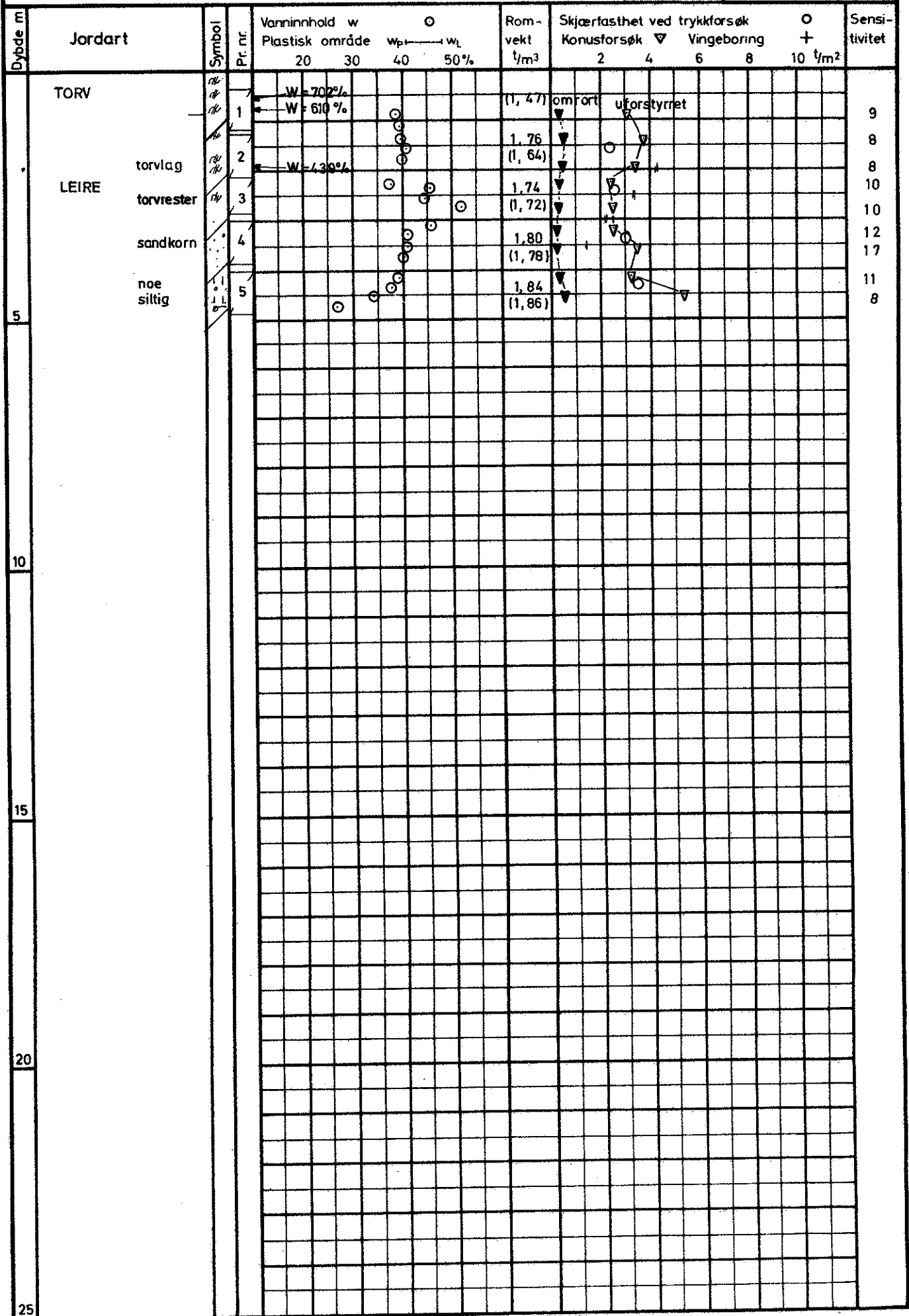
Nivå : Terreng

Oppdrag : 451

Sted : SPONGDAL

Prøveφ : 54 mm

Dato : 8/3-77





**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 7 Fellesavkjørsel B

Bilag : 8

Nivå : Terreng

Oppdrag : 451

Sted : SPONGDAL

Prøveφ: 54 mm

Dato : 8/3-77

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt $\gamma_{m^3}$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk $\nabla$		Vingeborring			
				20	30	40	50%		2	4	6	8		10
5	TORV	H-2	1	←	←	←	←							
			2	←	←	←	←							
			3					1,90						
			4					1,88						
			5					1,75						
10														
15														
20														
25														