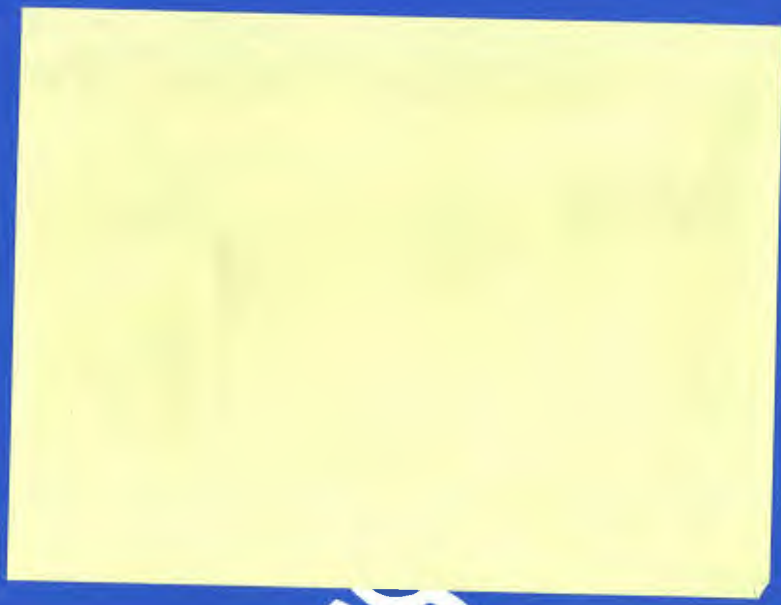




# Oslo kommune Vann- og avløpsetaten



NO 1306



**Rapport over:**

**Hovedvannledning Voldsløkka - Furulund  
Del 1: Parkdraget v/Ugleveien**

R-3318 -1 Dato: 1. april 2005

Tilhører Undergrunnsnettverket  
Må ikke fjernes

- Bilag 1 – 2: Borprofiler  
” 3 - 6: Totalsonderinger  
” 7: Situasjons- og borplan

I forbindelse med planleggingen av en ny vannledningstunnel Voldsløkka – Furulund er det utført grunnundersøkelser langs parkdraget ved Ugleveien / Bredo Stabells vei.


### **MARKARBEID**

På situasjons- og borplanen bilag 7 er de utførte boringer angitt. Det ble her utført totalsonderinger i 14 punkter og tatt opp prøveserier i to av punktene, henholdsvis i borpunktene 6 og 11. Borarbeidene ble utført i uke 11 av borfirmaet Brødrene Myhre AS  
Borpunktene ble nivellert ut fra VAV kum 15 i Jutulveien som har oppgitt høyde  $h = 83,8$ .

### **GRUNNFORHOLD**

Det undersøkte området ligger innenfor parkdraget mellom Ugleveien og Bredo Stabells vei på Tåsen. Parkbeltet er ca. 20 m bredt og ca 200 m langt i øst – vest retning. Parkområdet er flatt, gressbevokst og med spredt vegetasjon av bjørketrær. Over det meste av området ligger terrengnivået mellom kote 84 og 85. Dybden til fjell varierer fra 8,5 m i borpunkt 10 til 24,5 m i borpunkt 12. Løsmassene består øverst av et lite sjikt matjord over tørrskorpeleire. Tørrskorpesonen strekker seg ned til ca. 3 m dybde og derunder er det vekslende leire og siltavsetninger med innslag av finsandlag. Delvis inneholder leire-/siltavsetningene noe sand- og grusfraksjoner og stedvis mer markerte sandlag. Avsetningene kan betegnes som bløte til middels faste. Ned mot fjell ser det ut til delvis å være meget sensitive masser (kvikkleire). Grunnvannspeilet ser ut til å ligge 2,5 – 3 m under terrengnivået. Resultatet av laboratorieundersøkelsene på løsmasseprøvene er vist på bilagene 1 og 2. Resultatet av totalsonderingene er vist på bilagene 3 – 6.

Oslo vann- og avløpsetat  
Geoteknisk kontor

  
Helge Sem  
O.ing.

Dybde, m	Materiale kote 84.9	Symbol	Prøve	Vanninnhold %				ρ t/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke kN/m <sup>2</sup>					Sensitivitet
				20	30	40	50		10	20	30	40	50	
	TORRSKORPE		9											
			10											
			11											
			12					1.98						2
	LEIRE, SILTIG M/FINSANDLAG		13					1.90						2
5	sandlag		14					1.92						4
	SILT, LEIRIG		15					1.94						7
	sand/grus		16					2.00						10
	Avsluttet prøveserie													12
10														
	FJELL													
15														
20														

GV : grunnvannstand

Ø : ødometer

T : treaksialforsøk

K : kornfordeling

○ naturlig vanninnhold

— (W<sub>p</sub>) plastisitetsgrense

— (W<sub>L</sub>) flytegrense

ρ densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk

15 ⊙ 5 bruddeformasjon %

▽ konus uforstyrret

▽ konus omrørt

+ vingebor

BORPROFIL

Parkbelle 4/Ugleveien



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

Type boring 54mm prøvetaking

Dato boret 16. mars 2005

Boring nr.

6

Boring nr. Undergr. kart.

Tegn. HS

Dato 31/3/05

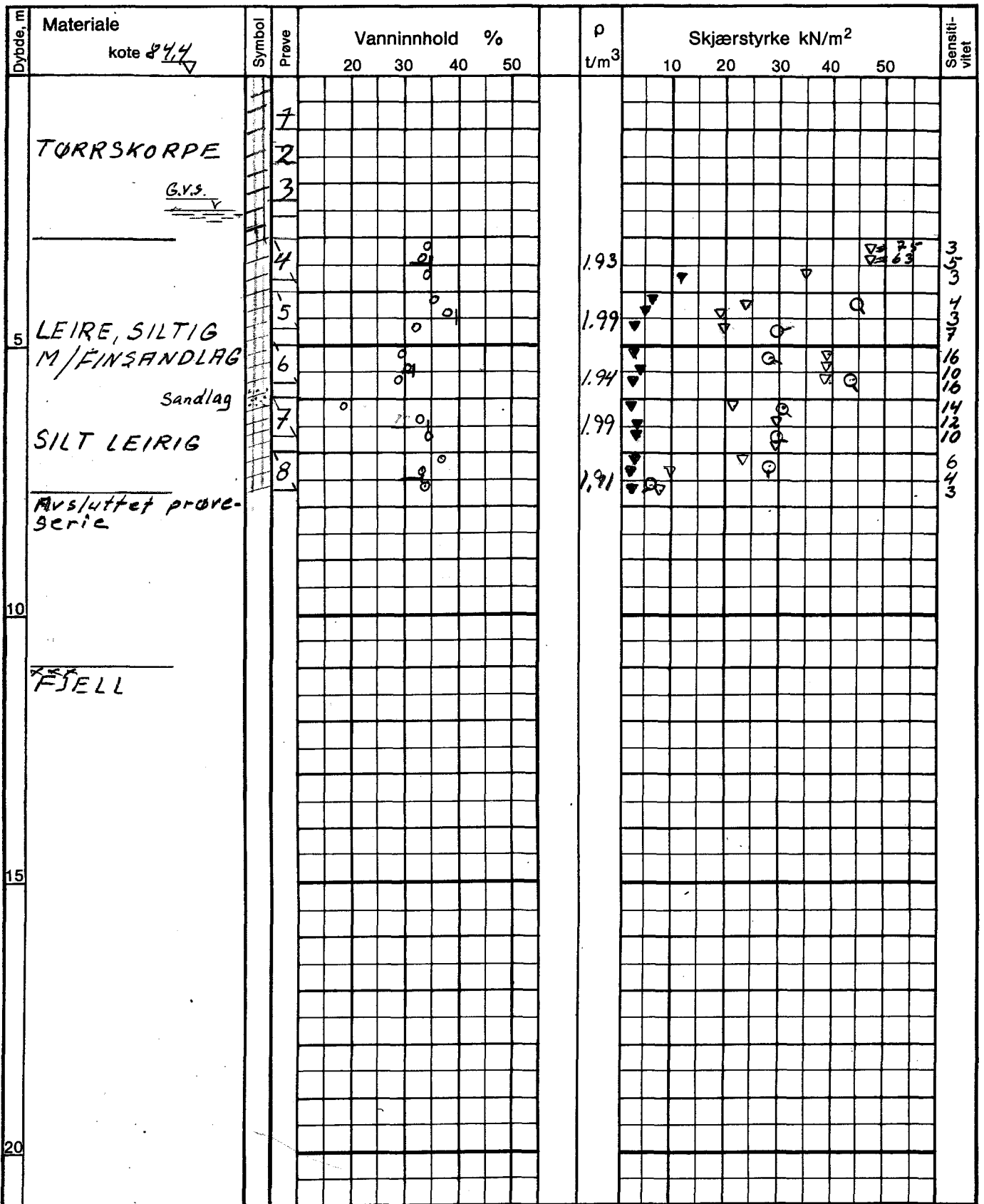
Kartref.

NO 806


Tegn. nr.

R 3318

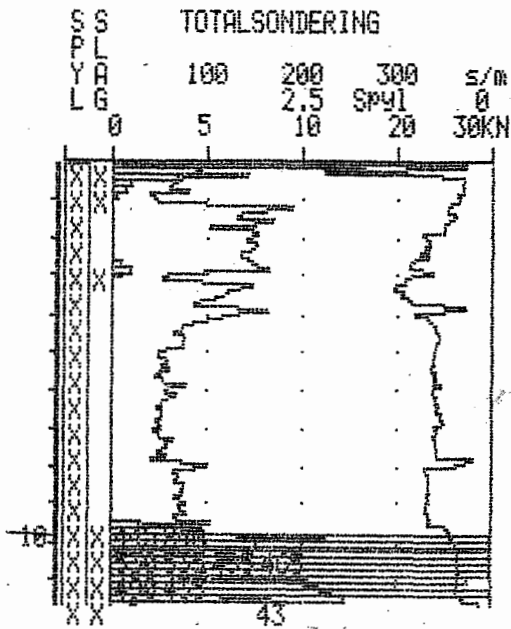
Bilag 1



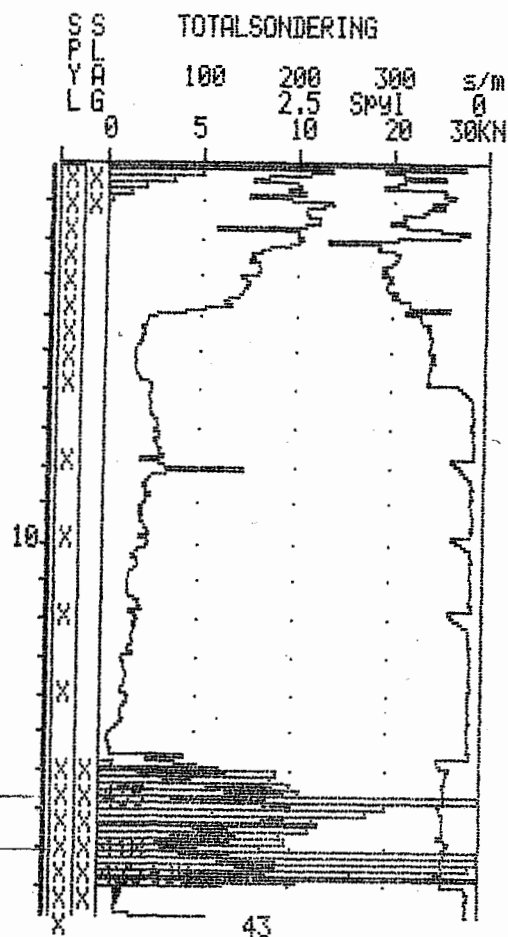
GV : grunnvannstand	○ naturlig vanninnhold	⊙ enaksialt trykkforsøk
Ö : ødometer	— (W <sub>p</sub> ) plastisitetsgrense	15- $\frac{5}{10}$ bruddeformasjon %
T : treaksialforsøk	— (W <sub>L</sub> ) flytegrense	▽ konus uforstyrret
K : kornfordeling	$\rho$ densitet	▼ konus omrørt
		+ vingebor

<b>BORPROFIL</b> Parkbelte v/ Uglevn		Type boring 57mm	Tegn.	Dato 30/3-05
		Dato boret 17/3-2005	Kartref.	
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Boring nr.	Boring nr. Undergr. kart.	Tegn. nr. R-3318 Bilag 2	
	11			

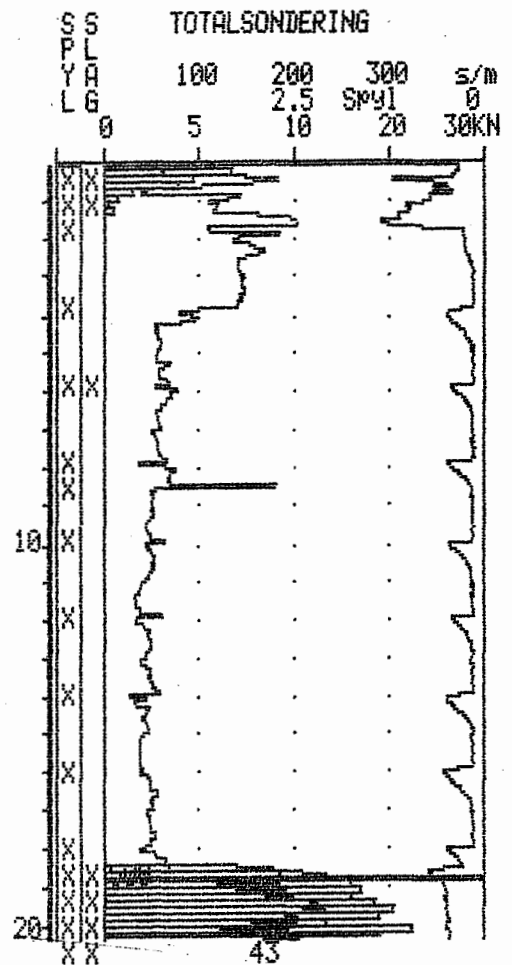
TOTAL  
 Nummer : 01144  
 Dato : 05-07-26  
 Tid : 19:46  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b001



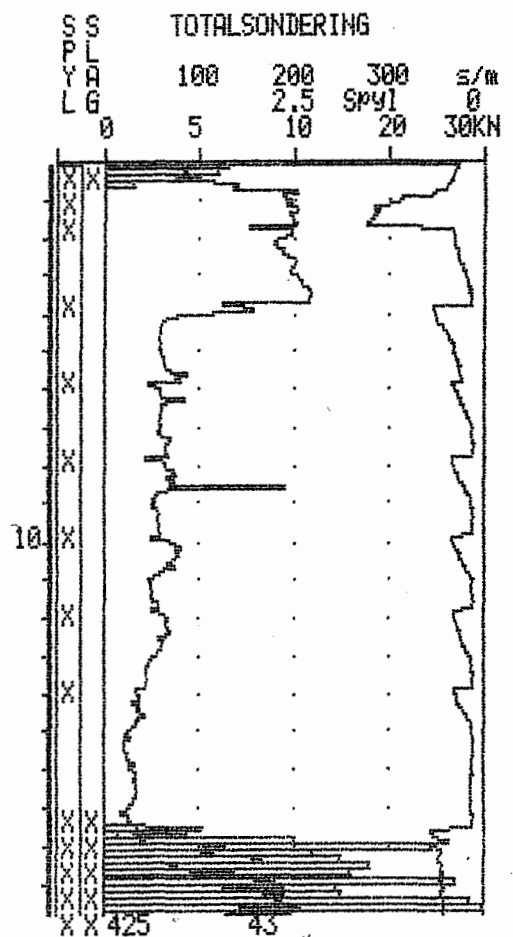
TOTAL  
 Nummer : 01145  
 Dato : 05-07-26  
 Tid : 20:42  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b002



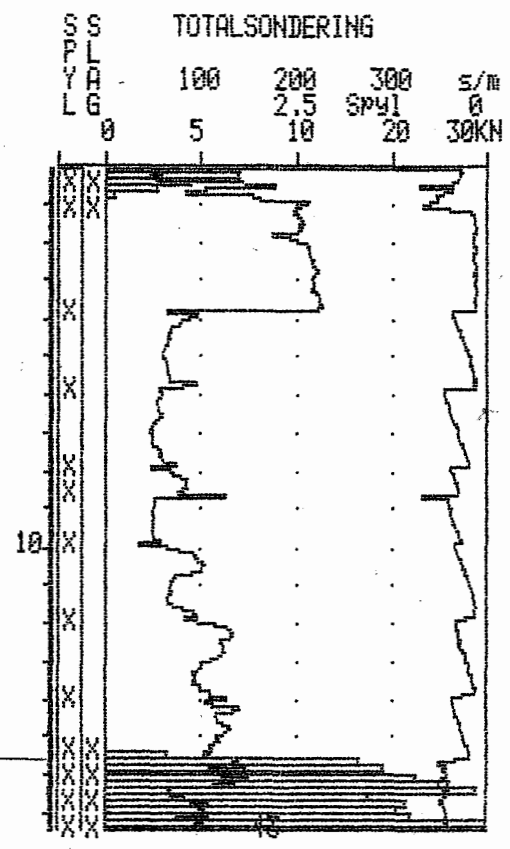
Eget nummer : b003



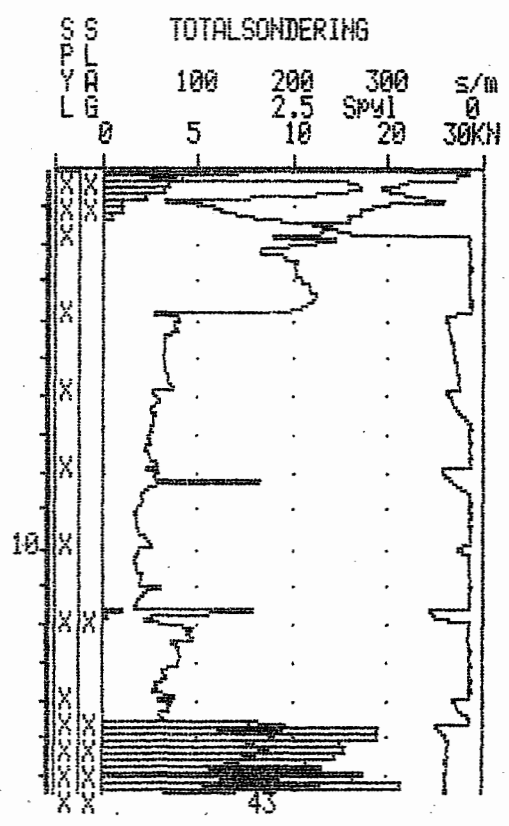
Eget nummer : b004



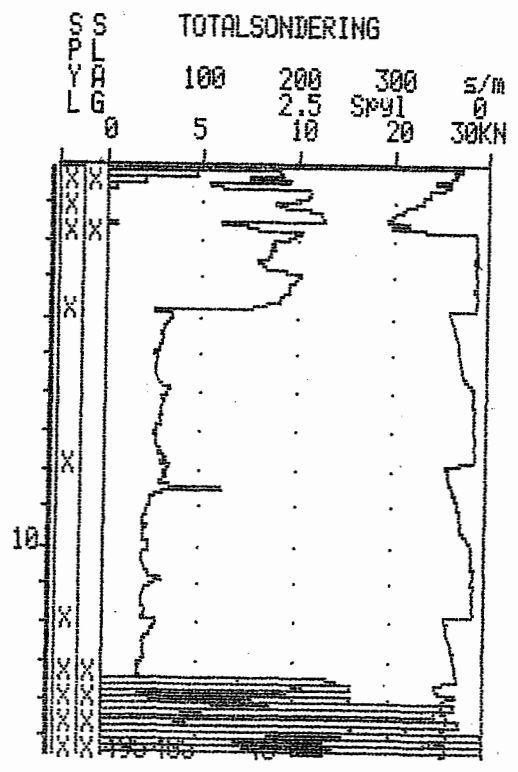
TOTAL  
 Nummer : 01148  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 01:30  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b005



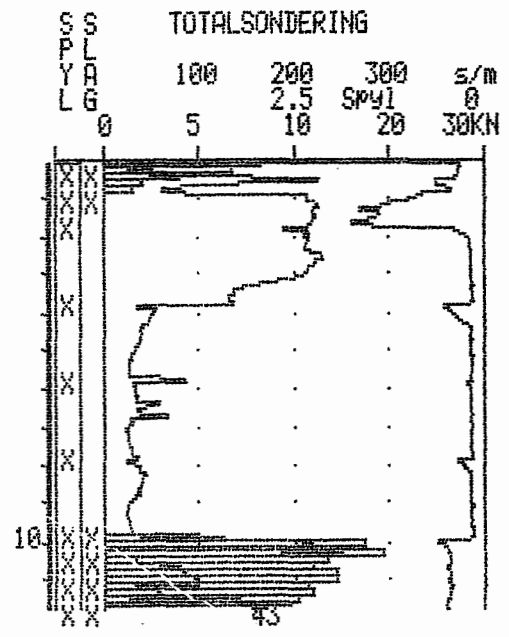
TOTAL  
 Nummer : 01150  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 19:52  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b007



TOTAL  
 Nummer : 01149  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 02:10  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b006

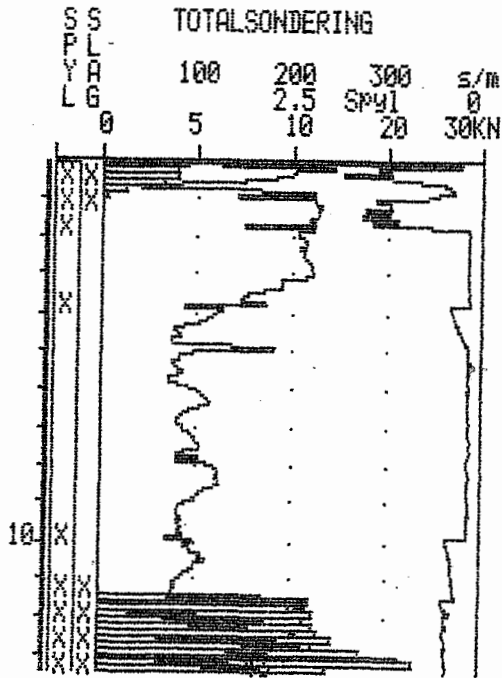


TOTAL  
 Nummer : 01151  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 20:45  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : b008

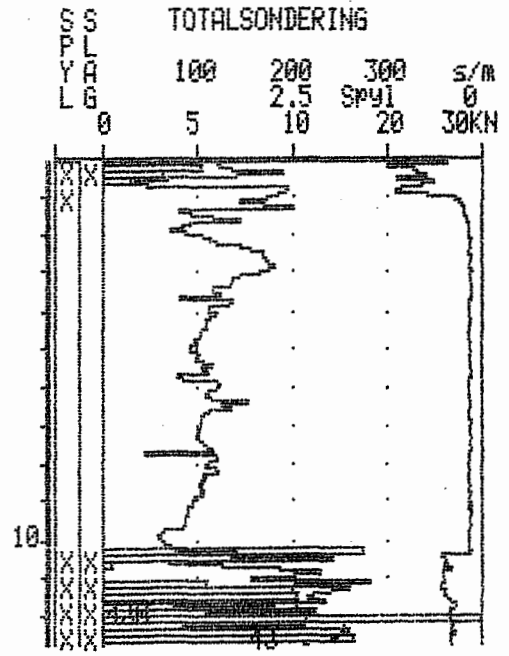




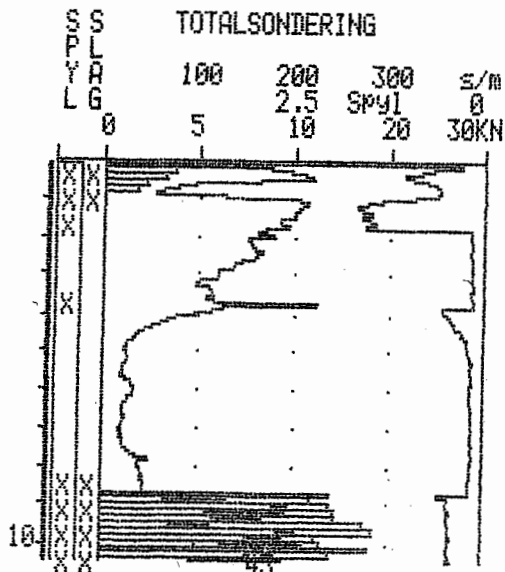
TOTAL  
 Nummer : 01152  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 22:14  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp09



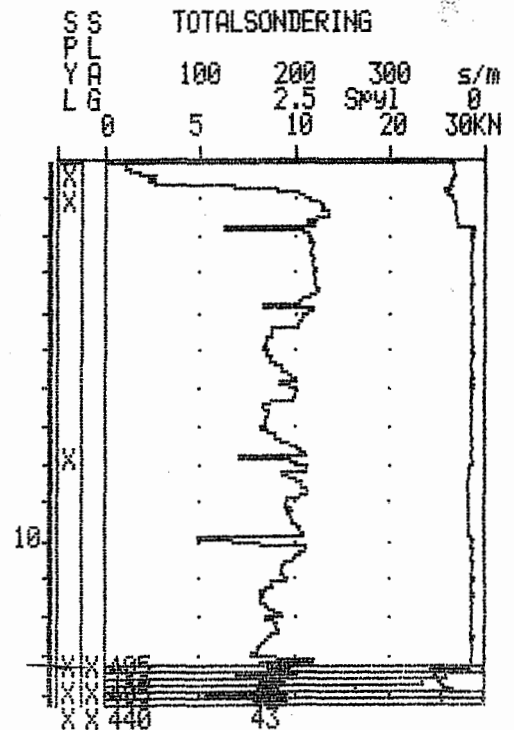
TOTAL  
 Nummer : 01154  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 23:46  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp11



TOTAL  
 Nummer : 01153  
 Dato : 05-07-27  
 Tid : 22:51  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp10

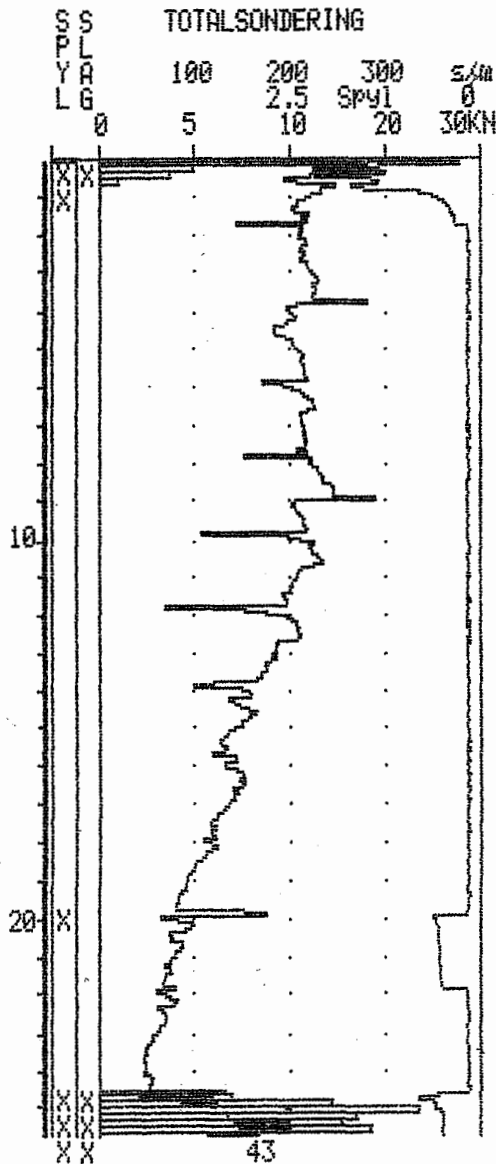


TOTAL  
 Nummer : 01157  
 Dato : 05-07-28  
 Tid : 02:46  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp14

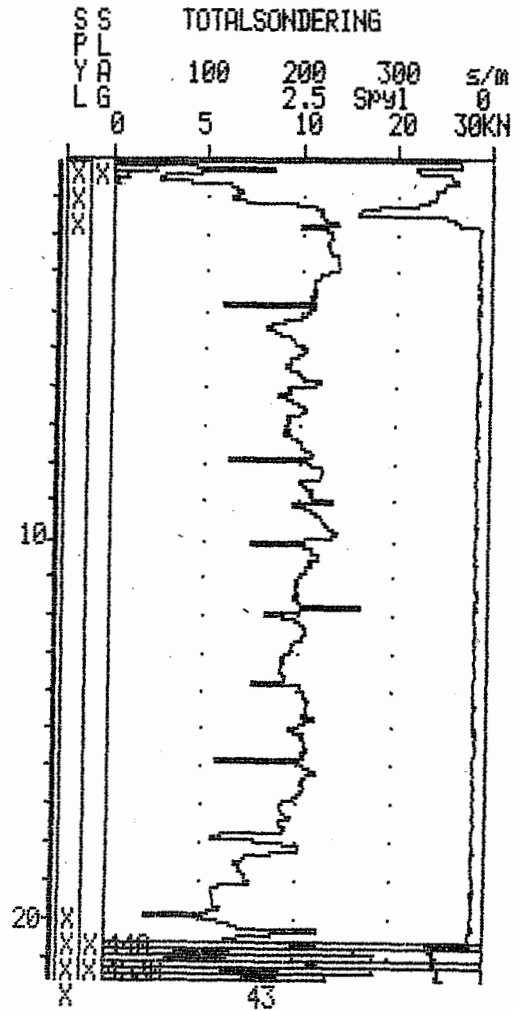


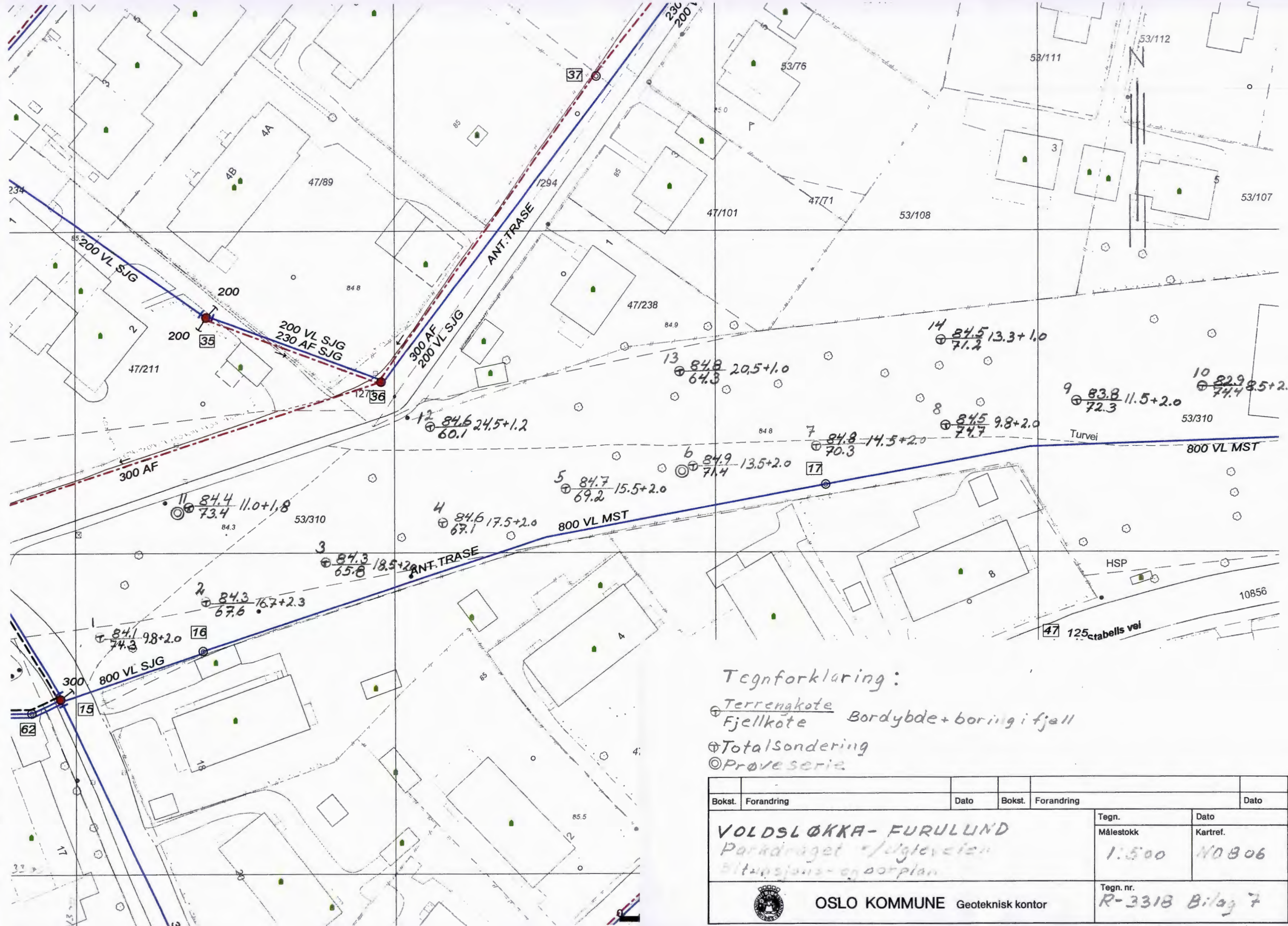


TOTAL  
 Nummer : 01155  
 Dato : 05-07-28  
 Tid : 00:43  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp12



TOTAL  
 Nummer : 01156  
 Dato : 05-07-28  
 Tid : 01:46  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050009  
 Eget nummer : bp13





Tegnforklaring:

- ⊕ Terrengekote
- ⊖ Fjellkote Bordenbde + boring i fjell
- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
VOLDSLØKKA-FURULUND			Tegn.	Dato	
Parkdrøget + Ugleveien			Målestokk	Kartref.	
Blutussjans- og oppplan			1:500	N0806	
<b>OSLO KOMMUNE</b> Geoteknisk kontor			Tegn. nr.	R-3318 Bilag 7	