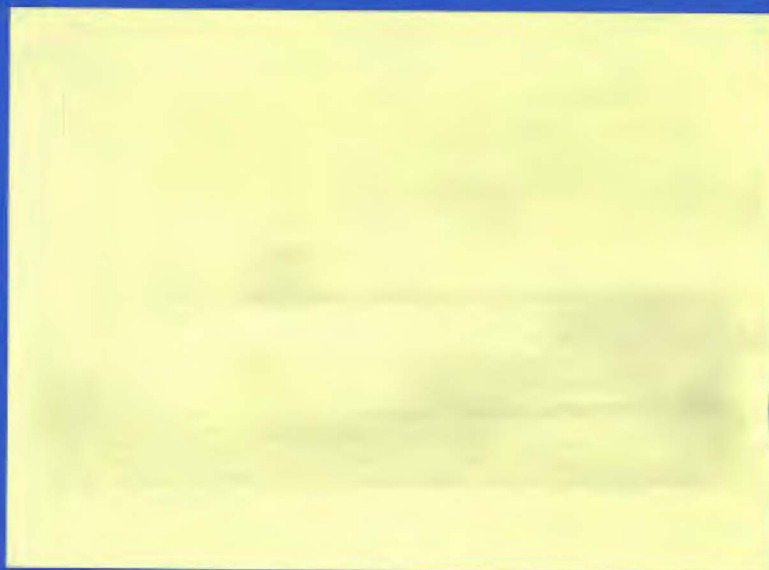




# Oslo kommune

## Vann- og avløpsetaten

NOD09, NOD09



**Rapport over:**

**Tunnel Oset – Voldsløkka**

**Del 3: Neptunveien - Engebråten**

R-3315 -3    Dato: 18. mars 2005

Tilhører Undergrundskartverket  
Må ikke fjernes

Bilag 13: Situasjons- og borplan  
” 11 -12: Totalsonderinger

I forbindelse med planleggingen av en ny vannledningstunnel fra Oset til Voldsløkka er det utført grunnundersøkelser langs den planlagte traseen på strekningen Neptunveien – Engebråten skole.

#### **MARKARBEID**

På situasjons- og borplanen bilag 13 er boringene langs tunneltraseen angitt. Her ble det utført totalsonderinger i 9 punkter. Borarbeidene ble utført i uke 8 av borfirmaet Brødrene Myhre AS. Borpunktene ble nivellert ut fra VAV kum 778 i Neptunveien som har oppgitt høyde  $h = 160,35$ .

#### **GRUNNFORHOLD**

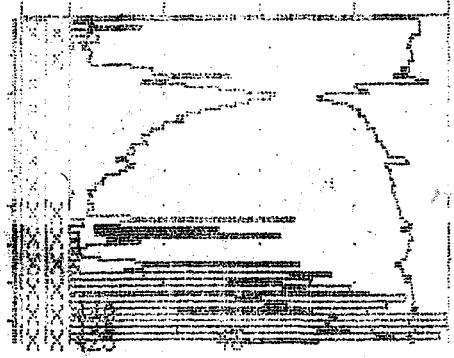
Langs den borede traseen ligger terrengnivået mellom kote 157 og kote 158 bortsett fra på østsiden av skolen hvor terrenget ligger ca 5 m lavere. Dybden til fjell varierer fra 5,4 m i borpunkt 3 til 18,3 m i borpunkt 10. Totalsonderingene tilsier at løsmassene stort sett består av leiravsetninger på strekningen mellom Neptunveien og Engebråten skole. Langs skolen og videre sørvestover er det lagdelte avsetninger med betydelig innslag av sand og grus. I borpunkt 10 ser massene over fjell ut til å ha morenekarakter. Resultatet av totalsonderingene er vist på bilagene 11 og 12.

Oslo vann- og avløpsetat  
Geoteknisk kontor

  
Helge Sem  
O.ing.

TOTAL  
 Nummer : 01080  
 Dato : 94-01-13  
 Tid : 22:37  
 Start niva : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eget nummer : 6001

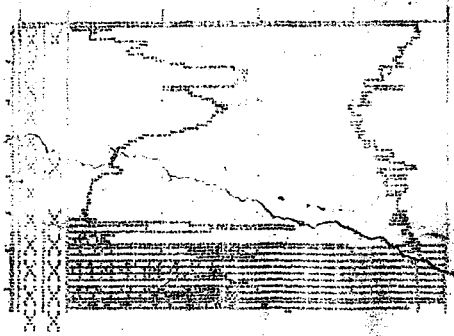
SS TOTALSONDERING  
 PL 100 200 300 s/m  
 YA 2.5 Spyl 0  
 LG 5 10 20 30KN



GeoPrinter60  
 BR.MYHRE

TOTAL  
 Nummer : 01081  
 Dato : 94-01-13  
 Tid : 23:09  
 Start niva : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eget nummer : 6002

SS TOTALSONDERING  
 PL 100 200 300 s/m  
 YA 2.5 Spyl 0  
 LG 5 10 20 30KN

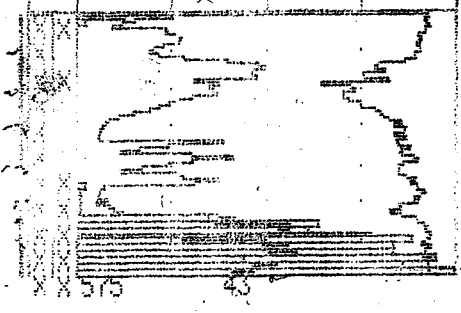


GeoPrinter60  
 BR.MYHRE

TOTAL

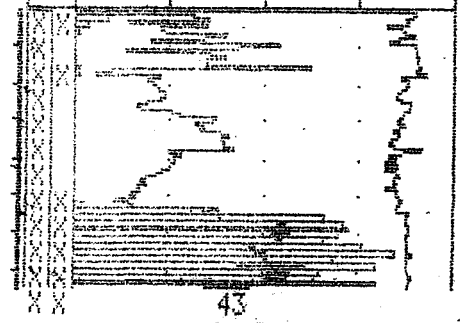
Nummer : 01082  
 Dato : 94-01-14  
 Tid : 00:05  
 Start niva : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eget nummer : 6003

SS TOTALSONDERING  
 PL 100 200 300 s/m  
 YA 2.5 Spyl 0  
 LG 5 10 20 30KN



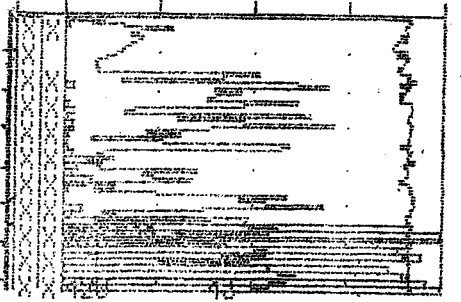
Nummer : 01083  
 Dato : 94-01-14  
 Tid : 02:31  
 Start niva : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eget nummer : 6004

SS TOTALSONDERING  
 PL 100 200 300 s/m  
 YA 2.5 Spyl 0  
 LG 5 10 20 30KN



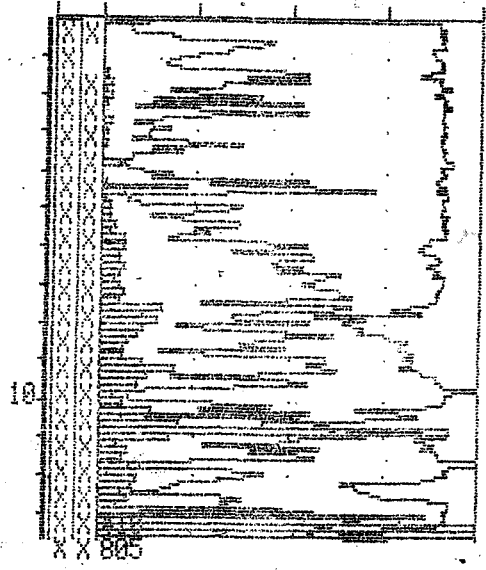
Nummer : 01084  
 Dato : 94-01-14  
 Tid : 02:57  
 Start niva : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eget nummer : 6005

SS TOTALSONDERING  
 PL 100 200 300 s/m  
 YA 2.5 Spyl 0  
 LG 5 10 20 30KN



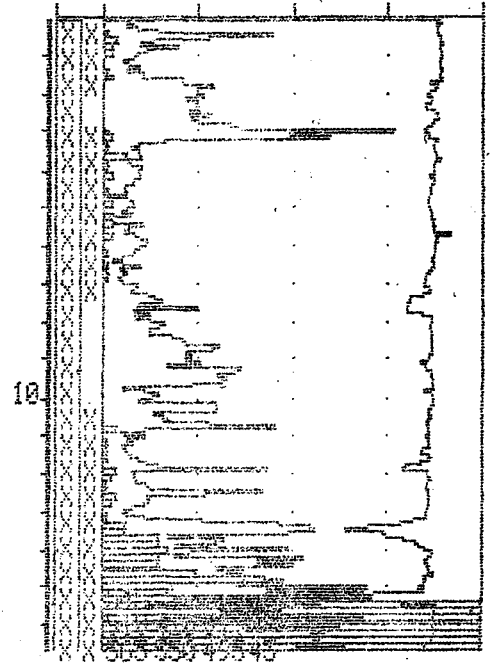
Nummer : 01085  
 Dato : 94-01-14  
 Tid : 03:37  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eset nummer : 607

TOTALSONDERING				
SS	100	200	300	s/m
PL				
YA				
LG		2.5	SPY1	0
0	5	10	20	30KN



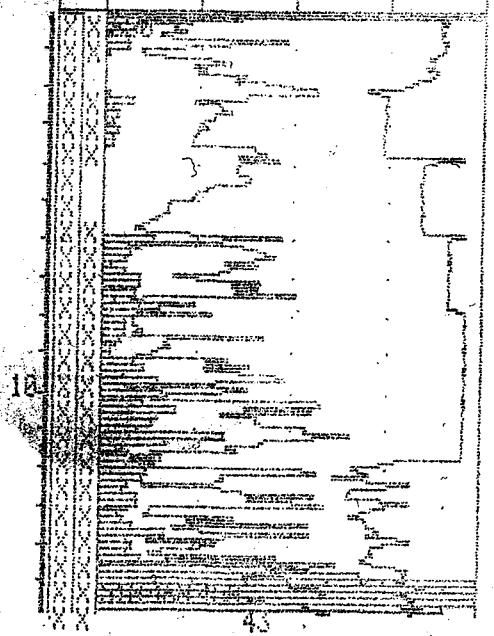
Nummer : 01090  
 Dato : 94-01-16  
 Tid : 01:23  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eset nummer : 609

TOTALSONDERING				
SS	100	200	300	s/m
PL				
YA				
LG		2.5	SPY1	0
0	5	10	20	30KN



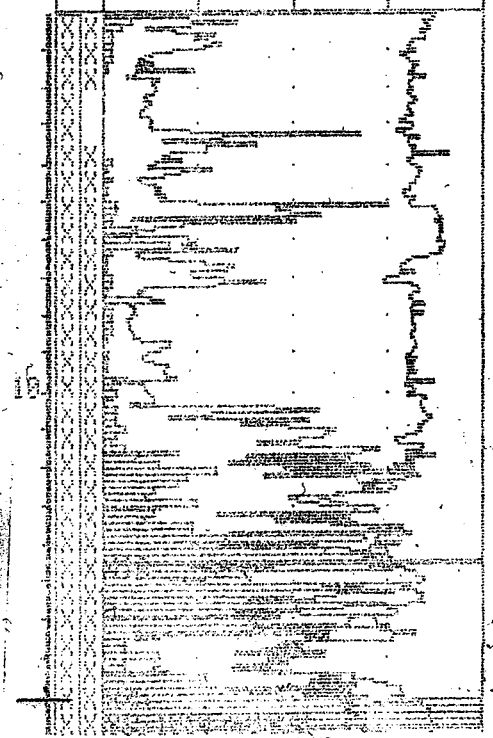
Nummer : 01088  
 Dato : 94-01-15  
 Tid : 01:51  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eset nummer : 608

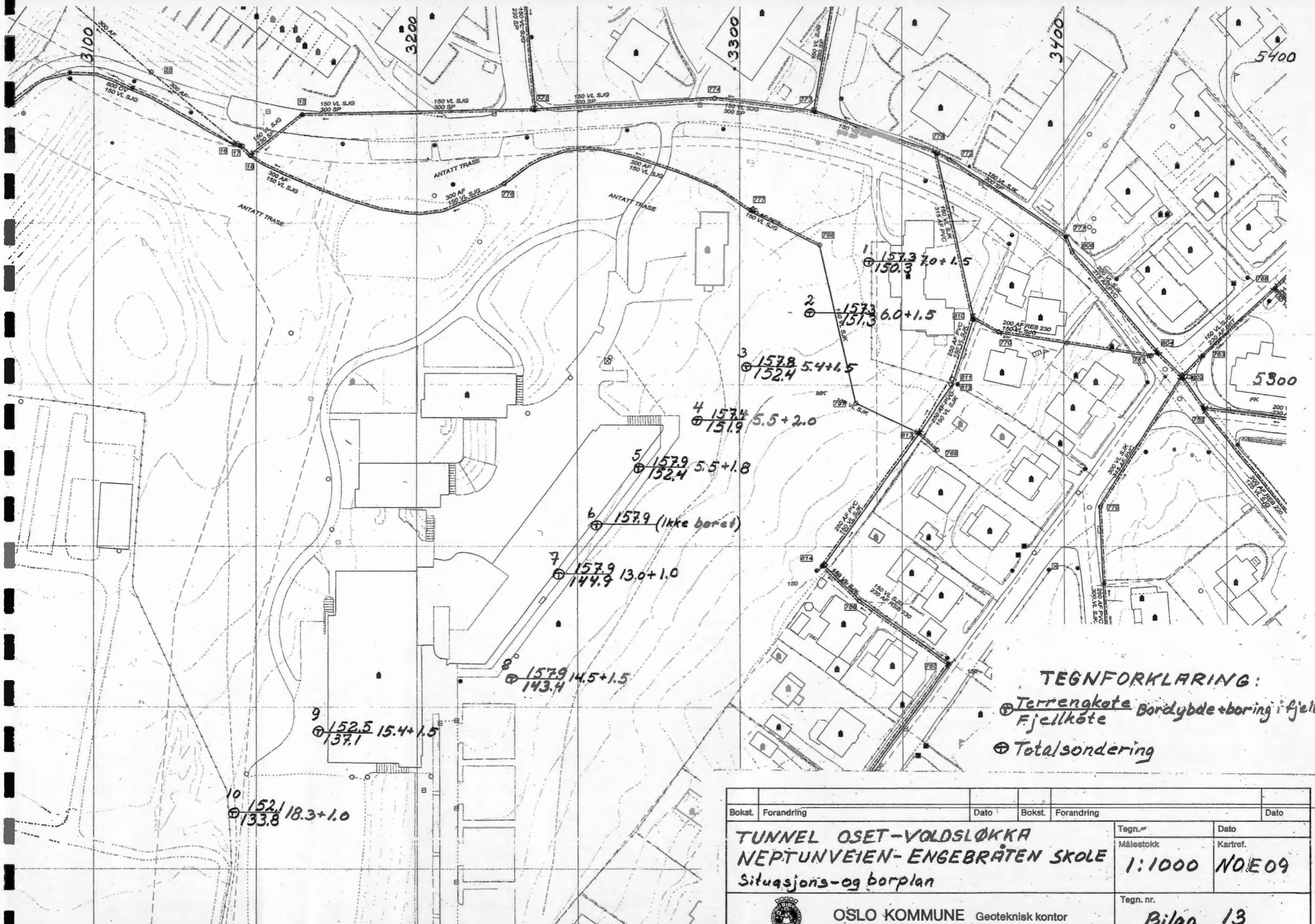
TOTALSONDERING				
SS	100	200	300	s/m
PL				
YA				
LG		2.5	SPY1	0
0	5	10	20	30KN



Nummer : 01091  
 Dato : 94-01-16  
 Tid : 02:25  
 Start nivå : 0.00  
 Prosjekt : 20050004  
 Eset nummer : 610

TOTALSONDERING				
SS	100	200	300	s/m
PL				
YA				
LG		2.5	SPY1	0
0	5	10	20	30KN






- 1  $\frac{157.3}{150.3} 7.0+1.5$
- 2  $\frac{157.3}{151.3} 6.0+1.5$
- 3  $\frac{157.8}{152.4} 5.4+1.5$
- 4  $\frac{157.4}{151.9} 5.5+2.0$
- 5  $\frac{157.9}{152.4} 5.5+1.8$
- 6  $157.9$  (Ikke boret)
- 7  $\frac{157.9}{144.9} 13.0+1.0$
- 8  $\frac{157.9}{143.4} 14.5+1.5$
- 9  $\frac{152.5}{137.1} 15.4+1.5$
- 10  $\frac{152.1}{133.8} 18.3+1.0$

**TEGNFORKLARING:**

- ⊙ Terrengekote Børdybde + boring i fjell
- ⊙ Fjellkote
- ⊙ Totalsondering

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
<b>TUNNEL OSET-VOLDSLØKKA</b>					
<b>NEPTUNVEIEN- ENGEBRÅTEN SKOLE</b>					
<b>Situasjons- og borplan</b>					
			Tegn. nr.	Dato	
			Målestokk	Kartref.	
			1:1000	NOE09	
 <b>OSLO KOMMUNE</b> Geoteknisk kontor			Tegn. nr.	Bilag 13	