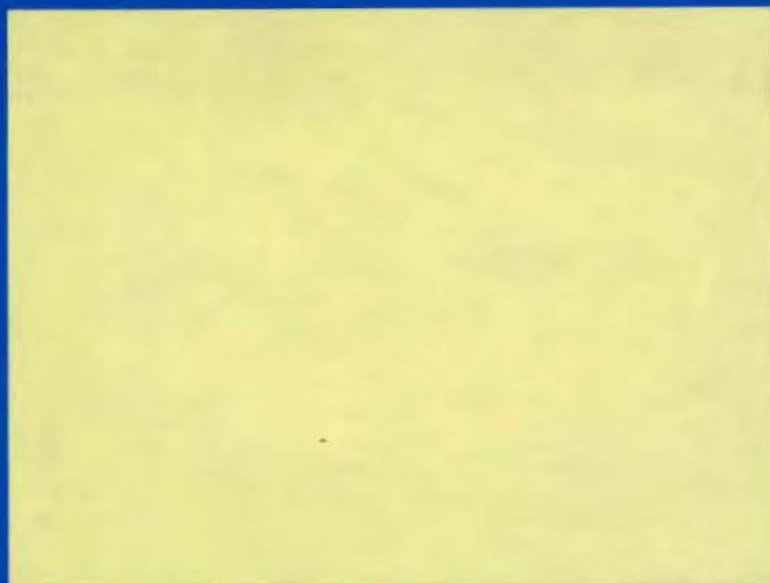




Oslo vann- og avløpsverk

Tilrettelagt av Oslo vann- og avløpsverk



*SO i 11





Saksbeh. H. Sem
R:\NOTAT\HS1111A.SAM

RAPPORT OVER:

Europaveien - E6 v/Bakkeløkka
Stabilitet av støyvoll O. Dahls vei 52

R-2933-02 11.okt.1996

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

BILAG- OG TEGNINGSOVERSIKT:

Bilag 6-10: Totalsonderinger
11: Vingeboing

Tegning nr. 2933-03: Situasjons- og borplan



INNLEDNING

OVA-geoteknisk kontor har utført en supplerende grunnundersøkelse på eiendommen Oscar Dahls vei 52 for på nytt å vurdere stabilitetsforholdene for en støyvoll mot Europaveien. Basert på undersøkelser av løsmassene langs Europaveien har vi tidligere frarådet høy støyvoll på eiendommen.

MARKARBEID

Det ble i denne omgang utført 5 totalsonderinger samt 1 vinge boring på eiendommen. Disse boringene ble utført av mannskap fra vår markavdeling i uke 41. Borpunktene ble utmålt fra bygningene på eiendommen og nivellert ut fra polygonpunkt nr. 17242 med oppgitt høyde $h = 142.980$.

RESULTATET AV UNDERSØKELSEN

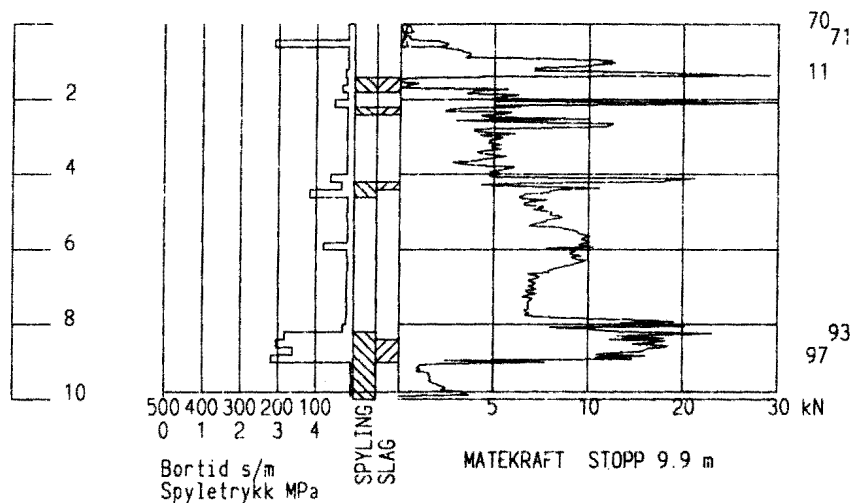
Langs den planlagte støyvollen varierer dybden til fjell fra 3,1m i borpunkt 11 til 8,8m i borpunkt 12. Løsmassene består i det alt vesentlige av oppfylte masser over jomfruelige leiravsetninger med innslag av sand og grus. Bortsett fra et bløtere sjikt ved fjell kan massene generelt karakteriseres som faste.

Borresultatene er angitt på situasjons- og borplanen tegning nr. 2933-3. Resultatet av totalsonderingene er vist på bilag 6 - 10 og vingeborresultatet fra borpunkt 12 er angitt på bilag 11.

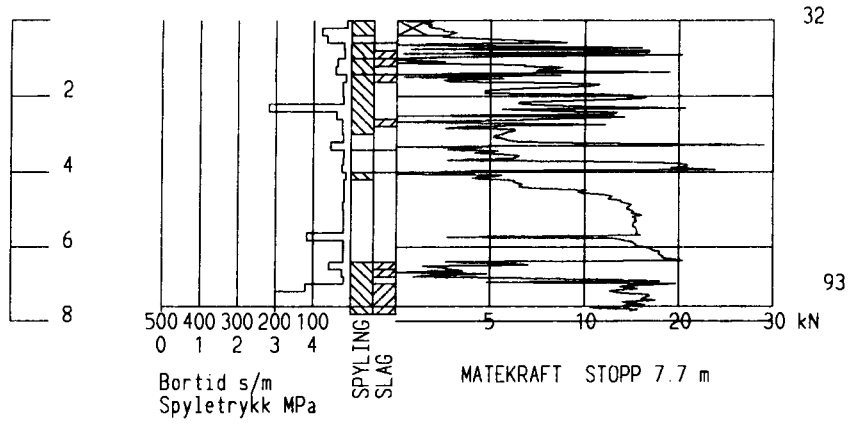
Ovennevnte resultater tilsier at det stabilitetsmessig skulle være forsvarlig å bygge støyvollen så høy at denne gir tilstrekkelig støyskjerming på eiendommen. Støyvollen bør i prinsippet anlegges med slak skråning (1 : 3) ut mot veiskjæringen eller ved at det her anlegges en liten avsats ved foten av støyvollen.

Oslo vann- og avløpsverk
Geoteknisk kontor

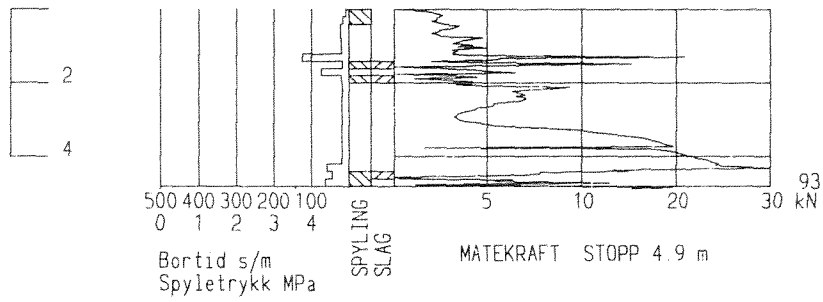
Helge Sem
Helge Sem
Seksjonsleder



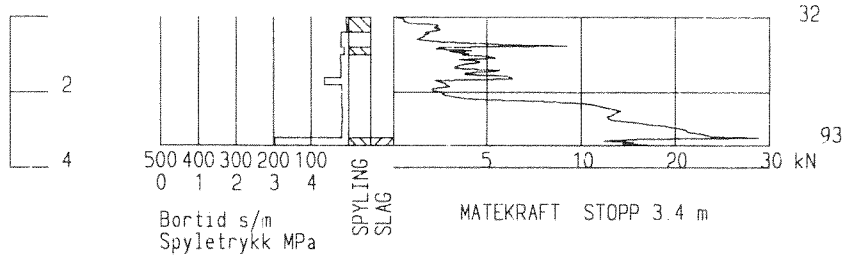
Prosjekt R-2933	Identifisering Totalsondering nr 8	Høyde	
Prosjektnavn E6 v/Bakkeløkka		Dato 1996-10-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 1213
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Fil: R293305.STD	



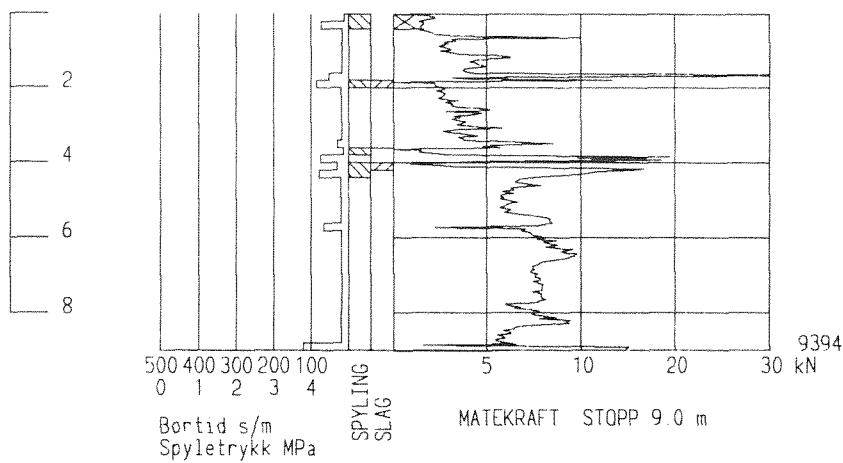
Prosjekt R-2933	Identifisering Totalsondering nr 9	Høyde	
Prosjektnavn E6 v/Bakkeløkka		Dato 1996-10-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 1214
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Fil: R293305.STD	



Prosjekt R-2933	Identifisering Totalsondering nr 10	Høyde	
Prosjektnavn E6 v/Bakkeløkka		Dato 1996-10-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 1215
		Fil: R293305.STD	

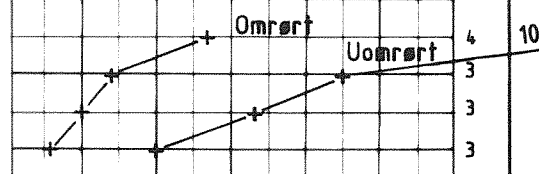


Prosjekt R-2933	Identifisering Totalsondering nr 11	Høyde	
Prosjektnavn E6 v/Bakkeløkka		Dato 1996-10-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 1216
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Fil: R293305.STD	




Prosjekt R-2933	Identifisering Totalsondering nr 12	Høyde	
Prosjektnavn E6 v/Bakkeløkka		Dato 1996-10-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 1217
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Fil: R293305.STD	

Dybde, m	Materiale kote 137.4	Symbol	Prove	Vanninnhold %					ρ t/m ³	Skjærstyrke kN/m ²					Sensitivitet
				20	30	40	50	10		20	30	40	50		
	Fyllmasser														
5	Tørreskorpe														
	Leire														
10	Buttet														
15															
20															

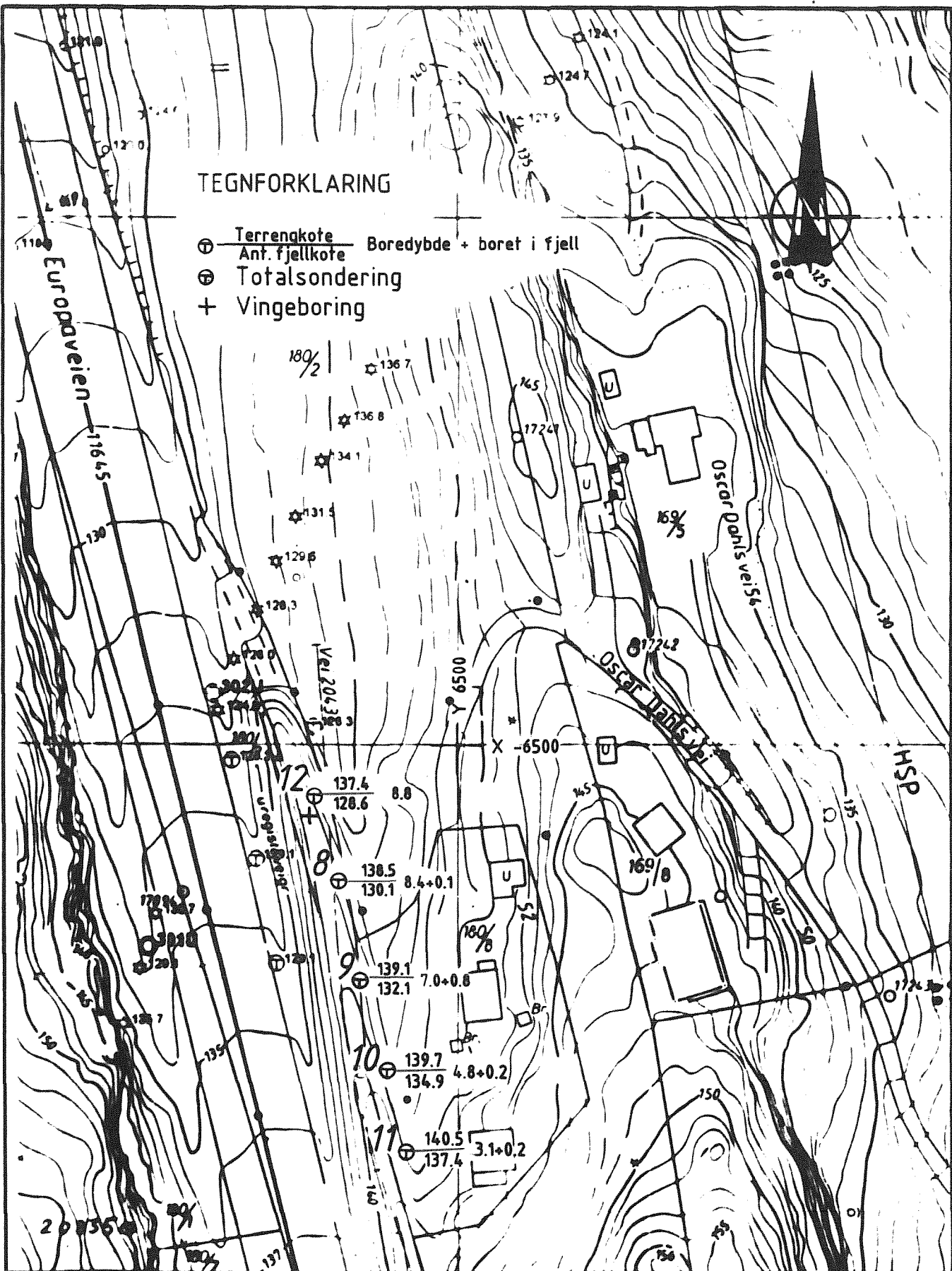


- GV : grunnvannstand
- Ö : ödometer
- T : treaksialforsøk
- K : kornfordeling
- naturlig vanninnhold
- (W_p) plastisitetsgrense
- (W_L) flytegrense
- ρ densitet
- ⊙ enaksialt trykkforsøk
- 15 ⊕ 5 bruddeformasjon %
- 10 ⊕ 10 konus uforstyrret
- ▽ konus omrørt
- + vingebor

BORPROFIL Oscar Dahls vei 52	Type boring	Vingeboring, 55X110	Tegn.	BM	Dato	7.11.96
	Dato boret	10. oktober 1996	Kartref.	SO i11		
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Boring nr.	12	Boring nr. Undergr. kart.	306U		
				Tegn. nr.		

TEGNFORKLARING

- ⊕ Terrengekote Boredybde + boret i fjell
- ⊙ Anf. fjellkote
- ⊕ Totalsondering
- + Vingeboring



Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.
		Bokst.	Forandring
		Dato	Dato
EUROPAVEIEN - E6 v/Bakkeløkka Oscar Dahls vei 52 Situasjons- og borplan		Tegn. BM	Dato 8.11.96
		Målestokk	Kartrel.
		1:1000	SO i11
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor		Tegn. nr.	
		2933 - 03	