



Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten



NV E02



Rapport over:

Bestumveien – veiutvidelse ved nr. 52

R-3314

18. april 2005

Tilhører Undergrundskartverk.
Må ikke fjernes

- Bilag 1: Situasjons- og borplan
” 2: Skovlboring
” 3-4: Totalsonderinger

I henhold til bestilling fra Samferdselsetaten av 16. 02. d. å. har vav geoteknisk kontor iverksatt grunnboringer for en planlagt veiutvidelse langs Bestumveien ved nr. 52. Hensikten med undersøkelsen har vært å kartlegge fjell- og løsmasseforholdene med tanke på bygging av en støttemur.

MARKARBEID

Borarbeidene ble utført av Brødrene Myhre A/S i uke 13. Det ble i alt utført 7 totalsonderinger , 2 enkle slagsonderinger samt 1 skovlboring. For med sikkerhet å fastslå fjell ble det gjennomgående boret 2 m ned i fjell i samtlige borpunkter hvor tilgjengelighet for borrhogen var mulig. Borpunktene ble nivellert ut fra vav kum 750 som har oppgitt høyde $h = 49,11$.

GRUNNFØRHOLD

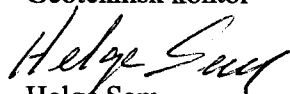
De utførte boringer er angitt på situasjons- og borplanen bilag 1. Terrengnivået varierer her fra kote 49,0 i borpunkt 8 til kote 44,7 i borpunkt 5. Dybden til fjell varierer fra 2,0 m i borpunkt 4 og 7 til 3,0 m i borpunkt 5 og 8. Løsmassene ser i det alt vesentlige ut til å bestå av tørrskorpeleire over fast leire med innhold av sand og grus. Det er stedvis muld og oppfylte blandingsmasser over tørrskorpesonen. På eiendommen Bestumveien 52 ser det ut til at løsmassene domineres av grove fyllmasser.

Bilag 2 viser skovlbor-resultatene fra borpunkt 3. Bilagene 3 og 4 viser totalsonderingene samt resultatet av slagsonderingene i borpunkt 6 og 5/6.

FUNDAMENTERINGSFORHOLD

Bygging av en støttemur på den undersøkte strekningen medfører her felling av en del store trær som trolig har robuste rotsystemer. Eksisterende eiendommer medfører nødvendigvis her også et meget trangt anleggsområde. Vi kan imidlertid ikke se at det skulle være spesielle problemer av geoteknisk art knyttet til veiutvidelsen. Det kan trolig være hensiktsmessig å anlegge den planlagte støttemuren på en frostsikker kult-/gruspute avpasset til terrengforløpet.

Oslo vann- og avløpsetat
Geoteknisk kontor



Helge Sem
Overingeniør

Dybde, m	Materiale kote 45.9	Symbol	Prøve	Vanninnhold %				ρ t/m ³	Skjærstyrke kN/m ²					Sensitivitet	
				20	30	40	50		10	20	30	40	50		
	FYLLMASSER	[Symbol]													
	LEIRE		7	○											
	sand/grus	[Symbol]													
	FJELL		2	○											
5															
10															
15															
20															

GV : grunnvannstand
 Ø : ødometer
 T : treaksialforsøk
 K : kornfordeling

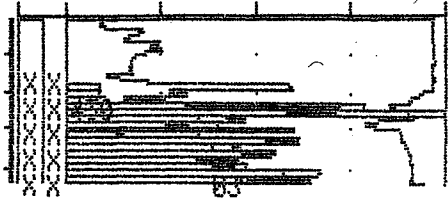
○ naturlig vanninnhold
 — (W_p) plastisitetsgrense
 — (W_L) flytegrense
 ρ densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk
 15-5 bruddeformasjon %
 10-5 konus uforstyrret
 ▼ konus omrørt
 + vingebor

BORPROFIL BESTUMVEIEN	Type boring	Skovlboring	Tegn.	Dato
	Dato boret	30. mars 2005	Kartref.	NVE02
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Boring nr.	3	Boring nr. Undergr. kart.	3020
			Tegn. nr.	R-3314 Bilag 2

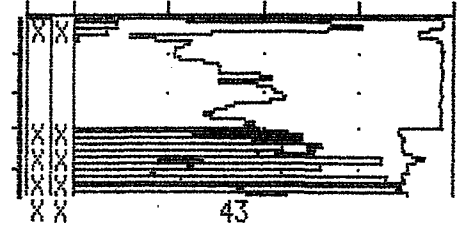
TOTAL
 Nummer : 01158
 Dato : 05-08-09
 Tid : 22:08
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp01

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



TOTAL
 Nummer : 01160
 Dato : 05-08-09
 Tid : 22:53
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp03

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



GeoPrinter60
 BR.MYHRE

TOTAL
 Nummer : 01159
 Dato : 05-08-09
 Tid : 22:31
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp02

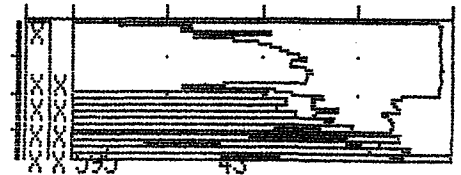
SS TOTALSONDERING
 PL
 YA 100 200 300 s/m
 LG 0 5 2.5 10 20 30KN
 0 5 10 20 30KN



GeoPrinter60
 BR.MYHRE

TOTAL
 Nummer : 01161
 Dato : 05-08-09
 Tid : 23:51
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp04

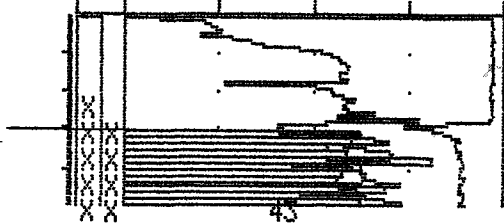
SS TOTALSONDERING
 PL
 YA 100 200 300 s/m
 LG 0 5 2.5 10 20 30KN
 0 5 10 20 30KN



GeoPrinter60
BR.MYHRE

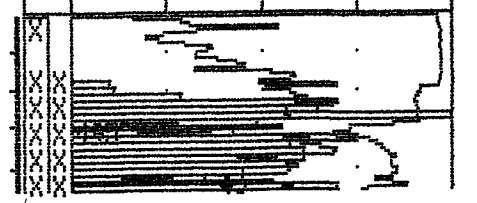
TOTAL
 Nummer : 01162
 Dato : 05-08-10
 Tid : 00:17
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp05

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



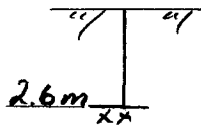
TOTAL
 Nummer : 01164
 Dato : 05-08-10
 Tid : 01:28
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp07

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

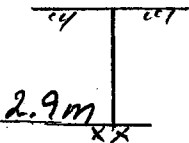


Enkel sondering

Nr. 5/6



Nr. 6



GeoPrinter60
BR.MYHRE

TOTAL
 Nummer : 01163
 Dato : 05-08-10
 Tid : 01:05
 Start nivå : 0.00
 Prosjekt : 20050010
 Eget nummer : bp08

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

