



NO: H4

*overført
7/84*

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
Telf. 35 59 60

RAPPORT OVER:

Brobekkveien 87, samlestasjon
for problemavfall

R-1872

30 des. 1982

Bilag 1 og 2: Borprofiler, skovlboringer hull 1-8
" 3: Borprofil, prøveserie hull 5 R-1824
" 4: Situasjons- og borplan

INNLEDNING

Etter avtale med Werner i Oslo renholdsverk har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser på Hovind i forbindelse med prosjekteringen av en stasjon for problemavfall. Tidligere undersøkelser i dette området er blant annet behandlet i vår rapport R-1824 av 15. desember d.å.

MARKARBEID

På situasjons- og borplanen, bilag 4 er de utførte boringer angitt ved nummerrering fra 1 til 8. I samtlige 8 punkter ble det utført skovlboringer ned til 3 m dybde. På situasjons- og borplanen er også tidligere utførte boringer i området angitt. Disse er unummerrerte. Skovlboringene ble utført av mannskaper fra vår markavdeling i slutten av november måned d.å. Borpunktene ble utsatt fra eksisterende vekthus, samt fra basislinjer utstukket av A/S Hjellnes. Borpunktene ble nivellert ut fra polygenpunkt 1477 (h=111.854).

LABORATORIEARBEIDER

De opptatte skovlprøver er undersøkt på vårt laboratorium der prøvene ble visuelt klassifisert samt at vanninnhold ble målt. Resultatet av laboratorieundersøkelsene er angitt på bilag 1 og 2. Bilag 3 viser laboratorieresultatene fra en tidligere prøveserie i området. Denne inngår i vår rapport R-1824 av 15. desember d.å.

GRUNNFORHOLD

Den prosjekterte samlestasjon for problemavfall ligger på Hovind mellom forbrenningsanlegget og gartneriet. Tomta er flat og opprinnelig terrenghøyde lå på ca kote 113.

Over storparten av tomtearealet er det nå utlagt fyllmasser, stort sett begrenset til 1 m tykkelse. Disse fyllmassene kan være av noe varierende art. Det øvre sjiktet består av sprengstein og til dels knust stein. Ved planlagt bygning 4 er det deponert en del sprengstein. Videre har Park- og idrettsvesenet deponert en del matjord samt andre uryddige humusholdige masser ved tomtas østgrense.

Under de oppfylte massene ser det stort sett ut til å være 2-3 m tørrskorpeleire over en middels fast leire. I leiravsetningene kan det forekomme lag av finsand og silt. Dybden til fjell er ikke registrert i forbindelse med dette prosjektet, men vi antar at fjelldybden på tomta stort sett varierer fra 10 til 20 m. Fjelloverflata kan antagelig være kuppert med stedvise stupfall. På disse stedene kan det forekomme lokale soner med bløt sensitiv leire.

SETNINGSFORHOLD

Det tas sikte på å anlegge samlestasjonsarealet på ca kote 114. Innen østre del av tomta må det da fylles opp ca 1 m. Denne oppfyllingen vil trolig på lang sikt medføre konsolideringssetninger i undergrunnen av størrelsesorden 5-6 cm. Den prosjekterte bebyggelse på tomta er meget lett og skulle således ikke medføre setninger av betydning. Derimot kan eventuelle massedeponeringer i større omfang inne på tomta eller langs tomtegrensa gi merkbare setningsutslag.

FUNDAMENTERINGSFORHOLD

Den planlagte bebyggelse skulle ikke medføre spesielle fundamenteringsproblemer. Ved fundamentering i frostfri dybde kan dimensjonerende grunntrykk settes til 150 kN/m³ både for stripefundamenter og eventuelle enkeltfundamenter. Stripefundamenter direkte på leire bør ha en minste sålebredde på 0,5 m.

Kjørearealene bør opparbeides med minimum 0,5 m gode bærelagsmasser over tørrskorpeleira. Vi har ikke foretatt noen systematisk undersøkelse av de masser som allerede er utlagt på tomta. Således kan vi foreløpig ikke angi i hvilken grad disse massene holder mål som bærelag. Vi regner imidlertid med å komme tilbake til dette spørsmålet senere når endelig vedtak for gjennomføringen av prosjektet foreligger. Vi står dermed fortsatt til tjeneste under den videre planlegging og gjennomføring av prosjektet.

Geoteknisk kontor


A. Tokheim


H. Sem

BORPROFIL

Sted: BROBEKKVEIEN 87, HOVIND

Hull : 1-2-3-4

Nivå : _____

Pr.ø : Skovling

Aksialdeformasjon %



Bilag : 1

Oppdrag: R.1872

Dato : Des.82

Dybde m	Jordart	Symbol	Vanninnhold w				Romvekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
			Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇ , Vingeboring		σ	τ	
		Pr. nr.	20	30	40	50%	2	4	6	8	10 γ/m^2	
5	Hull 1 FYLLING	[Symbol]										
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	1	2	3							
5	Hull 2 FYLLING	[Symbol]										
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	1	2	3							
5	Hull 3 FYLLING	[Symbol]										
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	1	2	3							
5	Hull 4 FYLLING	[Symbol]										
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	1	2	3							

BORPROFIL

Sted: **BROBEKKVEIEN 87 HOVIND**

Hull : 5-6-7-8

Nivå : _____

Pr.ø : Skovling

Aksialdeformasjon %



Bilag : 2

Oppdrag : R.-1872

Dato : Des. 82

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt γ_m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇ , Vingebooring		σ	τ		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	γ_m^2
5	Hull 5 FYLLING SPRENGSTEIN	[Symbol]												
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	1											
			2											
5	Hull 6 FYLLING	[Symbol]	1											
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	2											
		[Symbol]	3											
5	Hull 7 FYLLING	[Symbol]	1											
	TÖRRSKORPE	[Symbol]	2											
		[Symbol]	3											
5	Hull 8 TÖRRSKORPE	[Symbol]	1											
	LEIRE	[Symbol]	2											
		[Symbol]	3											

