



Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten



NOG 05



Rapport over:

NORDALVEIEN FORDRØYNINGSBASSENG

R-3337

Dato: 10.05.06

Bilag 1: Situasjons- og borplan
" 2 og 3: Skovlboringer

INNLEDNING

VAV ser på muligheten for å anlegge et fordrøyningsbasseng langs Nordalveien på Risløkka. I denne forbindelse har VAV geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for å kartlegge løsmasseforhold og fjellnivå.

Geoteknisk kontor utførte en del undersøkelser i dette området i 1973 i forbindelse med legging av eksisterende ledningsanlegg. Denne undersøkelsen er beskrevet i vår rapport R-1165, datert 14. mai 1973.

MARKARBEID

Brødrene Myhre A/S ble engasjert for å utføre grunnundersøkelser innen det aktuelle området. Det ble i alt utført fjellkontrollboringer i 14 punkter, samt skovlboring i 2 punkt og nedsatt 1 vannstandsmåler.

GRUNNFORHOLD

Det undersøkte område ligger på østsiden av Nordalveien vis-a`-vis Nordalveien 36 – 42. Nordalveien ligger her langs Hovindbekken som i store trekk har utformet topografien på dette stedet. Boringene er utført ved foten av den vestvendte skråningen mellom Nordalveien og Oreliveien. Skråningen er delvis skogbevokst og til dels med meget høye grantrær. Dybden til fjell innenfor det borede området varierer fra 1,1 m i borpunkt 13 til 4,4 m i borpunkt 9. Løsmassene er vekslende fra leiravsetninger med noe innslag av sand og grus til renere sand-/gruslag. Grunnvannsmåleren som ble nedsatt ved borpunkt 1 viser at grunnvannsnivået her står helt oppe i terrengnivå. Lagdelte avsetninger kan medføre at grunnvannsspeilet varierer en del innenfor det undersøkte området, men generelt ligger grunnvannsspeilet her høyt. Ved skråningsfoten må det påregnes poreovertrykk i undergrunnen.

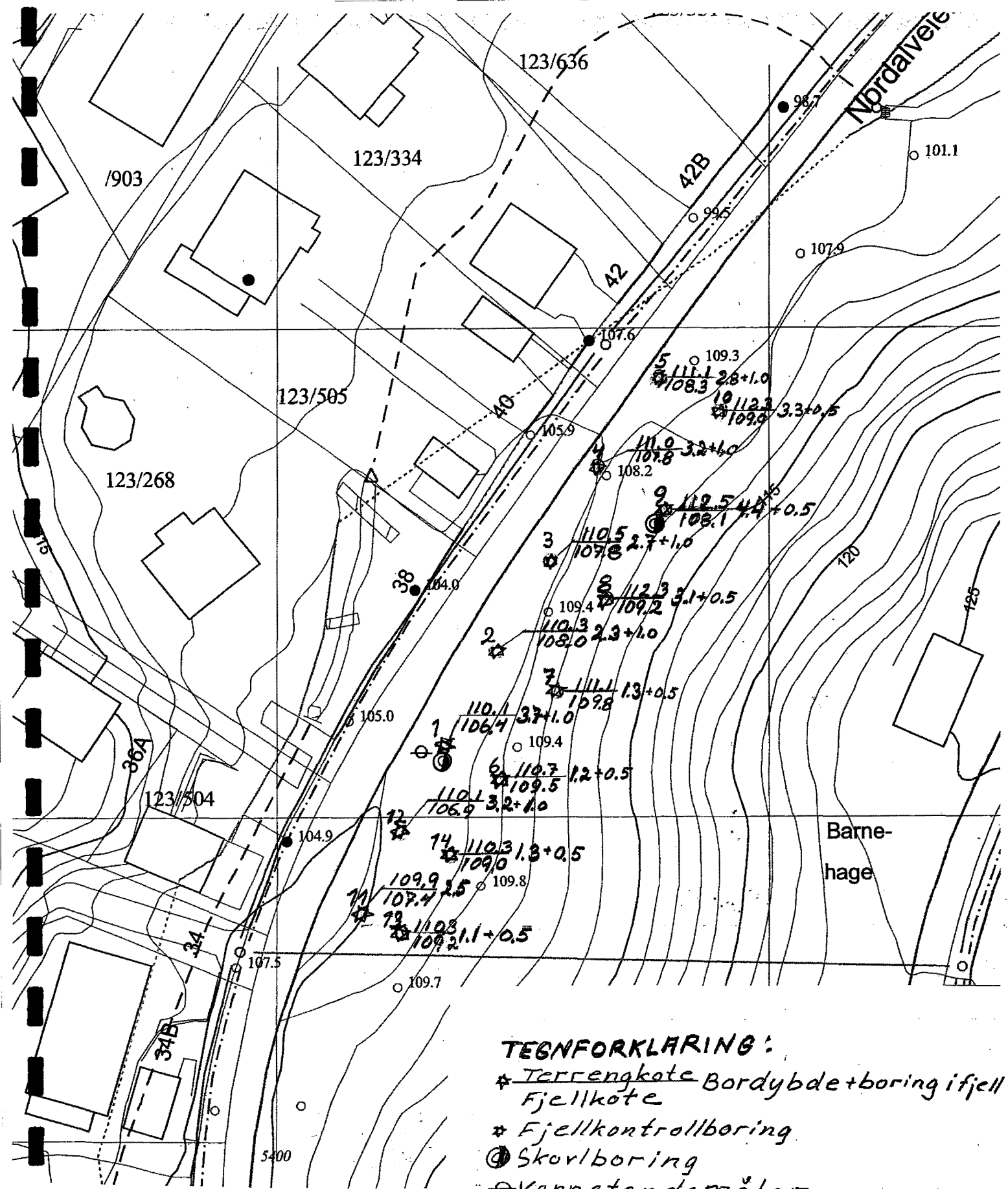
VURDERING


Selv om det stort sett er moderat dybde til fjell innenfor det undersøkte området, kan vi vanskelig se at en her kan grave ned til fjell uten å måtte ty til spuntet utførelse for det meste av bygge-gropa. Undertegnede forutsetter å komme tilbake til dette i forbindelse med den videre prosjektering og utførelse.

Oslo vann- og avløpsetat
Geoteknisk kontor



Helge Sem
O.ing.



Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
NORDALVEIEN FORDRØYINGS- BASSENG Situasjons- og borplan			Tegn.	HS	Dato
			Målestokk	1:500	Kartref.
			Tegn. nr.	R-3337 Bilag 7	NO 6 05
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor					

Dybde, m	Materiale kote 1125	Symbol	Prøve	Vanninnhold %				ρ t/m ³	Skjærstyrke kN/m ²					Sensitivitet	
				20	30	40	50		10	20	30	40	50		
	TØRRSKORPE		1		○										
			2		○										
	LEIRE, sand-og grusig		3		○										
			4		○										
			5		○										
5	FJELL														
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 %
 ▽ konus uforstyrret
 ▽ konus omrørt
 + vingebor

BORPROFIL

Type boring **SKOVLBORING**

Tegn.

Dato

Dato boret **24/5-2006**

Kartref.



OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk kontor

Boring nr.
9

Boring nr. Undergr. kart.

Tegn. nr.
R-3337, Bilag 3