



Rapport 91116.01
22. november 1991

N=51
*NOB4
NVK Terraplan 91116.01

Tilhører Undergrunnskartverket
MA Ikke fjernes

FJELLKONTROLLBORINGER OG
PIEZOMETERINNSTALLASJONER

LABORATORIEBYGG LOVISENBERGGATEN 6

FJELLKONTROLLBORINGER OG
INNSTALLASJON AV PIEZOMETERE
LABORATORIEBYGG - LOVISENBERGGATEN 6
STATEN BYGGE- OG EIENDOMSDIREKTORAT

I N N H O L D

Innledning	side	1
Feltarbeider	side	2
Resultatet av undersøkelsene	side	3

T E G N I N G E R

Tegning 91116 - 1	Situasjonsplan 1:500
Tegning 91116 - 2	Resultat av fjellkontrollboringer
tegning 91116 - 3	Piezometerinnstallasjoner

I N N L E D N I N G

Etter oppdrag fra Dr. techn. Olav Olsen a.s , Oslo har Geoteam Terraplan a.s utført fjellkontrollboringer og montert piezometere for planlagt laboratoriebygg i Lovisenberggaten 6.

Borprogrammet er angitt av oppdragsgiver på situasjonsplan 1:500 mottatt fra Dr. tech. Olav Olsen i brev av 17. oktober 1991.

Arbeidet er basert på vårt tilbud i brev av 21. oktober 1991 til Dr. techn. Olav Olsen. Klarsignal for oppstart ble gitt muntlig i telefonsamtale med Asbjørn Ulsaker 13. november 1991.

Etter anmodning fra oppdragsgiver ble det som tillegg påsatt et ekstrarør på den piezometerinnstallasjonen som står i barnehaven.

Bestilling på arbeidet foreligger i brev fra fra Statens bygge- og eiendomsdirektorat datert 15. november 1991 v/ saksbehandler Helge Aarø.

Byggherre er Statens Bygge- og eiendomsdirektorat

F E L T A R B E I D E R

Arbeidene i marken er utført i uke 45-46.

Borpunktene er satt ut i marken etter utmål på mottatte kartutsnitt i 1:500.

Det er foretatt fjellkontrollboringer i tilsammen 12 punkter med Geotech borrhigg. Boringen er ført ned i fjell som kontroll på at stor stein og blokk ikke registreres som fjell.

Det er videre satt ned to piezometerinnstallasjoner. Innstallasjonen er etterfylt med frostveske.

Målepunkt 12 som står i eksisterende barnehage måtte påmonteres et ekstra rør av hensyn til barnas sikkerhet. Måleutgangspunktet (topp slange) ligger imidlertid fortsatt i normalavstand (h) over bakken. Tilleggsrøret må derfor fjernes ved hver avlesning.

Terrenghøyden ved hvert borpunkt er nivellert med utgangspunkt i kommunalt fastmerke nr 11025 med oppgitt $H=+74,783$.

RESULTATET AV UNDERSØKELSENE

Fjellet i området ligger mellom 2,7 m og 6,8 m under nåværende terreng.

Størst er fjelldybden ved dagens innkjøring til parkeringsplassen og dette kan tyde på en mindre markert dyprenne vinkelrett Lovisenberggaten.

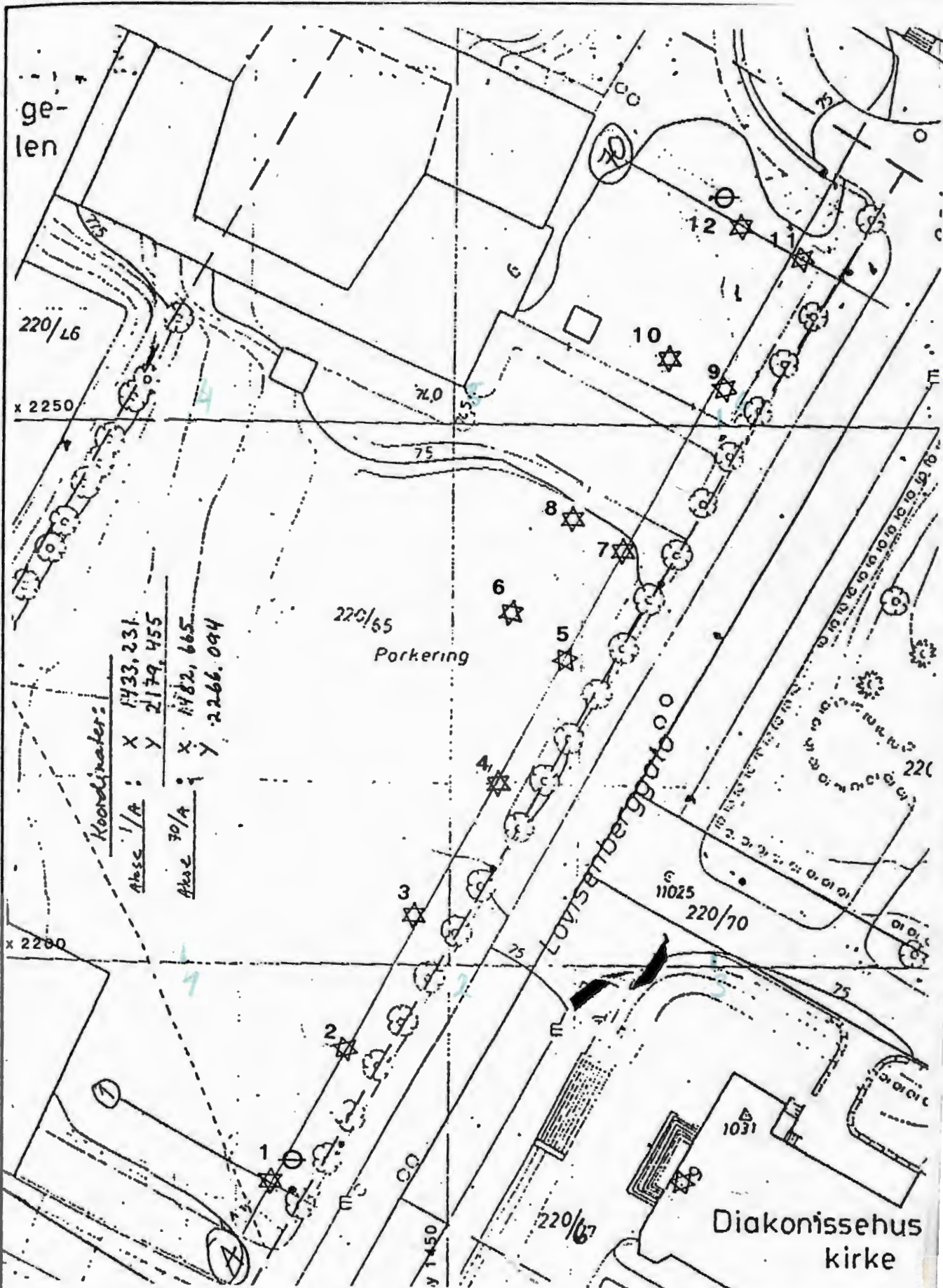
Erfaringene fra fjellkontrollboringene tyder på at massene utgjøres av en fast morene med en del innhold av siltig materiale. Dette bør imidlertid undersøkes nærmere. En slik kontroll av løsmassene kan i dette tilfelle med fordel gjennomføres med relativt enkle prøvegravinger.

Piezometerinnstallasjonene anbefales fulgt opp med målinger 1-2 ganger i måneden over en årssyklus.

Bekksestua, den 22. november 1991

G E O T E A M T E R R A P L A N a . s

Jan Aastorp



☆ Fjellkontrollboring ⊕ Piezometerinnstallasjon

Kartutsnitt mottatt fra Dr techn Olav Olsen

Prosjekt 91091 - Lovisenberggt 6		Dato:	Tegn. av
SITUASJONSPLAN 1:500		Godkjent:	
GEOTEAM TERRAPLAN a.s		Tegn. nr.:	91116-

RESULTAT AV FJELLKONTROLLBORINGER

PROSJEKT 91091

LOVISENBERGGATEN 6

<u>Borpunkt</u>	<u>Terreng</u>	<u>Boret dybde</u>	<u>Fjellkote</u>	<u>Anm.</u>
1	75,55	2,9 m (2,5)	72,65	piezometer
2	75,51	4,2 m (3,0)	71,31	
3	75,23	5,8 m (1,85)	69,43	
4	75,32	3,4 m (2,05)	71,92	
5	75,07	4,4 m (1,0)	70,67	
6	75,11	4,6 m (2,4)	70,51	
7	74,91	6,8 m (2,15)	68,11	
8	75,02	6,1 m (1,1)	68,92	
9	74,98	3,9 m (1,4)	71,08	
10	74,88	5,0 m (1,9)	69,88	
11	74,87	2,7 m (2,45)	72,17	
12	74,96	4,1 m (1,3)	70,86	piezometer

Tall i parentes under "boret dybde" viser nedboring i fjell for kontroll av at stor stein og blokk ikke registerers som fjell.

Prosjekt 91091 - Lovisenberggt 6

RESULTAT AV FJELLKONTROLLBORINGER

GEOTEAM TERRAPLAN a.s

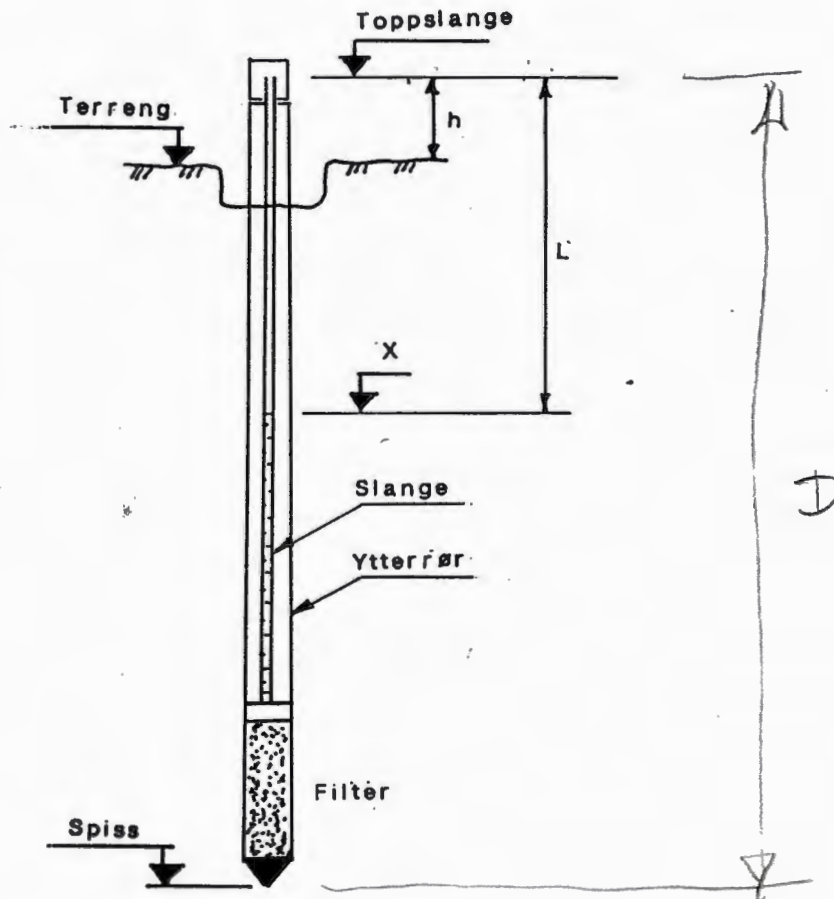
Dato:

Tegn. av:

Godkjent:

Tegn. nr.:

91116-2



	Kotehøyder			Målinger			Anmerkninger
	Terreng	Topp slange	Spiss	Dato	Dybde L	Kote X	
Innst. ved punkt 1 D = 4,3m	75,55	76,45	72,15	18-20/11-91	3,73	72,72	i bunn uten utslag måler
				22/1-92	3,50	72,95	
				30/1-92	4,01	72,44	
				20/2-92	4,30	72,15	
				24/3-92	3,36	73,09	
				30/3-92	3,59	72,86	
Innst. ved punkt 12 Berne harm D = 4,3	74,96	75,16	70,86	18-20/11	4,17	70,99	eksterior på toppen i bunn og utslag måler i bunn administrasjon. ---
				22/1-92	4,30	70,86	
				30/1-92	4,90	70,86	
				24/2-92	4,80	70,86	
				24/3-92	4,24	71,12	
				30/3-92	4,06	71,10	

Prosjekt 91091 - Lovisenberggt. 6

PIEZOMETERINNSTALLASJONER

GEOTEAM TERRAPLAN a.s

Dato: 22/11-91 Teg. av: J. Ra

Godkjent: J. Ra

Tegn. nr.: 91116-3