

⑨  
PNR. 10 248

## Notat:

Kopi sendes: Statsbygg Øst/Høyre Sigstad  
- Rolf fullum  
- Signe Cecilie Høyem  
- Anne Balaban Hinrichsen  
- Gert Solheim

**A.L. Høyer**

Rådgivende ingeniører i byggeteknikk  
byggeledelse - prosjektledelse - taksering

A.L. Høyer a.s

Hammersborg Torg 3  
0179 Oslo

Tlf.: 23 27 80 00

Fax: 23 27 80 01

alh.oslo@alhoyer.no

Foretaksnr.: NO 947 624 105 MVA

Til: Statsbygg  
Kopi:  
Fra: AL Høyer AS  
Oppdrag: Forskningsveien 3  
Emne: Grunnundersøkelser og prøvegroper

### Grunnundersøkelser og graving av prøvegroper

16.09.03 ble det utført graving av prøvegroper på aktuell tomt for kontroll av dybder til fjell, bestemmelse av masser, samt stikkprøvekontroll for forurensning av grunnen. Tegning 000 B 200 11 R D02 er vedlagt og revidert iht. grunnundersøkelser og prøvegroper. Bilder fra grunnundersøkelsene ligger vedlagt.

#### Dybder til fjell

Det ble målt dybder fra terreng til fjell og nivelert til OK gulv i underetasje i eks. bygg som ikke skal rives.

PG 1 :	terreng til fjell	2,5 m
	OK gulv til fjell	2,8 m
PG 2 :	terreng til fjell	2,6 m
	OK gulv til fjell	2,4 m
PG 3 :	IKKE utført grunnet kabler, vann og kloakkledninger	
PG 4 :	terreng til fjell	4,3 m
	OK gulv til fjell	4,9 m
PG 5 :	terreng til fjell	2,9 m
	OK gulv til fjell	3,3 m
PG 6 :	terreng til fjell	1,3 m
	OK gulv til fjell	1,0 m

J:\Pdoc03\2003011\Korresp\_ut\N-prøvegroper 230903.doc

Samarbeidende kontorer:



A.L. Høyer Skien a.s  
Postboks 208 Sentrum  
3701 Skien  
Tlf.: 35 58 83 00

Frydenlund og Høyer a.s  
Postboks 3070  
3501 Hønefoss  
Tlf.: 32 10 98 70

A.L. Høyer Sandnessjøen a.s  
Postboks 246  
8801 Sandnessjøen  
Tlf.: 75 04 32 72

A.L. Høyer Askim a.s  
Postboks 343  
1802 Askim  
Tlf.: 69 81 75 45

**Masser og grunnforhold**

Under prøvegraving ble det studert masser og lag tykkelser. Fjellet som er funnet er en kalk og leirholdig type av samme art som under nye Rikshospitalet, navngitt fra Geoteknisk tjeneste fra Oslo Kommune som kabrosilursk leirstein med intusiganger av diabas eller normarkitt.

PG 1 :	Blanding av humusholdige og sprengsteins masser	1,0 m
	Tørrskorpeleire, noe siltholdig mot bunnen	1,5 m
PG 2 :	Blanding av humusholdige og sprengsteins masser	1,0 m
	Tørrskorpeleire, noe siltholdig mot bunnen	1,6 m
PG 3 :	IKKE utført grunnet kabler, vann og kloakkledninger	
PG 4 :	Sprengsteinsfylling, kult som avretting	1,1 m
	Tørrskorpeleire	1,3 m
	Grusmasser, morenemasser	1,8 m
PG 5 :	Sprengsteinsfylling, kult humusholdig som fylling	1,1 m
	Terrengmasser, opprinnelige humusholdige	1,6 m
	Grusmasser, morenemasser	0,2 m
PG 6 :	Humusholdige masser / jord som fylling på tidligere terreng	1,2 m
	Grusmasser, morenemasser	0,1 m

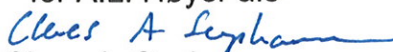
**Forurensning i grunnen**

Det er fra byggherrens driftsleder Willy Jensen informert om mistanke til forurensning av grunnen ifm. utslipp av 25 000 liter fyringsolje 23.12.01 fra et av nabobyggene lenger oppe i terrenget. Det ble derfor ifm. graving av prøvegroper spesielt sett etter spor av dette. Flere kummer for overvann på tomten ble av samme årsak åpnet.

Prøvegropene er også en stikkprøvekontroll av evt. forurensning av masser rundt forsøks-, verkstedsbygningen ifm. driften av dette. Driften av et slikt bygg og aktiviteter kan være en aktuell forurensningsskilde av grunnen ifm. forsøk og lagring av materialer eller kjemikalier. Det ble ikke funnet spor av forurensning og nevneverdig forurensning av grunnen ifm. forestående byggarbeider er heller ikke sannsynlig.

**Konklusjon**

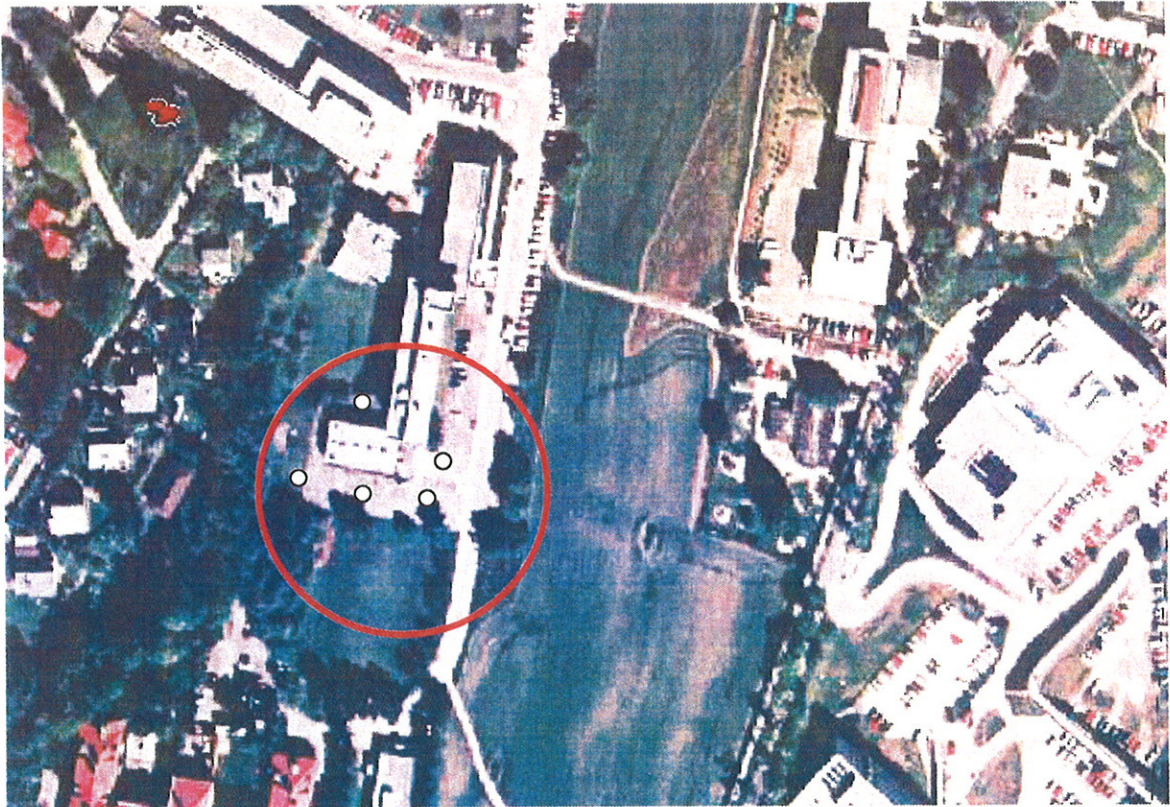
Grunnundersøkelser gjennom graving av prøvegroper 5 stk er herved gjennomført. Dybder til fjell må konkluderes med å ligge iht. tidligere kjente kotehøyder, sett bort fra PG 4 som trolig er plasser over et juv/søkk som går ned mot Gaustadbekkens bunn.

Oslo, 23.09.03  
for A.L. Høyer a.s  
  
Claes A. Suphammer



## Vedlegg 1

Bilder av prøvegroper oversiktsbilder :

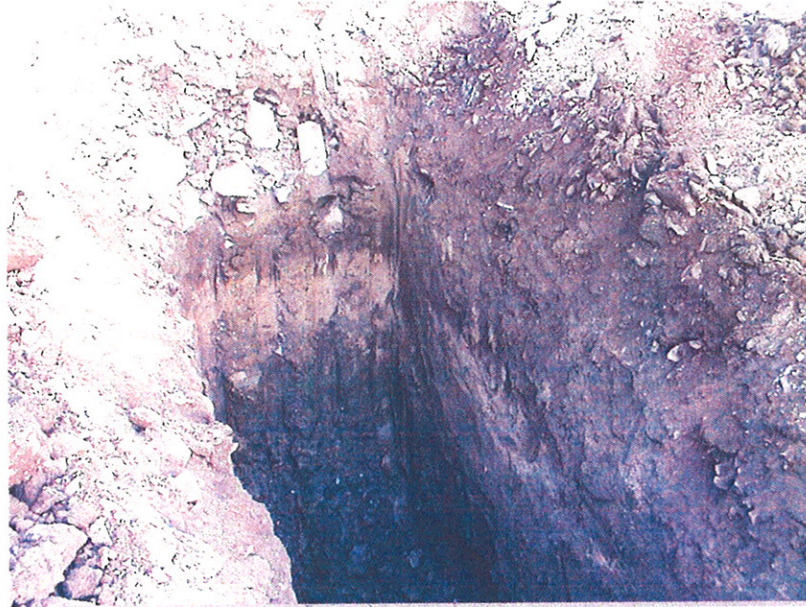


PG 1, med PG 4 og PG 5 i bakgrunnen



PG 2





PG 1



PG 2



Asfalt og våte bunnmasser fra PG 4

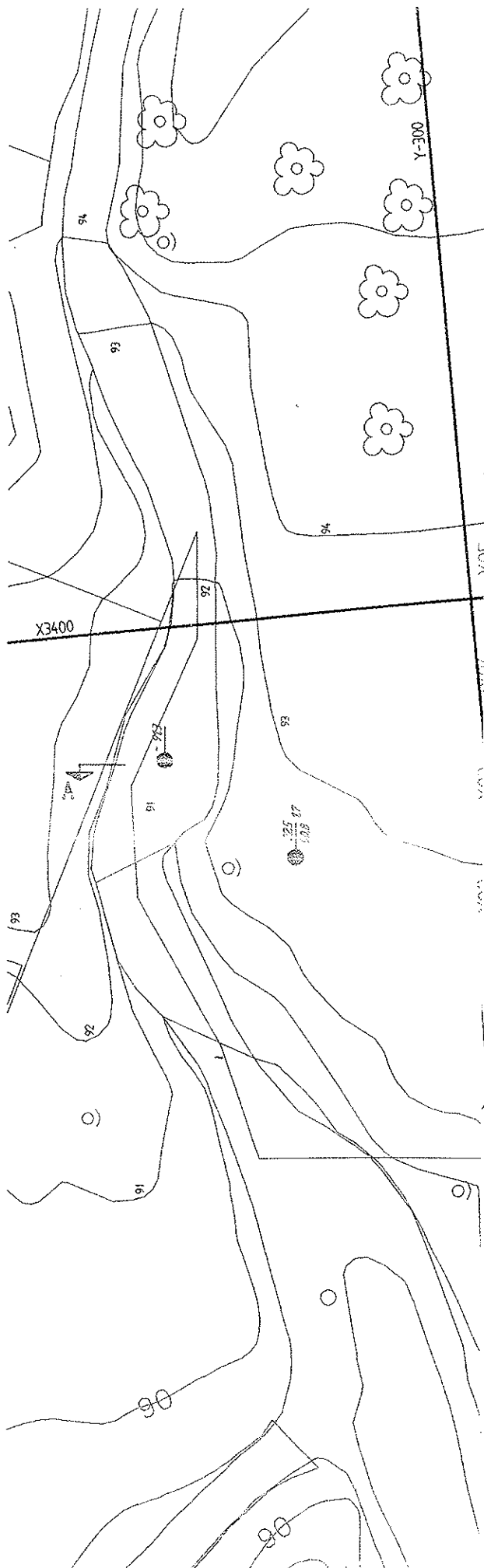


PG 5





PG 6



OK terreng  
Fjellkote Dybde til fjell

Koteangivelser er basert på kart, samt legninger av eksisterende bygg.

REV.	DATO	TEKST	UTARB.	KONTR.	GOOK
D02	23.09.03	Angitt fjellkote elc. prøvegrøper PG1 - PG6	TD		
D01	02.09.03	Vist forslag til prøvegrøper	TD		



FORSKNINGSVEIEN 3, Byggetrinn 2  
**STATSBYGG** STATSBYGG PROSJEKT  
NR 10240



**A.L. Høyer**

Rådgivende ingeniører i byggeteknikk

P.b. 2415 Solli 0201 Oslo  
Tlf. 23 27 80 00  
Fax. 23 27 80 01  
Email: firmapost@alhoyer.no

ENTREPRISE NR:		TITTEL:	
2003011		Registrerte dybder til fjell	
DATO	SKAL	Situasjonsplan	
13.08.2003	1:400		

KOMP.NR.	B.A.N.	STU.	FAG	BYST.	TYPE	LØSNR.	FASE	REV.
3570	3				000 B 200 11	010	R	D02