

John Harry Dahlberg  
Solveien 113B

Deres ref: Dahlberg/Hessner

Vår ref: 11-221/KR

Dato: 11.11.11

### **Solveien 113B – Fundamentering av mur**

Det vises til befaring og e-post med prinsippsnitt mottatt 30.09.11. Videre vises til utførte sonderinger 21.10.11.

#### **Grunnforhold**

Det er utført sleggesondering i 4 punkt. Alle sonderingene stoppet kontant mot antatt fjell. Punktene plassering med terrengnivå og dybde til antatt fjell er vist på bilag 1. Punktene er innmålt med koordinater som vist på bilag 2.

Det ble tatt 1 prøve i punkt 2. Prøven viste seg å være velgradert og den er klassifisert som et siltig, sandig, grusig materiale. Innblandingen av planterester og teglsteinsrester viser at dette er fyllmasser, jfr. bilag 3.

#### **Fundamentering**

Den prioriterte løsningen kalt alternativ 1 er vist på bilag 4. Fyllingen blir 3,3 meter høy ved vårt borpunkt 3.

Muren anbefales fundamentert på fjell. Stabiliteten kan sikres med en bred såle eller med en smalere såle og fjellbolter. Fjellbolter 0,5 meter bak senter mur vil kreve 1 25mm bolt med lengde 2 meter pr. 2 meter mur, se bilag 5. Ingen fjellbolter krever at sålen går minimum 1,6 meter bakover, se bilag 6.

#### **Stabilitet**

Det graves til fjell. Bløte og eller finkornige masser renskes bort. Med dette utgangspunktet er muren stabil og det er heller ikke problemer med stabiliteten i anleggsfasen.

### Forutsetninger

Notatet er utarbeidet med grunnlag i den informasjon som grunnundersøkelsen gir samt tegningen på bilag 4. Avvik i grunnforhold eller løsning må eventuelt vurderes av geotekniker.

Selve muren dimensjoneres av byggeteknisk rådgiver (RIB).

Med vennlig hilsen  
Løvlien Georåd AS




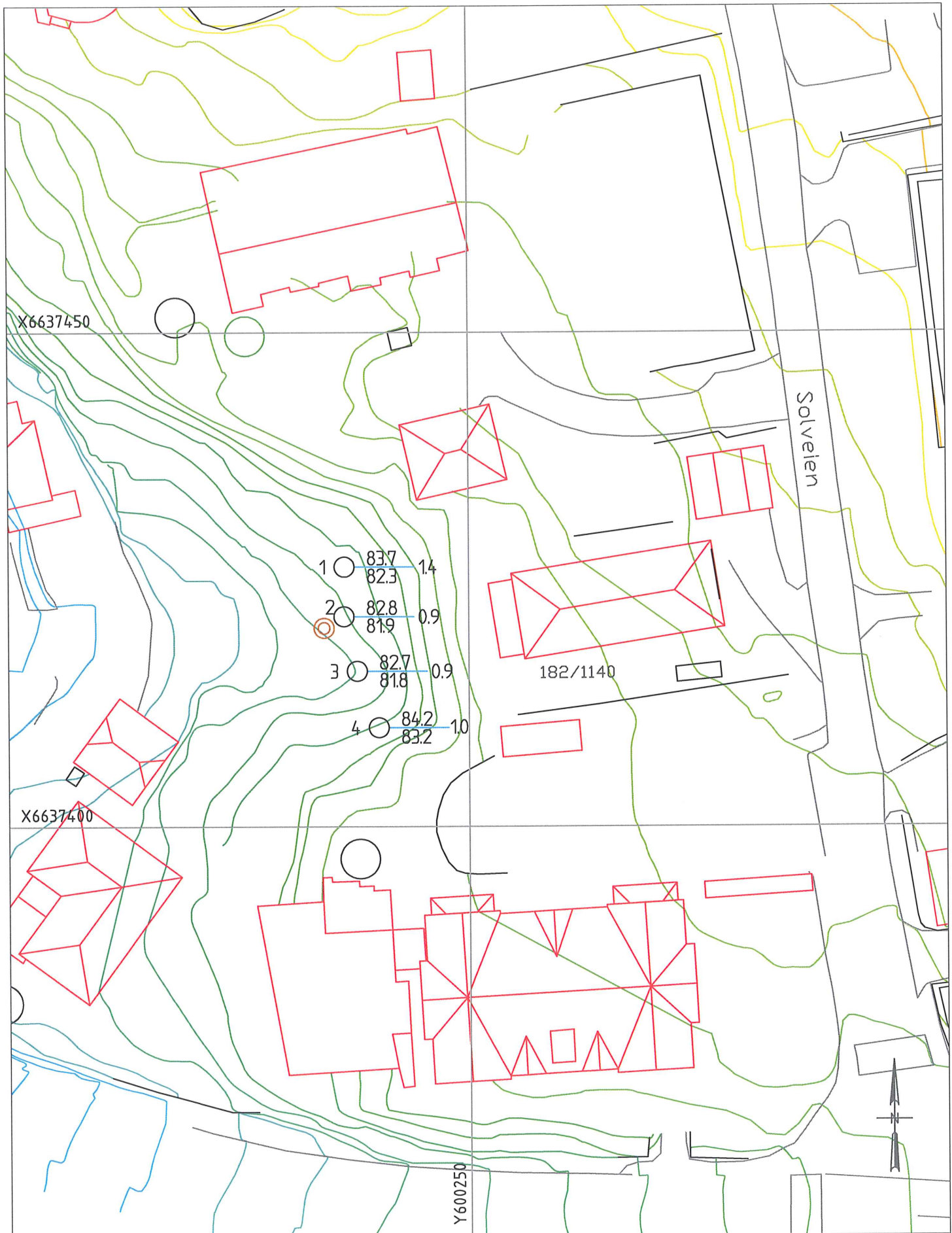
---

Per Løvlien.  
Rådgivende ingeniør (MRIF)

Mobil: 90 86 32 50  
e-post: [pl@georaad.no](mailto:pl@georaad.no)

Vedlegg: - 6 bilag

Sidemannskontroll  
14.11.11  




PKT.NR. TERRENGNIVA BØRDYBDE+BØRET I FJELL  
 ENKELSONDERING ○ FJELLNIVA

PRØVESERIE ●



**LØVLIE GEORÅD**  
 Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Narmovegen 191  
 Postboks 3022  
 2318 Hamar  
 Telefon: 95 48 50 00  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Jon Harry Dalhberg Årseth	Gnr/bnr.	182/92	Bilag	1
Oppdragsgiver	Jon Harry Dahlberg Årseth	Prosjekt.nr.	11-221	Tegn.nr.	101
Prosjekt	Solveien 113 B, Nordstrand	Dato	08.11.11	Revisjon	-
Tegningstittel	Situasjonsplan m/boredybder	Tegn/Kontr.	AL/ PL	Målestokk	1:500

Prosjekt: Solveien 113B Oppdragsnummer: 11-221

<b>Borhull</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>Metode</b>	<b>Stopp</b>	<b>Løsm</b>	<b>Fjell</b>
1	6637426.307	600237.405	83.691	Enkel	93	1.40	0.00
2	6637421.279	600237.365	82.833	Enkel	93	0.90	0.00
3	6637415.755	600238.685	82.656	Enkel	93	0.90	0.00
4	6637410.036	600240.870	84.216	Enkel	93	1.00	0.00

Bilag	2
Tegning	102
Signatur	PL

# Geolab

**Analysetype pose: Rutine= visuell klassifisering, beskrivelse, w.**

Prosjekt: 11-221 Solveien 113

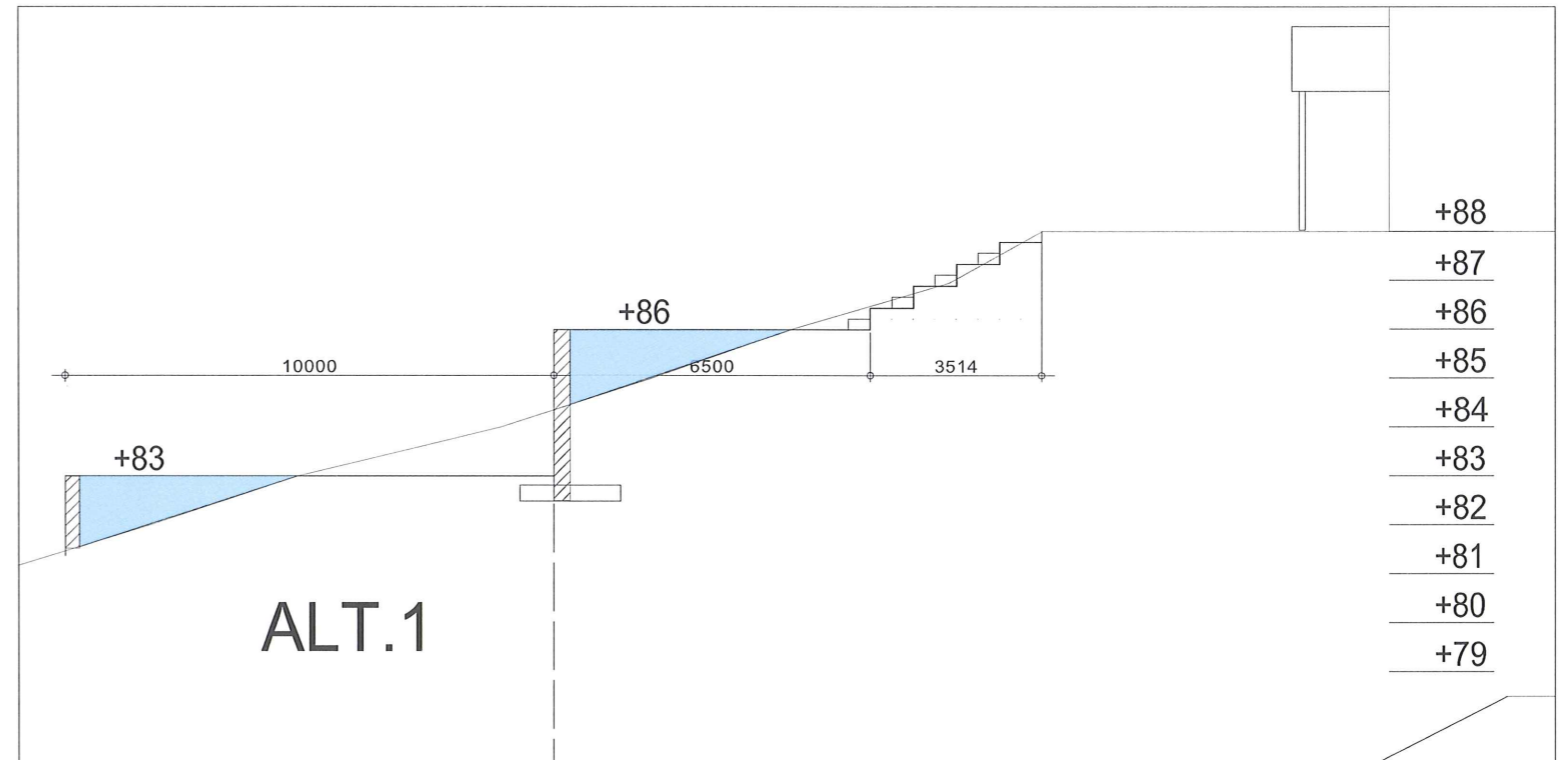
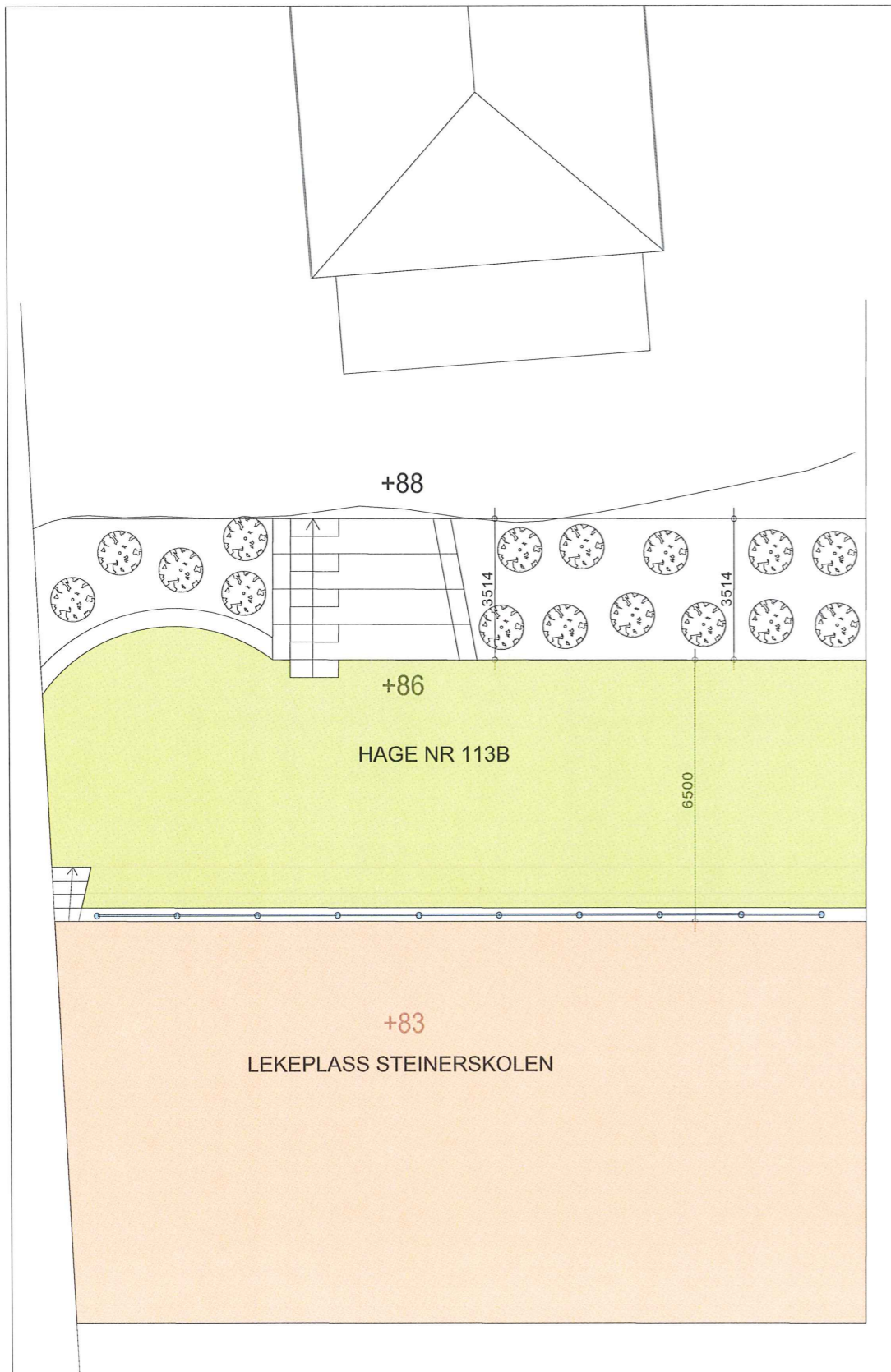
Kommune: Oslo

Prøvedato:

Åpnet dato: 04.11.2011

<b>Punkt:</b>	<b>2</b>	<b>Lab.nr. 1</b>
Prøve:	1 av 1	
Dybde:	0,0 - 0,6 m	
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>LEIRE</b>	<b>siltig, sandig, grusig</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>humusblandet</b>	
<b>PLANTERESTER</b>	<b>og teglstenrester</b>	
<b>TRERESTER</b>	<b>x</b>	
MOLD		
TORV		
JORDFUKTIG		
<b>FUKTIG</b>	<b>x</b>	
VÅT		
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>gråbrun</b>	
Vekt bakk:		47,4
Vekt bakk+prøve våt:		138,4
Vekt bakk+prøve tørr:		122,9
<b>Vanninnhold.</b>		<b>20,5</b>

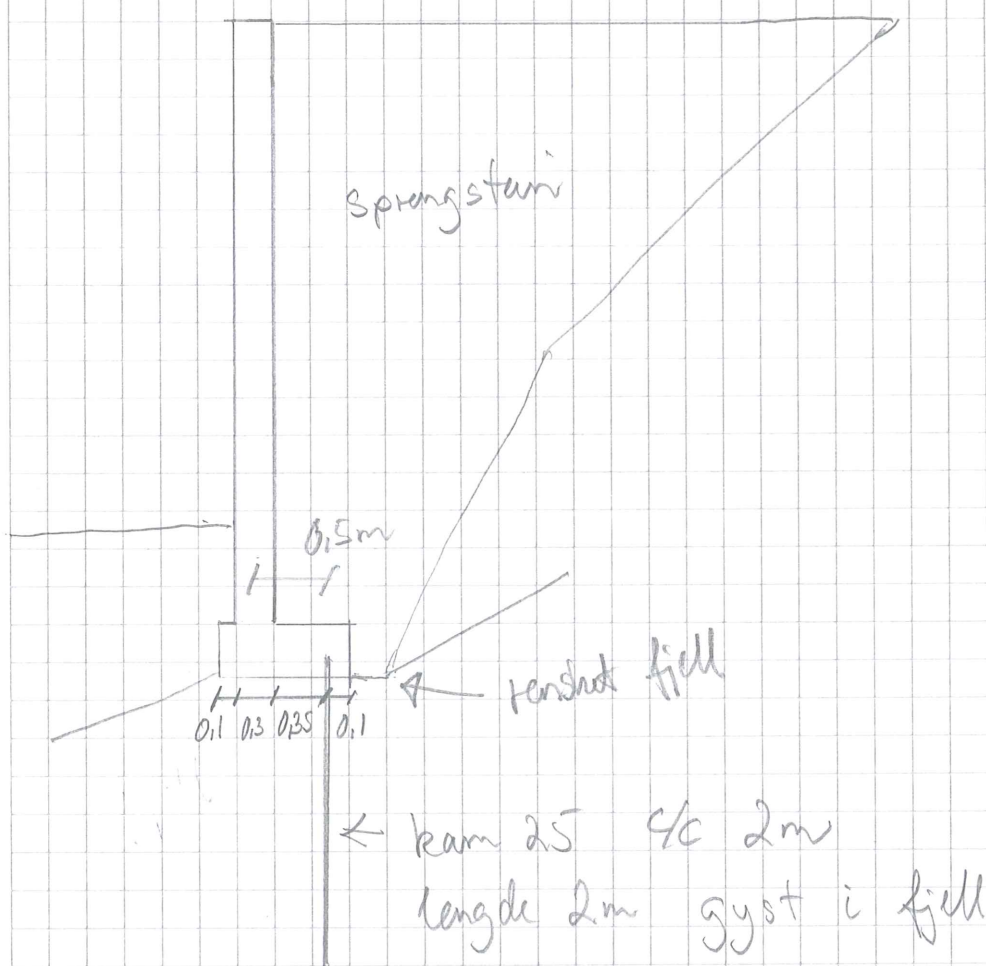
Bilag 3  
Tegning 103  
11.11.11  
RL



Bilag 4  
11.11.11  
PL

PROSJEKT: SOLVEIEN 113 B	TITTEL: ALTERNATIV 1	SAKSBEH.:	TEGNET AV: ----	KONTROLL:
		MÅLESTOKK:	1:100	DATO: 29.09.2011
		TEGN. NR:	<b>A12.110</b>	REV. *
	-----TEKST HER-----	17.02.2010	----	
	ENDRINGEN GJELDER:	DATO:	REV	SIGN

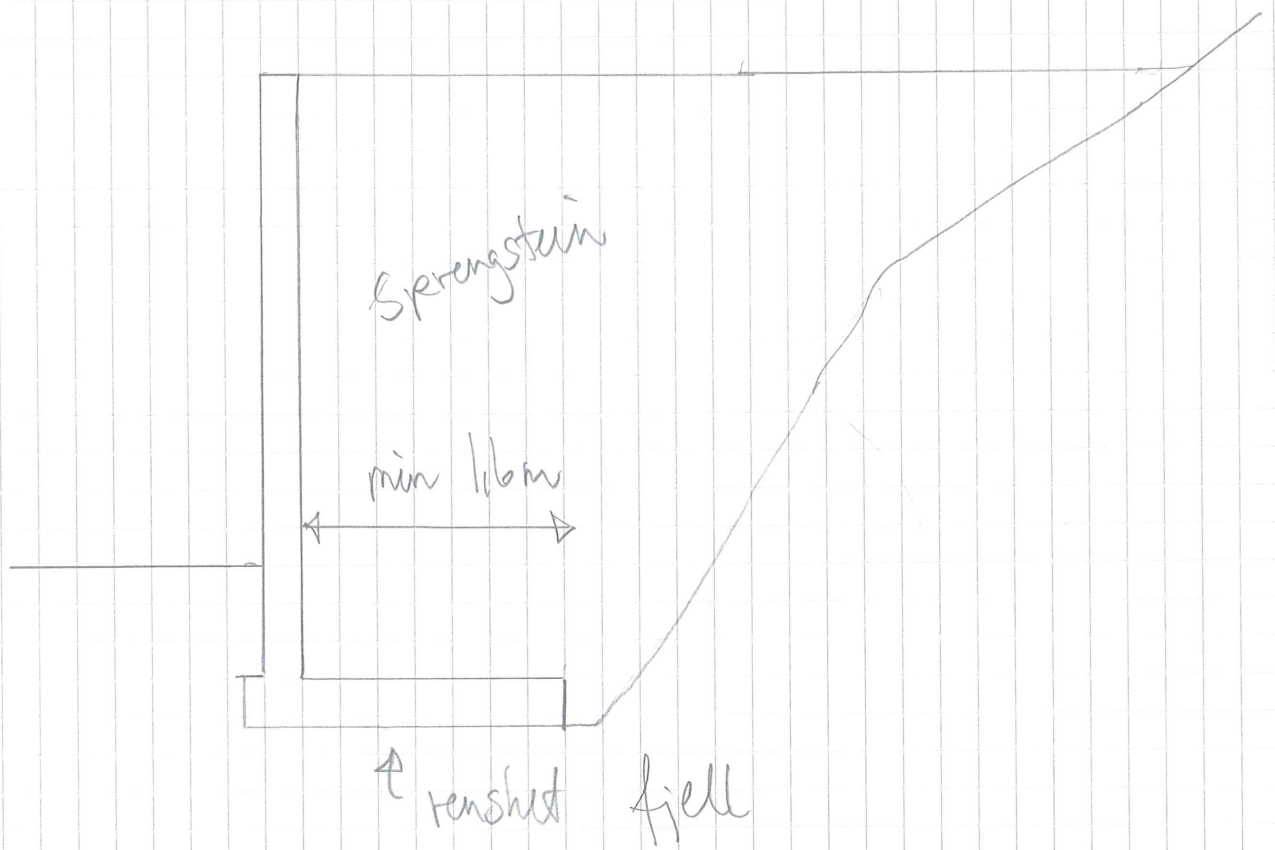
**BIOS**  
arkitekter  
Hammersborg Torg 3  
0179 OSLO



Bilag 5

11.11.11

PL



Bilag 6

11.11.11

PL