Multiconsult AS

v/Jostein Aasen (jostein.aasen@multiconsult.no)

Grunnundersøkelse Fuhr-eiendommen, Grimstad kommune.

Herved oversendes resultater fra grunnundersøkelsen utført uke 20 2012.

Vingeboringer
Jeg gjorde vingeboringer ved borepunkt 1, 4 og 6. Resultater er vedlagt.
Kommentarer borehull nr. 1: Måling på 7,0 meters dybde foretatt 15. mai viser lav omrørt skjærstyrke og høy sensitivitet. Det ble foretatt en måling til 18. mai på dybde 7,0 og 8,0 meter for å få en ekstra måling.

Prøveserier
Jeg tok opp skovleprøver som følger:

- Borehull nr. 1: 0 – 3,8 meter, 4 stk.
- Borehull nr. 4: 0 – 2,8 meter, 3 stk.
- Borehull nr. 6: 0 – 1,8 meter, 2 stk.
- Borehull nr. 7: 0 – 2,0 meter, 2 stk.

Boreplan
Borepunktets plassering refererer til boreplan av Ing. R. Rose AS desember 2011, vedlagt.
Vingeboringen er foretatt 2 meter til siden av utført totalsonderinger.

HMS
Arbeidet medførte ikke skader på helse eller miljø. Arbeidet ble utført i uke 20 i 2012.

Takk for oppdraget.

Nes Verk, 20. mai 2012
Nicolai Aall
Grunnundersøkelser AS

Vedlegg:

1. Boreplan.
2. Vingeboreskjema, 4 stk.

Firma: Grunnundersøkelser AS					VINGEBORING	
Sted: Fuhr, Grimstad					Instr.nr. 207	
Oppdrag: 2012-025					Vinge 65/130	
Boring/profil nr: Bp 1			Nivå 16,11			
Dato 15/5-2012			Friksjons-kontroll	Før ✓ Etter ✓	Sign. Ulh	
Dybde meter utskjøvet vinge	Uforstyrret		Omrørt		S_t	Amn.
	Avlesning	S_{uv} kN/m²	Avlesning	S'_{uv} kN/m²		
4,0	3,4	17	0,2	0,9	19	
5,0	3,3	16	0,5	2,3	7	
6,0	4,8	24	0,2	0,9	27	
7,0	4,1	20	0,1	0,5	40	
8,0	4,6	23	0,4	1,9	12	
9,0	7,0	36	/	/		Ikke brudd
10,0	4,6	23	0,5	2,3	10	
11,0	4,6	23	0,6	2,8	8,2	
12,0	5,2	26	0,9	4,2	6,2	
13,0	6,2	32	0,7	3,3	9,7	
14,0	6,5	33	0,9	4,2	7,9	
15,0	1,6	7	0,8	3,7	1,9	
16,0	3,4	17	0,2	0,9	19	
17,0	5,4	27	0,5	2,3	12	
18,0	7+	>36	/			Ikke brudd
19,0	7+	>36	/			"
20,0	8+	>42	/			"

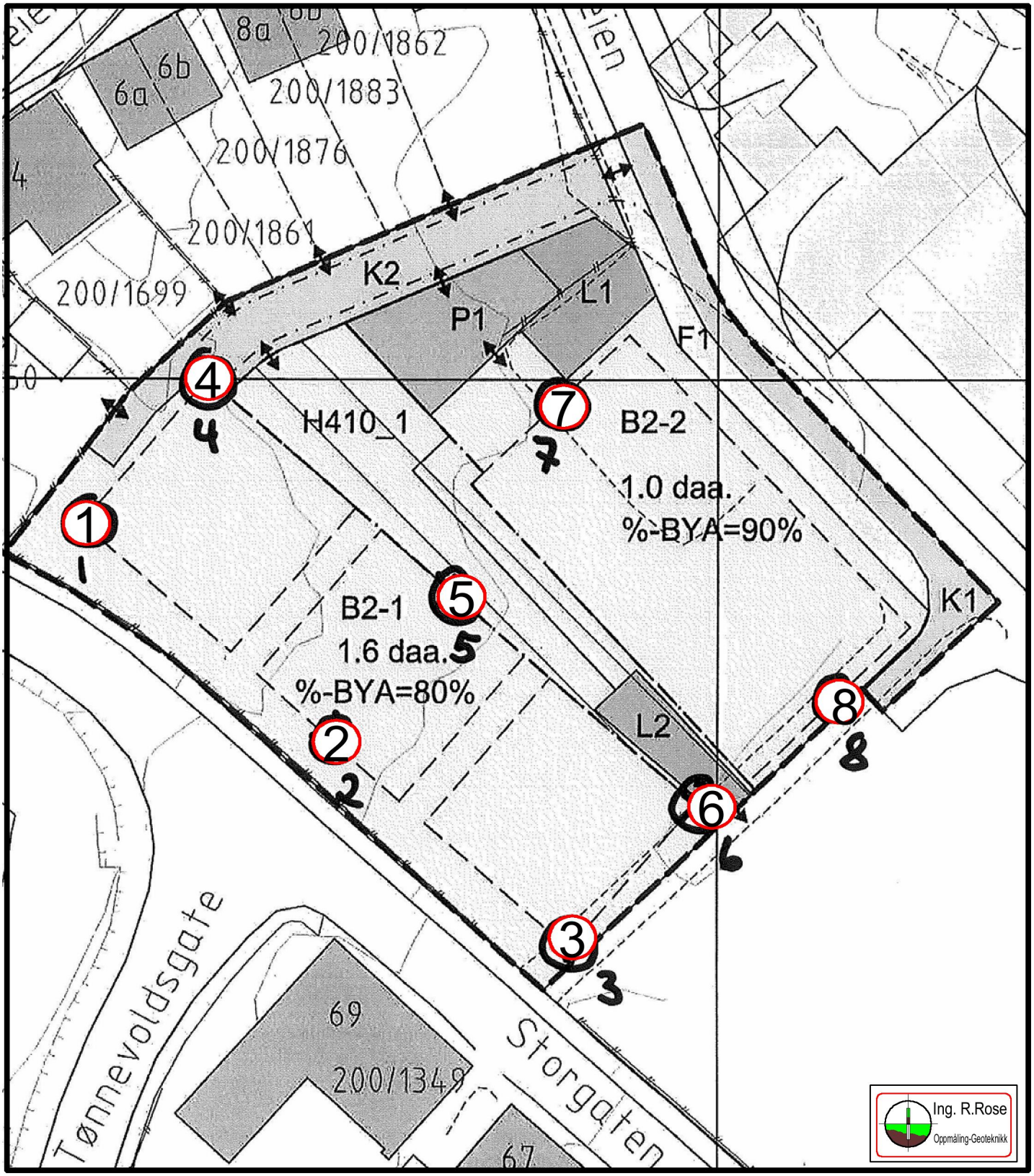
UHall

Firma: Grunnundersøkelser AS					VINGEBORING	
Sted: FUHR Grimstad					Instr.nr. 207	
Oppdrag: 2012 - 025					Vinge 65/130	
Boring/profil nr: BP 1			Nivå Gate 16,11m			
Dato 18/5-2012			Friksjons-kontroll	Før ✓ Etter ✓	Sign.	
Dybde meter utskjøvet vinge	Uforstyrret		Omrørt		S_t	Amn.
	Avlesning	S_{uv} kN/m²	Avlesning	S'_{uv} kN/m²		
7m	4,4	22	0,5	2,3	9,6	
8m	4,6	23	0,6	2,8	8,2	

Firma: Grunnundersøkelser AS					VINGEBORING	
Sted: FUHR Grimstad					Instr.nr. 207	
Oppdrag: 2012 -025					Vinge 65/130	
Boring/profil nr: BP 4			Nivå hote 16,46			
Dato 18/5-2012			Friksjons-kontroll	Før V Etter V	Sign.	
Dybde meter utskjøvet vinge	Uforstyrret		Omrørt		S_t	Amn.
	Avlesning	S_{uv} kN/m²	Avlesning	S'_{uv} kN/m²		
3,0m	4,0	20	0,6	2,8	7,1	
4,0m	5,1	25	0,5	2,3	10,9	
5,0m	6,1	31	0,5	2,3	13,5	
6,0m	4,8	24	0,5	2,3	10,4	
7,0m	5,7	30	0,4	1,9	15,8	
8,0m	3,6	18?	0,5	2,3	7,8	
9,0m	4,9	25	0,8	3,7	6,7	
10,0m	4,6	23	0,7	3,3	6,9	

Firma: Grunnundersøkelser AS					VINGEBORING	
Sted: Fuhr, Grimstad					Instr.nr. 207	
Oppdrag: 2012-025					Vinge 65/130	
Boring/profil nr: 6			Nivå 17,15			
Dato 16/5-2012			Friksjons-kontroll	Før ✓ Etter ✓	Sign.	
Dybde meter utskjøvet vinge	Uforstyrret		Omrørt		S_t	Amn.
	Avlesning	S_{uv} kN/m^2	Avlesning	S'_{uv} kN/m^2		
2	1,3	6,1	0,5	2,3	2,7	
3	5,5	28	0,5	2,3	12	
4	4,1	20	0,2	0,9	22	
5	3,9	19	0,3	1,4	14	
6	4,0	20	0,6	2,8	7,1	
7	5,9	30	0,5	2,3	13	
8	4,8	24	0,5	2,3	10	

Boreplan


8a
6b
6a
200/1862
200/1883
200/1876
200/1861
200/1699
K2
P1
L1
F1
H410_1
B2-2
1.0 daa.
%-BYA=90%
B2-1
1.6 daa.
%-BYA=80%
K1
L2
1
2
3
4
5
6
7
8
69
200/1349
67
Tønnevoldsgate
Storgaten
Ing. R.Rose
Oppmåling-Geoteknikk