

KRUSE SMITH ENTREPRENØR AS
v/John Birger Wilhelmsen
Postboks 1643, Stoa, ARENDAL

Grunnundersøkelse ved Fuhr i Grimstad kommune.

Herved oversendes resultater fra grunnundersøkelser i forbindelse med ovennevnte.
Jeg boret 8 stk totalsonderinger.
Markarbeidet ble utført i uke 49 i 2011
Totalsonderingsdiagrammer følger som vedlegg.

Innmåling:

Boringene ble innmålt i Euref 89 koordinatsystem.
Boringenes nr. plassering vises på vedlagte pdf-fil.

Påvising av kabler og ledninger:

Kabler og ledninger i bakken ble påvist av byggherren, Geomatikk og kommunen.
Boringene medførte ingen skade på ledningsnett eller kabler.

HMS:

Arbeidet medførte ikke skader på helse eller miljø.

Kommentarer til boringene:

Borepunkt 1:

0,0 – 3,8 meter : Fast leire.
3,8 – 22,6 meter : Leire
22,6 – 23,1 meter : Innboring i antatt fjell.
23,1 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 2:

0,0 – 2,2 meter : Fast leire.
2,2 – 15,4 meter : Leire
15,4 – 15,9 meter : Innboring i antatt fjell.
15,9 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 3:

0,0 – 1,0 meter : Stein/Grus
1,0 – 1,8 meter : Fast leire
1,8 – 11,0 meter : Leire.
11,0 – 11,5 meter : Innboring i antatt fjell.
11,5 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 4:

0,0 – 2,4 meter : Fast leire.
2,4 – 15,5 meter : Leire
15,5 – 16,0 meter : Innboring i antatt fjell.
16,0 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 5:

0,0 – 0,8 meter : Stein/Grus
0,8 – 2,0 meter : Fast leire
2,0 – 15,4 meter : Leire.
15,4 – 11,9 meter : Innboring i antatt fjell.
11,9 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 6:

0,0 – 1,0 meter : Stein/Grus
1,0 – 2,0 meter : Fast leire
2,0 – 9,8 meter : Leire.
9,8 – 10,3 meter : Innboring i antatt fjell.
10,3 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 7:

0,0 – 1,0 meter : Stein/Grus
1,0 – 8,0 meter : Leire.
8,0 – 8,5 meter : Innboring i antatt fjell.
8,5 meter: Avsluttet boring.

Borepunkt 8:

0,0 – 1,0 meter : Stein/Grus
1,0 – 2,3 meter : Leire.
2,3 – 3,6 meter : Innboring i antatt fjell.
3,6 meter: Avsluttet boring.

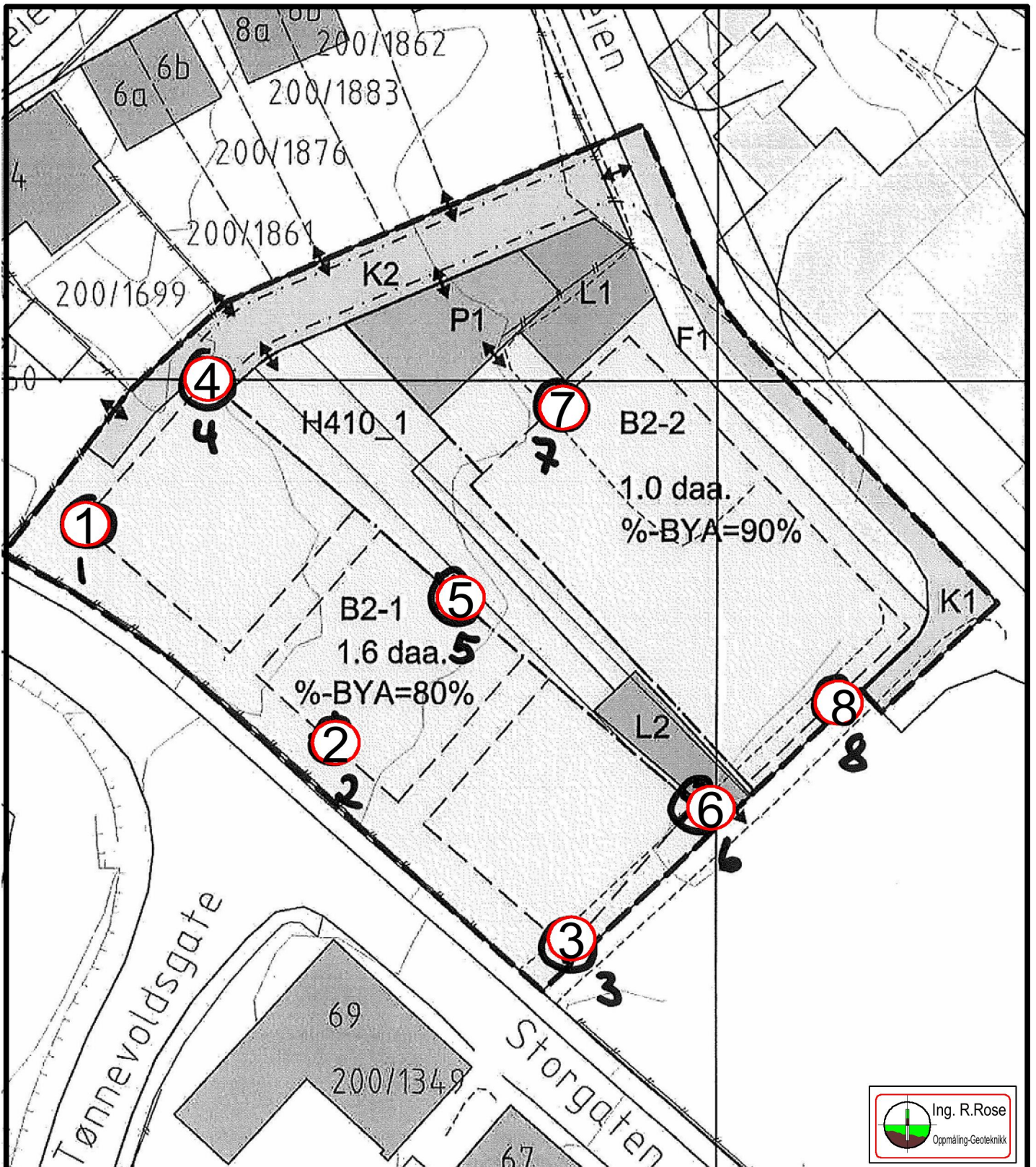
Arendal 14.12.2011

Reidar Rose

Vedlegg: 8 stk Totalsonderingsjemaer.
Boreplan.1 og 2 (Pdf-fil)
Koordinat fil.
Kart over kabler og ledninger

Kontoradresse:	Privatadresse:	Telf: Kontor	40201774	Bankkonto	28011474170
Strengereid	Strengereid	Privat	37031355 (tel.svar)	Foretaksnr.	989838296mva
4810 Eydehavn	4810 Eydehavn	Mob.	40201774	E-mail	rrose@online.no

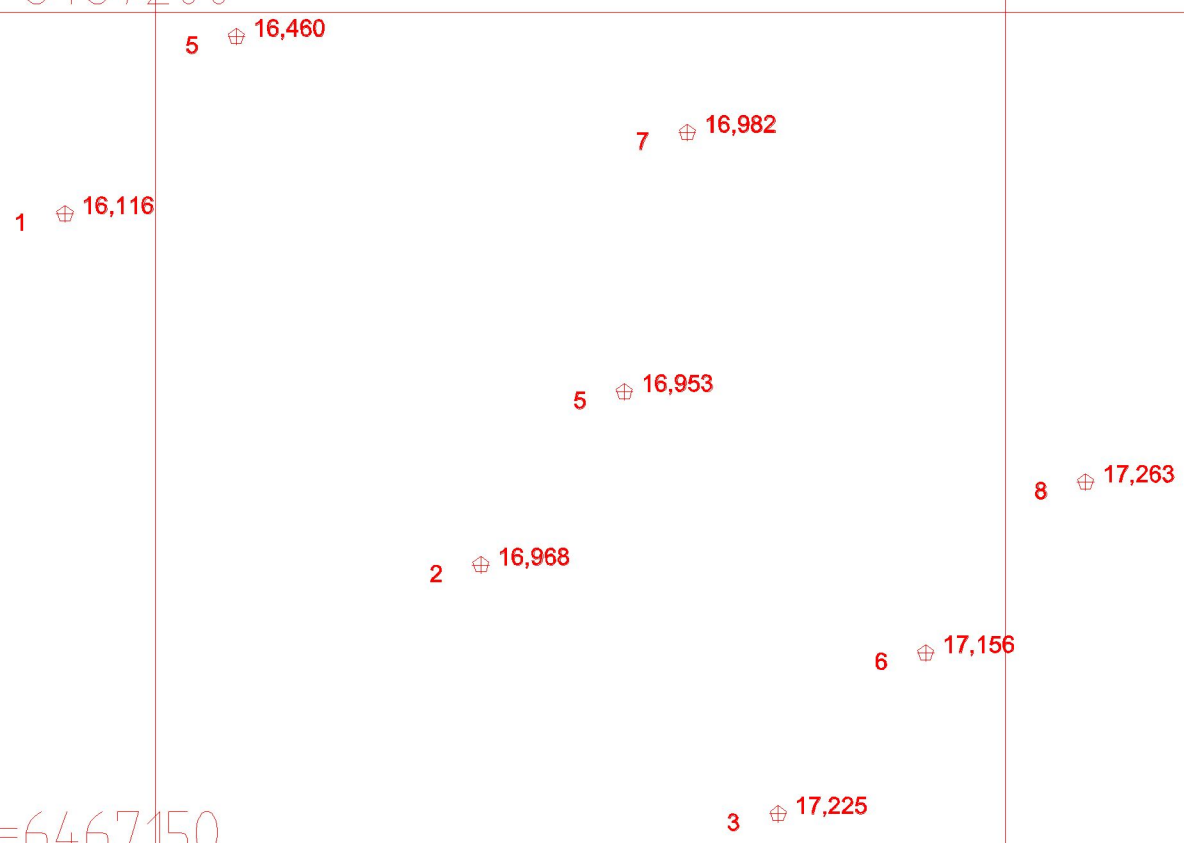
Boreplan



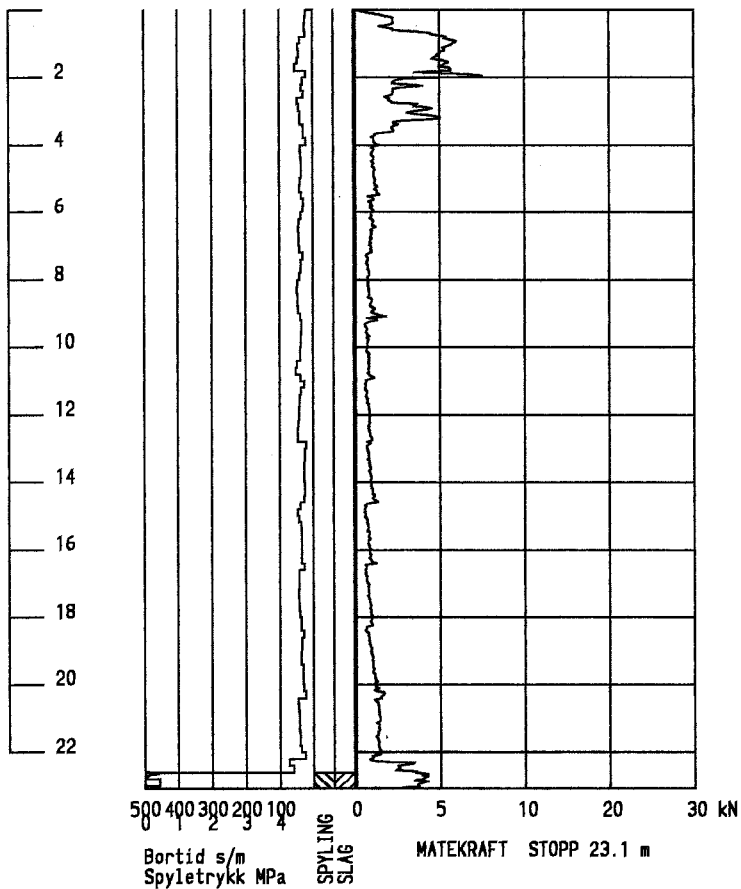
E=475650

E=475700

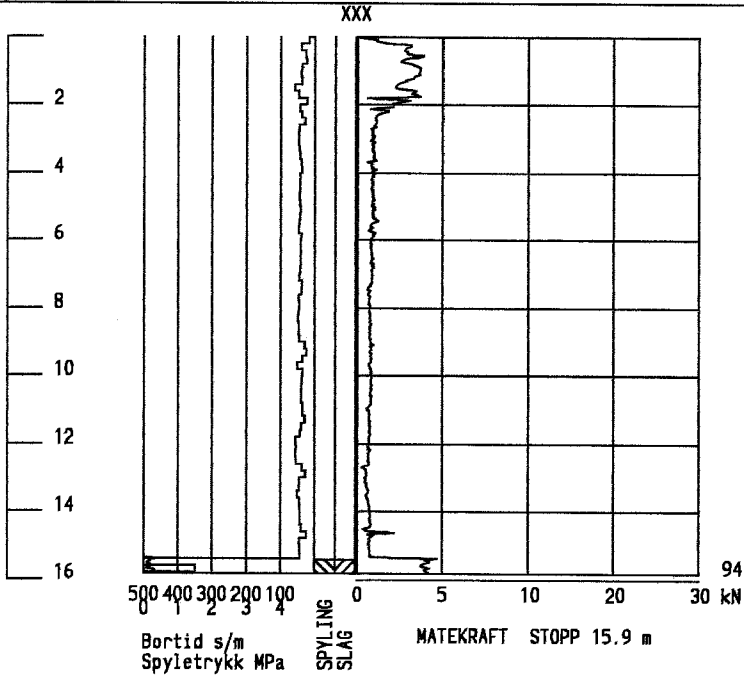
N=6467200



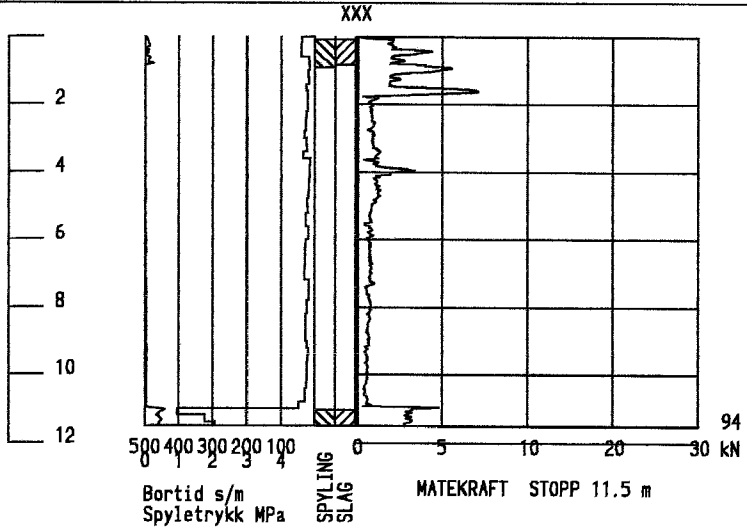
N=6467100



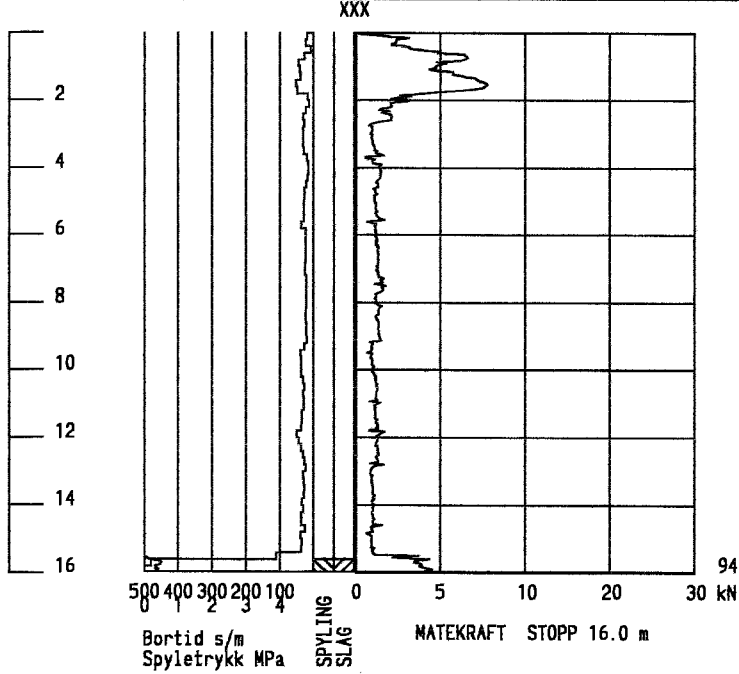
Prosjekt 1035	Identifisering 1	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing.R.Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6841
		Fil: 111209.STD	



Prosjekt 1035	Identifisering 2	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6840
		Fil: 111209.STD	



Prosjekt 1035	Identifisering 3	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6843
		Fil: 111209.STD	



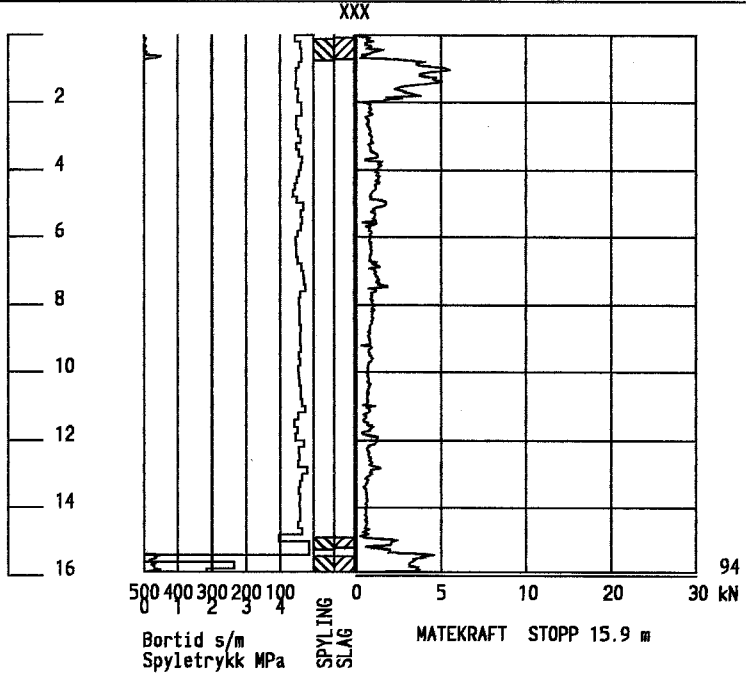
Bortid s/m
Spyletrykk MPa

SPYLING
SLAG

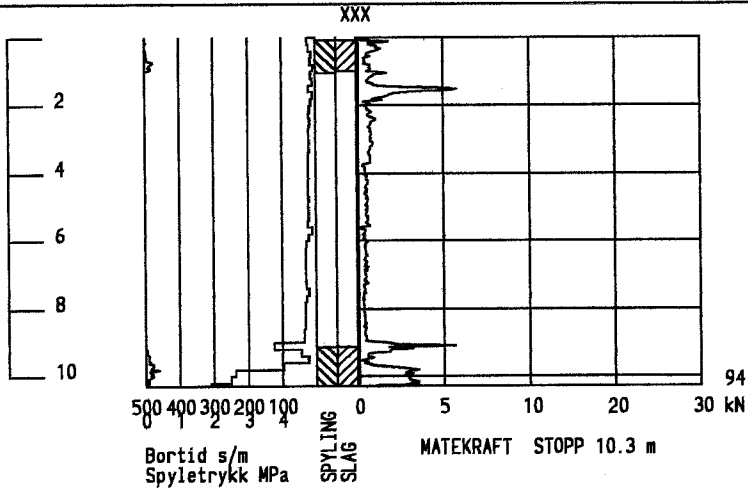
MATEKRAFT STOPP 16.0 m

94

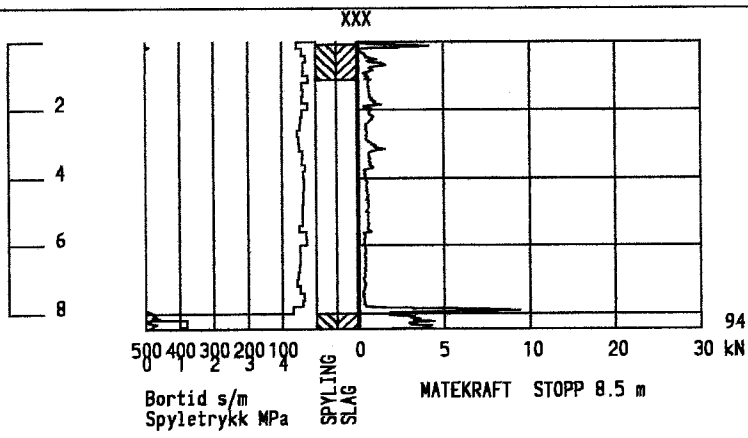
Prosjekt 1035	Identifisering 4	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6842
		Fil: 111209.STD	



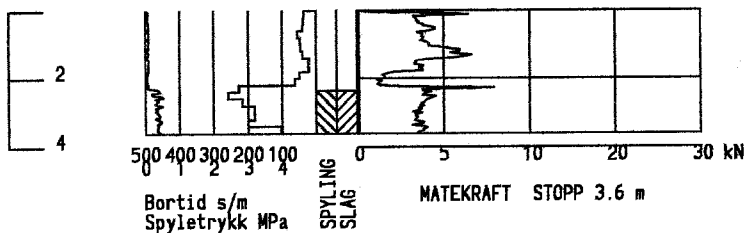
Prosjekt 1035	Identifisering 5	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (ØP) 6839
		Fil: 111209.STD	



Prosjekt 1035	Identifisering 6	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6844
		Fil: 111209.STD	



Prosjekt 1035	Identifisering 7	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6838
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Fil: 111209.STD	



Prosjekt 1035	Identifisering 8	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-10	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6845
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Fil: 111210.STD	



Fuhr Park AS c/o Kruse Smith
Att.: Torkjell Tofte
Postboks 409
4604 KRISTIANSAND

MOTTATT
20 MARS 2012

Deres ref.:

Vår ref.: 312779/jaa

Kristiansand, 19. mars 2012

Minibrev

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ifølge avtale | <input type="checkbox"/> Til godkjenning | <input type="checkbox"/> Bes returnert |
| <input checked="" type="checkbox"/> Til orientering | <input type="checkbox"/> Deres svar imøteses | <input type="checkbox"/> Haster! |
| <input type="checkbox"/> Til uttalelse | <input type="checkbox"/> Vennligst ring | <input type="checkbox"/> |

Utbygging Fuhr, Grimstad PZ-avlesninger 09.02.12

Det er foretatt avlesninger av grunnvannstanden i 2 stk. piezometre installert av Ing. R. Rose AS (Rose). Avlesningene er foretatt den 09.02.12.

Vedlagt foreliggende brev er plan utarbeidet av Rose som viser plasseringen av utførte undersøkelser. På denne planen er det for hånd påført ca. plassering av begge piezometrene. I brevet er det også vedlagt oversiktstegninger inkludert data for hvert piezometer, samt bordigrammer fra totalsonderingene utført ved hvert piezometer.

Resultatene fra avlesningen foretatt den 09.02.12 viser at grunnvannstanden ligger med nivå på ca. kote +16.07 og +16.19 ved hhv. PZ1 og PZ2.

Vennlig hilsen
for MULTICONSULT AS

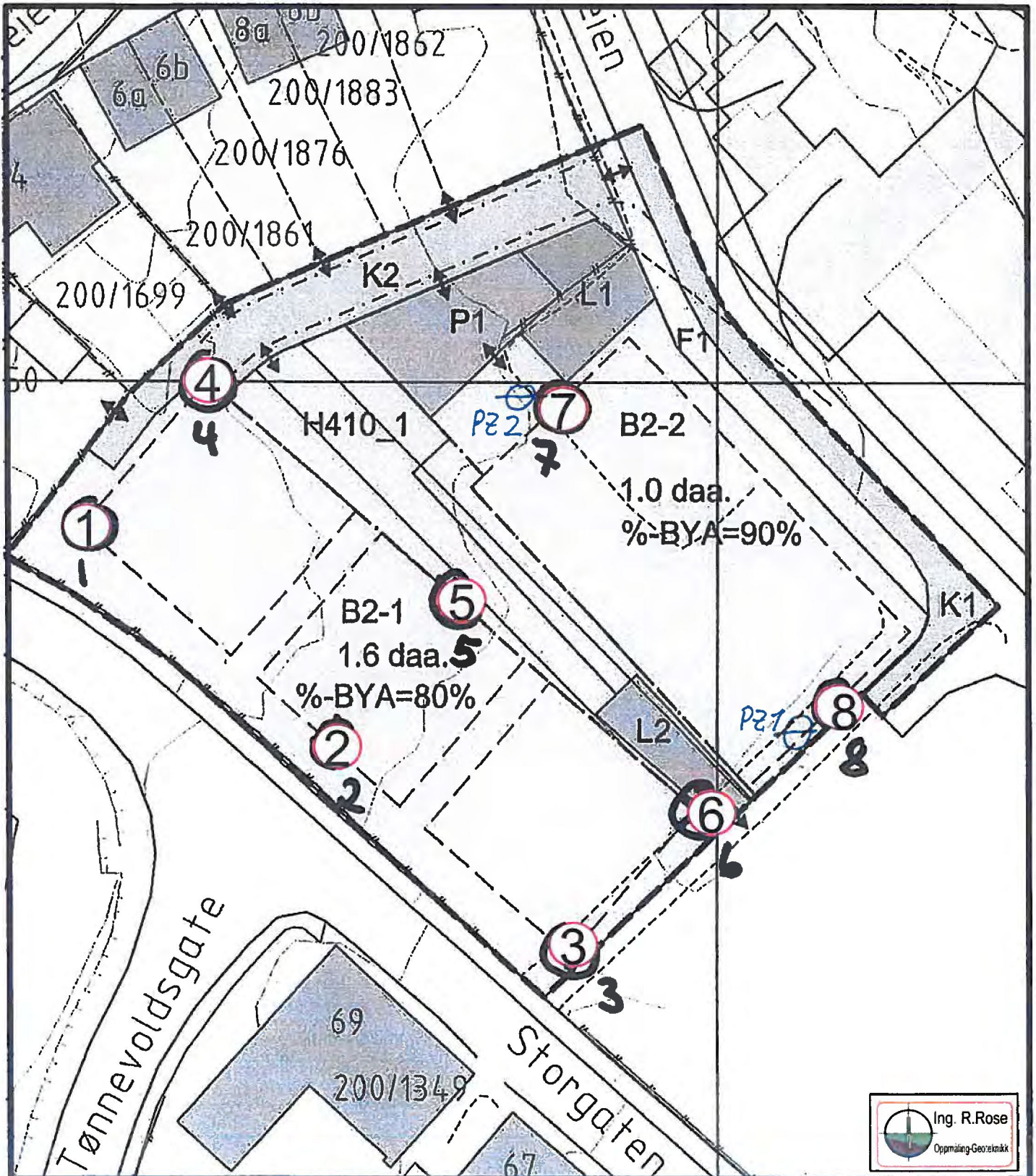
Jostein Aasen

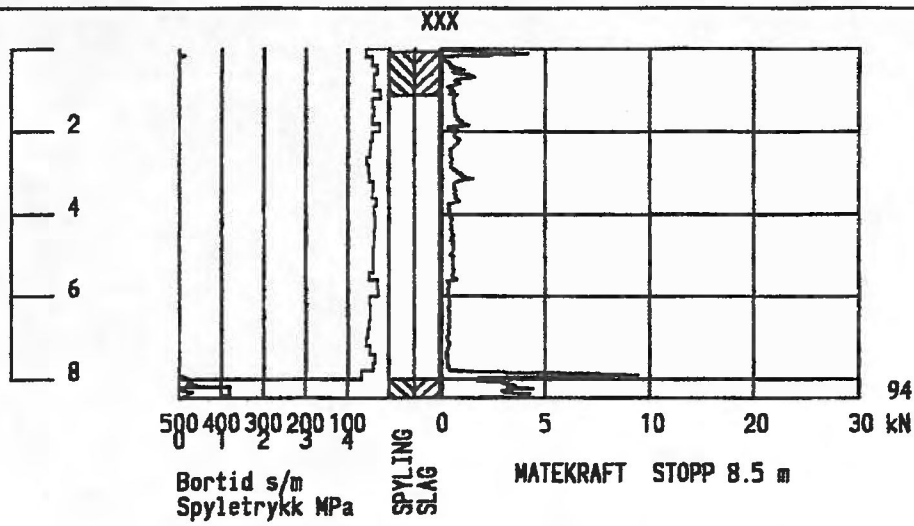
Vedlegg: Plan grunnundersøkelser og piezometre
Tegningene nr. -1001 og -1002 (Piezometrene PZ1 og PZ2)
Bordigrammer fra totalsonderingene nr. 7 og 8

Boreplan

Plassering av PZ1 og PZ2 på kart for hånd.

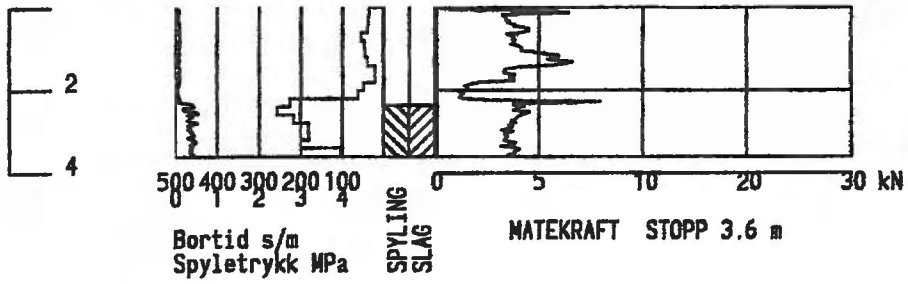
JR 19.03.12





v/ Pz. 2

Prosjekt 1035	Identifisering 7	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-09	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6838
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Fil: 111209.STD	



v/ Pz.1

Prosjekt 1035	Identifisering 8	Høyde	
Prosjektnavn Fuhr		Dato 2011-12-10	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 6845
Firmanavn Ing. R. Rose AS		Fil: 111210.STD	