


[illegible]

TERRENGKOTE	+48,5 ↓	m DYBDE PRØVE	VANNINNHOOLD OG KONSISTENSGRENSER %				n %	O _{Na} %	γ kN/m ³	SKJÆRSTYRKE S _u (kN/m ²)					S _t		
			20	30	40	50				10	20	30	40	50			
		5															
		10															
		15															
LEIRE, m/enk.siltlag og skjellrester		15													8 42 36		
KVIKKLEIRE		siltig													82 72		
		20															
enk. siltlag		20													58 61		
<div> <div> PR = PRØVESERIE SK = SKOVLEBORING PG = PRØVEGROP VB = VINGEBORING BORBOK NR.: 23306 LABBOK NR.: 2072 </div> <div> ○ NATURLIG VANNINNHOOLD — W_L FLYTEGRENSE W_F — — — — — KONUSMETODE — W_P PLASTISITETSGRENSE </div> <div> n = PORØSITET O_{Na} = HUMUSINNHOOLD O_{gl} = GLØDETAP γ = TYNGDETETHET </div> <div> ▽ KONUSFORSØK ▼ ØMRØRT SKJÆRSTYRKE ○ TRYKKFORSØK % DEFORMASJON VED BRUDD + VINGEBORING S_t SENSITIVITET </div> </div> <div> Ø = ØDOMETERFORSØK P = PERMEABILITETSFORSØK K = KORNGRADERING T = TREAKSIALFORSØK </div>																	
GEOTEKNISKE DATA										Boring nr. 7		Tegningens filnavn 7-11.dwg					
NTNU/SINTEF Solbygget, Gløshaugen Grunnundersøkelser										Borplan nr. -1							
										Boret dato: 23.04.2010							
MULTICONSULT AS										Dato 08.06.2010		Tegnet kjt		Kontrollert ark		Godkjent S&H	
7486 TRONDHEIM Tlf.: 73 10 62 00 – Fax: 73 10 62 30/70										Oppdragsnr. 414034		Tegningsnr. 11		Rev.			

TERRENGKOTE	+ 47,0 ↓	m DYBDE PRØVE	VANNINNHold OG KONSISTENSGRENSER %				n %	O _{Na} %	γ kN/m ³	SKJÆRSTYRKE S _u (kN/m ²)					S _t	
			20	30	40	50				10	20	30	40	50		
KVIKKLEIRE		5														
		20 siltlag									2,03 (2,07)	0,4 0,3				90 7 117
		homogen									1,87	0,2 0,2				155

PR = PRØVESERIE
SK = SKOVLEBORING
PG = PRØVEGRUPP
VB = VINGEBORING

BORBOOK NR.: 23307
LABBOOK NR.: 2072

○ NATURLIG VANNINNHold
— W_L FLYTEGRENSE
W_F — " — KONUSMETODE
— W_P PLASTISITETSGRENSE

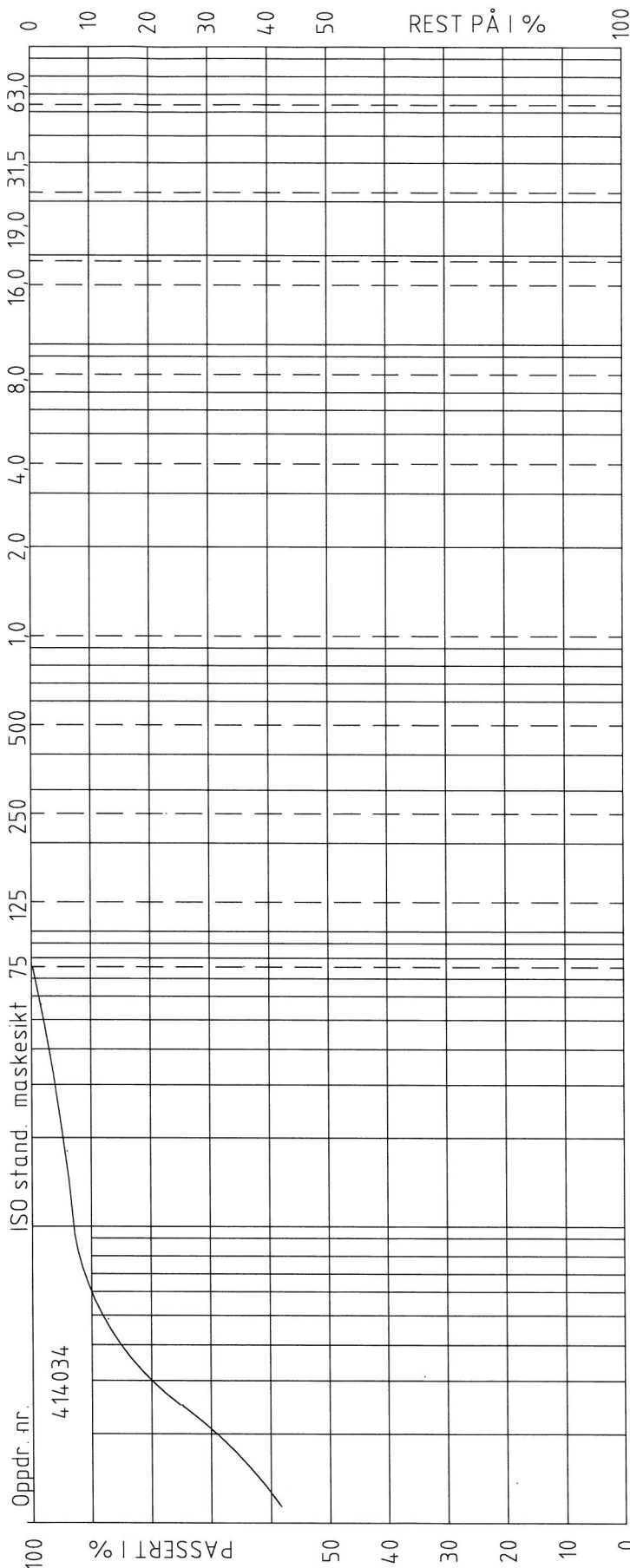
n = PORØSITET
O_{Na} = HUMUSINNHold
O_{gl} = GLØDETAP
γ = TYNGDETETHET

▽ KONUSFORSØK
▼ OMRØRT SKJÆRSTYRKE
○ TRYKKFORSØK
⊖ % DEFORMASJON VED BRUDD
+ VINGEBORING
S_t SENSITIVITET

Ø = ØDOMETERFORSØK P = PERMEABILITETSFORSØK K = KORNGRADERING T = TREAKSIALFORSØK

GEOTEKNISKE DATA		Boring nr. 11	Tegningens filnavn Hull 11-12.dwg
NTNU/SINTEF Solbygget, Gløshaugen Grunnundersøkelser		Borplan nr. -1	
		Boret dato: 23.04.2010	
MULTICONSULT AS	Dato 08.06.2010	Tegnet kjt	Kontrollert
	Oppdragsnr. 414034	Tegningsnr.	12
7486 TRONDHEIM Tlf.: 73 10 62 00 – Fax: 73 10 62 30/70		Godkjent 	Rev.

LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEIN
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	



Symb.	PR. serie nr	Dybde	Jordartsbetegnelse	Anmerkning	Metode		
					Tørresikt	Hydr. F. Drop	Våt + Tør Sikt
	6b	11,52	LEIRE			X	

KORNGRADERING

NTNU/SINTEF

Grunnundersøkelser Solbygget

MULTICONSULT AS

7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00 - Fax: 73 10 62 30/70

Dato 15.06.2010

Oppdragsnr. 414034

Konstr./Tegnet
kjt

Tegningsnr. 60

Boring nr.
6b

Borplan nr.
-1

Boret dato:
24.04.2010

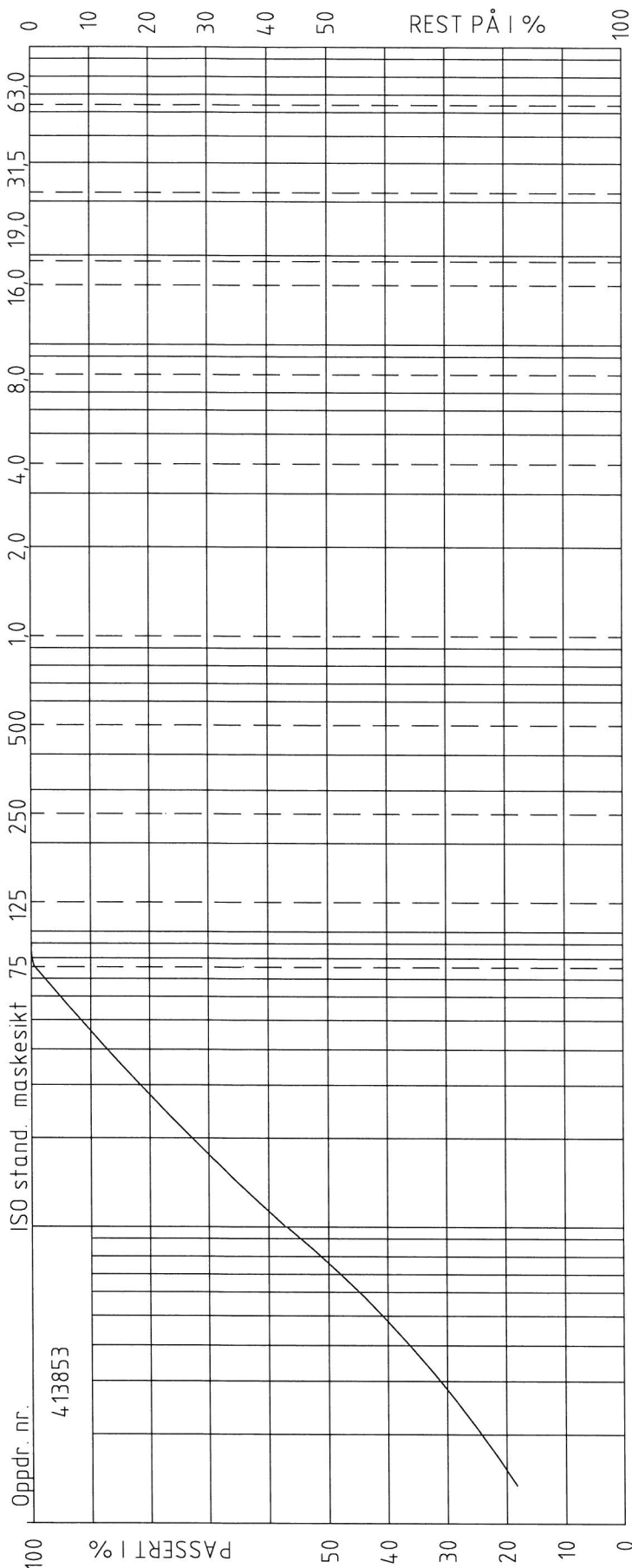
Kontrollert
[Signature]

Godkjent *SGH*

Rev.



LEIR	SILT		SAND			GRUS			STEIN
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV



Symb.	PR. serie nr	Dybde	Jordartsbetegnelse	Anmerkning	Metode		
					Tørrsikt	Hydr. F.Drop	Våt. + Tørr Sikt
	Hull 7	18,35 m	LEIRE, siltig	KVIKKLEIRE		X	

KORNGRADERING

NTNU/SINTEF

Grunnundersøkelser Solbygget

MULTICONSULT AS

7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00 - Fax: 73 10 62 30/70

Dato 03.06.2010

Oppdragsnr. 414034

Konstr./Tegnet truk

Tegningsnr. 61

Boring nr.
Hull 7

Borplan nr.
-1

Boret dato:
24.04.2010

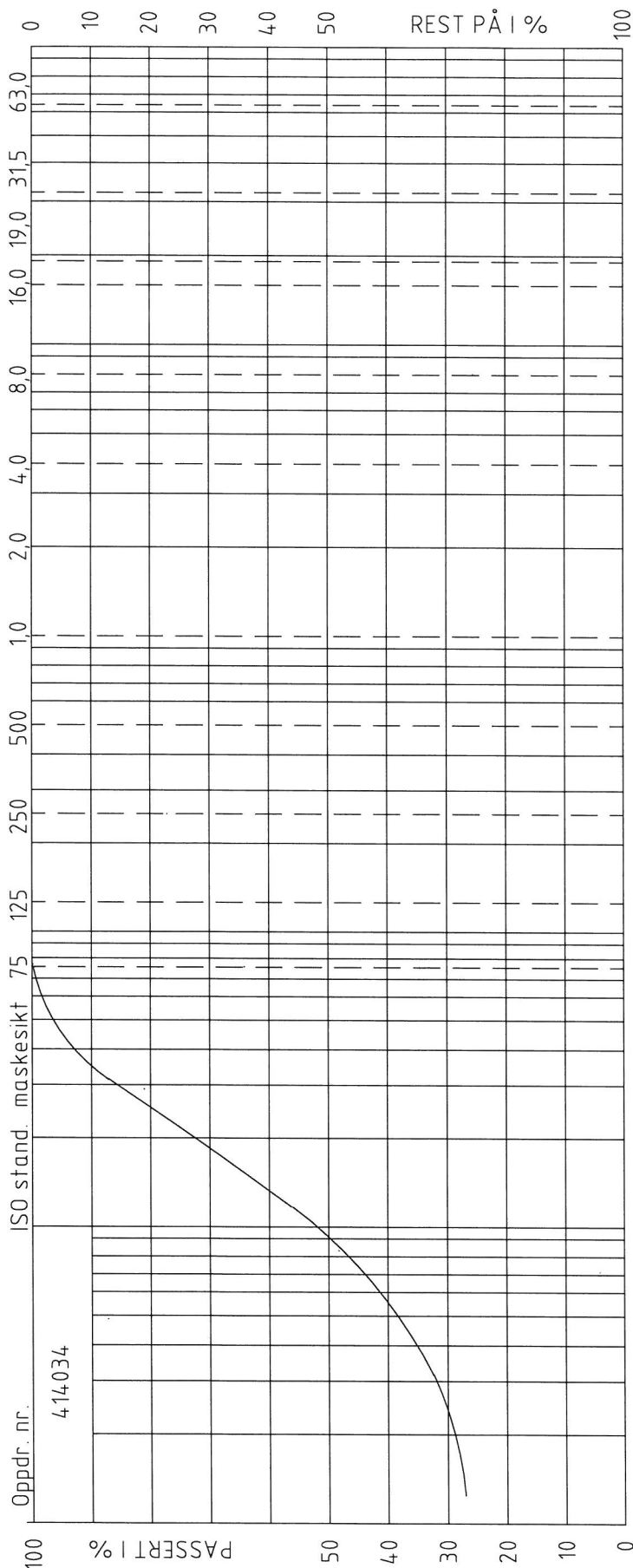
Kontrollert



Godkjent Sutt

Rev.

LEIR	SILT		SAND			GRUS			STEIN
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV



Symb.	PR. serie nr	Dybde	Jordartsbetegnelse	Anmerkning	Metode		
					Tørrsikt	Hydr. F.Drop	Våt + Tørr Sikt
	11	20,52	LEIRE, siltig	KVIKKLEIRE		X	

KORNGRADERING

NTNU/SINTEF

Grunnundersøkelser Solbygget

MULTICONSULT AS

7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00 - Fax: 73 10 62 30/70

Dato 15.06.2010

Oppdragsnr. 414034

Konstr./Tegnet
kjt

Tegningsnr. 62

Boring nr.

11

Borplan nr.

-1

Boret dato:

24.04.2010

Kontrollert

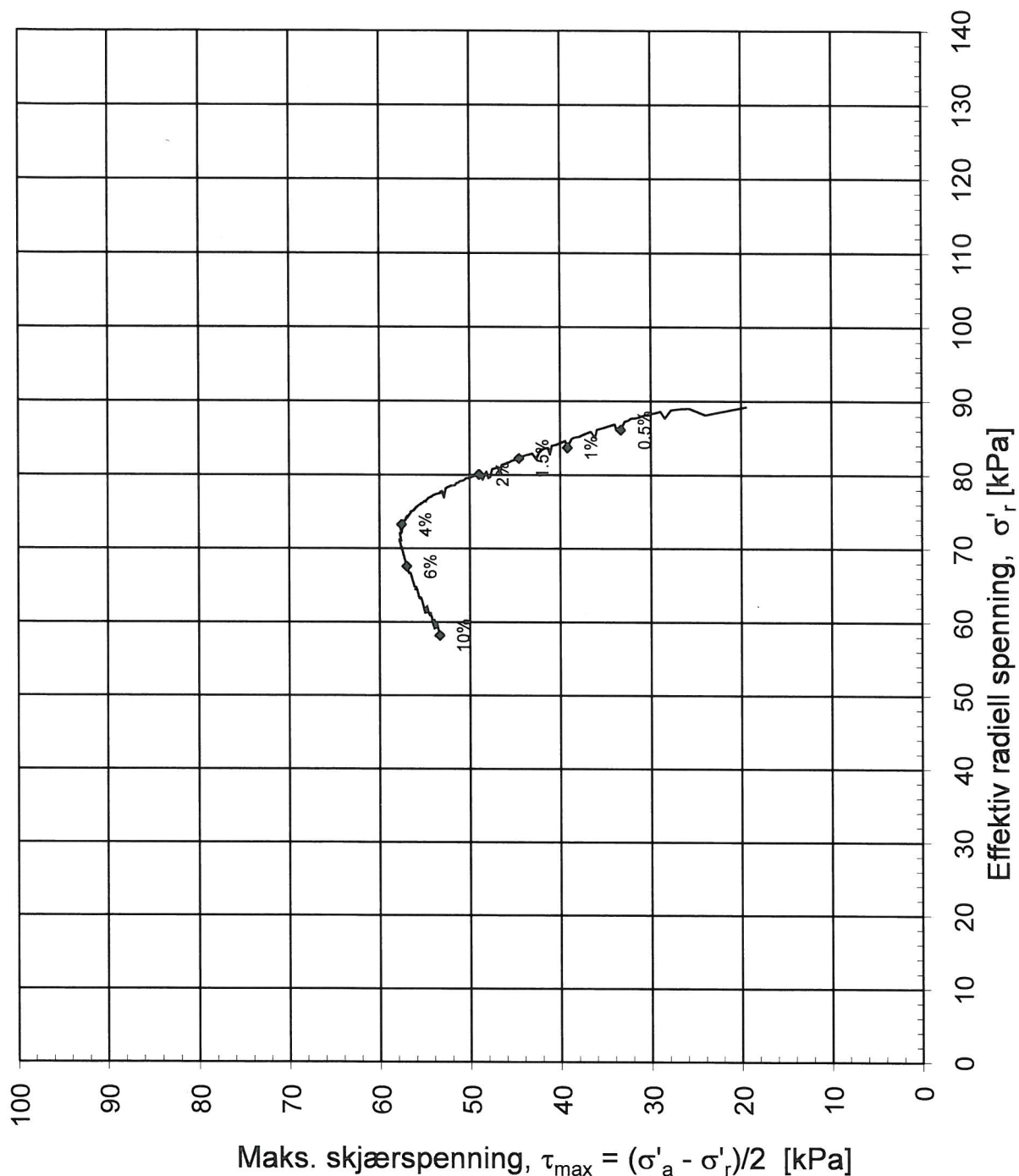
arv

Godkjent

SGH

Rev.





Konsolideringsspenninger: $\sigma'_{ac} = 116,46$ kPa
 $\sigma'_{rc} = 81,52$ kPa
 Vanninnhold: $w_i = 47,86$ %
 Densitet: $\rho_i = 2,02$ g/cm³
 Volumtøyning i konsolideringsfase: $\varepsilon_{vol} = \Delta V/V_0 = 5,20$ %

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treksialforsøk. Deviatorspenningssti. NTNU-plott.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

07.06.2010

Dybde, z (m):

11,40

Borpunkt nr.:

6b

Forsøk nr.:

2

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

Prosedyre:

CAUa

Tegning nr.:

75

Tegningens filnavn:

H6b,dybde 11,40m.xlsx

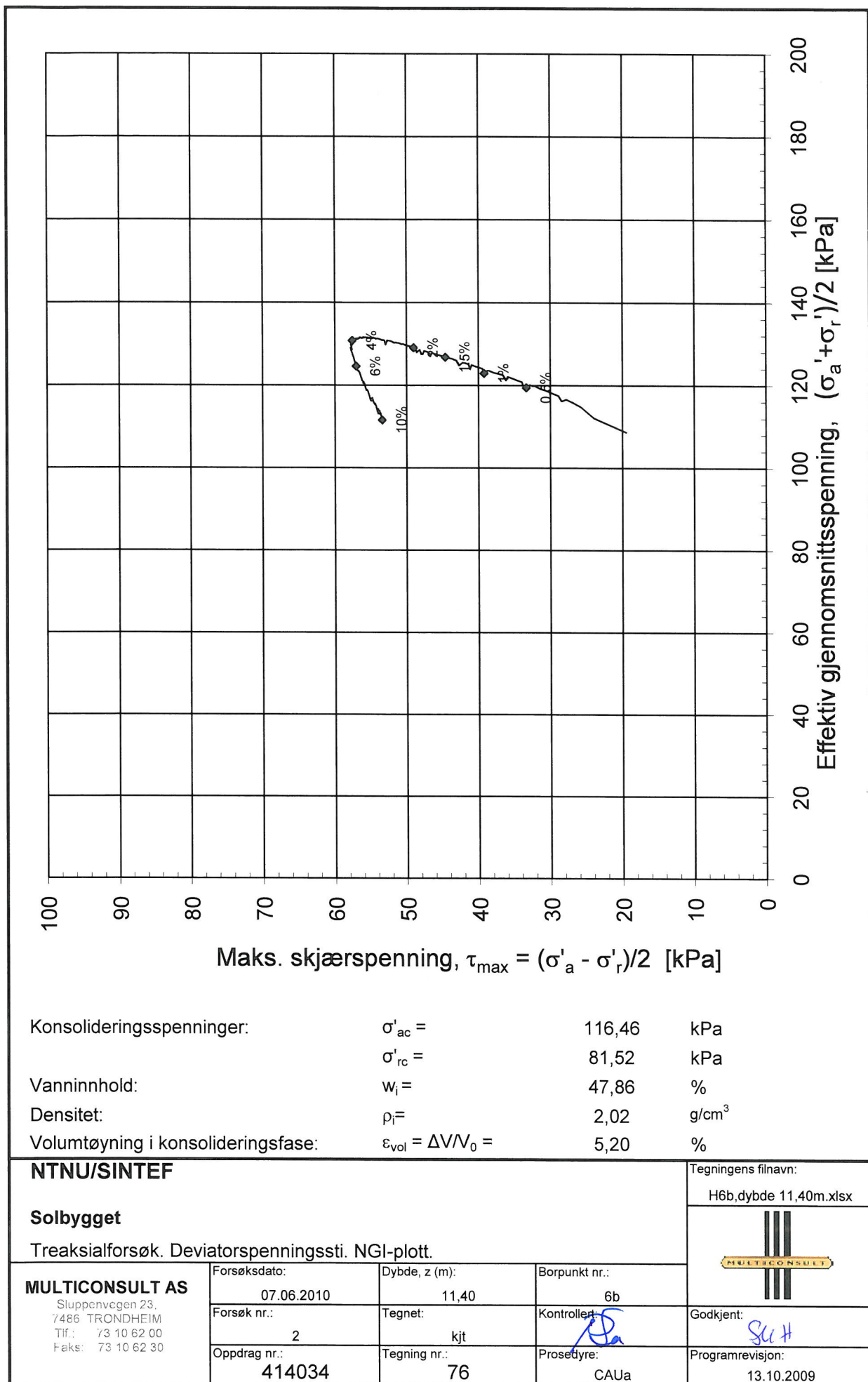


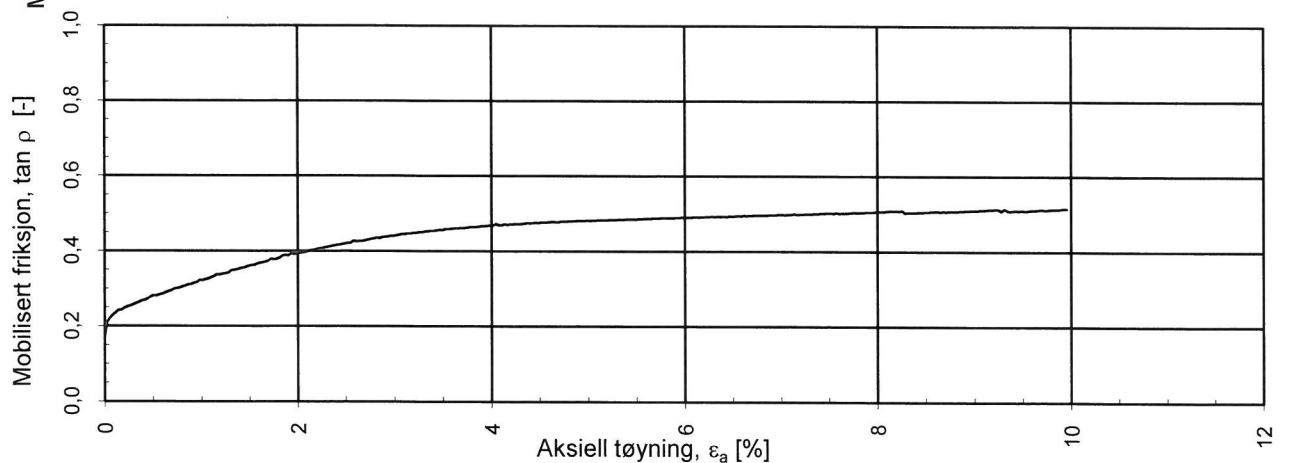
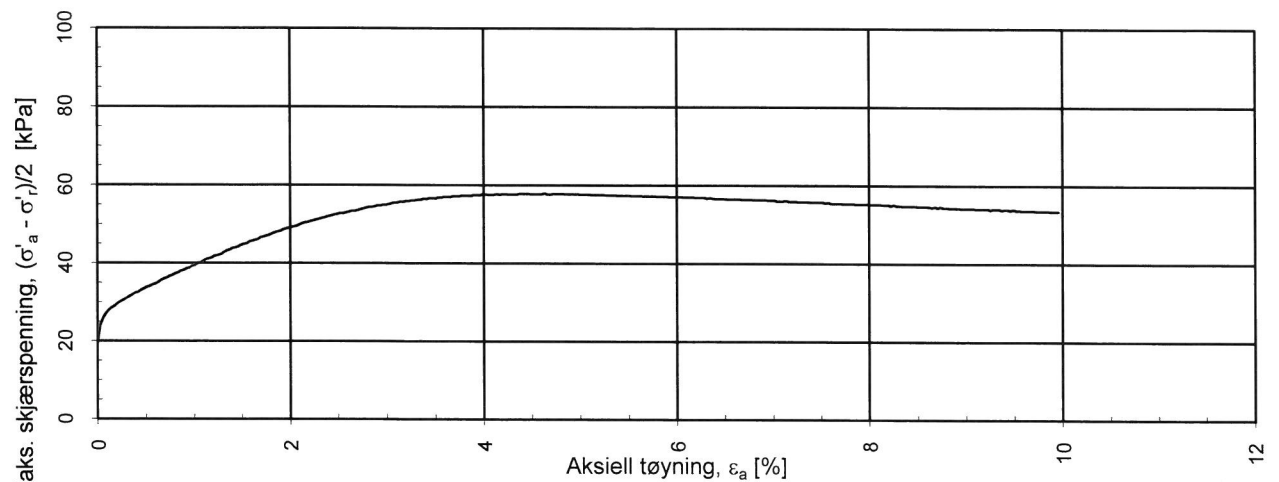
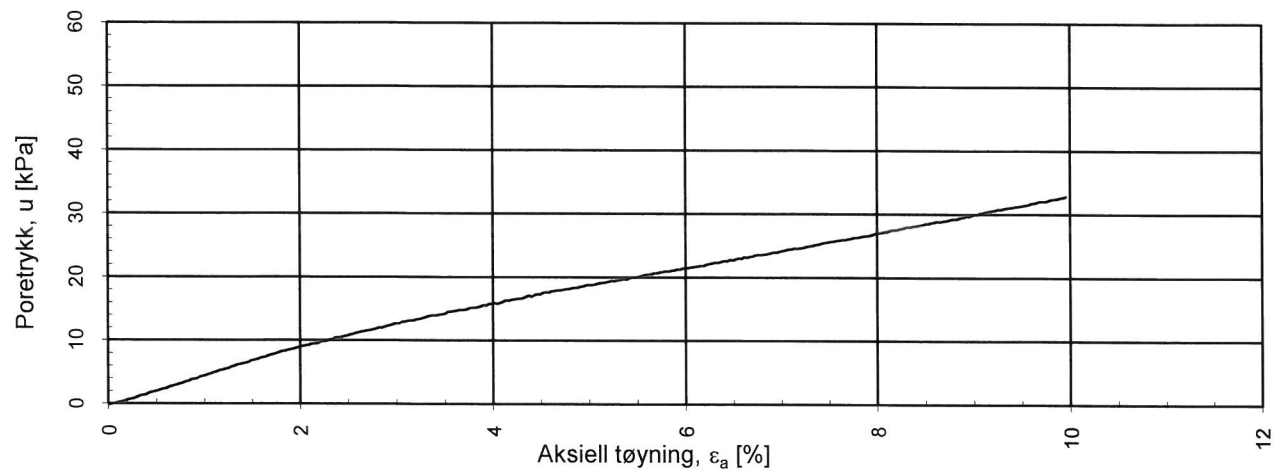
Godkjent:

S4H

Programrevisjon:

13.10.2009





$a = 5 \text{ kPa}$ benyttet for tolkning av $\tan \rho$

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treaksialforsøk. Poretrykks- og mobiliseringsforløp.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23.
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

07.06.2010

Dybde, z (m):

11,40

Borpunkt nr.:

6b

Forsøk nr.:

2

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

[Signature]

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

77

Prosedyre:

CAUa

Tegningens filnavn:

H6b,dybde 11,40m.xlsx

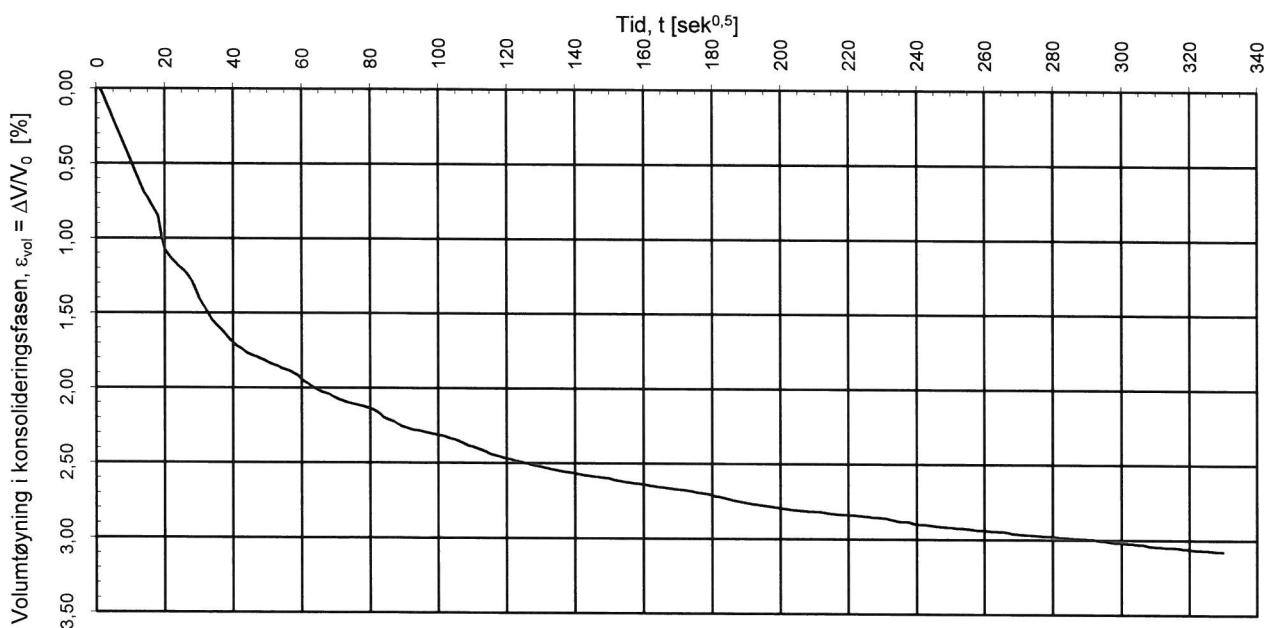
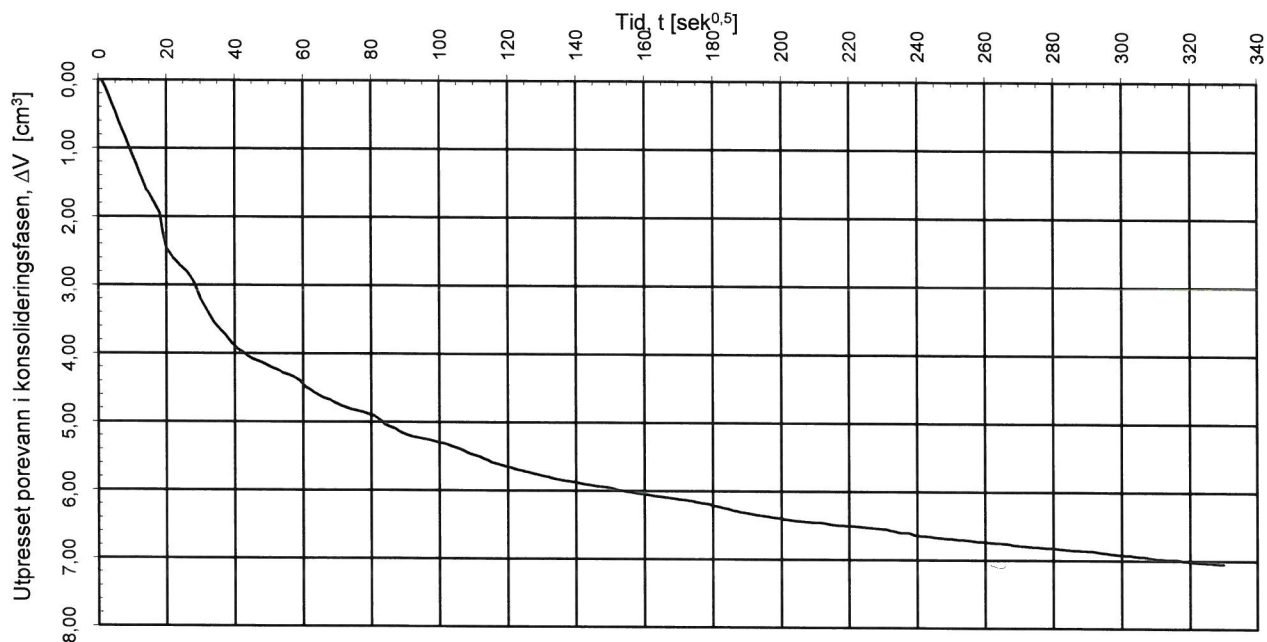


Godkjent:

[Signature]

Programrevisjon:

13.10.2009



Konsolideringsspenninger:	$\sigma'_{ac} =$	116,46	kPa
	$\sigma'_{rc} =$	81,52	kPa
Vanninnhold:	$w_i =$	47,86	%
Densitet:	$\rho_i =$	2,02	g/cm ³
Volumtøyning i konsolideringsfase:	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V_0 =$	5,20	%

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treksialforsøk. Vannutpressing - tid, konsolideringsfase.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

07.06.2010

Dybde, z (m):

11,40

Borpunkt nr.:

6b

Forsøk nr.:

2

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

[Signature]

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

78

Prosedyre:

CAUa

Tegningens filnavn:

H6b,dybde 11,40m.xlsx

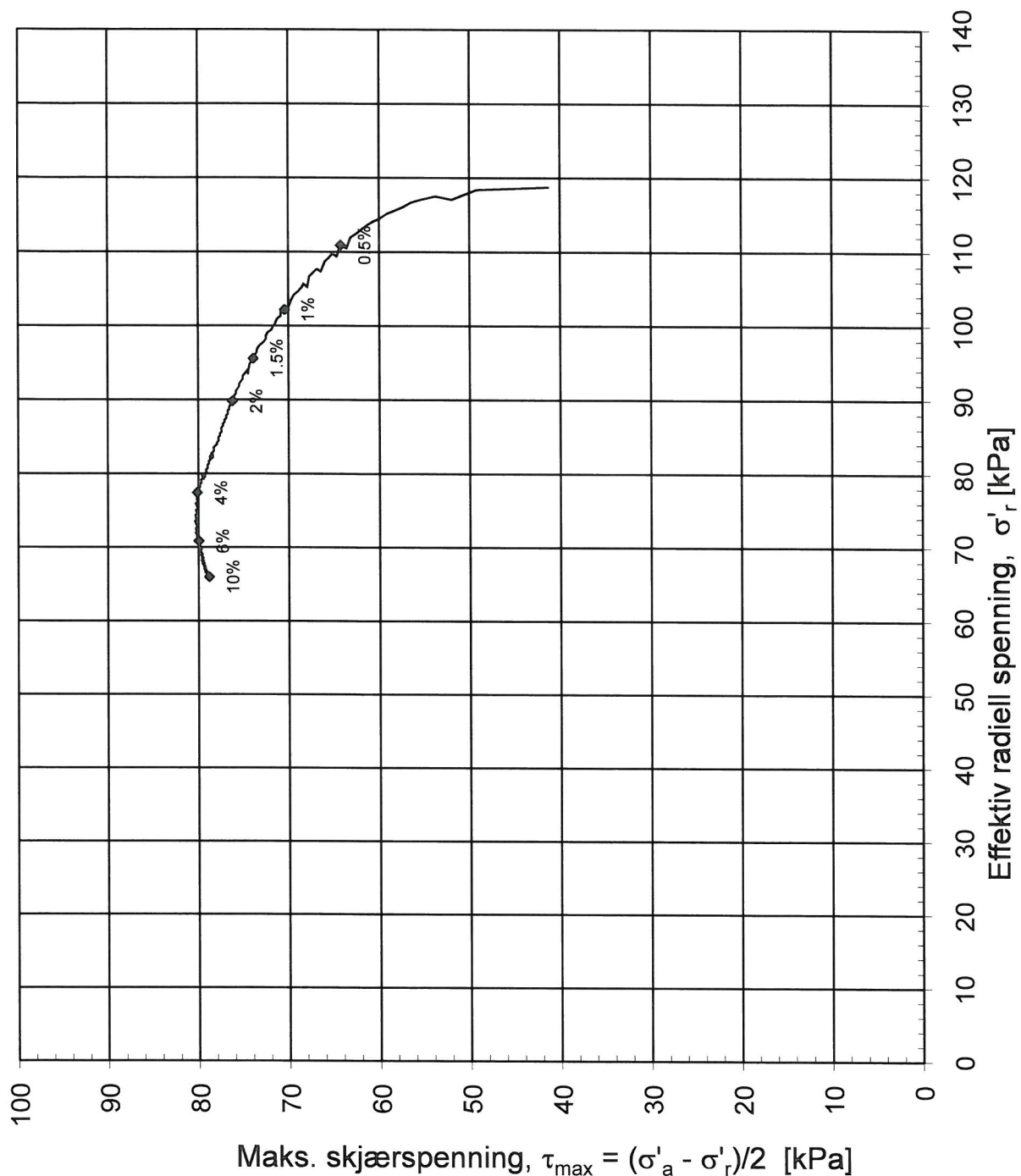


Godkjent:

[Signature]

Programrevisjon:

13.10.2009



Konsolideringsspenninger: $\sigma'_{ac} = 204,50$ kPa
 $\sigma'_{rc} = 122,70$ kPa
 Vanninnhold: $w_i = 27,32$ %
 Densitet: $\rho_i = 2,02$ g/cm³
 Volumtøyning i konsolideringsfase: $\varepsilon_{vol} = \Delta V/V_0 = 6,24$ %

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treksialforsøk. Deviatorspenningssti. NTNU-plott.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

28.05.2010

Dybde, z (m):

18,45

Borpunkt nr.:

7

Forsøk nr.:

1

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

Prosedyre:

CAUa

Tegningens filnavn:

H7,dybde 18,45m.xlsx

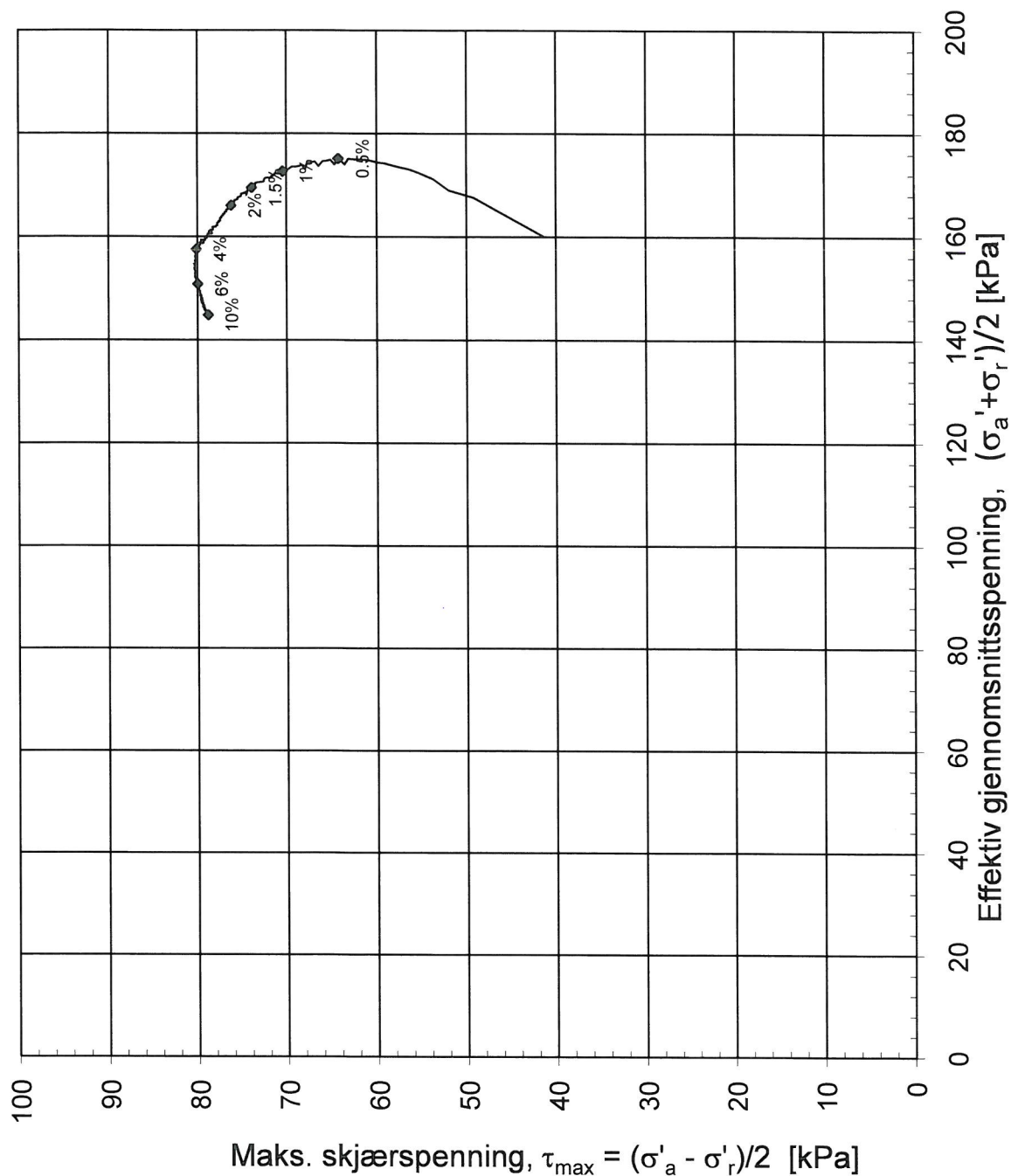


Godkjent:

SGH

Programrevisjon:

13.10.2009



Konsolideringsspenninger:	$\sigma'_{ac} =$	204,50	kPa
	$\sigma'_{rc} =$	122,70	kPa
Vanninnhold:	$w_i =$	27,32	%
Densitet:	$\rho_i =$	2,02	g/cm^3
Volumtøyning i konsolideringsfase:	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V_0 =$	6,24	%

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treksialforsøk. Deviatorspenningssti. NGI-plott.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

28.05.2010

Dybde, z (m):

18,45

Borpunkt nr.:

7

Forsøk nr.:

1

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

CAUa

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

80

Prosedyre:

CAUa

Tegningens filnavn:

H7,dybde 18,45m.xlsx

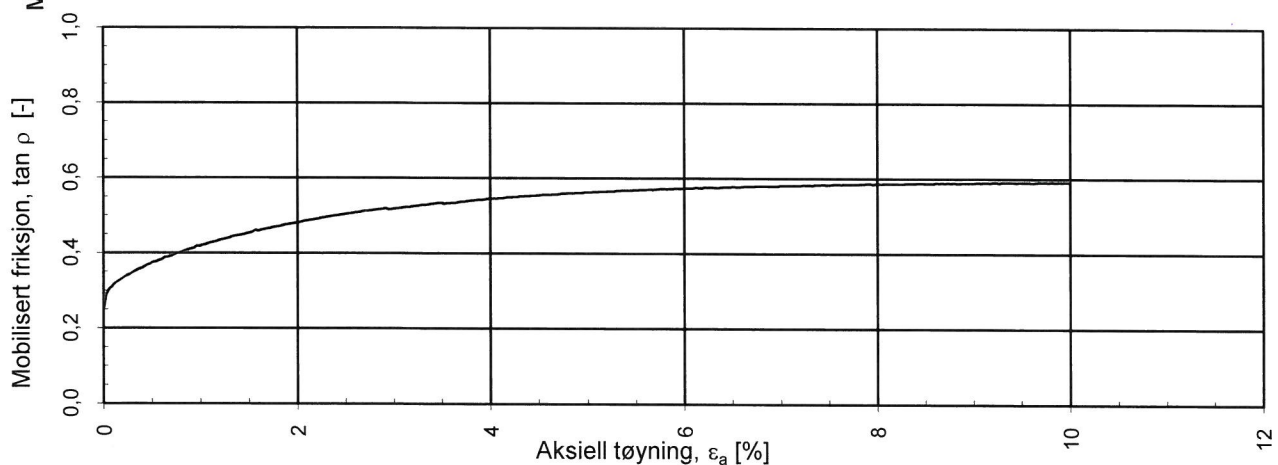
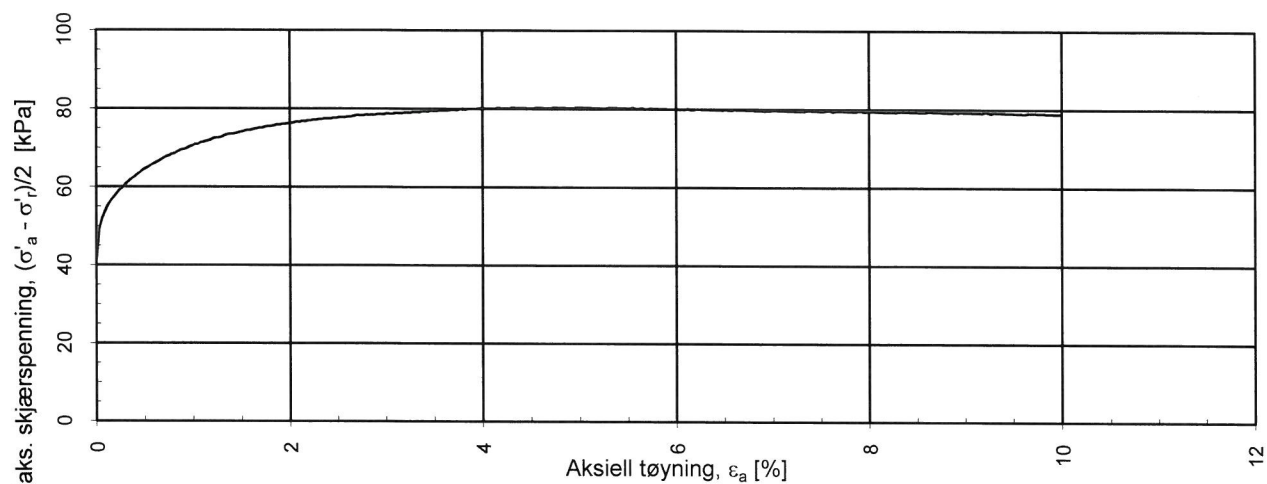
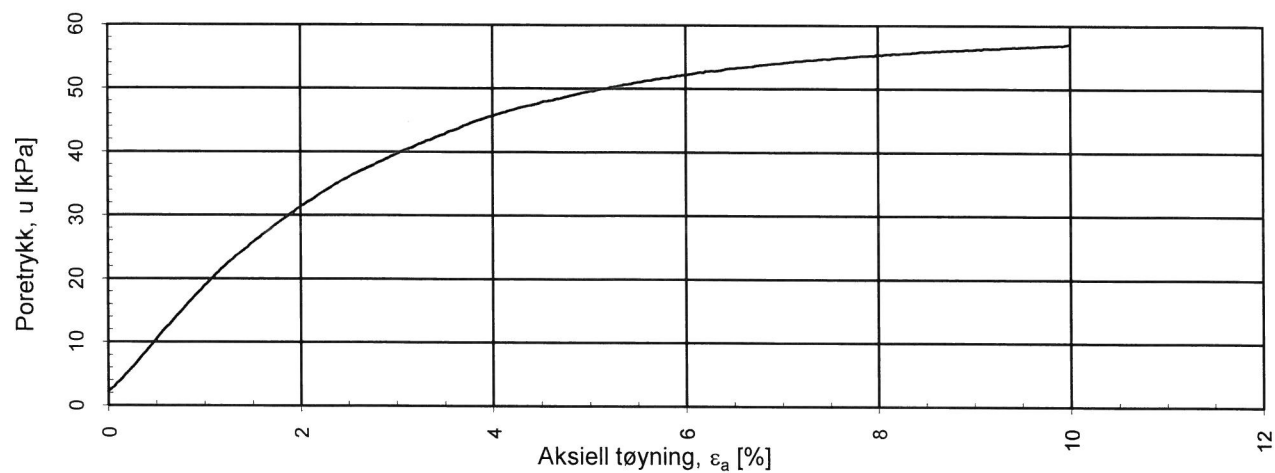


Godkjent:

SCH

Programrevisjon:

13.10.2009



$a = 10$ kPa benyttet for tolkning av $\tan \rho$

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treaksialforsøk. Poretrykks- og mobiliseringsforløp.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:
28.05.2010

Forsøk nr.:
1

Oppdrag nr.:
414034

Dybde, z (m):
18,45

Tegnet:
kjt

Tegning nr.:
81

Borpunkt nr.:
7

Kontrollert:
[Signature]

Prosedyre:
CAUa

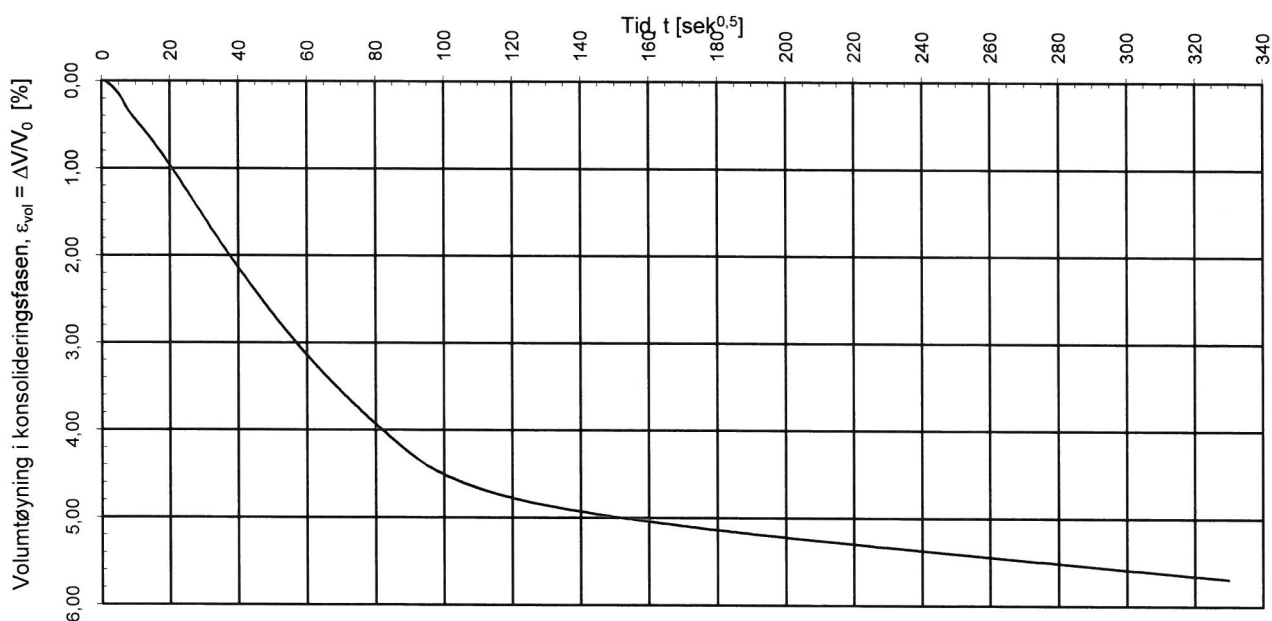
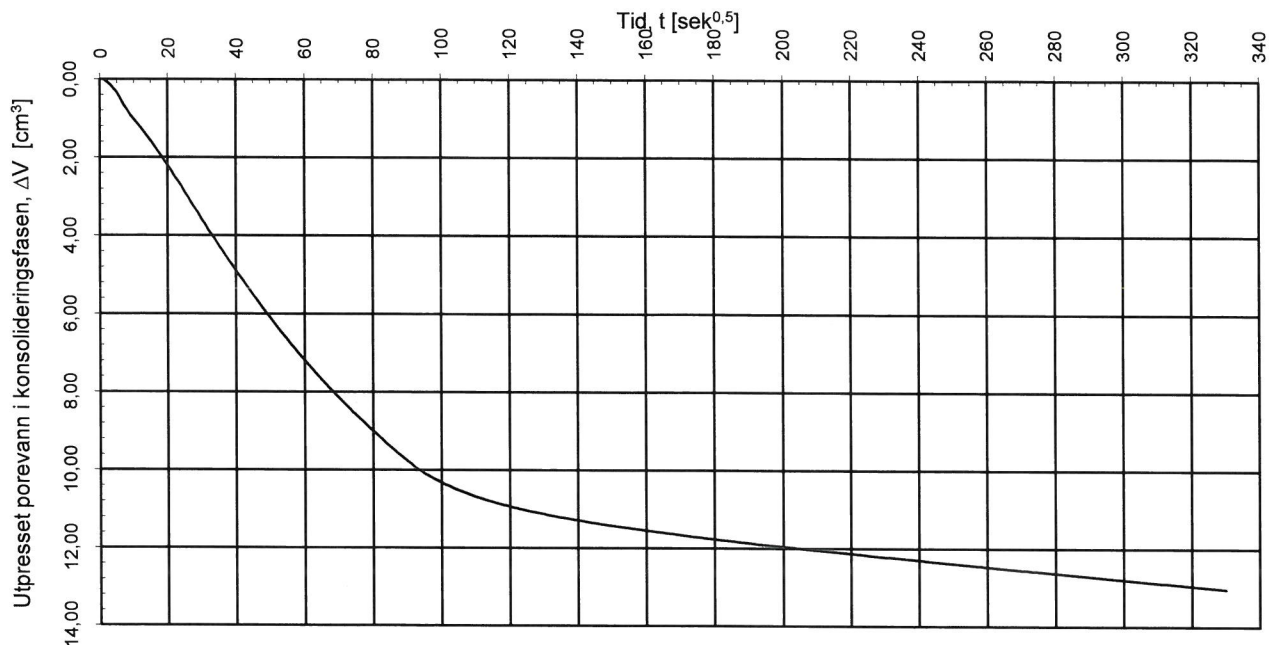
Tegningens filnavn:

H7,dybde 18,45m.xlsx



Godkjent:
[Signature]

Programrevisjon:
13.10.2009



Konsolideringsspenninger:	$\sigma'_{ac} =$	204,50	kPa
	$\sigma'_{rc} =$	122,70	kPa
Vanninnhold:	$w_i =$	27,32	%
Densitet:	$\rho_i =$	2,02	g/cm ³
Volumtøyning i konsolideringsfase:	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V_0 =$	6,24	%

NTNU/SINTEF

Solbygget

Treksialforsøk. Vannutpressing - tid, konsolideringsfase.

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00
Faks: 73 10 62 30

Forsøksdato:

28.05.2010

Dybde, z (m):

18,45

Borpunkt nr.:

7

Forsøk nr.:

1

Tegnet:

kjt

Kontrollert:

[Signature]

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

82

Prosedyre:

CAUa

Tegningens filnavn:

H7,dybde 18,45m.xlsx

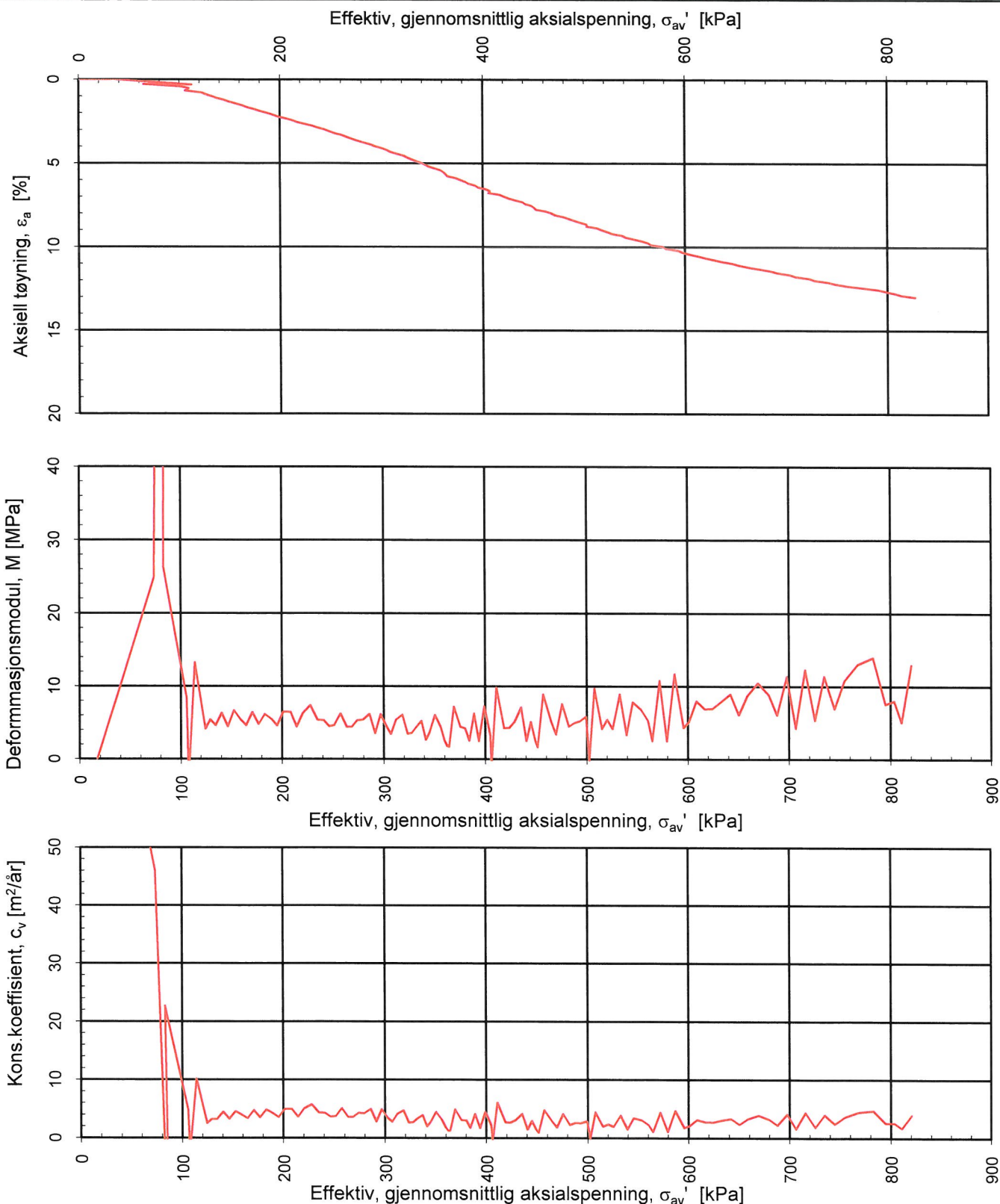


Godkjent:

[Signature]

Programrevisjon:

13.10.2009



NTNU/SINTEF

Solbygget

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00

Forsøksdato:

07.06.2010

Dybde, z (m):

11,32

Borpunkt nr.:

6b

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

kjt

Kontrollert:

[Signature]

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

83

Prosedyre:

CRS

Tegningens filnavn:

H6b,dybde 11,32m.xlsx

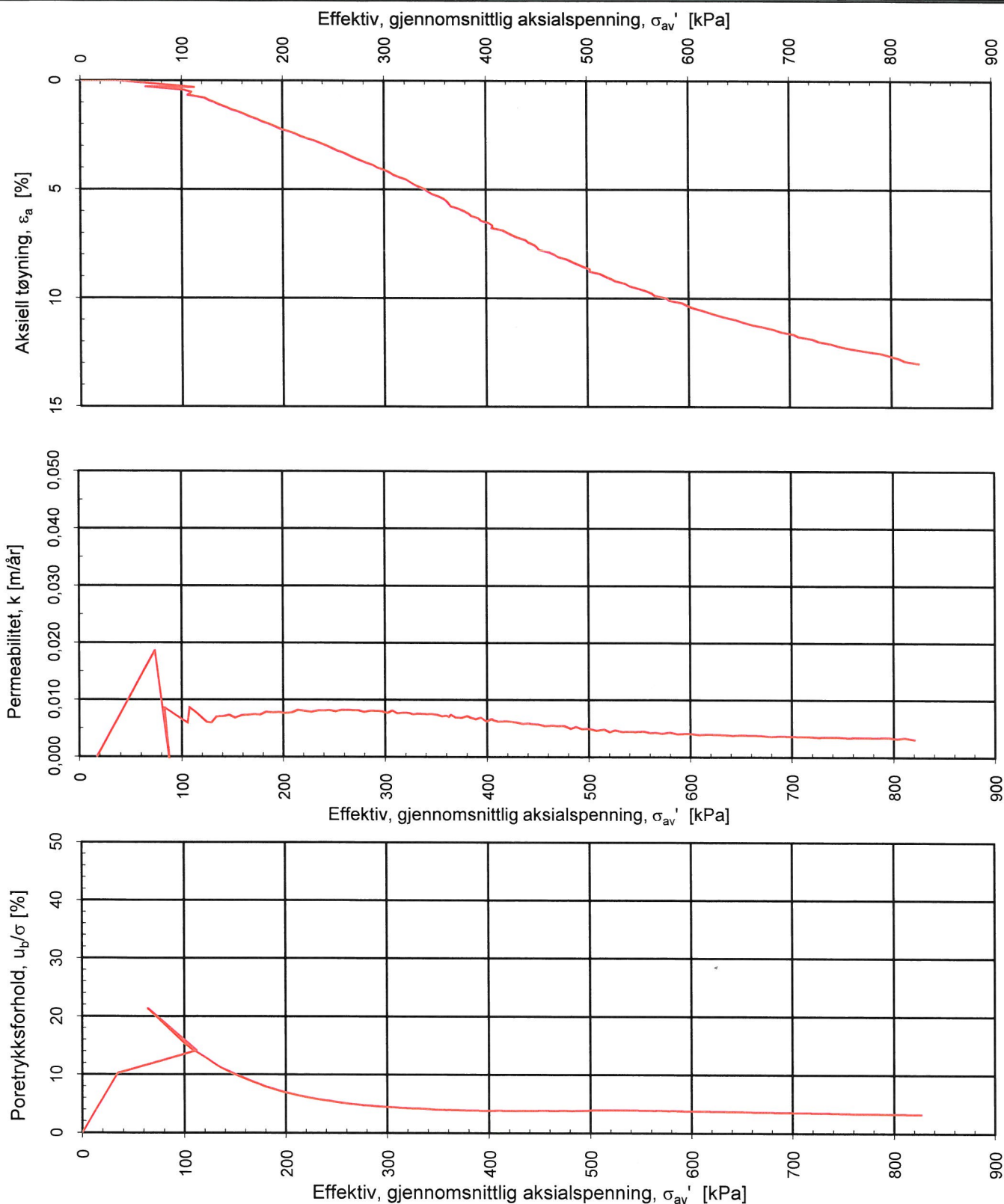


Godkjent:

0 *SGH*

Programrevisjon:

13.10.2009



NTNU/SINTEF

Solbygget

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Tegningens filnavn:

H6b,dybde 11,32m.xlsx



MULTICONSULT AS

Sluppenvegen 23,
7486 TRONDHEIM
Tlf.: 73 10 62 00

Forsøksdato:

07.06.2010

Dybde, z (m):

11,32

Borpunkt nr.:

6b

Forsøksnr.:

1

Tegnet av:

kjt

Kontrollert:

Godkjent:

Oppdrag nr.:

414034

Tegning nr.:

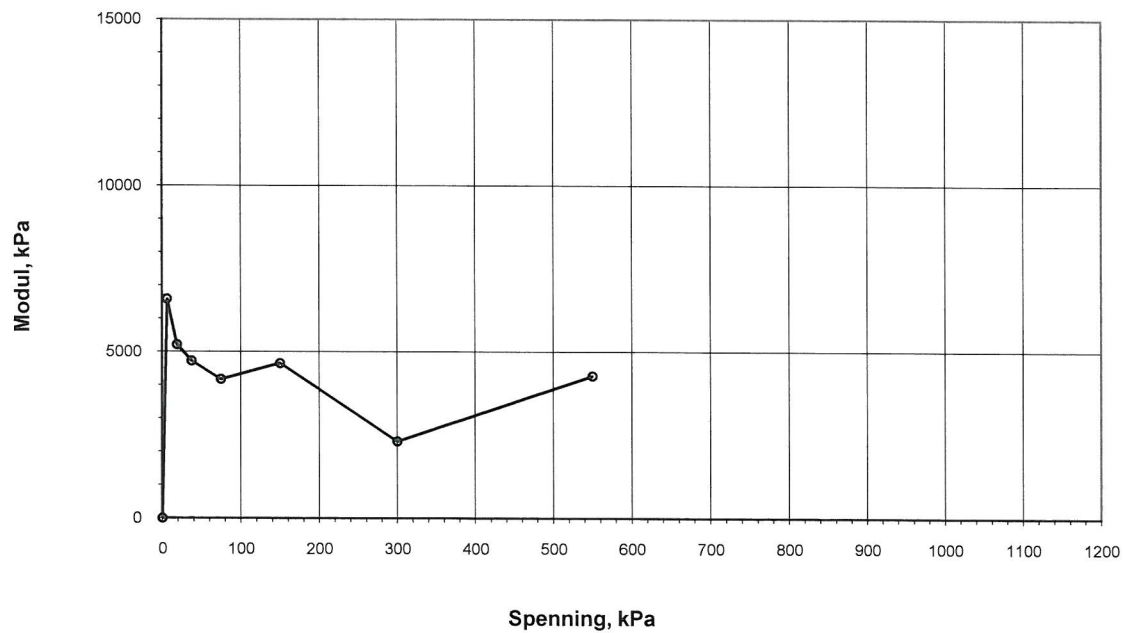
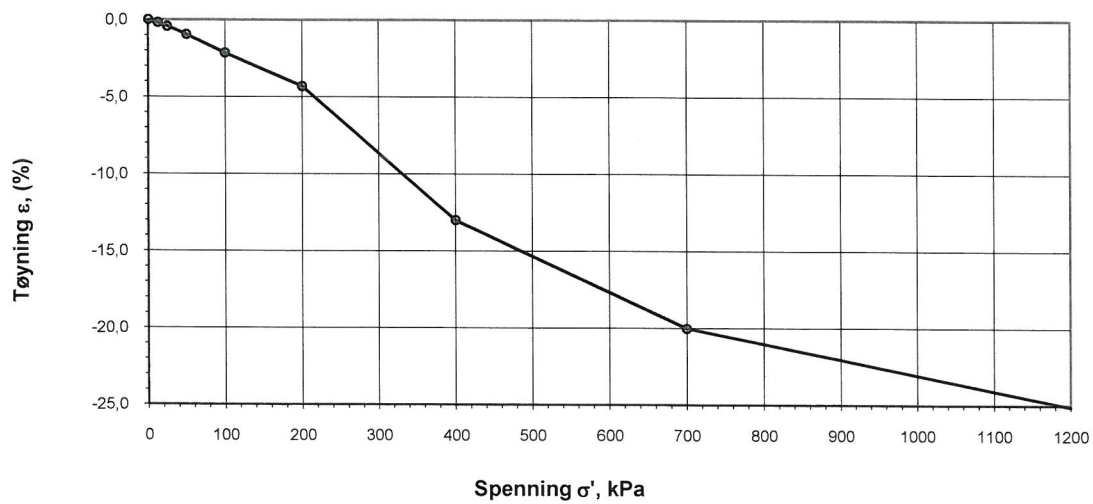
84

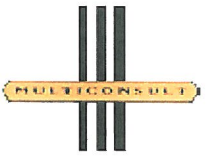

Prosedyre:

CRS

Programrevisjon:

13.10.2009



ØDOMETERFORSØK	Boring nr Hull 6b, dybde 11,54m		
NTNU/SINTEF			
Solbygget Trinnvis ødometerforsøk	Boret dato 20.04.10		
MULTICONSULT AS 7486 TRONDHEIM Besøksadr. Sluppenveien 23 Tlf.: 73 10 62 00 - Fax: 73 10 62 30/70	Dato 15.06.10 Oppdrag nr 414034	Tegnet: kjt Tegningsnr: 85	Godkjent:  Rev.: