



**GeoStrøm AS** Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

## RAPPORT

Oppdragsgiver: NVE Region Sør  
Anton Jenssensgate 7  
PB. 2124  
3103 TØNSBERG

Rapport: Grunnundersøkelse kvikkleiresone 486 Korsgården.  
Del 1: Innledende grunnundersøkelser 2012  
Del 2: Supplerende grunnundersøkelser 2014

Dato: 14. november 2014

Oppdrag/Rapport nr. 1124/R1

Oppdragsansvarlig: Tor Strøm

Sign.:

Saksbehandler: Thor Høiback

Sign.:

## Innholdsfortegnelse:

1.	Innledning	s.4
2.	Utførte grunnundersøkelser .	s.4
3.	Kommentarer	s.4
4.	Felles borplaner	s.6-9

## Vedlegg/figur Del 1. 2012

1	Dreietrykksondering 1001,1002 og 1003
2	Dreietrykksondering 1004, 1005 og 1006
3	Dreietrykksondering 1007 og 1008
4	Dreietrykksondering 1009 og 1010
5	CPTU 1003
6	CPTU 1004
7	CPTU 1005
8	CPTU 1007
9	CPTU DT1 (5555)
10	Prøveserie 1003
11	Prøveserie 1005
12	Prøveserie 1006
13	Prøveserie DT1
14	Prøveserie DT1 (fortsettelse)
15	Treksial forsøk 1004 sylinder 1
16	Treksial forsøk 1004 sylinder 1
17	Treksial forsøk 1004 sylinder 3
18	Treksial forsøk 1004 sylinder 3
19	Ødometer 1004 sylinder 3
20	Ødometer 1004 sylinder 3
21	Ødometer 1004 sylinder 3
22	Treksial forsøk 1004 sylinder 4
23	Treksial forsøk 1004 sylinder 4
24	Treksial forsøk 1004 sylinder 4
25	Ødometer 1004 sylinder 4
26	Ødometer 1004 sylinder 4
27	Prøveserie 1004 75 mm
28	Poretrykksmålere oversikt
29	Bore oversikt m/ koordinater
30	Bore oversikt m/ koordinater (fortsettelse)

## Vedlegg/figur Del 2. 2014

31	Dreietrykksondering 2001, 2002, 2003 og 2004
32	Dreietrykksondering 2005, 2006, 2007 og 2008
33	Dreietrykksondering 2009, 2010, 2010b og 2011
34	Dreietrykksondering 2012b, 2013, 2014b, 2015 og 2016
35	Dreietrykksondering 2017, 2018, 2019 og 2020
36	CPTU 1001 og 2002
37	CPTU 2003 og 2006
38	CPTU 2007 og 2010b
39	CPTU 2011 og 2015
39a	Sertifikat CPTU 3899
39b	Sertifikat CPTU 4580
40	Prøveserie 1001



41	Prøveserie 1006
42	Prøveserie 1008
43	Prøveserie 2001
44	Prøveserie 2002
45	Prøveserie 2003
46	Prøveserie 2005
47	Prøveserie 2006
	a. Prøveserie side 2
48	Prøveserie 2007
49	Prøveserie 2009
50	Prøveserie 2010b
51	Prøveserie 2011
52	Prøveserie 2012b
53	Prøveserie 2013
54	Prøveserie 2015
55	Prøveserie 2016
56	Poretrykksmåler 1001
	a. Sertifikat 4863
57	Poretrykksmåler 1008
	a. Sertifikat 4709
	b. Sertifikat 4710
58	Poretrykksmåler 2002
	a. Sertifikat 4799
	b. Sertifikat 4800
59	Poretrykksmåler 2003
	a. Sertifikat 4798
60	Poretrykksmåler 2006
	a. Sertifikat 4864
	b. Sertifikat 4865
61	Poretrykksmåler 2007
	a. Sertifikat 4797
62	Poretrykksmåler 2010b
	a. Sertifikat 4708
	b. Sertifikat 4803
63	Poretrykksmåler2011
	a. Sertifikat 4862
64	Poretrykksmåler 2015
	a. Sertifikat 4707
65	Boreoversikt m/koordinater
66	Boreoversikt m/koordinater
67	Borkort 1001-1006
68	Borkort 1008-2001
69	Borkort 2001-2002
70	Borkort 2002
71	Borkort 2003
72	Borkort 2004-2005
73	Borkort 2005-2006
74	Borkort 2006
75	Borkort 2006-2007
76	Borkort 2007-2009
77	Borkort 2009-2010
78	Borkort 2010b

79	Borkort 2010b-2011
80	Borkort 2011-2013
81	Borkort 2013-2015
82	Borkort 2015
83	Borkort 2016-2018
84	Borkort 2019-2020

### **Innledning:**

I forbindelse med stabilitetsvurdering ved Korsgården i Nedre Eiker kommune har vi gjort en forberedende grunnundersøkelse. Det ble boret med Geotech 604. Boreprogrammet ble satt opp av NGI og punktene ble målt inn med GPS (CPOS)

*Vi gjort en supplerende grunnundersøkelse i 2014. Det ble boret med Geotech 604, en Geomachine 3000 og en Geonor AB2L.*

### **Utførte grunnundersøkelser:**

Undersøkelsene har bestått av 10 dreietrykkssonderinger, 5 CPTU og 5 prøveserier. Videre installerte vi 8 poretrykksmålere i 5 punkter.

Prøveseriene i punktene 1003, 1005, 1006 og DT1 var 54 mm <sup>sylinder</sup> mens i punkt 1004 var det 75 mm. <sup>sylinder/hylse</sup>

De første undersøkelsene ble foretatt i september 2011 og resterende ble tatt i februar 2012

54 mm prøvene ble analysert på eget laboratorium og 75 mm prøvene ble analysert på laboratoriet til NGI. Der ble også treaksialforsøkene utført.

*Den supplerende undersøkelsen har bestått av 16 dreietrykkssonderinger, 8 CPTU, 16 prøveserier og 13 poretrykksmålere.*

*Prøveseriene ble tatt med 75 mm hylser og analysert på eget laboratorium.*

*Undersøkelsene ble gjort fra april til oktober 2014.*

*Vi gjør oppmerksom på at beskrivelsen på figur 67 til 82 er inntrykket boreteknikker fikk under boringen og er kun antagelser. Det ble ikke boret inn i stein/fjell, så boringene kan ha stoppet på stein.*

### **Kommentar til boringer:**

*Punkt 1001 Hylse 3-4 meter ble halvfull pga. stor stein*

*Punkt 2002 Hylser i toppen tatt med plashylser, men fra 8 meter mistes prøvene, tar resten av prøven med stålhylser.*

*Punkt 2003 Hylse 11-12 meter ikke full, traff sandlag.*

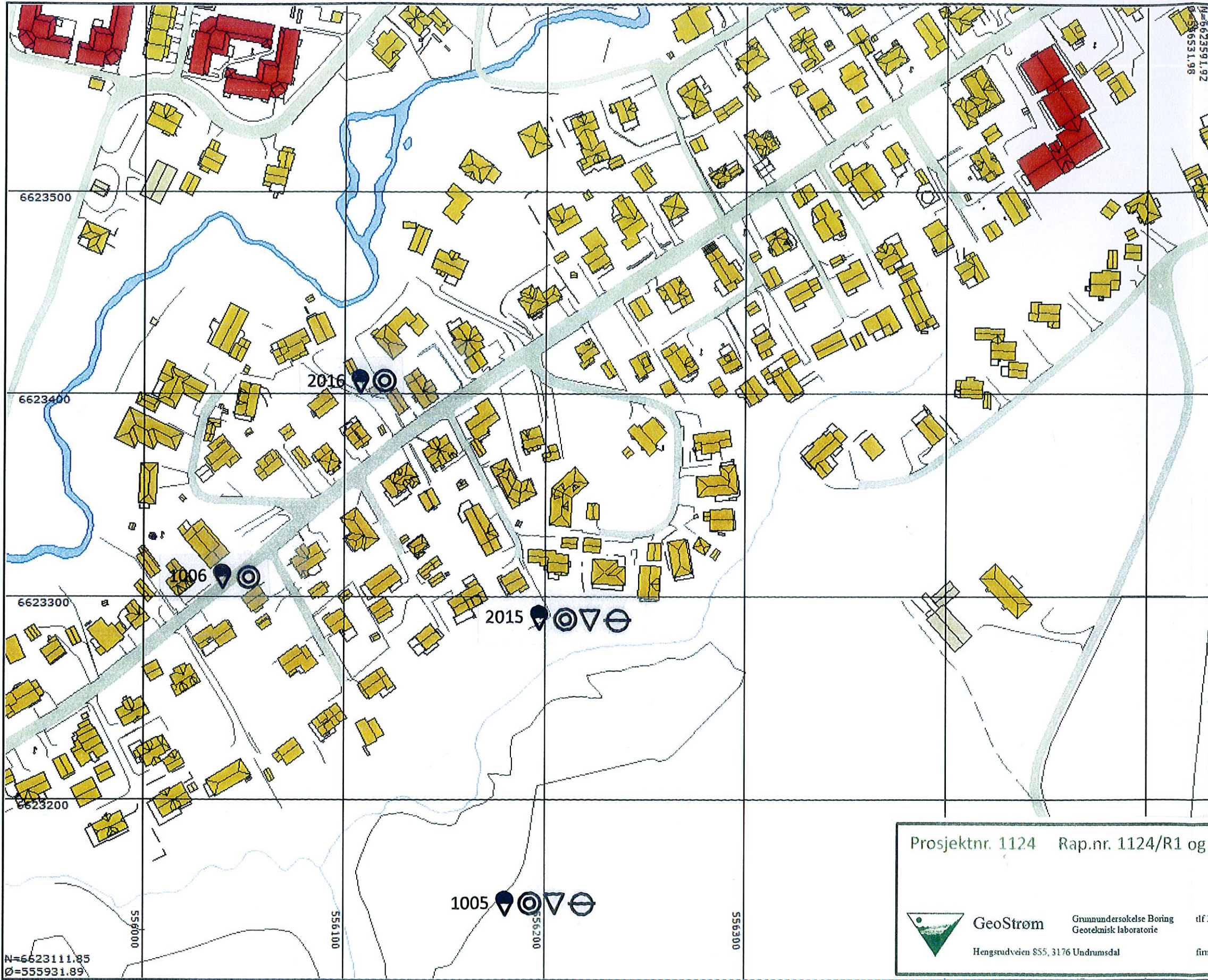
*Punkt 2010 Punktet ligger under høyspentmaster, det blir ikke flere prøver i dette hullet. Vi tar 2010b i hagen rett ovenfor 2010.*

*Punkt 2010b Prøvene tas rett i forkant av garasje. Poretrykksmålere blir satt utenfor eiendommen, men i profilet.*

*Punkt 2013 Mye stein i toppen, vanskelig å holde hullet oppe. (rester av gml. uthus) Hylse 2-3 meter er ikke full pga. stein.*

*Punkt 2014 Ble flyttet fra den originale plasseringen da det ikke var mulig å komme ned til elva denne veien. Nytt punkt på andre siden.*





NEDRE EIKER KOMMUNE

Tegnforklaring:

- Totalsondering
  - Dreietrykkssondering
  - CPTU
  - Prøveserie
  - Naverboring
  - Poretrykksmåler
- Terrengnivå      boret dybde  
 Stoppnivå

Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1 og R2    Dato: 27/ 10-14



**GeoStrøm**  
 Grunnundersøkelse Boring  
 Geoteknisk laboratorie  
 Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

tlf 33 33 33 77  
 firma@geostrom.no

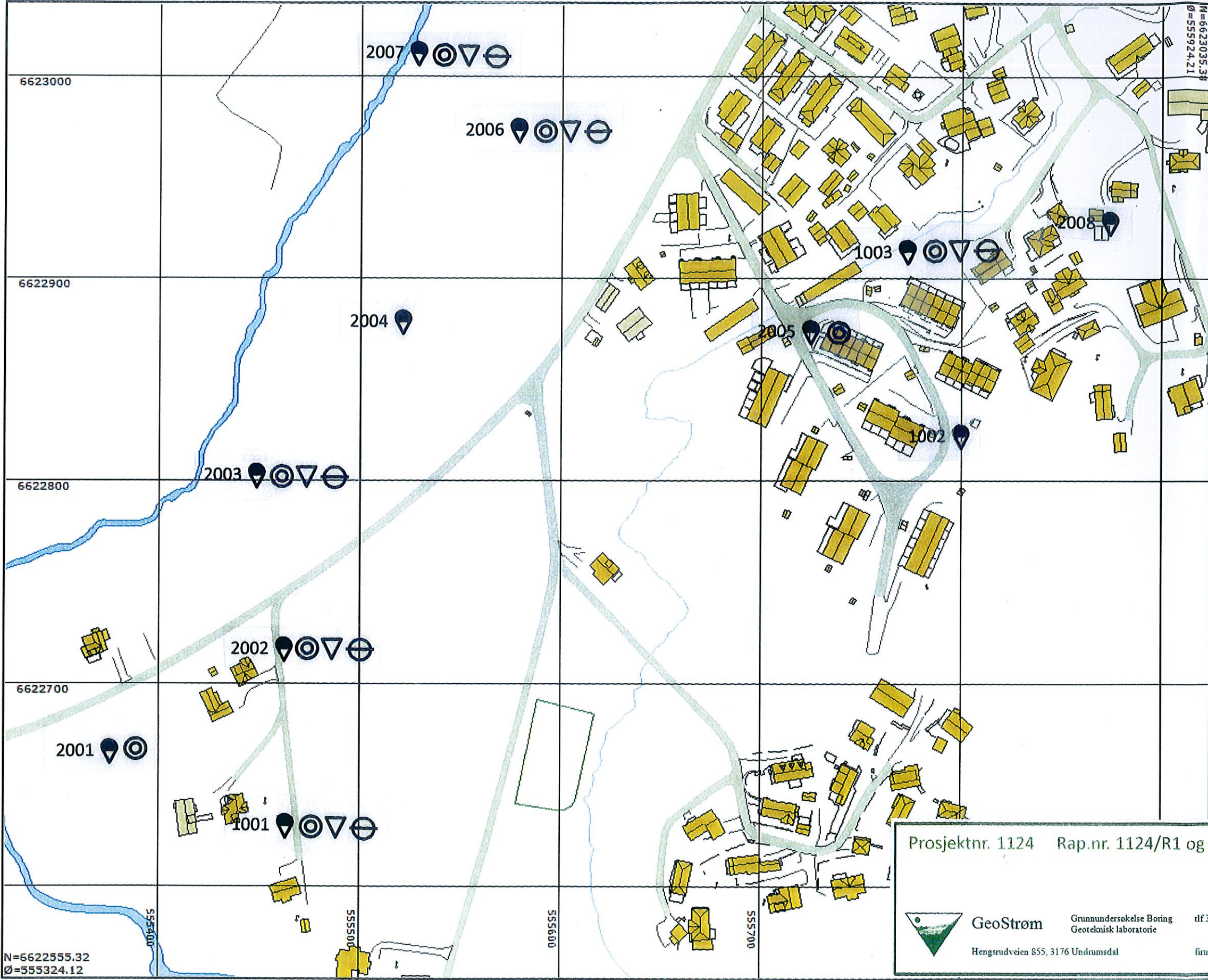


**Borplan  
 Korsgården**

Side: 6

1004





**Tegnforklaring:**

- Totalsondering
- Dreietrykkssondering
- CPTU
- Prøveserie
- Naverboring
- Poretrykksmåler

Terrengnivå \_\_\_\_\_ boret dybde  
 Stoppnivå \_\_\_\_\_

Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1 og R2 Dato: 27/ 10-14

**GeoStrøm**  
 Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

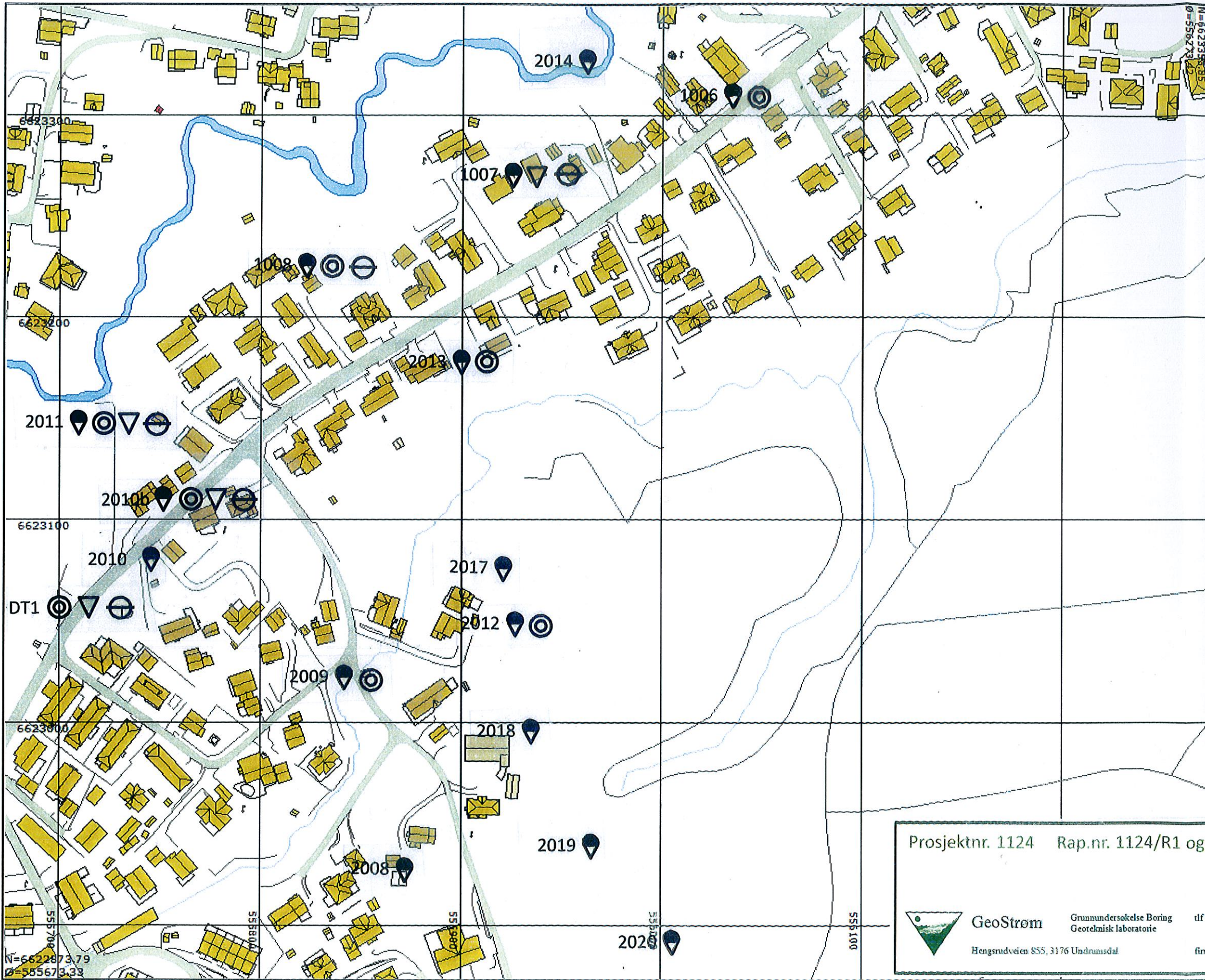
Grunnundersøkelse Boring  
 Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77  
 firma@geostrom.no

**Borplan  
 Korsgården**

Side: 7





**NEDRE EIKER KOMMUNE**

**Tegnforklaring:**

-  Totalsondering
  -  Dreietrykkssondering
  -  CPTU
  -  Prøveserie
  -  Naverboring
  -  Poretrykksmåler
- Terrengnivå      boret dybde  
 Stoppnivå

Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1 og R2    Dato: 27/ 10-14



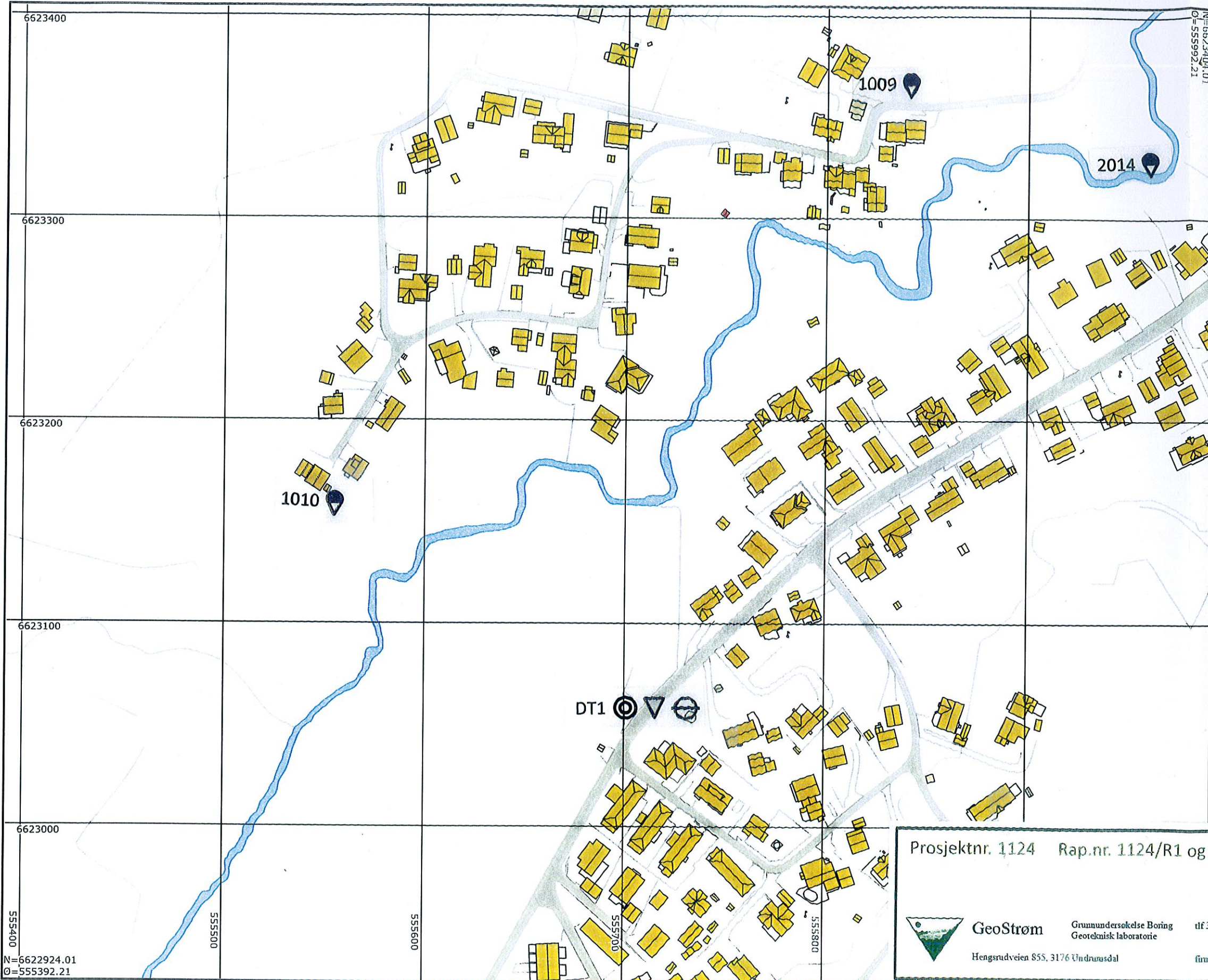
**GeoStrøm**  
 Grunnundersøkelse Boring  
 Geoteknisk laboratorie  
 Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77  
 firma@geostrom.no



**Borplan  
 Korsgården**  
 Side: 8





**NEDRE EIKER KOMMUNE**

**Tegnforklaring:**

-  Totalsondering
-  Dreietrykkssondering
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Naverboring
-  Poretrykksmåler

Terrengnivå  
 Stoppnivå      boret dybde

Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1 og R2    Dato: 27/ 10-14



**GeoStrøm**  
 Grunnundersøkelse Boring  
 Geoteknisk laboratorie  
 Hengsrudveien 855, 3176 Undrasdal

tlf 33 33 33 77  
 firma@geostrom.no



**Borplan  
 Korsgården**

Side: 9

6623400  
 6623300  
 6623200  
 6623100  
 6623000  
 N=6622924.01  
 Ø=555392.21

N=6623404.01  
 Ø=555992.21

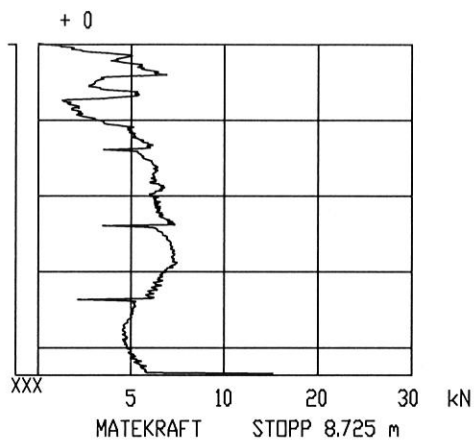
555500

555600

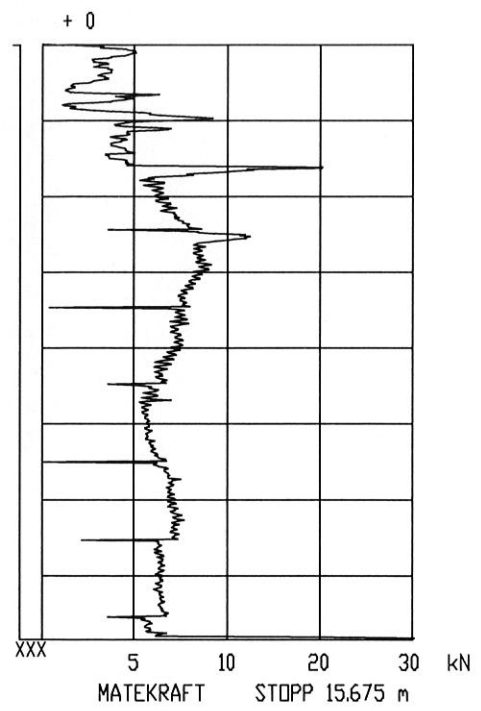
555700

555800

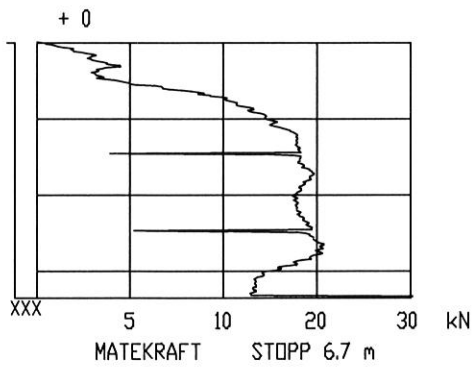
1001



1003



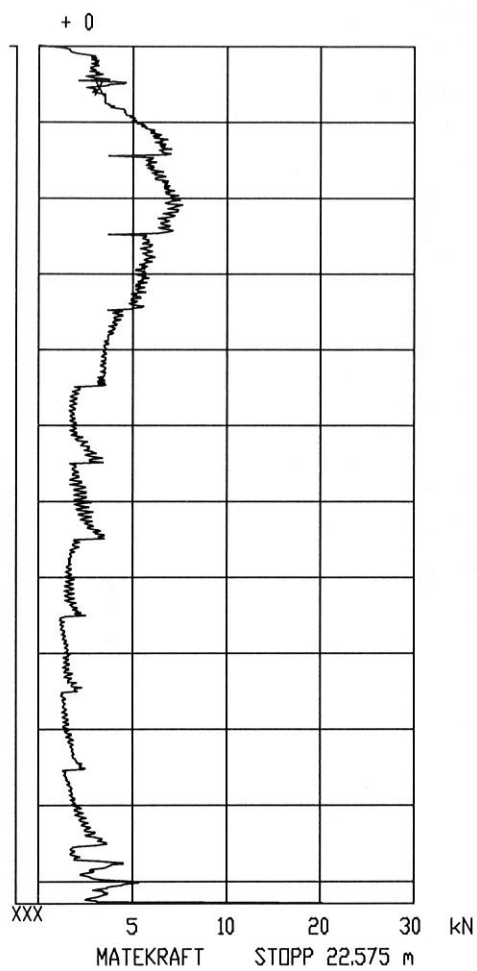
1002



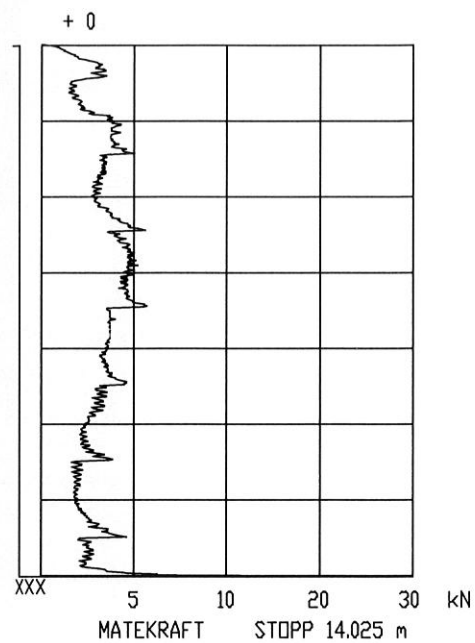
**Figur 1**



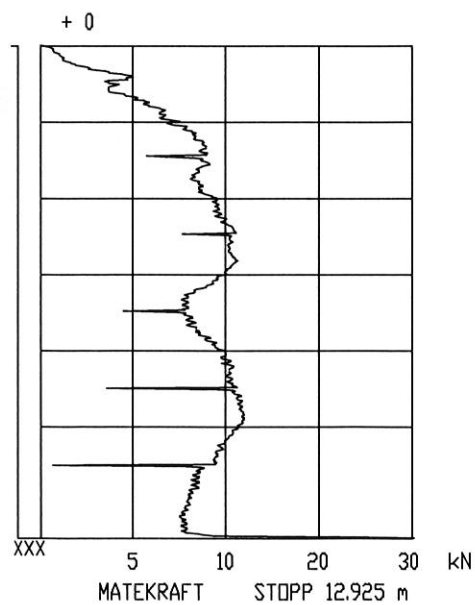
1004



1005



1006

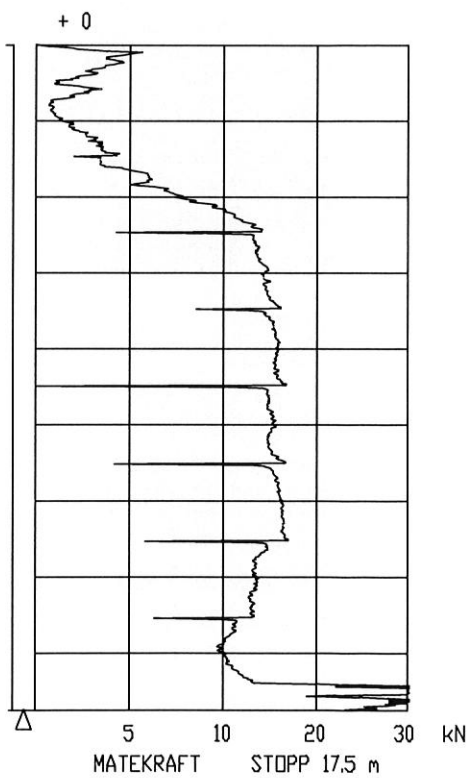
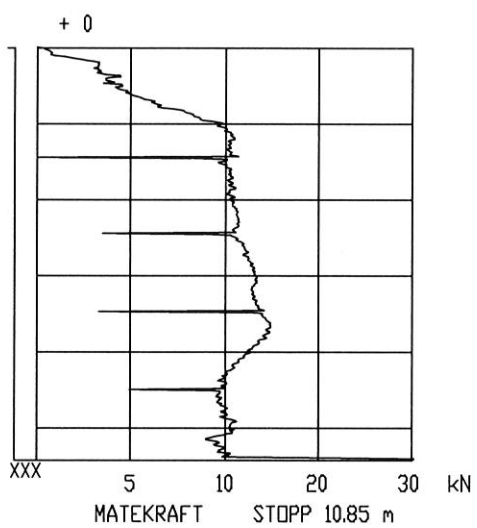


Figur 2



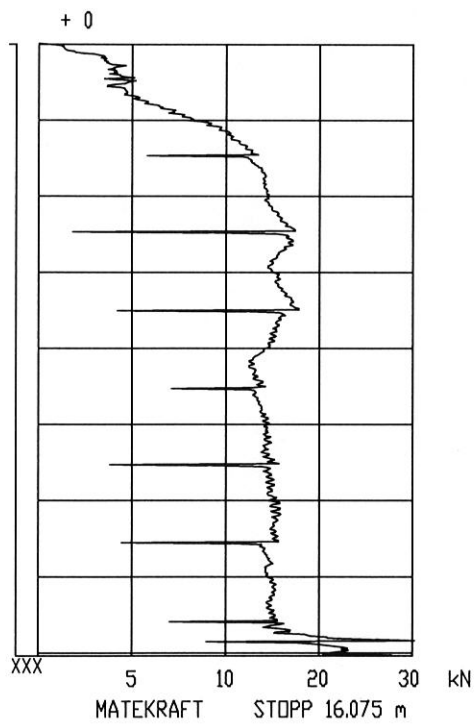
1007

1008

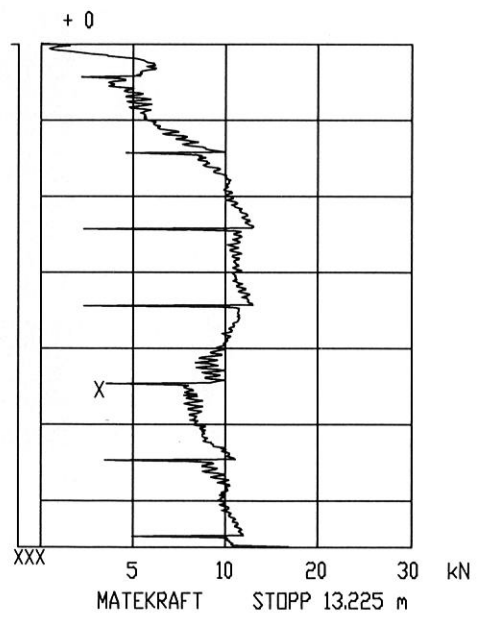


**Figur 3**

1009

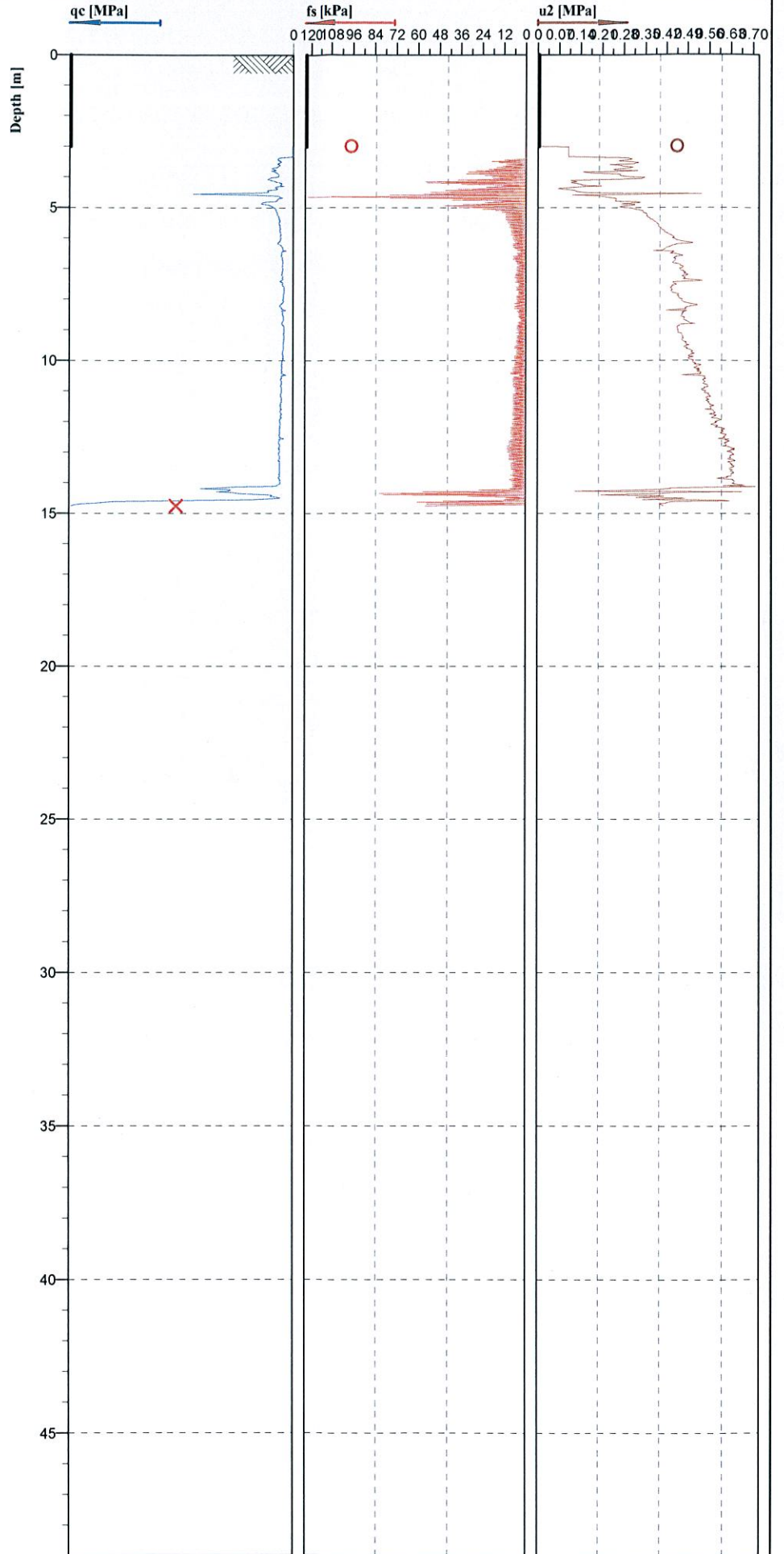


1010



**Figur 4**

Classification by  
Robertson 1986



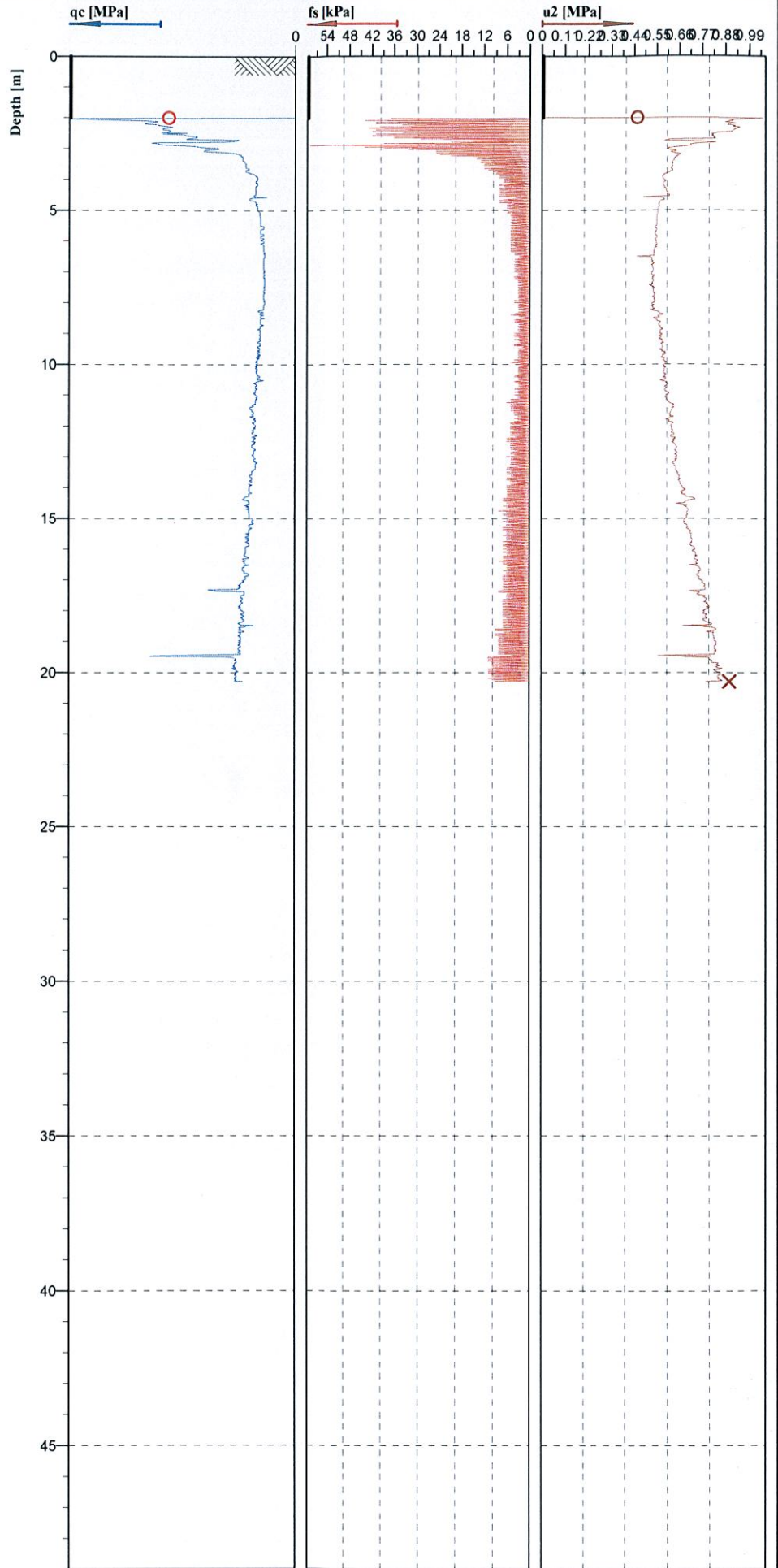
Location:	Position:	Ground level: 0	Test no: 1003
Project ID:	Client:	Date: 20120209	Scale: 1 : 200
Project: 619		Page: 1/1	Fig:
		File: 1003D0.CPT	



Cone No: 3096  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150

**Figur 5**

Classification by  
Robertson 1986



Location:	Position:	Ground level: 0	Test no: 1004
Project ID:	Client:	Date: 20120216	Scale: 1 : 200
Project: 619		Page: 1/1	Fig:
		File: 1004D0.CPT	

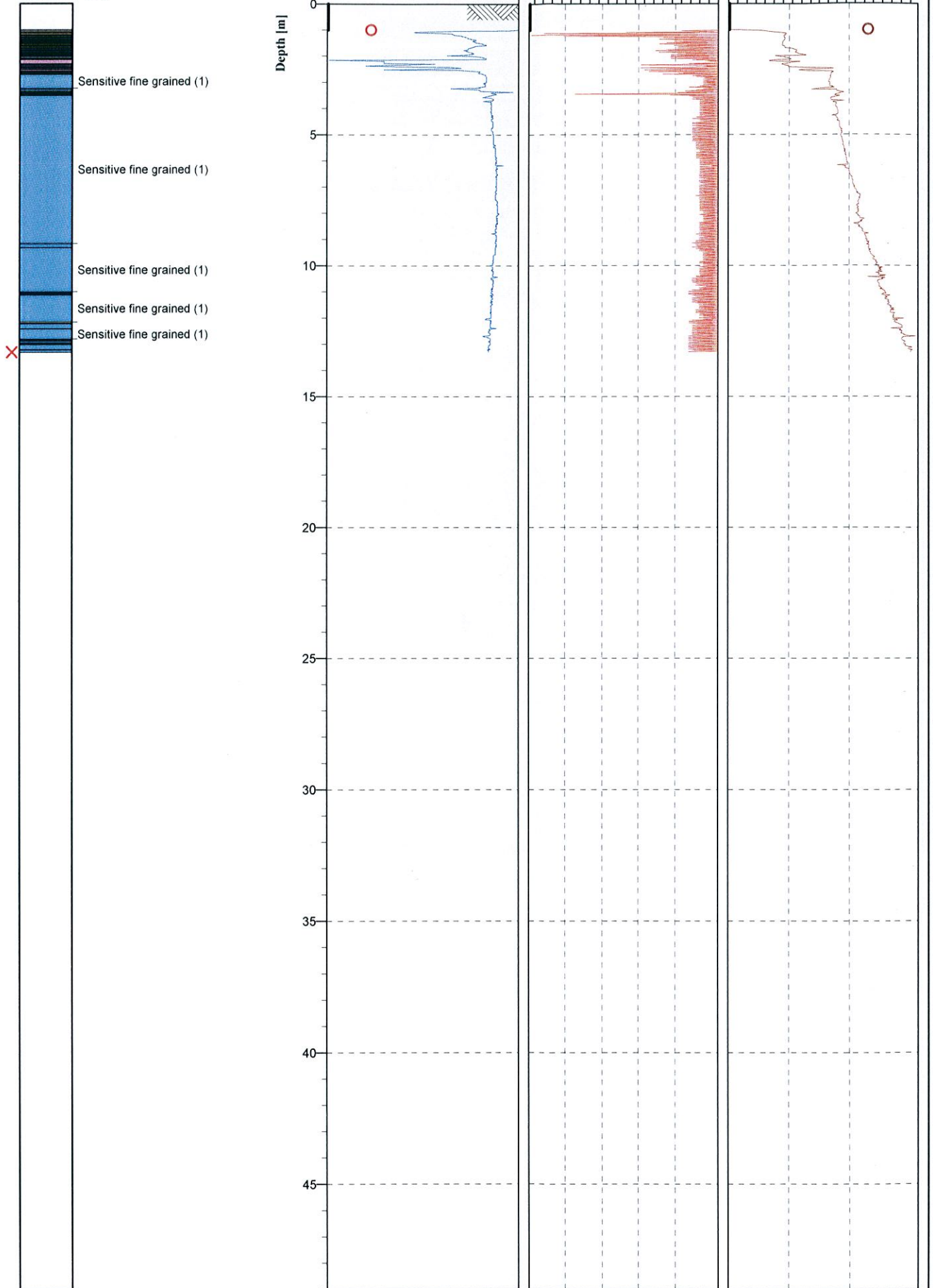


Cone No: 3096  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150

**Figur 6**



Classification by  
Robertson 1986



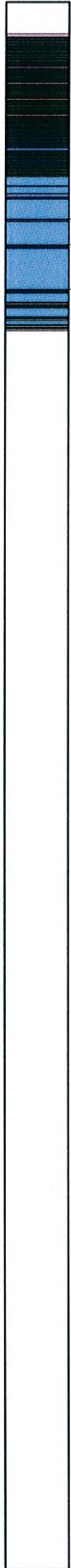
Location:	Position:	Ground level: 0	Test no: 1005
Project ID:	Client:	Date: 20120216	Scale: 1 : 200
Project: 619		Page: 1/1	Fig:
		File: 1005D0.CPT	



Cone No: 3096  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150

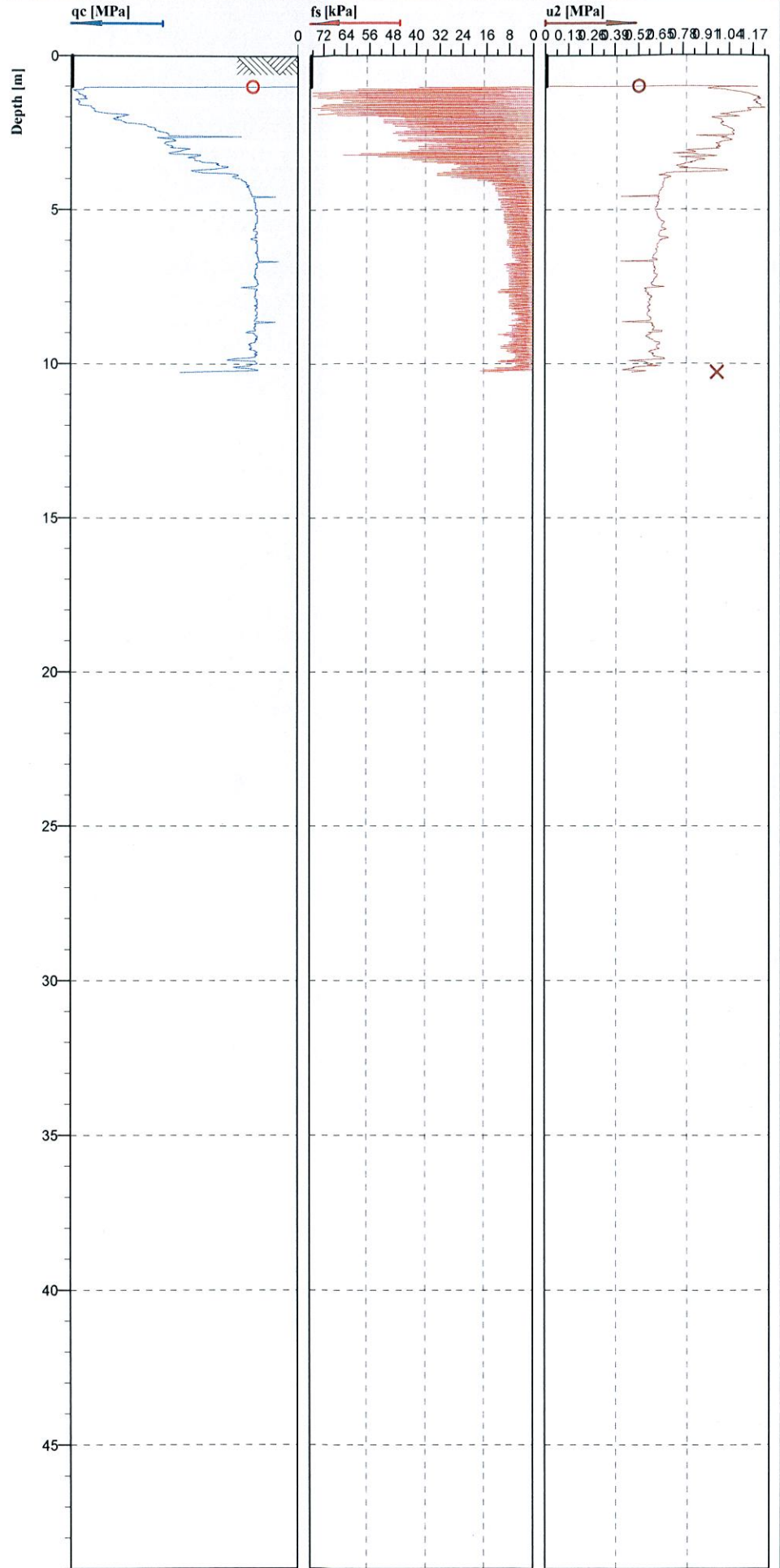
**Figur 7**

Classification by  
Robertson 1986



Sensitive fine grained (1)  
Sensitive fine grained (1)  
Sensitive fine grained (1)

X

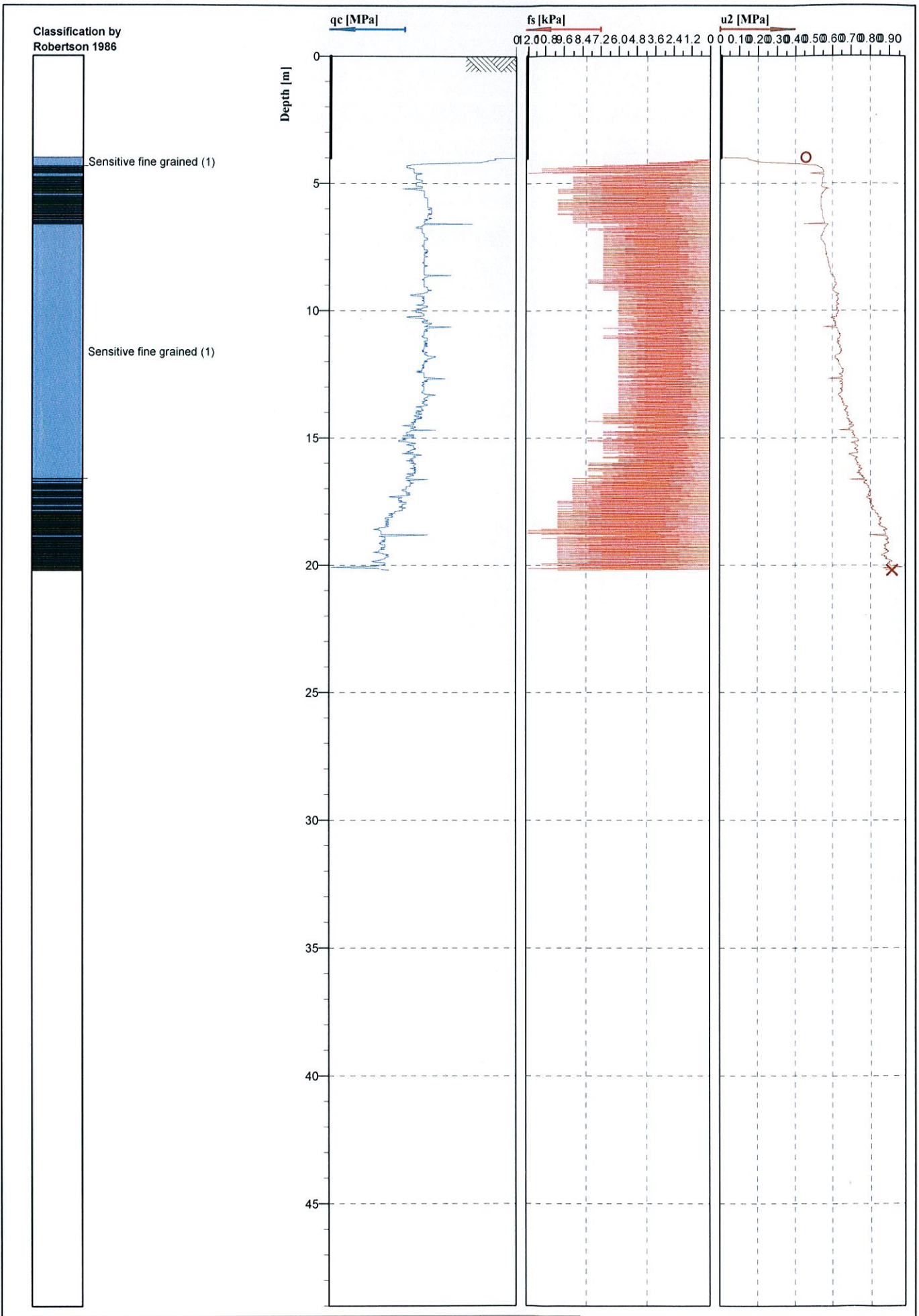


Location:	Position:	Ground level: 0	Test no: 1007
Project ID:	Client:	Date: 20120216	Scale: 1 : 200
Project: 619		Page: 1/1	Fig:
		File: 1007D0.CPT	



Cone No: 3096  
Tip area [cm<sup>2</sup>]: 10  
Sleeve area [cm<sup>2</sup>]: 150

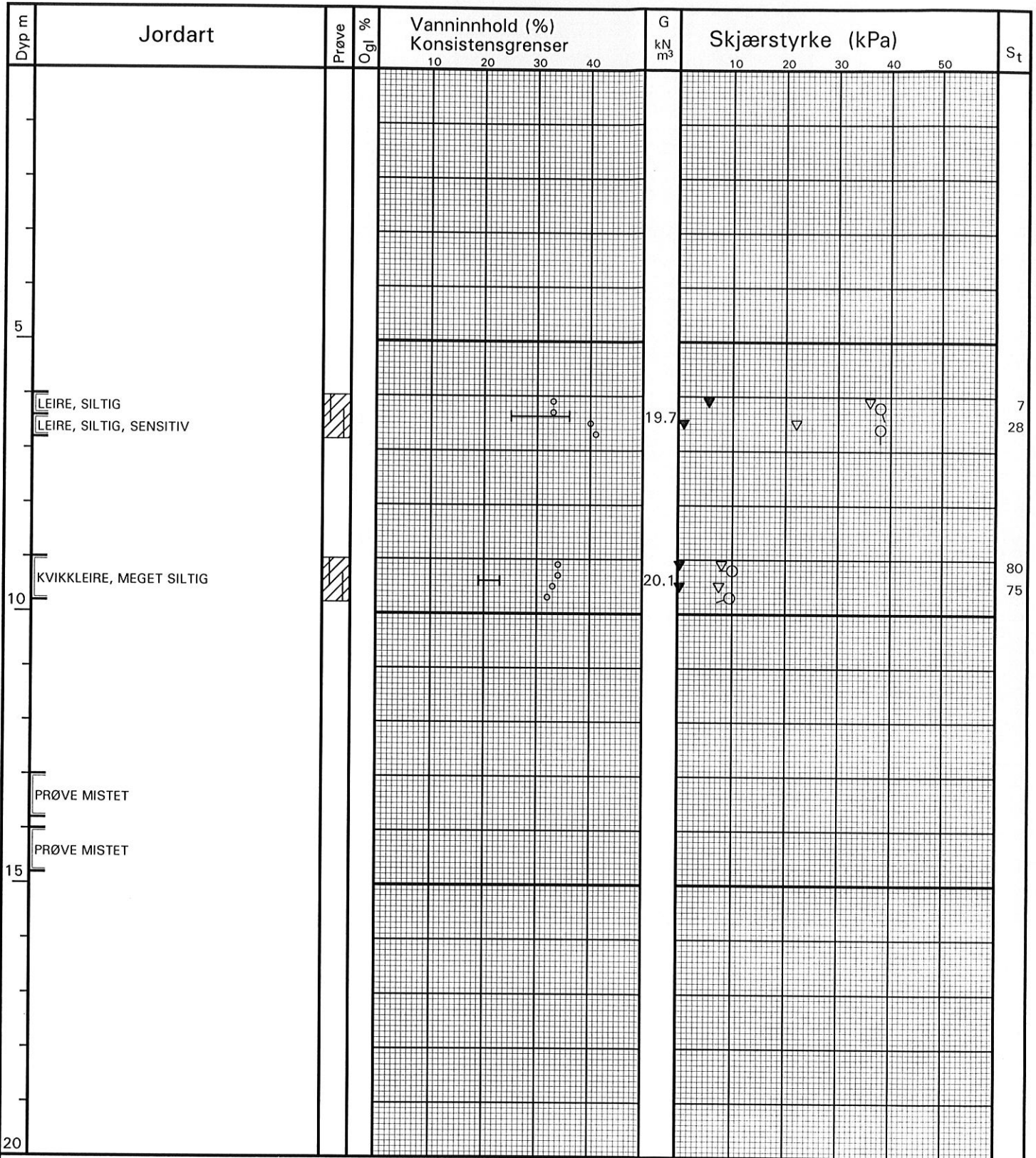
**Figur 8**



Location:	Position:	Ground level:	Test no:
Project ID:	Client:	Date:	Scale:
Project:	619	Page:	Fig:
		File:	
		5555D0.CPT	

**Figur 9**

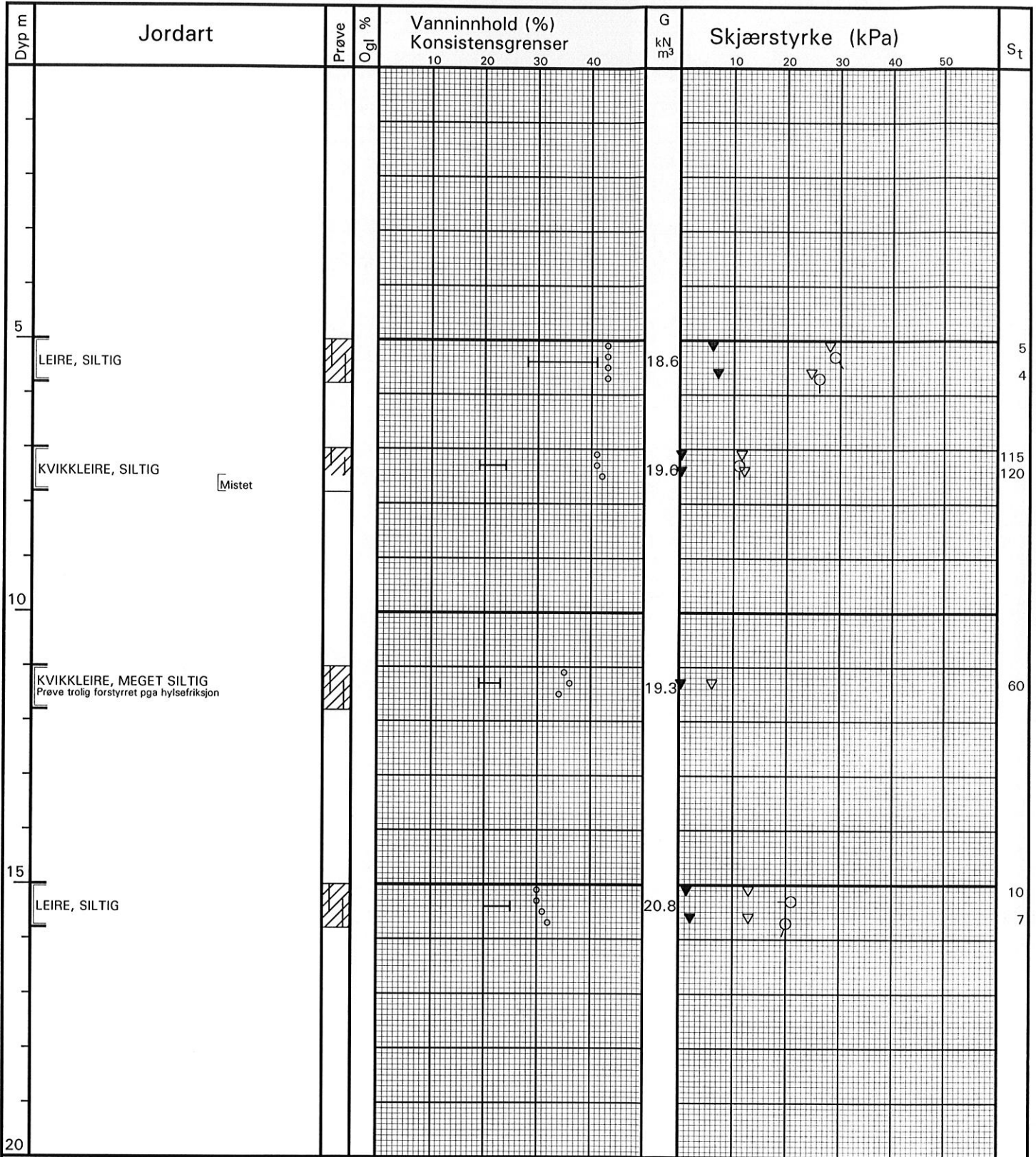




	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET	Ogl	GLØDETAP
	ROMVEKT		KONUS, OMRØRT	St	SENSITIVITET
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		TREACKS, AKTIV	/Ø	ØDOMETERFORSØK
			TREACKS, PASSIV	/K	KORNFORDELING

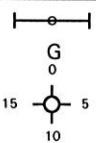
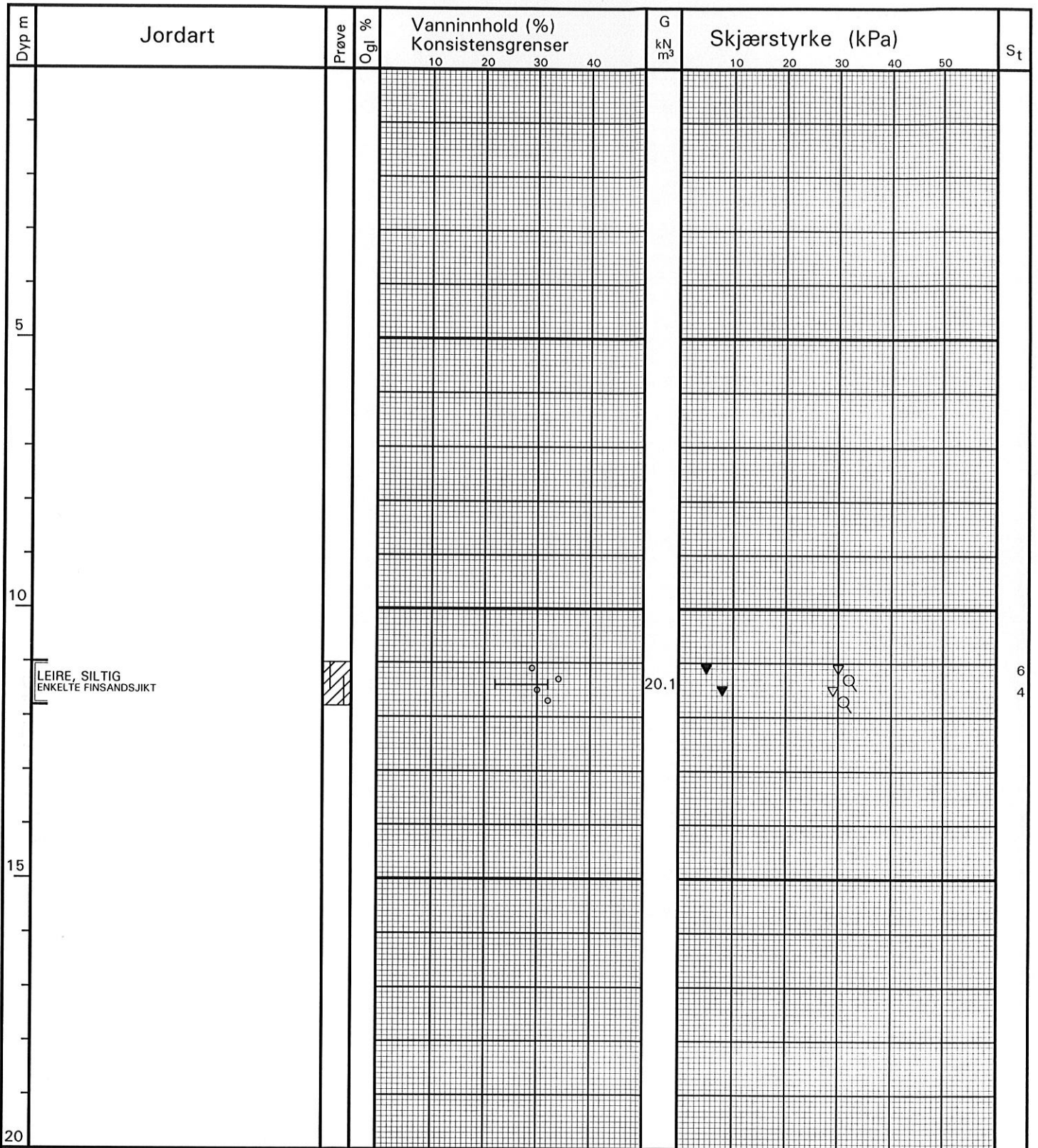
<b>BORPROFIL</b>	Hull	X-koord	Y-koord
	PR 1003		
NVE Korsgården Nedre Eiker	Terreng	Grv.st	Opptak
	Borplan	Lab	Prøveserie
<b>GeoStrøm</b>	Prosjekt	FIGUR:	
	619		
	Tegn.Dato		
	21.02.2012	<b>Figur 10</b>	





- |  |                                |  |                    |     |                |
|--|--------------------------------|--|--------------------|-----|----------------|
|  | VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER |  | KONUS, UFORSTYRRET | Ogl | GLØDETAP       |
|  | ROMVEKT                        |  | KONUS, OMRØRT      | St  | SENSITIVITET   |
|  | TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON     |  | TREAKS, AKTIV      | /Ø  | ØDOMETERFORSØK |
|  |                                |  | TREAKS, PASSIV     | /K  | KORNFORDELING  |

<b>BORPROFIL</b>	Hull	X-koordinat		Y-koordinat
	PR 1005			
NVE Korsgården Nedre Eiker	Terreng	Grv.st	Opptak	
	Borplan	Lab	Prøveserie	
<b>GeoStrøm</b>	Prosjekt	FIGUR:		
	619			
	Tegn.Dato			
	21.02.2012	<b>Figur 11</b>		



VANNINNHOLD/KONSISTENSGRENSER  
 G ROMVEKT  
 15 — 5 TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON  
 10

▼ KONUS, UFORSTYRRET  
 ▼ KONUS, OMRØRT  
 ⊗ TREAKS, AKTIV  
 ⊗ TREAKS, PASSIV

Ogl GLØDETAP  
 St SENSITIVITET  
 /Ø ØDOMETERFORSØK  
 /K KORNFORDELING

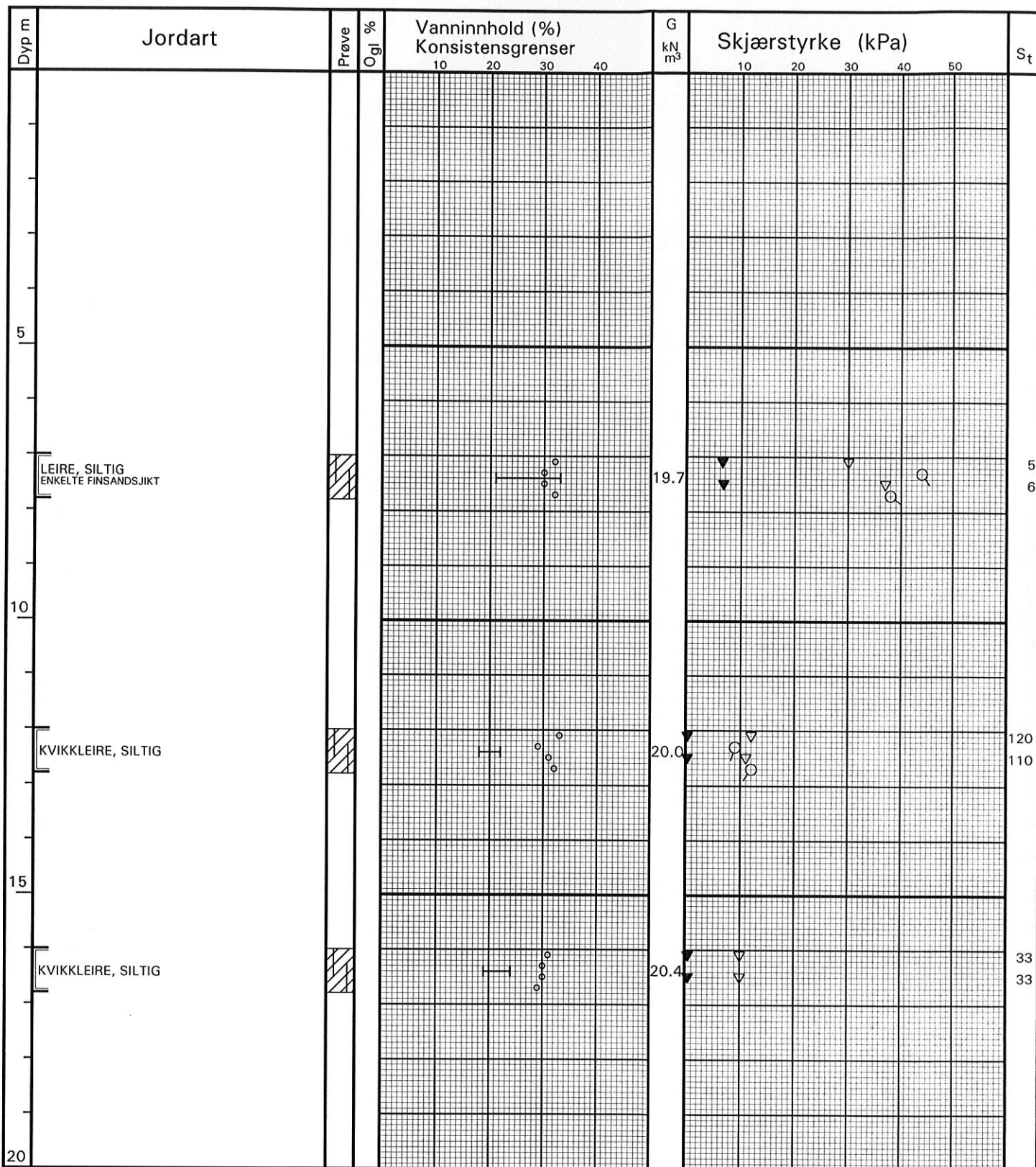
**BORPROFIL**

NVE Korsgården  
 Nedre Eiker

Hull PR 1006	X-koord	Y-koord
Terreng	Grv.st	Opptak
Borplan	Lab	Prøveserie
		Kontr.
Prosjekt 619	FIGUR:	
Tegn.Dato 21.02.2012		

**GeoStrøm**

**Figur 12**

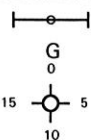
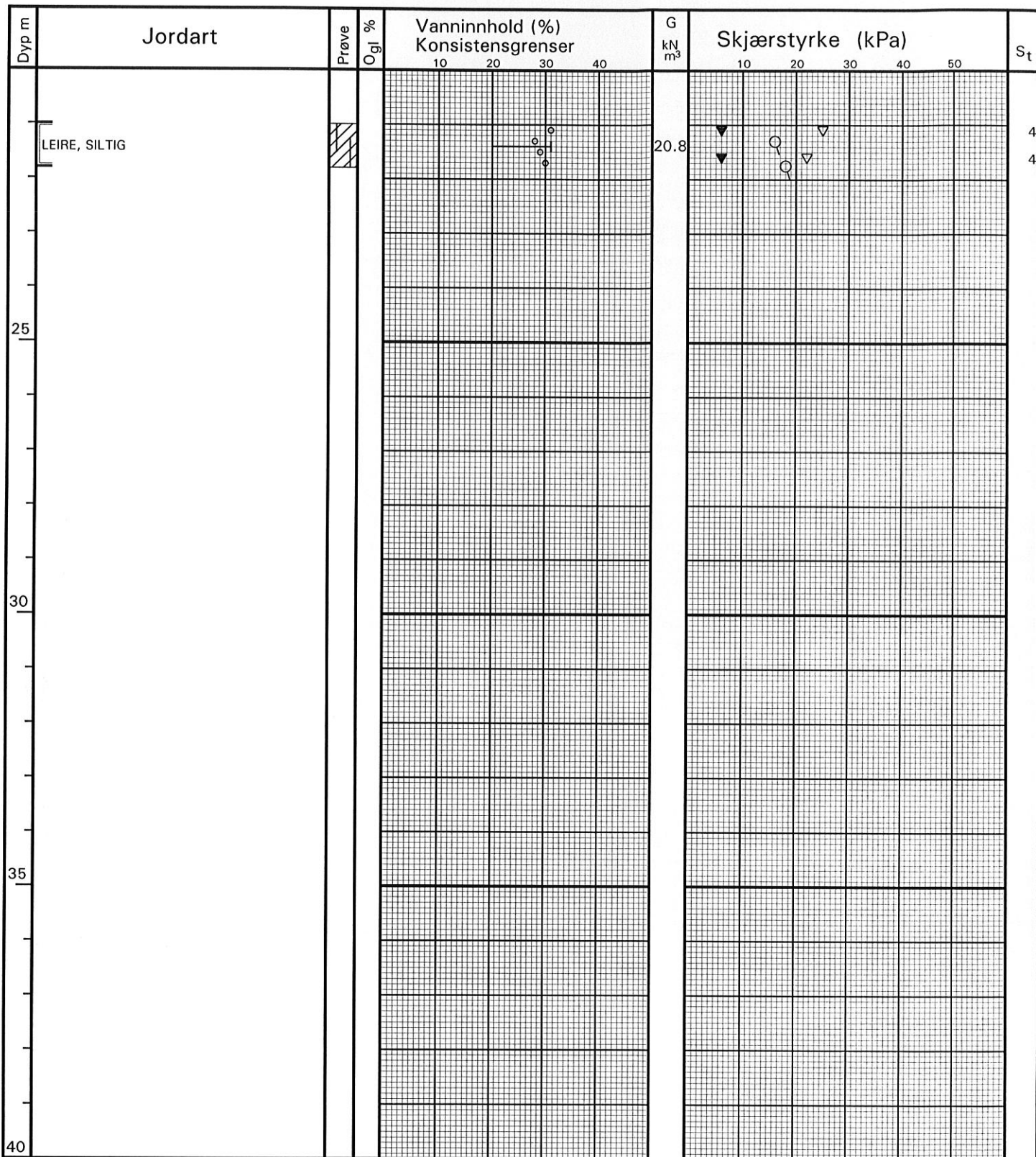


- |  |                               |  |                    |                 |                |
|--|-------------------------------|--|--------------------|-----------------|----------------|
|  | VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER |  | KONUS, UFORSTYRRET | O <sub>gl</sub> | GLØDETAP       |
|  | ROMVEKT                       |  | KONUS, OMRØRT      | S <sub>t</sub>  | SENSITIVITET   |
|  | TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON    |  | TREAKS, AKTIV      | /Ø              | ØDOMETERFORSØK |
|  |                               |  | TREAKS, PASSIV     | /K              | KORNFORDELING  |

<b>BORPROFIL</b>	Hull	X-koord		Y-koord
	PR DT1			
NVE Korsgården Nedre Eiker	Terrang	Grv.st	Opptak	
	Borplan	Lab	Prøveserie	
<b>GeoStrøm</b>	Prosjekt	FIGUR:		
	619 Tegn.Dato 21.02.2012			

**Figur 13**





VANNINNHOLD/KONSISTENSGRENSER  
 ROMVEKT  
 TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON

KONUS, UFORSTYRRET  
 KONUS, OMRØRT  
 TREAKS, AKTIV  
 TREAKS, PASSIV

Ogl GLØDETAP  
 St SENSITIVITET  
 Ø ØDOMETERFORSØK  
 /K KORNFORDELING

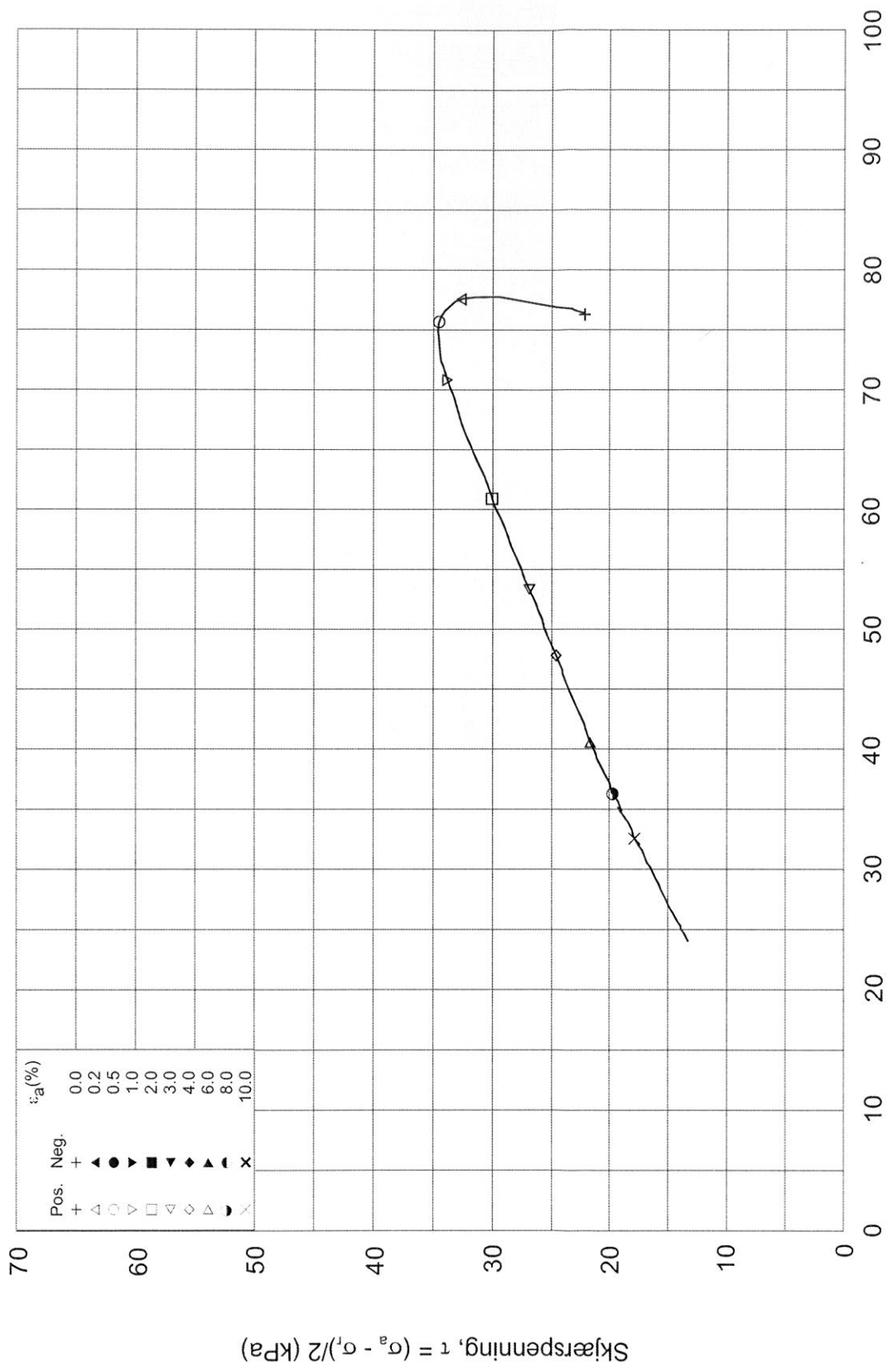
**BORPROFIL**

NVE Korsgården  
 Nedre Eiker

Hull	X-koord	Y-koord
PR DT1		
Terreng	Grv.st	Opptak
Borplan	Lab	Prøveserie
		Kontr.
Prosjekt	FIGUR:	
619		
Tegn.Dato		
21.02.2012		

**GeoStrøm**

**Figur 14**

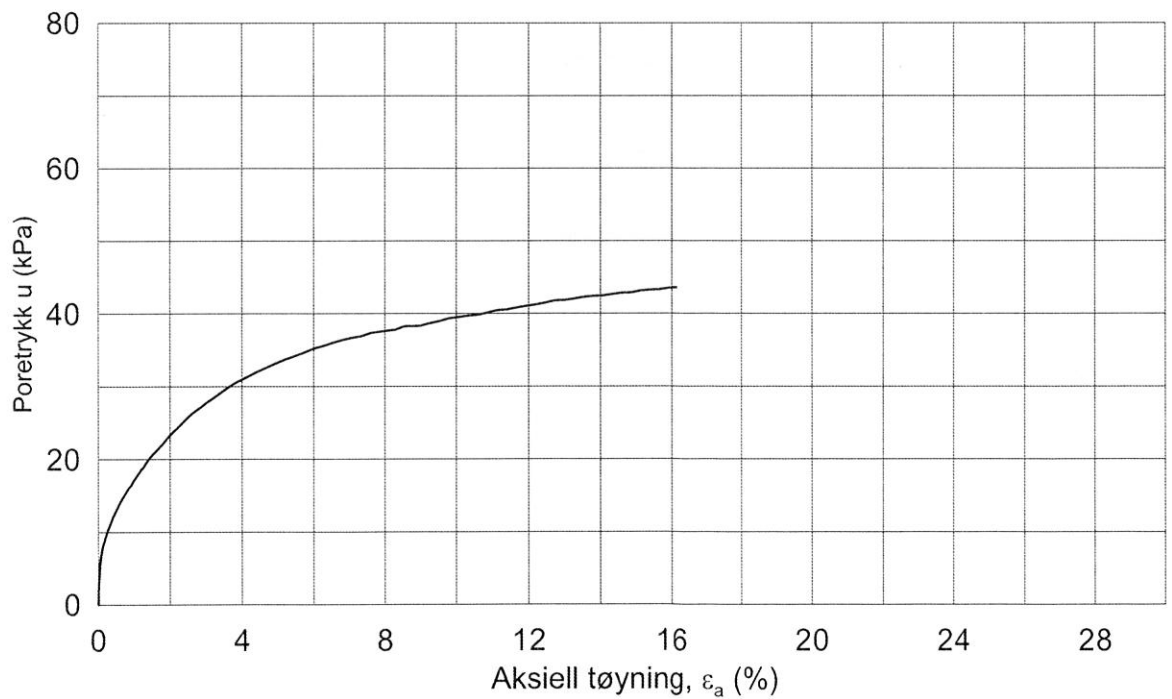
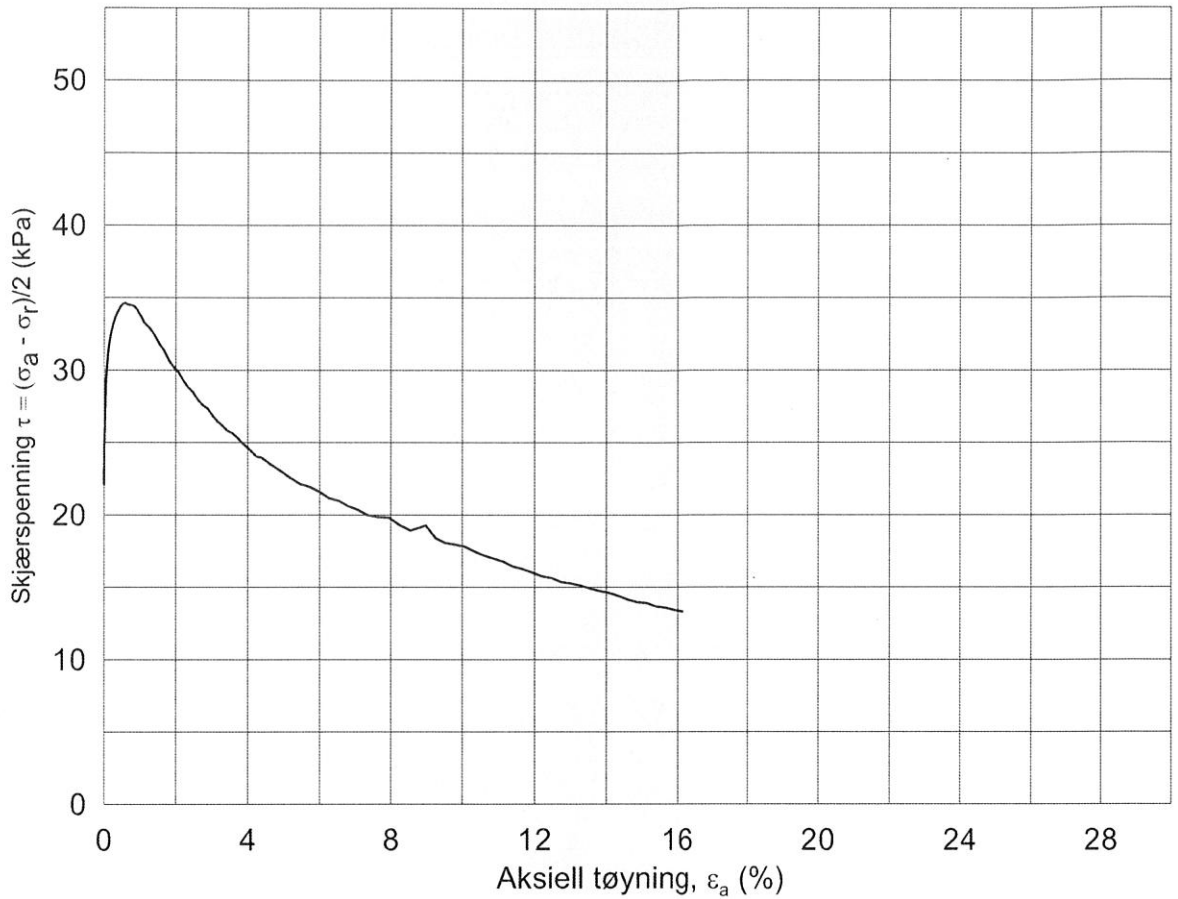


Date/Rev: 2009-11-03/01

<b>Korsgården kvikkleiresone</b>			Dokument nr. 20120223-1
Treaksial forsøk: CAUA			Dato 2012-03-06
Boring: 1004	Dybde = 6.50 m	Konsolidering-spenninger	
Sylinder: 1	$p_{o'}$ = 98.5 kPa	(kPa)	maks. min. endelig
Del: A	$w_i$ = 44.3 %	$\sigma_{ac}' =$	- - 98.3
Test: 1	$w_c$ = 42.4 %	$\sigma_{rc}' =$	- - 54.2
			Figur nr. <b>Figur 15</b>
			Tegnet av MAS

1004-1-A-1 Plot2.grf





Date Rev: 2003-11-03/01

**Korsgården kvikkleiresone**

Dokument nr.  
20120223-1

Treaksial forsøk: **CAUA**

Dato  
2012-03-06

Boring: **1004**

Dybde = **6.50** m      Konsolidering-spenninger

Sylinder: **1**

$p_{o'}$  = **98.5** kPa      (kPa)      maks.      min.      endelig

Figur nr.  
**Figur 16**

Del: **A**

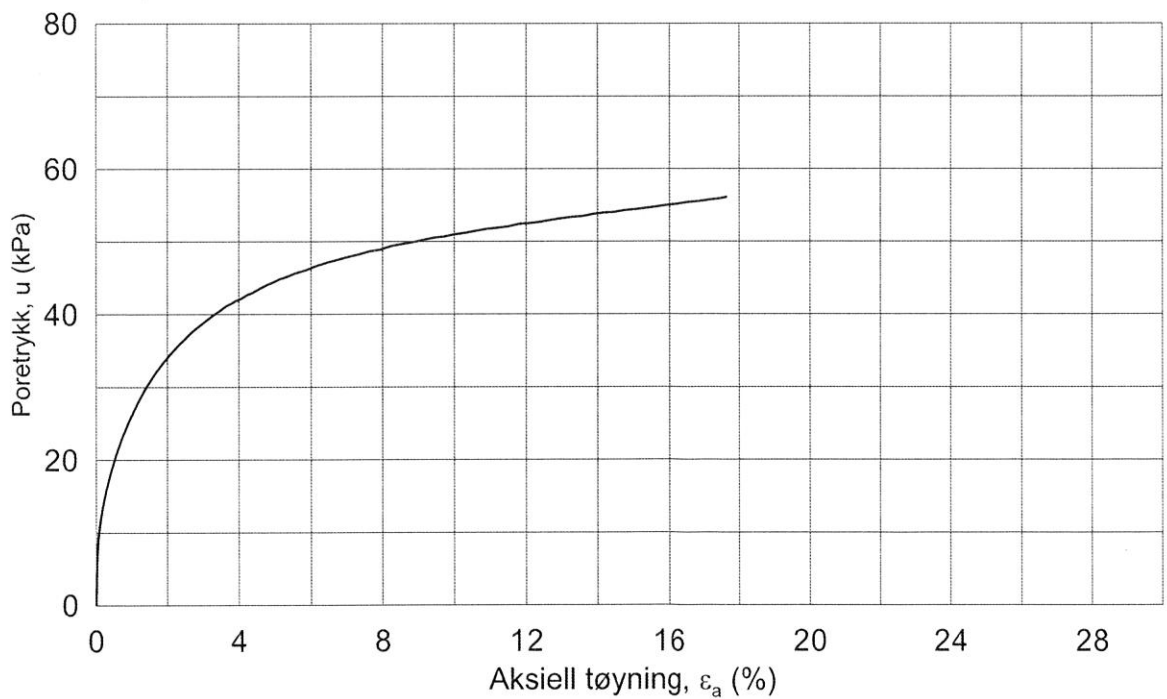
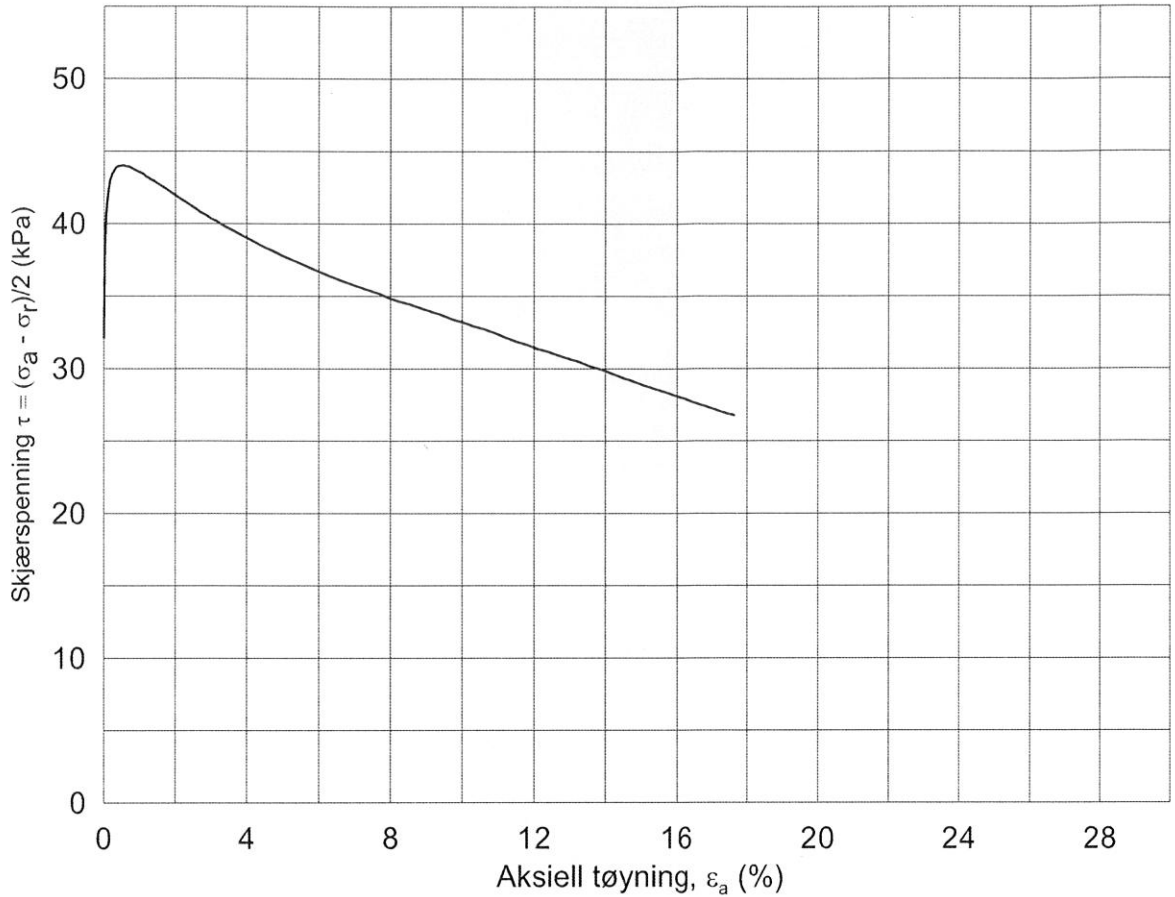
$w_i$  = **44.3** %       $\sigma_{ac}'$  = -      -      **98.3**

Tegnet av  
MAS

Test: **1**

$w_c$  = **42.4** %       $\sigma_{tc}'$  = -      -      **54.2**





Date/Rev: 2023-11-03/01

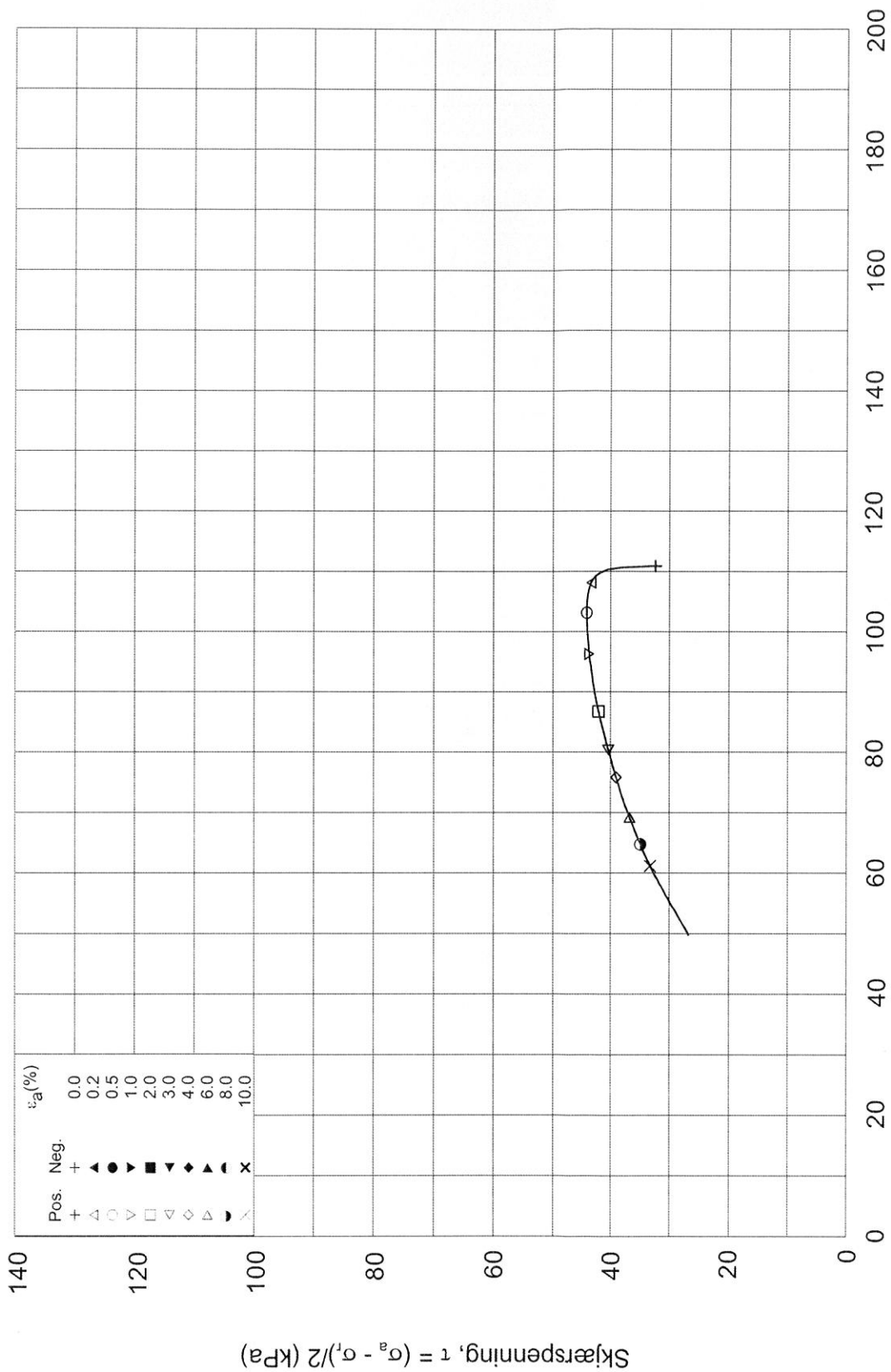
<b>Korsgården kvikkleiresone</b>				Dokument nr. 20120223-1
Treaksial forsøk: <b>CAUA</b>			Dato 2012-03-08	
Boring: <b>1004</b>	Dybde = <b>11.50</b> m	Konsolidering-spenninger		
Sylinder: <b>3</b>	$p_{o'}$ = <b>143.5</b> kPa	(kPa)	maks.	min.
Del: <b>A</b>	$w_i$ = <b>44.2</b> %	$\sigma_{ac}'$ =	-	-
Test: <b>1</b>	$w_c$ = <b>38.5</b> %	$\sigma_{rc}'$ =	-	-
			<b>143.2</b>	<b>78.9</b>

Figur nr.  
**Figur 17**  
Tegnet av  
MAS



1004-3-A-1-Plot1.grf

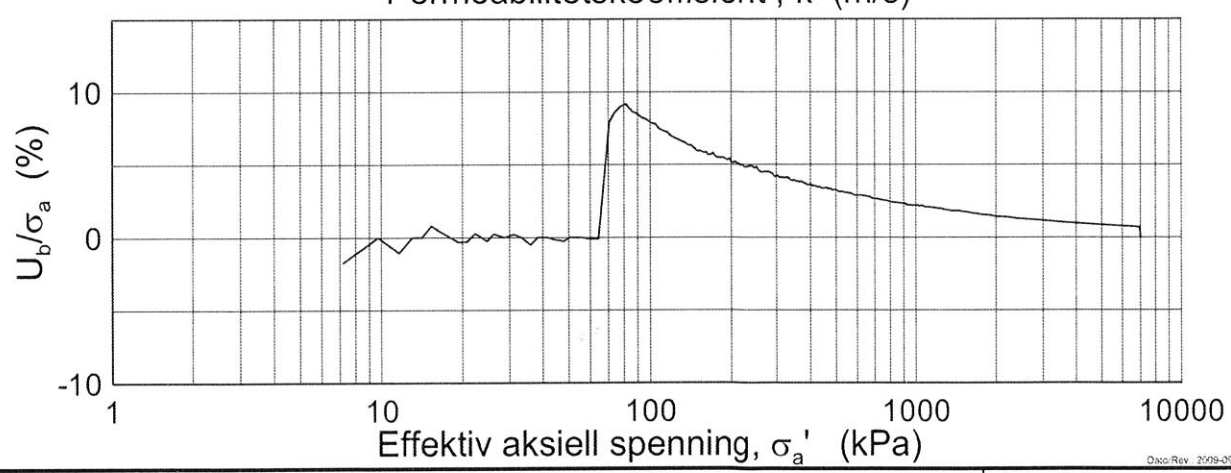
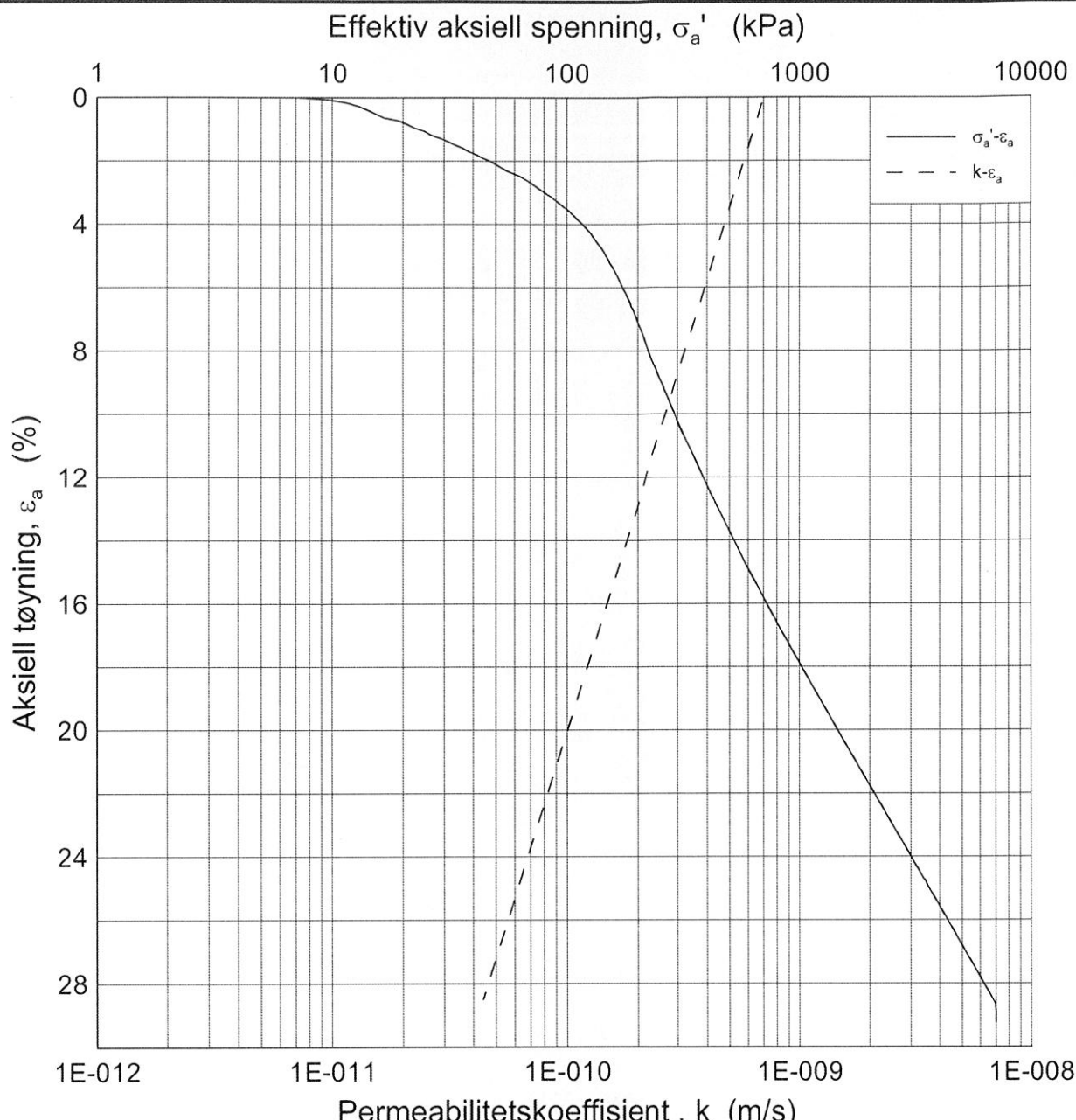





Effektiv gjennomsnittsspenning,  $p' = (\sigma_a + \sigma_r)/2$  (kPa)

1004-3-A-1 Plot2.grf

<b>Korsgården kvikkleiresone</b>				Dokument nr. 20120223-1
Treaksial forsøk: <b>CAUA</b>				Dato 2012-03-08
Boring: <b>1004</b>	Dybde = <b>11.50</b> m	Konsolidering-spenninger		
Sylinder: <b>3</b>	$p_{o'}$ = <b>143.5</b> kPa	(kPa)	maks.	min.
Del: <b>A</b>	$w_i$ = <b>44.2</b> %	$\sigma_{ac}'$ =	-	-
Test: <b>1</b>	$w_c$ = <b>38.5</b> %	$\sigma_{rc}'$ =	-	<b>143.2</b>
				Figur nr. <b>Figur 18</b>
				Tegnet av MAS



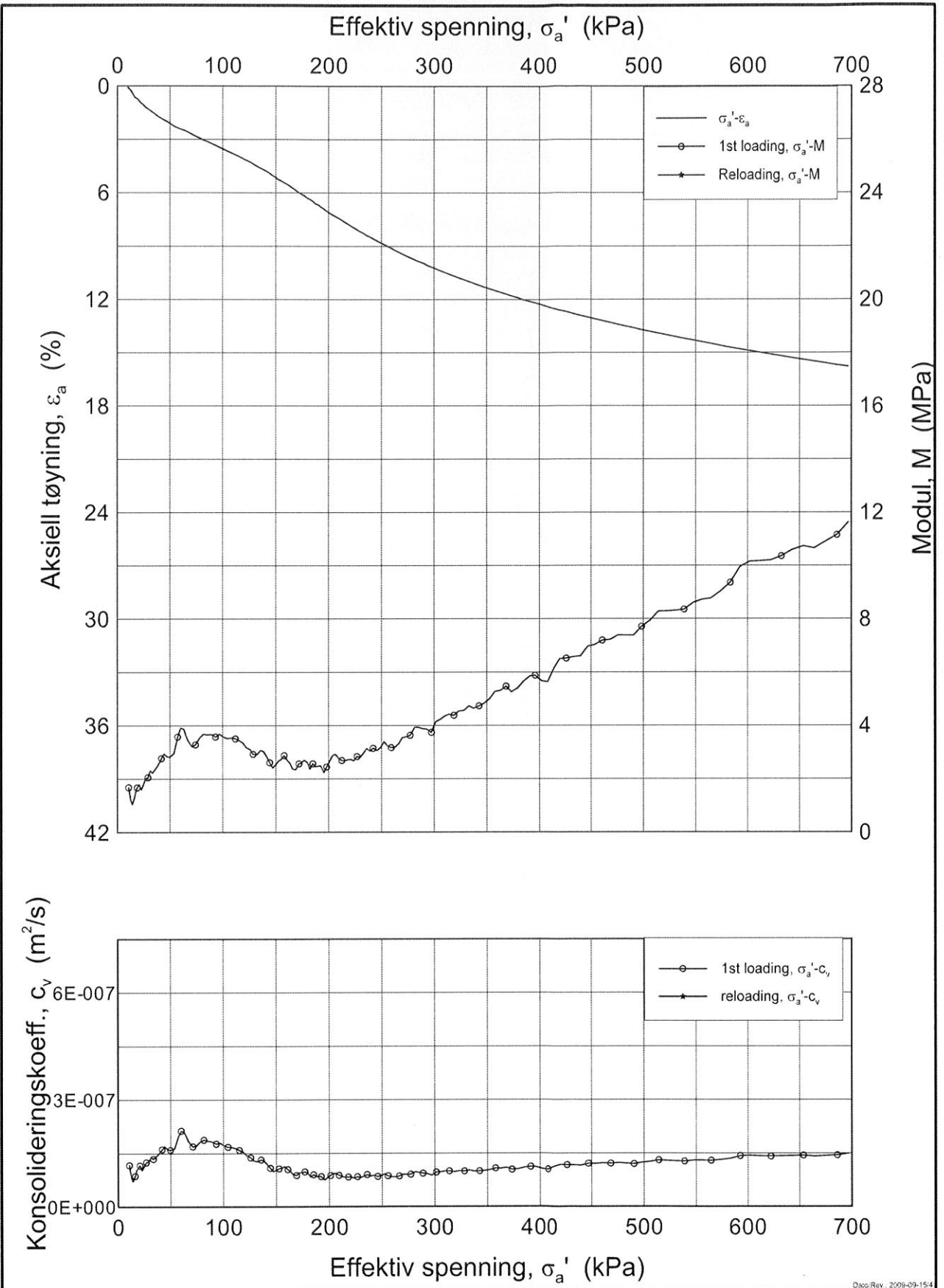
H:\LABDATA\2012\20120223\Oedom\1004-3-B-1 log (crs2014).grf

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>		Dokumentnr. 20120223-1
Ødometer test (CRSC)		Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 3	Figurnr. <b>Figur 19</b>
Del: B	Test: 1	Tegner FP
	Dybde = 11.30 m	
	$p_o' = 141.7$ kPa	
	$w_i = 41.22$ %	


Doc/Rev: 2009-03-15/3

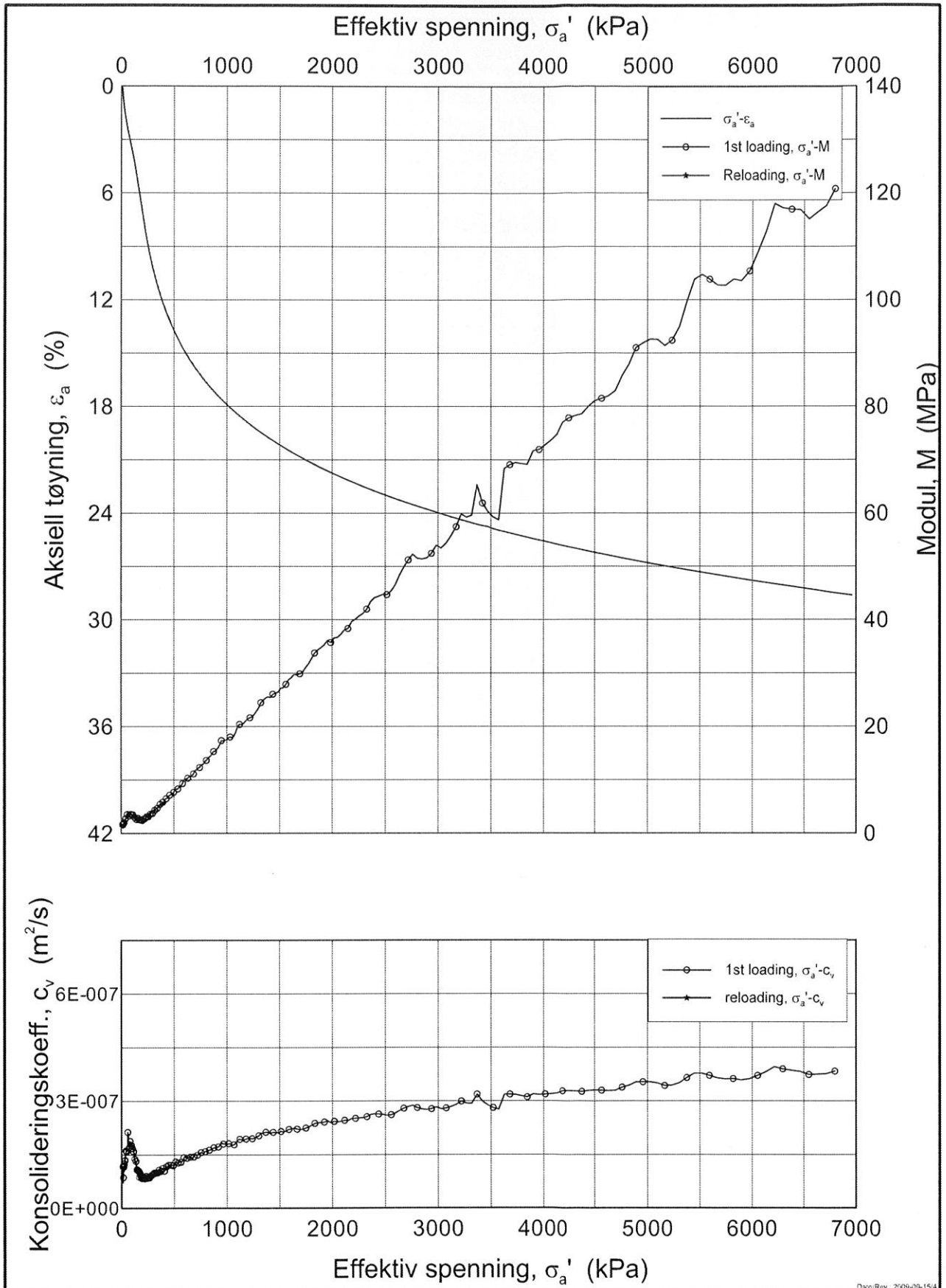


H:\LABDATA\2012\20223\Oedom\1004-3-B-1 lin-2 (crs2014).grf




Doc/Rev: 2009-09-15/4

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>			Dokumentnr. 20120223-1
Oedometer test (CRSC)		Dybde = 11.30 m	Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 3	$p_o' = 141.7$ kPa	Figurnr. <b>Figur 20</b>
Del: B	Test: 1	$w_i = 41.22$ %	Tegner FP
			

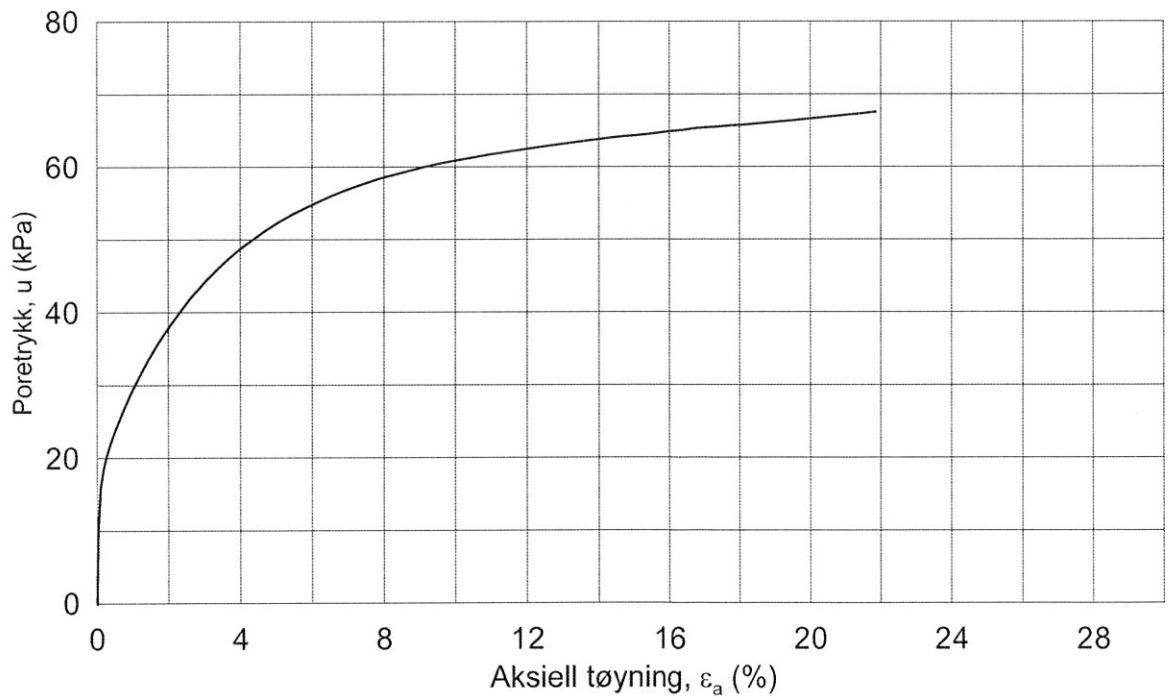
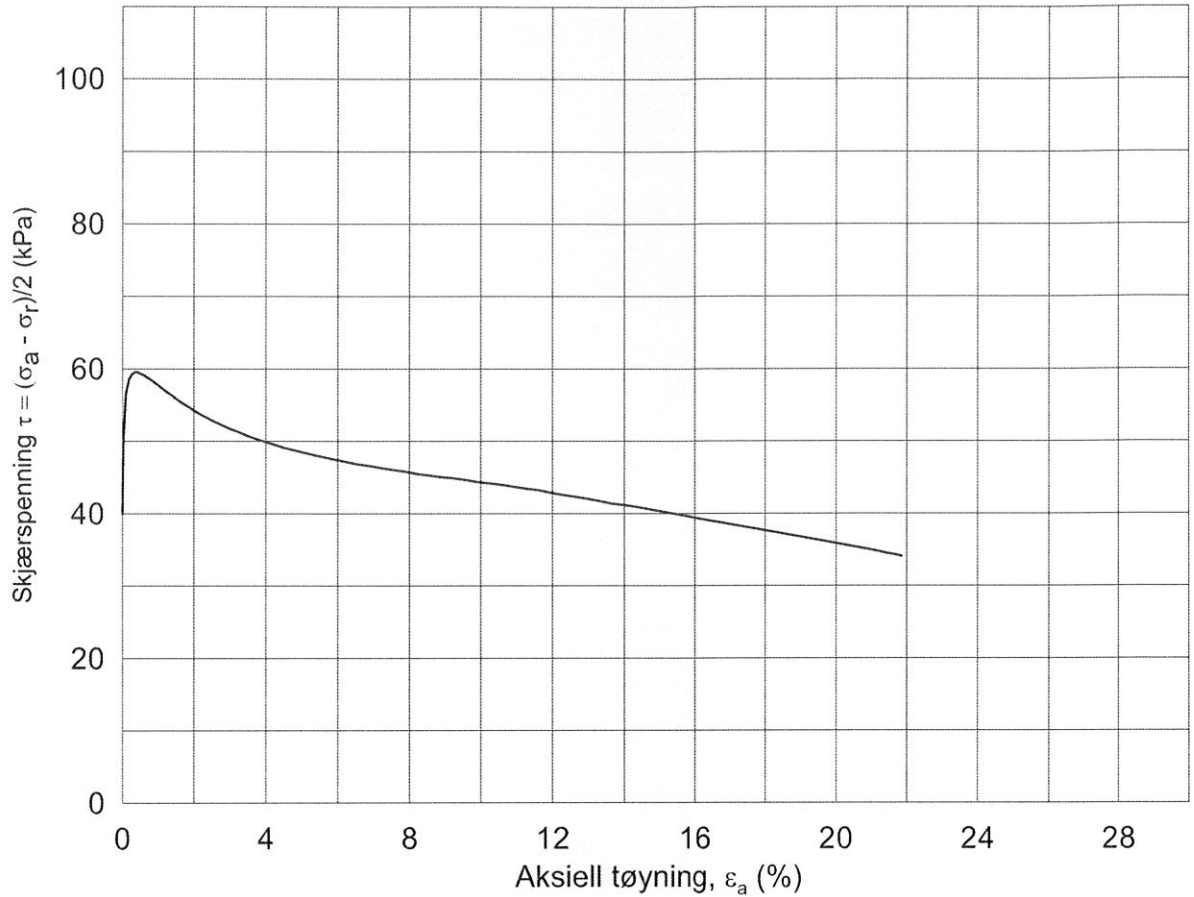


H:\LABDATA\2012\202223\Oedom\1004-3-B-1 lin (crs2014).grf

Doc.Rev. 2509-09-15/4

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>			Dokumentnr. 20120223-1
Oedometer test (CRSC)			Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 3	Dybde = 11.30 m	Figurnr. <b>Figur 21</b>
Del: B	Test: 1	$p'_o = 141.7$ kPa	Tegner FP
		$w_i = 41.22$ %	



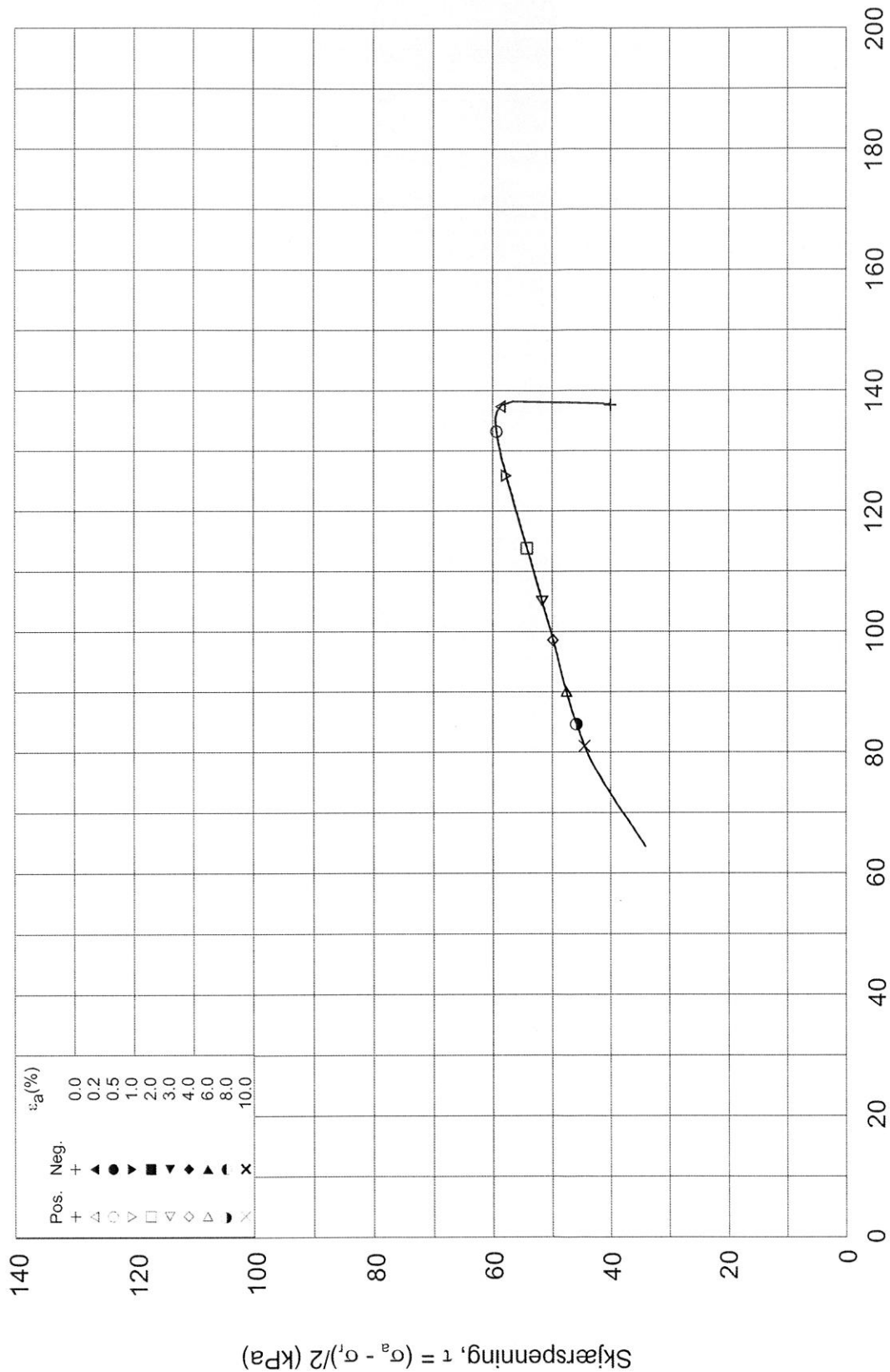


Date/Rev: 2012-11-03/0


<b>Korsgården kvikkleiresone</b>			Dokument nr. 20120223-1
Treaksial forsøk: <b>CAUA</b>			Dato 2012-03-19
Boring: <b>1004</b>	Dybde = <b>15.28</b> m	Konsolidering-spenninger	
Sylinder: <b>4</b>	$p_{o'}$ = <b>177.5</b> kPa	(kPa)	maks. min. endelig
Del: <b>A</b>	$w_i$ = <b>46.1</b> %	$\sigma_{ac}'$ = - - <b>177.5</b>	Figur nr. <b>Figur 22</b> Tegnet av MAS
Test: <b>1</b>	$w_c$ = <b>36.5</b> %	$\sigma_{rc}'$ = - - <b>97.5</b>	

1004-4-A-1-Plot1.grf



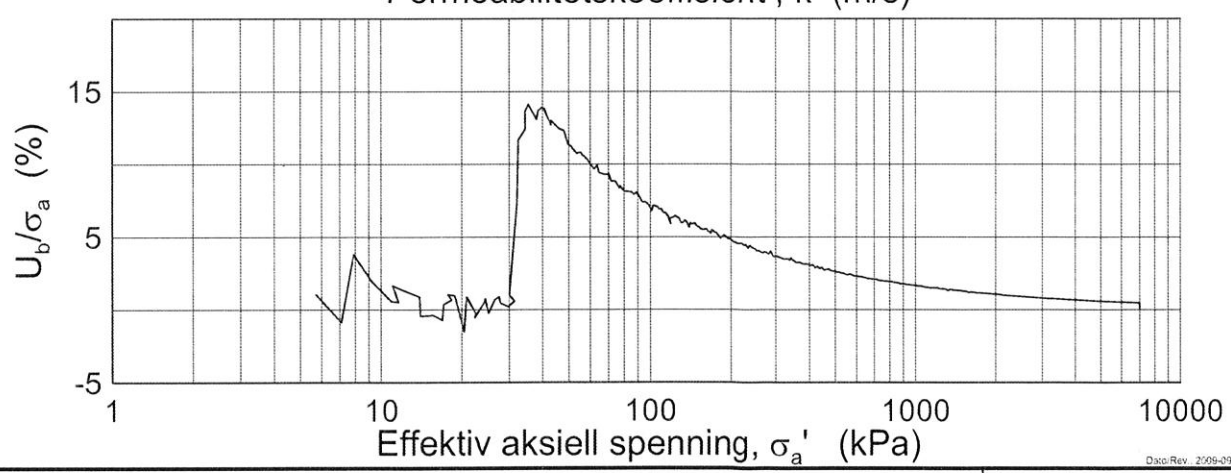
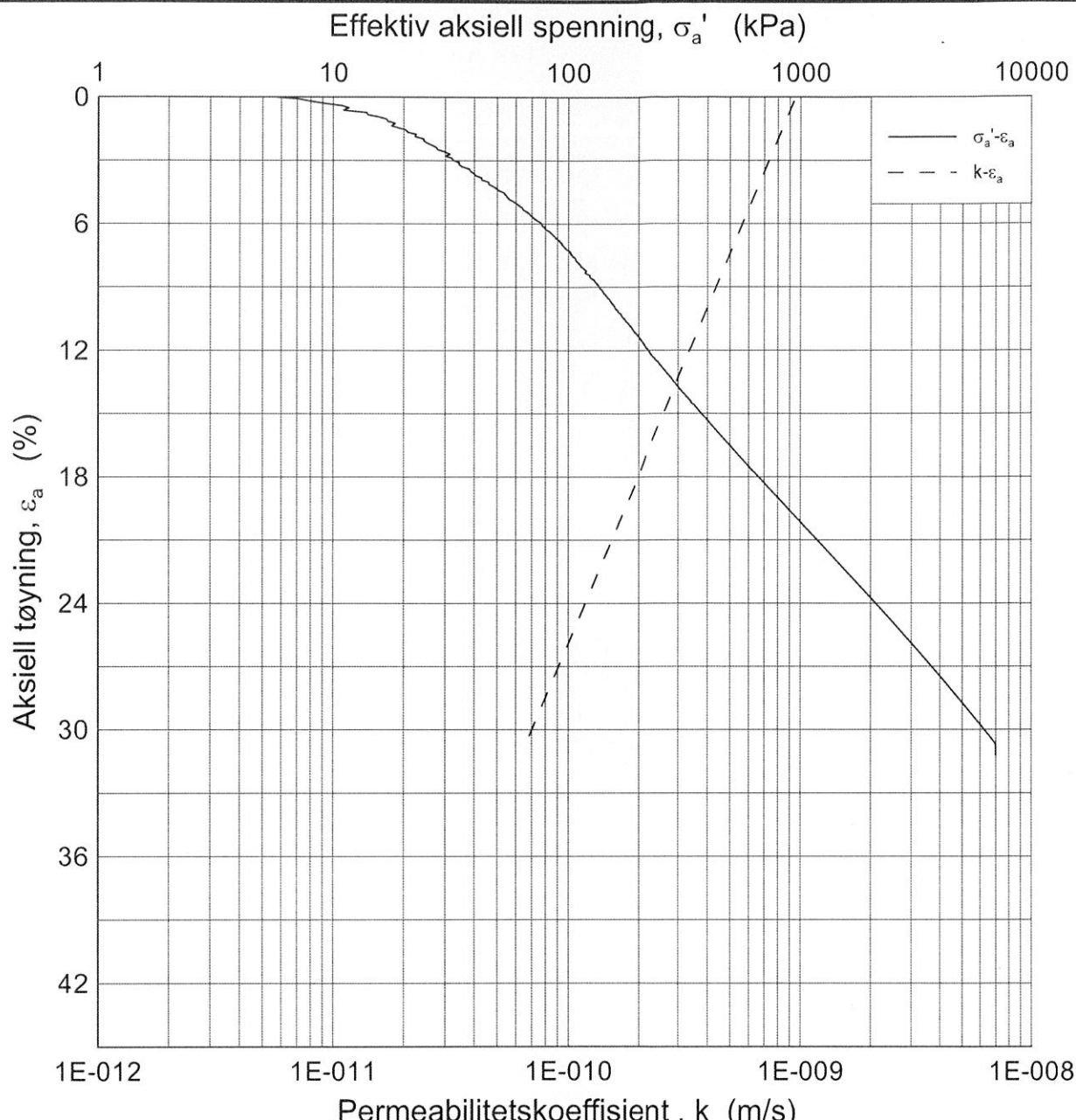


Date/Rev: 2012-11-02/01


<b>Korsgården kvikkleiresone</b>			Dokument nr. 20120223-1
Treaksial forsøk: <b>CAUA</b>			Dato 2012-03-19
Boring: <b>1004</b>	Dybde = <b>15.28</b> m	Konsolidering-spenninger	
Sylinder: <b>4</b>	$p_{o'}$ = <b>177.5</b> kPa	(kPa)	maks. min. endelig
Del: <b>A</b>	$w_l$ = <b>46.1</b> %	$\sigma_{ac}'$ = - - <b>177.5</b>	<b>Figur nr.</b>
Test: <b>1</b>	$w_c$ = <b>36.5</b> %	$\sigma_{rc}'$ = - - <b>97.5</b>	Tegnet av <b>MAS</b>
			

1004-4-A-1 Plot2.grf



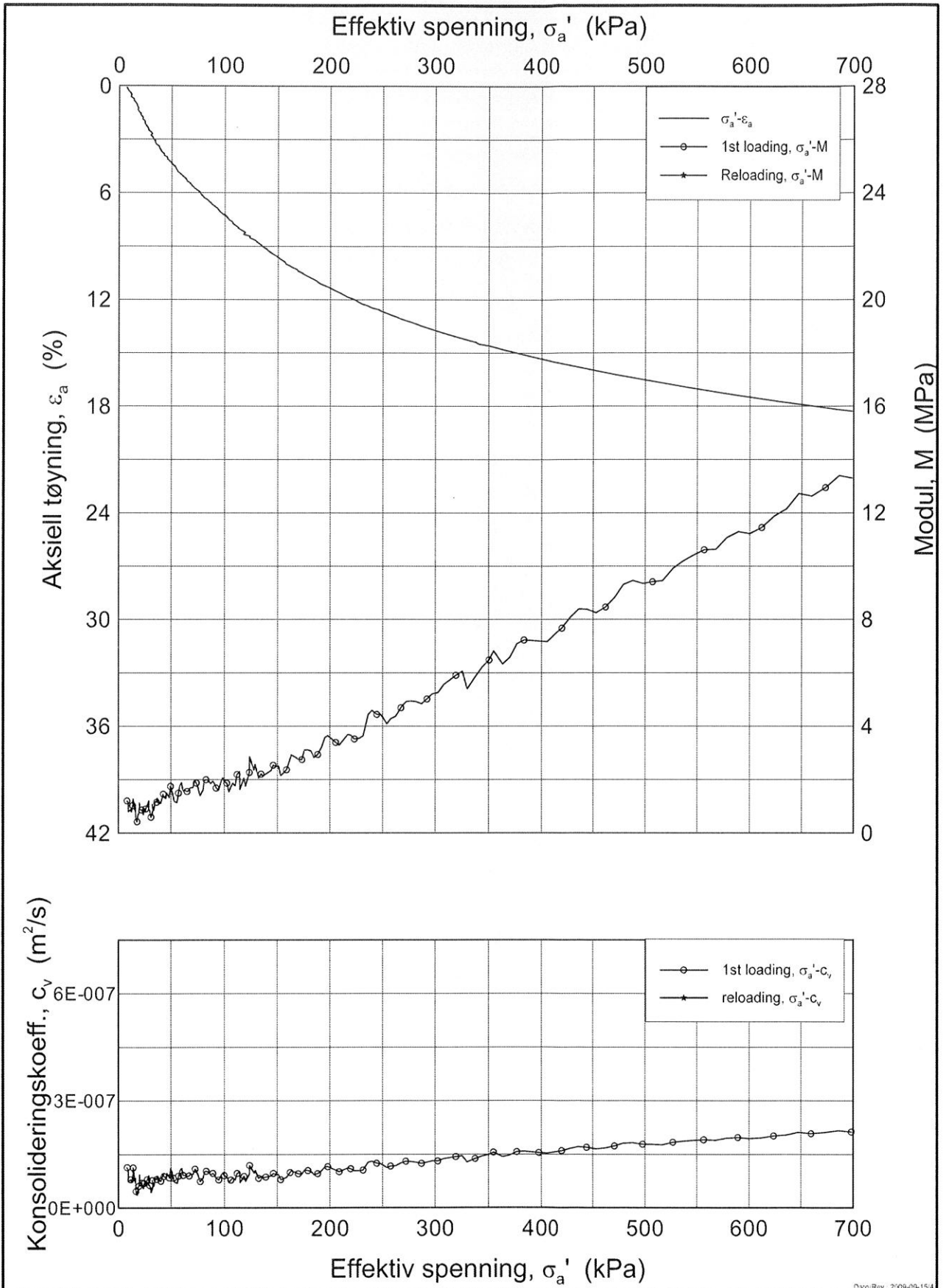


H:\LABDATA\2012\20120223\Oedom\1004-4-B-1 log (crs2015).grf

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>		Dokumentnr. 20120223-1
Ødometer test (CRSC)		Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 4	Figurnr. <b>Figur 24</b>
Del: B	Test: 1	Tegner FP
	Dybde = 15.20 m	
	$p'_o = 171.9$ kPa	
	$w_i = 45.13$ %	

Dxc/Rev. 2/09-03-153

H:\LABDATA\2012\202223\Oedom\1004-4-B-1 lin-2 (crs2015).grf

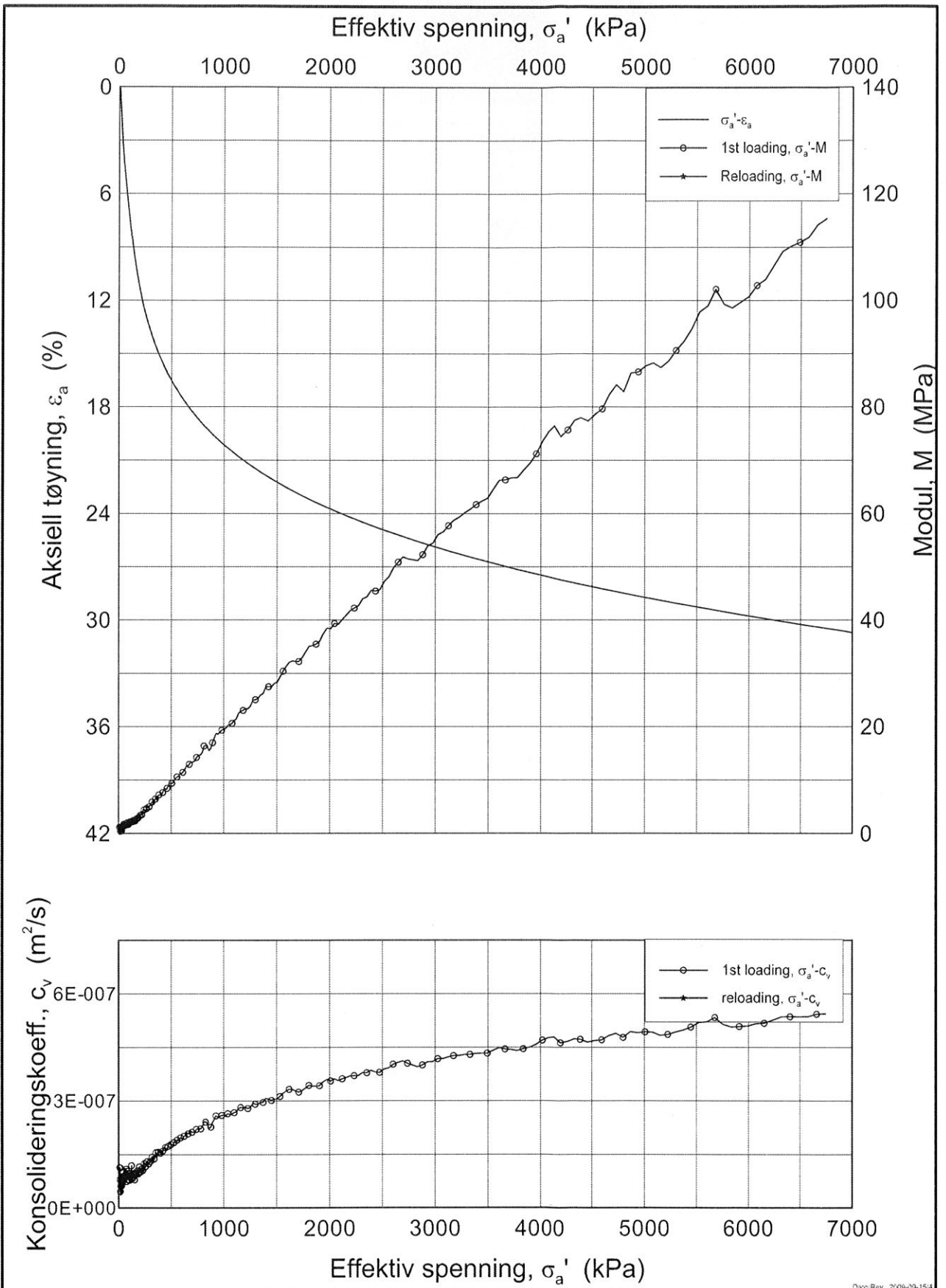


Dxo:Rev: 2009-05-154

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>			Dokumentnr. 20120223-1
Oedometer test (CRSC)			Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 4	Dybde = 15.20 m	Figurnr. <b>Figur 25</b> Tegner FP
Del: B	Test: 1	$p_o' = 171.9$ kPa	
		$w_i = 45.13$ %	



H:\LABDATA\2012\202223\Oedom\1004-4-B-1 lin (crs2015).grf



Dxc: Rev. 2009-03-15/4

<b>Korsgården Kvikkleiresone</b>			Dokumentnr. 20120223-1
Oedometer test (CRSC)		Dybde = 15.20 m	Dato 2012-03-15
Borhull: 1004	Sylinder: 4	$p_o' = 171.9$ kPa	Figurnr. <b>Figur 26</b>
Del: B	Test: 1	$w_i = 45.13$ %	Tegner FP

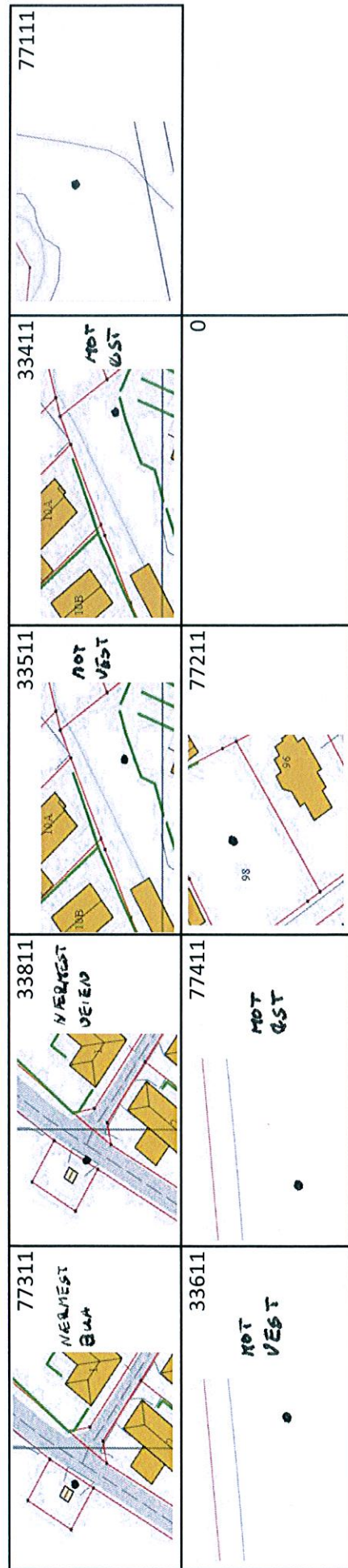




**Poretrykkmåler PZ**

PZ nr:	77311	33811	33511	33411	77111	33611	77411	77211
Punkt nr.	DT1	DT1	1003	1003	1005	1004	1004	1007
Hydraulisk								
Elektronisk	x	x	x	x	x	x	x	x
Installert dato	13.feb	13.feb	13.feb	13.feb	14.feb	14.feb	14.feb	14.feb
<b>Spiss*</b>	20m	10m	13m	8m	13m	10m	20m	9m
Nord	6623058,4	6623058,4	6622913,93	6622913,93	6623151,93	6623064,59	6623064,59	6623269,46
Øst	555698,5	555698,5	555773,38	555773,38	556179,33	556227,86	556227,86	555922,17
Terreng H.			35,3	35,3	26,6	29,7	29,7	32,5
<b>Dato/Verdi</b>	13.feb/1820	13.feb/1718	13.feb/1733	13.feb/1868	14.feb/1766	14.feb/1847	14.feb/1682	14.feb/1835

\* Dybden fra terreng høyde



















**Figur 28**



-  Vingeboring
-  Totalsondering
-  Dreietrykkspondering
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Naverboring
-  Poretrykksmåler

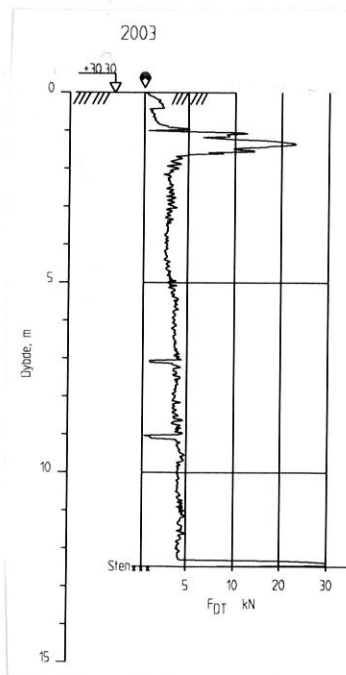
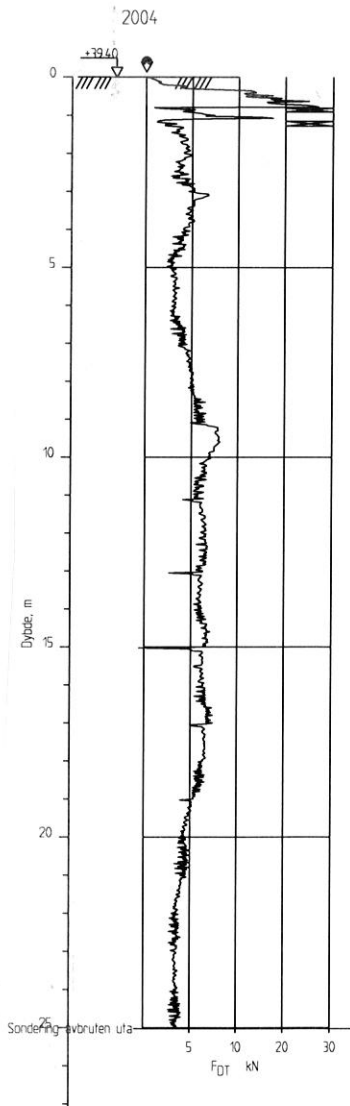
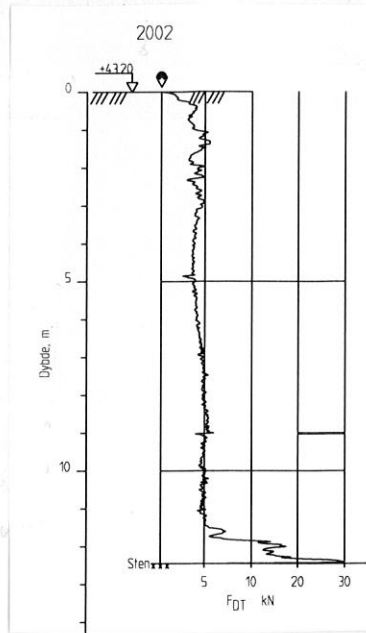
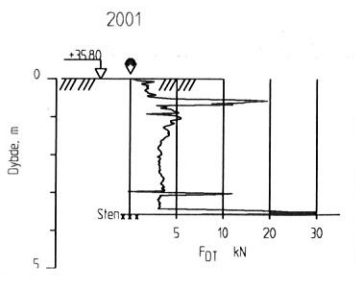
### 619 NVE Nedre Eiker

Punktnr	Boring (tegnforklaring)	Koordinater		Øst	Høyde	▼	⊖	+	⊙	ca. Dybde		
		Nord								▼	⊖	+
1001		6622630,2		555465,3	47,2	8,7						
1002		6622822,3		555798,7	41,8	6,7						
1003		6622913,9		555773,4	35,3	15,7						
"												
"												
"										13m/8m		
1004		6623064,6		556227,9	29,7	22,6				14,8		
"												
"											20m	
"										20,1		
1005		6623151,9		556179,3	26,6	14,04						
"												
"												
"											13m/10m	
1006		6623313,1		556037,2	29,2	12,9				13,4		
"												

**Figur 29**

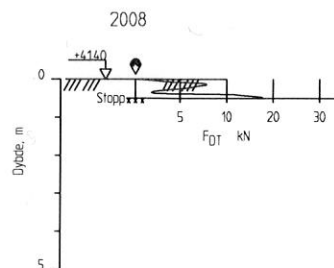
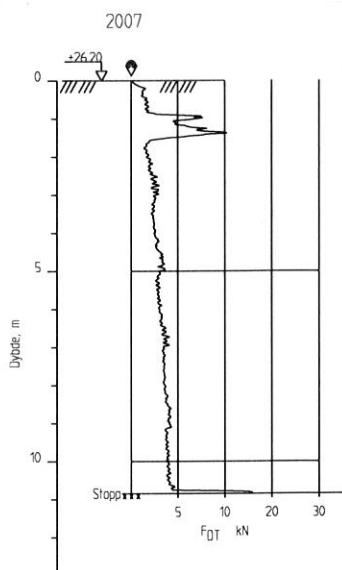
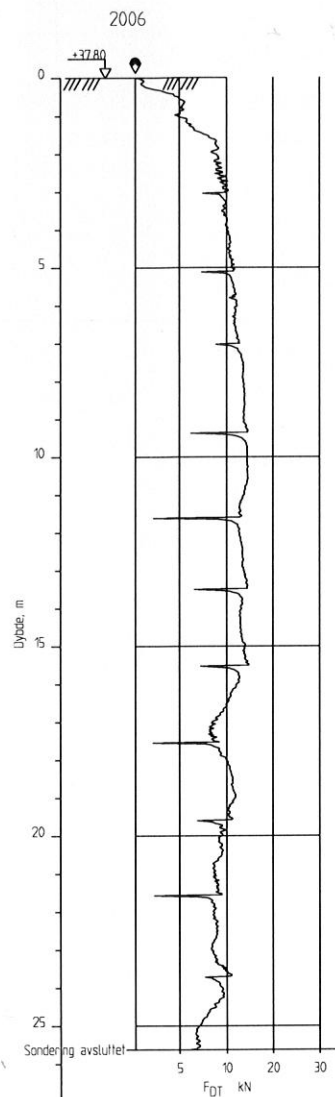
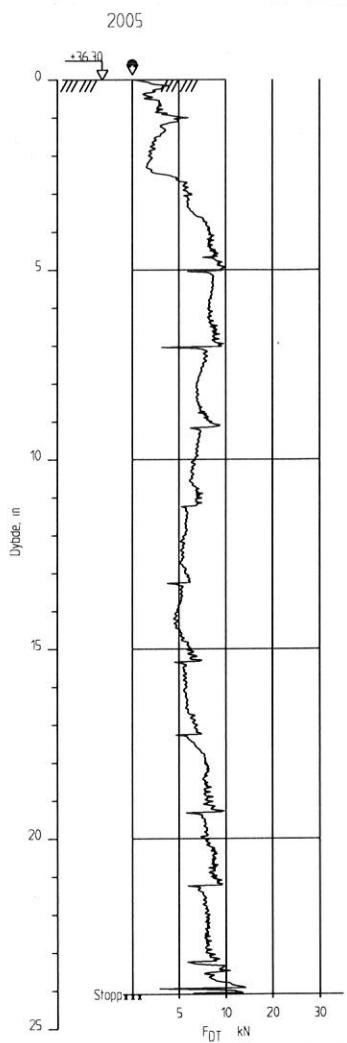
1007			6623269,4	555922,2	32,5	10,8							
"								9m					
"								10,2					
1008			6623222,2	555821,3	33,6	17,5							
1009			6623362,4	555841,2	32,7	16,1							
1010			6623160,1	555554,2	37,6	13,2							
DT1			6623058,4	555698,5									
"								20m/10m					
"								20,2					

**Figur 30**



Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	Dreietrykksonderinger	
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486	
Dato: 26/09 2014		Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200	
		Figur 31	





Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	Dreietrykksonderinger
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014		

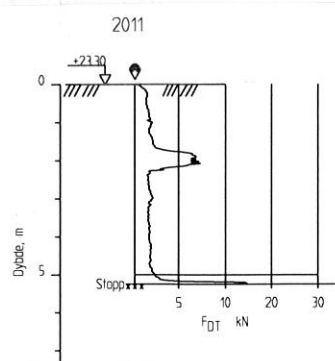
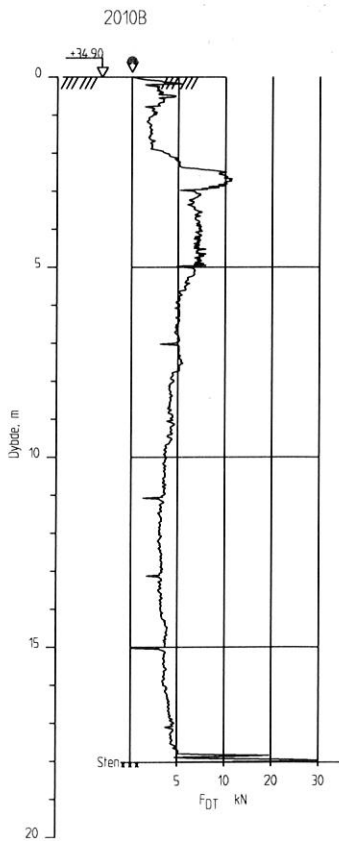
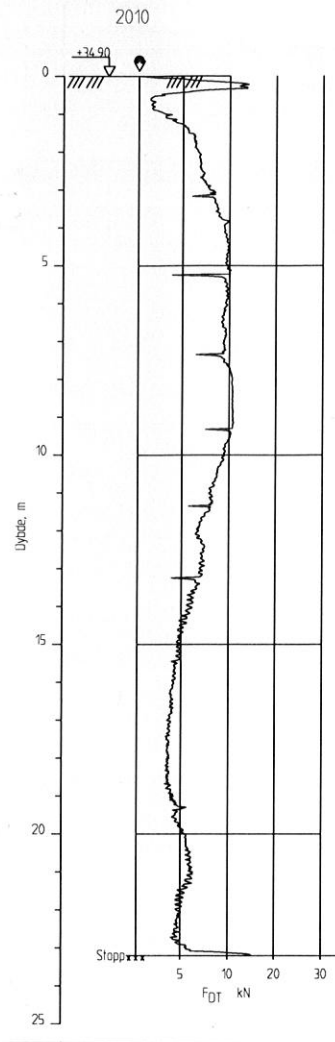
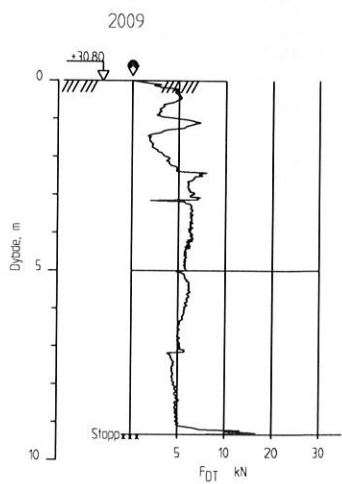


GeoStrøm AS

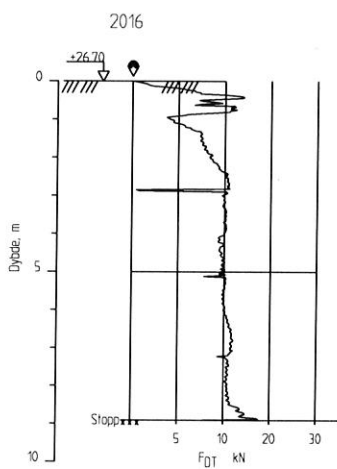
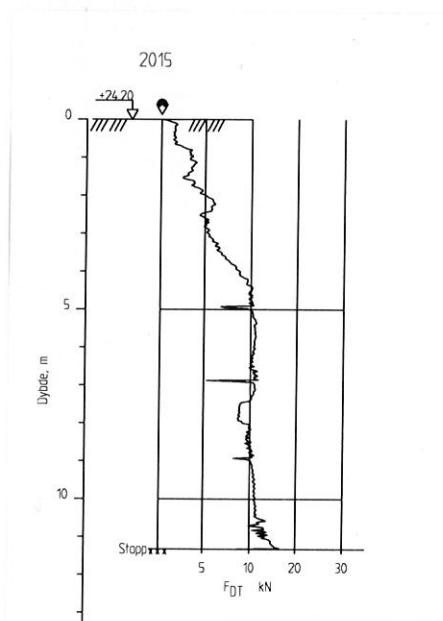
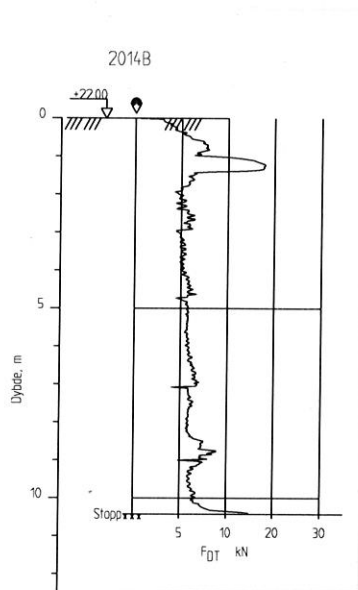
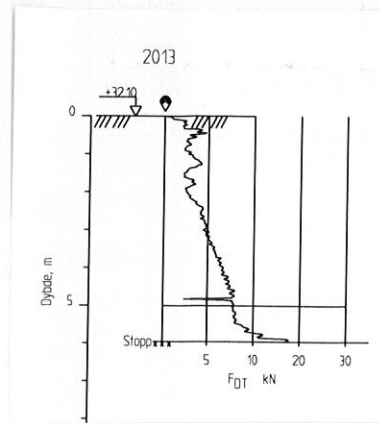
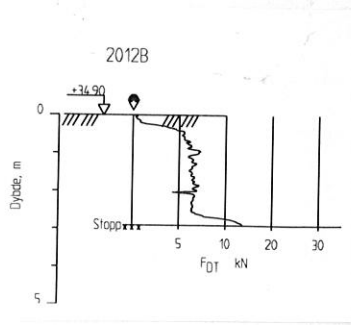
Nedre Eiker

Målestokk:

1:200 Figur 32

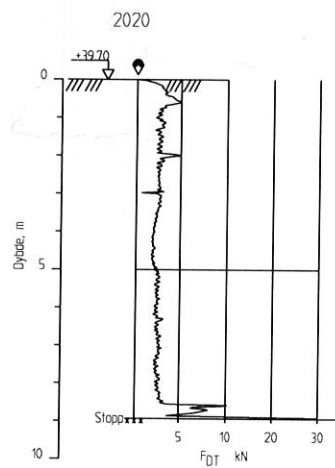
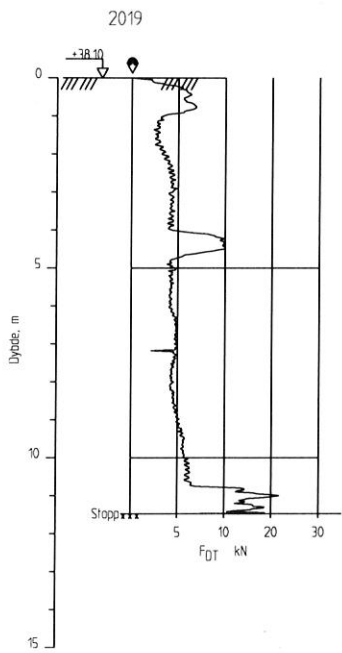
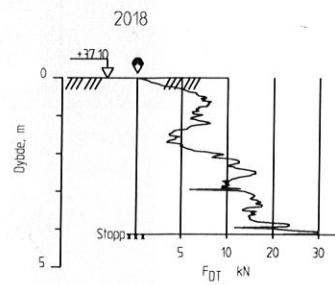
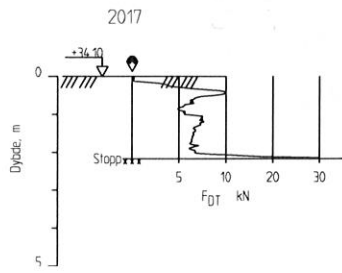


Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	Dreietrykksonderinger	
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486	
Dato: 26/09 2014		Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200 Figur 33	

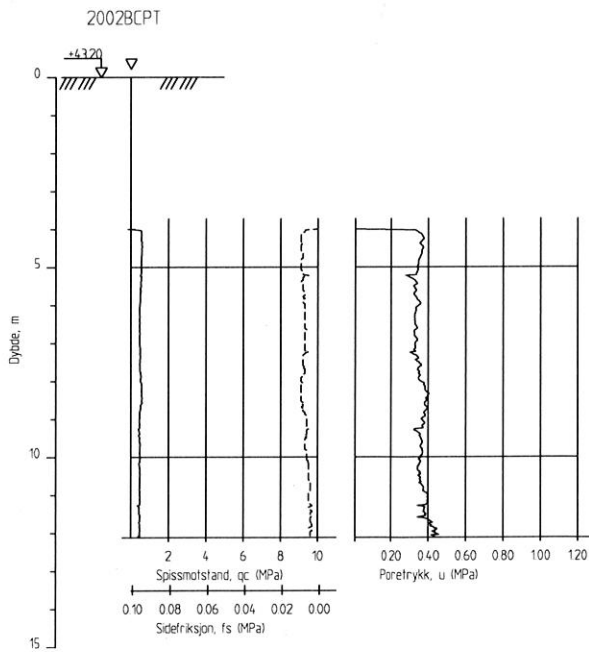
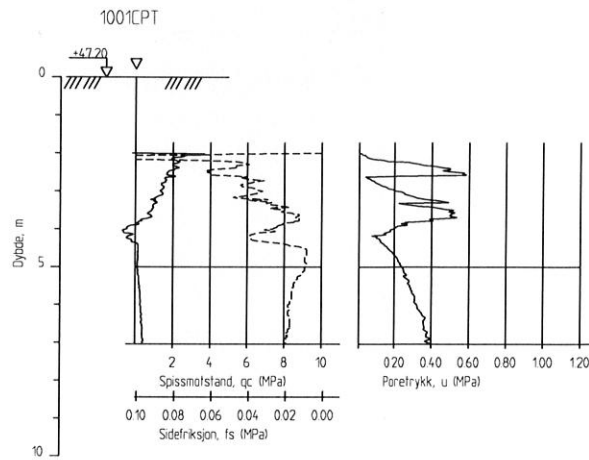



Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	Dreietrykksonderinger	
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486	
Dato: 26/09 2014	Nedre Eiker		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	
	Figur 34		

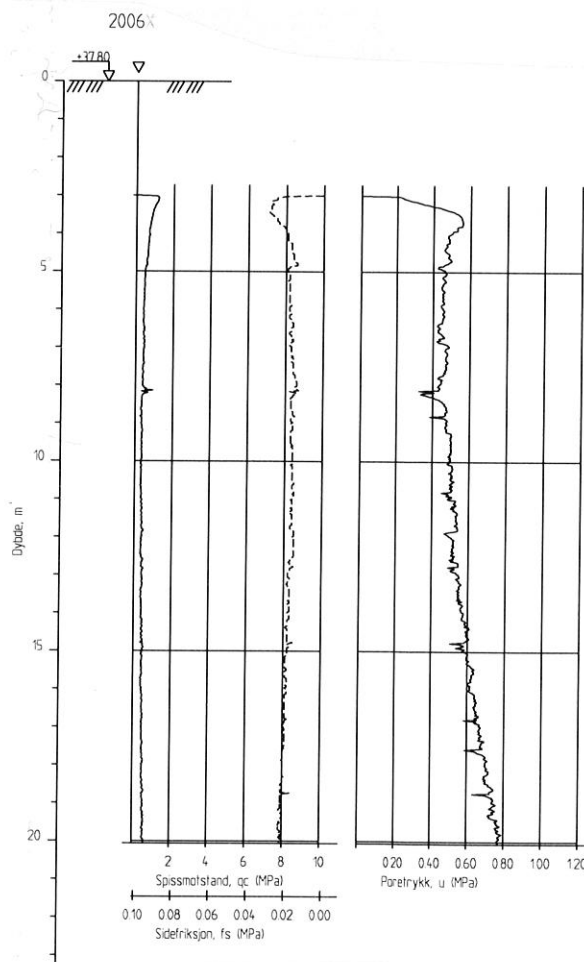
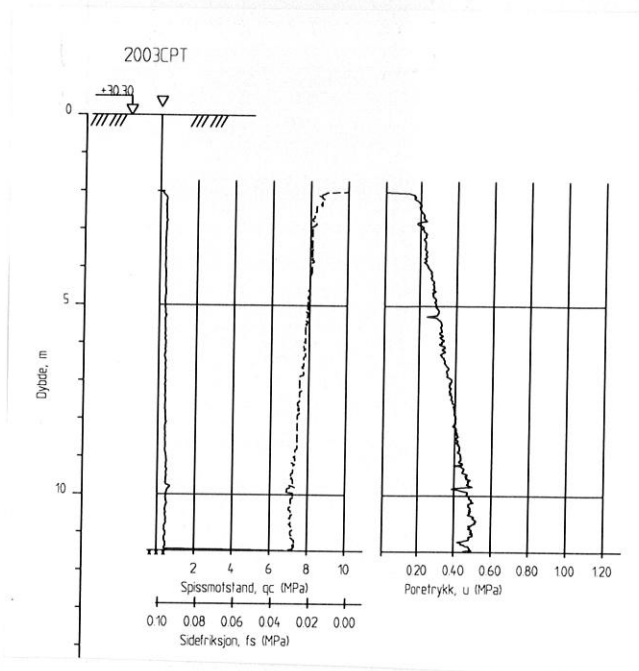




Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	Dreietrykksonderinger
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014		Nedre Eiker
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200
		Figur 35

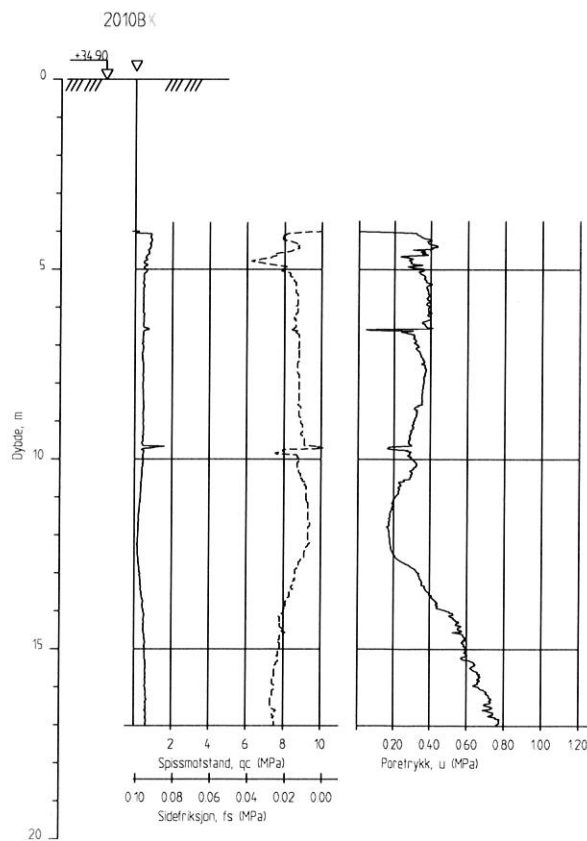
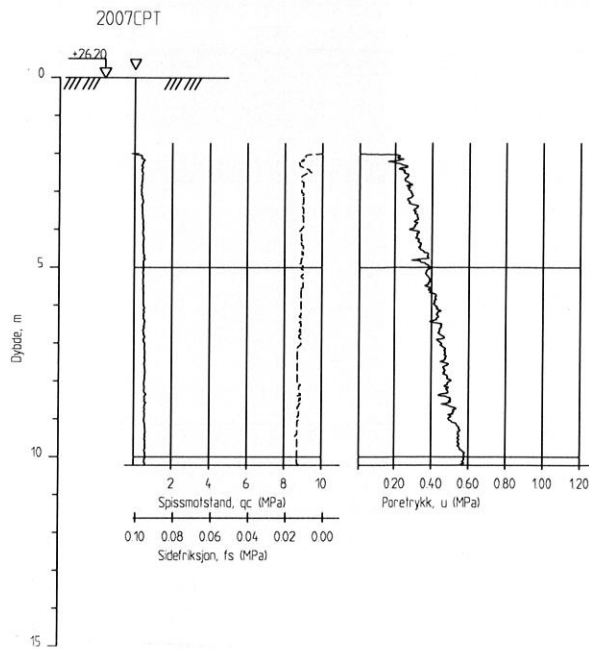



Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014	Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200
	Figur 36	

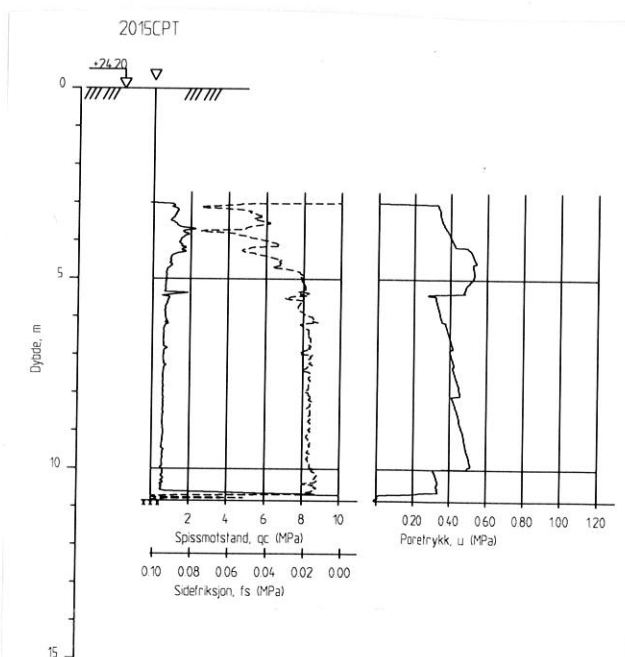
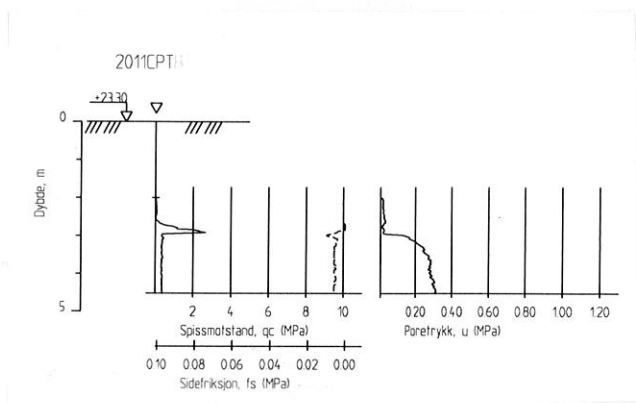



Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014	Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>		Målestokk:
		1:200 Figur 37



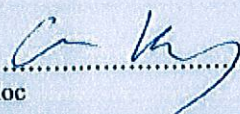


Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014	Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200
	Figur 38	



Prosjektnr.1124	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.1124/r1	Prosjekt navn:	Korsgården sone 486
Dato: 26/09 2014	Nedre Eiker	
 <b>GeoStrøm AS</b>	Målestokk:	1:200
	Figur 39	



Probe No 3899  
 Date of Calibration 20140819  
 Replacement of  
 Calibrated by Christoffer Hurtig   
 File name 3899 20140819 070256.doc

**Point Resistance** **Tip Area 10cm<sup>2</sup>**

Maximum Load 50 MPa  
 Range 50 MPa  
 Scaling Factor 1254  
 Resolution 19.47 kPa (12 bit resolution)  
 Resolution 0.6084 kPa (17 bit resolution)  
 Area factor (a) at 1MPa 0.578

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 38.9376 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Local Friction** **Sleeve Area 150cm<sup>2</sup>**

Maximum Load 0.5 MPa  
 Range 0.5 MPa  
 Scaling Factor 6320  
 Resolution 0.19 kPa (12 bit resolution)  
 Resolution 0.0060 kPa (17 bit resolution)  
 Area factor (b) at 1MPa 0.014

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 0.8460 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Pore Pressure**

Maximum Load 2.5 MPa  
 Range 2.5 MPa  
 Scaling Factor 2469  
 Resolution 0.99 kPa (12 bit resolution)  
 Resolution 0.0309 kPa (17 bit resolution)

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 1.7922 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Tilt Angle** **Scaling Factor 1**

Range 0 - 40 Deg.



Probe No 4580  
 Date of Calibration 20140424  
 Replacement of  
 Calibrated by Joakim Tingström  
 File name 4580 20140424 094149.doc



**Point Resistance** Tip Area 10cm<sup>2</sup>

Maximum Load 50 MPa  
 Range 50 MPa  
 Scaling Factor 1669  
 Resolution 0.4571 kPa  
 Area factor (a) at 1MPa 0.843

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 17.3698 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Local Friction** Sleeve Area 150cm<sup>2</sup>

Maximum Load 0.5 MPa  
 Range 0.5 MPa  
 Scaling Factor 3858  
 Resolution 0.0099 kPa  
 Area factor (b) at 1MPa 0

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 0.2673 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Pore Pressure**

Maximum Load 2.5 MPa  
 Range 2 MPa  
 Scaling Factor 2278  
 Resolution 0.0335 kPa

**ERRORS**

Max. Temperature effect when not loaded 0.6365 kPa  
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

**Tilt Angle** Scaling Factor 1

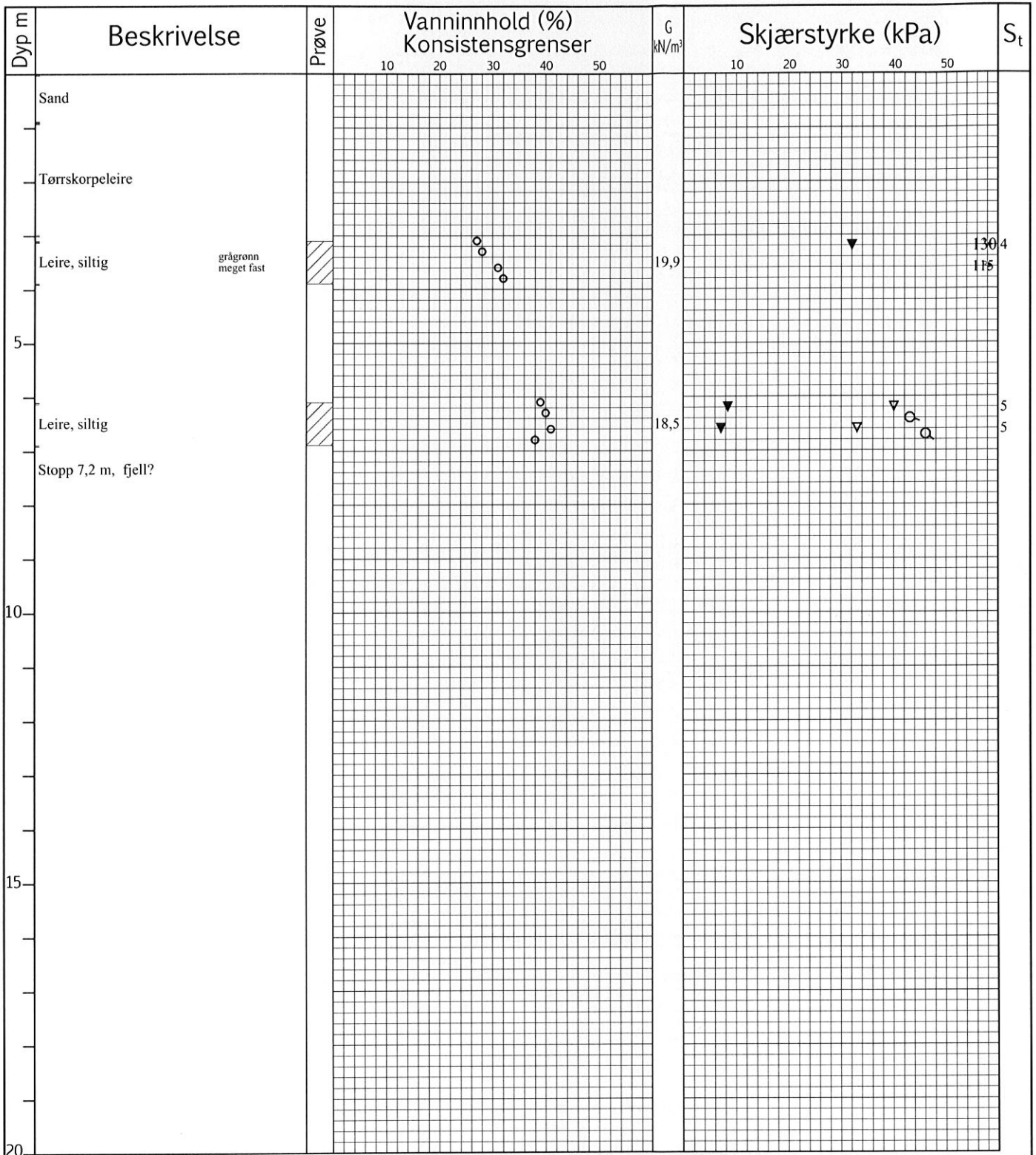
Range 0 - 40 Deg.

**Temperature sensor** Scaling Factor 1

Range 0 - 40 Deg. Celsius

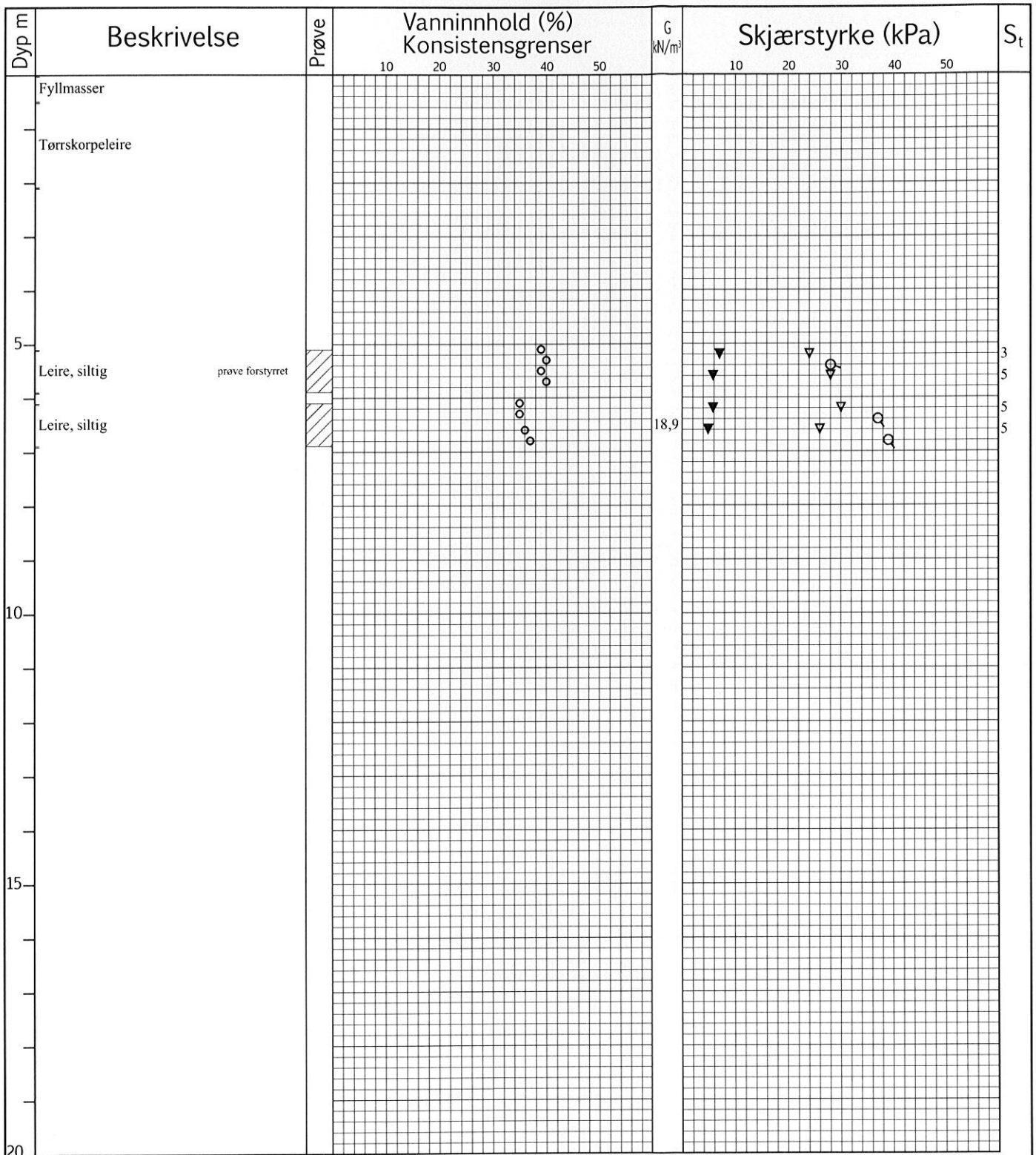
**BACK-UP MEMORY**





	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV		LEIRE SILT SAND GRUS FYLLOMASSE ORGANISK SKJELL
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV		Naver Prøveserie
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK		

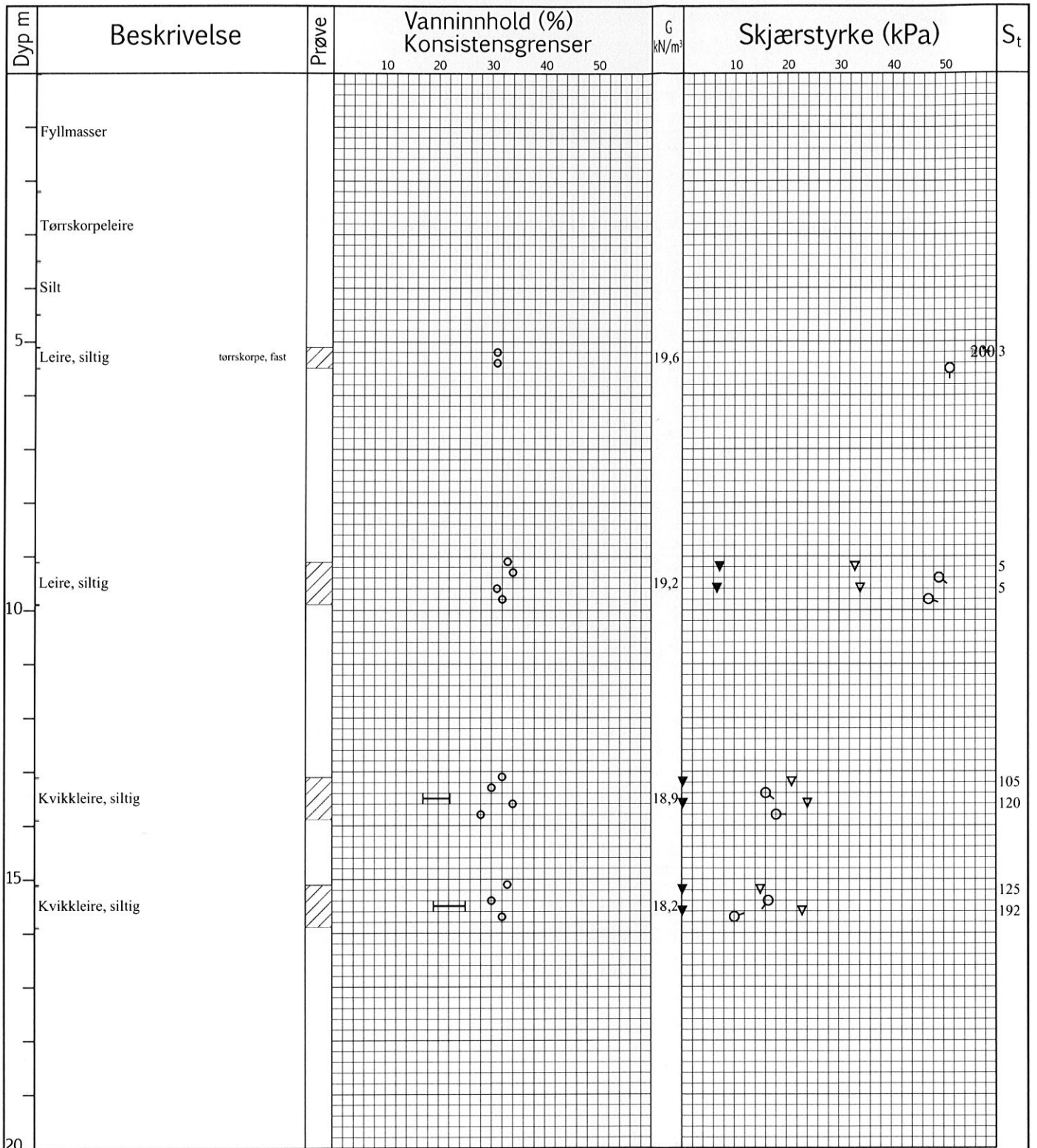
Prøveserie	Hull	Grv.st	Opptak
	1001 - 75 mm		
KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Proj.nr 1124	Lab MS	Kontr.
	Dato 18.08.2014	TEGN NR.	
Figur: 40			



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	  
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMA SJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub>	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	1006 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	1124	Lab	MS
	Dato	01.09.2014	TEGN NR.	
<b>Figur: 41</b>				

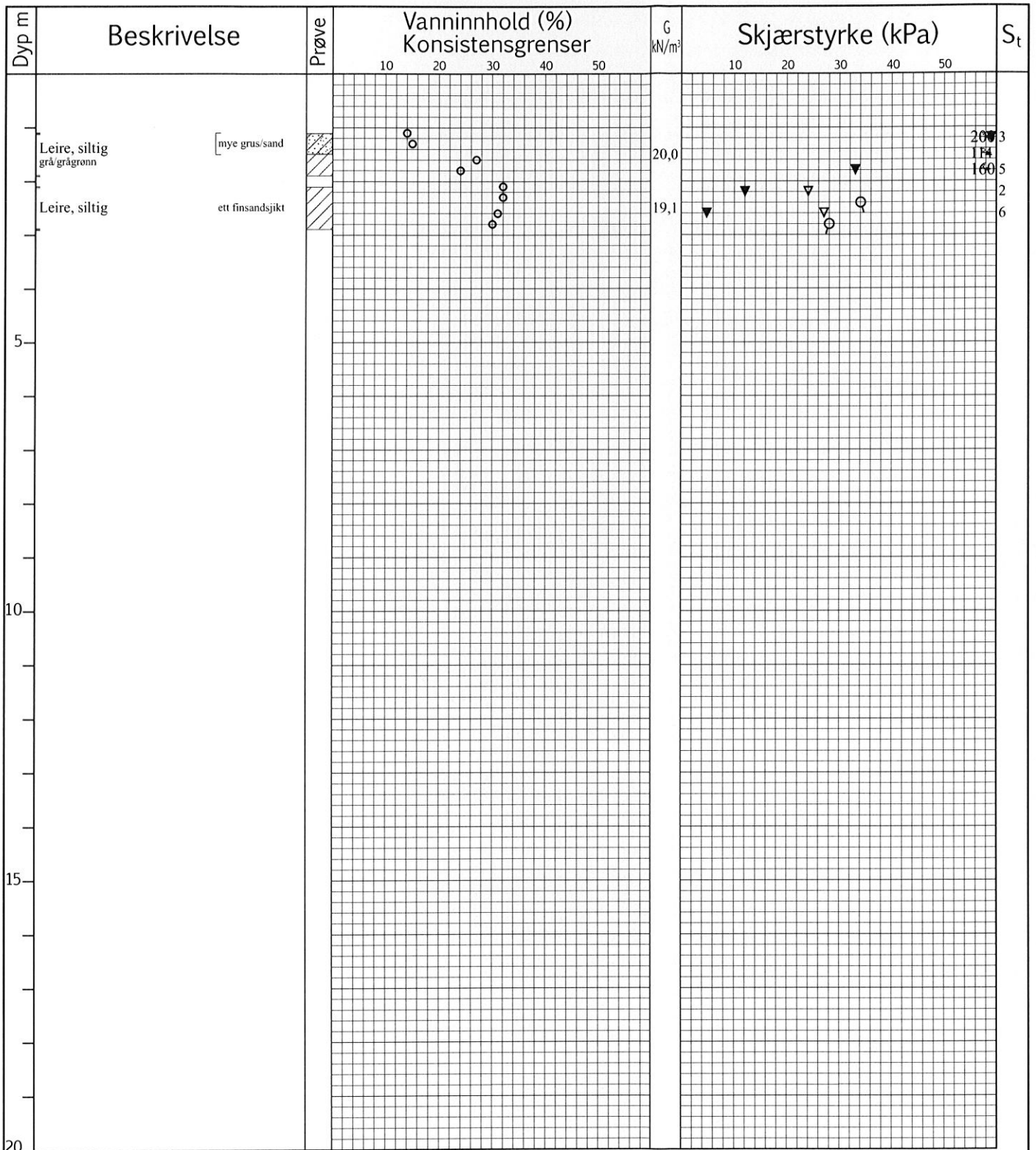




	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	S <sub>t</sub> SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	Grv.st	Opptak
		1008 - 75 mm	
	Terreng	X- koord	Y- koord
	Proj.nr	Lab	Kontr.
	1124	MS	
	Dato	TEGN NR.	
	25.08.2014		

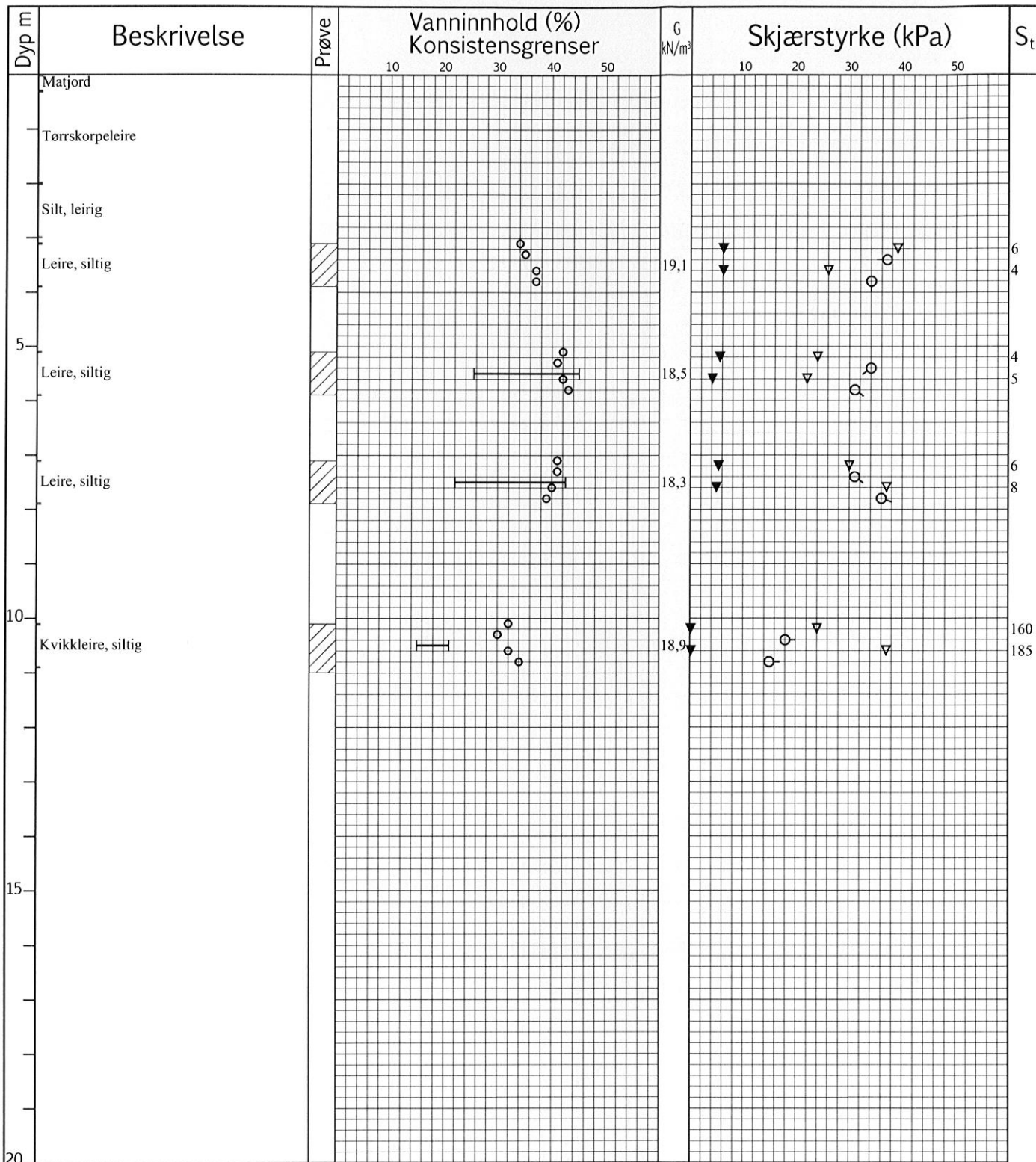
Figur: 42



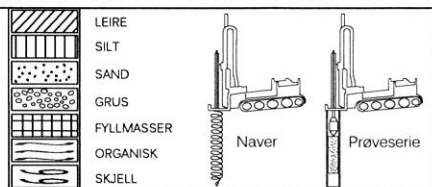
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	  
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	S <sub>t</sub> SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	2001 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	1124	Lab	Kontr.
	Dato	25.08.2014	TEGN NR.	

Figur: 43



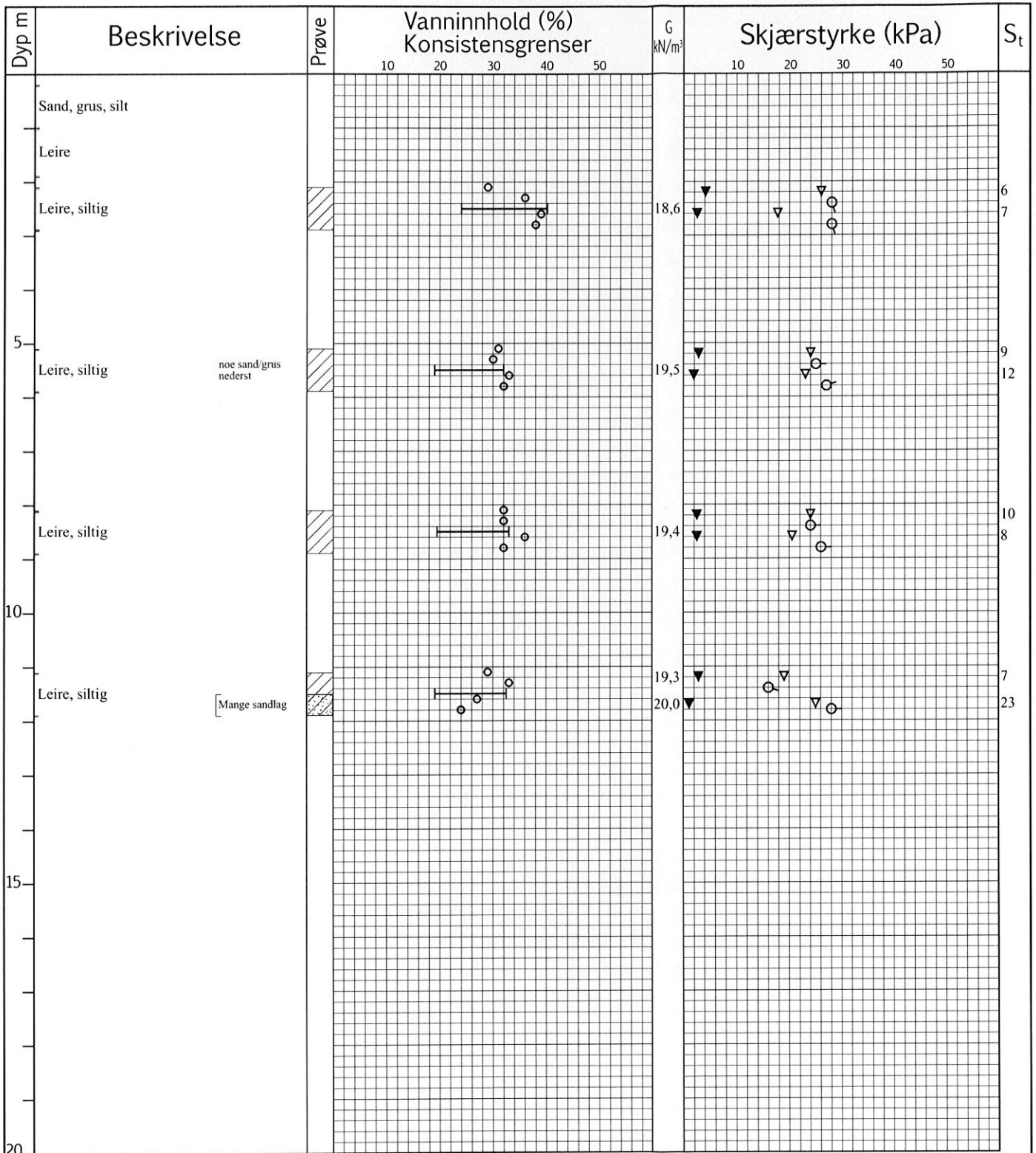
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK



Prøveserie	Hull	2002- 75 mm	Grv.st	Opptak
	KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	1124	Lab	MS
	Dato	18.08.2014	TEGN NR.	
				Kontr.

Figur: 44





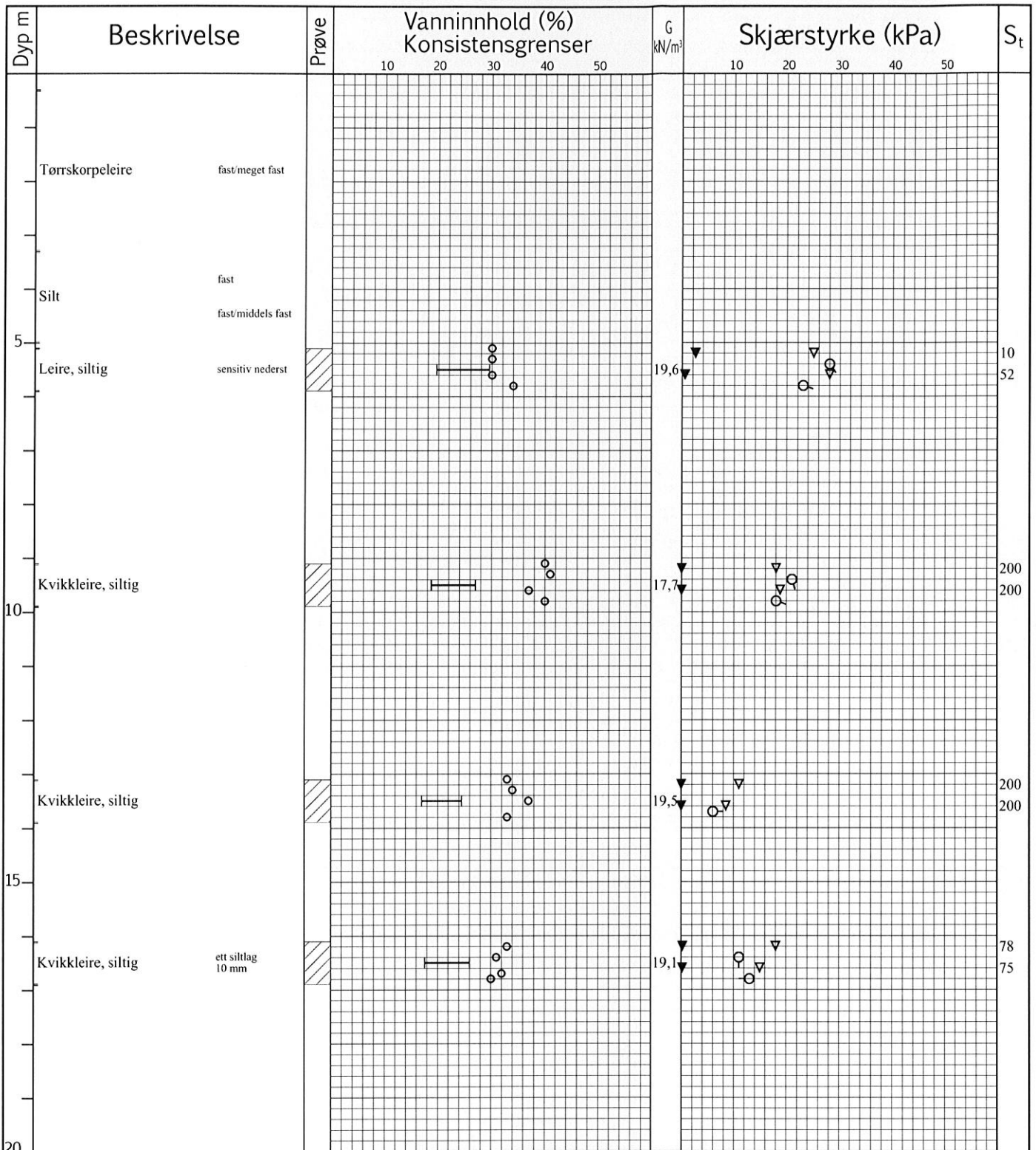
noe sand/grus nederst

Mange sandlag

	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

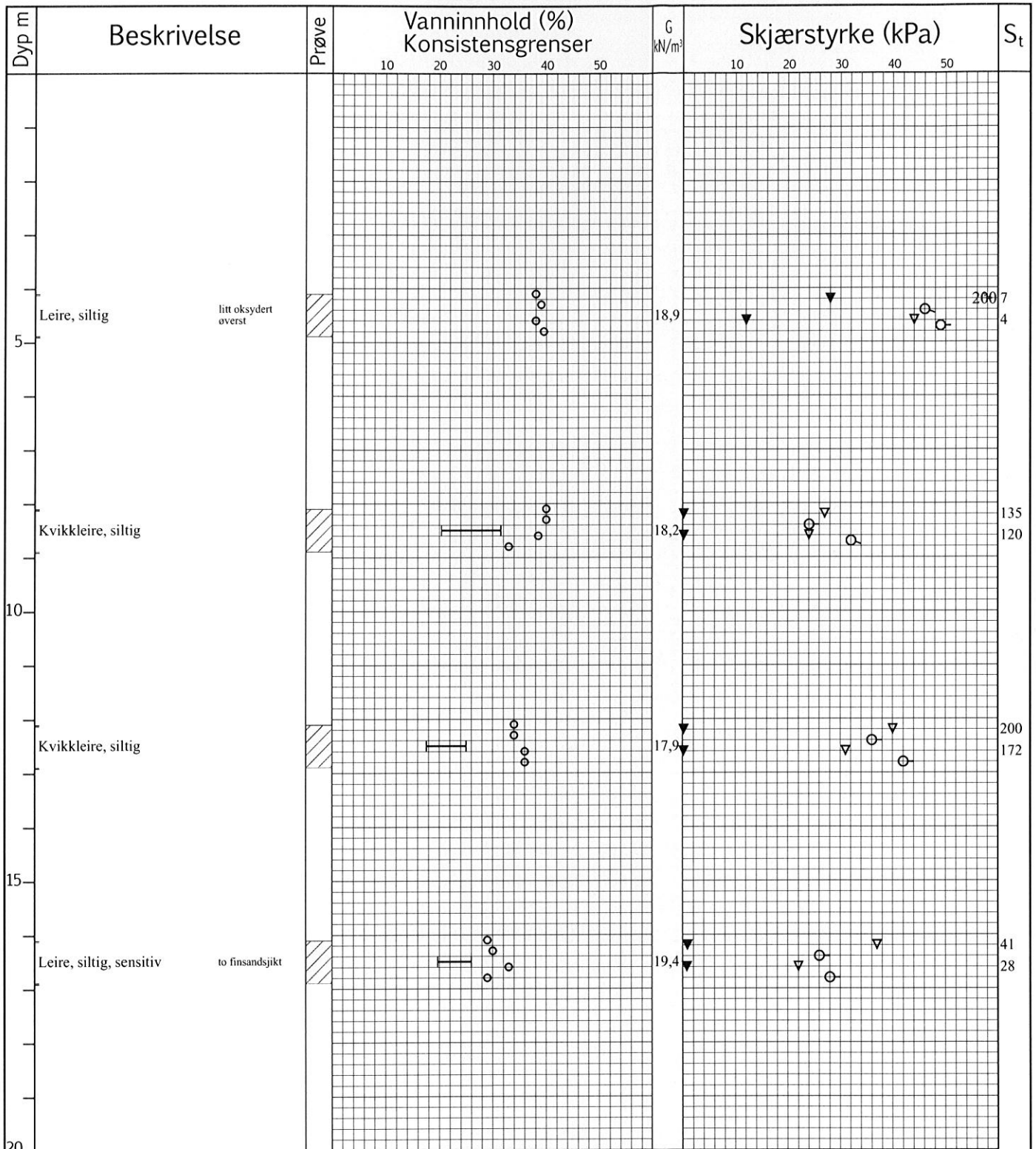
Prøveserie	Hull	2003 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Proj.nr	1124	Lab	Kontr.
	Dato	25.08.2014	TEGN NR.	

Figur: 45



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub>	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>	Hull 2005 - 75 mm	Grv.st	Opptak
<b>KORSGÅRDEN</b>	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr 1124	Lab MS	Kontr.
	Dato 18.08.2014	TEGN NR.	<b>Figur: 46</b>



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	  Naver      Prøveserie
	TRYKK-FORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub>	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

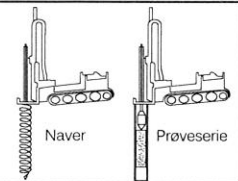
<b>Prøveserie</b> <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	Grv.st	Opptak
		2006 - 75 mm	
	Terrang	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	Lab	Kontr.
	1124	MS	
Dato	TEGN NR.		
	25.08.2014		

Figur: 47



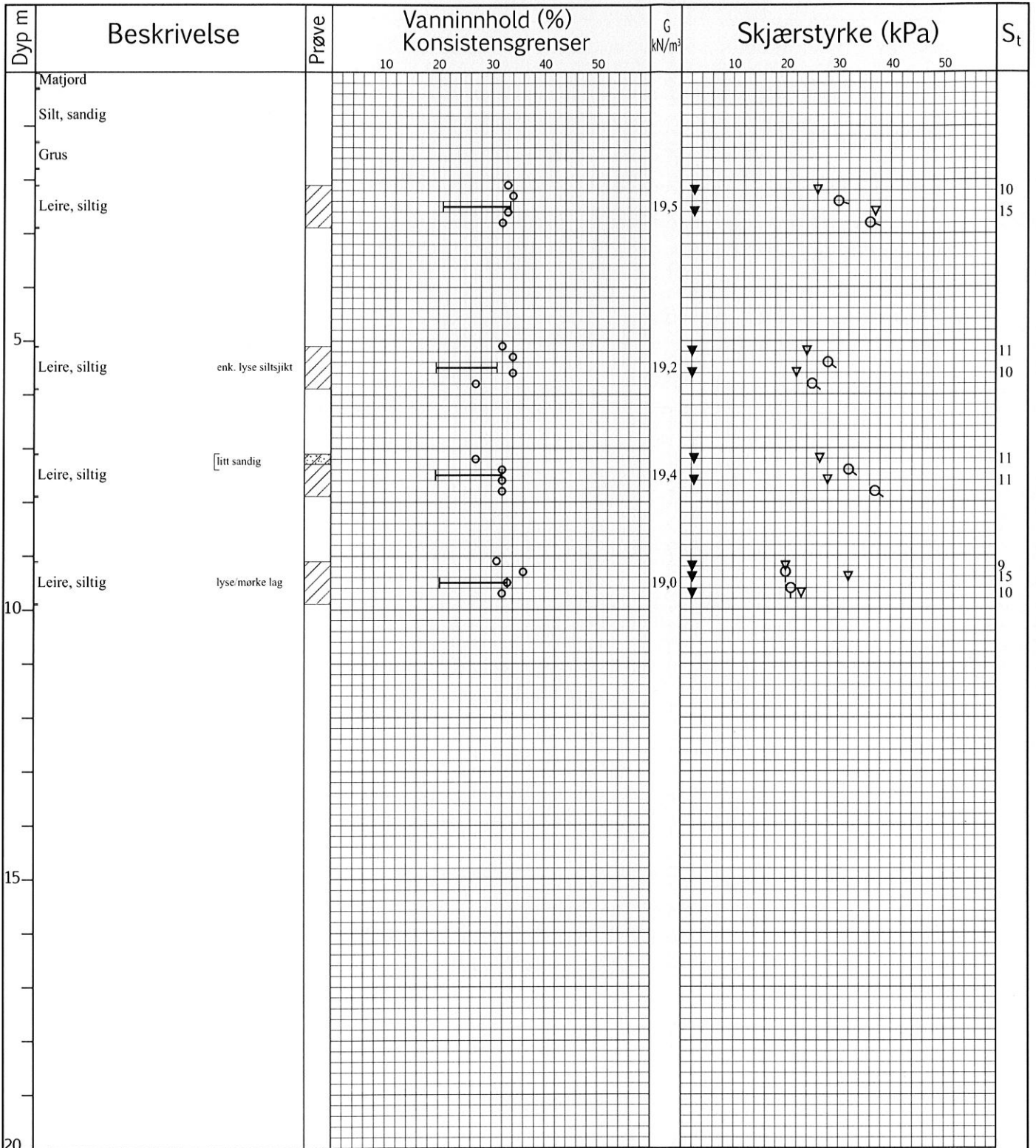
Dyp m	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke (kPa)					S <sub>t</sub>	
			10	20	30	40	50		10	20	30	40	50		
20	Leire, siltig enk sandlag, 5-10 mm				30	35	40	19,1		15	20	30	40	50	6 6
<del>25</del>															
<del>30</del>															
<del>35</del>															
<del>40</del>															

VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	
TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON	KONUS, OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub> SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	



Prøveserie  KORSGÅRDEN	Hull 2006 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr 1124	Lab MS	Kontr.
	Dato 25.08.2014	TEGN NR.	

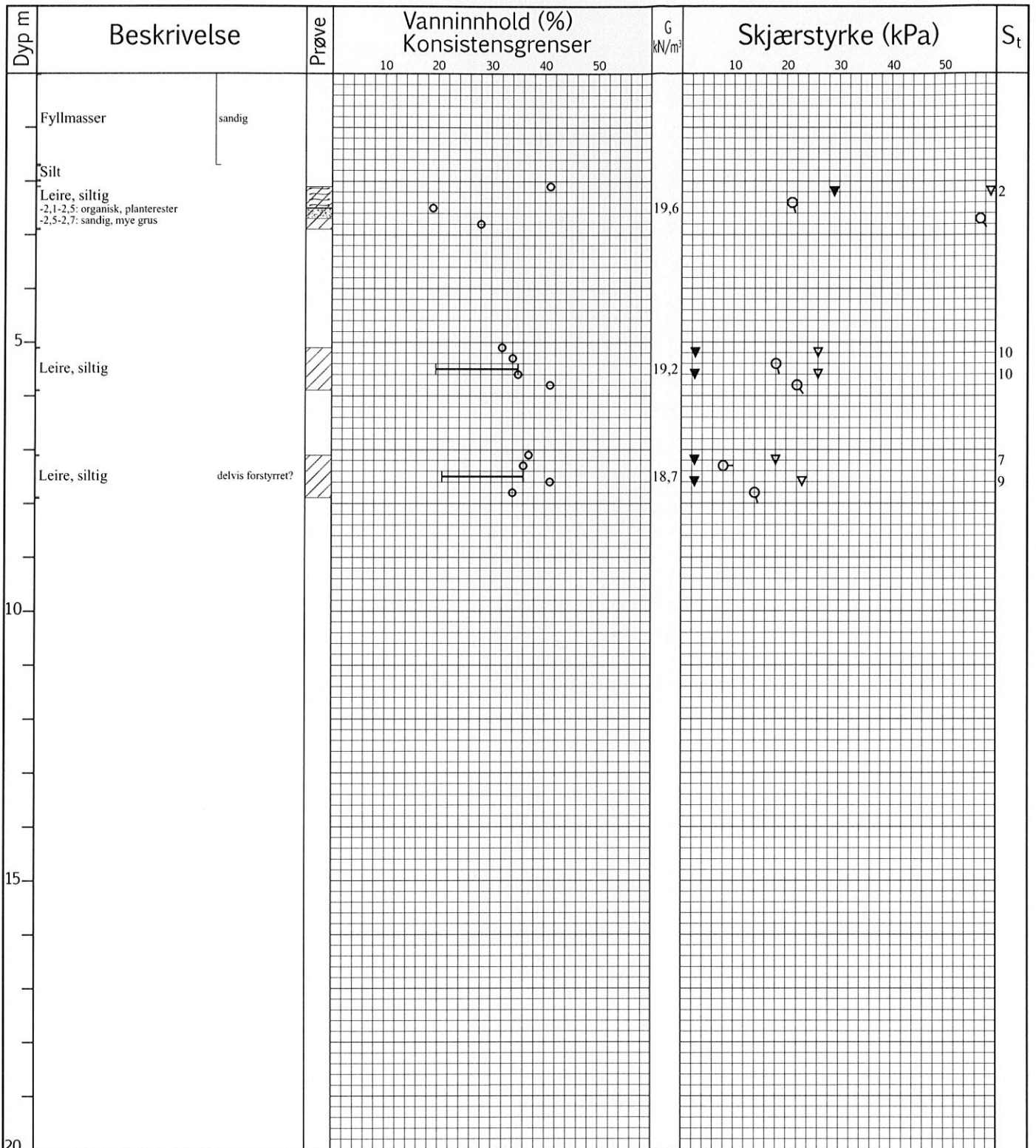
Figur: 47a



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS. UFORSTYRRET		TREAKS. AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS. OMRØRT		TREAKS. PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>	Hull	2007 - 75 mm.	Grv.st	0,8	Opptak
	<b>KORSGÅRDEN</b>	Terrang		X- koord	Y- koord
Prosj.nr		1124	Lab	MS	Kontr.
Dato		14.08.2014	TEGN NR.		

Figur: 48

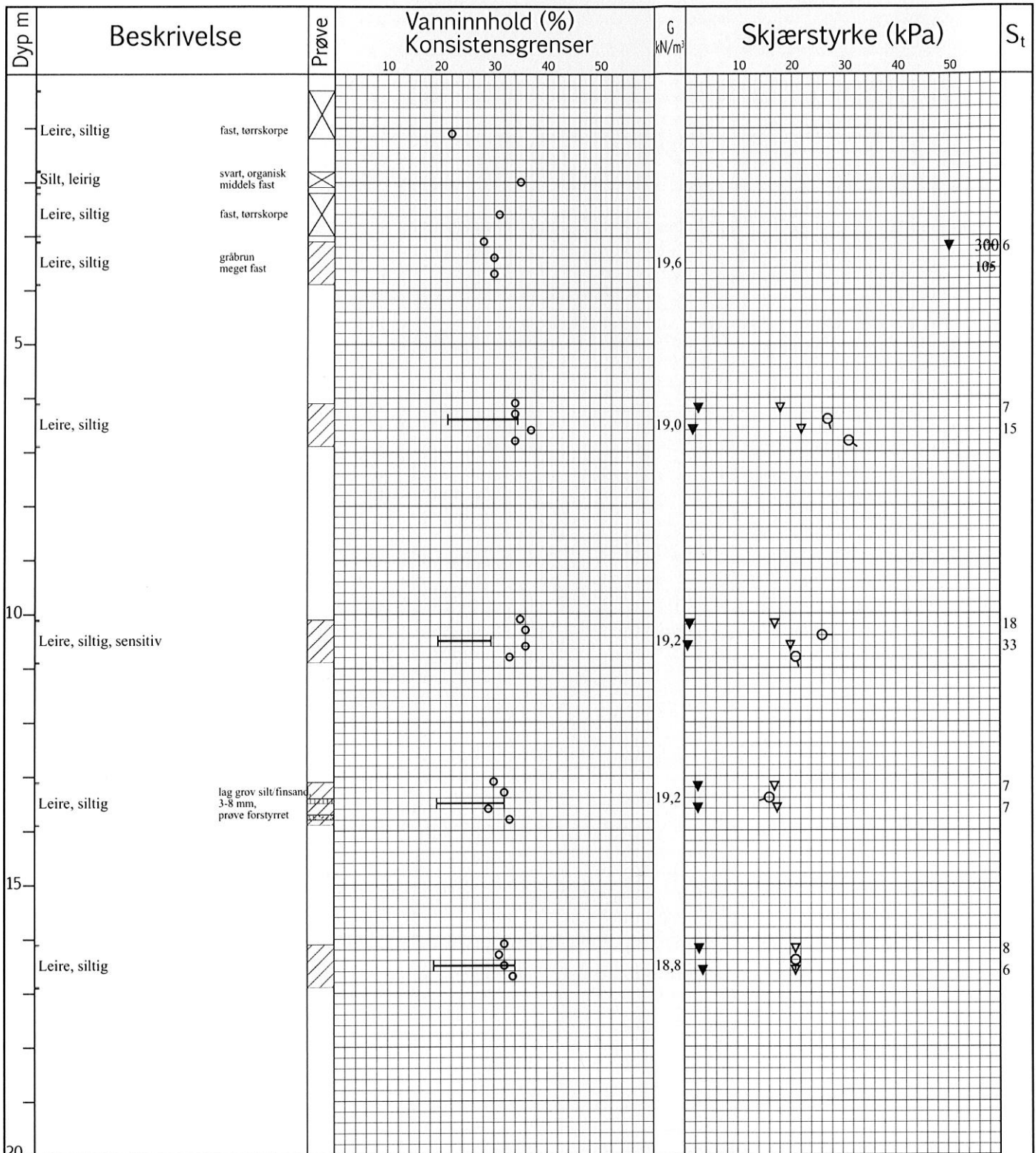


	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	2009 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	1124	Lab	MS
	Dato	18.08.2014	TEGN NR.	

Figur: 49



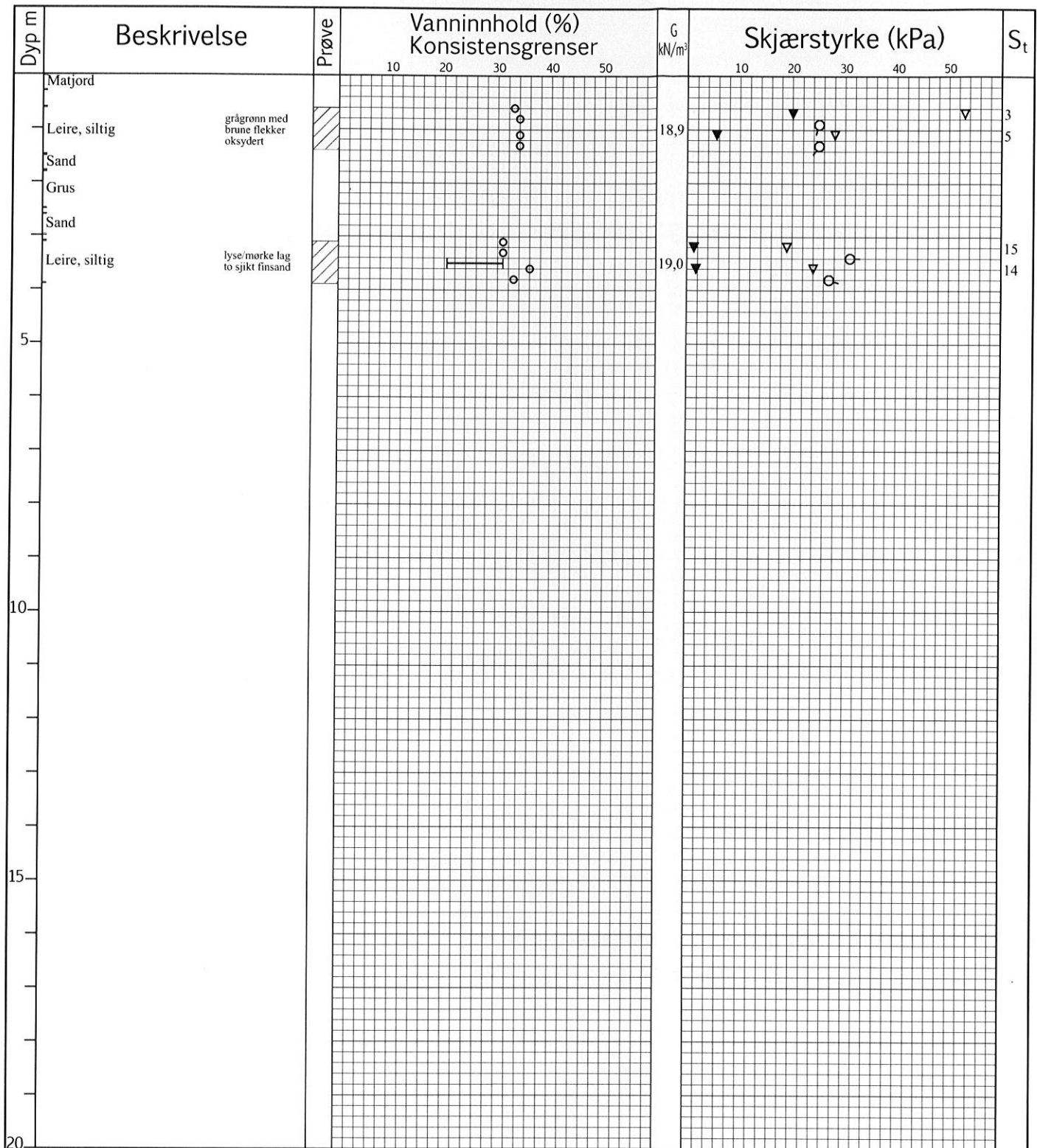


	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK

	LEIRE		
	SILT		
	SAND		
	GRUS		
	FYLLMASSER		
	ORGANISK		
	SKJELL		

Prøveserie  KORSGÅRDEN	Hull	2010 B - 75 mm	
	Terrang	Grv.st	Opptak
	Prosj.nr	X- koord	Y- koord
	Dato	Lab	Kontr.
	1124	MS	
	08.09.2014	TEGN NR.	

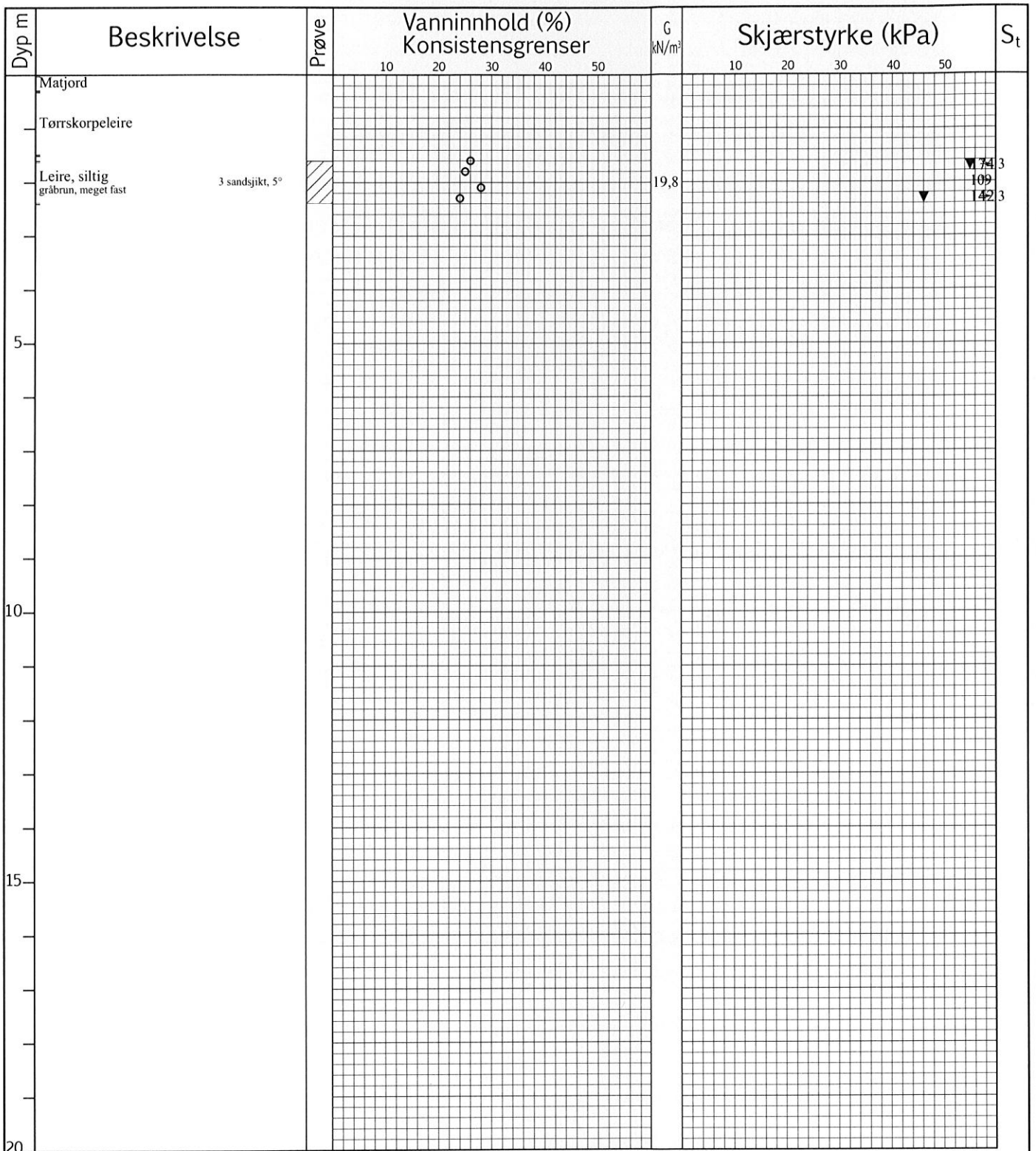
Figur: 50



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	2011 - 75 mm	Grv.st	0,7	Opptak
	Terrang		X- koord		Y- koord
	Prosj.nr	1124	Lab	MS	Kontr.
	Dato	14.08.2014	TEGN NR.		

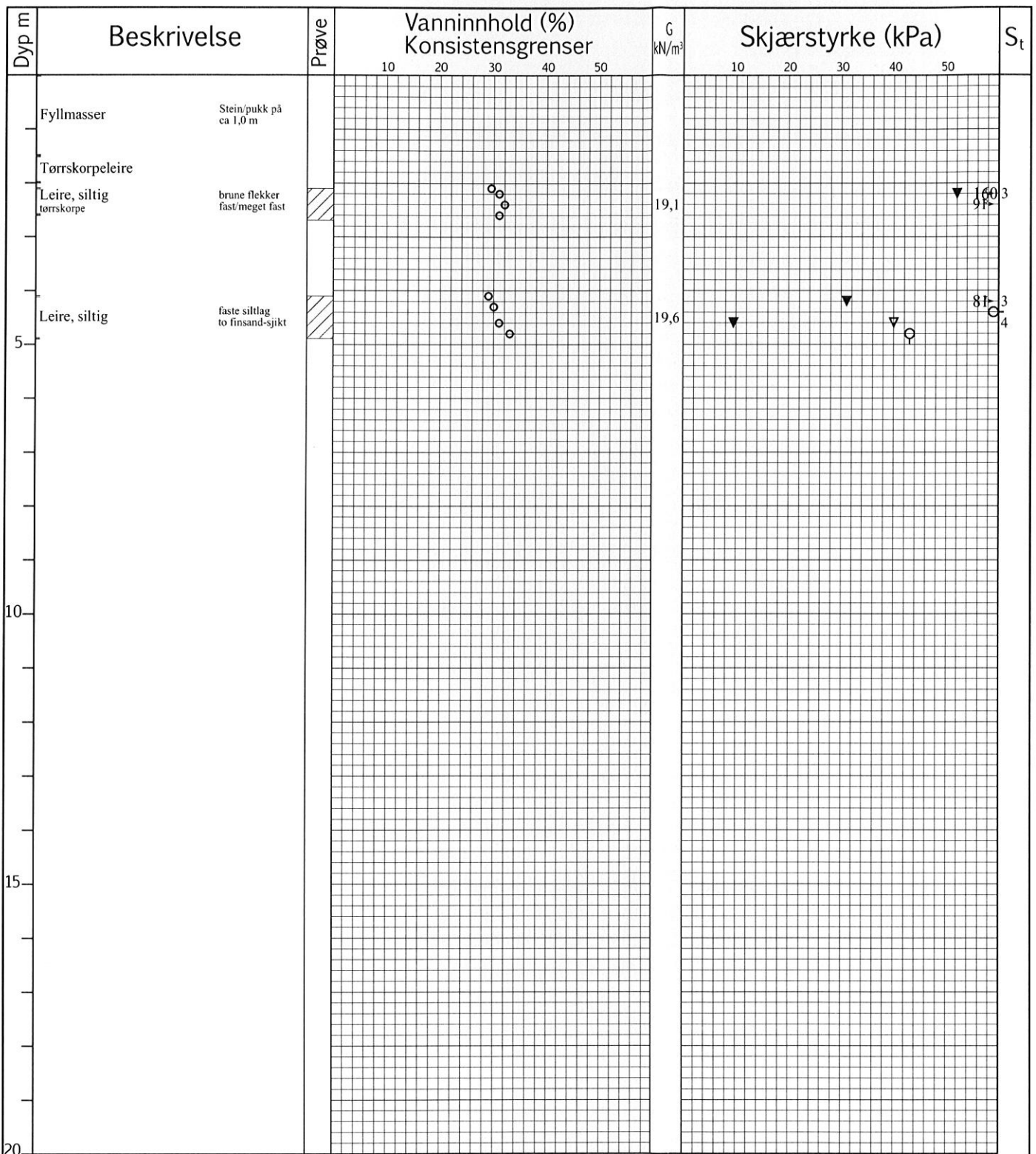
Figur: 51



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub>	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie	Hull	Grv.st	Opptak
		2012 B - 75 mm	
KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	Lab	Kontr.
	1124	MS	
	Dato	TEGN NR.	
	14.08.2014		
Figur:52			

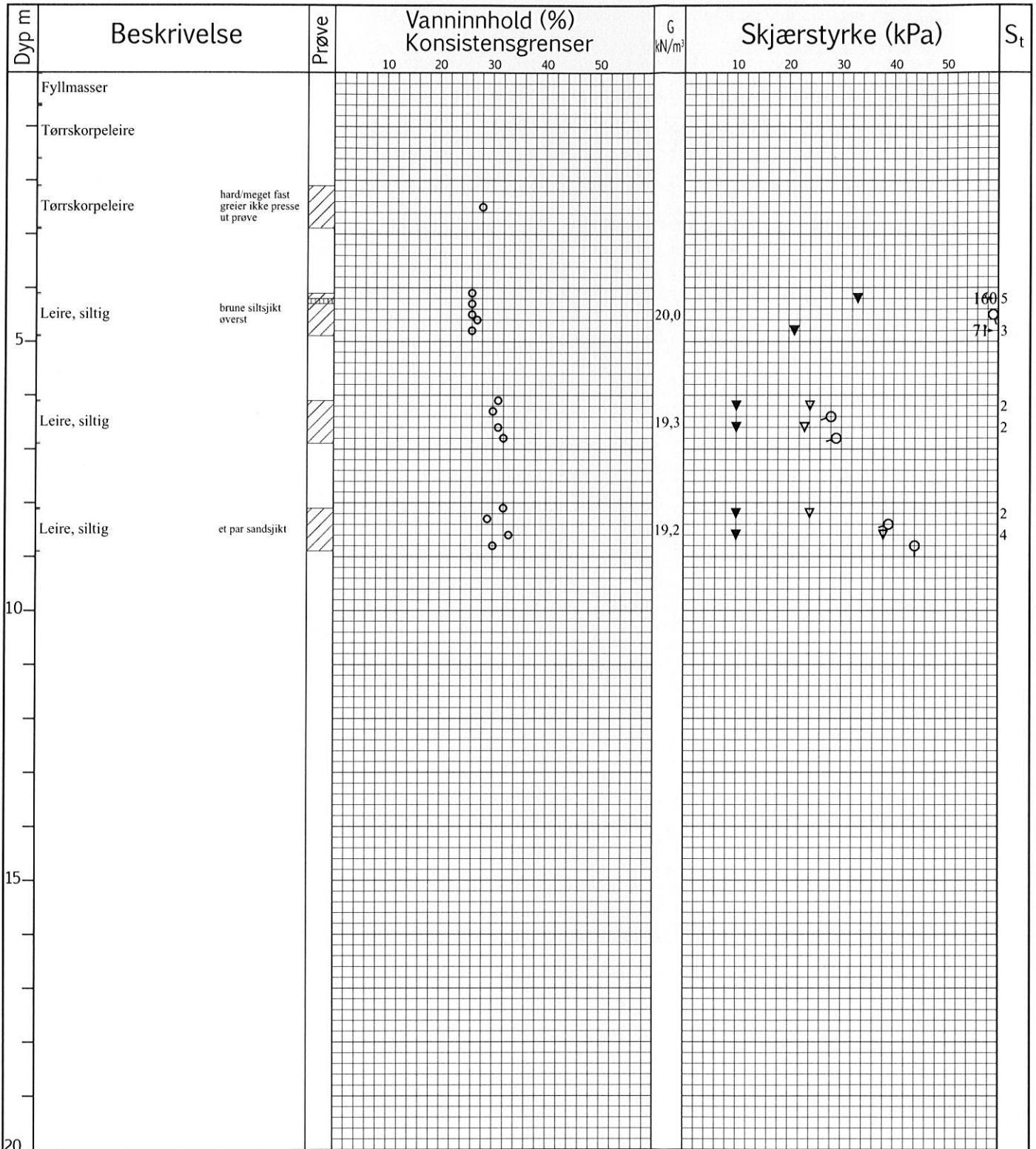




	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S <sub>t</sub>	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

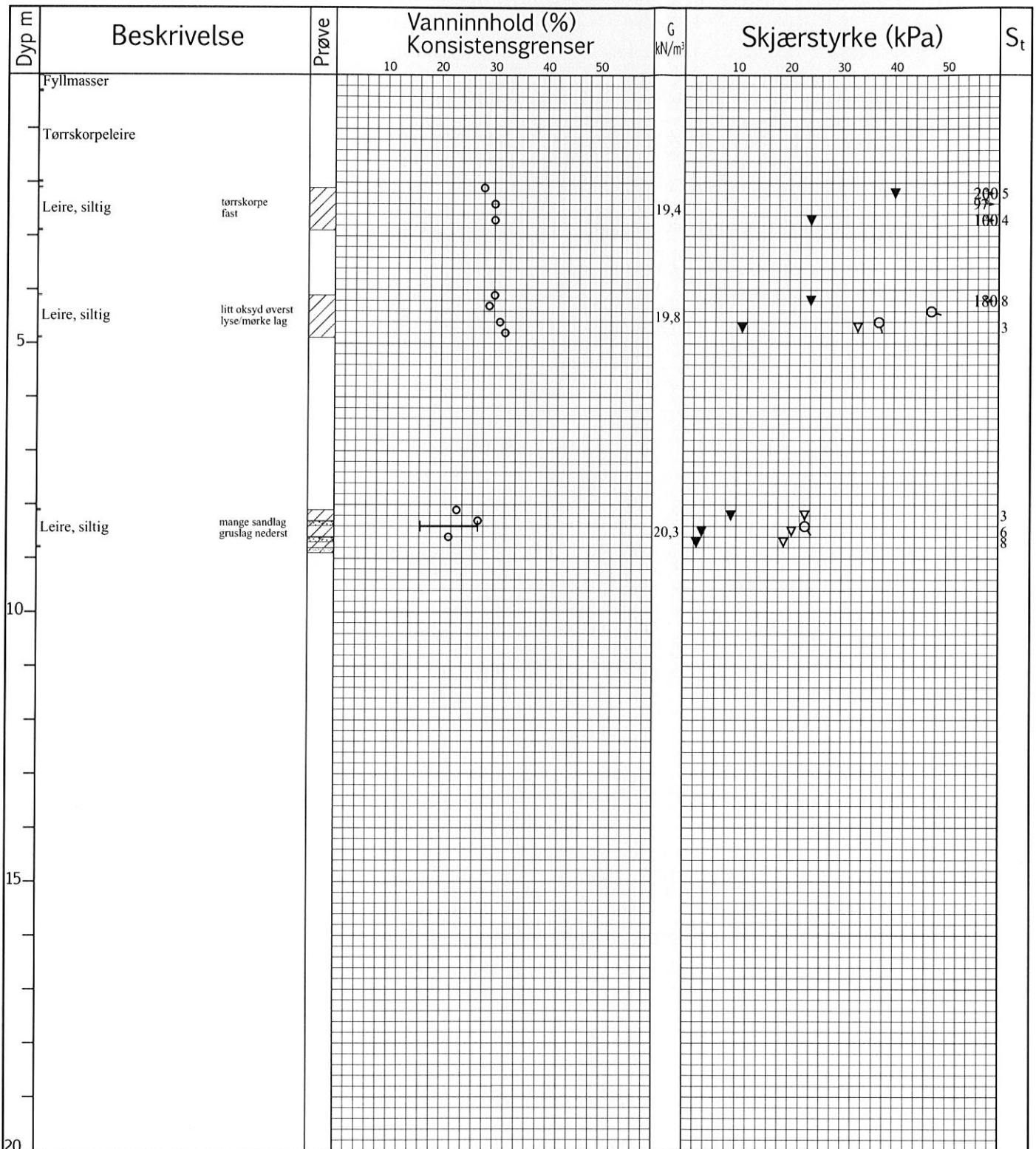
Prøveserie	Hull	Grv.st	Opptak
	2013 - 75 mm		
KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Proj.nr	Lab	Kontr.
	1124	MS	
	Dato	TEGN NR.	
	14.08.2014		

Figur: 53



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie	Hull	Grv.st	Opptak
	2015 - 75 mm.		
KORSGÅRDEN	Terreng	X- koord	Y- koord
	Pros.j.nr	Lab	Kontr.
	1124	MS	
	Dato	TEGN NR.	
	25.08.2014 rev 12.09.2014		
Figur: 54			



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	 
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

<b>Prøveserie</b>  <b>KORSGÅRDEN</b>	Hull	2016 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Proj.nr	1124	Lab	MS
	Dato	01.09.2014	TEGN NR.	
Figur: 55				

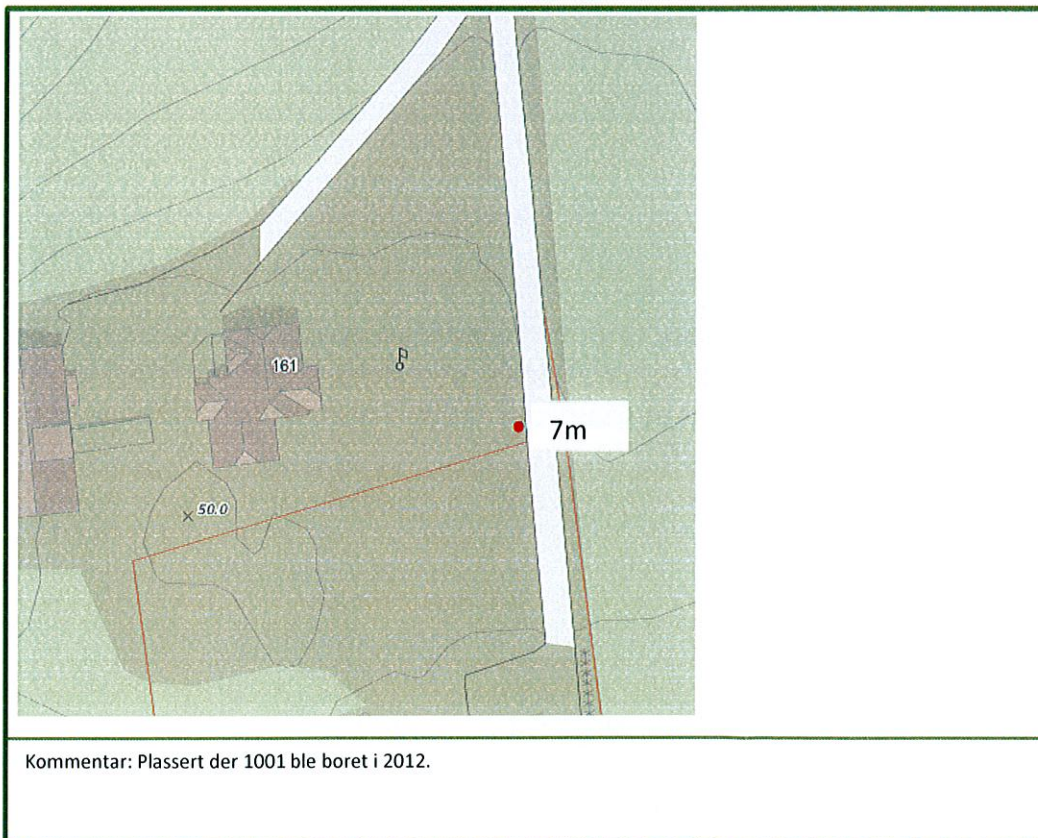


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	1001	
Hydraulisk		
Elektronisk	4863	
Bor Dato	19/9/14	
Dybde til Spiss*	7m	
Stang Høyde		
Terreng høyde	47,2m	
Målt Dato	6/11-14	
Trykk ved spiss	3,55	

\* Dybden fra terreng høyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården  
Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 56

## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4863 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20140428

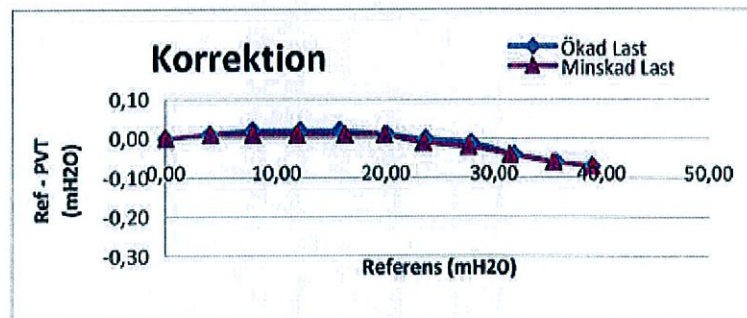
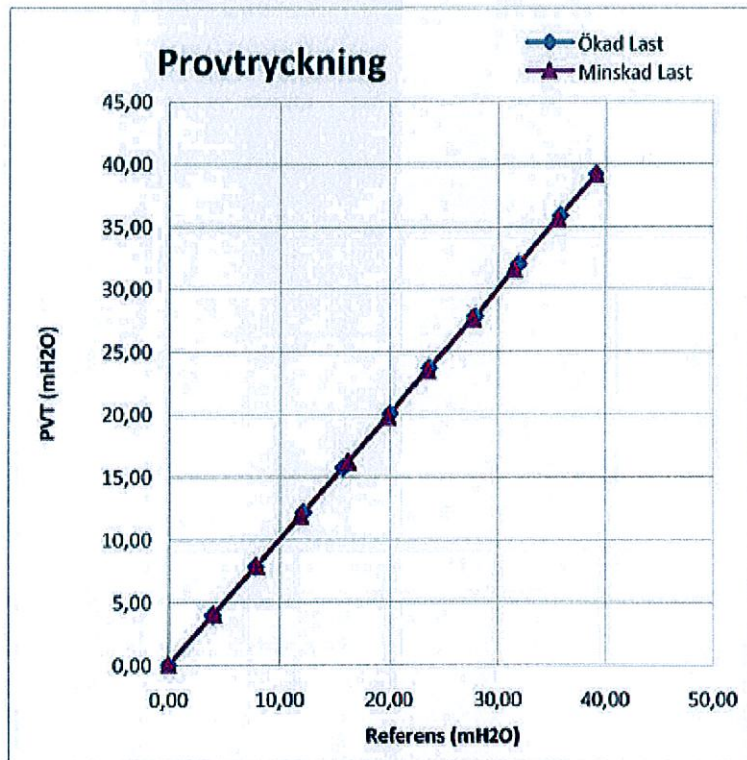
Kalibrerad av: .....



Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH <sub>2</sub> O	PVT mH <sub>2</sub> O	Korr mH <sub>2</sub> O
0,00	0,00	0,00
3,99	3,98	0,01
7,86	7,84	0,02
12,18	12,16	0,02
15,75	15,73	0,02
20,06	20,05	0,01
23,69	23,69	0,00
27,82	27,83	-0,01
31,92	31,96	-0,04
35,80	35,86	-0,06
39,10	39,17	-0,07
35,53	35,59	-0,06
31,52	31,56	-0,04
27,60	27,62	-0,02
23,53	23,54	-0,01
19,82	19,81	0,01
16,23	16,22	0,01
11,92	11,91	0,01
7,91	7,90	0,01
4,08	4,07	0,01
0,00	0,00	0,00



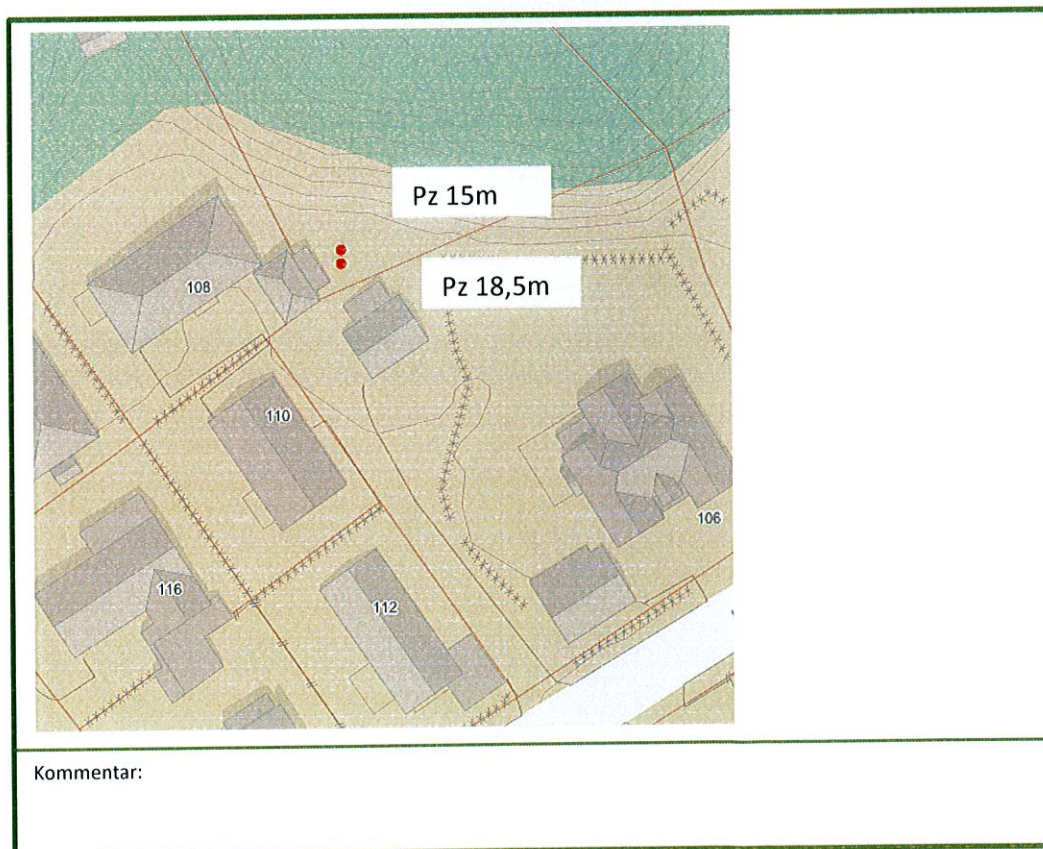


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	1008	1008
Hydraulisk		
Elektronisk	4709	4710
Bor Dato	10/9/14	10/9/14
Dybde til Spiss*	<b>18,5m</b>	<b>15m</b>
Stang Høyde		
Terreng høyde	33,5m	33,5
Målt Dato	6/11-14	6/11-14
Trykk ved spiss	8,61	6,12

\* Dybden fra terreng høyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården  
Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 57



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4709 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130221

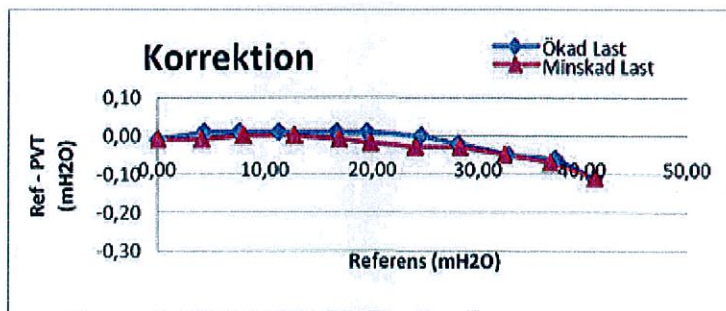
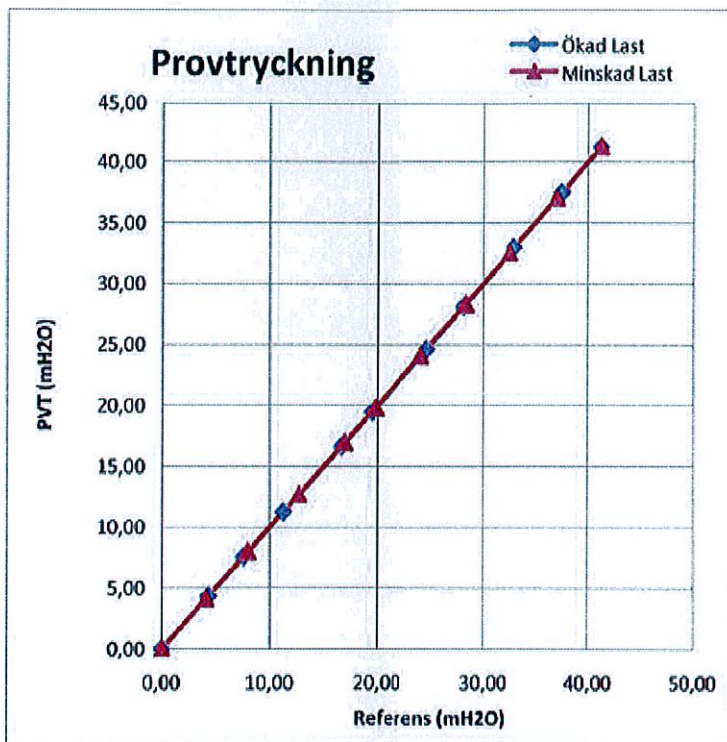
Kalibrerad av: .....



Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH <sub>2</sub> O	PVT mH <sub>2</sub> O	Korr mH <sub>2</sub> O
0,00	0,01	-0,01
4,35	4,34	0,01
7,63	7,62	0,01
11,28	11,27	0,01
16,68	16,67	0,01
19,50	19,49	0,01
24,62	24,62	0,00
28,11	28,13	-0,02
32,96	33,01	-0,05
37,47	37,53	-0,06
41,15	41,26	-0,11
36,96	37,03	-0,07
32,51	32,56	-0,05
28,28	28,31	-0,03
24,06	24,09	-0,03
19,78	19,80	-0,02
16,90	16,91	-0,01
12,68	12,68	0,00
7,97	7,97	0,00
4,10	4,11	-0,01
0,00	0,01	-0,01



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4710 (utan minne)

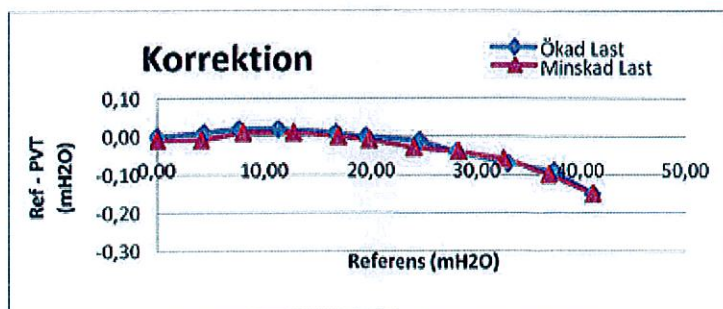
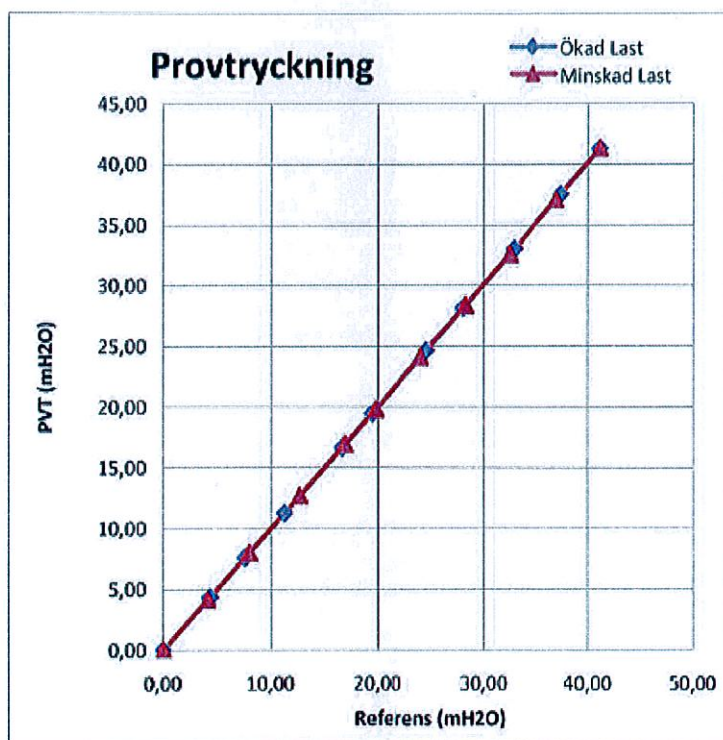
Kalibreringsdag: 20130221

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,35	4,34	0,01
7,63	7,61	0,02
11,28	11,26	0,02
16,68	16,67	0,01
19,50	19,50	0,00
24,62	24,63	-0,01
28,11	28,15	-0,04
32,96	33,03	-0,07
37,47	37,56	-0,09
41,15	41,30	-0,15
36,96	37,06	-0,10
32,51	32,57	-0,06
28,28	28,32	-0,04
24,06	24,09	-0,03
19,78	19,79	-0,01
16,90	16,90	0,00
12,68	12,67	0,01
7,97	7,96	0,01
4,10	4,11	-0,01
0,00	0,01	-0,01



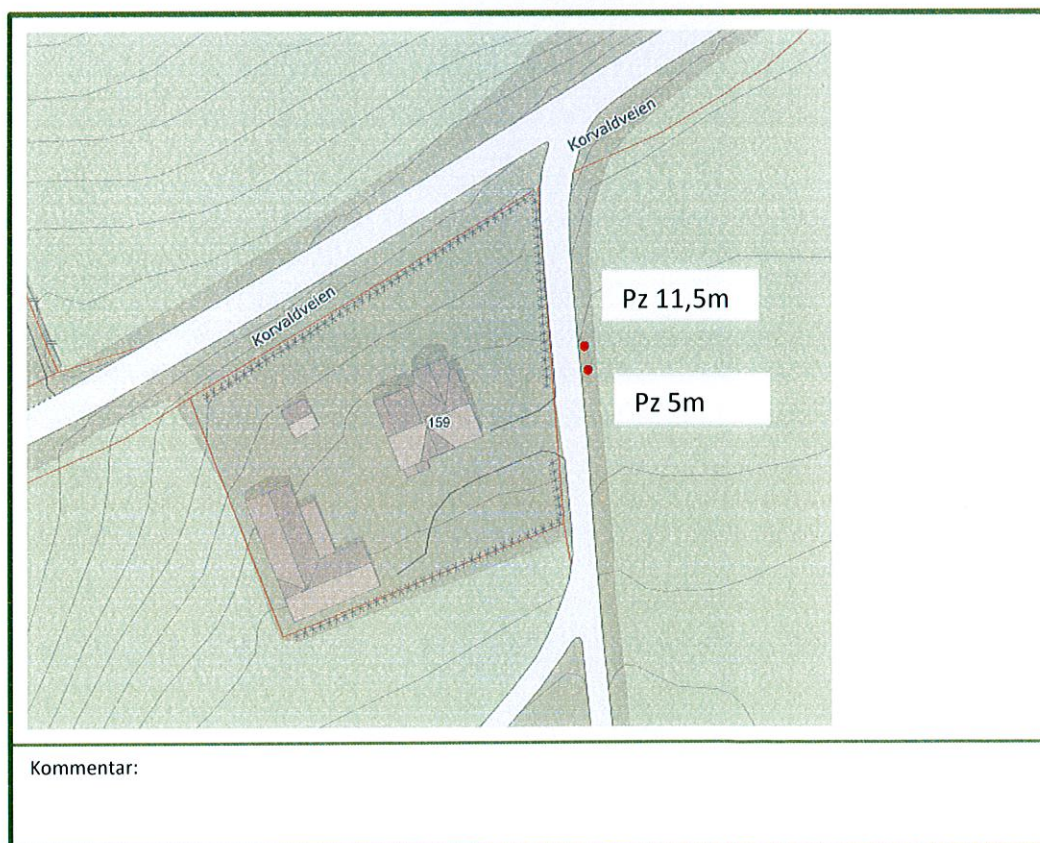


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2002	2002
Hydraulisk		
Elektronisk	4800	4799
Bor Dato	4/9/14	4/9/14
Dybde til Spiss*	5m	11,5m
Stang Høyde		
Terreng høyde	43,2m	43,2
Målt Dato	6/11-14	6/11-14
Trykk ved spiss	3,46	8,87

\* Dybden fra terrenghøyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

firma@geostrom.no


Figur: 58



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4799 (utan minne)

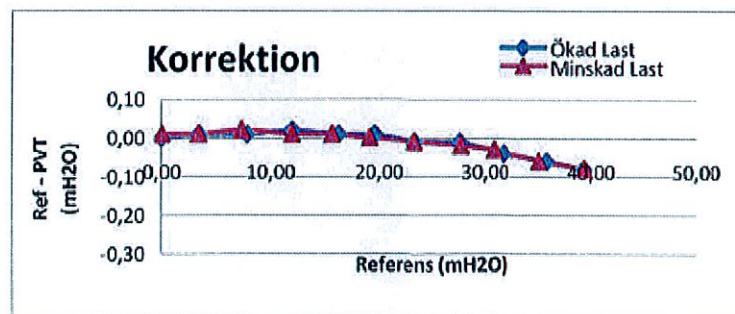
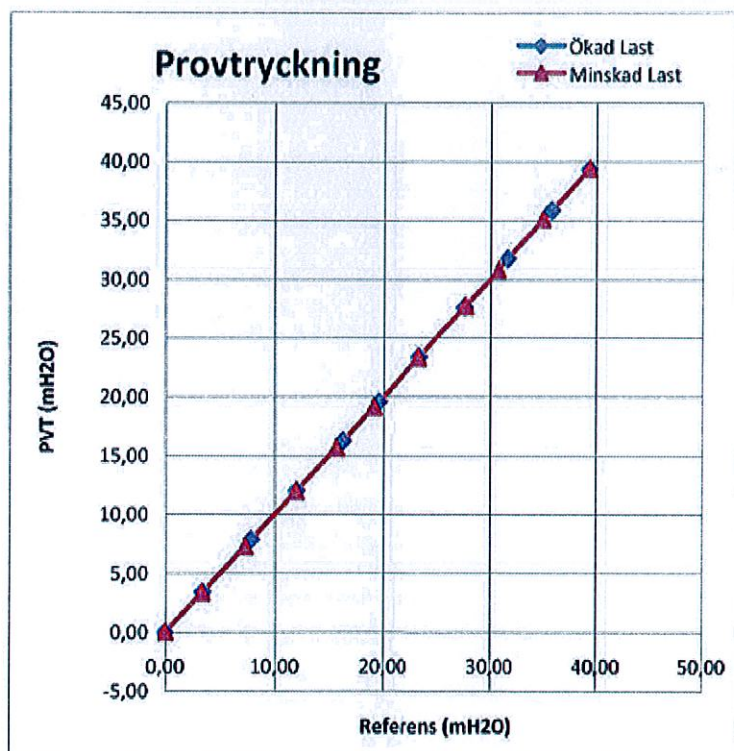
Kalibreringsdag: 20131101

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,43	3,42	0,01
7,88	7,87	0,01
12,04	12,02	0,02
16,29	16,28	0,01
19,60	19,59	0,01
23,43	23,44	-0,01
27,64	27,65	-0,01
31,76	31,80	-0,04
35,84	35,90	-0,06
39,32	39,40	-0,08
35,03	35,09	-0,06
30,79	30,82	-0,03
27,71	27,73	-0,02
23,33	23,34	-0,01
19,11	19,11	0,00
15,65	15,64	0,01
11,97	11,96	0,01
7,29	7,27	0,02
3,35	3,34	0,01
0,00	-0,01	0,01



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4800 (utan minne)

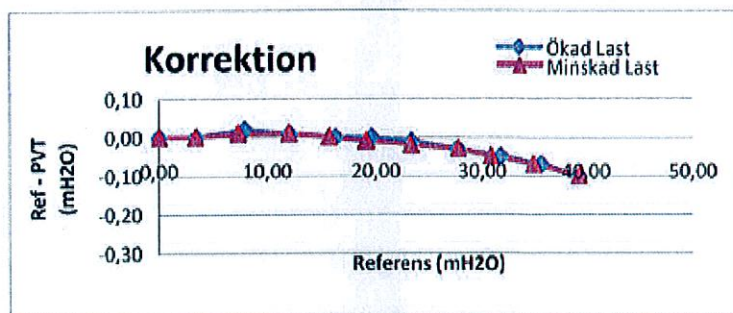
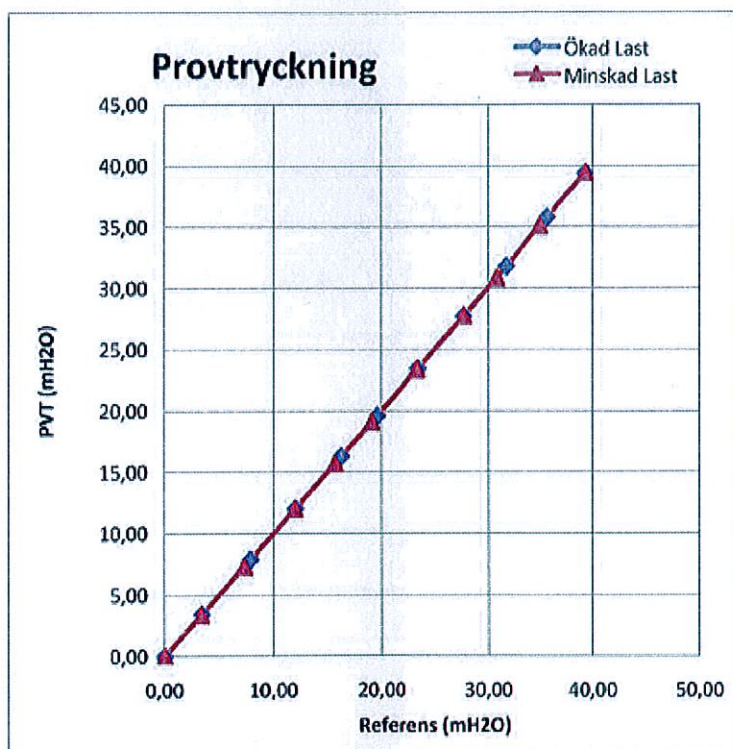
Kalibreringsdag: 20131101

Kalibrerad av:  .....

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,43	3,43	0,00
7,89	7,87	0,02
12,04	12,03	0,01
16,30	16,30	0,00
19,60	19,60	0,00
23,45	23,46	-0,01
27,70	27,73	-0,03
31,76	31,81	-0,05
35,73	35,80	-0,07
39,32	39,42	-0,10
35,02	35,09	-0,07
30,79	30,84	-0,05
27,71	27,74	-0,03
23,33	23,35	-0,02
19,07	19,08	-0,01
15,68	15,68	0,00
11,97	11,96	0,01
7,29	7,28	0,01
3,35	3,35	0,00
0,00	0,00	0,00

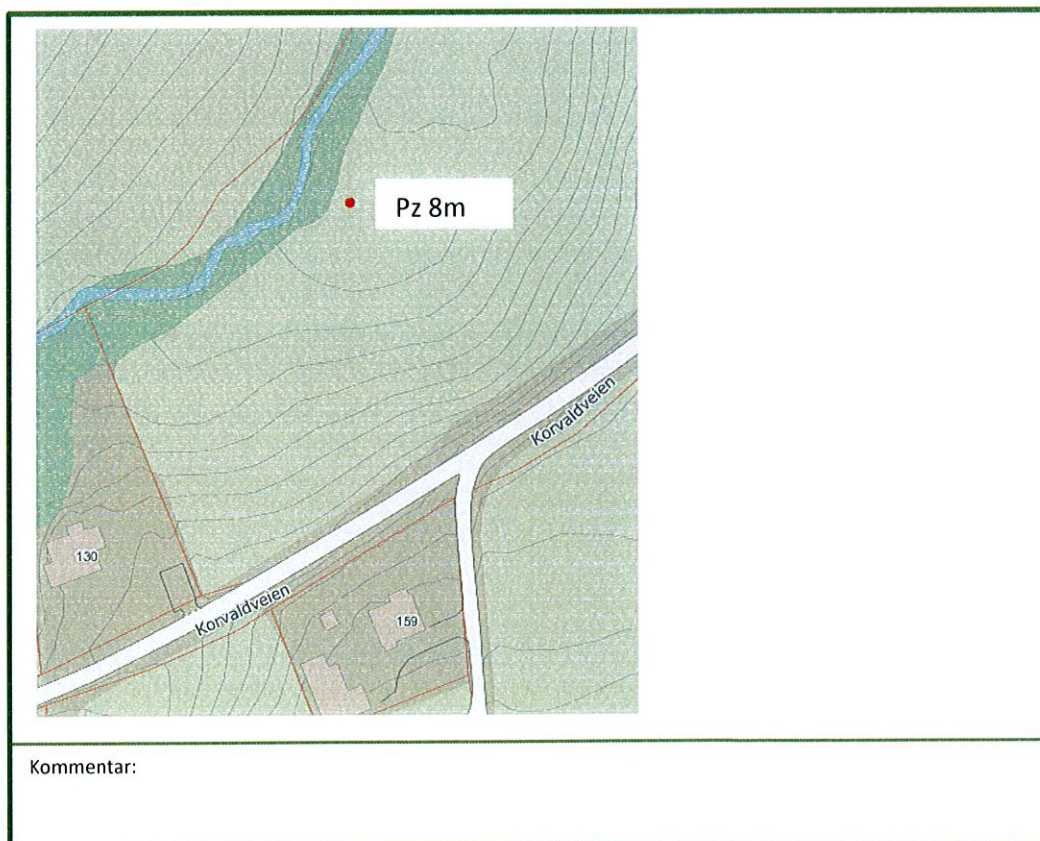




## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2003	
Hydraulisk		
Elektronisk	4798	
Bor Dato	4/9/14	
Dybde til Spiss*	<b>8m</b>	
Stang Høyde		
Terreng høyde	30,3	
Målt Dato	6/11-14	
Trykk ved spiss	11,62	

* Dybden fra terrenghøyde	
**Hz	



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

### NVE Korsgården Poretrykk



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 59



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4798 (utan minne)

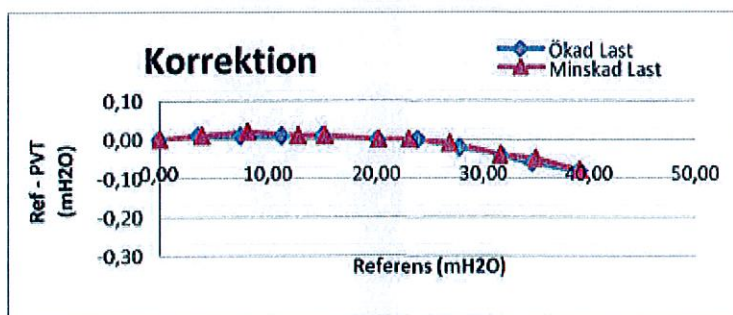
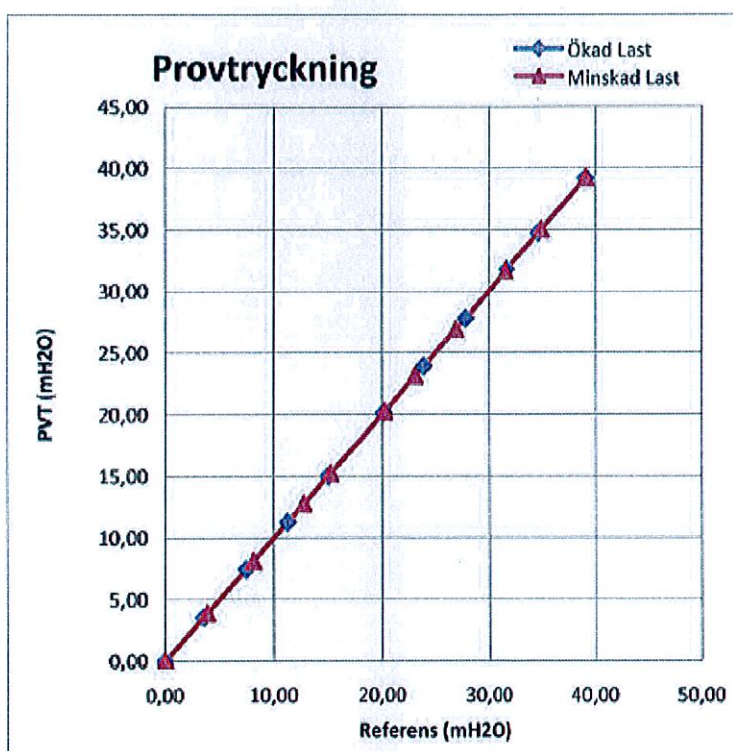
Kalibreringsdag: 20131101

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,57	3,56	0,01
7,48	7,47	0,01
11,27	11,26	0,01
15,04	15,03	0,01
20,15	20,15	0,00
23,92	23,92	0,00
27,81	27,83	-0,02
31,74	31,78	-0,04
34,67	34,73	-0,06
39,10	39,18	-0,08
34,96	35,01	-0,05
31,60	31,64	-0,04
26,86	26,87	-0,01
23,10	23,10	0,00
20,20	20,20	0,00
15,22	15,21	0,01
12,75	12,74	0,01
8,12	8,10	0,02
3,90	3,89	0,01
0,00	0,00	0,00

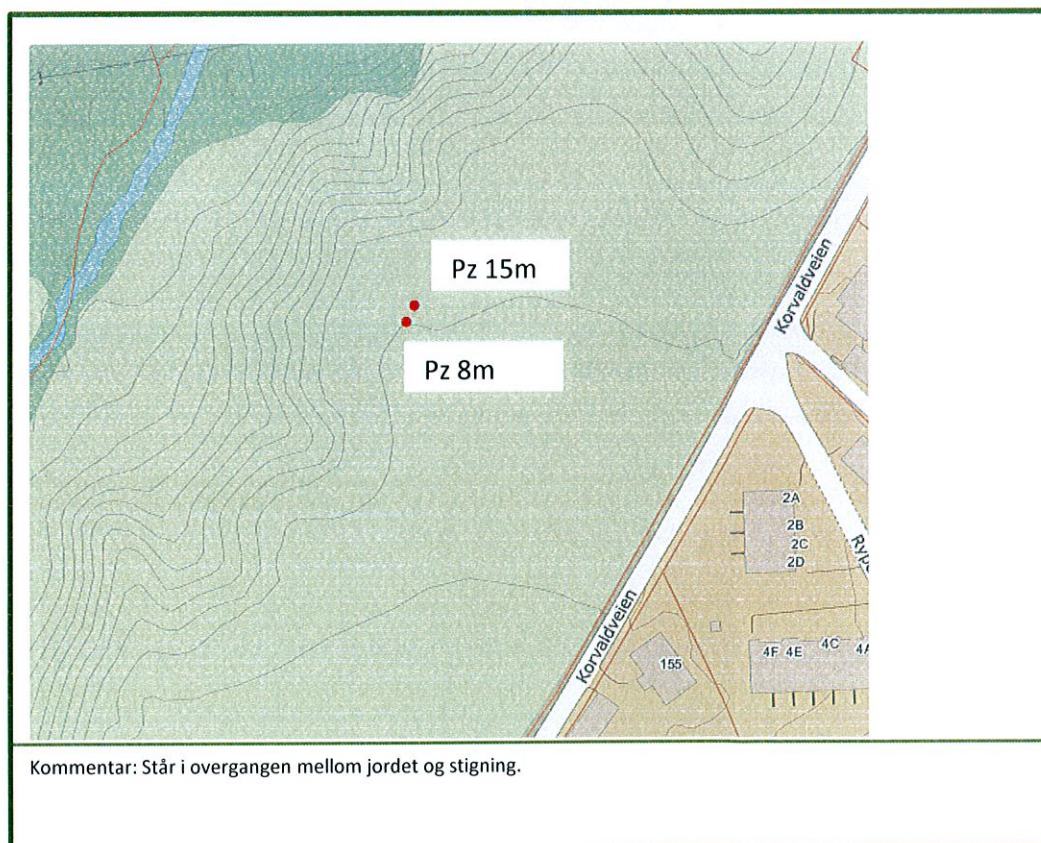


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2006	2006
Hydraulisk		
Elektronisk	4864	4865
Bor Dato	4/9/14	4/9/14
Dybde til Spiss*	15m	8m
Stang Høyde		
Terreng høyde	37,8m	37,8
Målt Dato	6/11-14	6/11-14
Trykk ved spiss	11,33	10,65

\* Dybden fra terreng høyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

### NVE Korsgården Poretrykk



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 60



## Calibration certificate for piezometer

PM Serial number: 4864 (without memory)

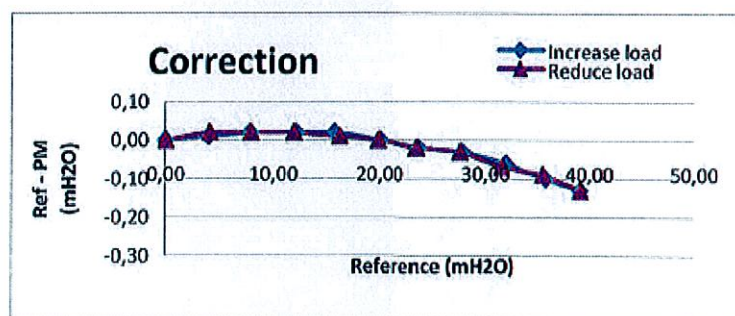
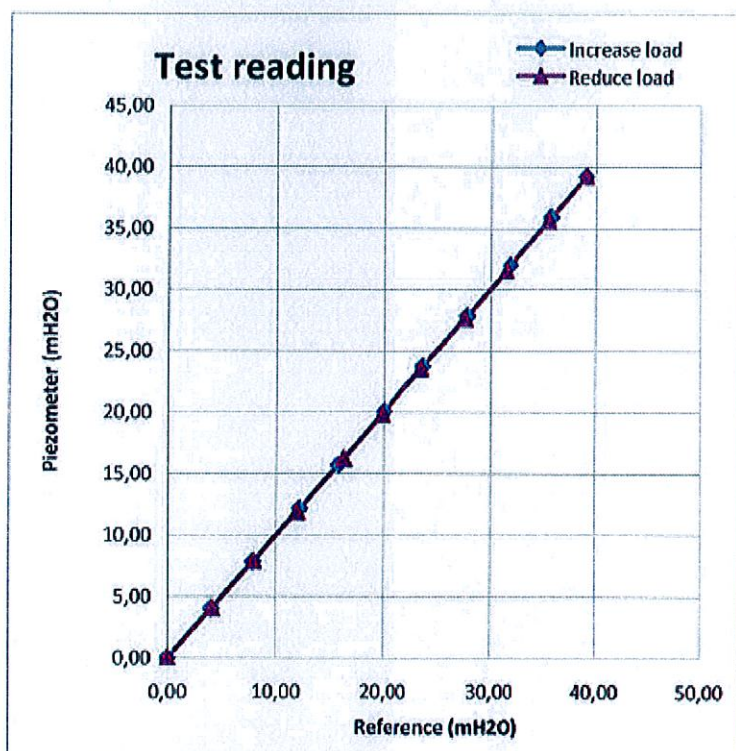
Calibration day: 20140428

Calibrated by: *Mikael Engdahl*

Mikael Engdahl

Reference equipment: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,02	4,01	0,01
7,86	7,84	0,02
12,18	12,16	0,02
15,74	15,72	0,02
20,05	20,05	0,00
23,72	23,74	-0,02
27,83	27,86	-0,03
31,92	31,98	-0,06
35,80	35,90	-0,10
39,09	39,22	-0,13
35,53	35,62	-0,09
31,52	31,59	-0,07
27,59	27,62	-0,03
23,53	23,55	-0,02
19,82	19,82	0,00
16,23	16,22	0,01
11,92	11,90	0,02
7,91	7,89	0,02
4,08	4,06	0,02
0,00	0,00	0,00





## Calibration certificate for piezometer

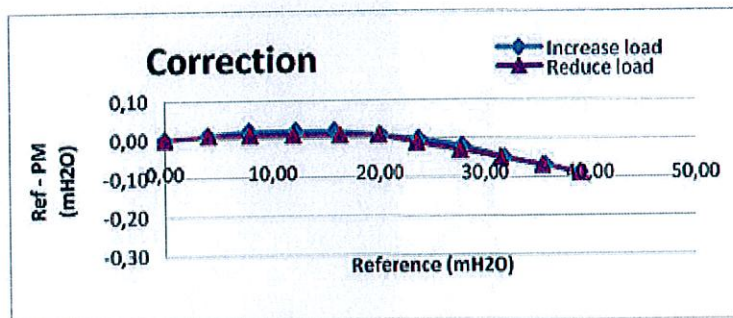
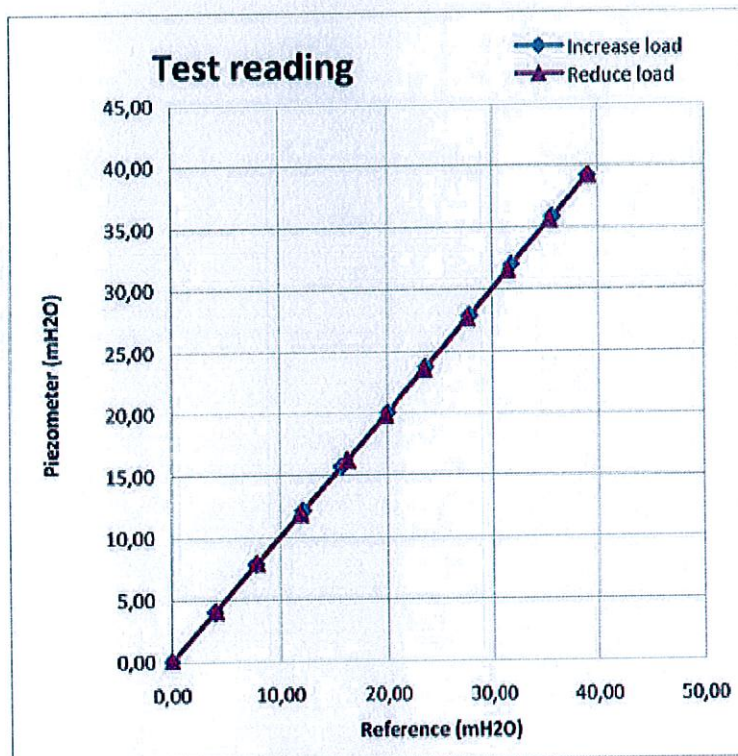
PM Serial number: 4865 (without memory)

Calibration day: 20140428

Calibrated by:  Mikael Engdahl

Reference equipment: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,00	3,99	0,01
7,86	7,84	0,02
12,18	12,16	0,02
15,73	15,71	0,02
20,05	20,04	0,01
23,71	23,71	0,00
27,83	27,85	-0,02
31,92	31,97	-0,05
35,80	35,87	-0,07
39,10	39,19	-0,09
35,53	35,60	-0,07
31,51	31,56	-0,05
27,60	27,63	-0,03
23,53	23,54	-0,01
19,82	19,81	0,01
16,23	16,22	0,01
11,91	11,90	0,01
7,91	7,90	0,01
4,08	4,07	0,01
0,00	0,00	0,00

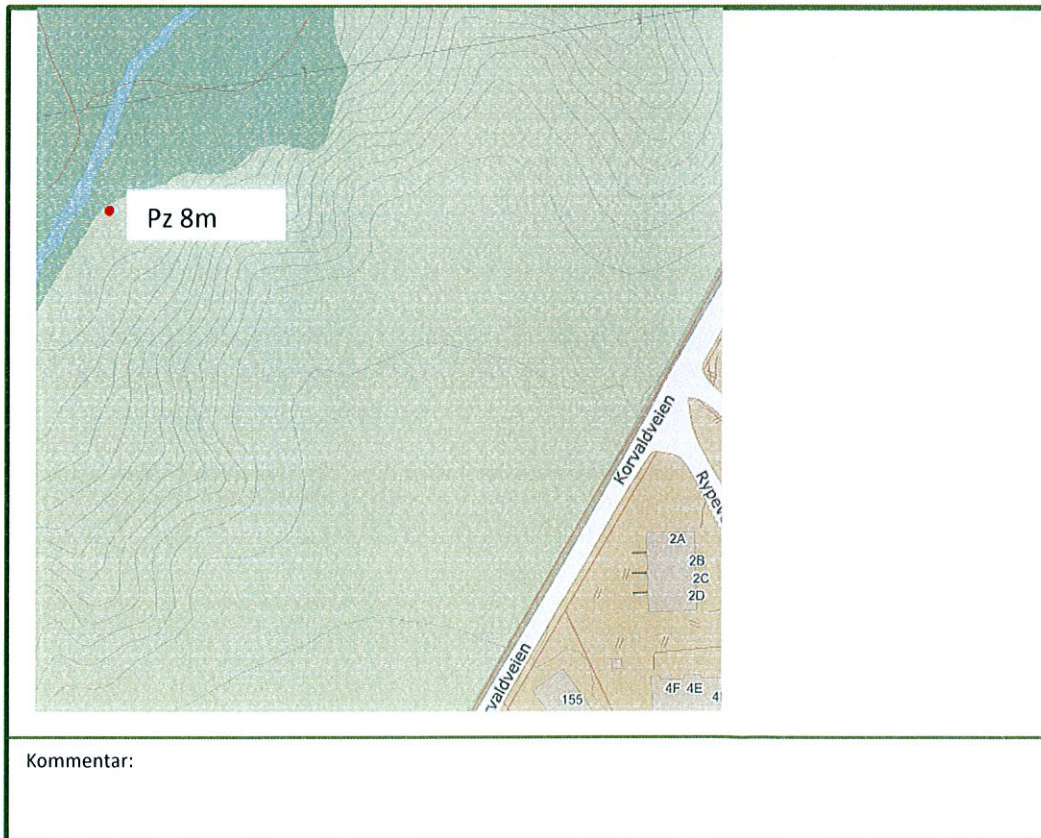


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2007	
Hydraulisk		
Elektronisk	4797	
Bor Dato	4/9/14	
Dybde til Spiss*	<b>8m</b>	
Stang Høyde		
Terreng høyde	26,5m	
Målt Dato	6/11-14	
Trykk ved spiss	9,01	

\* Dybden fra terrenghøyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården  
Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 61



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4797 (utan minne)

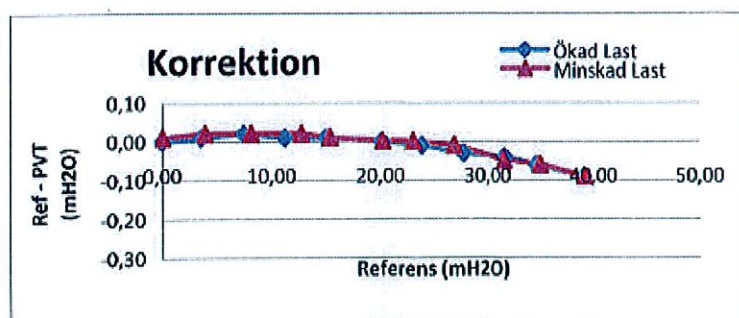
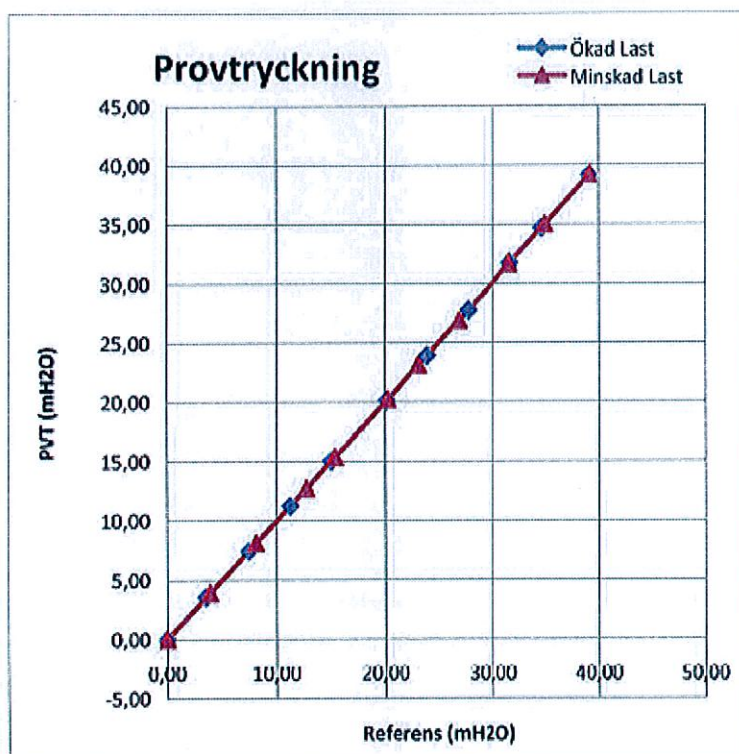
Kalibreringsdag: 20131101

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,56	3,55	0,01
7,47	7,45	0,02
11,27	11,26	0,01
15,04	15,03	0,01
20,14	20,14	0,00
23,92	23,93	-0,01
27,76	27,79	-0,03
31,72	31,76	-0,04
34,66	34,72	-0,06
39,10	39,19	-0,09
34,95	35,01	-0,06
31,61	31,66	-0,05
26,86	26,87	-0,01
23,10	23,10	0,00
20,21	20,21	0,00
15,34	15,33	0,01
12,74	12,72	0,02
8,12	8,10	0,02
3,90	3,88	0,02
0,00	-0,01	0,01



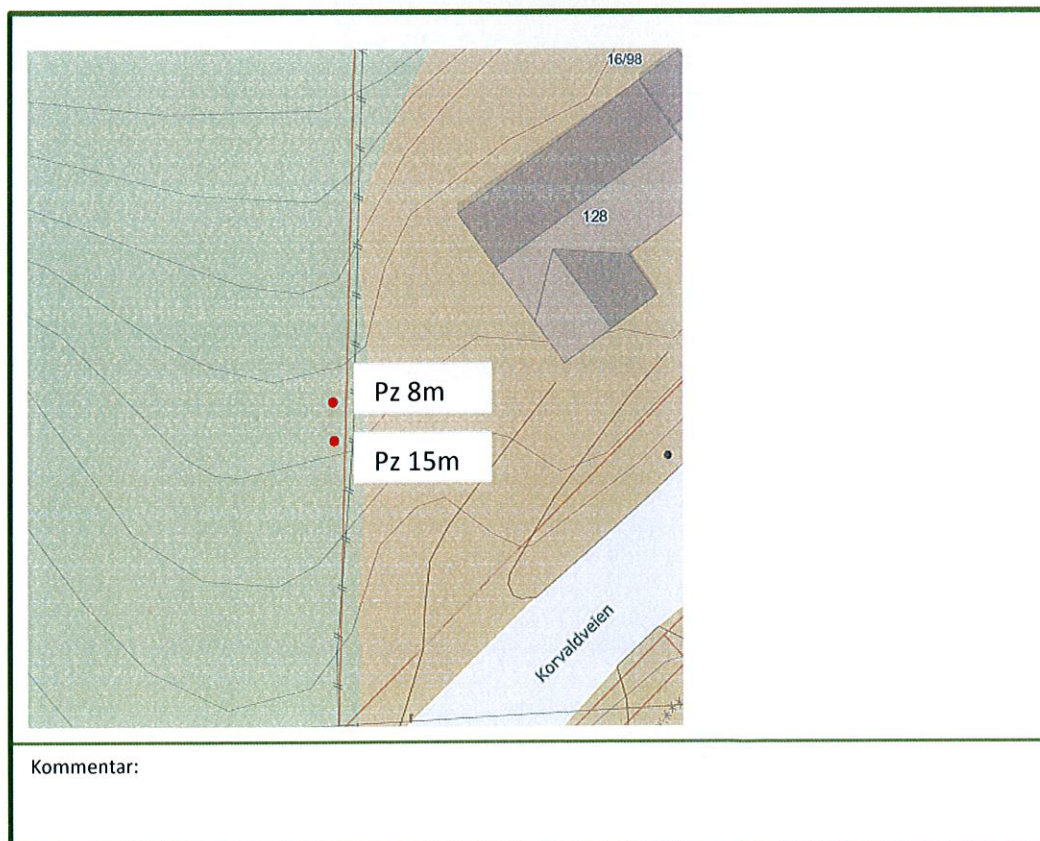


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2010b	2010b
Hydraulistisk		
Elektronisk	4803	4708
Bor Dato	01/10/14	01/10/14
Dybde til Spiss*	8m	15m
Stang Høyde		
Terreng høyde	31,5	31,8
Målt Dato	18/11/14	18/11/14
Trykk ved spiss	6,71	13,51

\* Dybden fra terrenghøyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 62

## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4708 (utan minne)

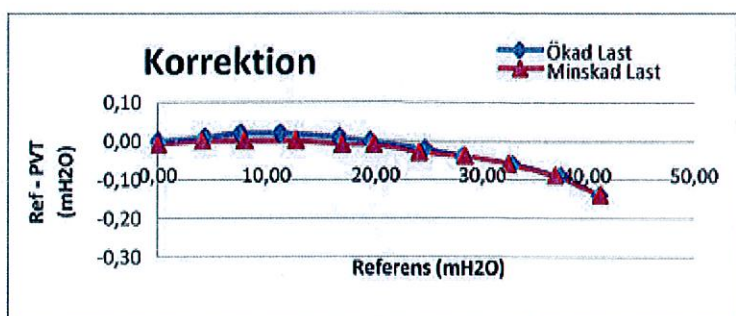
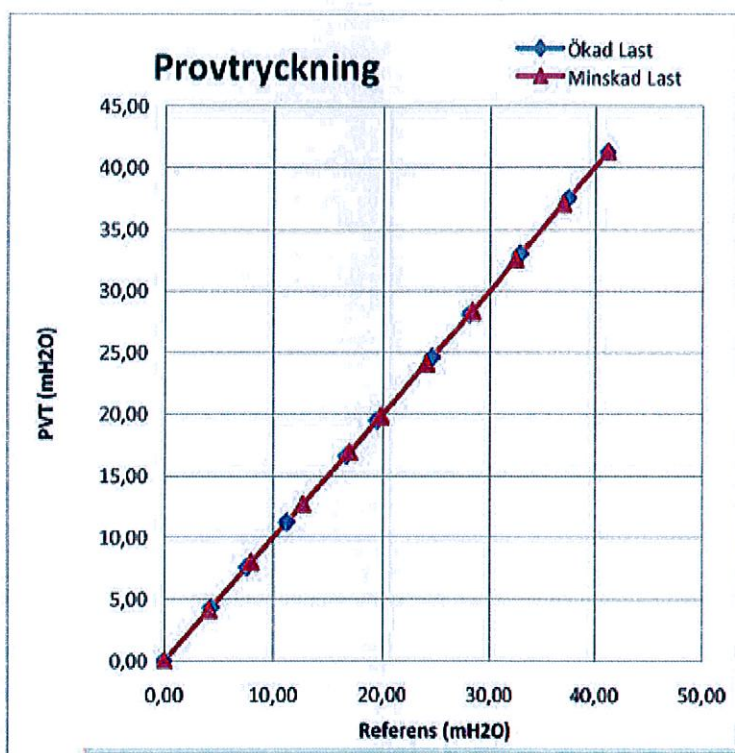
Kalibreringsdag: 20130221

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,35	4,34	0,01
7,63	7,61	0,02
11,28	11,26	0,02
16,68	16,67	0,01
19,50	19,50	0,00
24,62	24,64	-0,02
28,11	28,15	-0,04
32,96	33,02	-0,06
37,47	37,56	-0,09
41,15	41,29	-0,14
36,96	37,05	-0,09
32,51	32,57	-0,06
28,28	28,32	-0,04
24,06	24,09	-0,03
19,78	19,79	-0,01
16,90	16,91	-0,01
12,68	12,68	0,00
7,97	7,97	0,00
4,10	4,10	0,00
0,00	0,01	-0,01





## Calibration certificate for piezometer

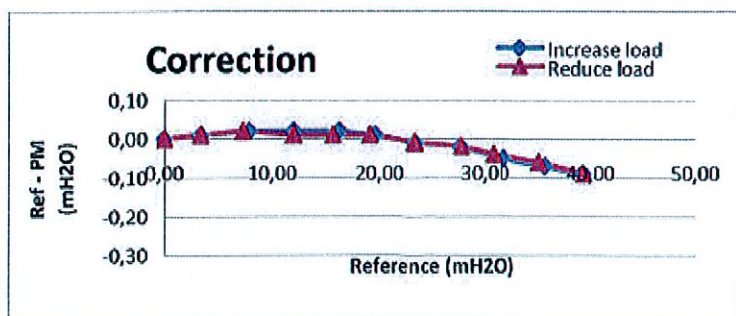
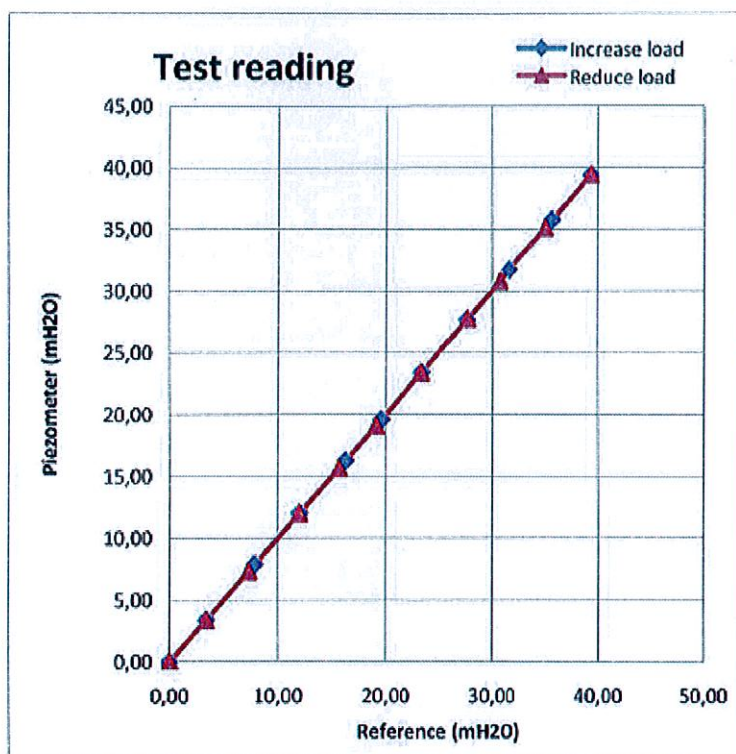
PM Serial number: 4803 (without memory)

Calibration day: 20131101

Calibrated by:   
Mikael Engdahl

Reference equipment: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,40	3,39	0,01
7,89	7,87	0,02
12,04	12,02	0,02
16,28	16,26	0,02
19,61	19,60	0,01
23,42	23,43	-0,01
27,66	27,68	-0,02
31,70	31,75	-0,05
35,70	35,77	-0,07
39,32	39,41	-0,09
35,05	35,11	-0,06
30,76	30,80	-0,04
27,71	27,73	-0,02
23,35	23,36	-0,01
19,09	19,08	0,01
15,65	15,64	0,01
11,97	11,96	0,01
7,29	7,27	0,02
3,35	3,34	0,01
0,00	0,00	0,00



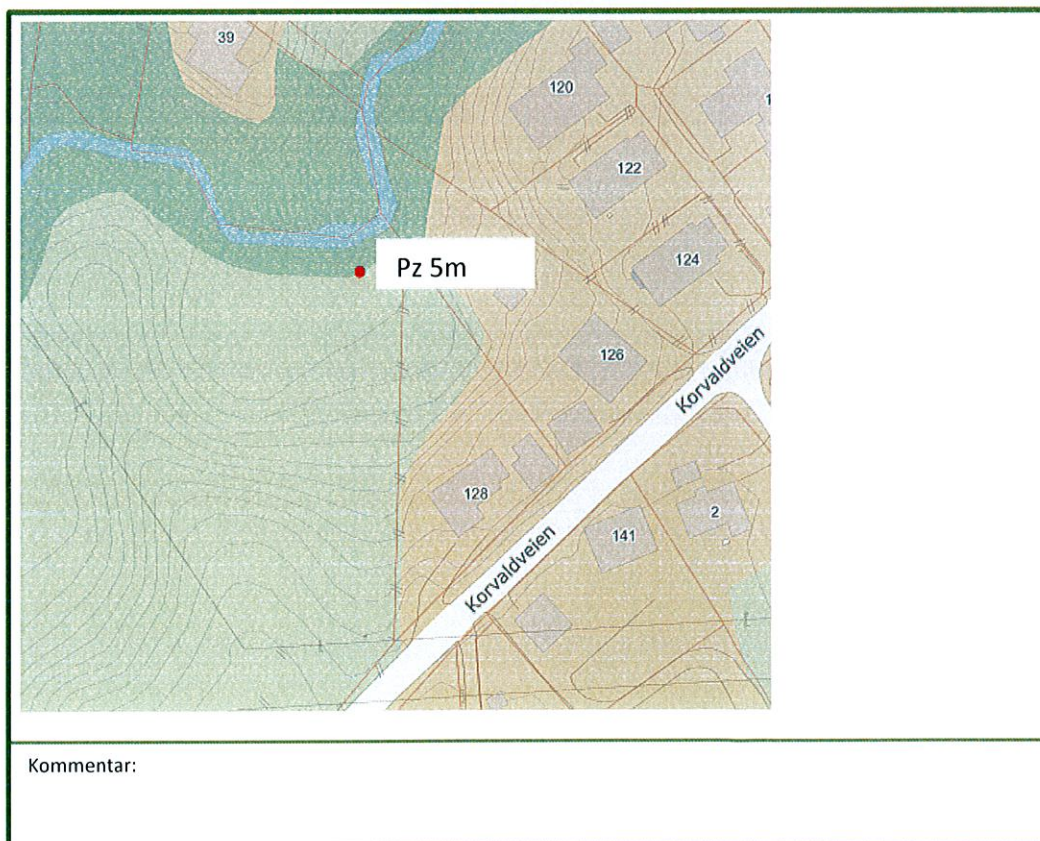


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2011	
Hydraulisk		
Elektronisk	4862	
Bor Dato	8/9/14	
Dybde til Spiss*	5m	
Stang Høyde		
Terreng høyde	23,8m	
Målt Dato	6/11-14	
Trykk ved spiss	5,62	

\* Dybden fra terreng høyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Poretrykk**



**GeoStrøm**

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 63



## Calibration certificate for piezometer

PM Serial number: 4862 (without memory)

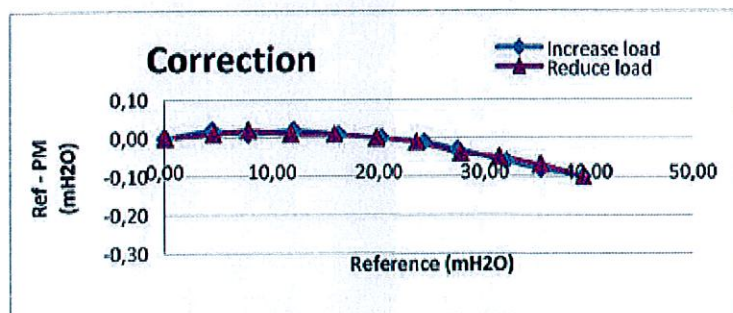
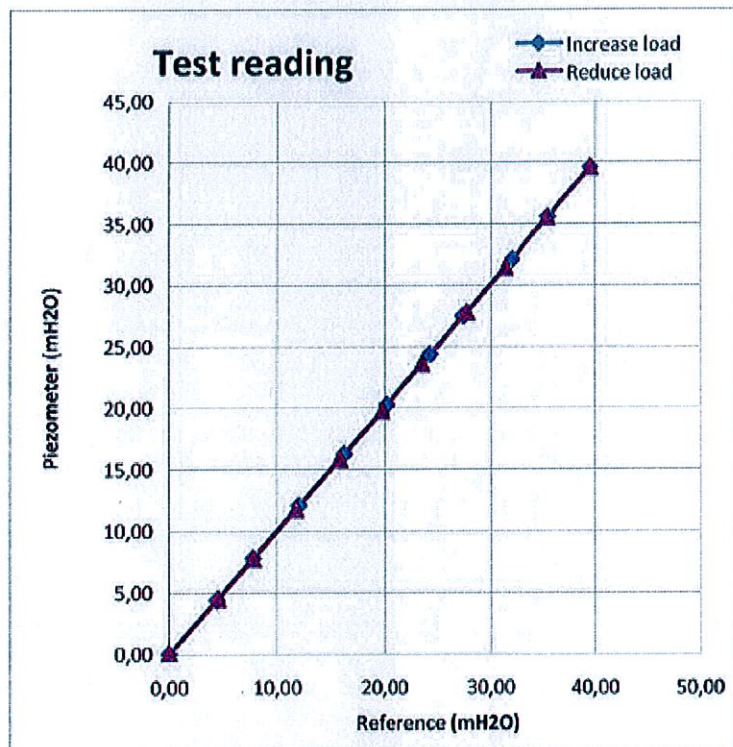
Calibration day: 20140425

Calibrated by:  .....

Mikael Engdahl

Reference equipment: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,41	4,39	0,02
7,78	7,77	0,01
12,06	12,04	0,02
16,25	16,24	0,01
20,25	20,25	0,00
24,34	24,35	-0,01
27,45	27,48	-0,03
32,05	32,11	-0,06
35,48	35,56	-0,08
39,49	39,59	-0,10
35,42	35,49	-0,07
31,37	31,42	-0,05
27,74	27,78	-0,04
23,58	23,59	-0,01
19,75	19,75	0,00
15,83	15,82	0,01
11,76	11,75	0,01
7,78	7,76	0,02
4,51	4,50	0,01
0,00	0,00	0,00



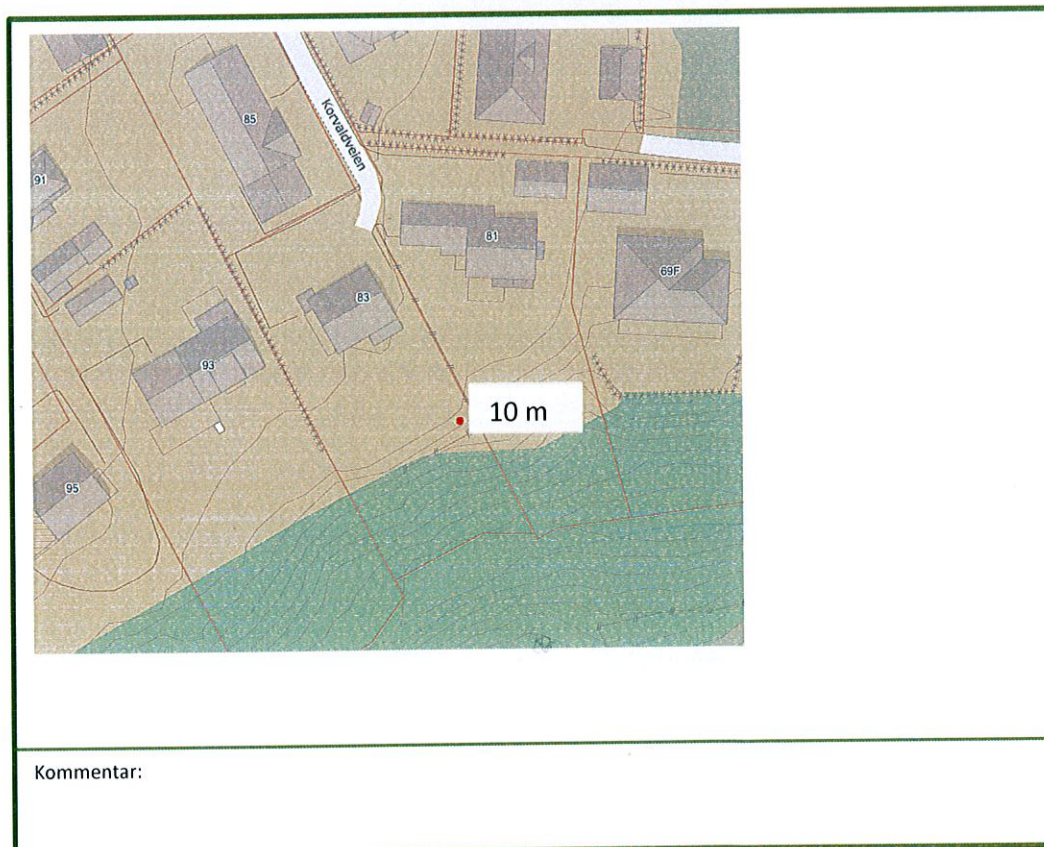


## Poretrykksmåler

Punkt nr.	2015	
Hydraulisk		
Elektronisk	4707	
Bor Dato	15/10/14	
Dybde til Spiss*	<b>10 m</b>	
Stang Høyde		
Terreng høyde	24,2	
Målt Dato	18/11/14	
Trykk ved spiss	2,75	

\* Dybden fra terrenghøyde

\*\*Hz



Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Poretrykk**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 64



## Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4707 (utan minne)

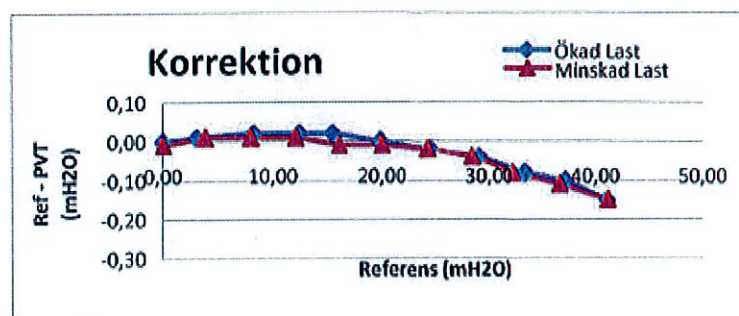
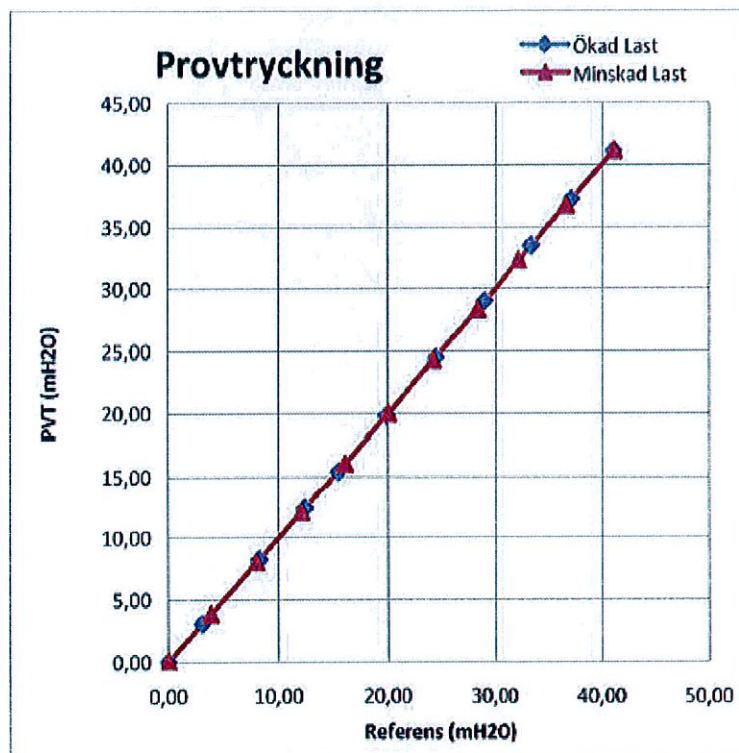
Kalibreringsdag: 20130221

Kalibrerad av: 

































Mikael Engdahl







Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

























Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,10	3,09	0,01
8,26	8,24	0,02
12,42	12,40	0,02
15,45	15,43	0,02
19,85	19,85	0,00
24,52	24,54	-0,02
29,00	29,04	-0,04
33,43	33,51	-0,08
37,15	37,25	-0,10
41,06	41,21	-0,15
36,62	36,73	-0,11
32,24	32,32	-0,08
28,32	28,36	-0,04
24,24	24,26	-0,02
19,96	19,97	-0,01
16,04	16,05	-0,01
12,05	12,04	0,01
7,97	7,96	0,01
3,83	3,82	0,01
0,00	0,01	-0,01



# Korsgården

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
1001	 75mm	6622630,2	555465,3	47,2	7,2m	
	 3899	6622630,3	555465,4	47,3	7m	1001cpt.cpt
	 4863	6622630,2	555465,3	47,2	7m	
1006	 75mm	6623313,1	556037,2	29,2	7m	
1008	 75mm	6623226,9	555822,7	33,5	16m	
	 4709	6623226,9	555822,7	33,5	18,5m	
	 4710	6623227,0	555821,7	33,5	15m	
2001	 3,6m	6622668,2	555375,9	35,8	3,6m	2001.dtr
	 75mm	6622668,2	555375,9	35,8	3m	
2002	 12,4m	6622717,1	555462,7	43,2	12,4m	2002.dtr
	 3899	6622717,1	555462,7	43,2	12m	2002cpt.cpt
	 75mm	6622717,1	555462,7	43,2	11m	
	 4800	6622714,9	555462,2	43,3	5m	
	 4799	6622715,1	555462,8	43,3	11,5m	
2003	 12,5m	6622803,7	555439,0	30,3	12,5m	2003.dtr
	 3099	6622803,7	555439,1	30,3	12m	2003cpt.cpt
	 75mm	6622803,7	555439,2	30,3	12m	
	 4798	6622798,6	555434,7	30,6	8m	
2004	 25m	6622879,7	555520,4	39,4	25m	2004.dtr
2005	 24,1m	6622875,9	555722	36,3	24,1m	2005.dtr
	 75mm	6622875,9	555722	36,3	17m	
2006	 25,6m	6622977,9	555579,7	37,8	25,6m	2006.dtr
	 4580	6622977,9	555579,7	37,8	25,6m	2006cpt.cpt
	 75mm	6622977,9	555579,7	37,8	21m	
	 4864	6622969,0	555574,9	37,9	12m	
	 4865	6622968,2	555574,6	37,9	8m	
2007	 10,8m	6623010,1	555528,8	26,2	10,8m	2007.dtr
	 3899	6623010,1	555528,8	26,2	10,2m	2007cpt.cpt
	 75mm	6623010,1	555528,8	26,2	10m	
	 4797	6623011,6	555529,3	26,5	8m	
2008	 0,4m	6622929,4	555873,6	41,4	0,4m	2008.dtr
2009	 9,3m	6623022,9	555841,3	30,8	9,3m	2009.dtr

-  Drietrykk
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Poretrykk
-  Naver

Punktnavn	Bor type	Nord Koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
	 75mm	6623022,9	555841,3	30,8	8m	
2010		6623084,1	555745,3	34,9	23,2m	2010.dtr
2010b		6623111,9	555750,6	31,5	17,8m	2010b.dtr
	 3899	6623111,10	555750,7	31,6		2010bcpt.cpt
	 75mm	6623111,11	555750,8	31,7	17m	
	 4708	6623095,9	555726,8	31,5	8m	
	 4803	6623095,9	555726,8	31,8	15m	
2011		6623150,9	555711	23,3	5,2m	2011.dtr
	 3899	6623150,9	555711	23,3		2011cpt.cpt
	 75mm	6623150,9	555711	23,3	4m	
	 4862	6623149,8	555709,5	23,8	5m	
2012b		6623049,4	555926,6	34,9	2,9m	2012b.dtr
	 75mm	6623049,4	555926,6	34,9	2,5m	
2013		6623178,7	555899,0	32,1	5,9m	2013.dtr
	 75mm	6623178,7	555899,1	32,2	5m	
2014b		6623329,9	555960,9	22,0	10,4m	2014b.dtr
2015		6623292,2	556195,9	24,2	11m	2015.dtr
	 3899	6623292,3	556195,10	24,3		2015cpt.cpt
	 75mm	6623292,4	556195,11	24,4	9m	
	 4707	6623292,3	556195,10	24,3		
2016		6623408,7	556105,6	26,7	8,9m	2016.dtr
	 75mm	6623408,8	556105,7	26,8	9m	
2017		6623076,3	555923,3	34,1	2,2m	2017.dtr
2018		6622987,2	555941,7	37,1	4,1m	2018.dtr
2019		6622941,1	555965,4	38,1	11,5m	2019.dtr
2020		6622883,6	555996,2	39,7	8,9m	2020.dtr

Der det er utført mer enn en type boring i ett punkt har vi kun målt inn en boring, så lenge de andre boringene ikke avviker mye i koordinatrer og høyder.

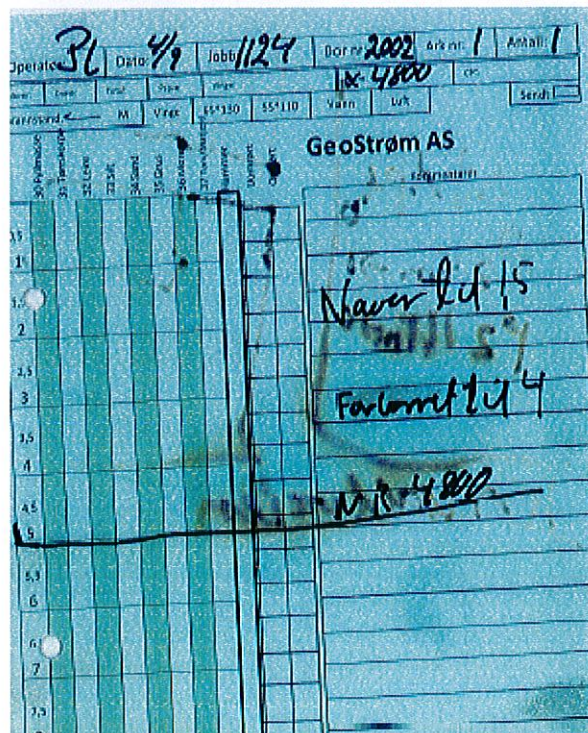
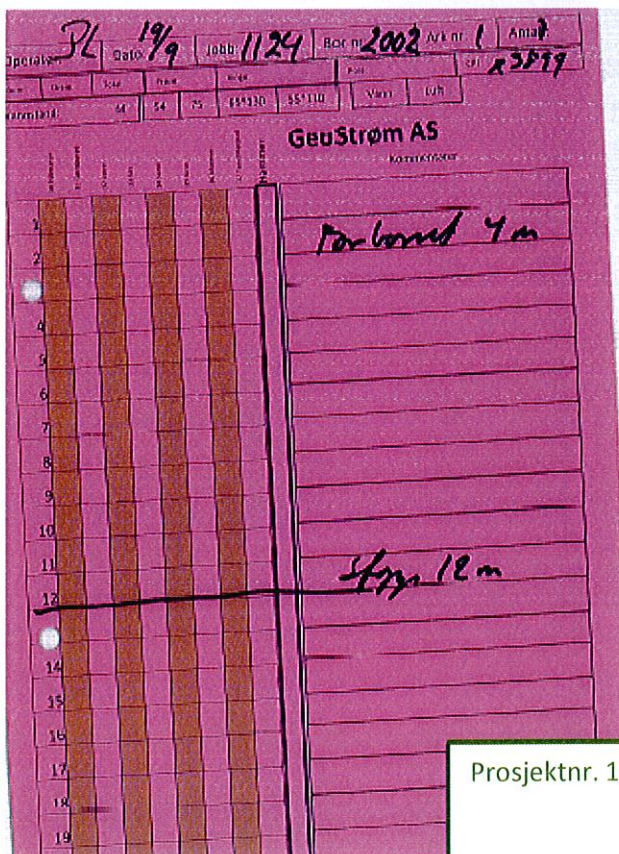
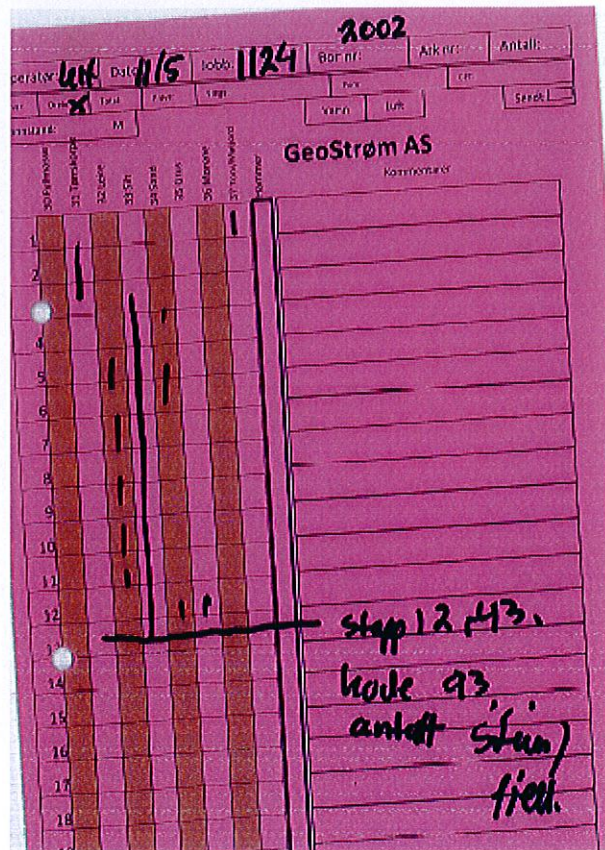
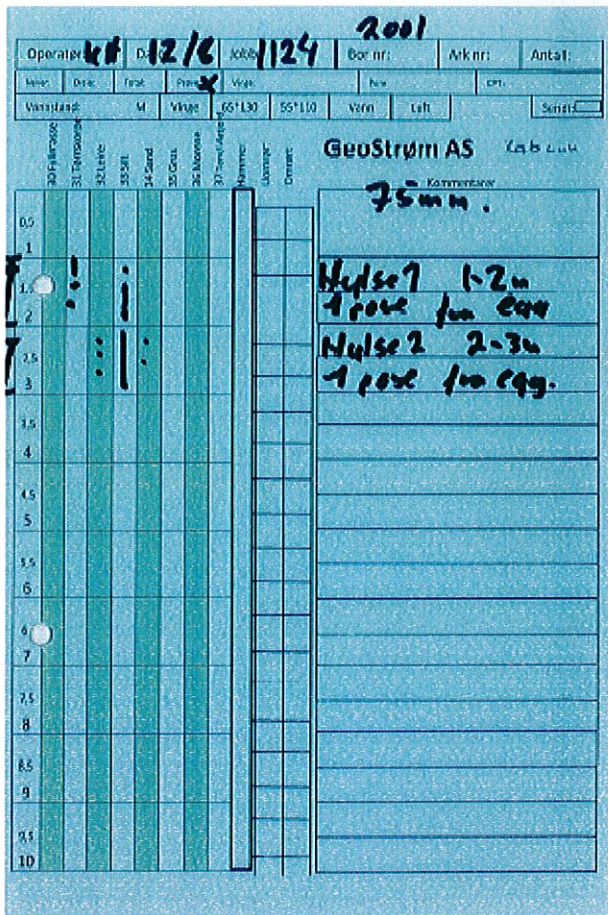













Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

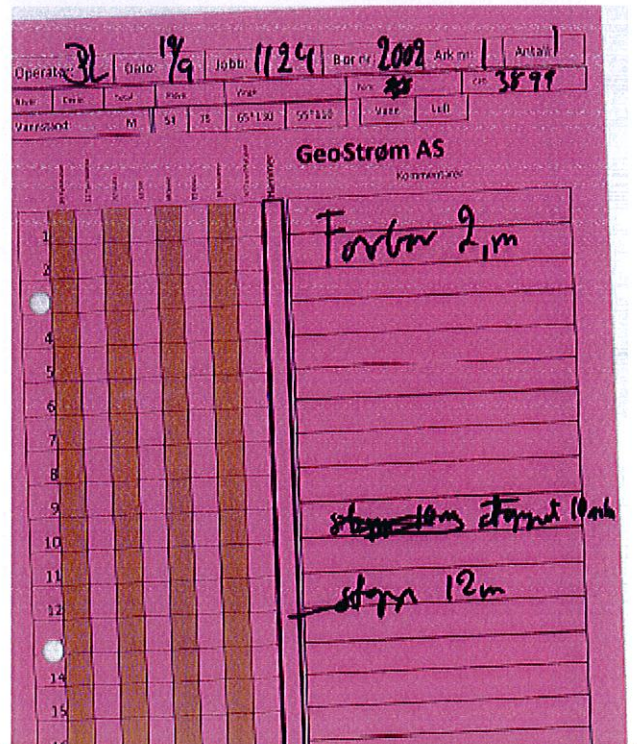
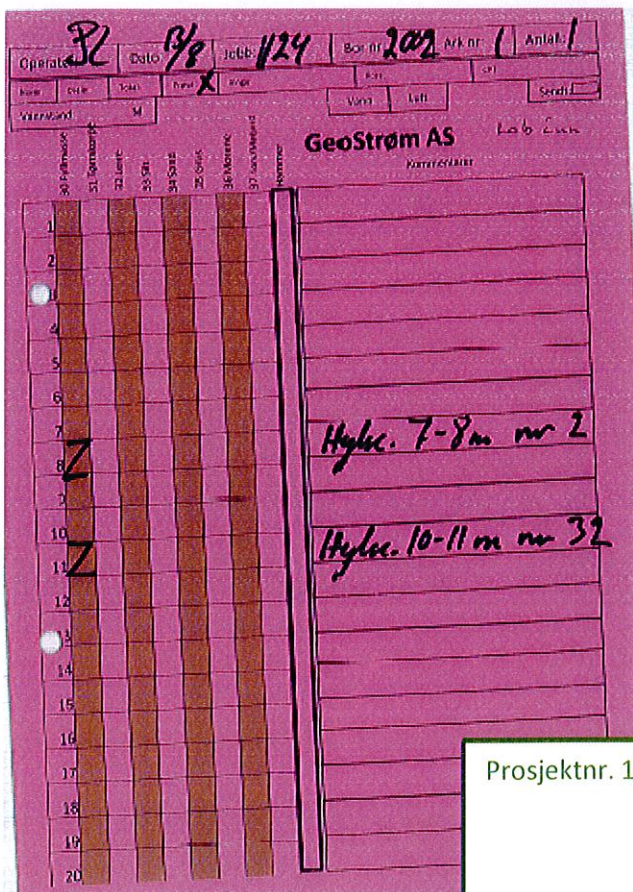
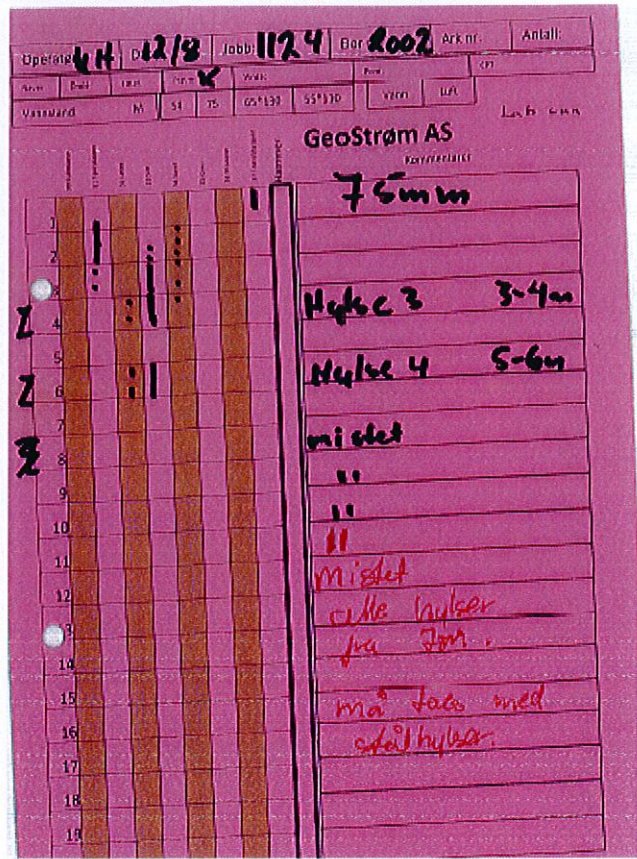
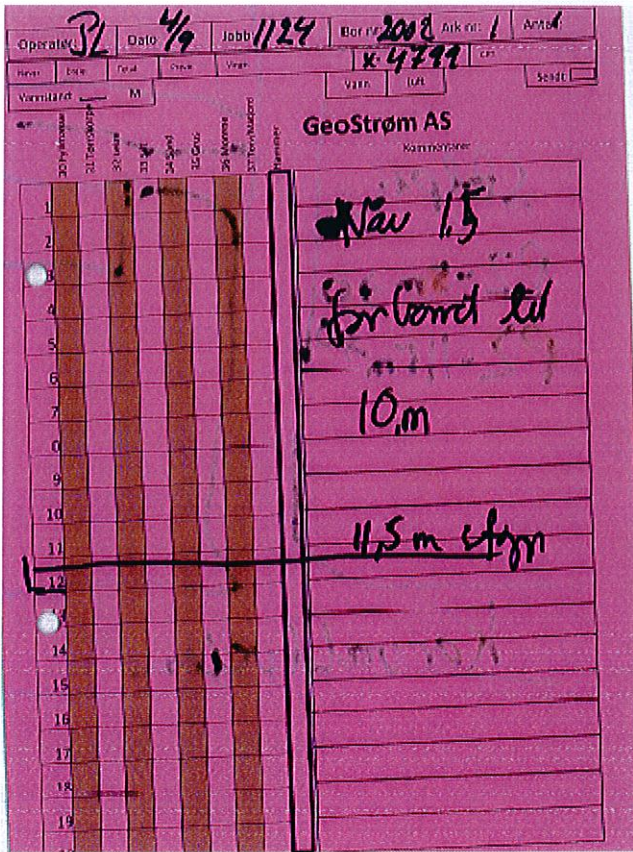
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

Figur: 69





Prosjektnr. 1124

Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

NVE Korsgården  
Borkort



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

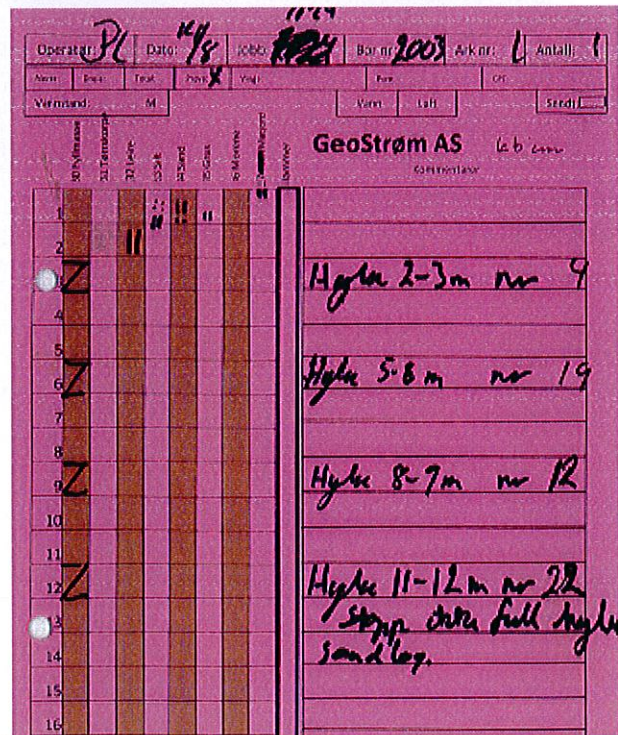
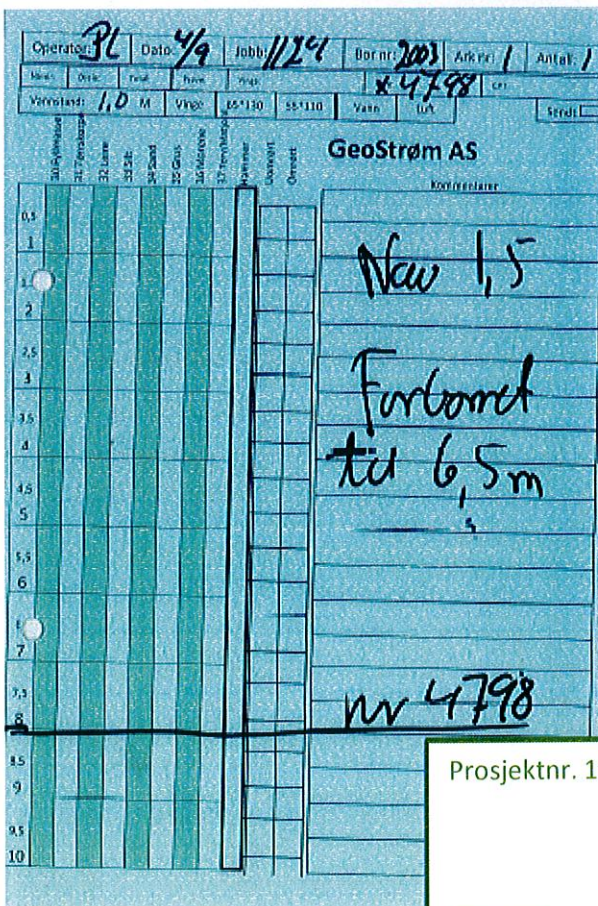
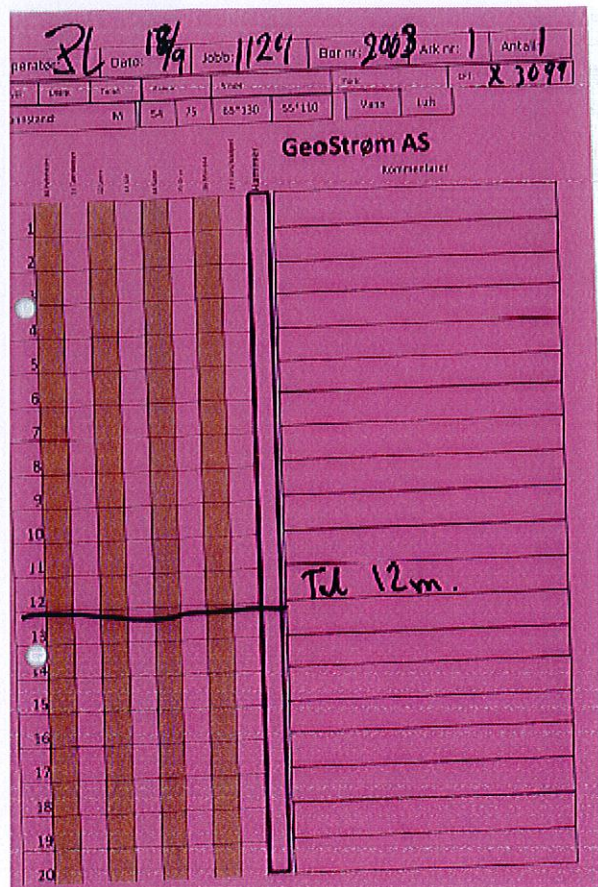
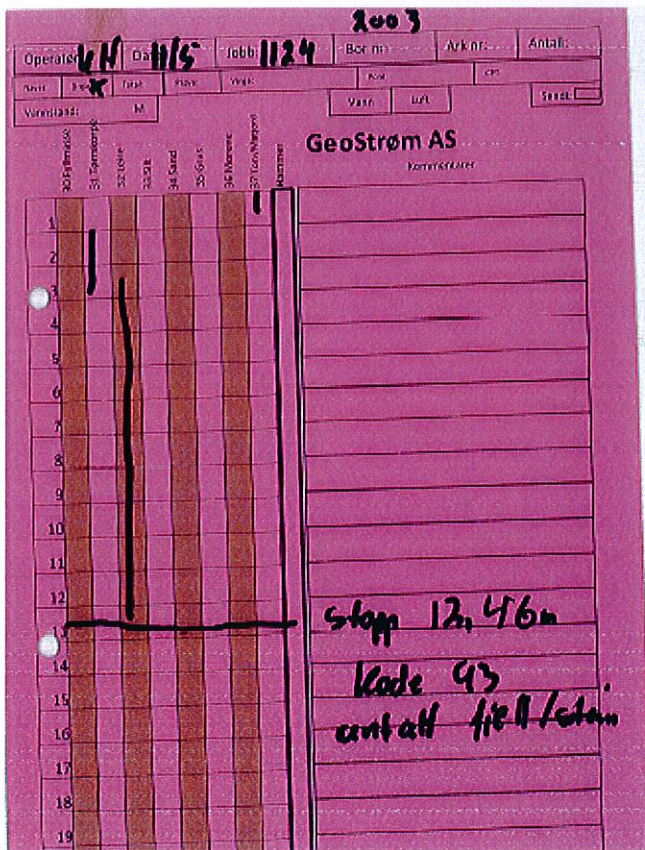
tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 70





Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården  
Borkort**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

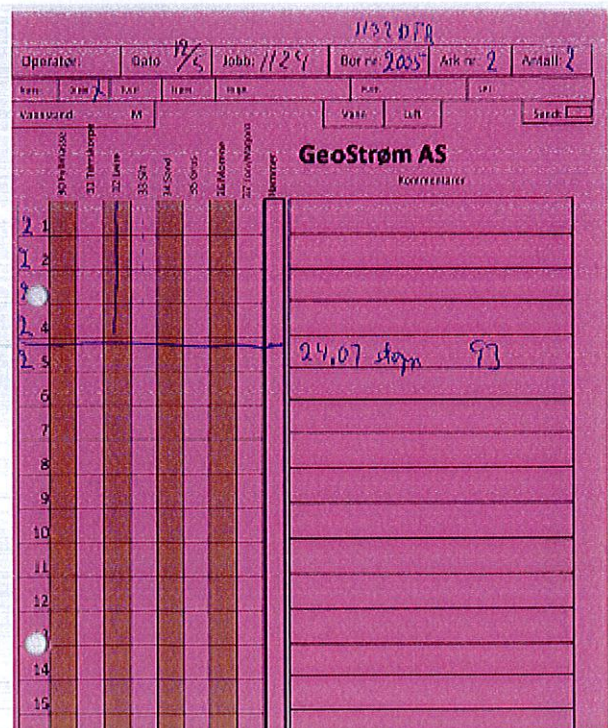
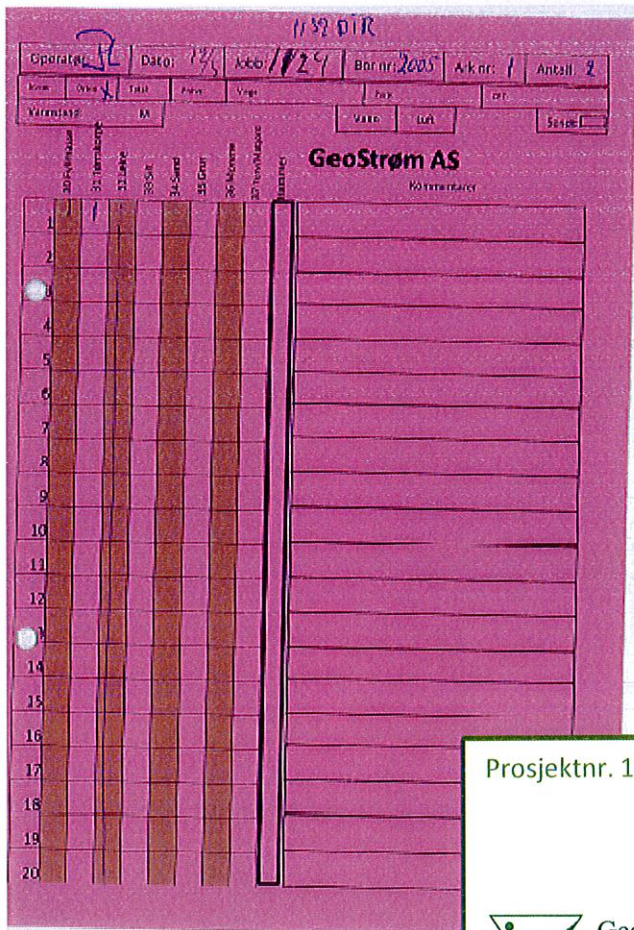
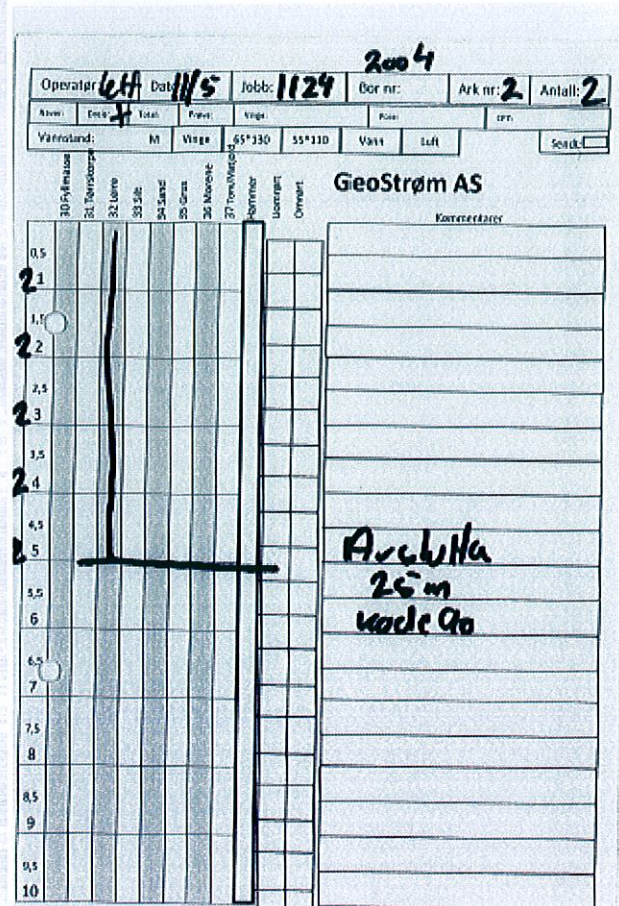
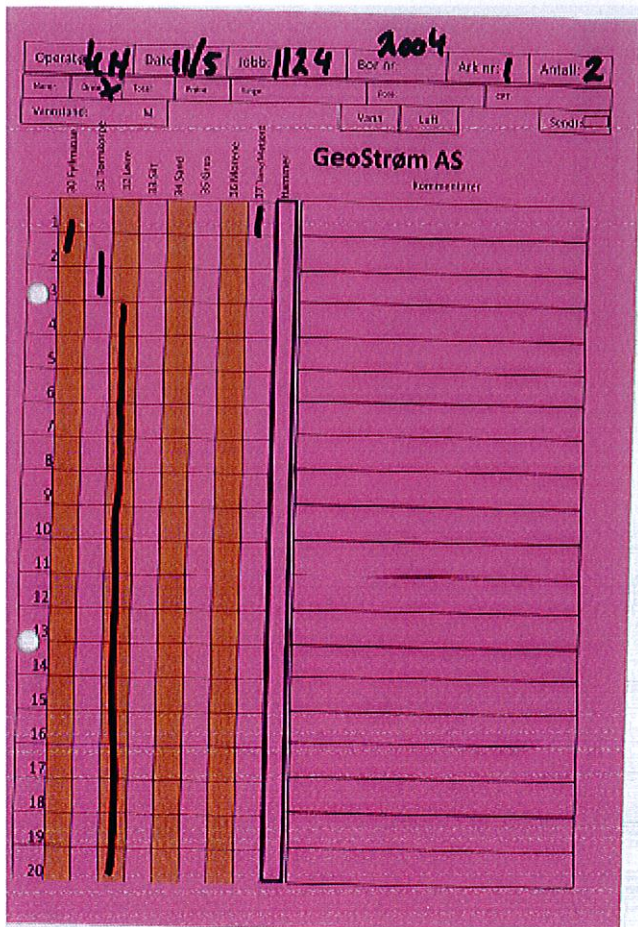
tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

firma@geostrom.no

Figur: 71





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

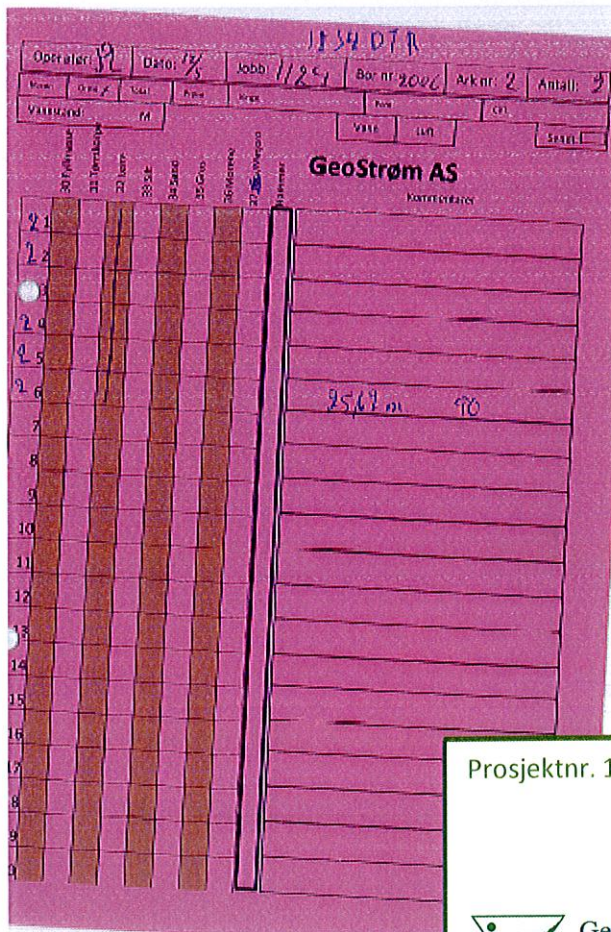
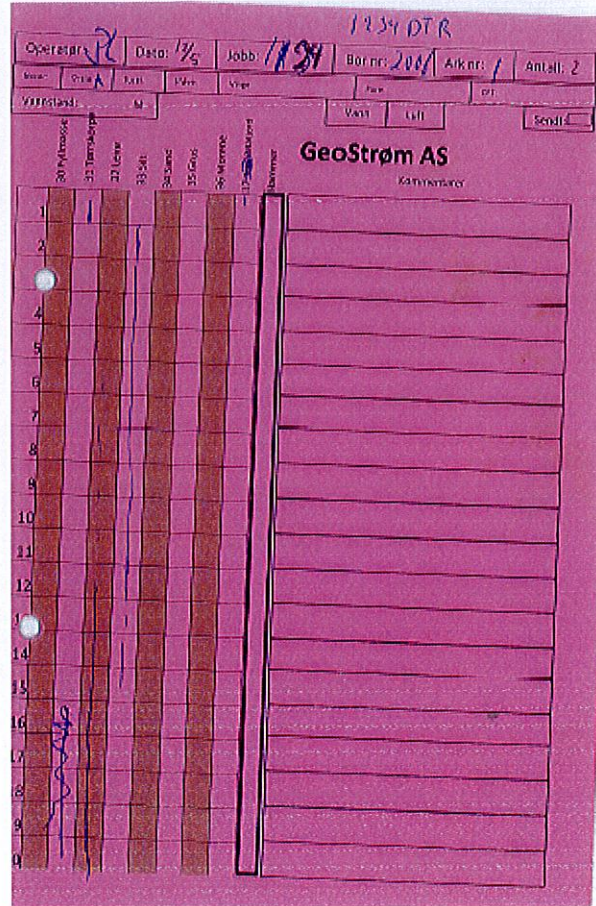
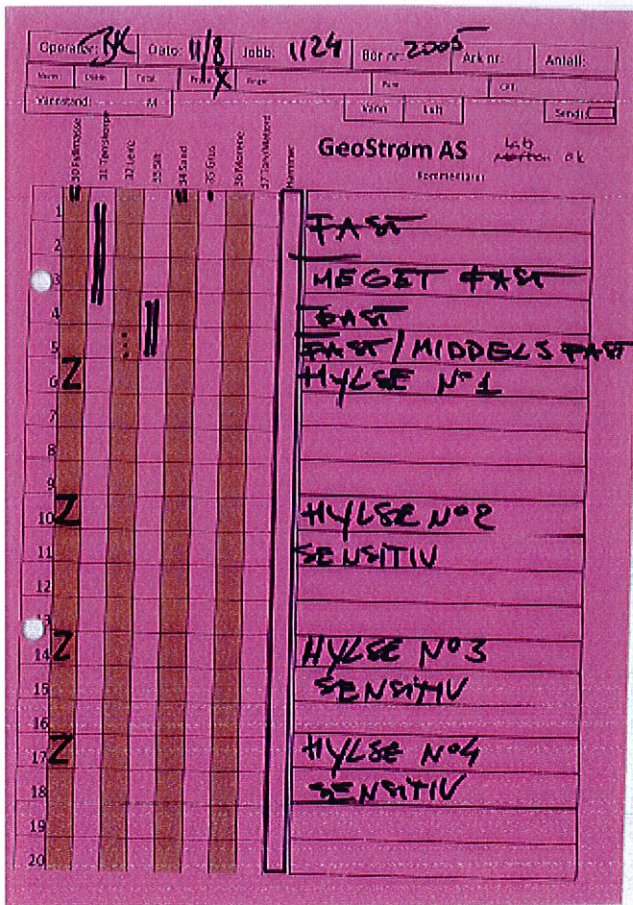
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal    firma@geostrom.no

Figur: 72





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

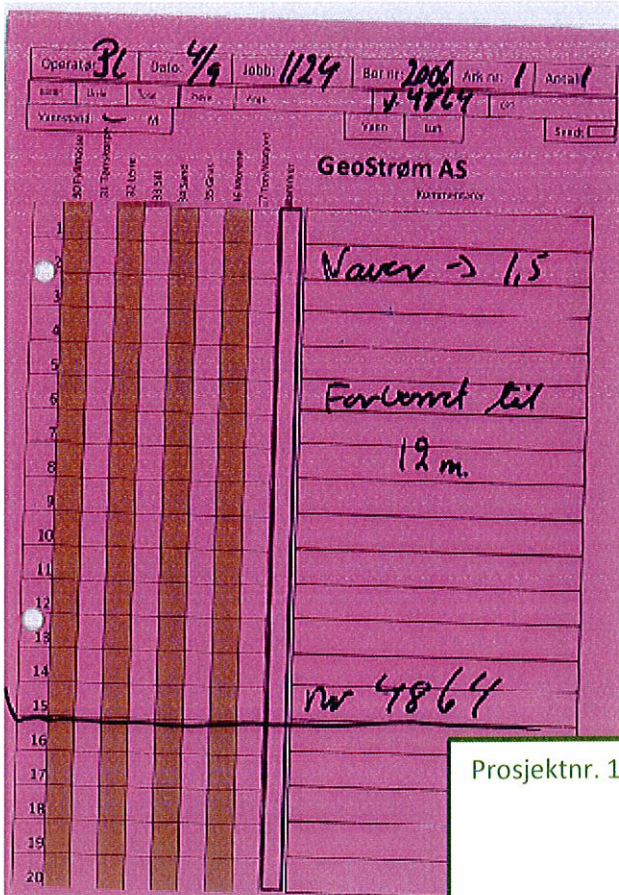
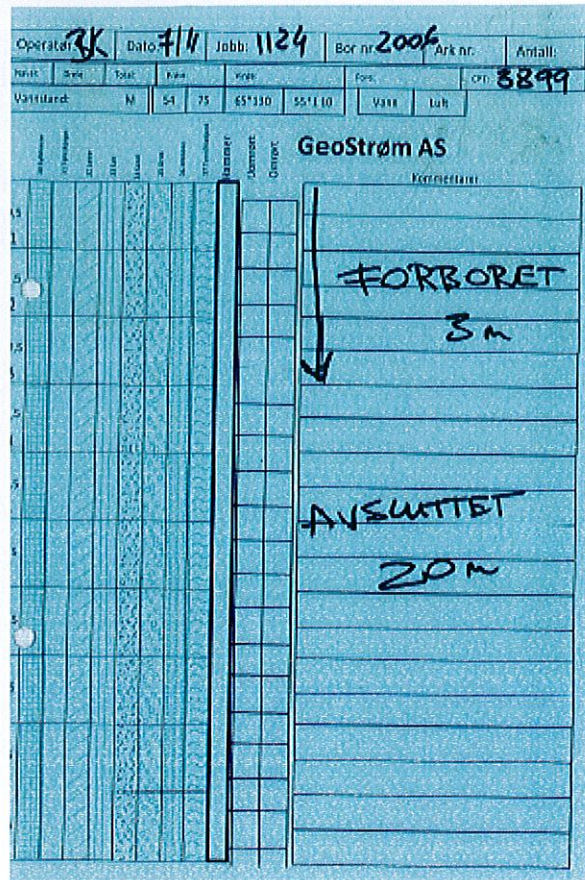
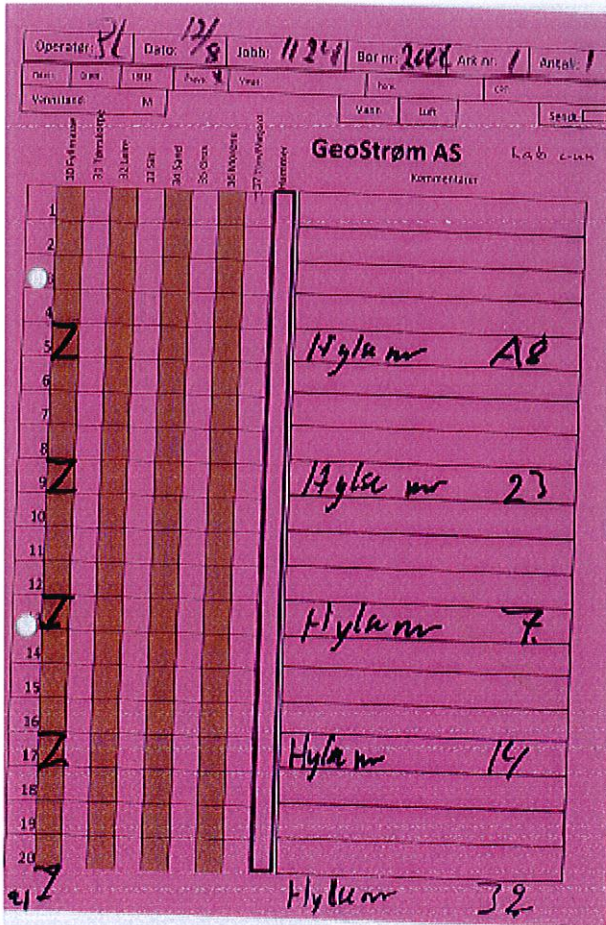
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring    tlf 33 33 33 77  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

Figur: 73





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

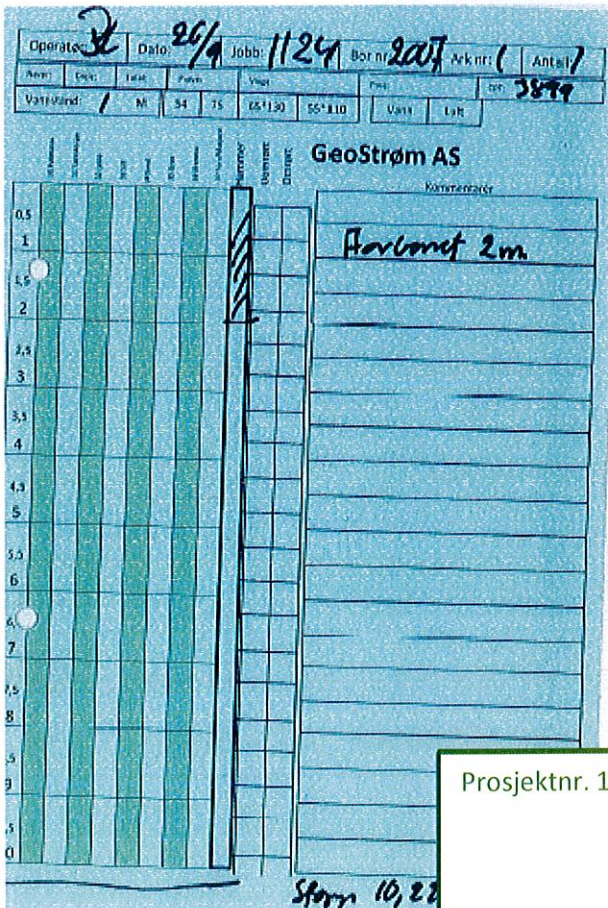
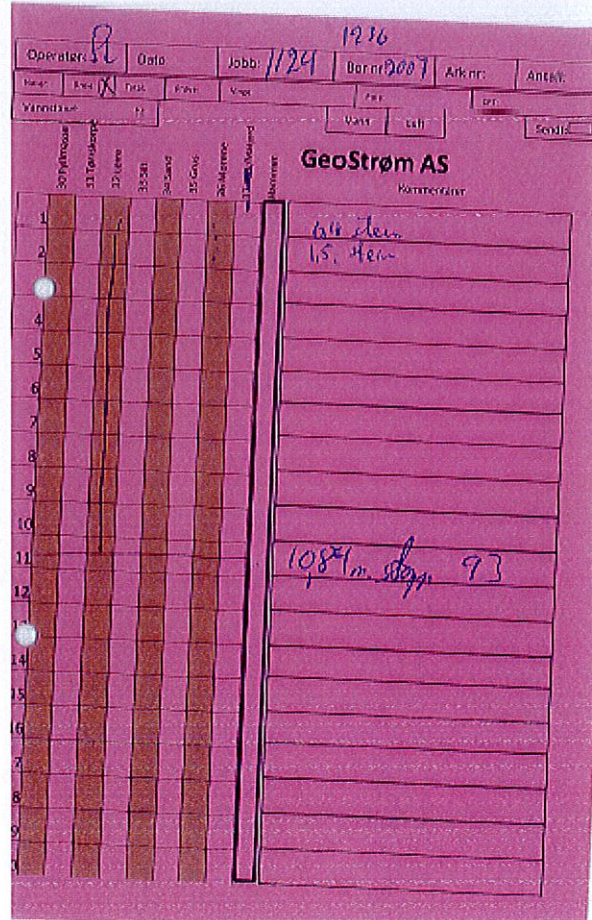
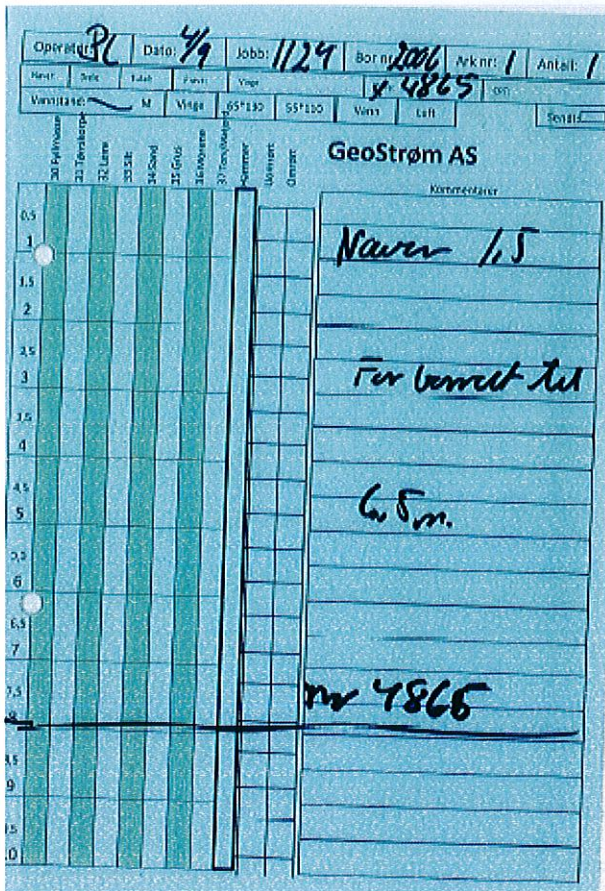
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no


Figur: 74





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

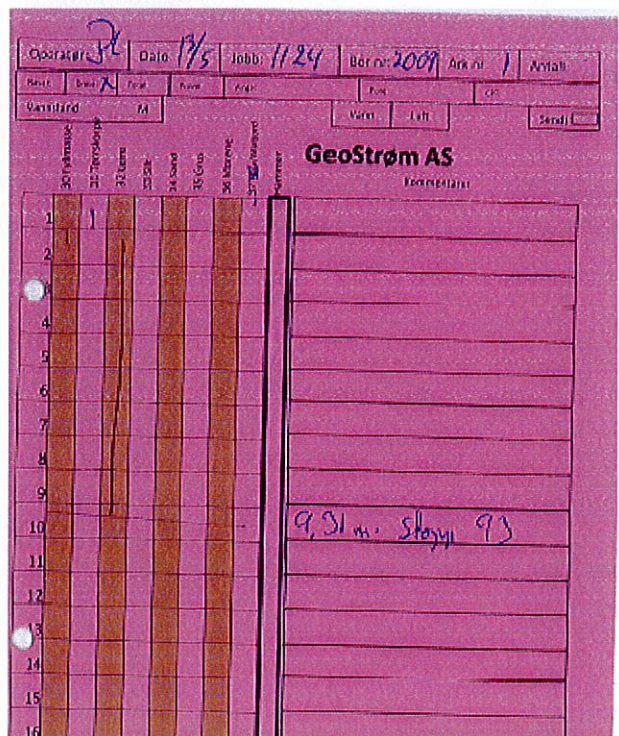
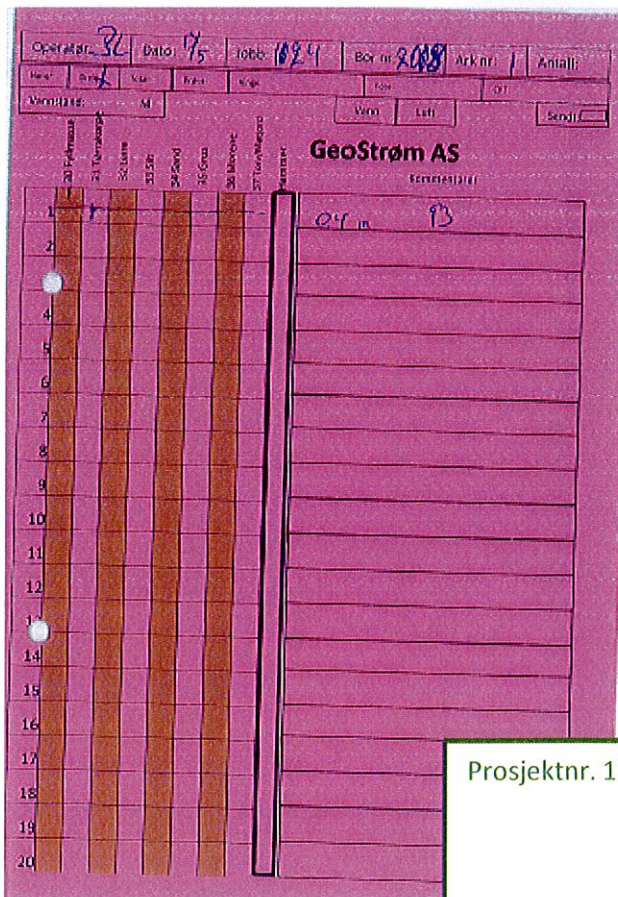
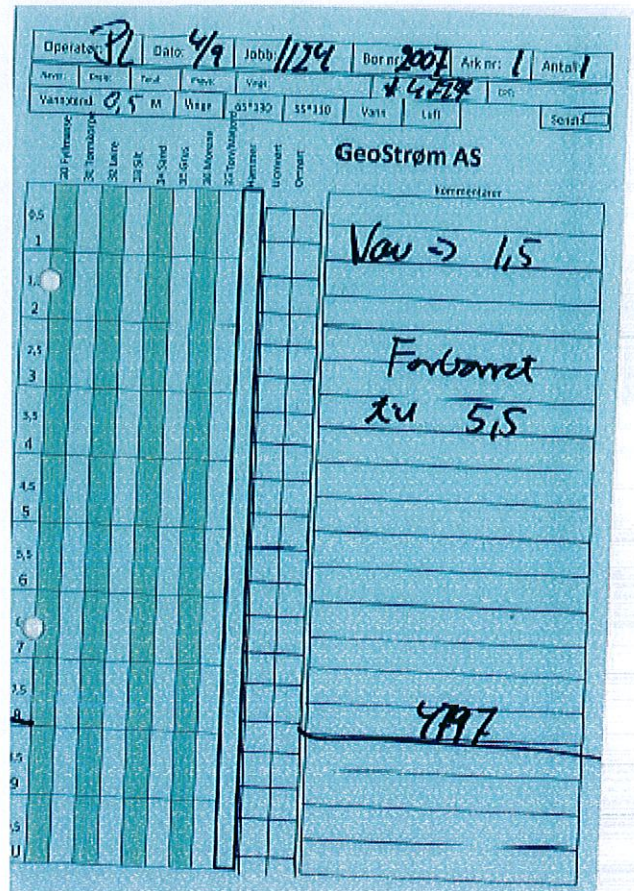
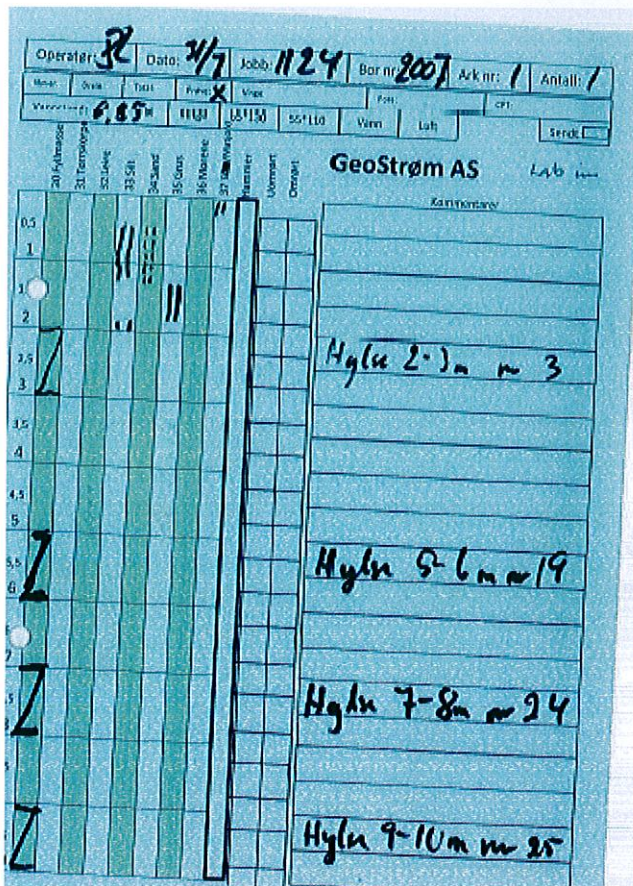
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal    firma@geostrom.no

Figur: 75





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

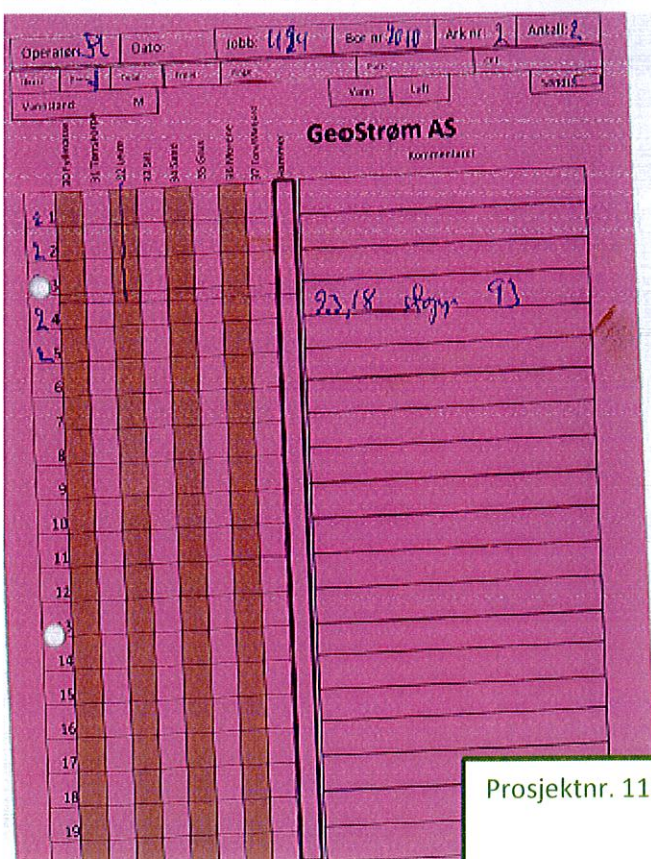
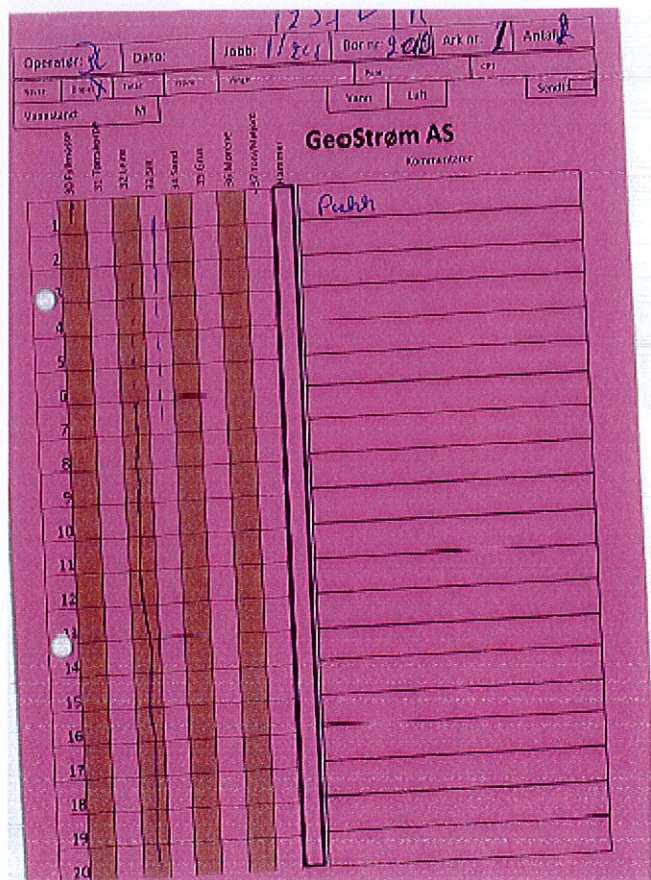
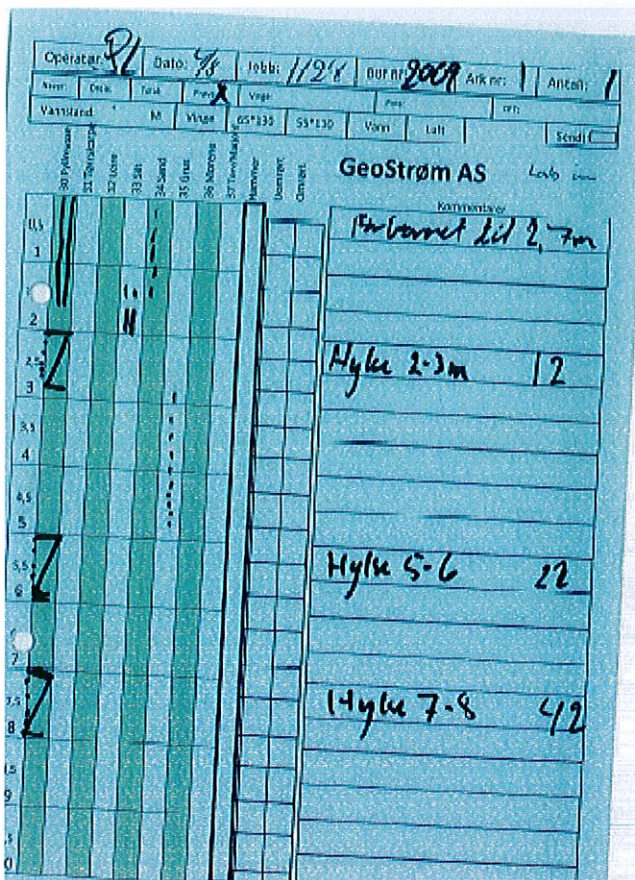
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

**GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring    tlf 33 33 33 77  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

Figur: 76





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

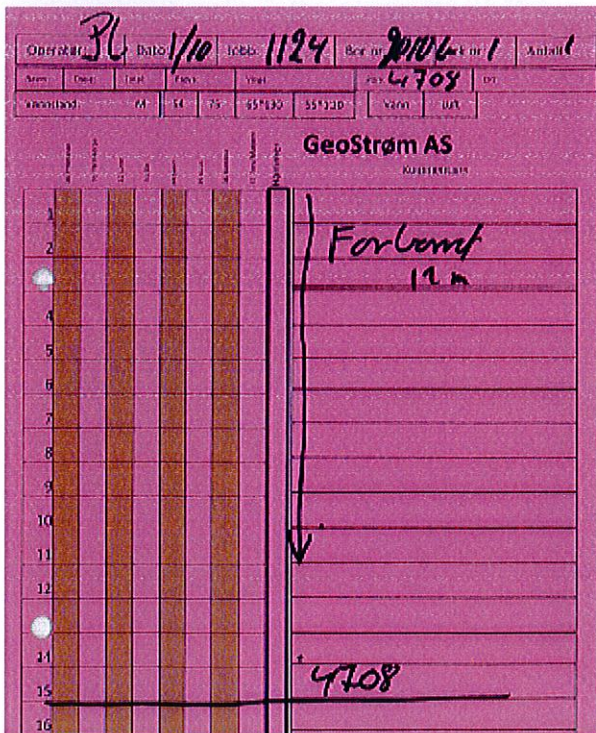
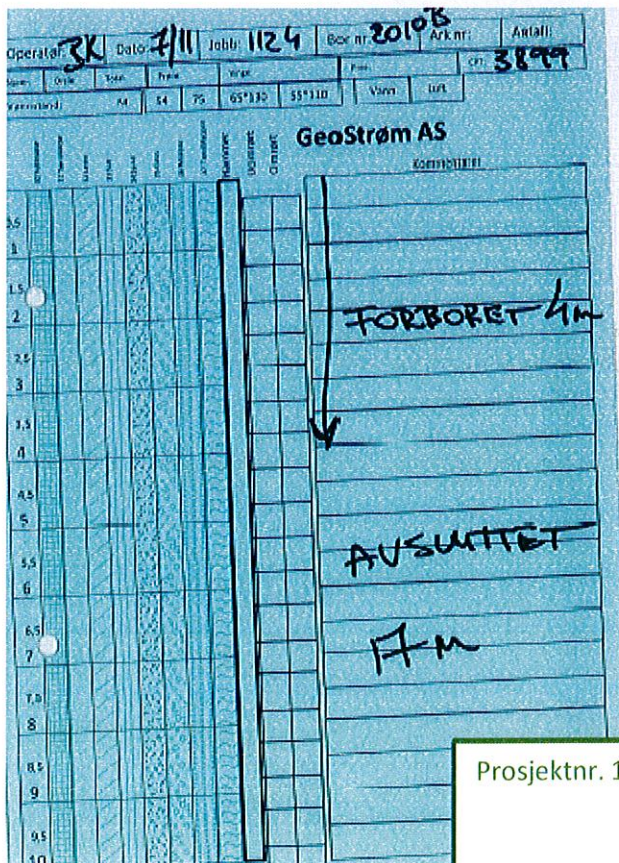
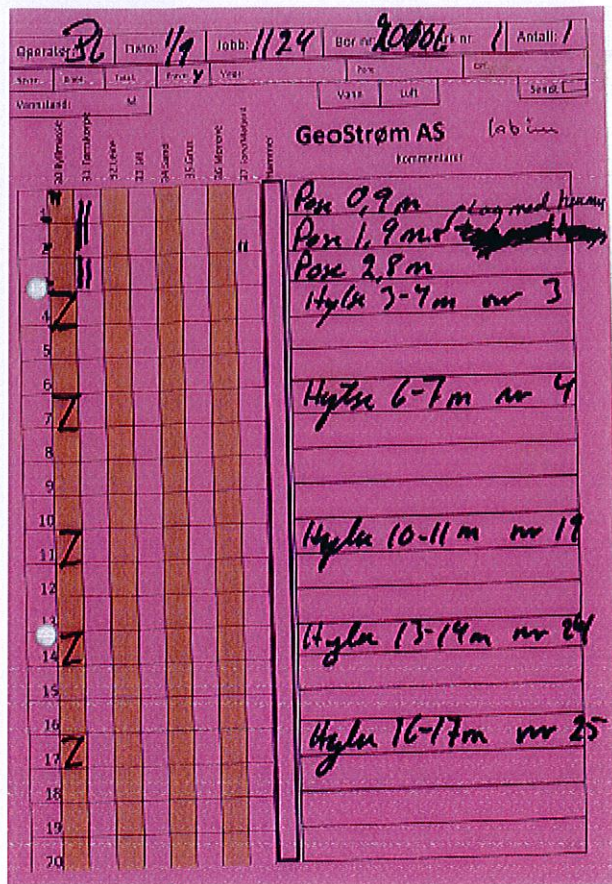
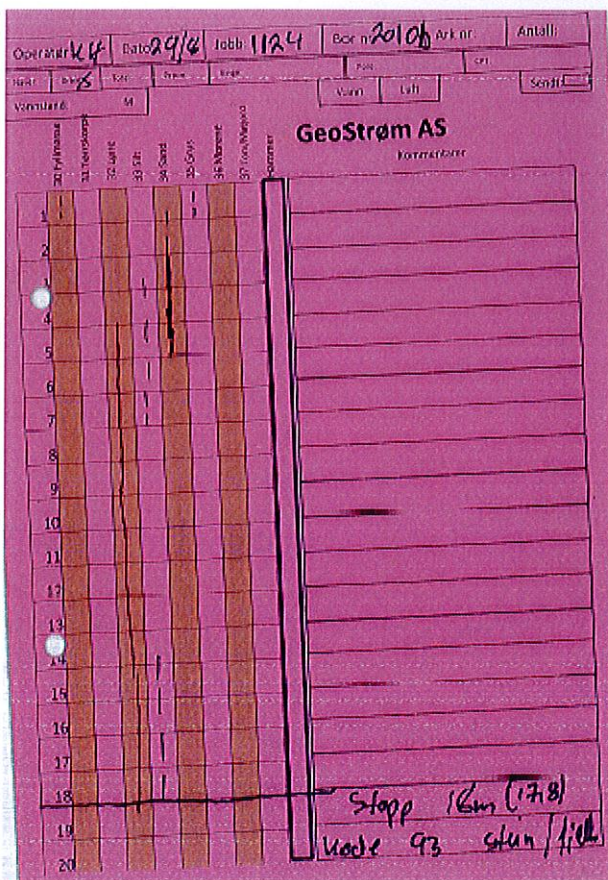
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal    firma@geostrom.no


Figur: 77





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

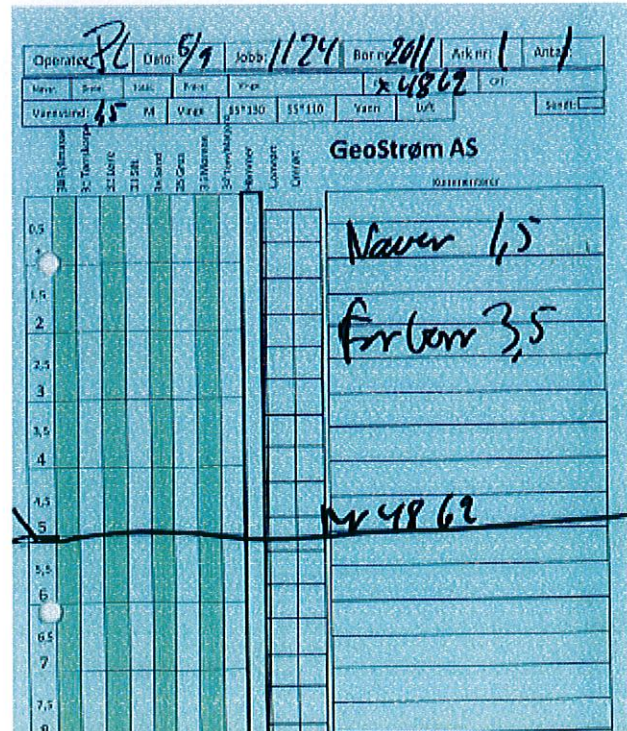
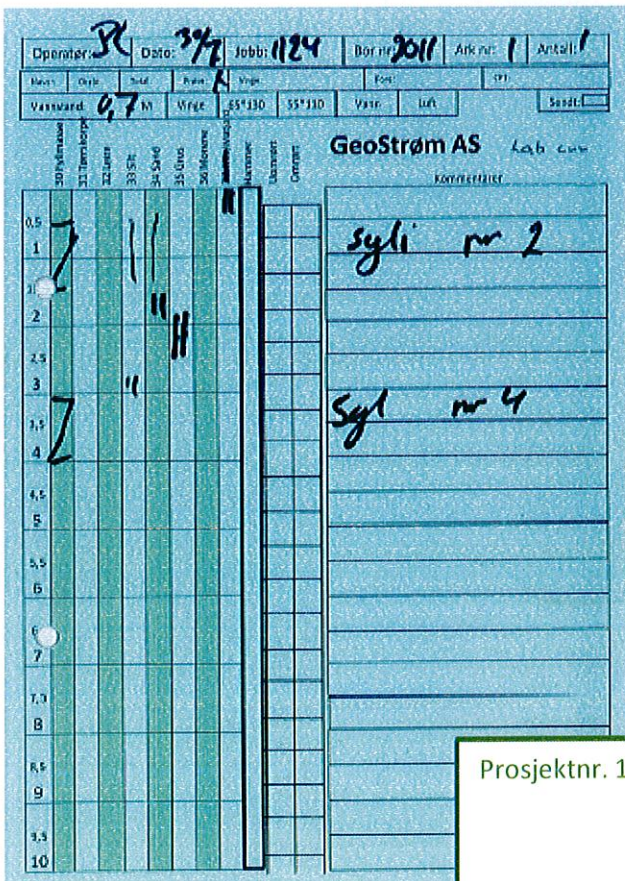
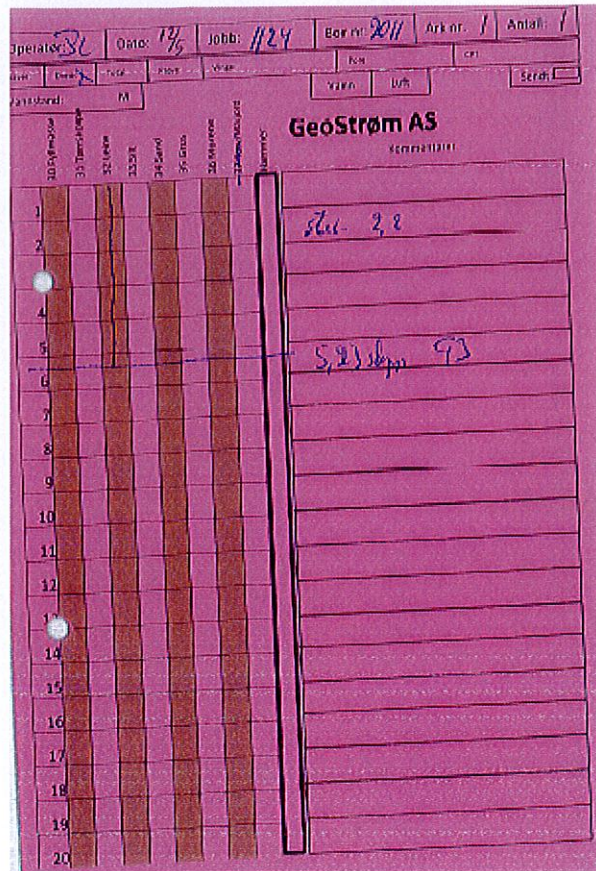
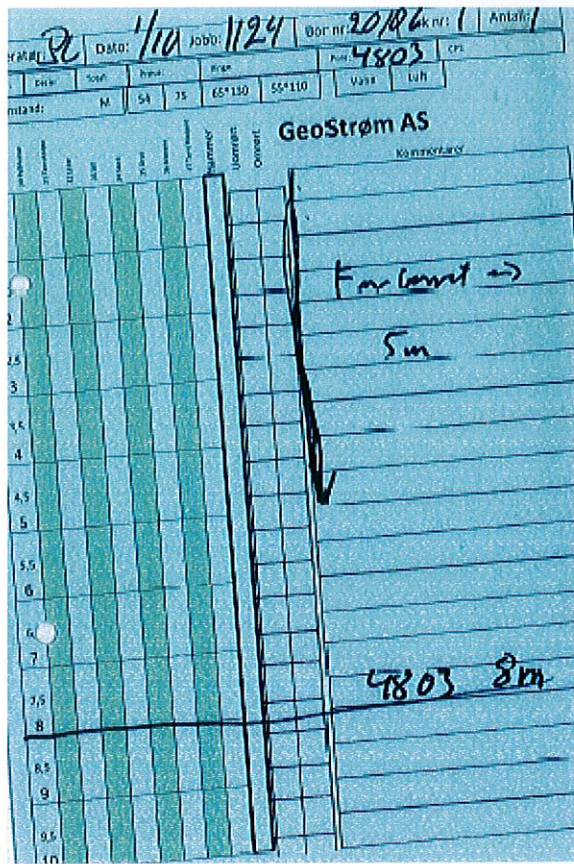
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal    firma@geostrom.no

Figur: 78





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

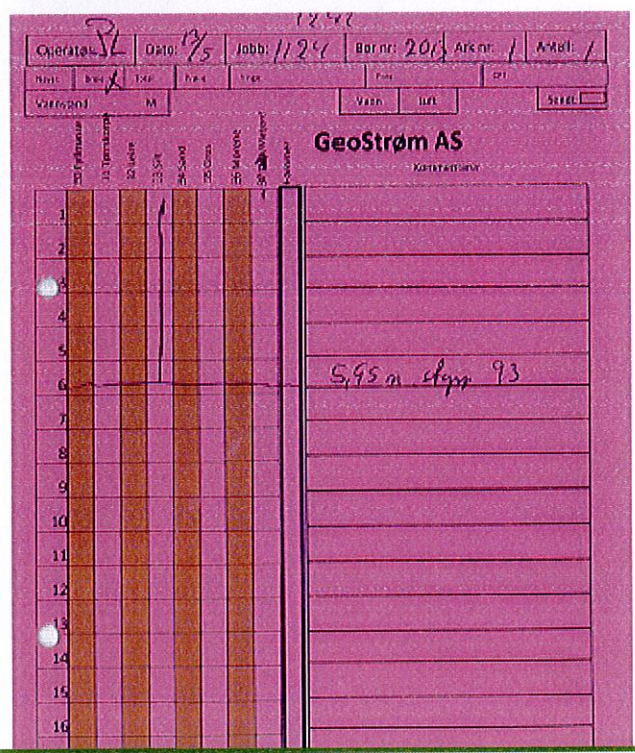
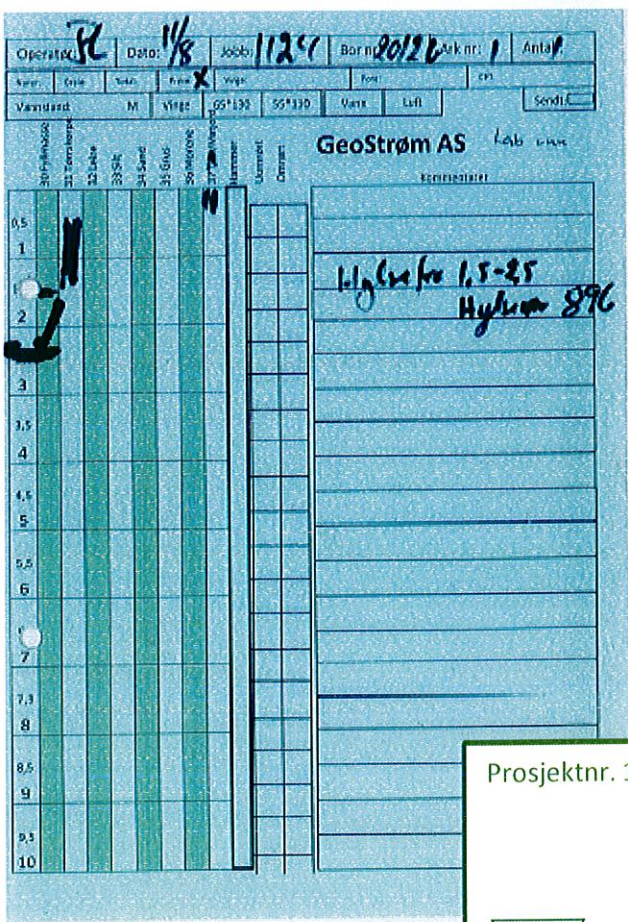
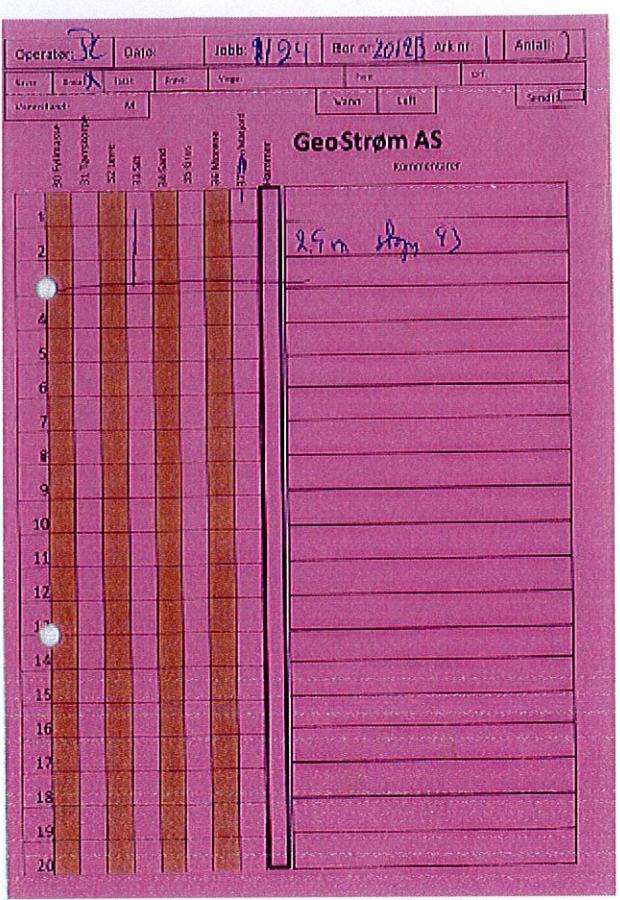
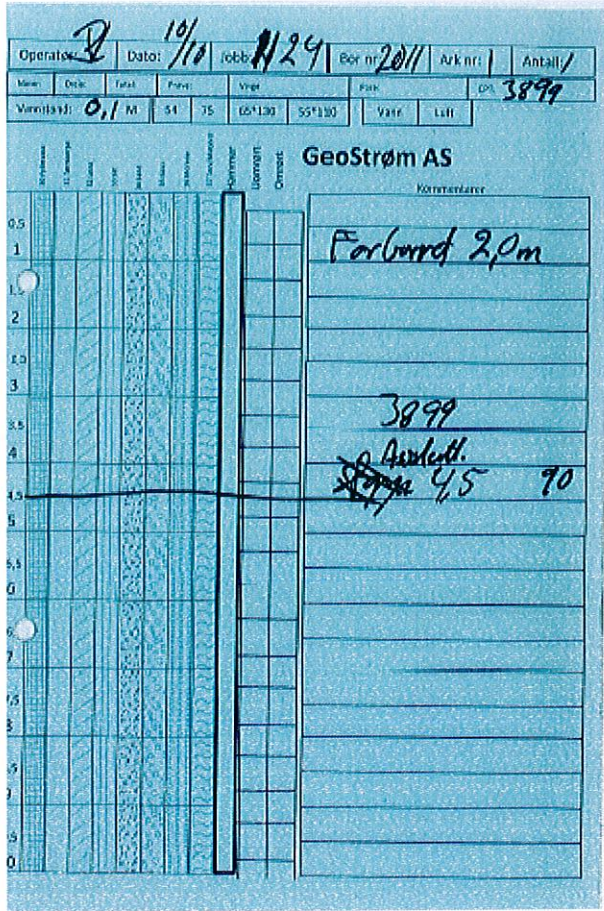
**NVE Korsgården**  
**Borkort**

**GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring    tlf 33 33 33 77  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal    firma@geostrom.no


Figur: 79





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Borkort**

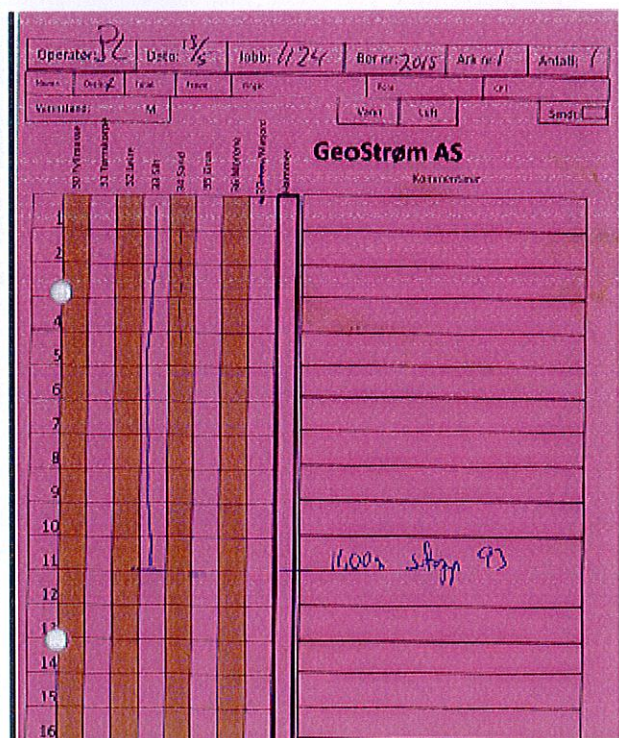
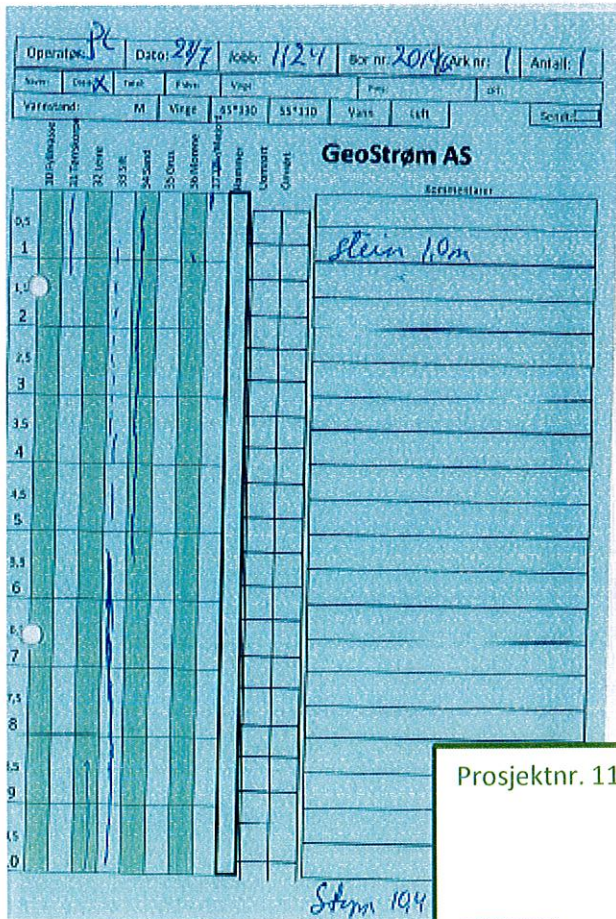
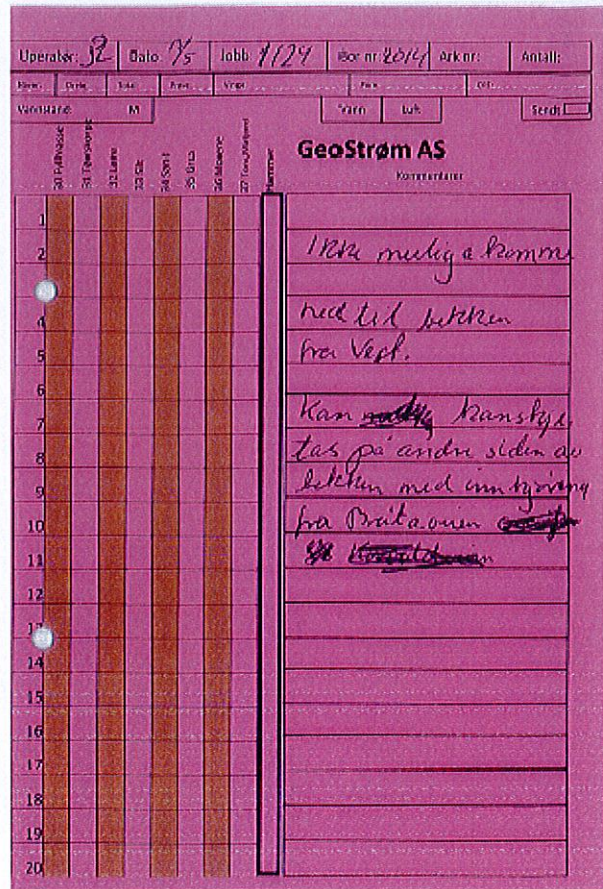
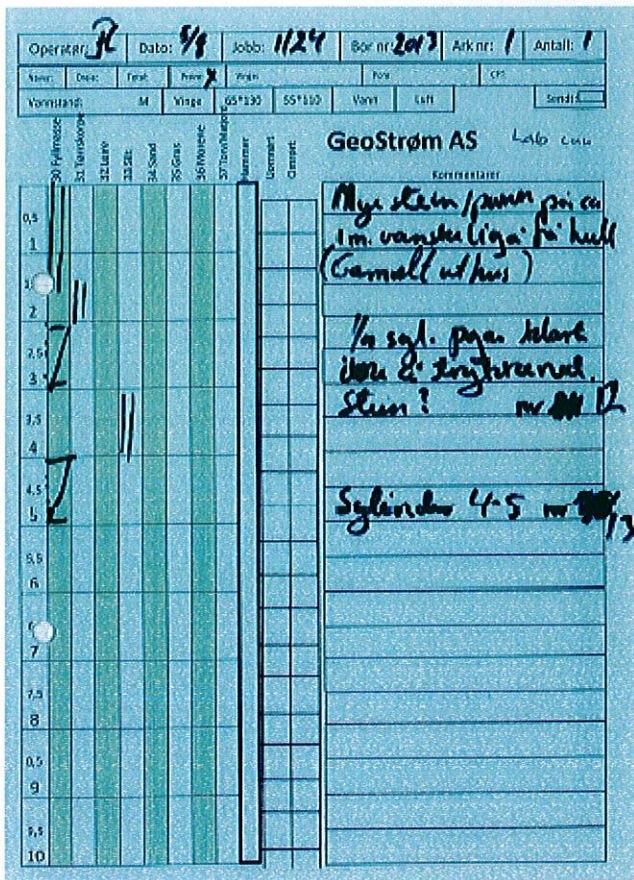


**GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring    tlf 33 33 33 77  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

Figur: 80





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

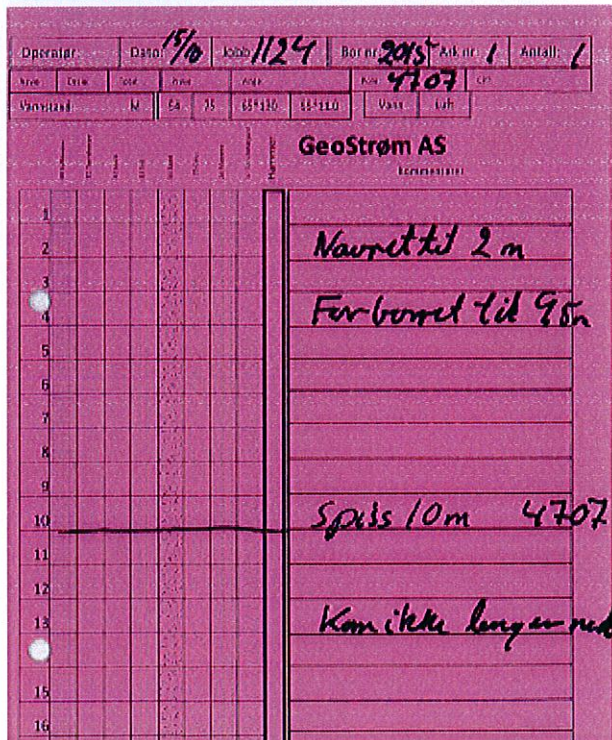
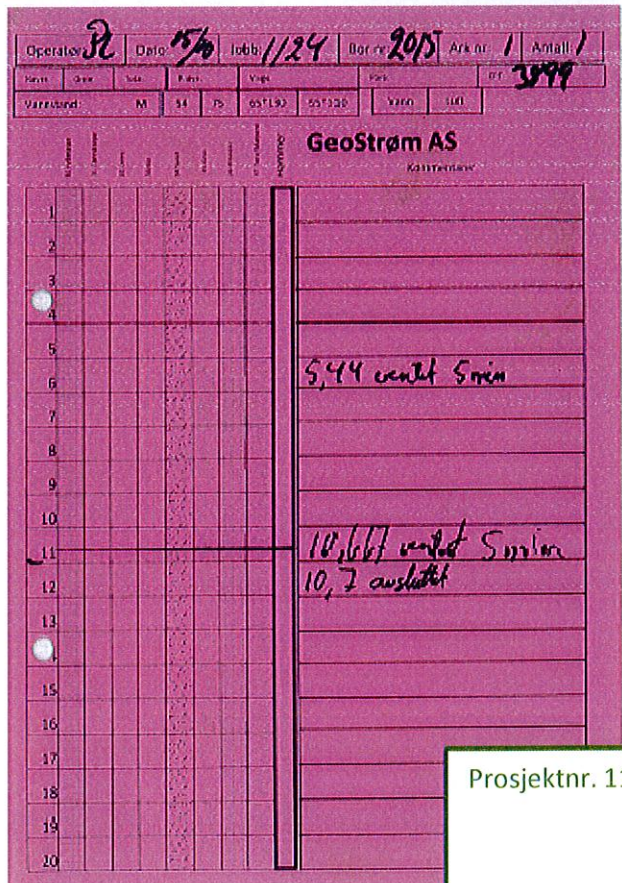
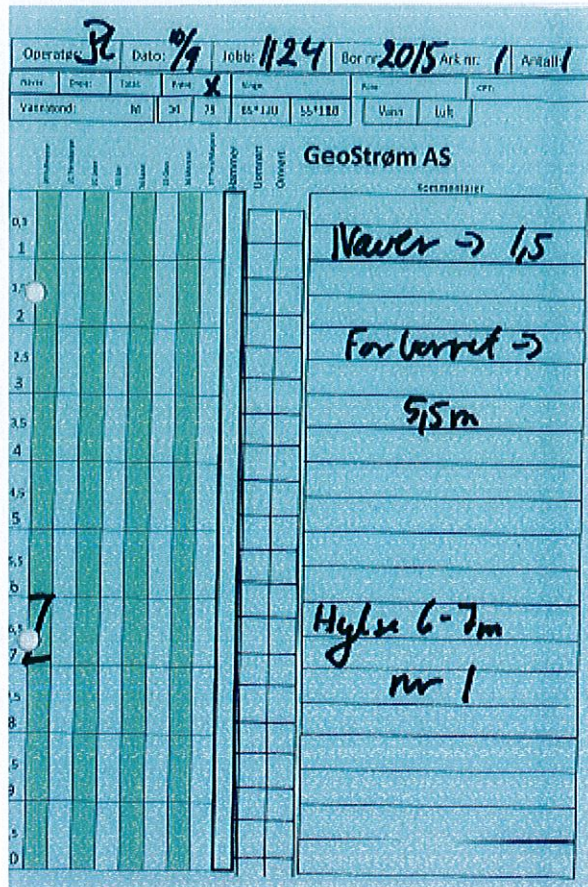
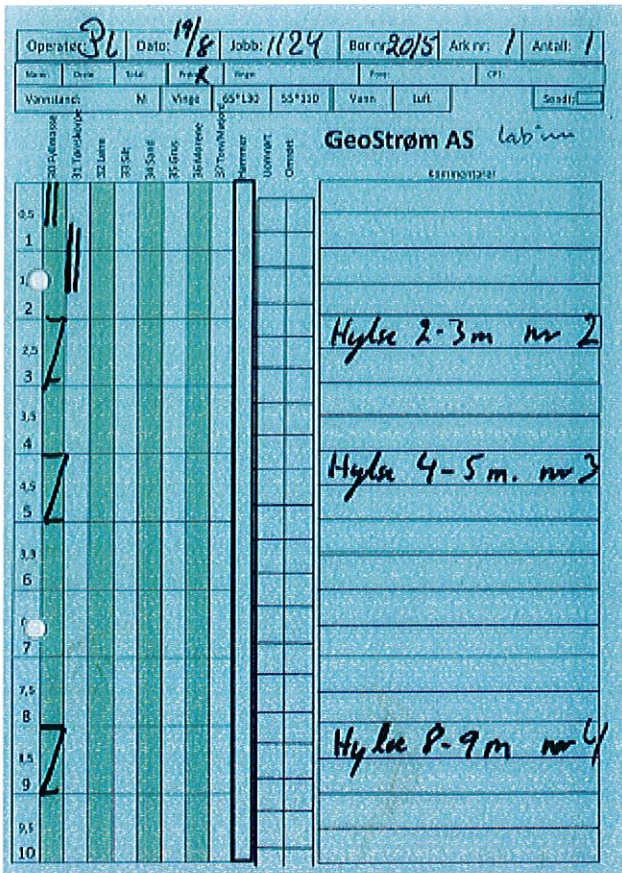
**NVE Korsgården Borkort**

 **GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie    tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

Figur: 81





Prosjektnr. 1124    Rap.nr. 1124/R1    Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården**  
**Borkort**

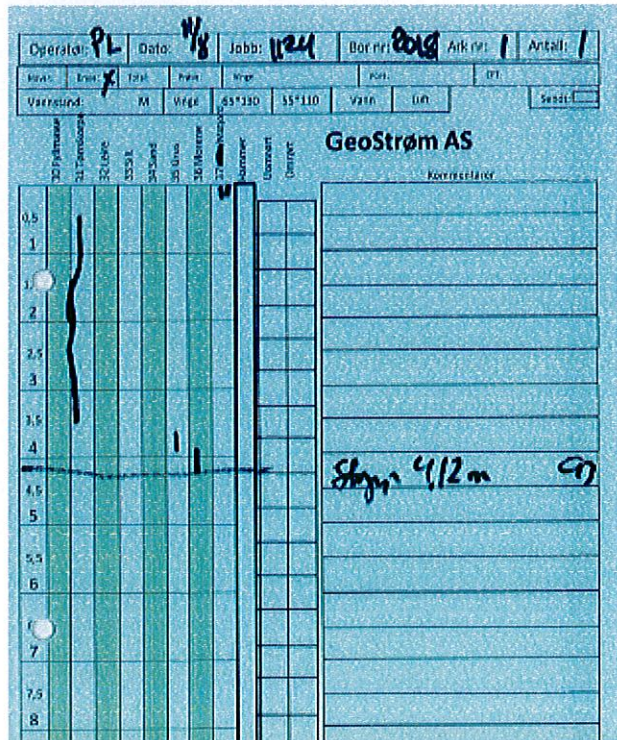
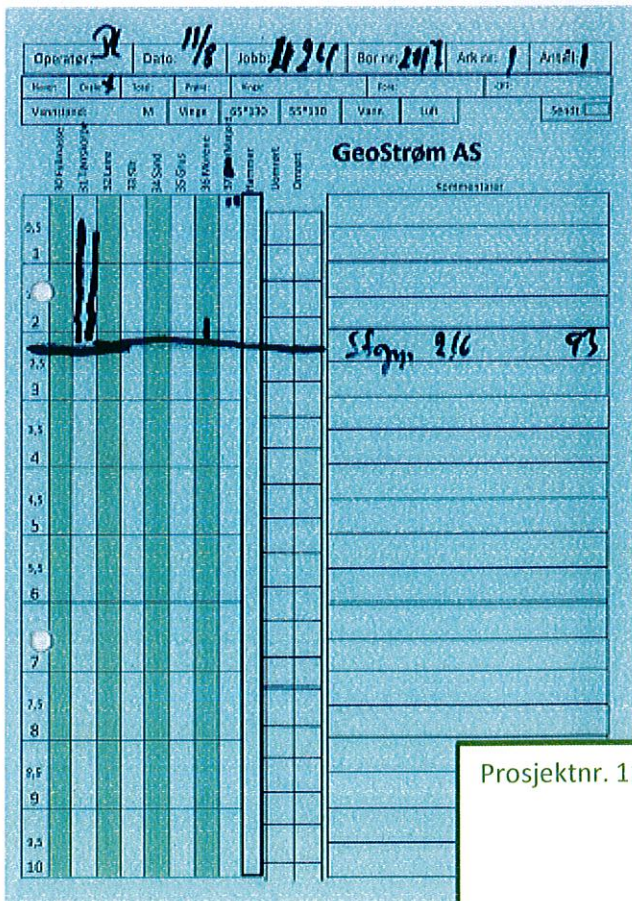
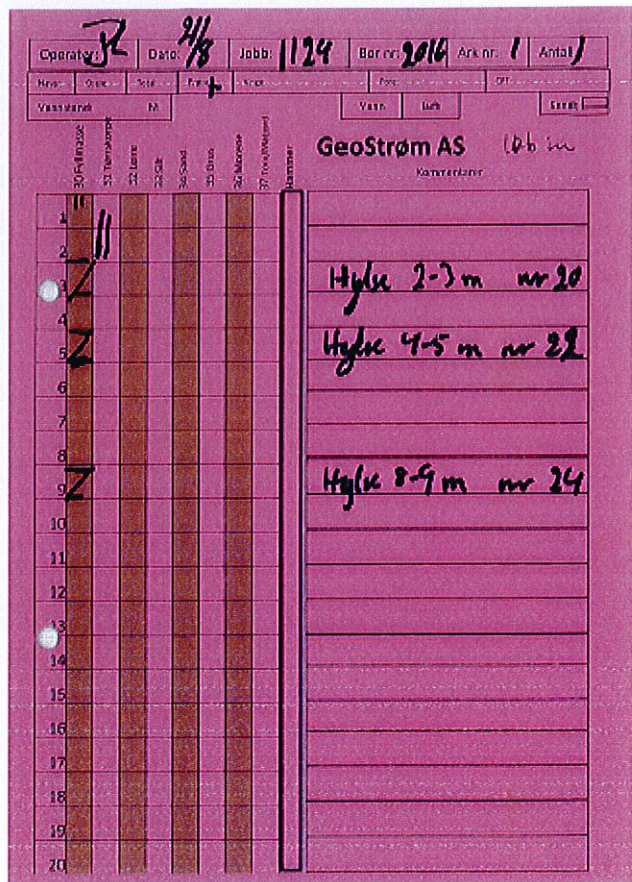
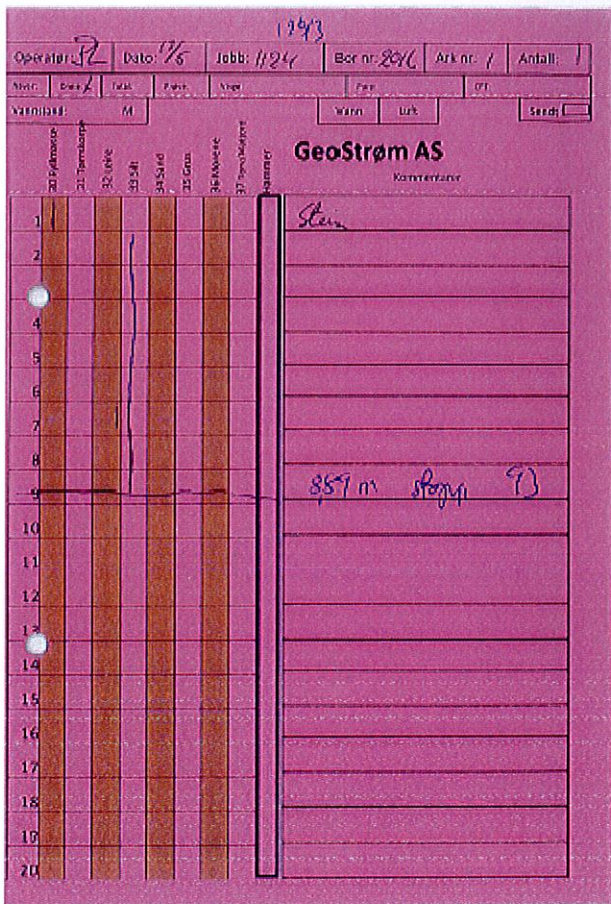


**GeoStrøm**    Grunnundersøkelse Boring    tlf 33 33 33 77  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal    firma@geostrom.no

**Figur: 82**





Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

NVE Korsgården  
Borkort



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

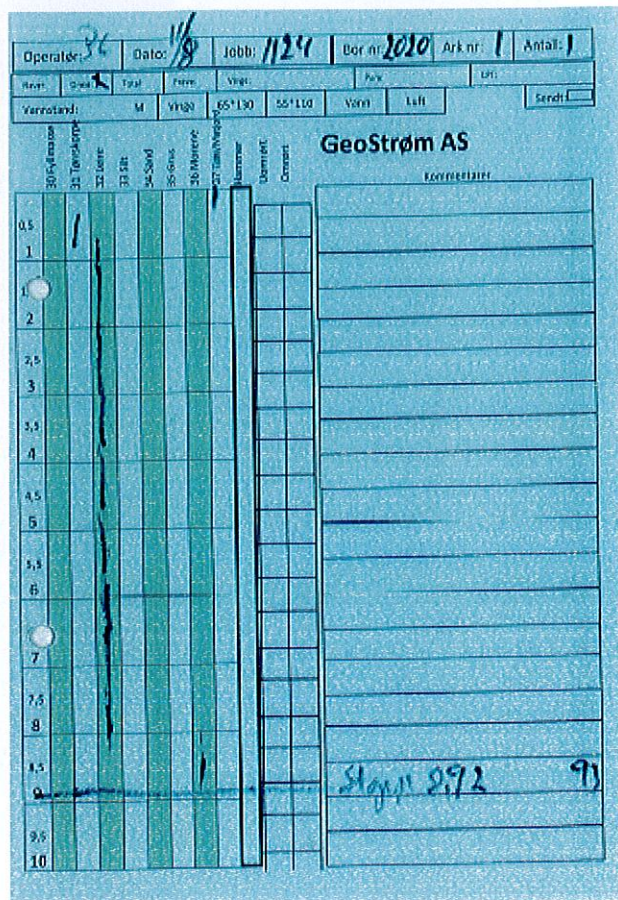
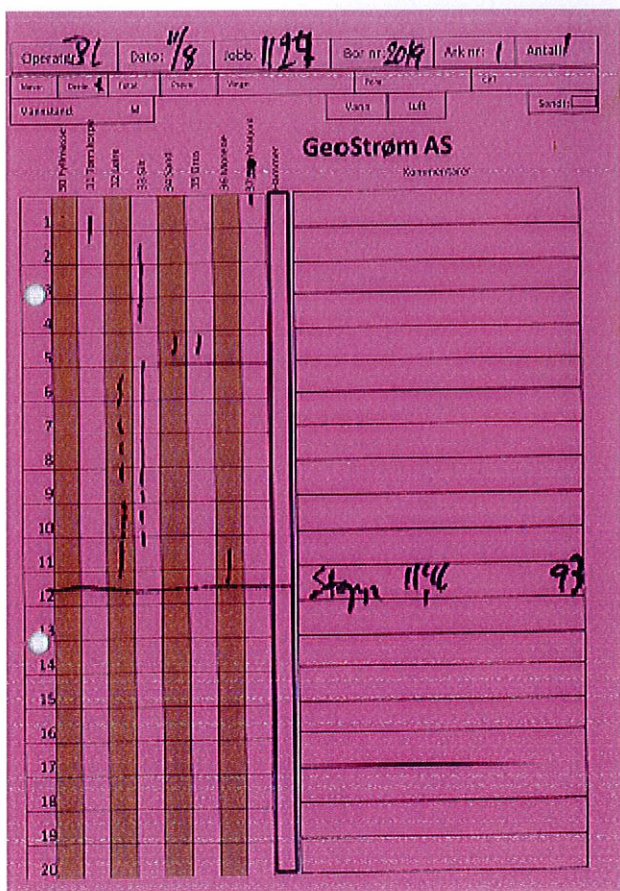
tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 83





Prosjektnr. 1124 Rap.nr. 1124/R1

Dato: 30/09-14

**NVE Korsgården  
Borkort**



**GeoStrøm**

Grunnundersøkelse Boring  
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 84