



GeoStrøm AS Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 30 60

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no

RAPPORT

Oppdragsgiver: NVE Region Sør
v/ Martin N. Jespersen
Anton Jenssens gate 5
Postboks 2121
3103 Tønsberg

Rapport: Supplerende grunnundersøkelser i faresonen Stubberud i Larvik kommune

Dato: 11. juli 2014

Oppdrag/Rapport nr. 584/3

Oppdragsansvarlig: Tor Strøm

Sign.:

Saksbehandler: Thor Høiback

Sign.:

Innholdsfortegnelse:

1. Innledning	s.4
2. Utførte grunnundersøkelser	s.4
3. Kommentarer	s.4
4. Tabell over boringer	s.6
5. Tabell over boringer	s.7
6. Tabell over boringer	s.8

Vedlegg/figur

1.	Dreietrykksondering 205
2.	Dreietrykksondering 206
3.	Dreietrykksondering 207
4.	Dreietrykksondering 208
5.	Dreietrykksondering 209
6.	Dreietrykksondering 210
7.	Dreietrykksondering 211
8.	Dreietrykksondering 212
9.	Dreietrykksondering 213
10.	Dreietrykksondering 214, 215 og 216
11.	Dreietrykksondering 217 og 218
12.	Dreietrykksondering 219
13.	Dreietrykksondering 220 og 221
14.	Dreietrykksondering 301 og 302
15.	Dreietrykksondering 303, 304 og 305
16.	Dreietrykksondering 306 og 307
17.	Dreietrykksondering 308, 309, 401, 402 og 403
18.	Dreietrykksondering 404
19.	Dreietrykksondering 501 Flåteboring
20.	Dreietrykksondering 502 og 503
21.	Dreietrykksondering 504 Flåteboring
22.	Dreietrykksondering 505
23.	Dreietrykksondering 506 Flåteboring
24.	Dreietrykksondering 507
25.	Dreietrykksondering 508 og 509
26.	Dreietrykksondering 510 og 511
27.	Totalsondering 110
28.	CPTU 103
29.	CPTU 105 del 1
30.	CPTU 105 del 2
31.	CPTU 106 del 1
32.	CPTU 106 del 2
33.	CPTU 110
34.	CPTU 114
35.	CPTU 206
36.	CPTU 208
37.	CPTU 209
38.	CPTU 210
39.	CPTU 212
40.	CPTU 213

41. CPTU 214 del 1
42. CPTU 214 del 2
43. CPTU 217
44. CPTU 218
 - a. CPTU 502
45. Prøveserie 101-B
 - a. Kornfordeling
46. Prøveserie 103
47. Prøveserie 103-A
 - a. Kornfordeling
48. Prøveserie 103-B
49. Prøveserie 104
 - a. Kornfordeling
50. Prøveserie 105
 - a. Kornfordeling
51. Prøveserie 106
 - a. Kornfordeling
52. Prøveserie 106-B
 - a. Kornferdeling
53. Prøveserie 109
54. Prøveserie 110
 - a. Kornfordeling
55. Prøveserie 114
 - a. Kornfordeling
56. Prøveserie 205
57. Prøveserie 206
58. Prøveserie 208
59. Prøveserie 209
 - a. Kornfordeling
60. Prøveserie 210
61. Prøveserie 212
62. Prøveserie 213
63. Prøveserie 214
 - a. Kornfordeling
64. Prøveserie 217
 - a. Prøveserie 217
 - b. Treksial CAUA 2,42m
 - c. Treksial CAUA 2,42m
65. Prøveserie 218
 - a. Kornfordeling
 - b. Prøveserie 218
 - c. Treksial CAUA 4,24m
 - d. Treksial CAUA 4,24m
 - e. Treksial CAUA 14,29m
 - f. Treksial CAUA 14,29m
66. Prøveserie 403
 - a. Del 2
67. Prøveserie 404
 - a. Kornfordeling
68. Prøveserie 501
69. Prøveserie 502 (ikke utført)
70. Prøveserie 503
 - a. Kornfordeling
71. Prøveserie 504

72. Prøveserie 505
 - a. Kornfordeling
73. Prøveserie 506
74. Poretrykksmåler 103
75. Poretrykksmåler 105
76. Poretrykksmåler 106
77. Poretrykksmåler 109
78. Poretrykksmåler 110
79. Poretrykksmåler 114
80. Poretrykksmåler 206
81. Poretrykksmåler 207
82. Poretrykksmåler 209
83. Poretrykksmåler 210
84. Poretrykksmåler 213
85. Poretrykksmåler 214
86. Poretrykksmåler 217
87. Poretrykksmåler 218
88. Sertifikat CPTU 3096 og 3899
89. Sertifikat poretrykksmåler 103
90. Sertifikat poretrykksmåler 105
91. Sertifikat poretrykksmåler 106
92. Sertifikat poretrykksmåler 109
93. Sertifikat Poretrykksmåler 110
94. Sertifikat poretrykksmåler 114
95. Sertifikat poretrykksmåler 206
96. Sertifikat poretrykksmåler 207
97. Sertifikat poretrykksmåler 209
98. Sertifikat poretrykksmåler 210
99. Sertifikat poretrykksmåler 213
100. Sertifikat poretrykksmåler 214
101. Sertifikat poretrykksmåler 217
102. Sertifikat poretrykksmåler 218
103. Borplan Nedre Stubberud del 1
104. Borplan Nedre Stubberud del 2
105. Borplan Nedre Stubberud del 3
106. Borplan Øvre Stubberud
107. Borplan Holagropa
108. Borplan Gjelstad del 1
109. Borplan Gjelstad del 2
110. Koordinatliste
111. Borkort 101, 103
112. Borkort 103
113. Borkort 103, 104, 105
114. Borkort 105, 106
115. Borkort 106, 109, 110
116. Borkort 109,110
117. Borkort 110, 114
118. Borkort 114, 205
119. Borkort 205, 206
120. Borkort 206
121. Borkort 207
122. Borkort 208
123. Borkort 209

124. Borkort 209, 210
125. Borkort 210
126. Borkort 210, 212
127. Borkort 211, 213
128. Borkort 213, 212
129. Borkort 214
130. Borkort 214
131. Borkort 215, 216, 217
132. Borkort 217
133. Borkort 217, 218
134. Borkort 218
135. Borkort 218, 219
136. Borkort 219, 220
137. Borkort 220, 221, 301
138. Borkort 301, 302, 303
139. Borkort 304, 305
140. Borkort 306, 307
141. Borkort 307, 308, 309
142. Borkort 401, 402, 403
143. Borkort 403, 404, 501
144. Borkort 501, 502
145. Borkort 503, 504
146. Borkort 505, 506
147. Borkort 507, 508
148. Borkort 509, 510, 511
149. Oppdragsbetingelser

Innledning:

I forbindelse med stabilitetsvurdering ved Stubberud i Larvik kommune har vi gjort en supplerende grunnundersøkelse. Den første rapporten ble levert november 2011.

Boringene ble utført med en Geonor AB2L, en Geotech 604 og en Geomachine 3000.

Boreprogrammet ble satt opp av NGI og punktene ble målt inn med GPS (CPOS).

Utførte grunnundersøkelser:

Undersøkelsen har bestått av 41 dreietrykkssonderinger.

Det er også utført 32 prøveserier der vi har tatt opp 84 prøverør. Det er utført 15 CPTU og det er installert 16 poretrykksmålere. Det er boret 1 totalsondering.

Undersøkelsene ble gjort høsten 2013 og vinter/vår 2014. Flåteboringene ble gjort i juni 2014.

Vi har ikke foretatt noen vurderinger av boreresultatene.

Kommentar til boringer:

103 -Prøveserie 54mm. Mye stein, knakk utstyr. Ingen prøver

75mm. Får bare en prøve på 2-3 meter. Mye stein og hullet raser sammen

Får opp prøver ved hjelp av ramprøvetaker

104-Prøveserie 75mm. Fra 15-16 meter er det hardt og får ikke opp prøver. Fikk opp poseprøver ved 22 meter

105-prøveserie 75mm. Kun hylse fra 7-8 meter. Tatt opp poseprøver.

106-Prøveserie 75mm. Kommer ikke lengre ned enn 11 meter

106 Poretrykk. Kommer ikke dypere enn 11 meter

110-Prøveserie 54mm. Flere dybder vi ikke får opp prøver. For fast for 75 mm.

110 -Det er gjennomført en totalsondering.

114-Prøveserie 75mm. Kommer ikke dypere enn 11 meter

205-Prøveserie 75mm. For hardt, måtte ta prøver med 54mm
































206- Boringer er fryst etter avtale med NGI


206- Borer igjennom tømmer, kurven gir ikke mening.
207-Prøveserie 54mm. For hardt
209-Sliter en del for å få opp hylser, hardt i området. Må bruke ramprøvetaker
210-Bruker ramprøvetaker og naver for å komme dypt nok til hylser.
213-Prøveserie. Fått opp ett rør
214-Prøveserie 75mm. For hardt
223-224- Her er det for hardt. Kommer ikke ned med prøverør.
223-12 og 224-13 utgår etter avtale.
304 og 308-Prøver er stoppet etter avtale med NGI
404-bratt terreng, trenger gravemaskin for å lage anleggsvei
502-Prøveserie ikke gjort- Bare sand
505-Prøveserie 75mm. Mye sand. Kommer ikke lengre ned enn 14 meter






























501 Dreietrykk. Bores på flåte. Elvebunn på -1,2meter
504 Dreietrykk. Bores på flåte. Elvebunn på -1,2meter
Dreietrykken ble boret 3 ganger da flåten drev av 2 ganger.
504-Prøveserie, prøven løsnet og falt ut av hylsen ved opptak, fikk ut poseprøver.
506 Dreietrykk. Bores på flåte. Elvebunn på -1,75meter



































Vi gjør oppmerksom på at beskrivelsen på figur 107 til 142 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.












Stubberud feltet

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
101-B		6549347,6	561198,1	10,3	19m	
103	 3096	6549506,6	561116,3	12,7	10m	103cpt.cpt
103	 4725/4727	6549506,6	561116,3	12,7	10/16m	
103	 75mm	6549506,6	561116,3	12,7	15m	
103	 54mm	For Hardt				
104	 75mm	6549443,1	560997,3	14,5	22m	
105	 3899	6549282,2	561049,4	13,6	17,2m	105cpta/105cptb.cpt
105	 4721	6549282,2	561049,4	13,6	8m	
105	 75mm	6549282,2	561049,4	13,6	13m	
106	 3899	6549167,3	560980,2	15,1	18m	106cpta/106cptb.cpt
106	 4730	6549167,3	560980,2	15,1	10m	
106	 75mm	6549167,3	560980,2	15,1	18m	
109	 4347	6548840,9	560920,9	1,6	6m	
109	 54mm	6548840,9	560920,9	1,6	16m	
110	 3096	6548877,5	560880,4	13,8	6,7m	110cpt.cpt
110	 4679/4678	6548877,5	560880,4	13,8	17m/8m	
110	 54mm	6548877,5	560880,4	13,8	18m	
110	 75mm	For Hardt				
110		6548877,5	560880,4	13,8	21m	110.tot
114	 3899	6548595,4	560766,9	12	14m	114cpt.cpt
114	 4724/4723	6548595,4	560766,9	12	7m/17m	
114	 75mm	6548595,4	560766,9	12	12m	
205		6549629,8	560928,2	20,4	6,9m	205.dtr
205	 54mm	6549629,8	560928,2	20,4	6,5m	
205	 75mm	For Hardt				
206		6549564,2	561150,3	1,2	18,5	206.dtr
206		6549564,2	561150,3	1,2	8,5m	
206	 3899	6549564,2	561150,3	1,2	5,5m	206cpt.cpt
206	 4455	6549553,9	561152,8	2,1	6m	
207		6549546,5	560969,8	17,2	22,7m	207.dtr
207	 4728	6549546,5	560969,8	17,2	10m	
207	 75mm	For Hardt				

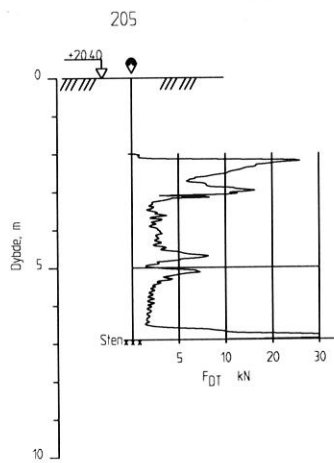
-  Dreietrykk
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Poretrykk
-  Naver

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
208		6549421	561229,8	7	17,8	208.dtr
208	 3899	6549421	561229,8	7	7,7m	208cpt.cpt
208		6549421	561229,8	7	15m	
209		6549322,8	561179,6	1,9	21,2m	209.dtr
209	 3899	6549322,8	561179,6	1,9	15,3m	209cpt.cpt
209		6549322,8	561179,6	1,9	11m	
209	 4737	6549322,8	561179,6	1,9	5m	
210		6549228,7	561061,3	2,8	21,1m	210.dtr
210		6549228,7	561061,3	2,8	11m	
210	 3096	6549228,7	561061,3	2,8	28,5	210cpt.cpt
210	 4840	6549228,7	561061,3	2,8	5m	
211		6549349,4	560894	18,9	22,3m	211.dtr
212		6549151,2	561010,8	1,1	8,2m	212.dtr
212	 3899	6549151,2	561010,8	1,1	16,5	212cpt.cpt
212		6549151,2	561010,8	1,1	7m	
213		6549005,9	560943,8	3,3	20,5m	213.dtr
213		6549005,9	560943,8	3,3	4m	
213	 3096	6549005,9	560943,8	3,3	7,9m	213cpt.cpt
213	 4548	6549005,9	560943,8	3,3	6m	
214		6549037,8	560915	16,9	40,4	214.dtr
214	 3899	6549037,8	560915	16,9	21,6m	214cpta/214cptb.cpt
214	 4732/4731	6549037,8	560915	16,9	9m/16m	
214	 54mm	6549037,8	560915	16,9	24m	
214	 75mm	For Hardt				
215		6549068,3	560785,3	18,8	10,4m	215.dtr
216		6549106,3	560665,9	28	13,5m	216.dtr
217		6548736,8	560874,4	1,2	20,3m	217.dtr
217	 3899	6548736,8	560874,4	1,2	12m	217cpt.cpt
217	 54mm	6548736,8	560874,4	1,2	10m	
217	 75mm	6548736,8	560874,4	1,2	10m	
217	 4346/4547	6548736,8	560874,4	1,2	4m/8m	
218		6548761,2	560839,7	11,5	16,2m	218.dtr
218	3096	6548761,2	560839,7	11,5	17m	218cpt.cpt
218	4680/4681	6548761,2	560839,7	11,5	9m/15m	

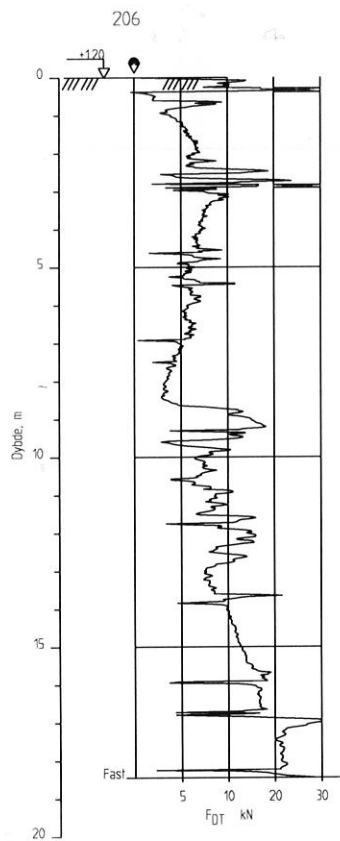
Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
218	 54mm	6548761,2	560839,7	11,5	15m	
218	 75mm	6548761,2	560839,7	11,5	15m	
219		6548789,7	560708,7	13,6	40m	219.dtr
220		6548869,3	560597,7	24,5	31m	220.dtr
221		6548899,3	560476,2	36,8	11,5m	221.dtr
222-8	 Utgår etter avtale					
223-12	 Utgår etter avtale					
224-13	 Utgår etter avtale					
301		6548465,9	560106,6	56,4	28,5m	301.dtr
302		6548481,9	560033,5	65	37,2m	302.dtr
303		6548388,3	560092	57,9	5,7m	303.dtr
304		6548432	559997,7	67,4	4,4m	304.dtr
304	 Utgår etter avtale					
305		6548447,9	559904,9	72,9	34,7m	305.dtr
306		6548312,1	560020,9	63,5	17,5m	306.dtr
307		6548334,6	559958,8	66,5	47,8m	307.dtr
308		6548340,4	559890,8	70,2	6,88m	308.dtr
308	 Utgår etter avtale					
309		6548370,6	559753,3	75,2	5,6m	309.dtr
401		6549500,4	561474,4	18	4m	401.dtr
401	 Ikke utført					
402		6549439,7	561401,1	1,9	11m	402.dtr
403		6549271,4	561431,5	17,3	32,9m	403.dtr
403	 75mm	6549271,4	561431,5	17,3	25m	
404		6549331.0	561373.0	1.2	13,8m	
404	 75mm	6549331.1	561373.1	1.3	12m	
501	 Flåte	6548962.4	561101.6	0.0	21m	501.dtr
501	 54mm	6548962.5	561101.7	0.1	7m	
502		6548968	561144,9	13	35,7m	502.dtr
502	 Ikke utført					
502	 3096	6548968	561144,9	13	11,4m	502cpt.cpt
503		6548864	561350	26,2	20,2m	503.dtr
503	 75mm	6548864	561350	26,2	13m	
504	 Flåte	6548766.2	561096.1	0.0	3m	504.dtr


Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn
504	 54mm	6548766.3	561096.2	0.1	2	
505		6548746	561126	13,8	17m	505.dtr
505	 75mm	6548746	561126	13,8	14m	
506	 Flåte	6548492.0	561038.5	0.0	21m	506.dtr
506	 54mm	6548492.1	561038.6	0.1	11m	
507		6548363,7	560990,9	4,5	20m	507.dtr
508		6548411	561024	12,8	26m	508.dtr
508		Ikke utført				
509		6548287	561013,6	4,1	21m	509.dtr
510		6548394	561050	13,4	41m	510.dtr
511		6548194	561136	11,2	30,7m	511.dtr

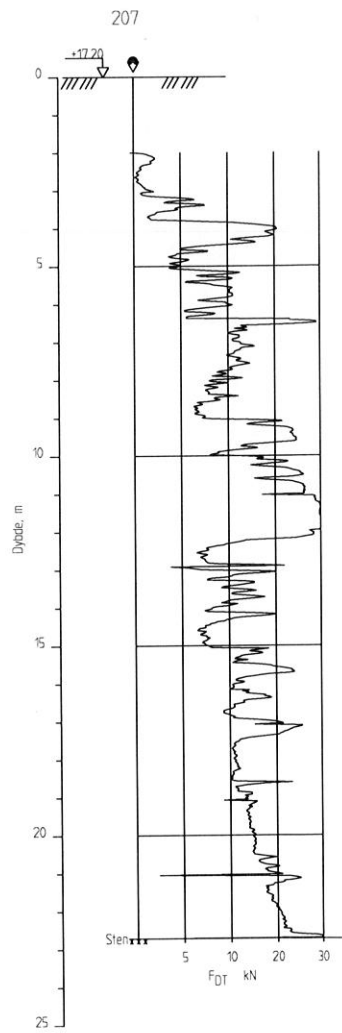
Der det er utført mer enn en type boring i ett punkt har vi kun målt inn en boring, så lenge de andre boringene ikke avviker mye i koordinatrer og høyder.




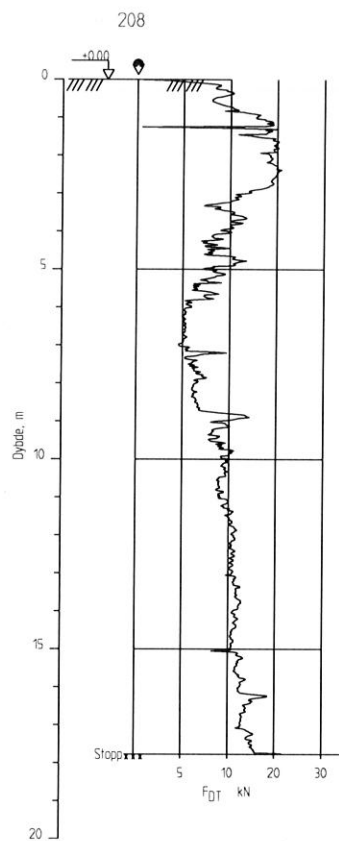
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykkssondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 1




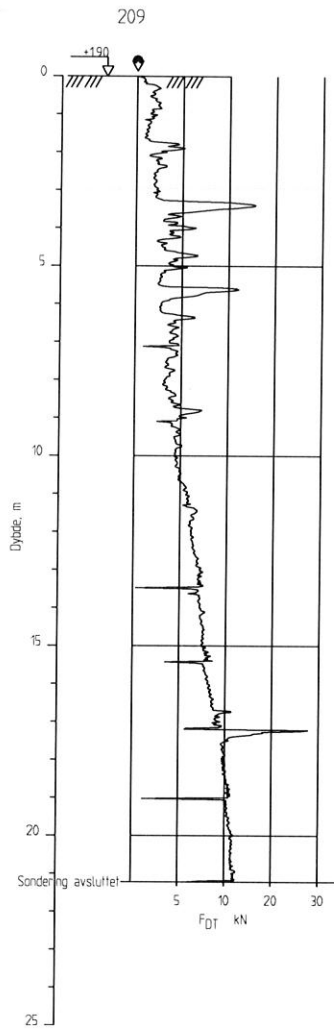
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014	Larvik		
	Målestokk:	1:200	Figur: 2



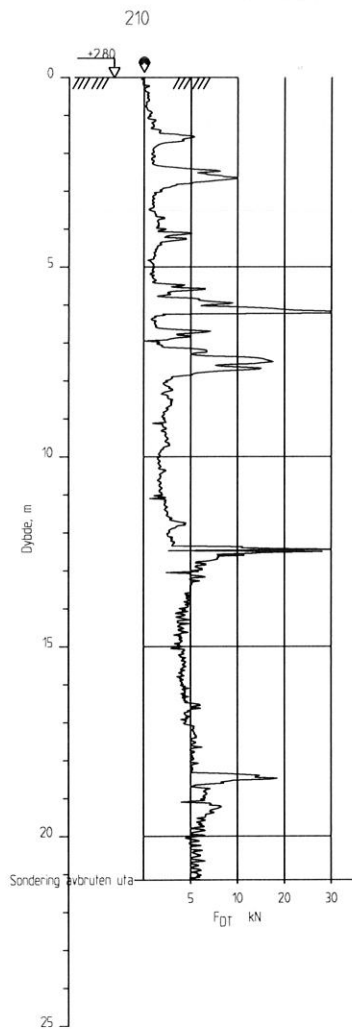
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 3




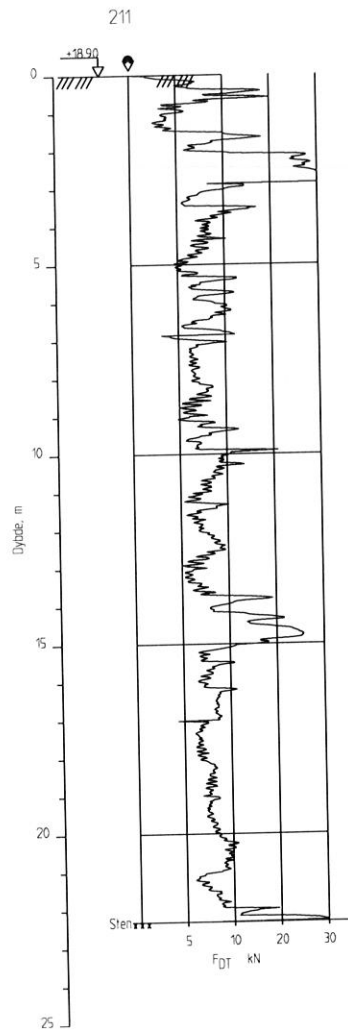
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 4




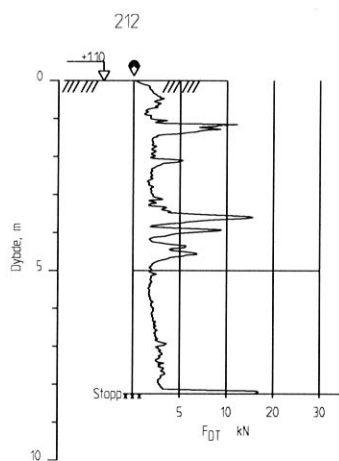
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse: Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn: Stubberød
Dato: 06/06 2014	Larvik
 GeoStrøm AS	Målestokk: 1:200
	Figur: 5




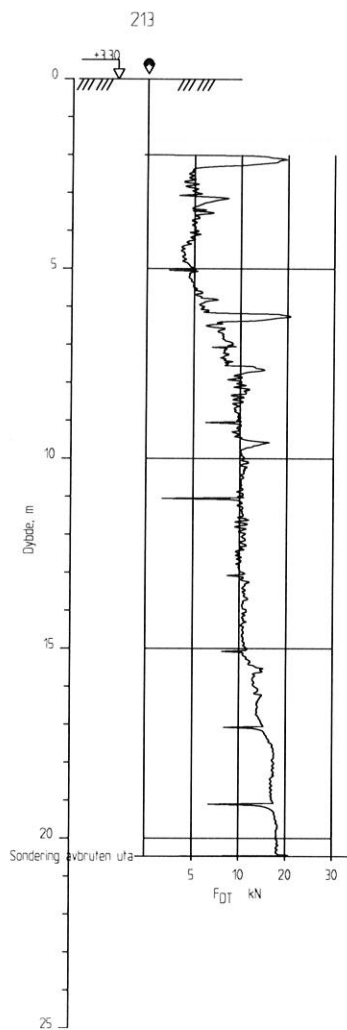
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondring	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 6




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykkssondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	Figur: 7	
	1:200		

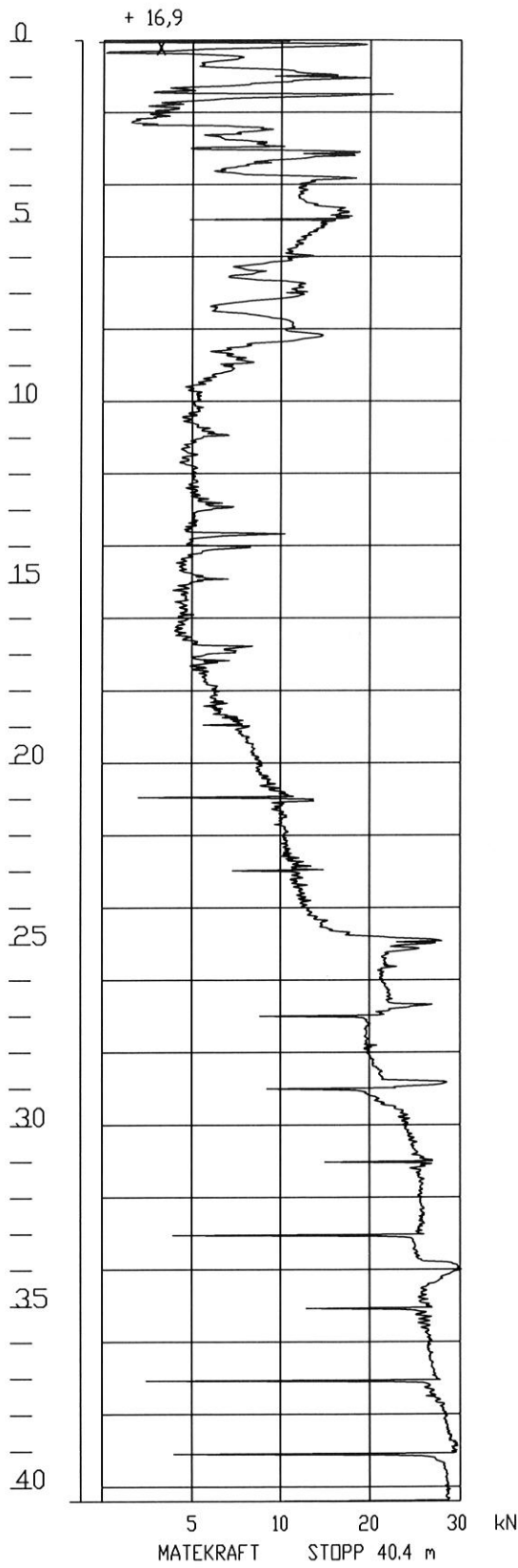


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 8

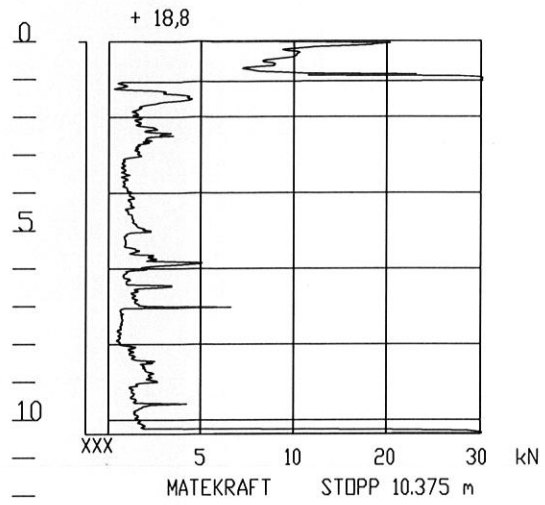


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014	Larvik		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 9

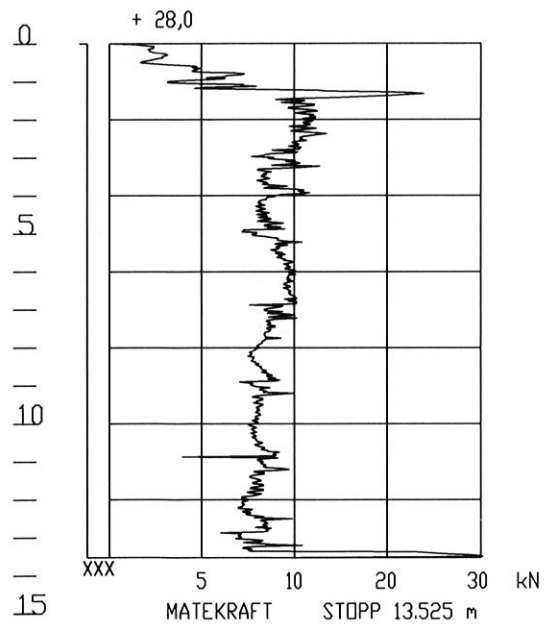
214



215



216



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykkssondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		



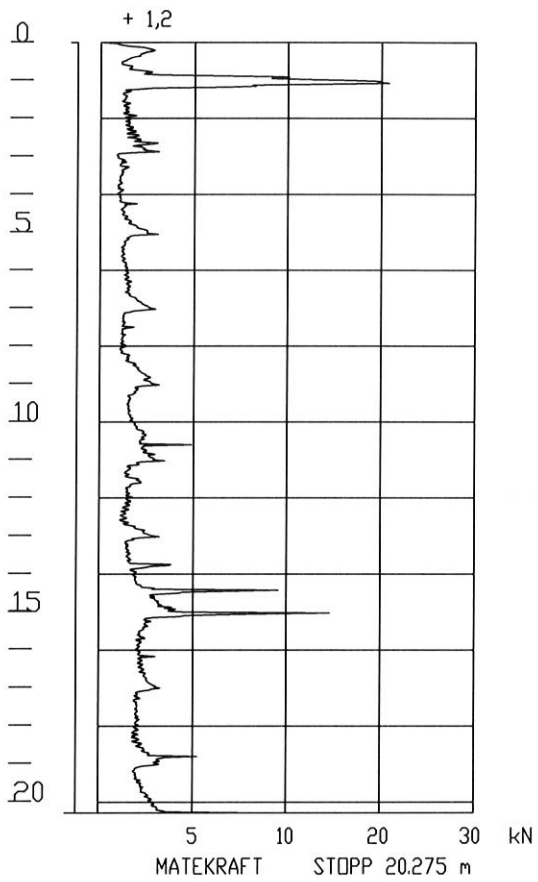
GeoStrøm AS

Målestokk:

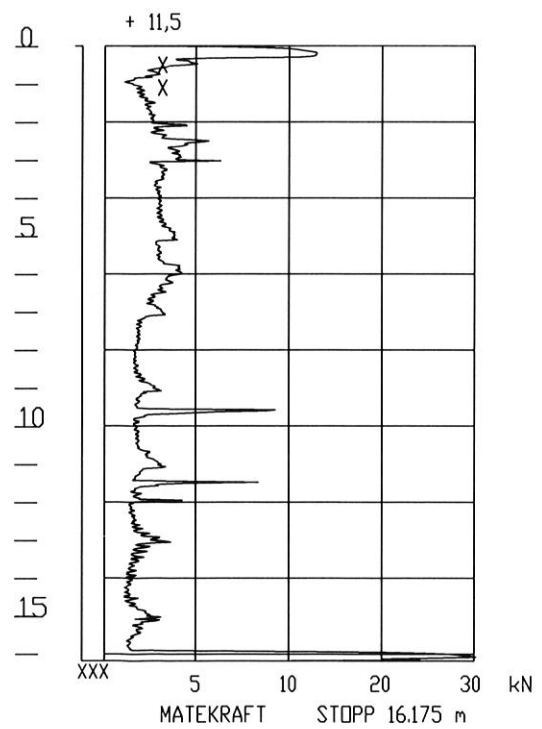
1:200

Figur: 10

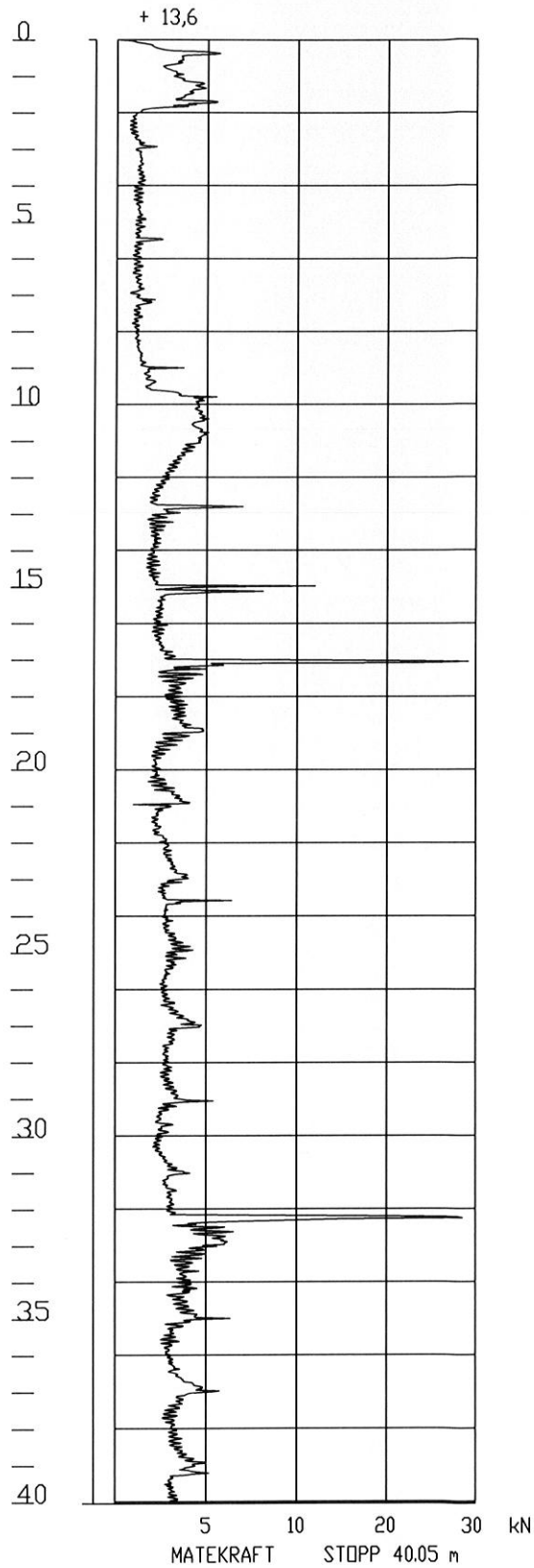
217




218

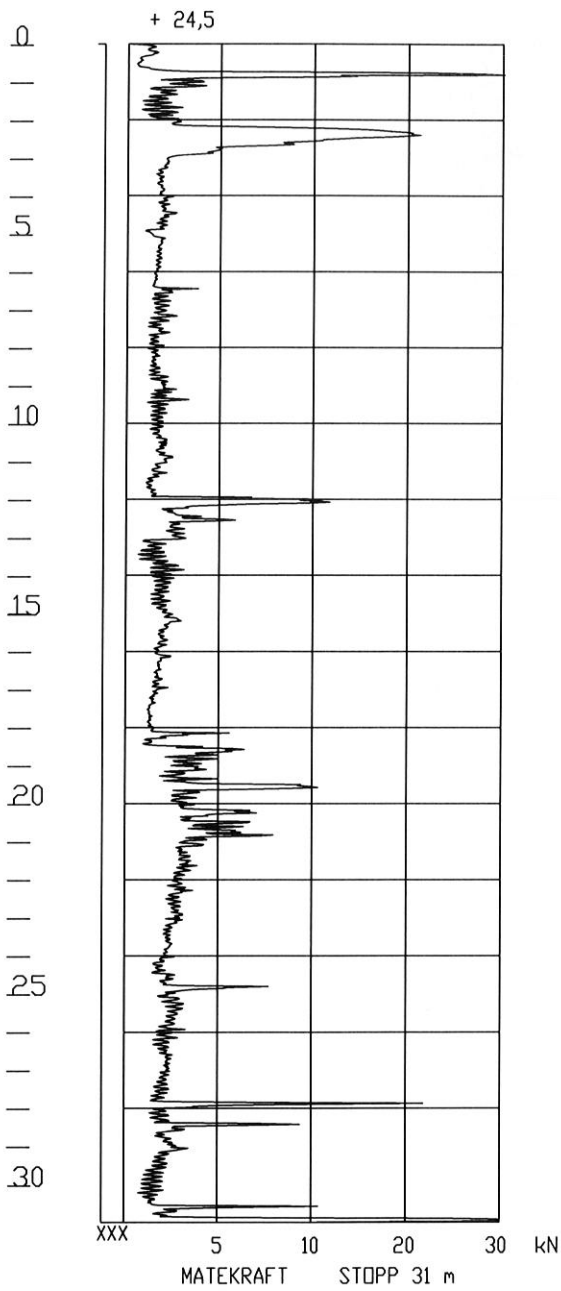


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud	
Dato: 06/02 2014			
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 11

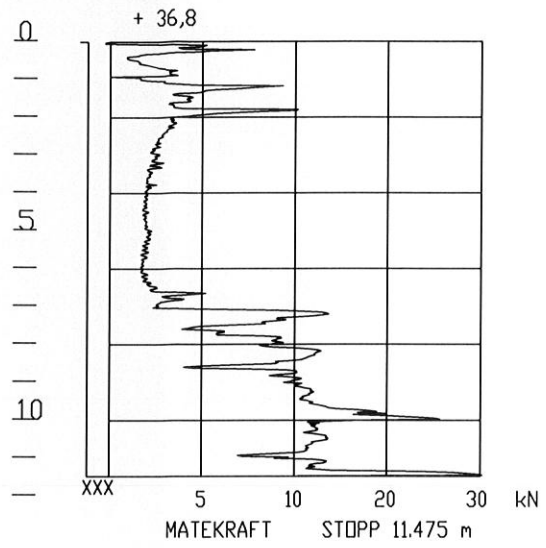


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud	
Dato: 06/02 2014			
 GeoStrøm AS	Målestokk:	Figur: 12	
	1:200		

220



221



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		



GeoStrøm AS

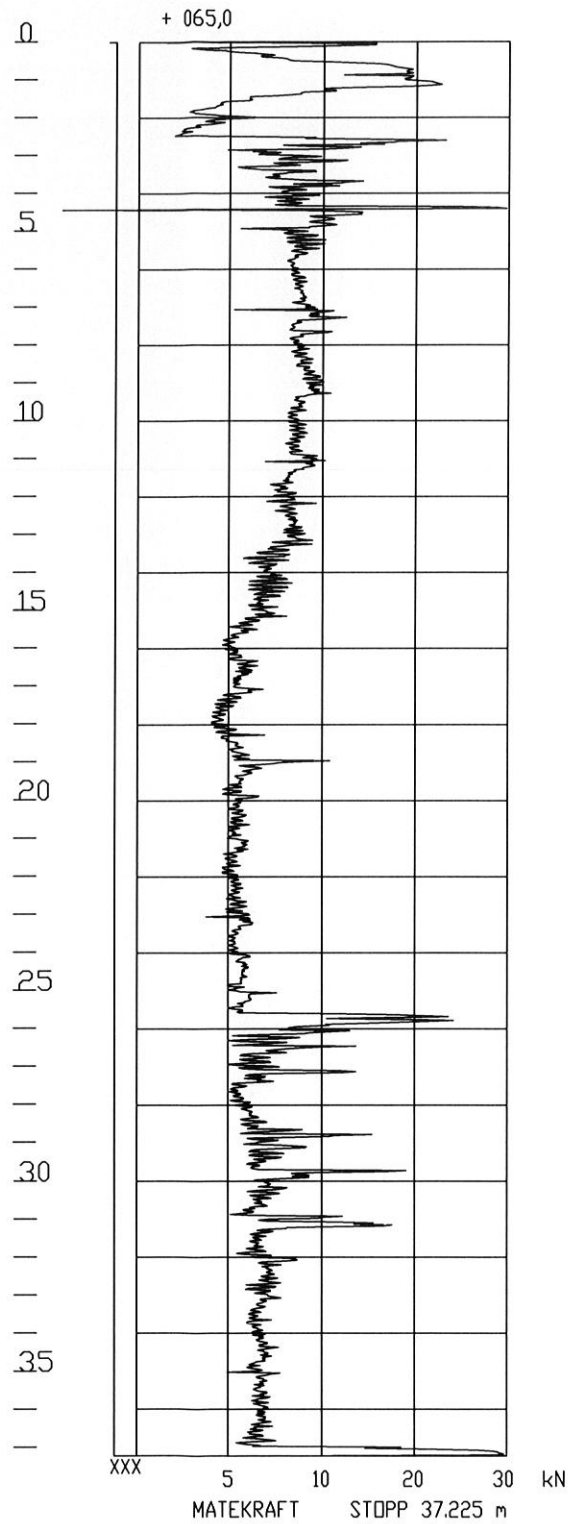
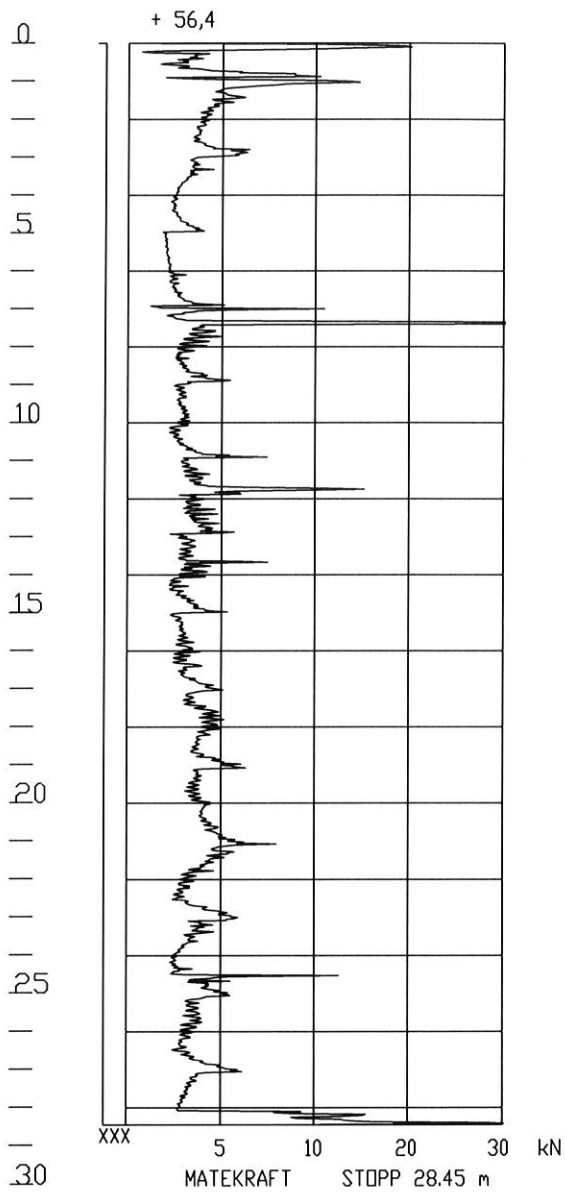
Målestokk:


1:200

Figur: 13

301

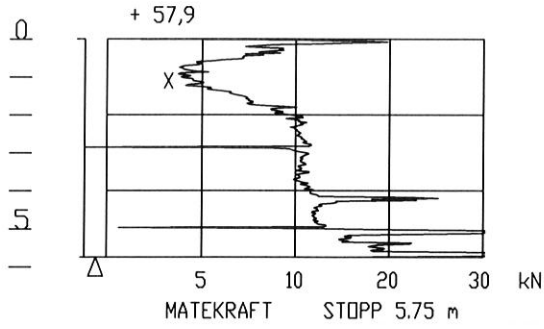
302



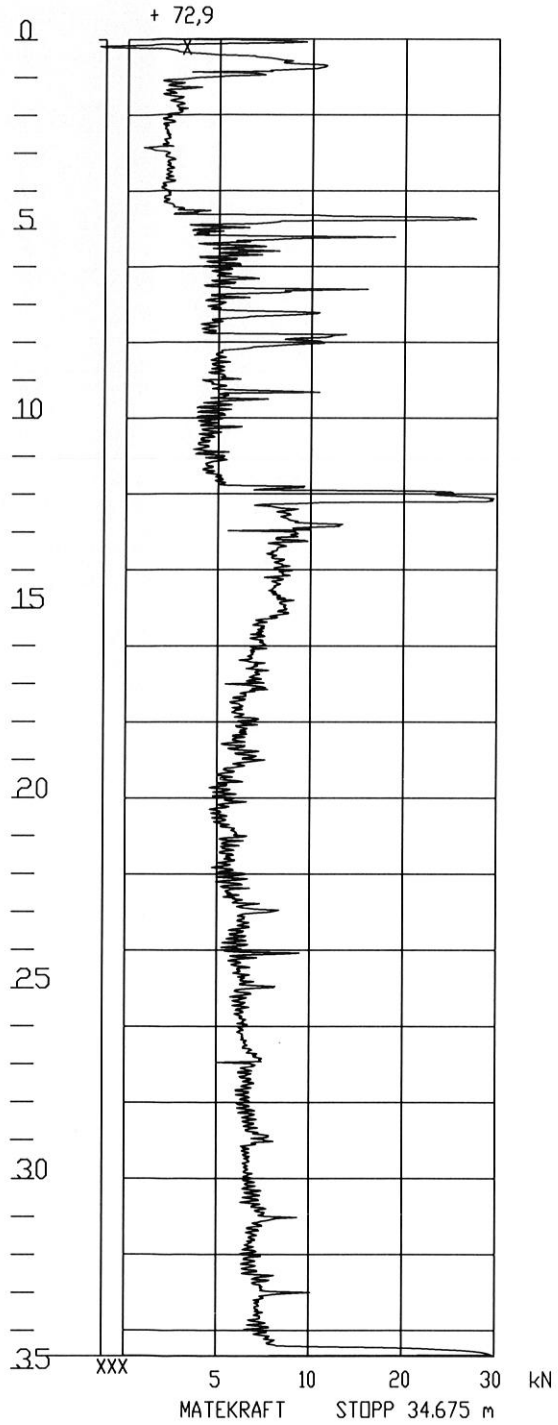
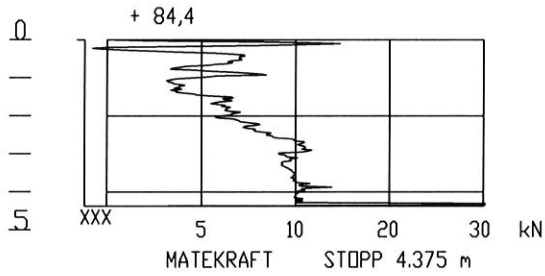
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud	
Dato: 06/02 2014			
	Målestokk:		Figur: 14
	1:200		

305

303



304



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		



GeoStrøm AS

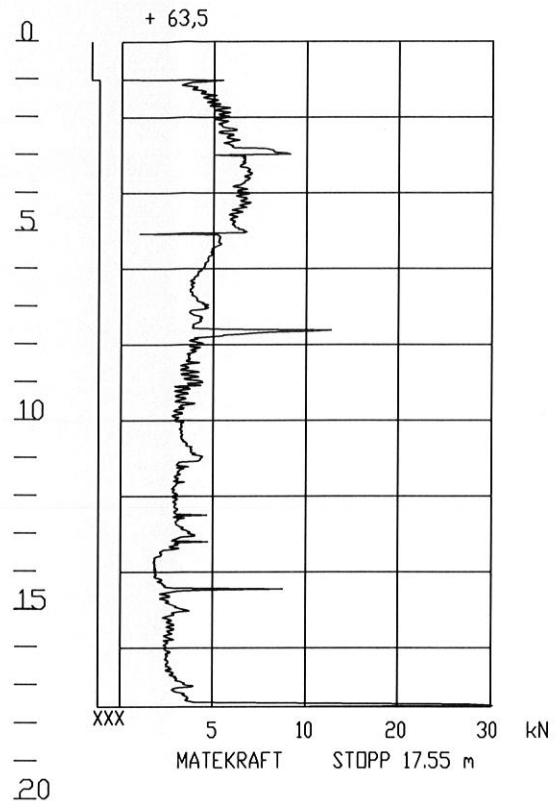
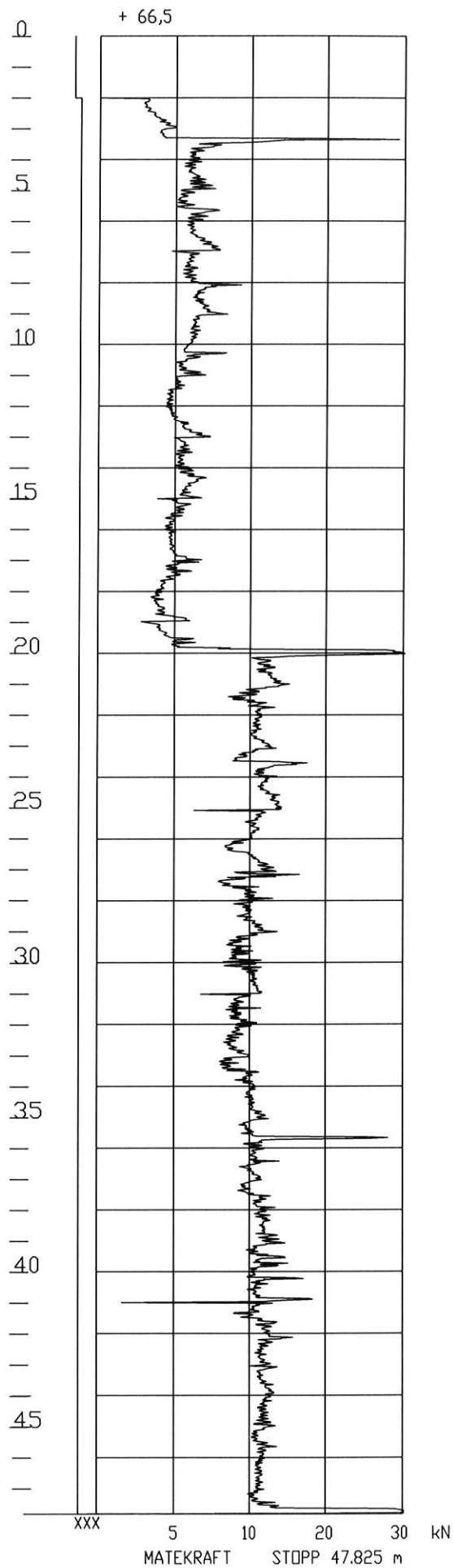
Målestokk:

1:200

Figur: 15

307

306



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		

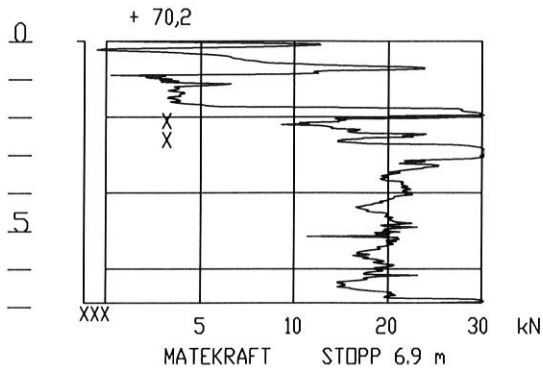


GeoStrøm AS

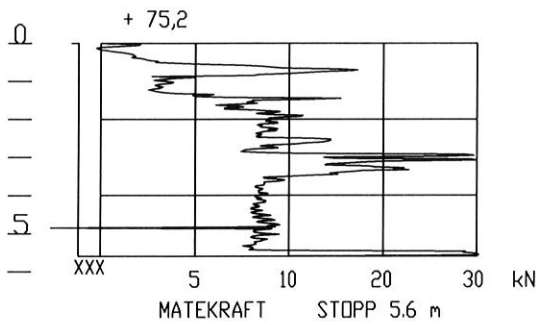
Målestokk:
1:200

Figur: 16

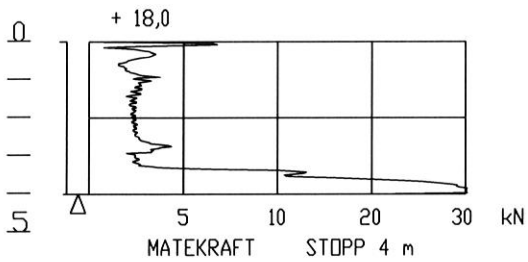
308



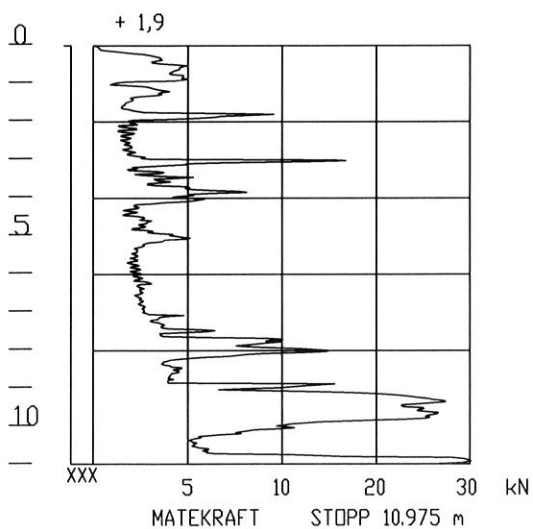
309



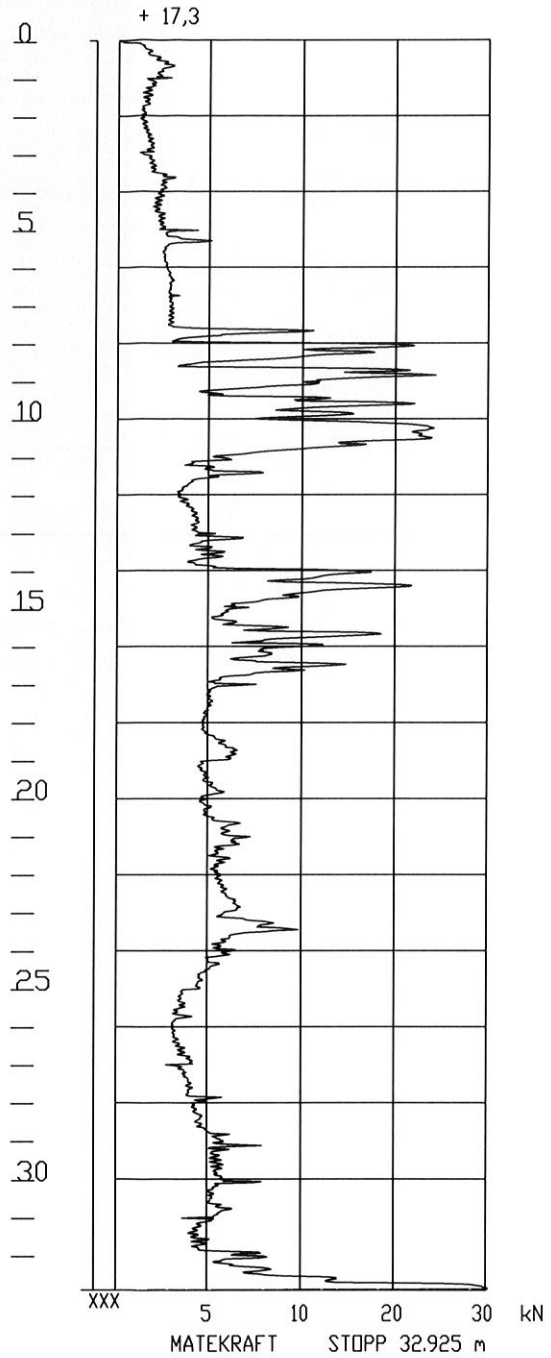
401




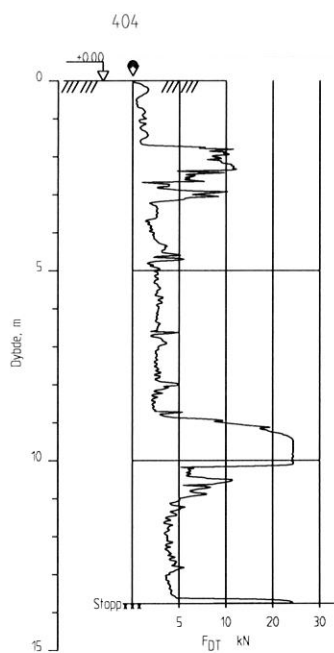
402



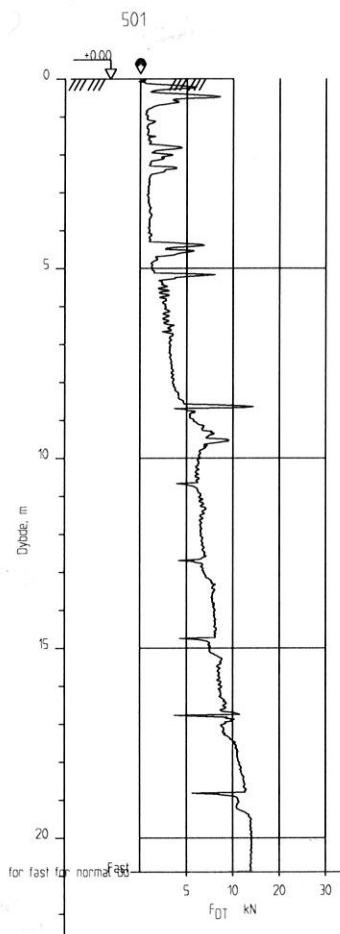
403




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud	
Dato: 06/02 2014			
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	
	Figur: 17		



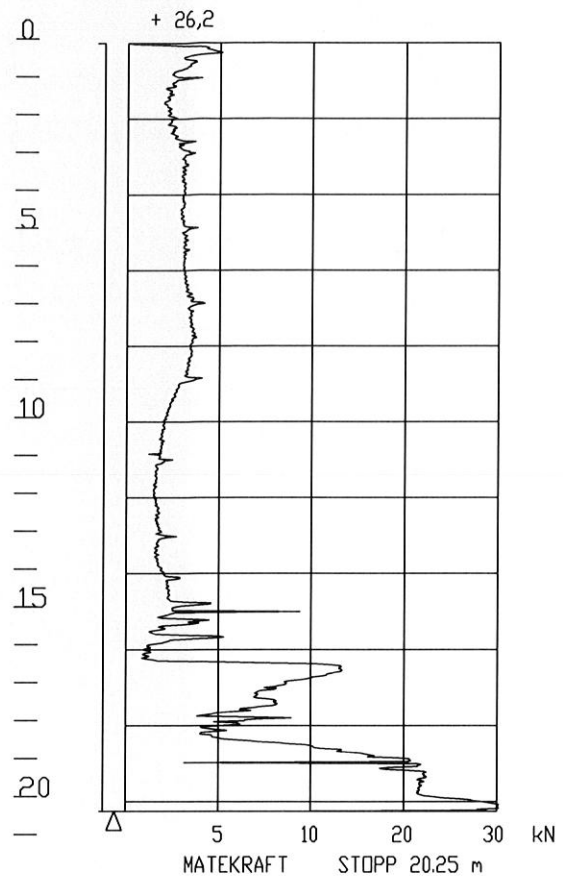
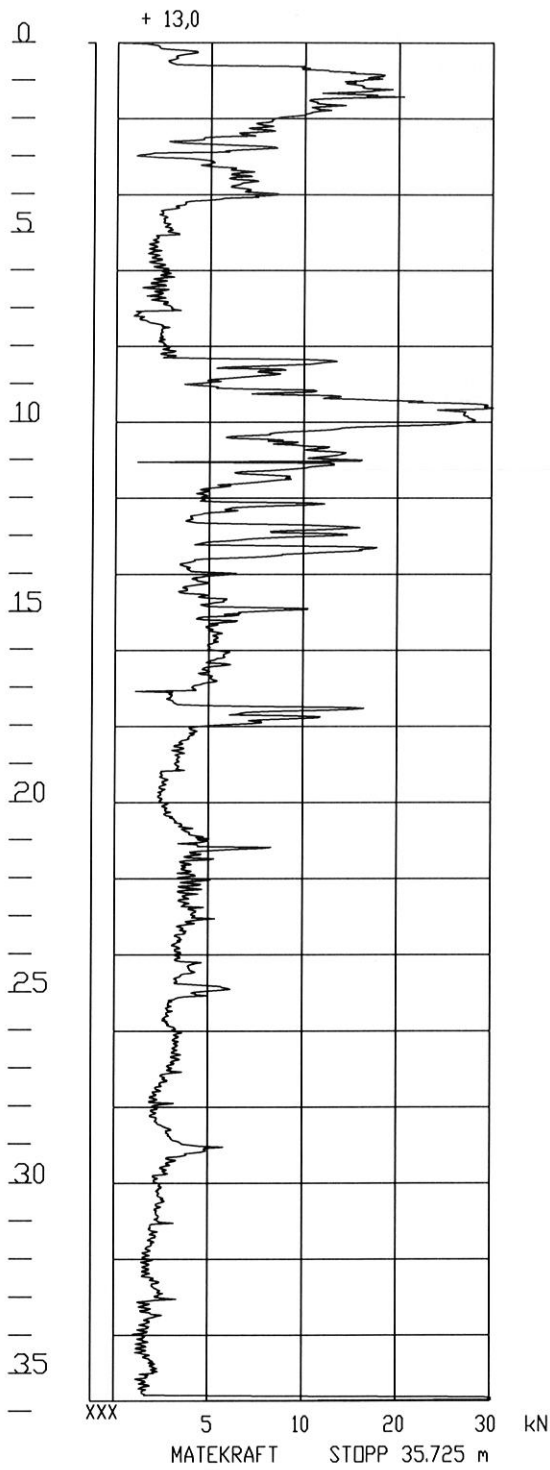
Prosjektnr. 584	Bor beskrivelse:	Dreietrykkssondering	
Rap. nr. 584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 18



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 19

502

503



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		

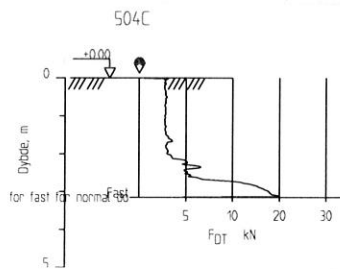


GeoStrøm AS

Målestokk:

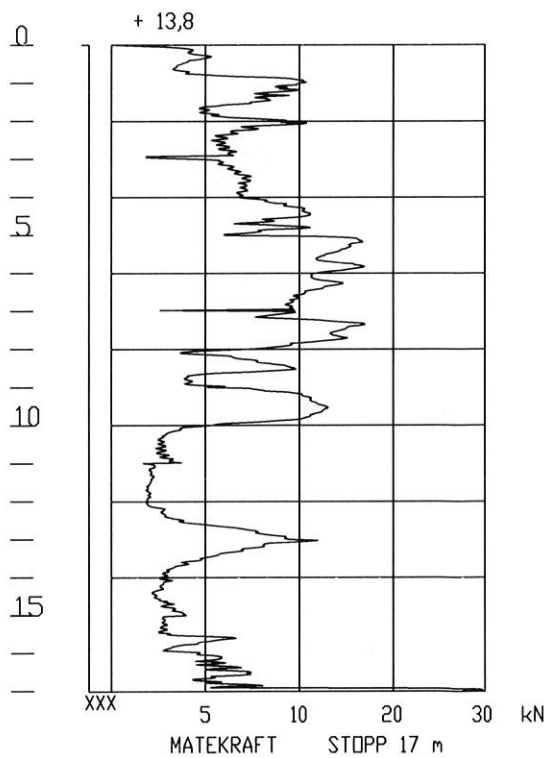
1:200


Figur: 20

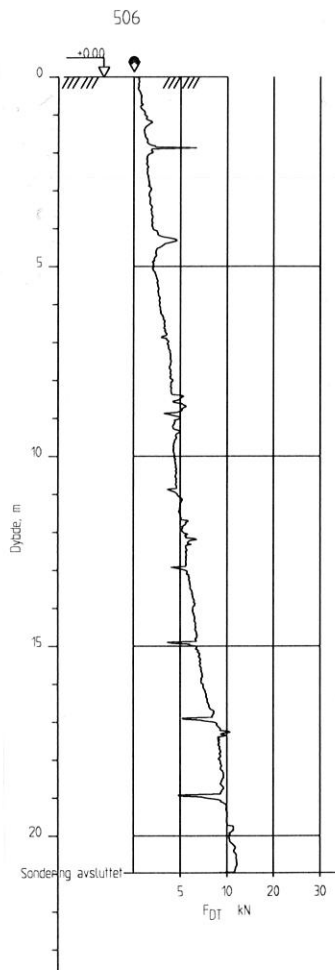



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 21

505

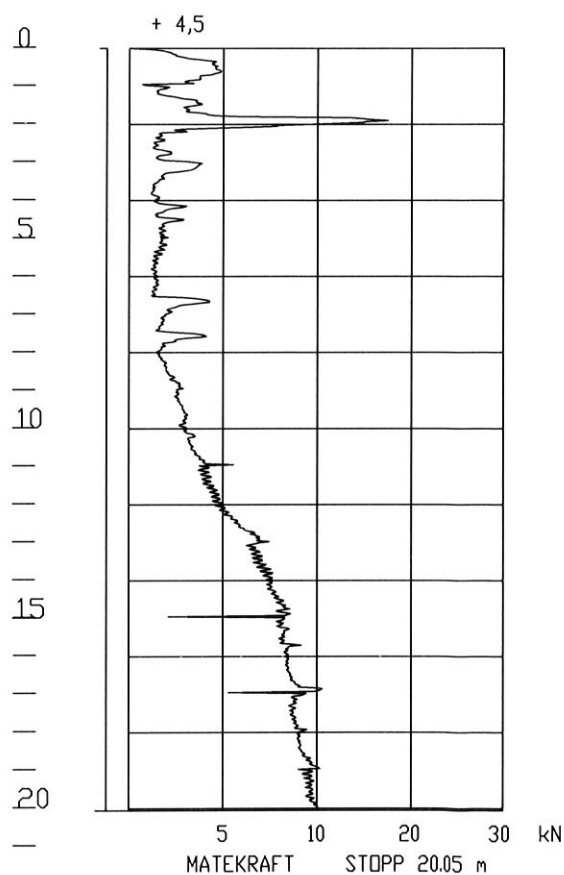


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		
	GeoStrøm AS	Målestokk:
		1:200
		Figur: 22



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykkssondering	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014	Larvik		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	
	Figur: 23		

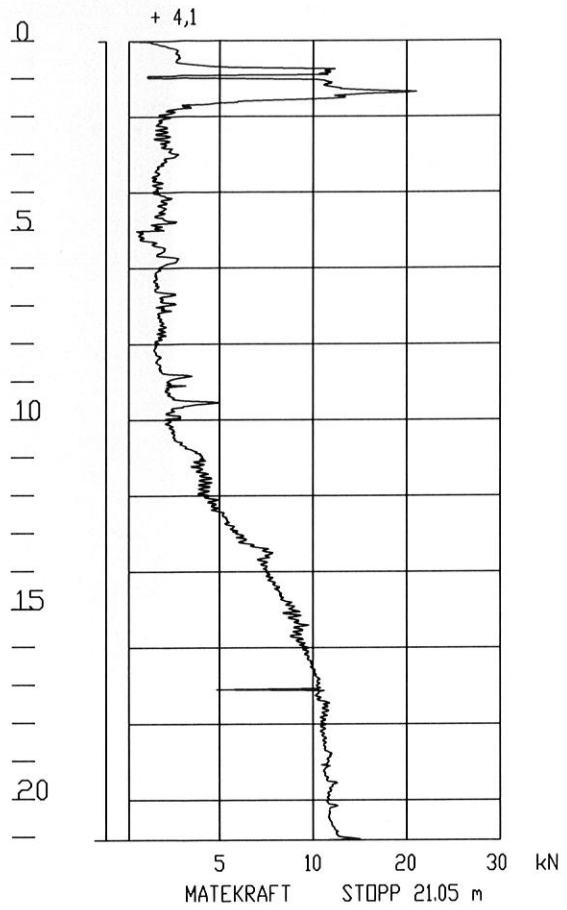
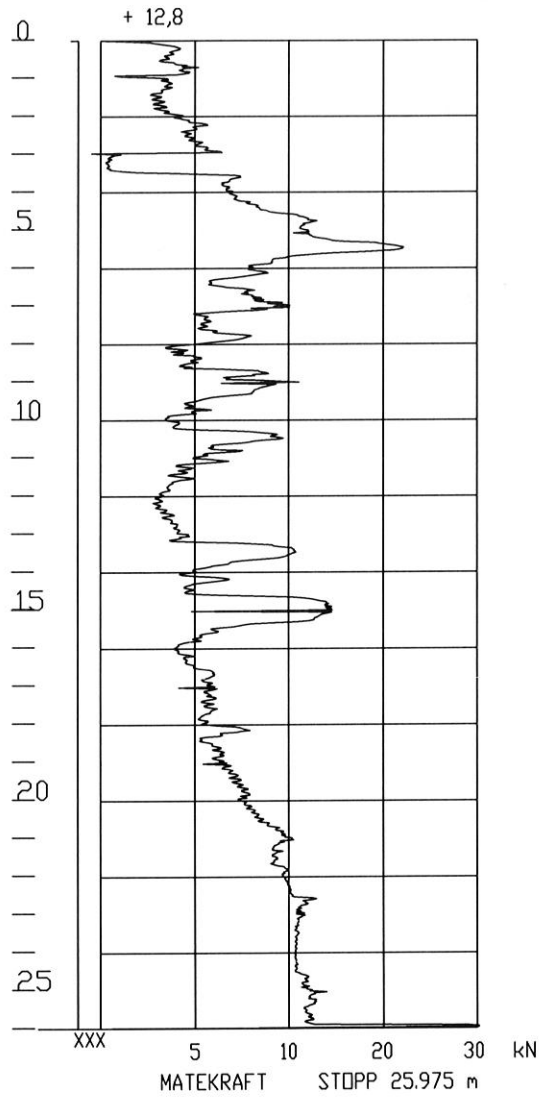
507




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		
	GeoStrøm AS	Målestokk: 1:200
		Figur: 24

508

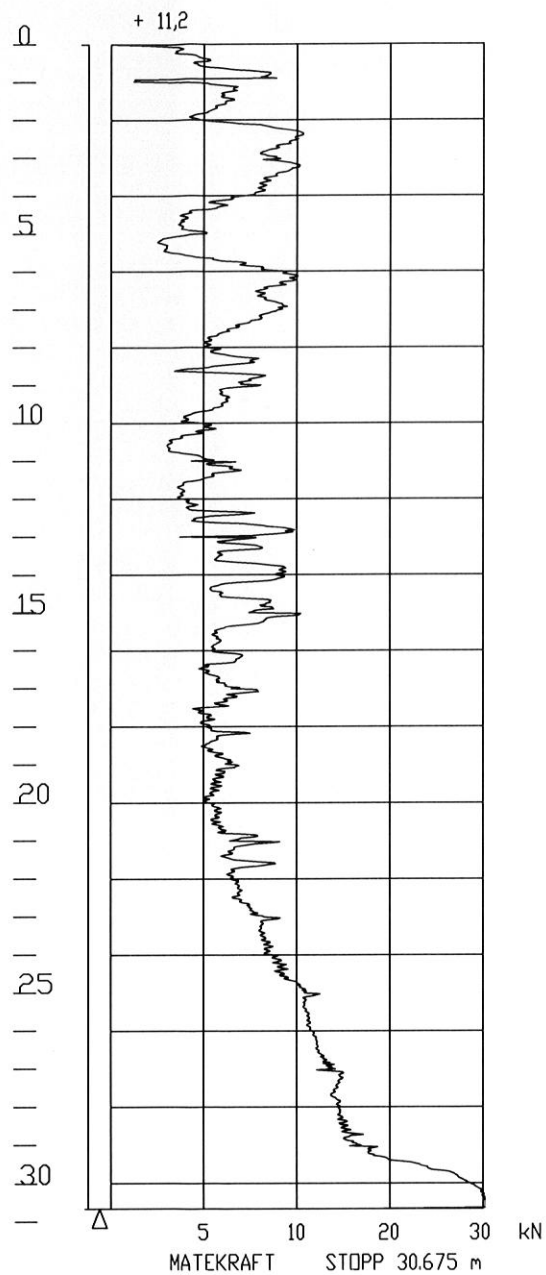
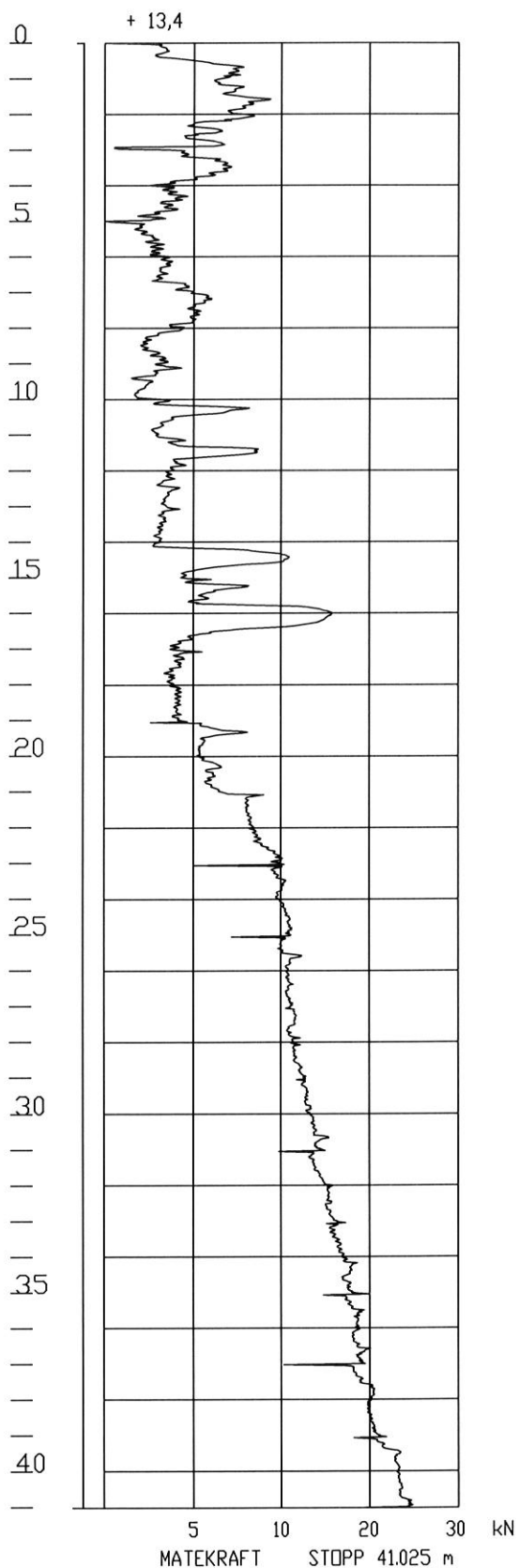
509




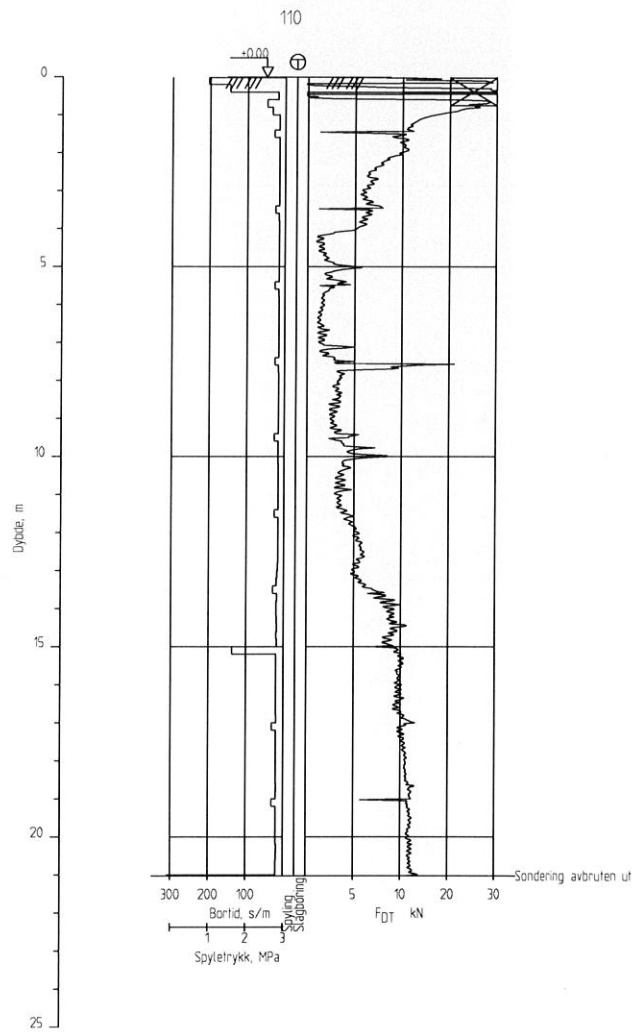
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk: 1:200
		Figur: 25


510

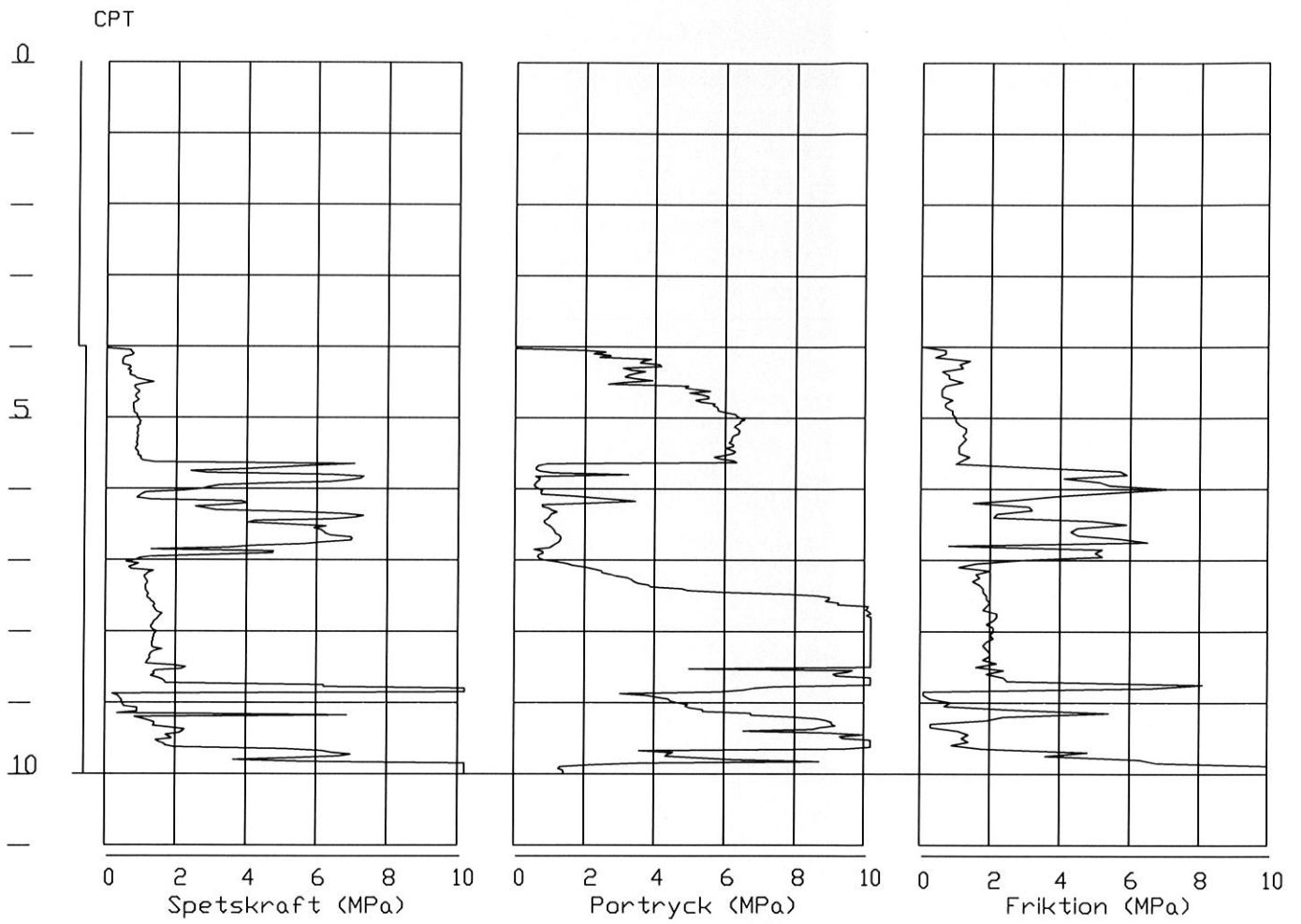
511




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Dreietrykksondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	Figur: 26
	1:200	

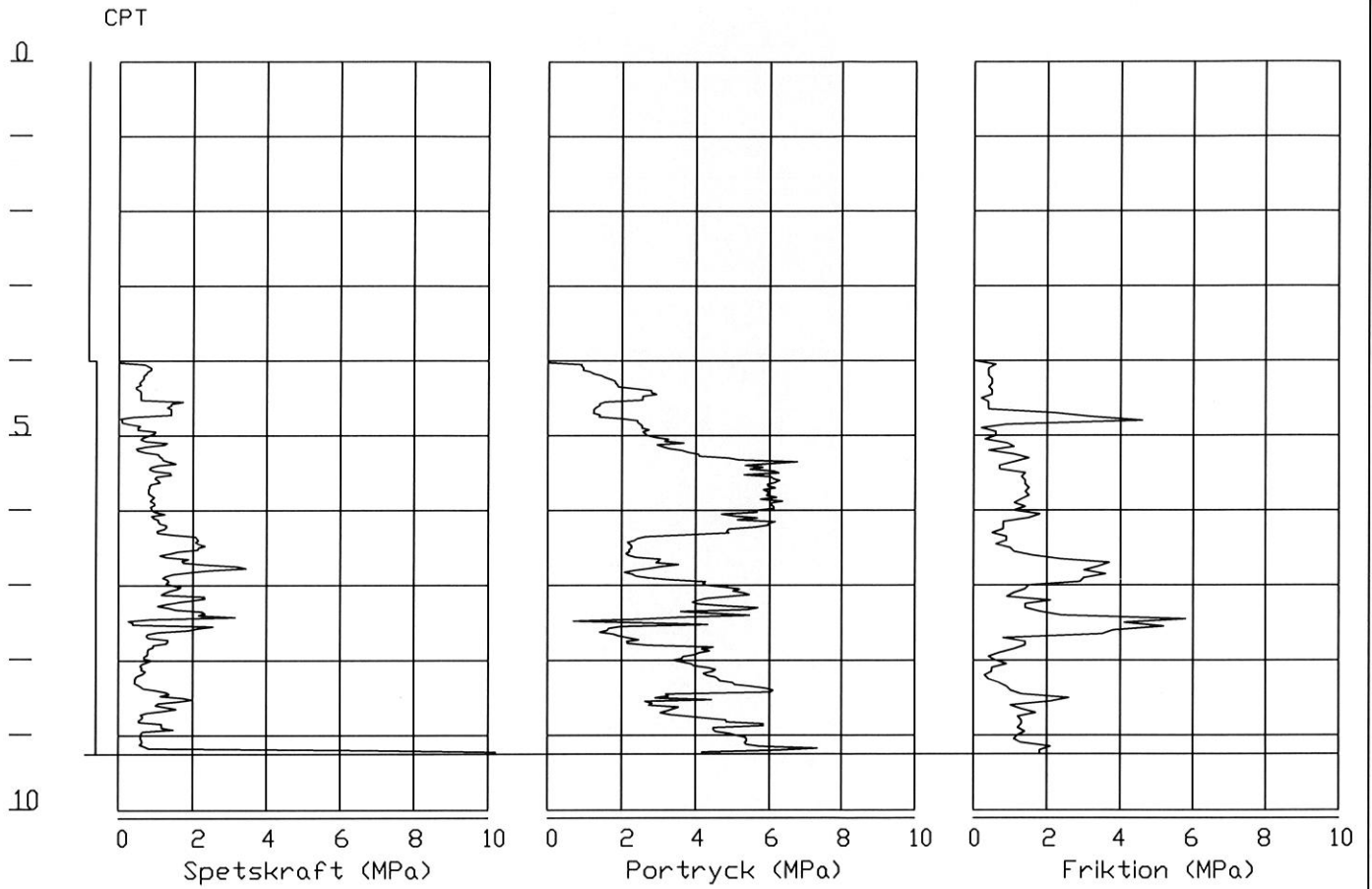



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	Totalsondering
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 06/02 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk:
		1:200
		Figur: 27



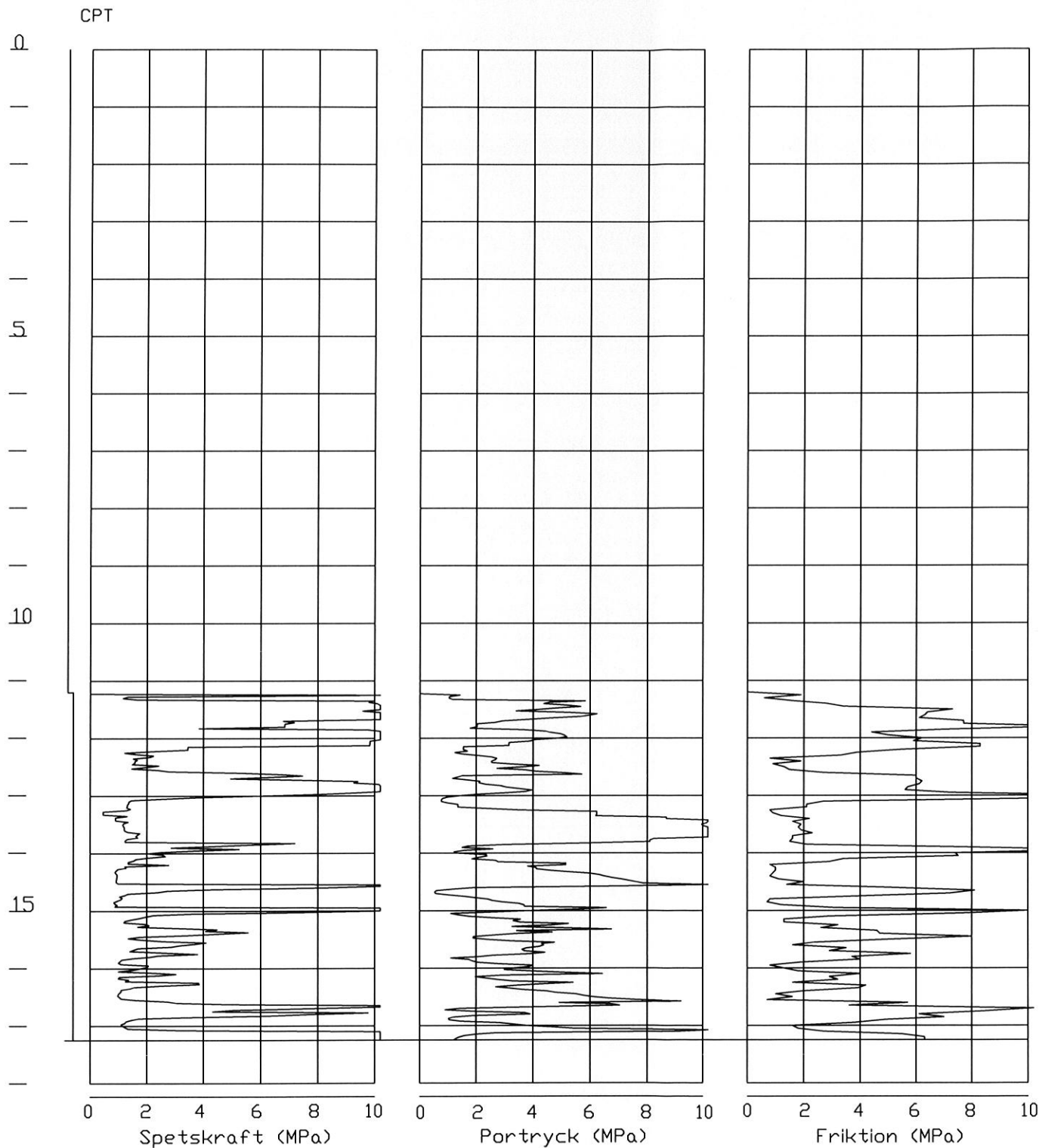
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	103 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk: 1:200
		Figur: 28


105-1



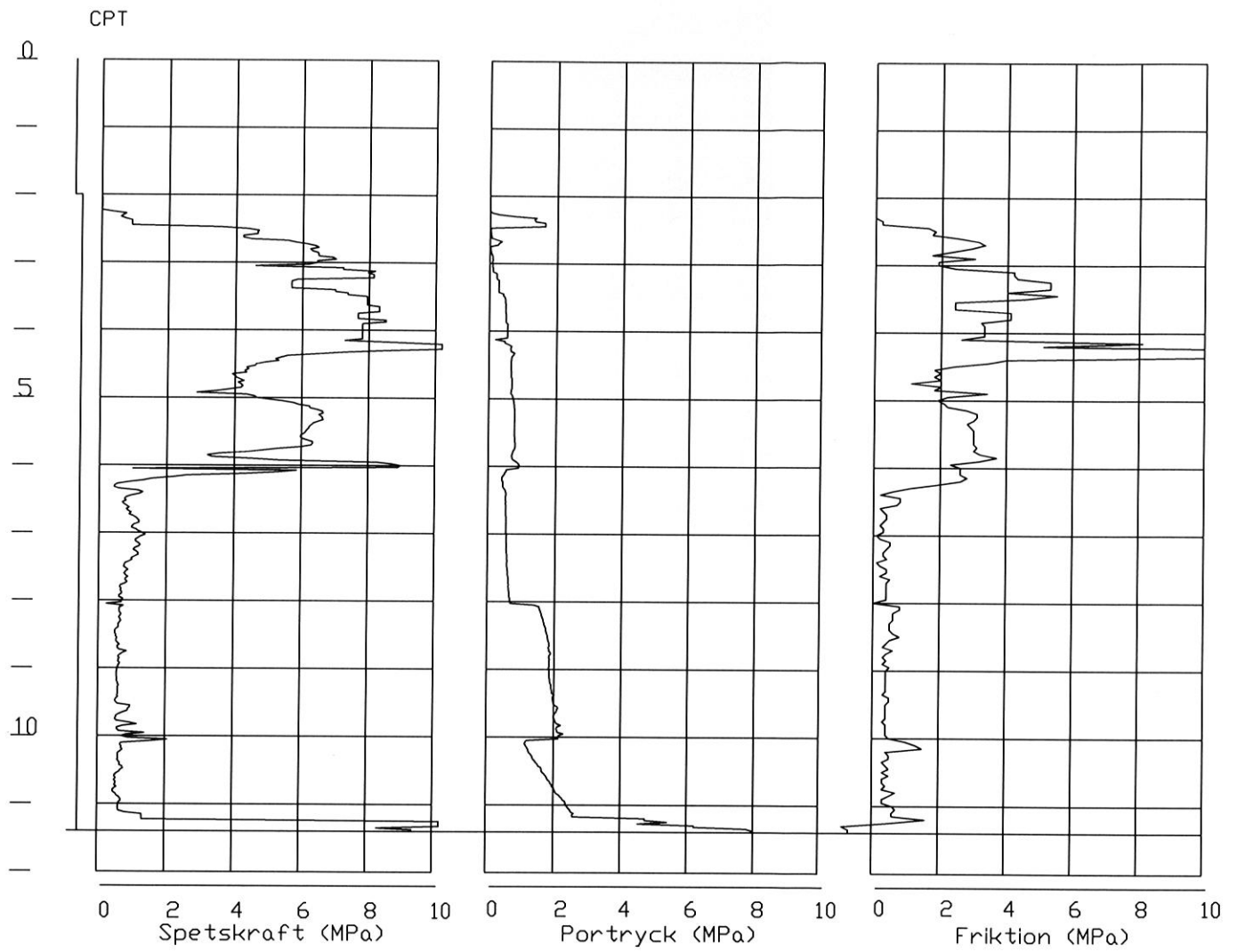
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	105-1 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 29


105-2



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	105-2 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 30

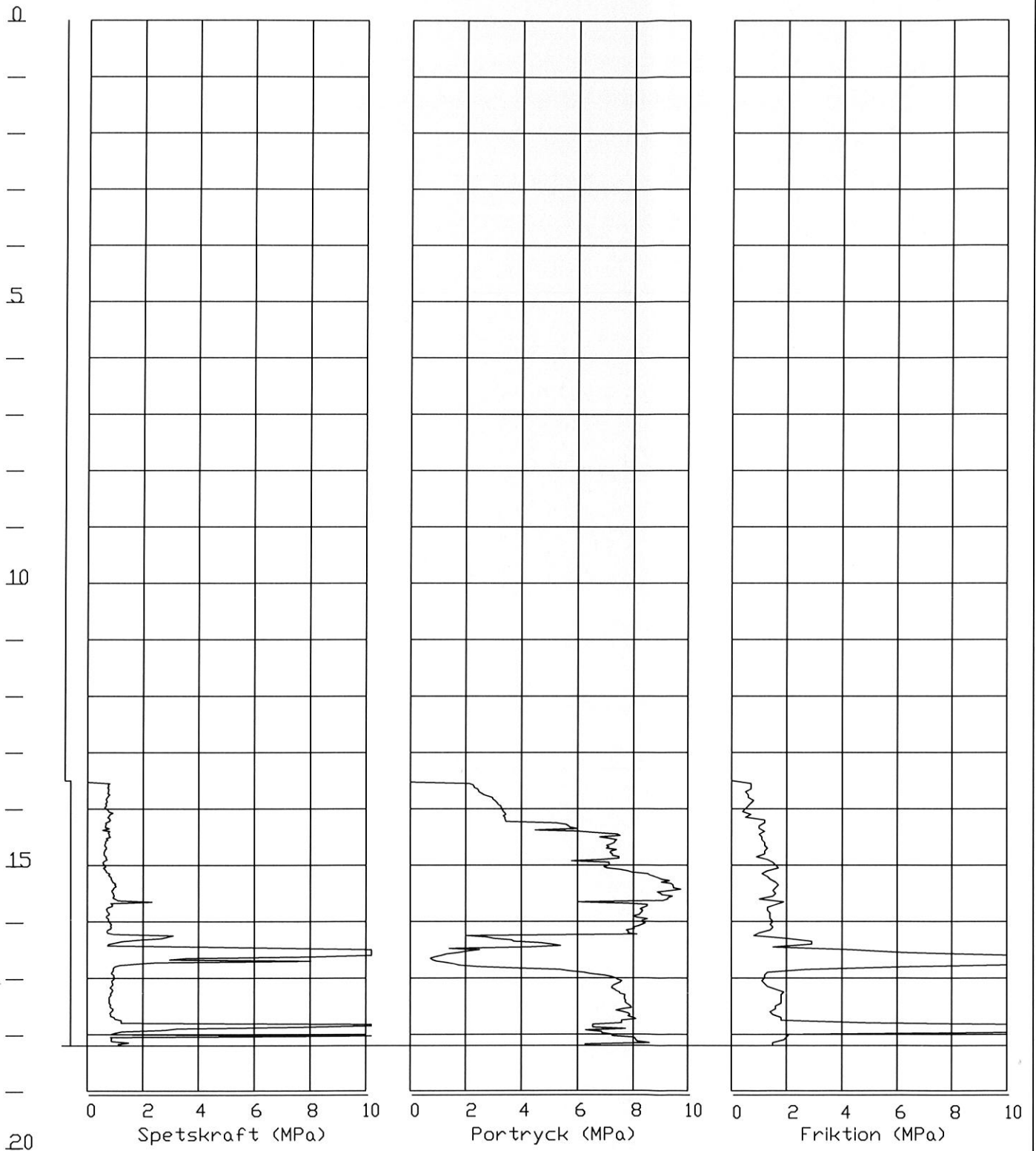
106-1




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	106-1 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 31

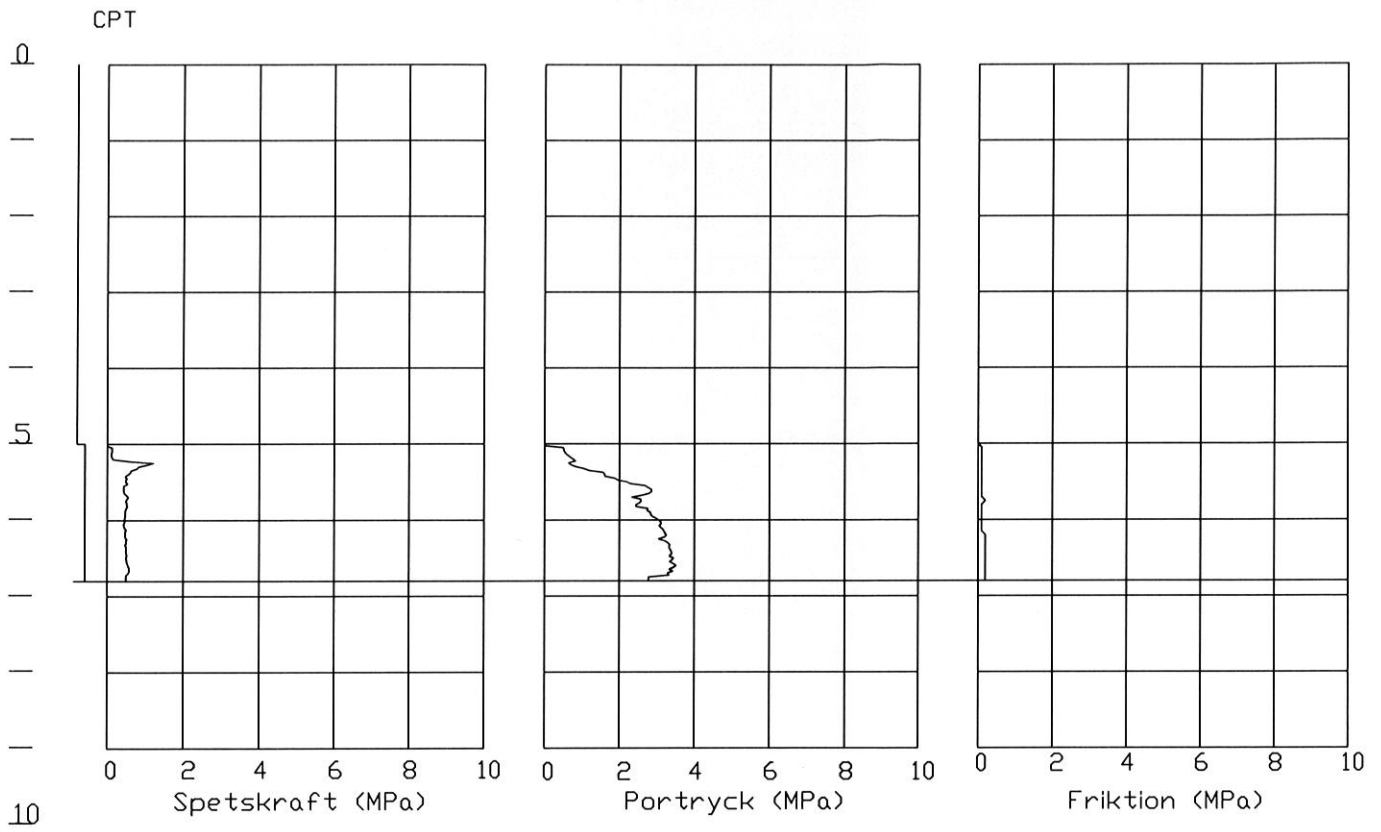
106-2


CPT

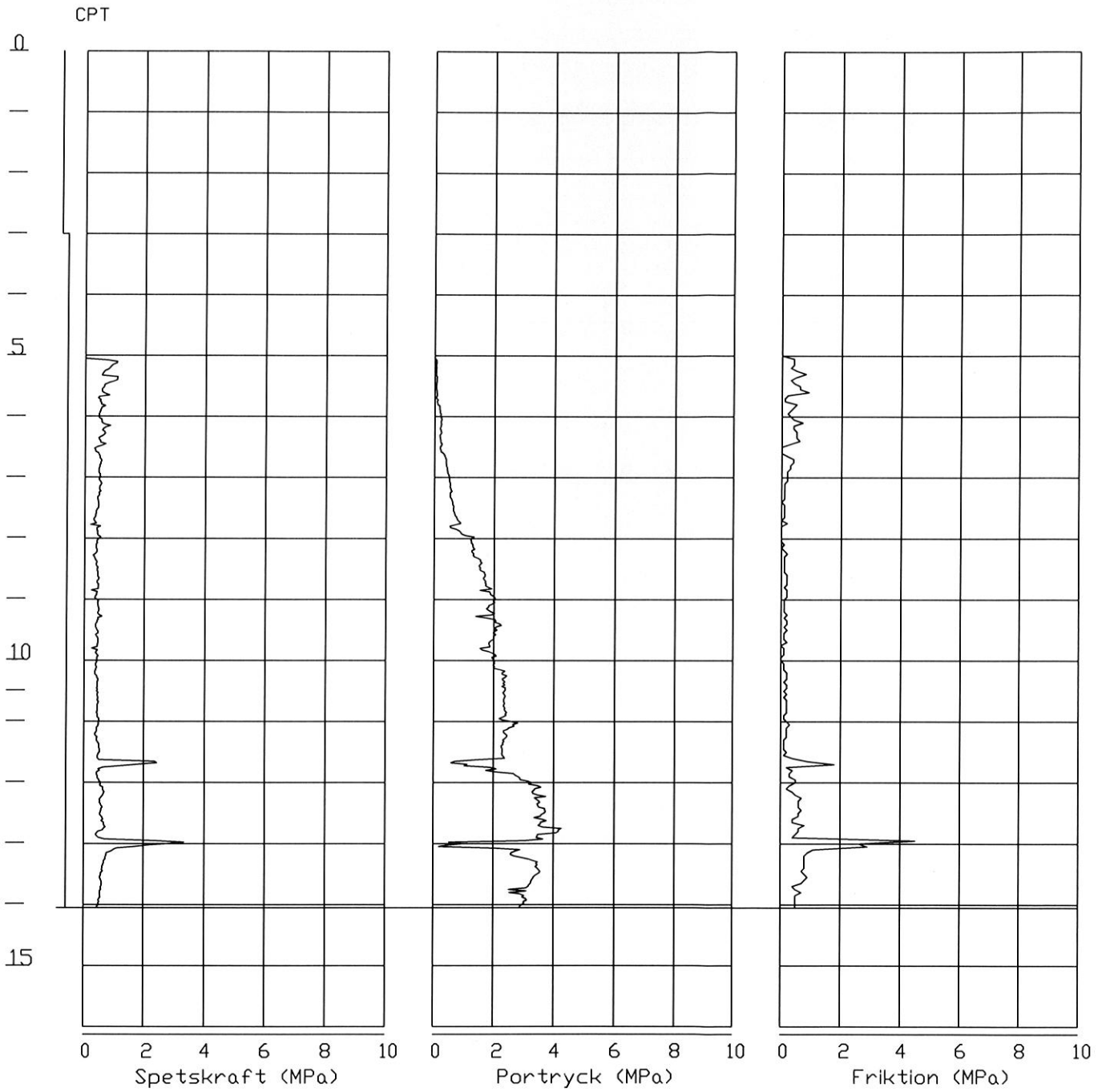



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	106-2 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
	GeoStrøm AS	Målestokk: 1:200
		Figur: 32

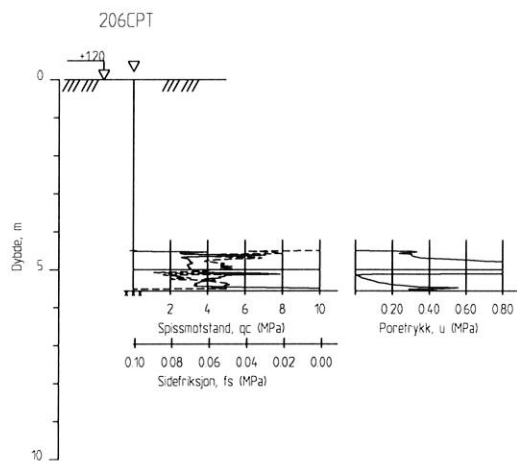
110




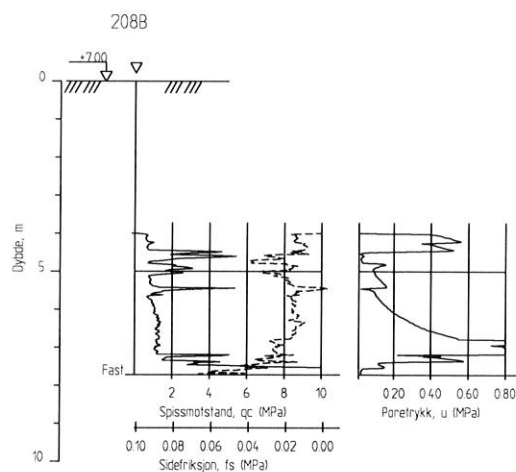
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	110 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
	GeoStrøm AS	Målestokk: 1:200
		Figur: 33




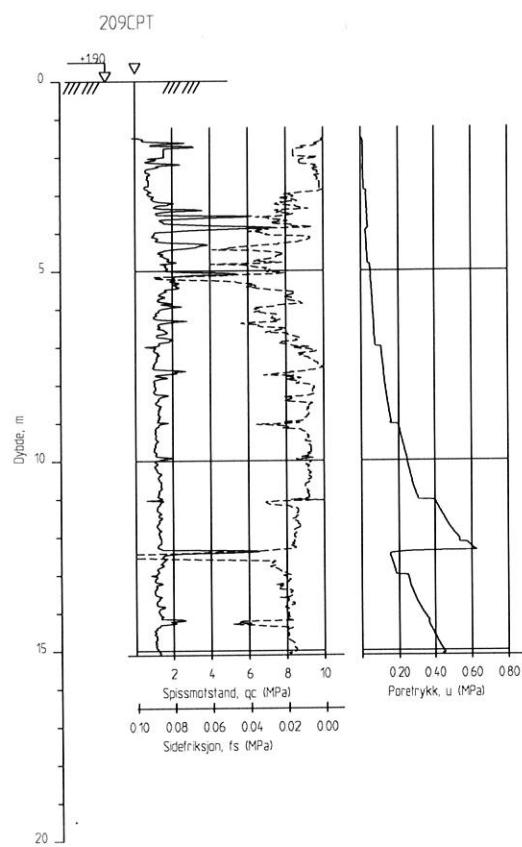
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	114 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk: 1:200
		Figur: 34




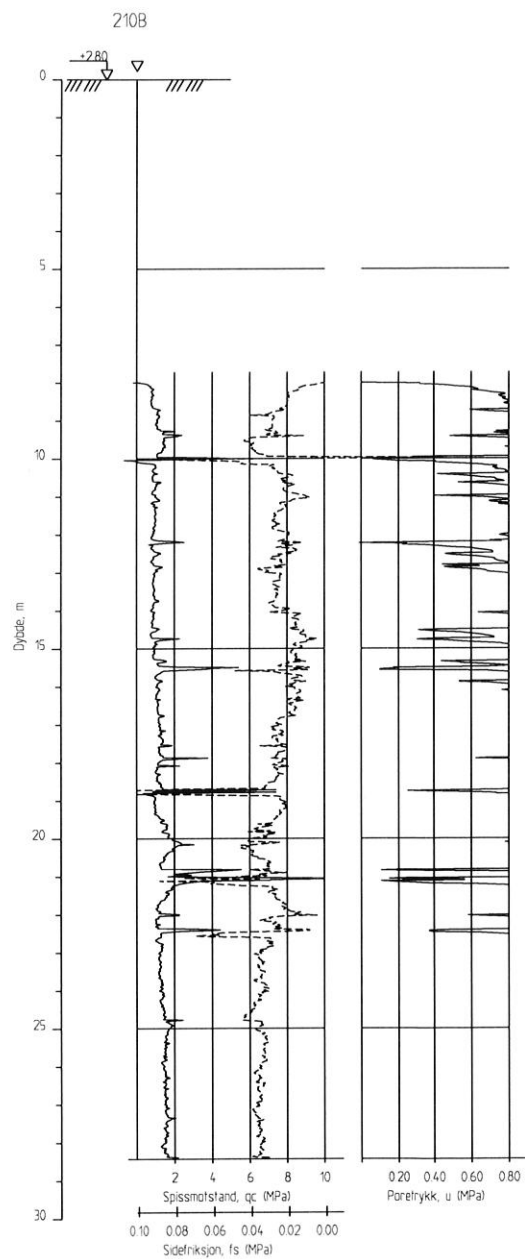
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød
Dato: 06/06 2014		
 GeoStrøm AS	Larvik	
	Målestokk:	Figur: 35
	1:200	



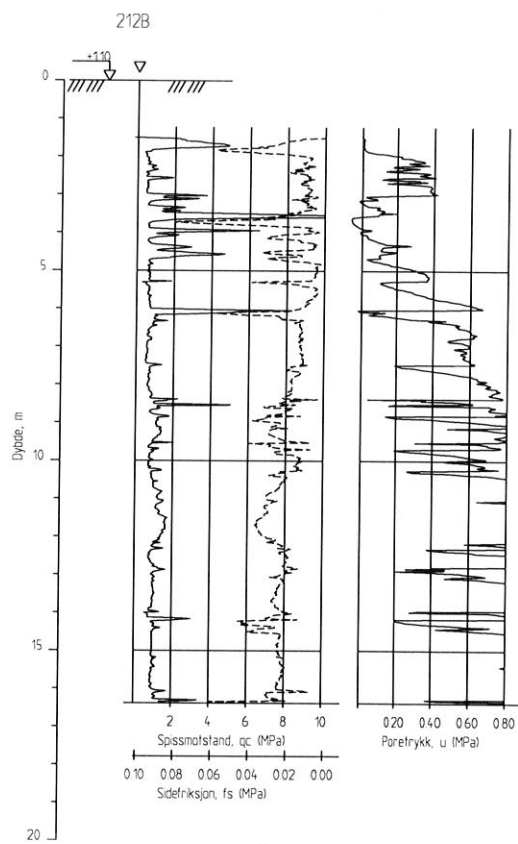
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød
Dato: 06/06 2014		Larvik
 GeoStrøm AS	Målestokk:	Figur: 36
	1:200	




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse: CPTU Prosjekt navn: Stubberød Dato: 06/06 2014
Rap. nr.584/R3  GeoStrøm AS	Larvik Målestokk: Figur: 37 1:200

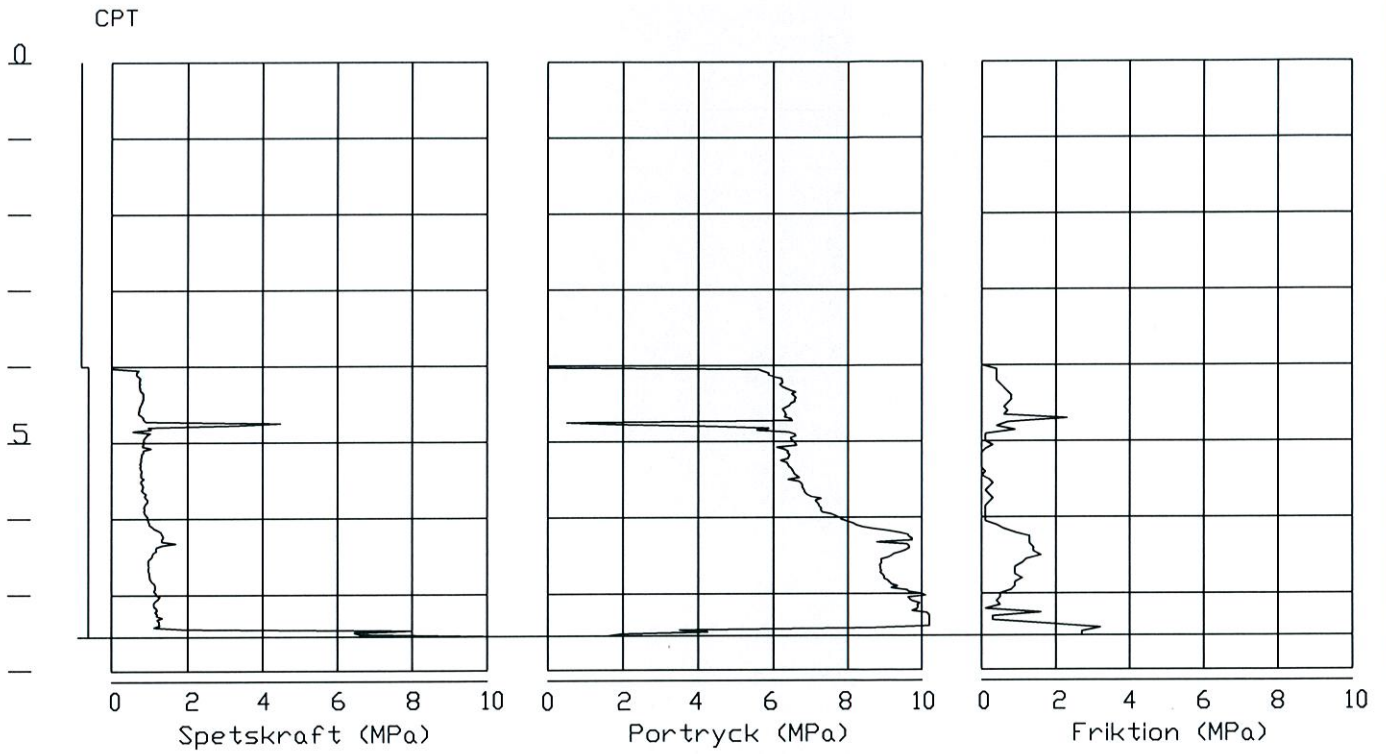


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	CPTU
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød
Dato: 06/06 2014	Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
	Figur: 38	



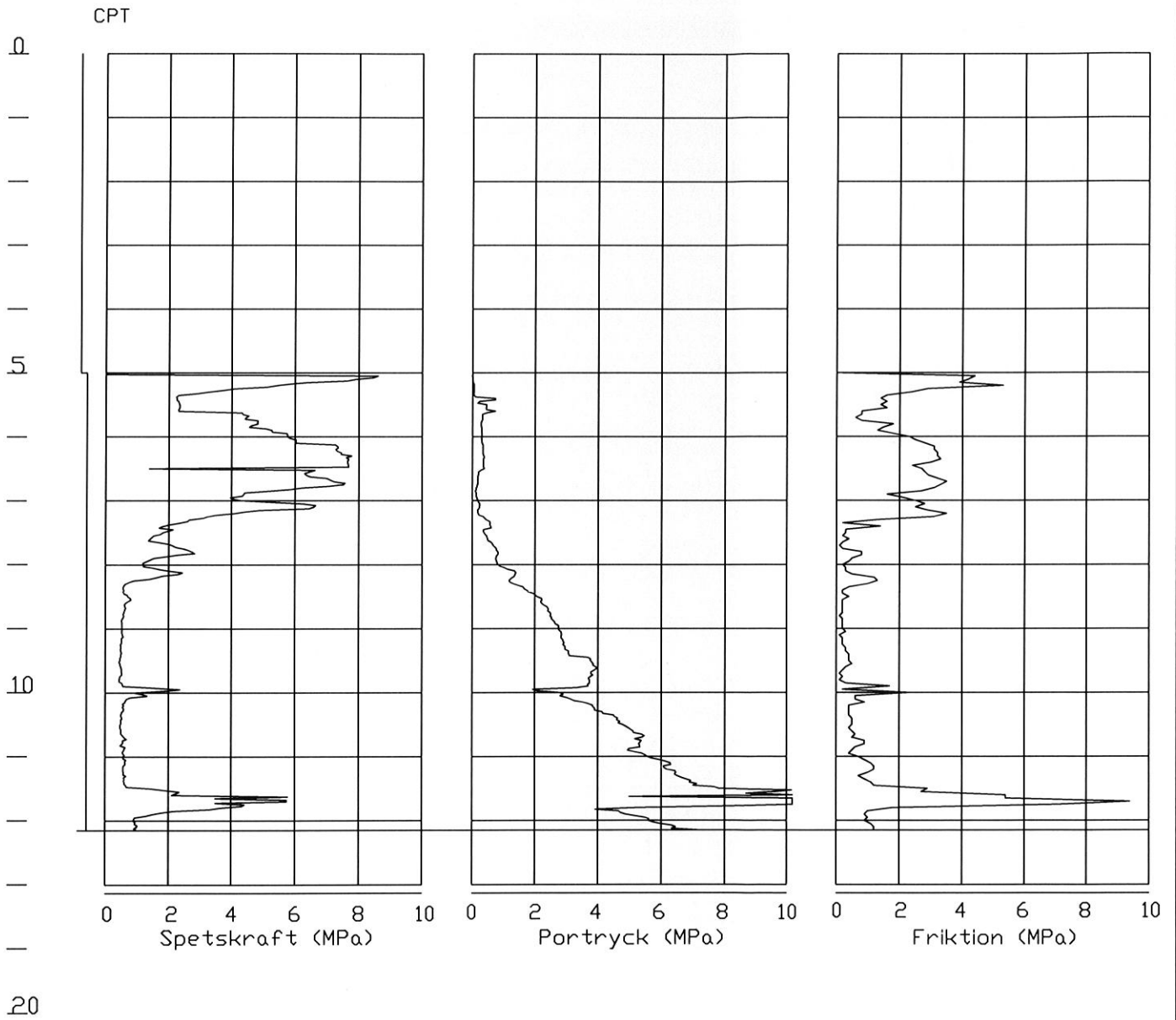
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	CPTU	
Rap. nr.584/R3	Prosjekt navn:	Stubberød	
Dato: 06/06 2014		Larvik	
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200	Figur: 39


213

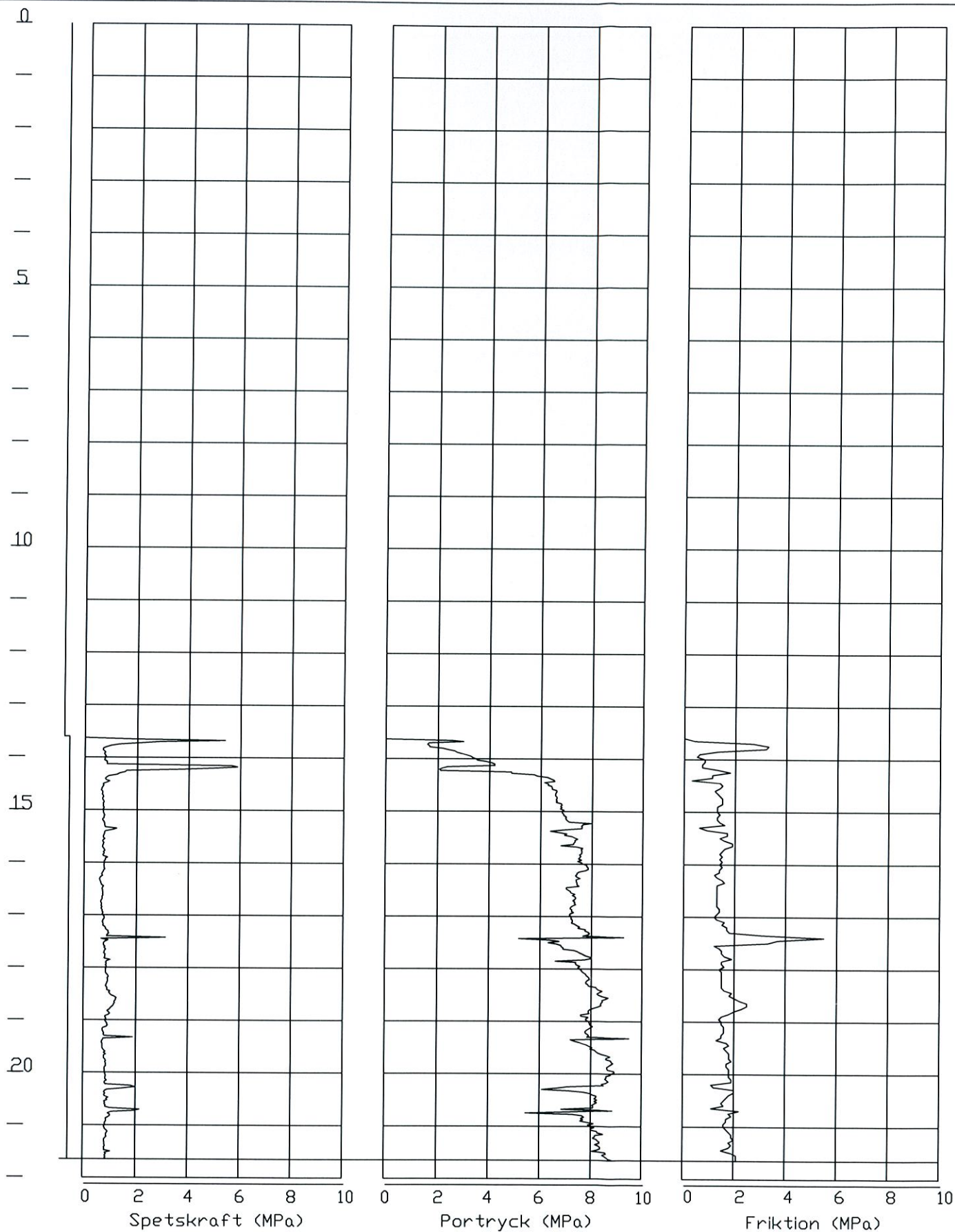



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	213 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 40

214-1



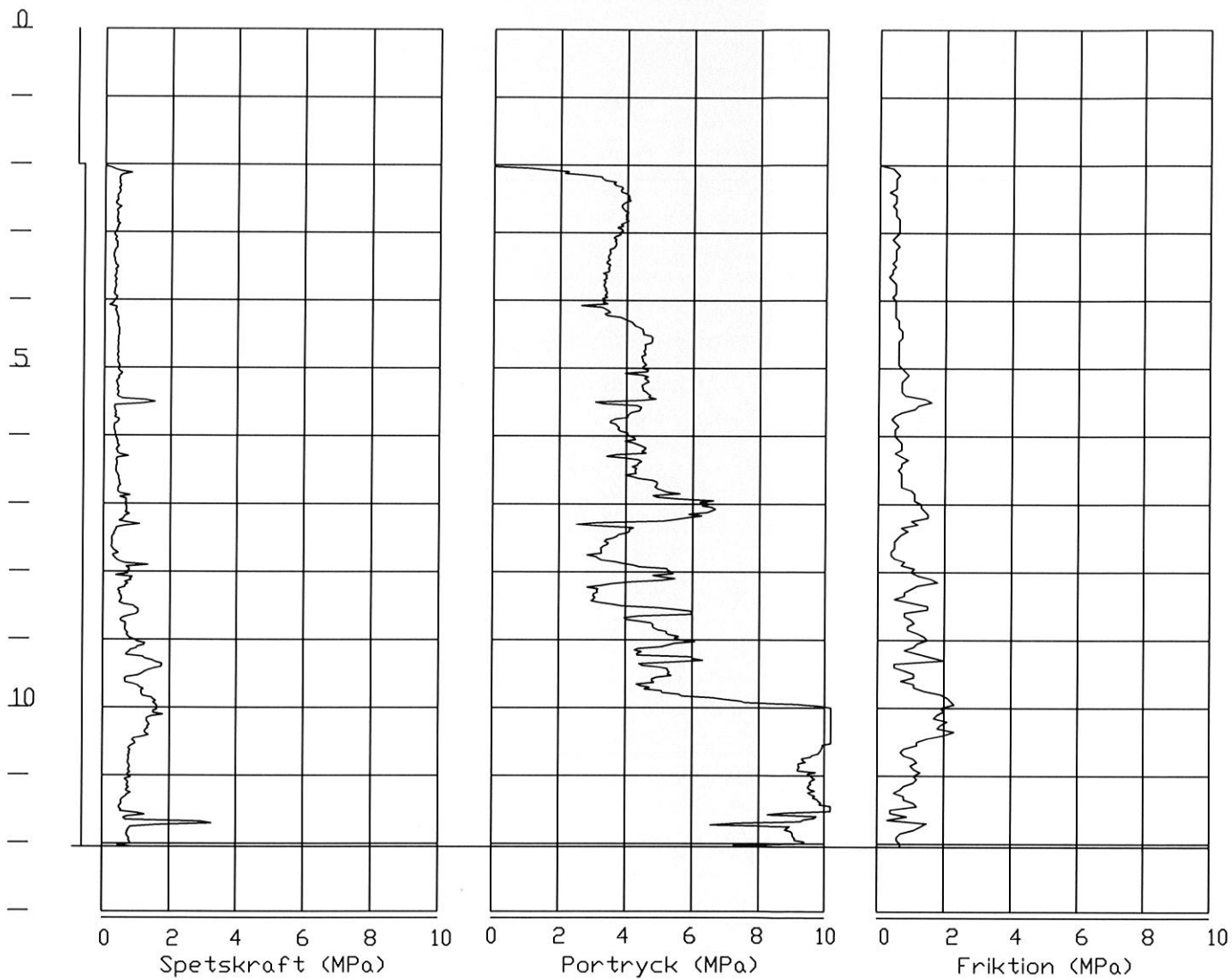
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	214-1 CPT
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 41




Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	214-2 CPT
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk: 1:200
		Figur: 42

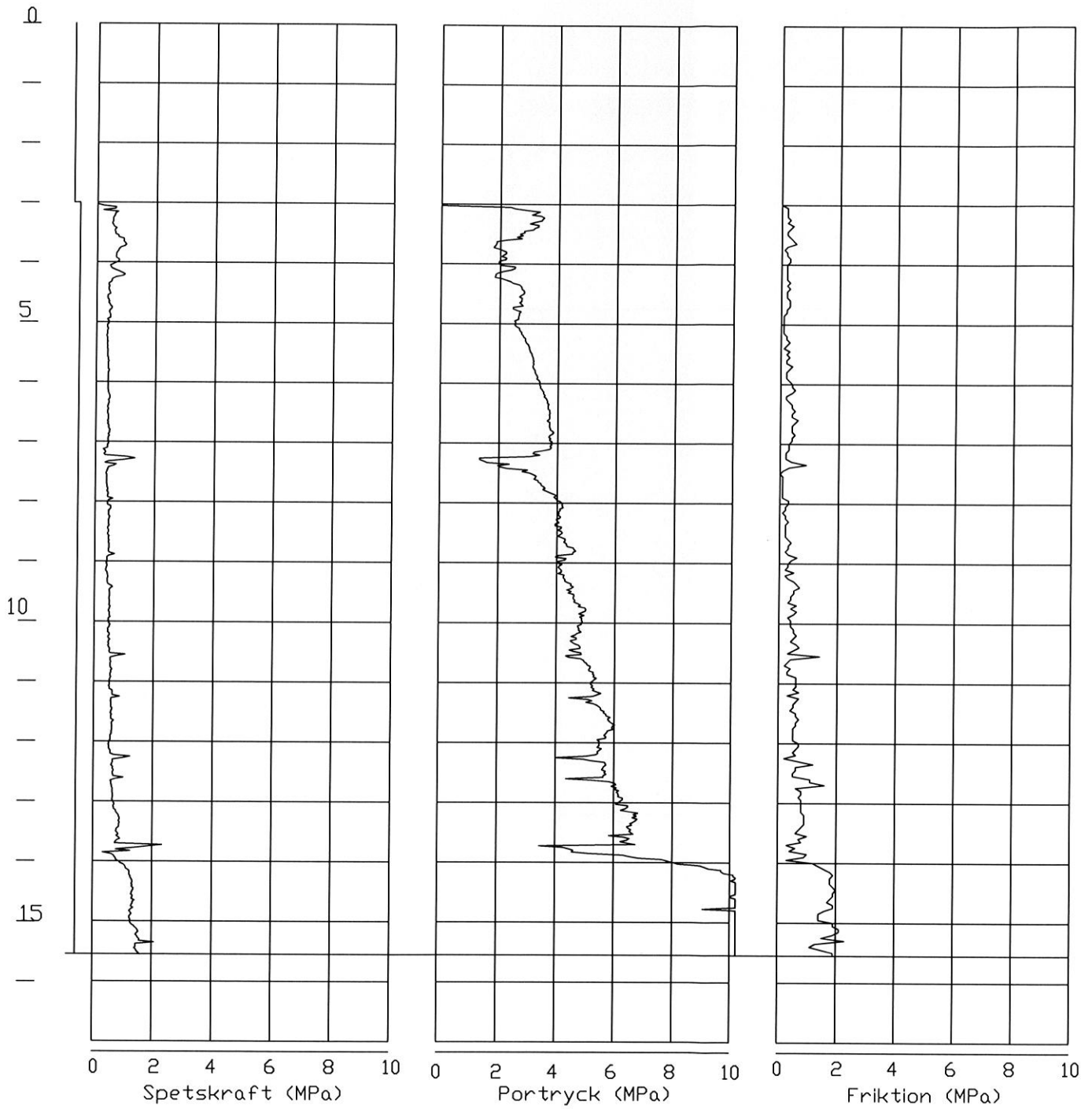
217


CPT



Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	217 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
	GeoStrøm AS	Målestokk: 1:200
		Figur: 43

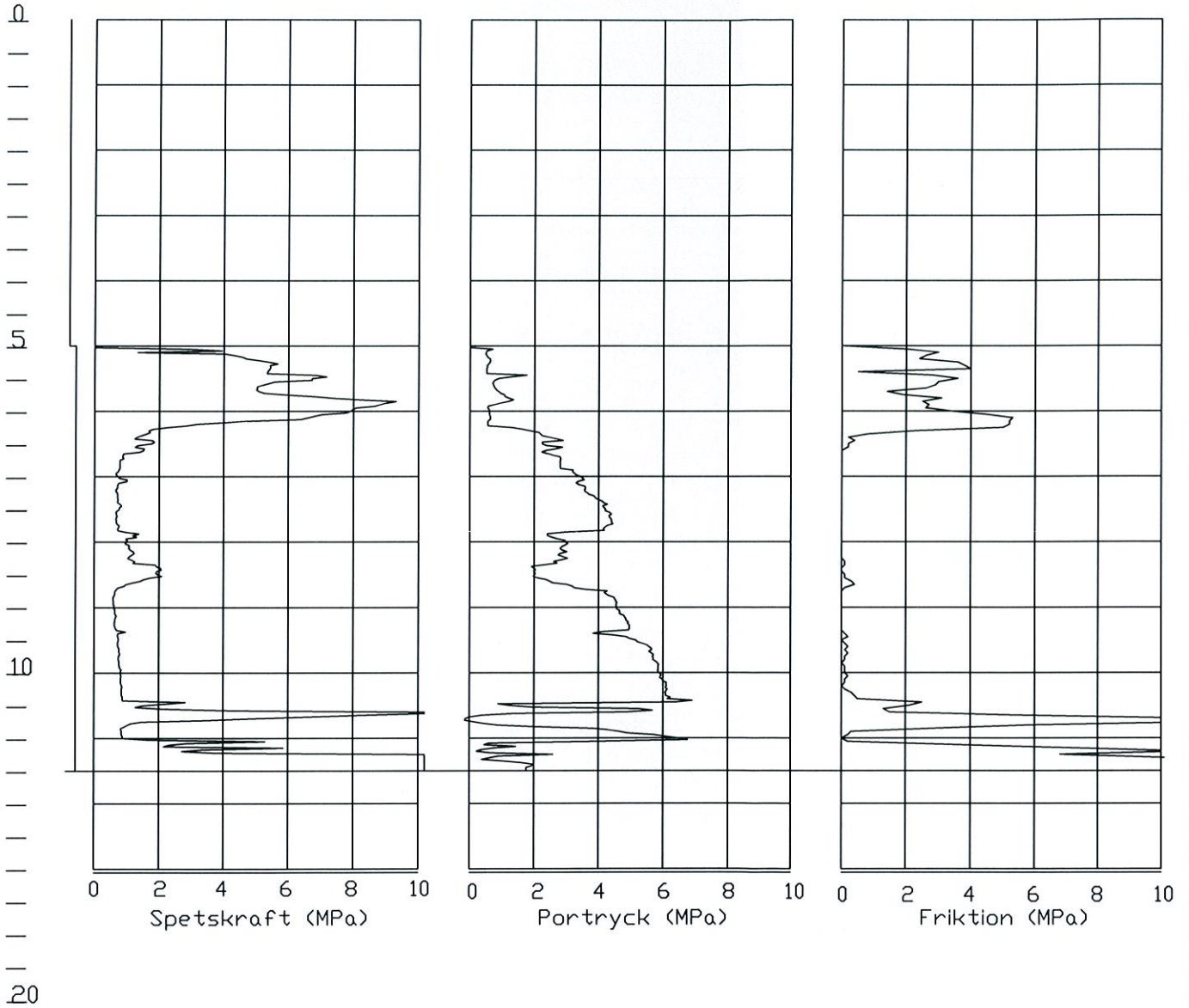
CPT




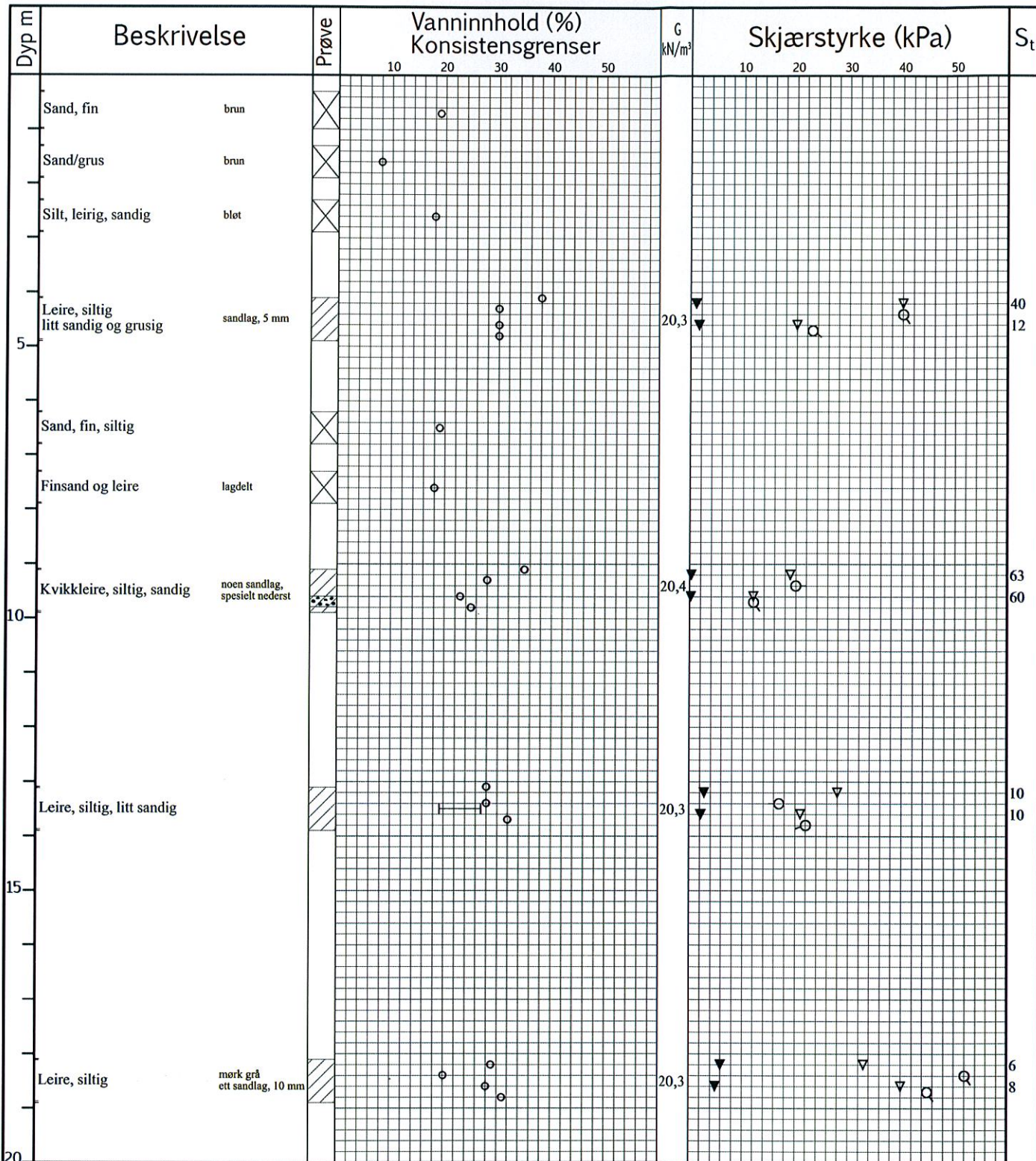
Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	218 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS		Målestokk: 1:200
		Figur: 44

502

CPT

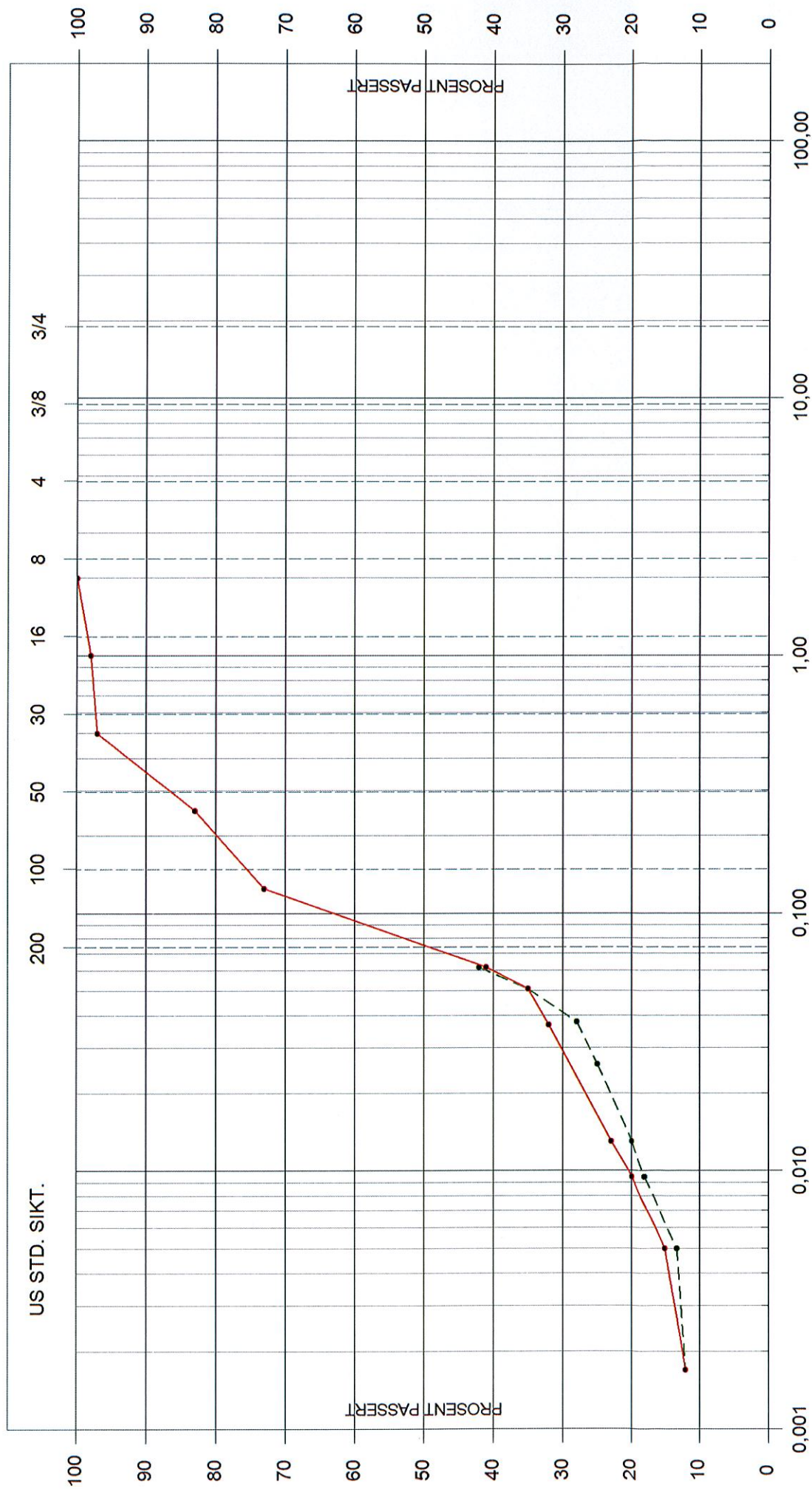


Prosjektnr.584	Bor beskrivelse:	502 CPTU
Rap. nr.584/R2	Prosjekt navn:	Stubberud
Dato: 05/03 2014		
 GeoStrøm AS	Målestokk:	1:200
		Figur: 44a



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	101-B	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	27.03.2014	TEGN NR.	
Figur: 45				

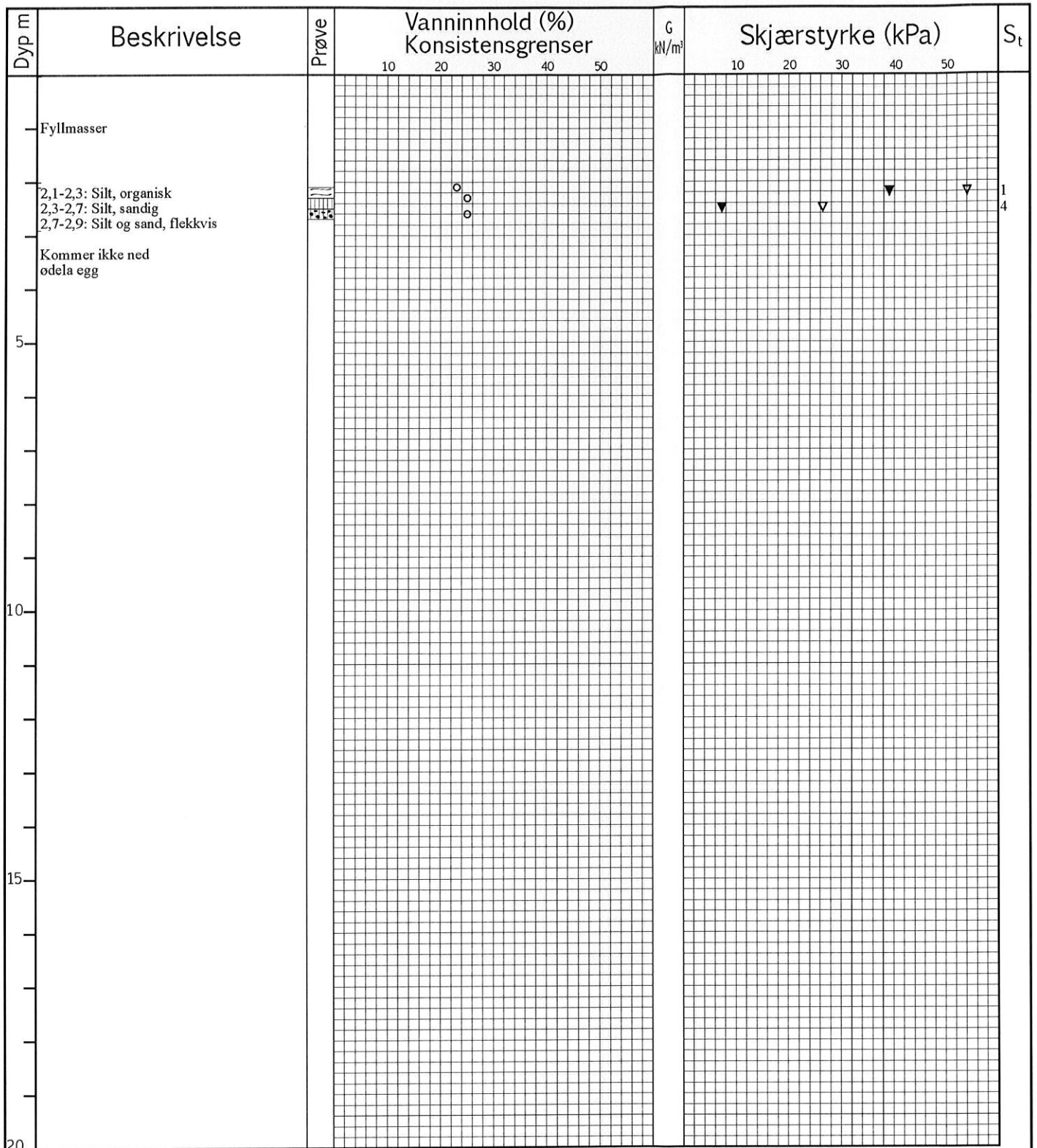


Figur: 45a

STUBBERUD
02.04.2014

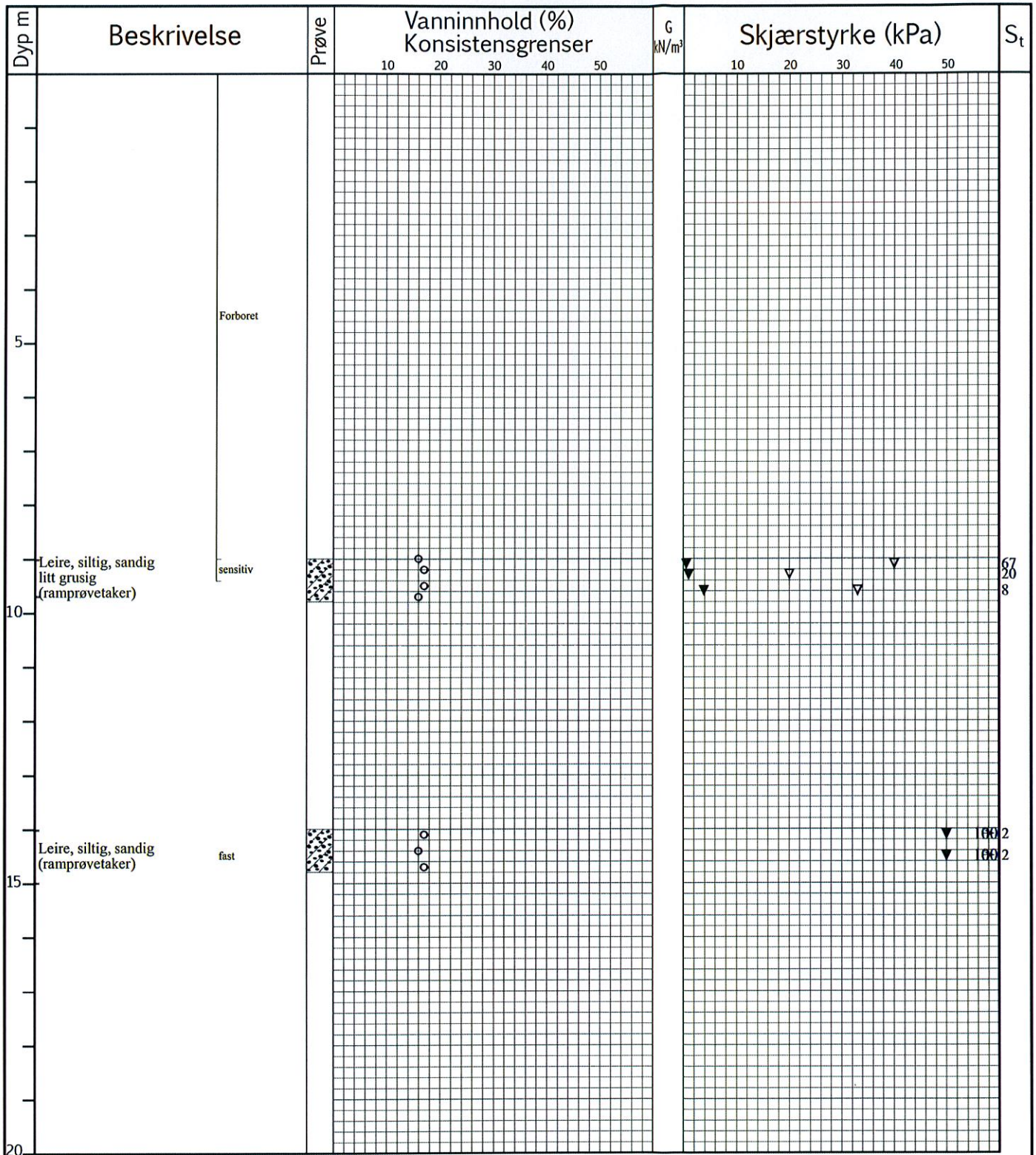
PR101B - 9,5m våtsikt + slemme

PR101B - 13,5 m slemme



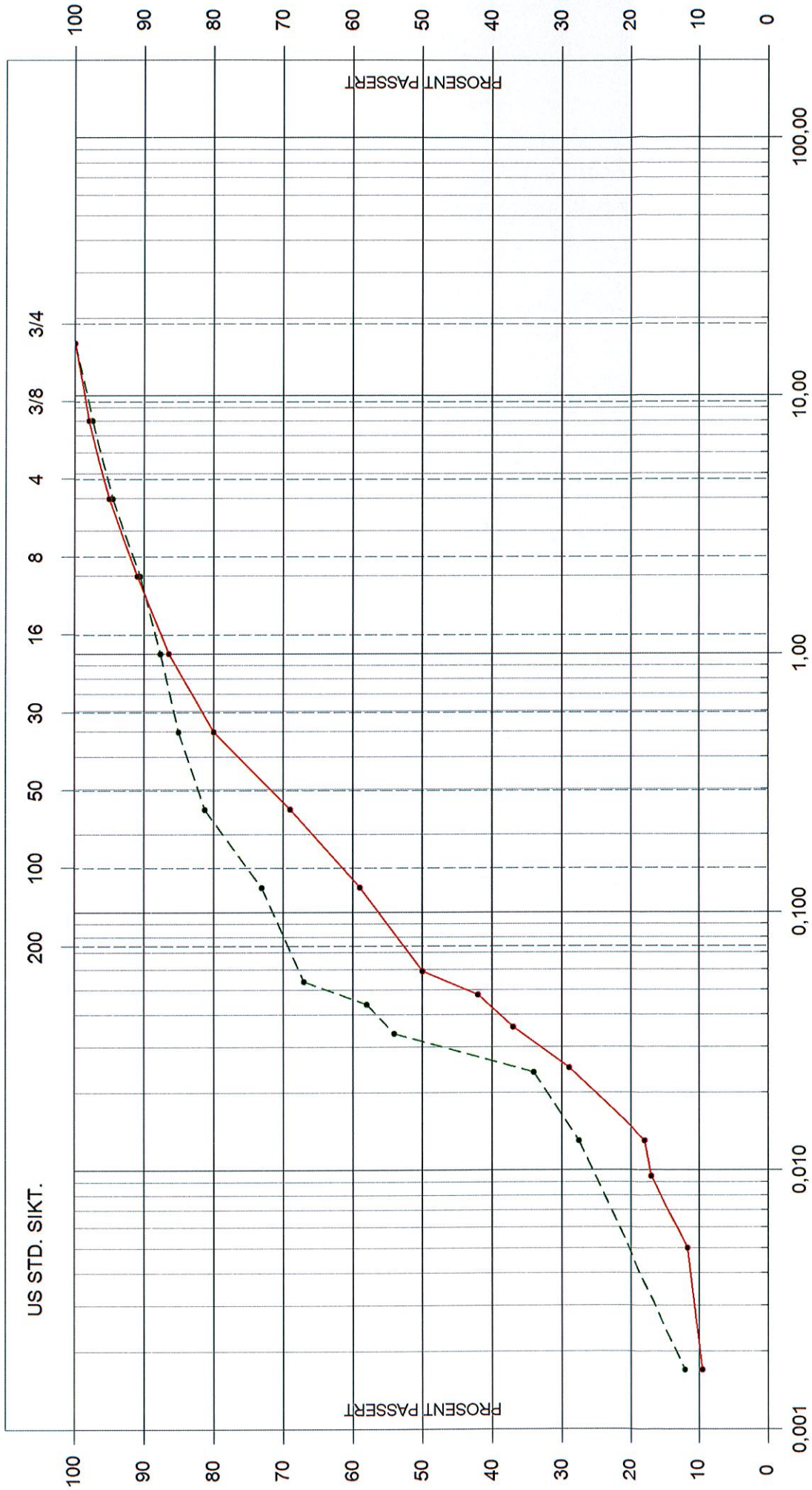
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S _t	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull 103 - 75mm	Grv.st	Opptak
	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr 584	Lab MS	Kontr.
	Dato 06.02.2014	TEGN NR.	Figur: 46



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

Prøveserie	Hull	103-A	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	27.03.2014	TEGN NR.	
				Figur: 47

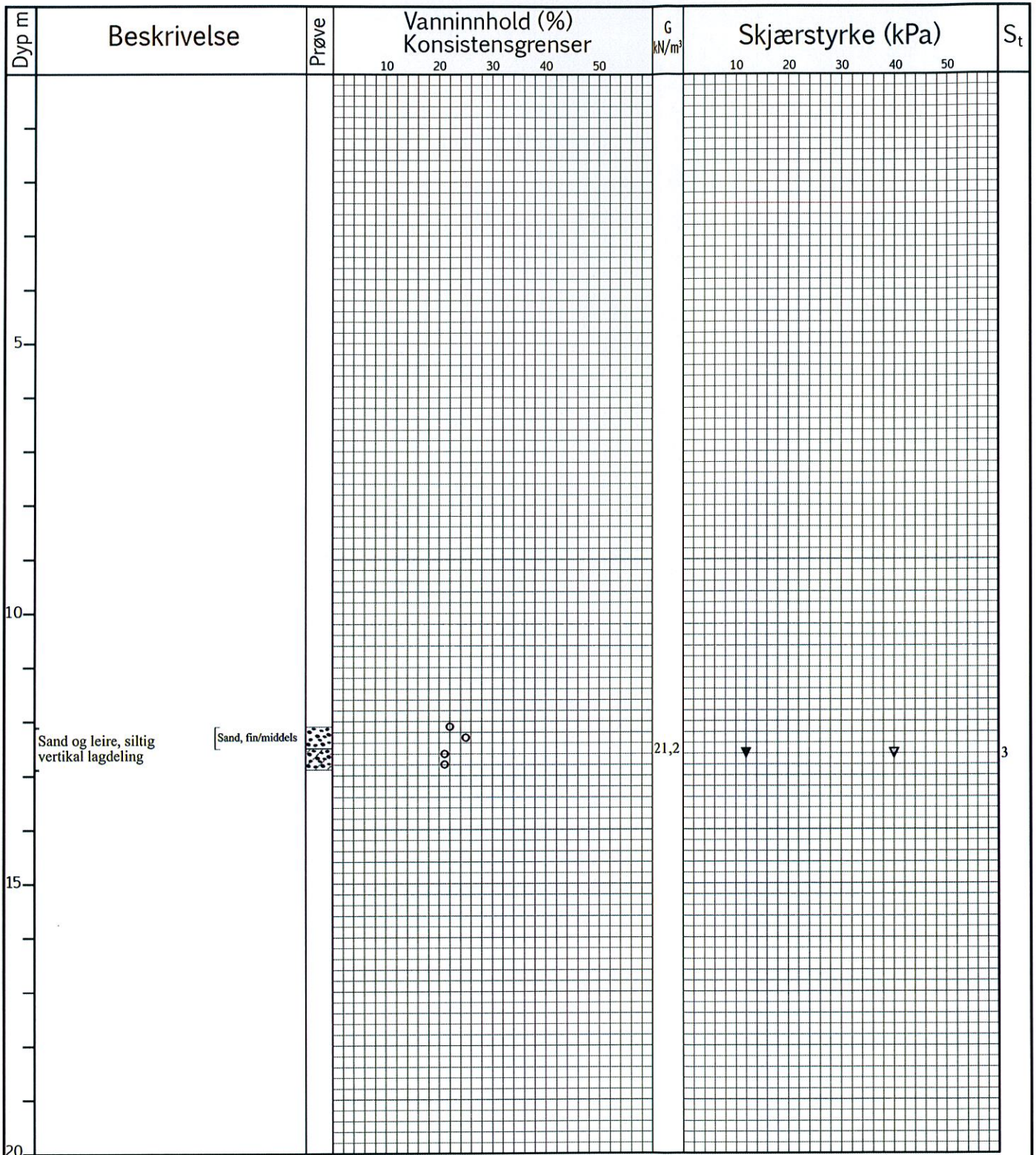


Leire	silt		sand		grus		
	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Mellom -	Grov -

STUBBERUD
02.04.2014

PR103A - 9,5 m våtsikt + slemme
PR103A - 14,5 m våtsikt + slemme

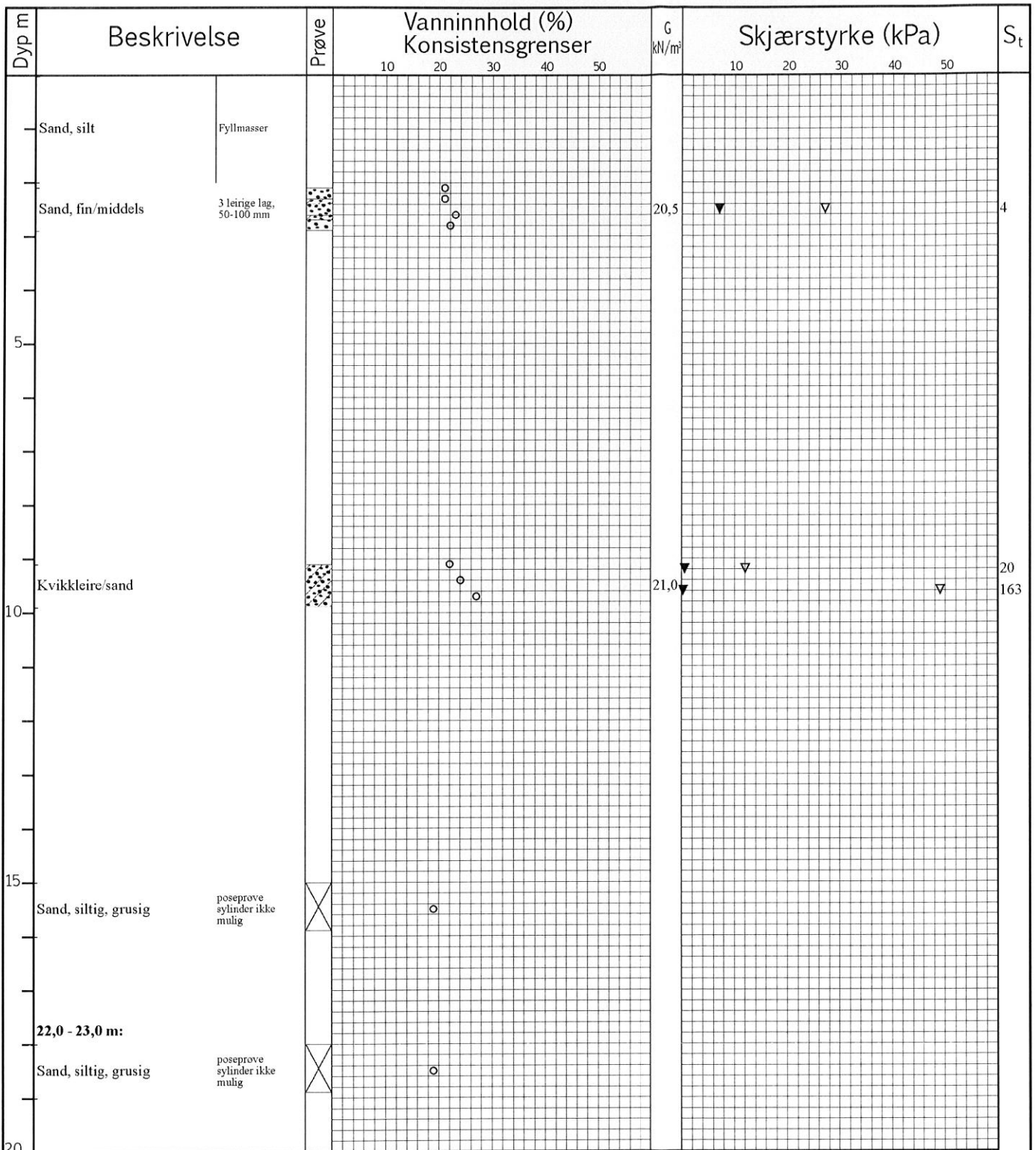
Figur: 47a



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

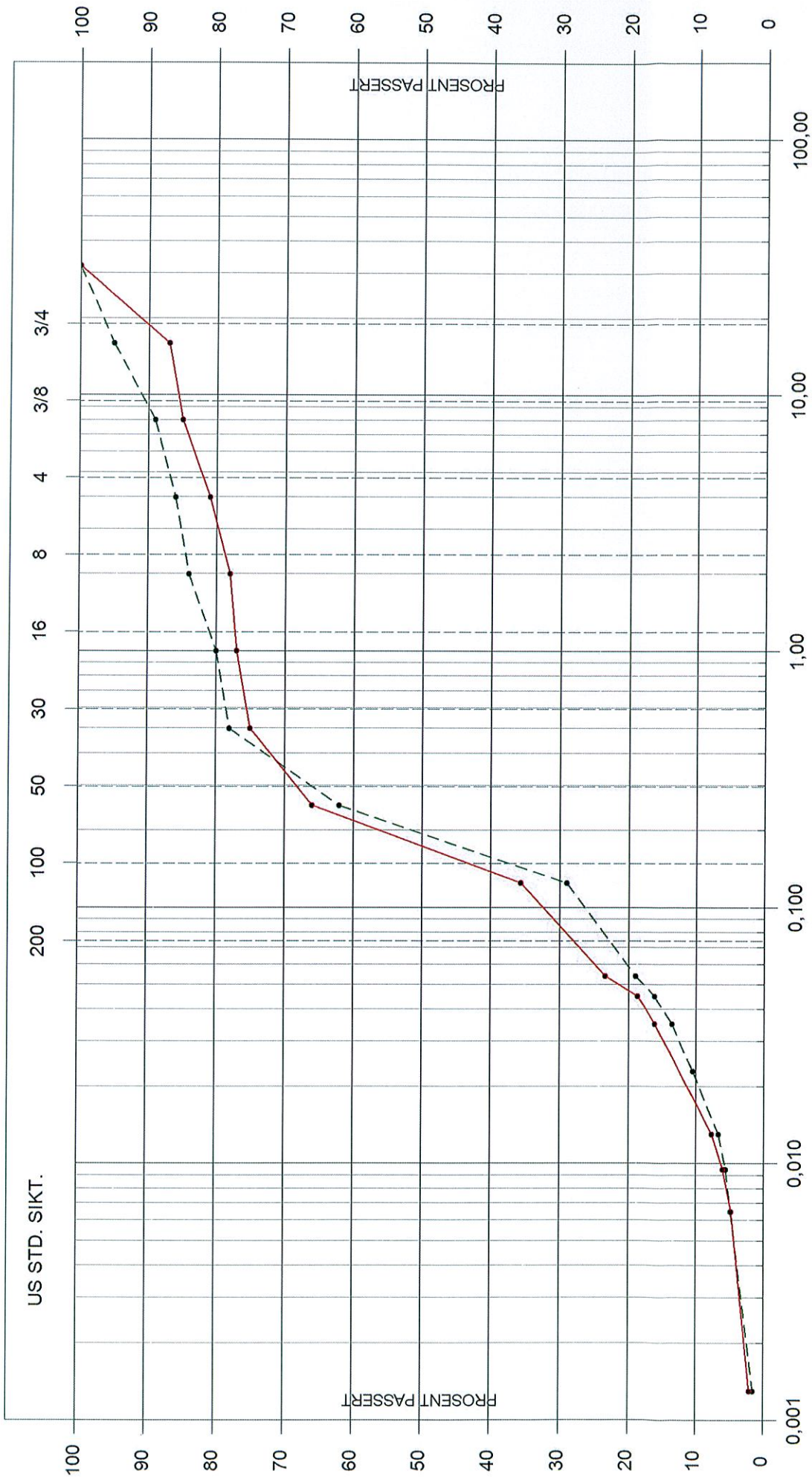
Prøveserie	Hull	103-B	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terrang	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	27.03.2014	TEGN NR.	

Figur: 48



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	104 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	
			Figur: 49	

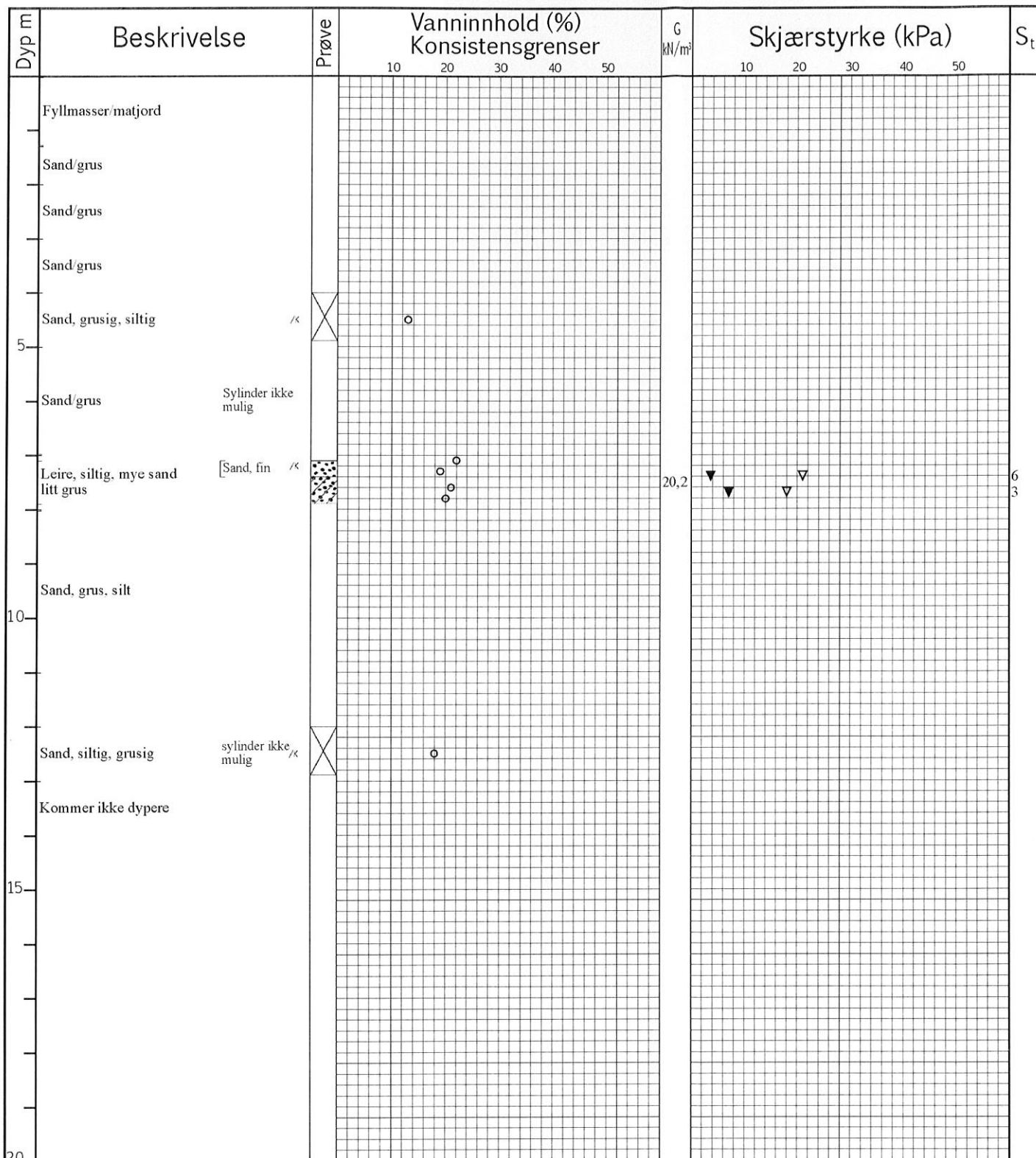


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
06.02.2014

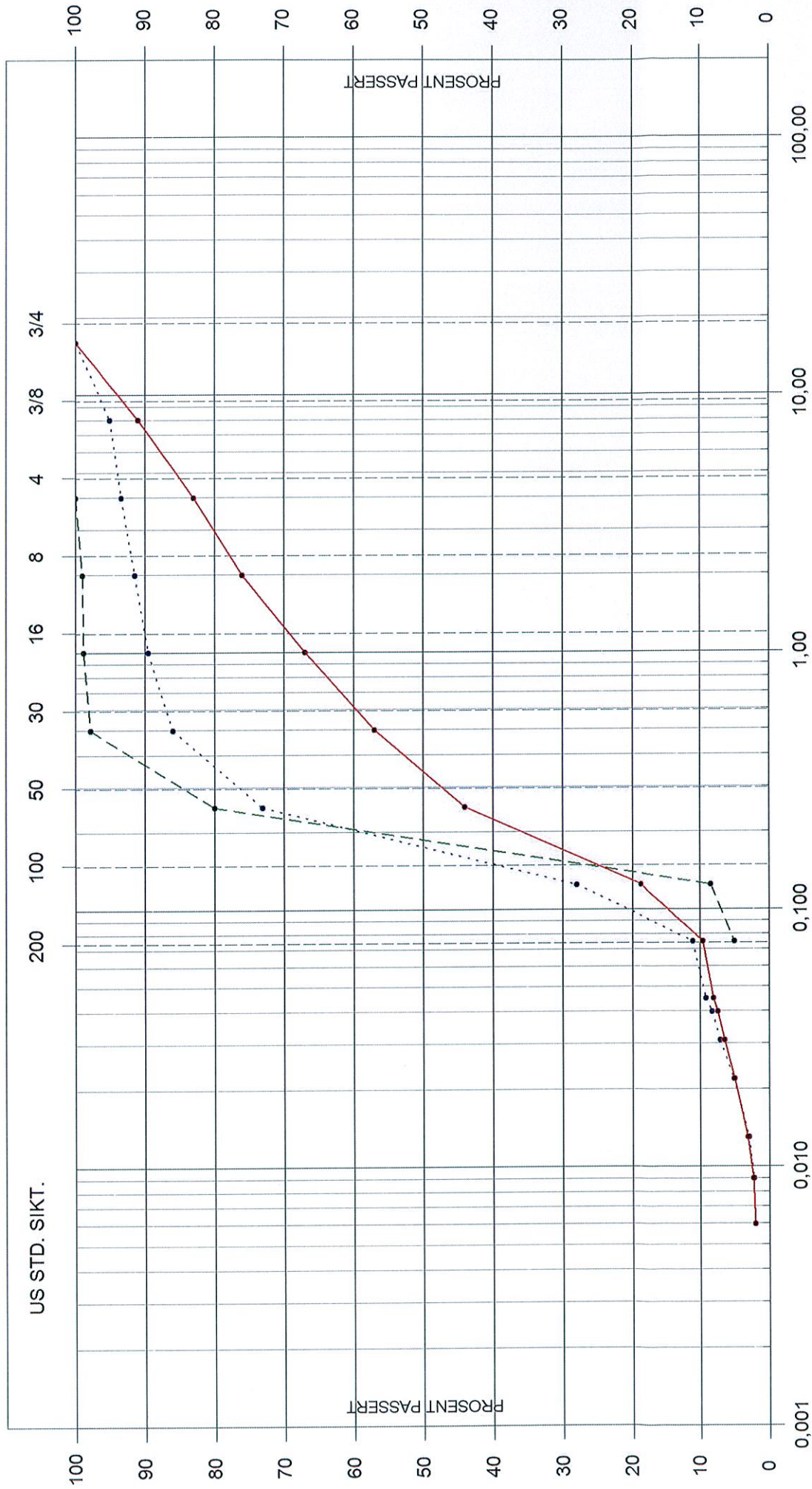
PR 104 - 15,5 m våtsikt + slemme
PR 104 - 22,5 m våtsikt + slemme

Figur: 49a



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONULS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDDDEFORMASJON		KONULS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	105 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MIS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	
				Figur: 50



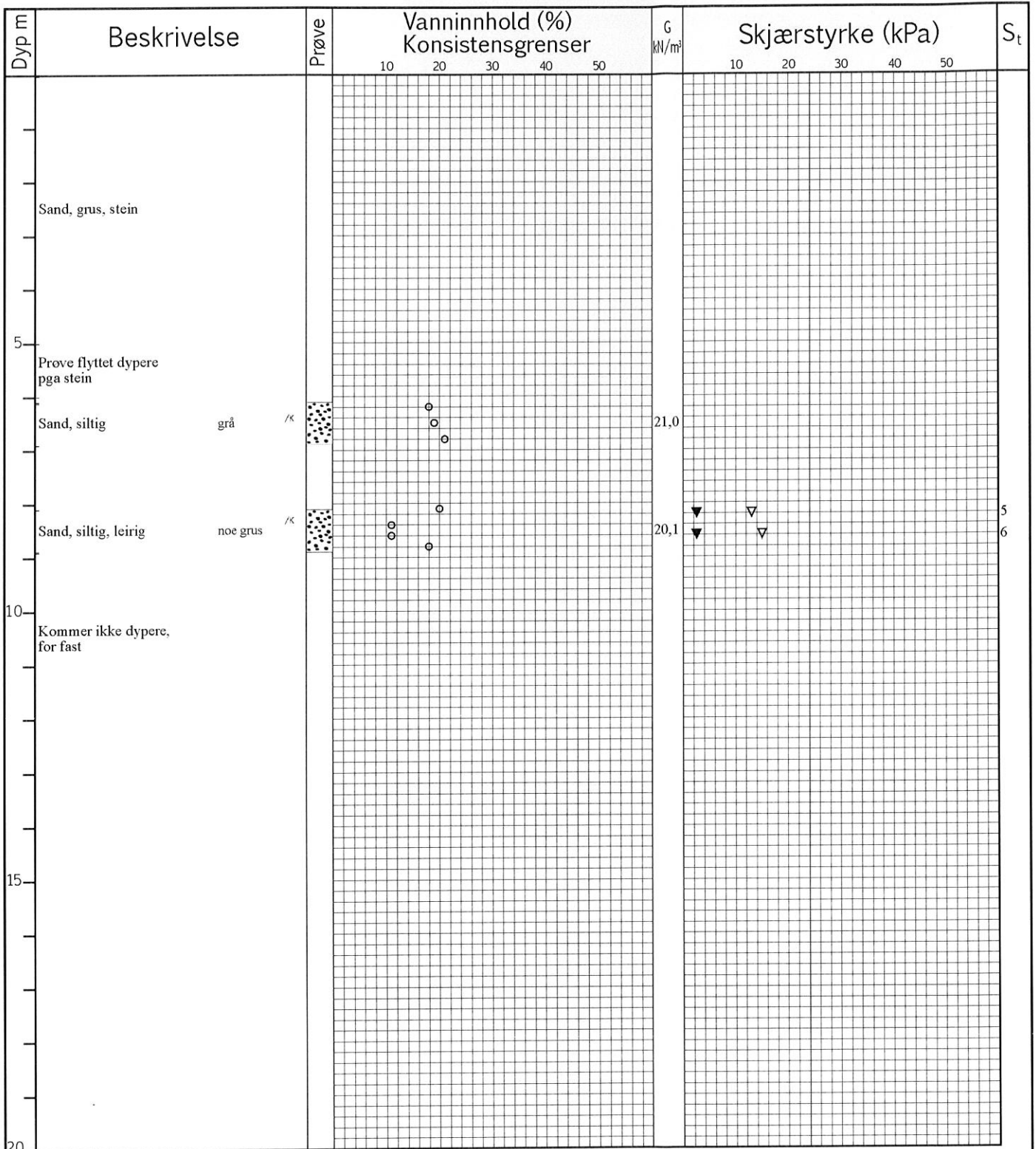
STUBBERUD
06.02.2014

PR105 - 4,5 m
våtsikt + slemme

PR105 - 7,3 m
tørrsikt

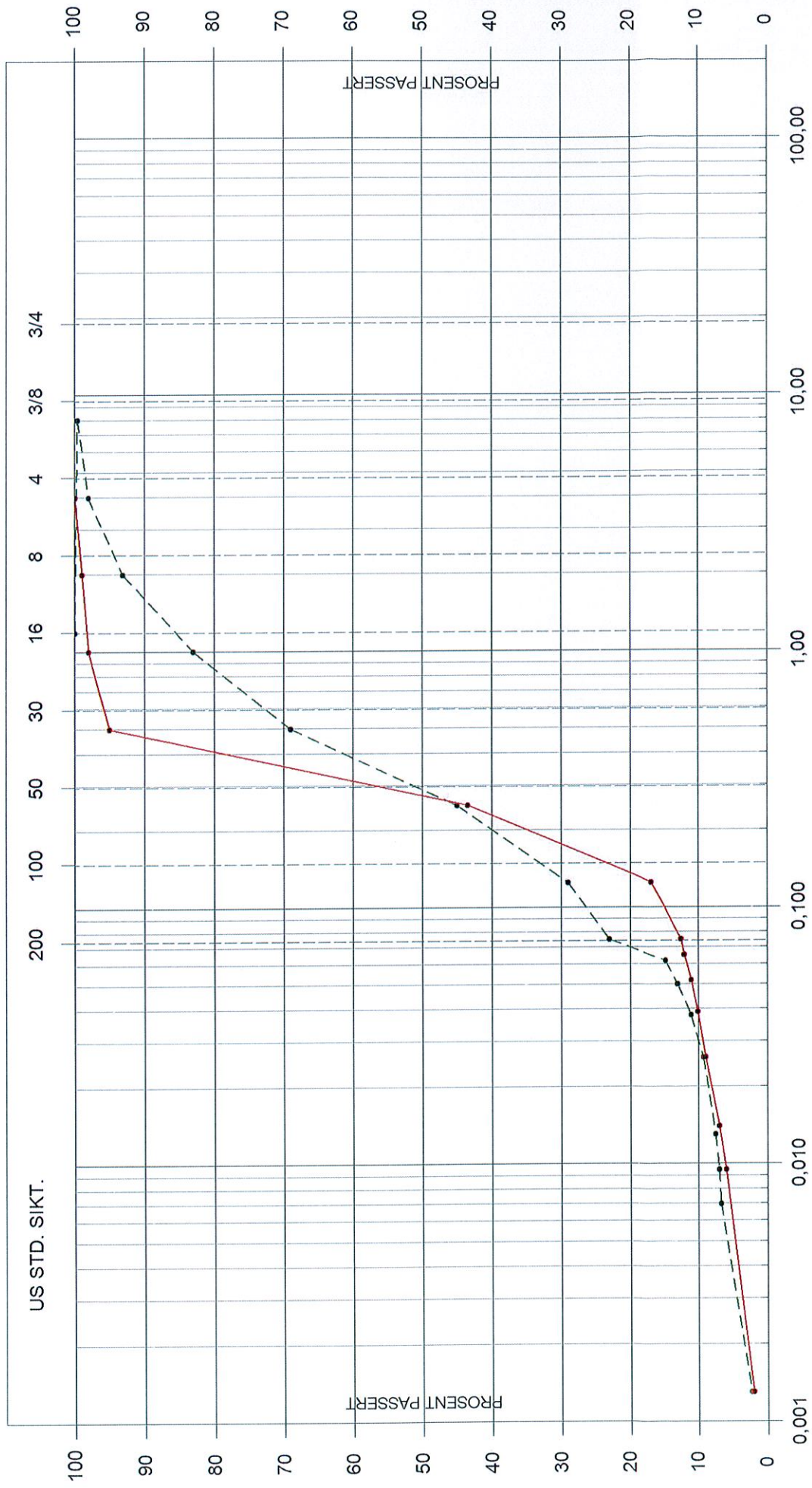
PR105 - 12,5 m
våtsikt + slemme

Figur: 50a



	VANNINN-HOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUJDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S _t	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie	Hull	106 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	Figur: 51



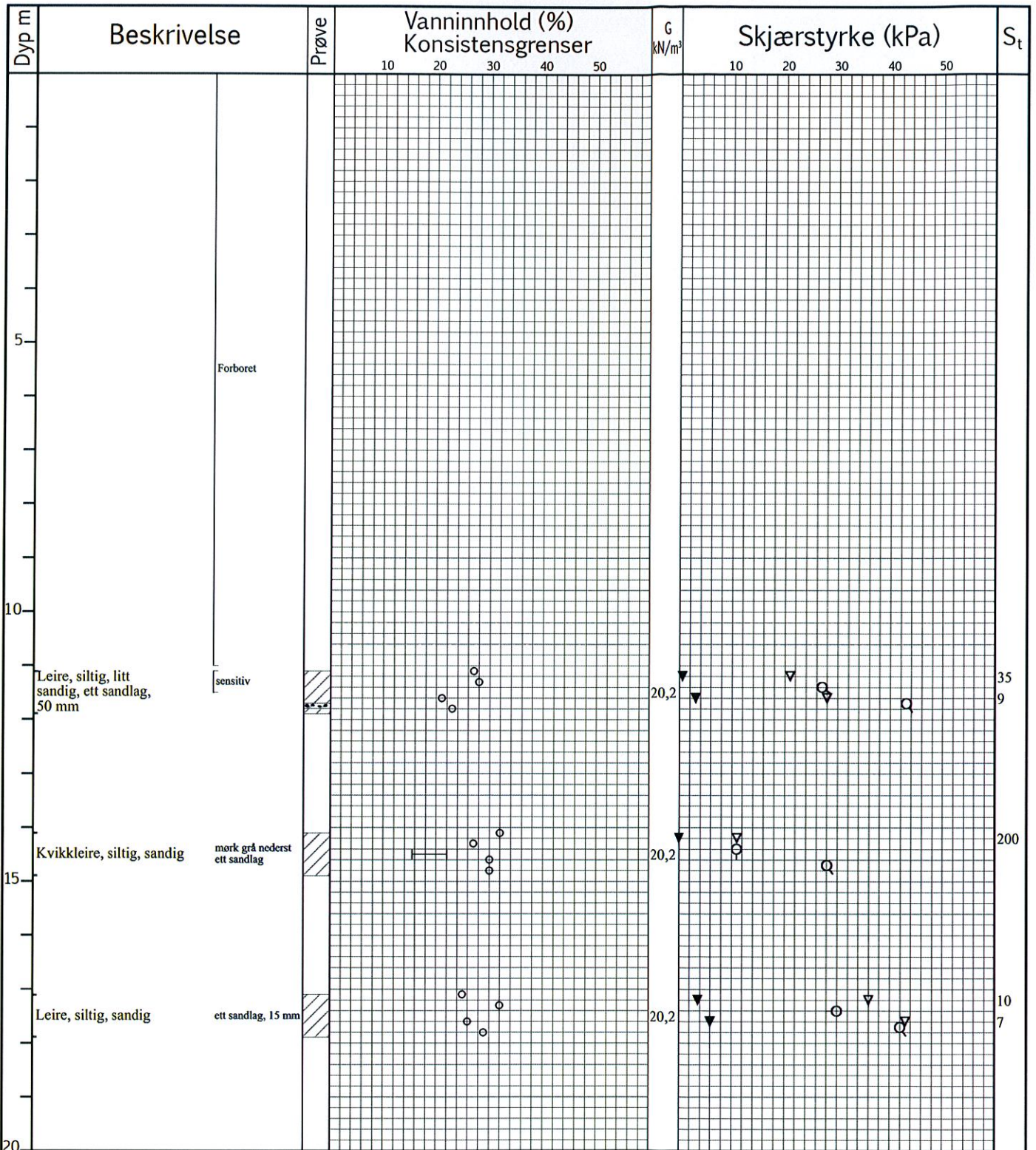
Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
06.02.2014

PR106 - 6,4 m
våtsikt + slemme

PR106 - 8,4 m
våtsikt + slemme

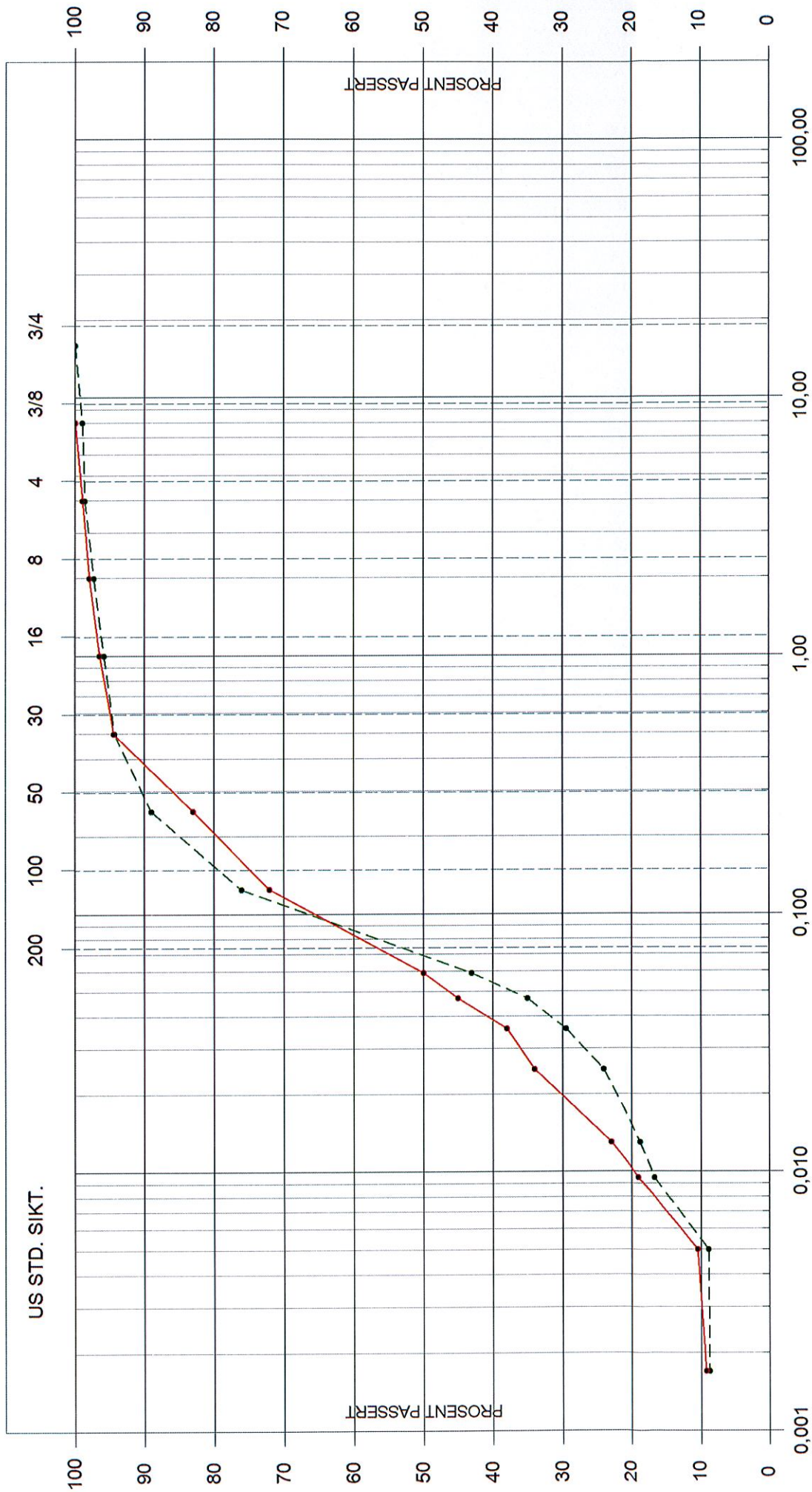
Figur: 51a



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

Prøveserie	Hull	106	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terrang	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	27.03.2014	MS	
			TEGN NR.	

Figur: 52

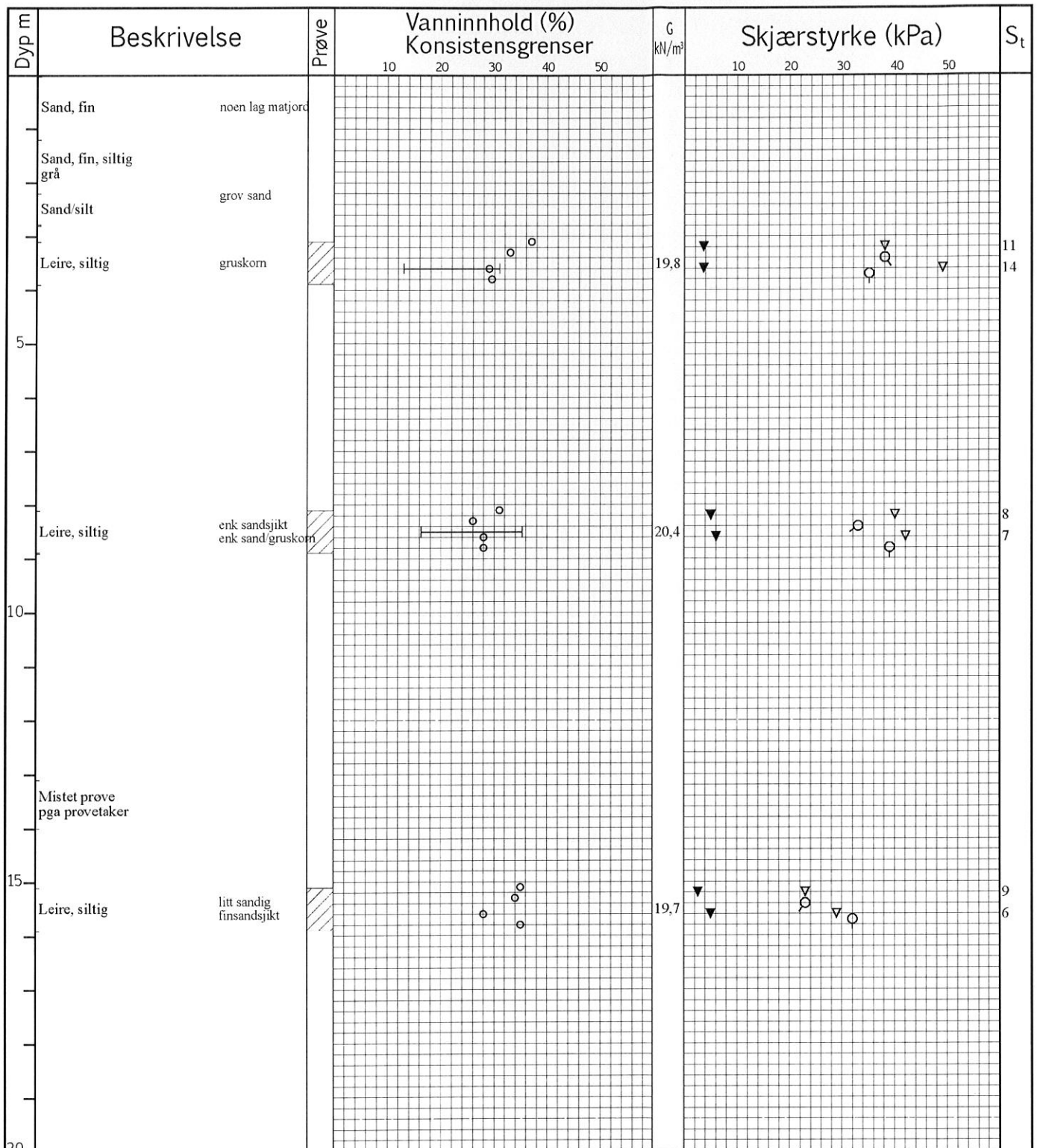


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
02.04.2014

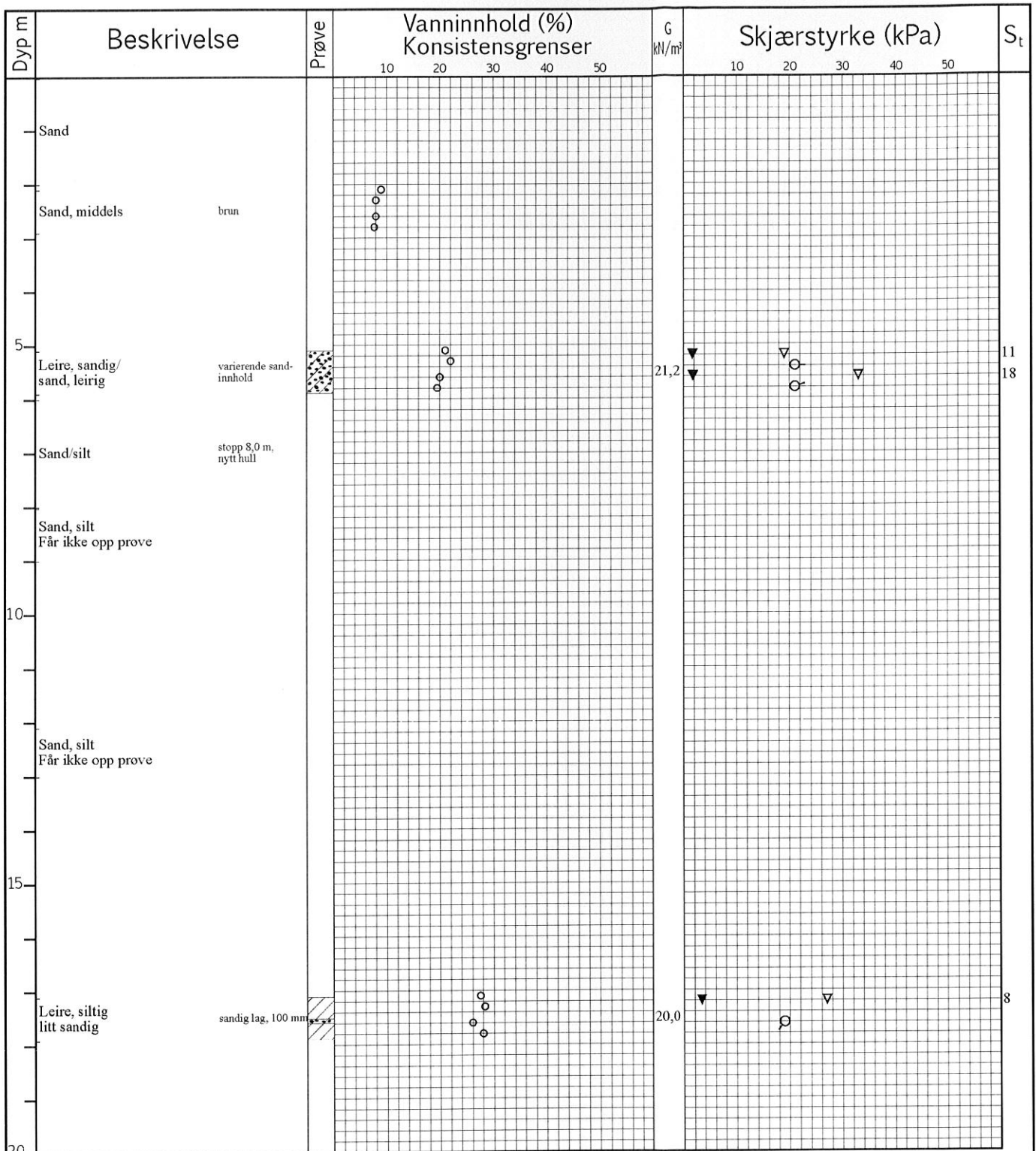
PR106 - 11,5 m våtsikt + slemme
PR106 - 14,5 m våtsikt + slemme

Figur: 52a



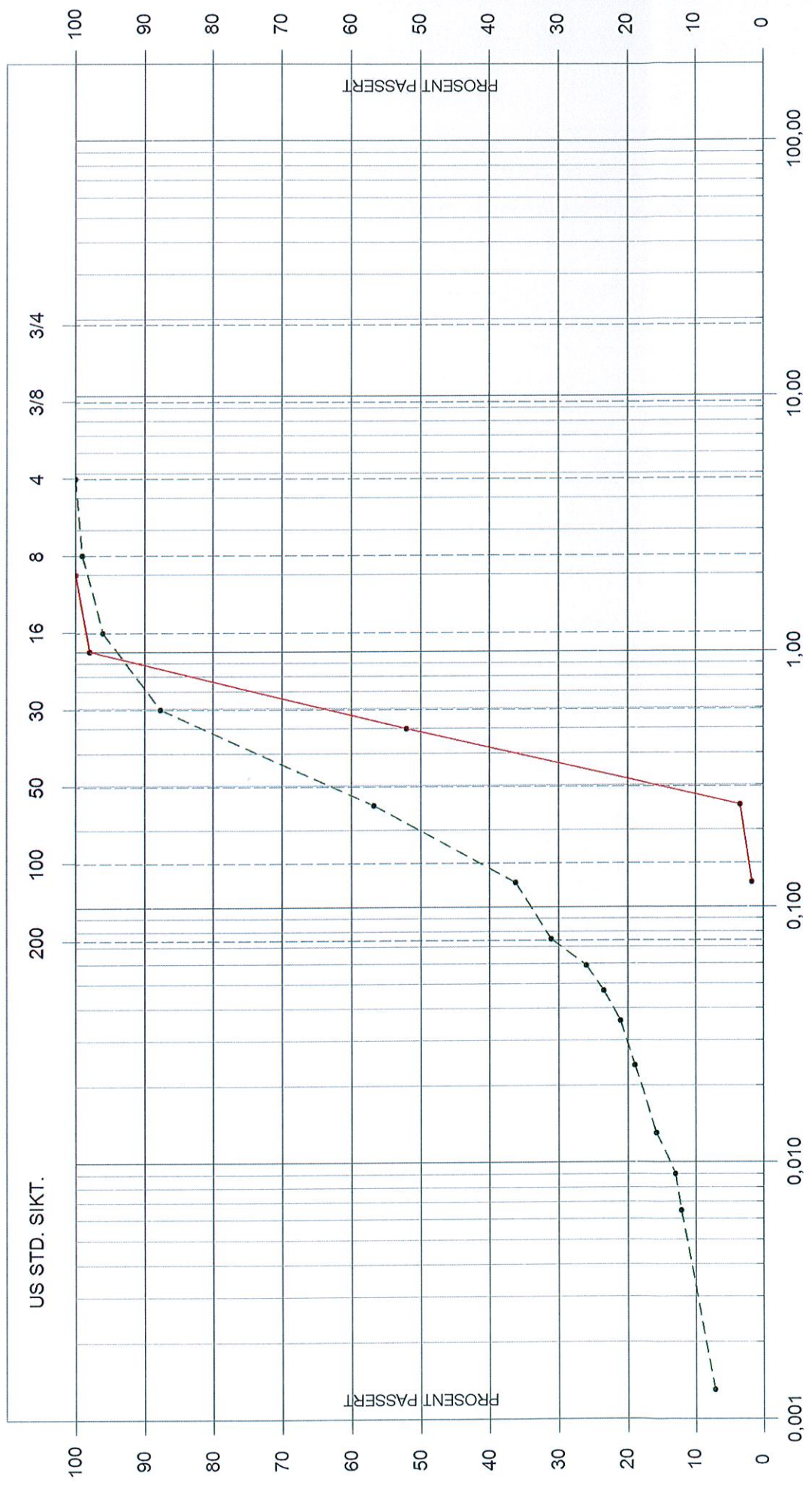
	VANNINN-HOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S _t	SENSITIVITET	/K	KORNFORDDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	109 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	Terrang		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	
				Figur: 53



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie	Hull	110 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	Figur: 54

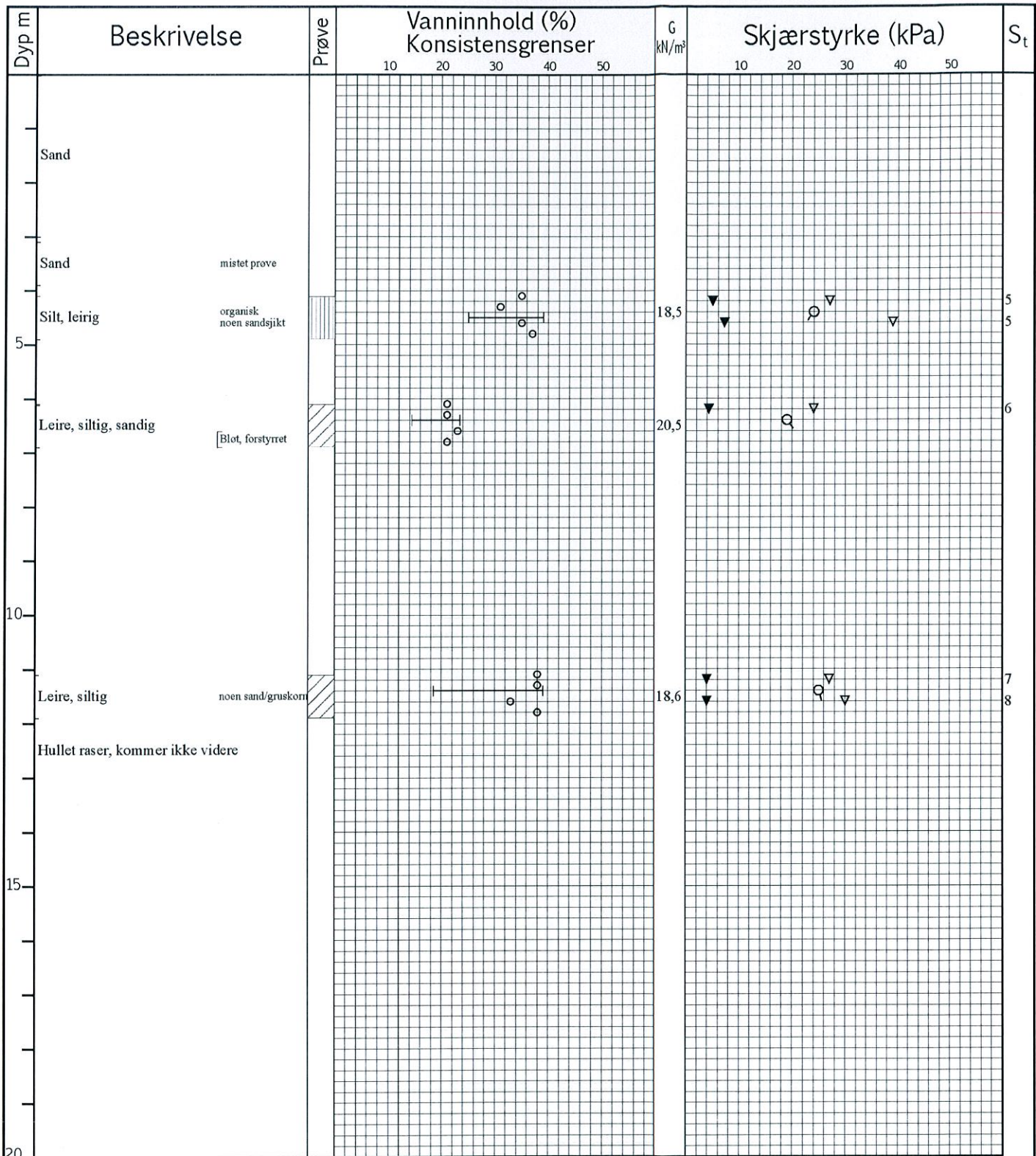


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
		silt					sand	
							grus	

STUBBERUD
06.02.2014

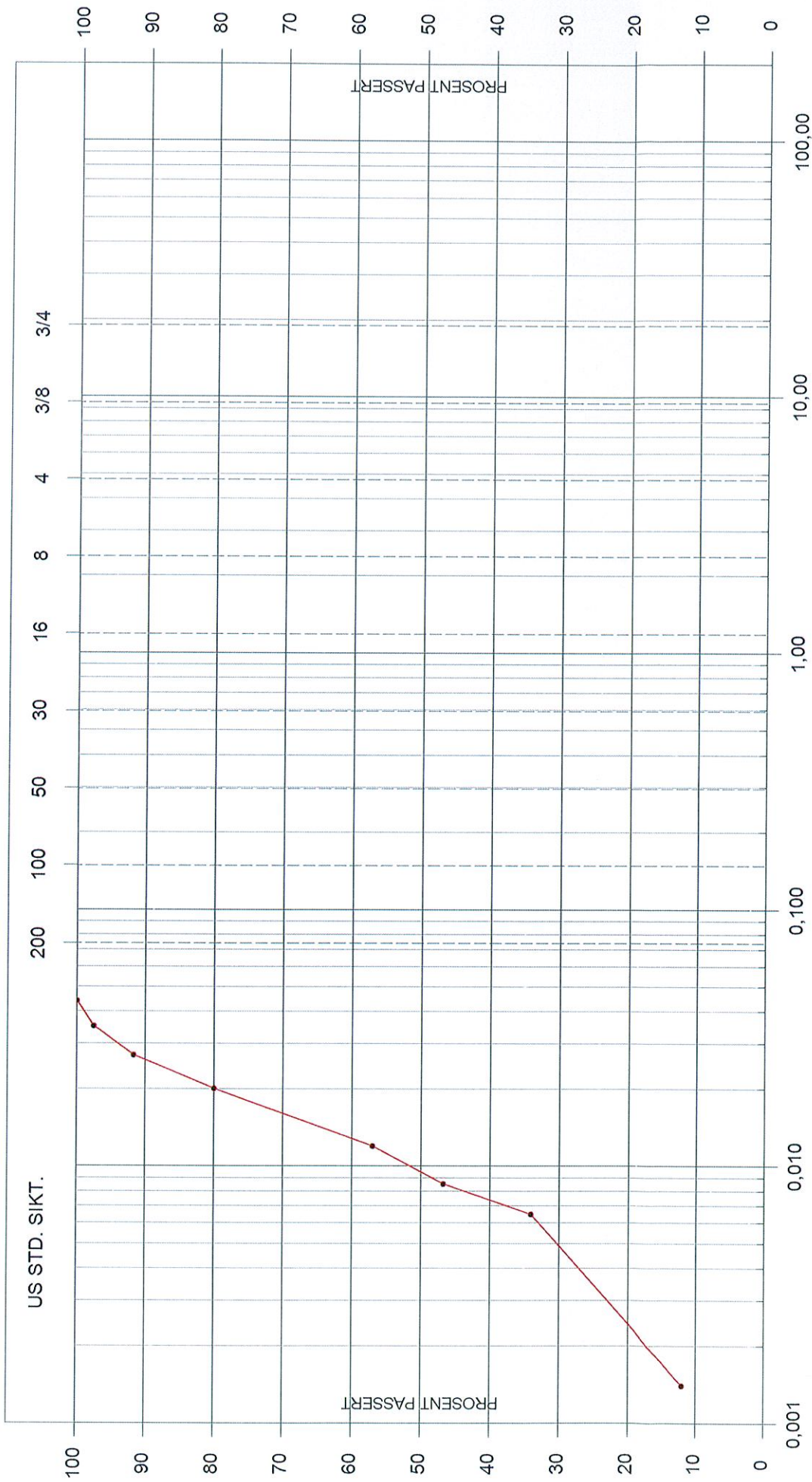
PR 110 - 2,5 m tørrsikt PR 110 - 5,5 m våtsikt + slemme

Figur: 54a



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	114 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	
				Figur: 55 -

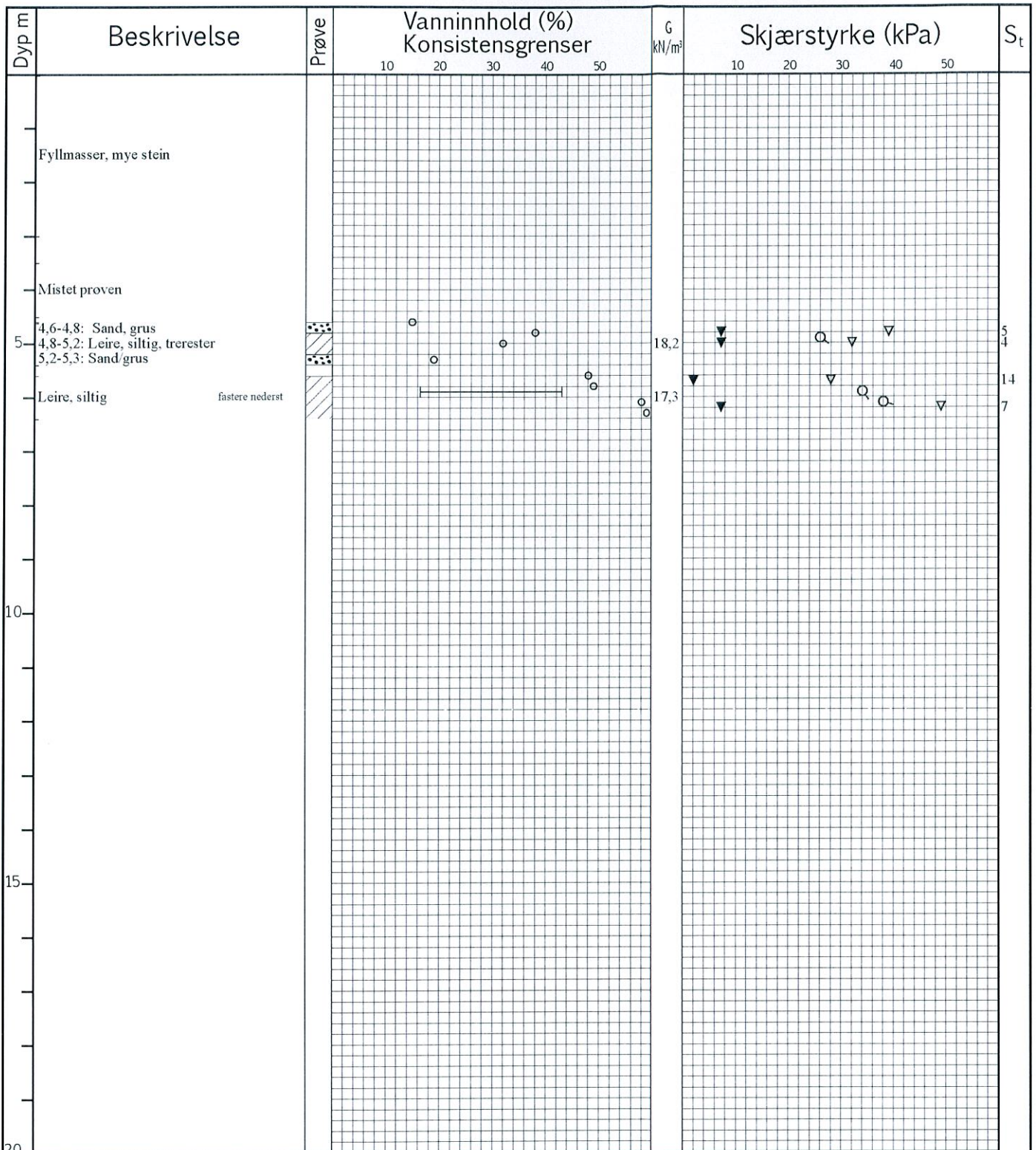


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -
	silt			sand			grus

STUBBERUD
06.02.2014

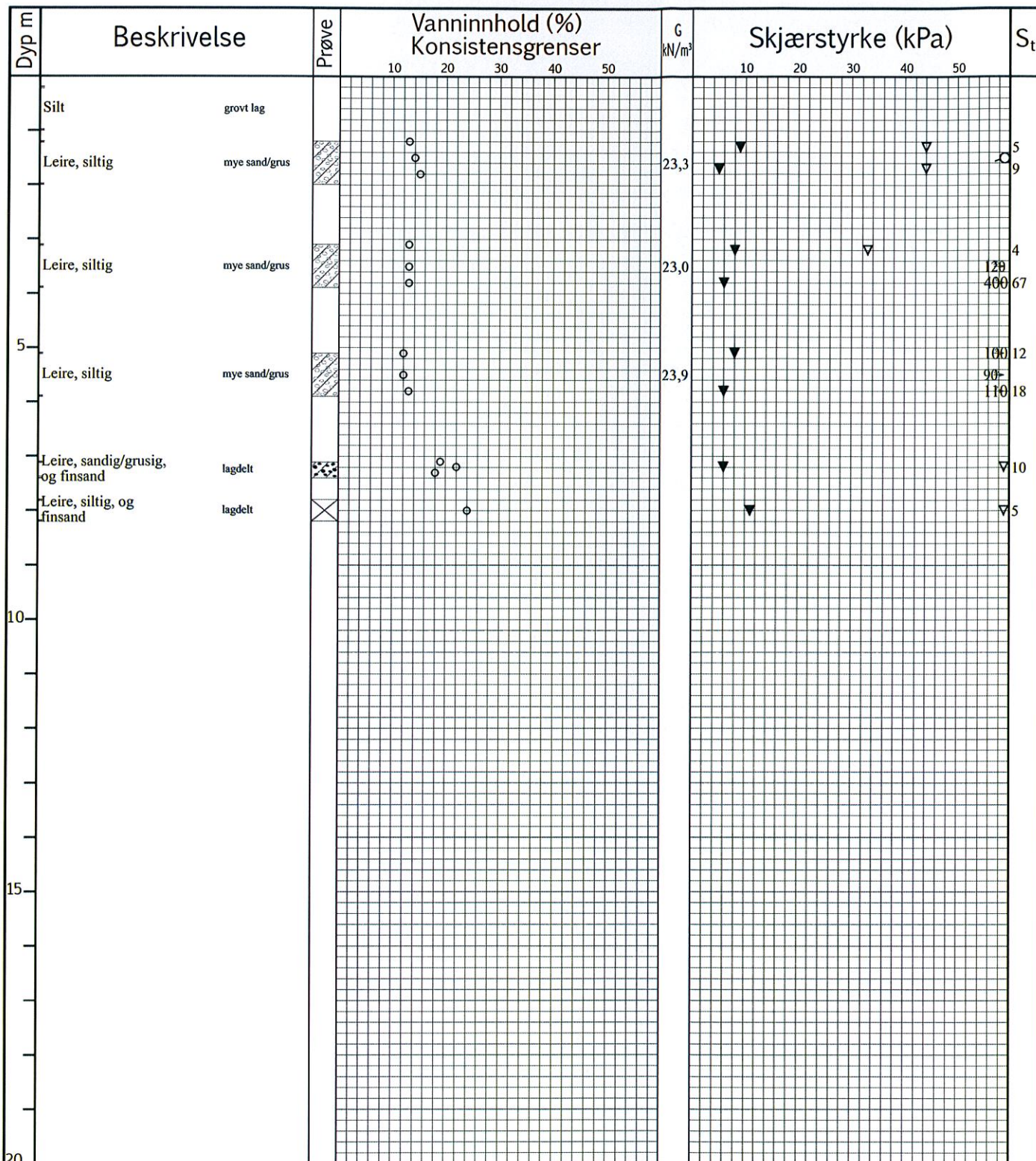
PR 114 - 4,5 m
slemme

Figur: 55a

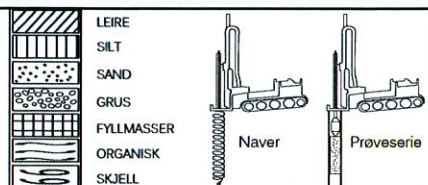


	VANNINN-HOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
S _t	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK	

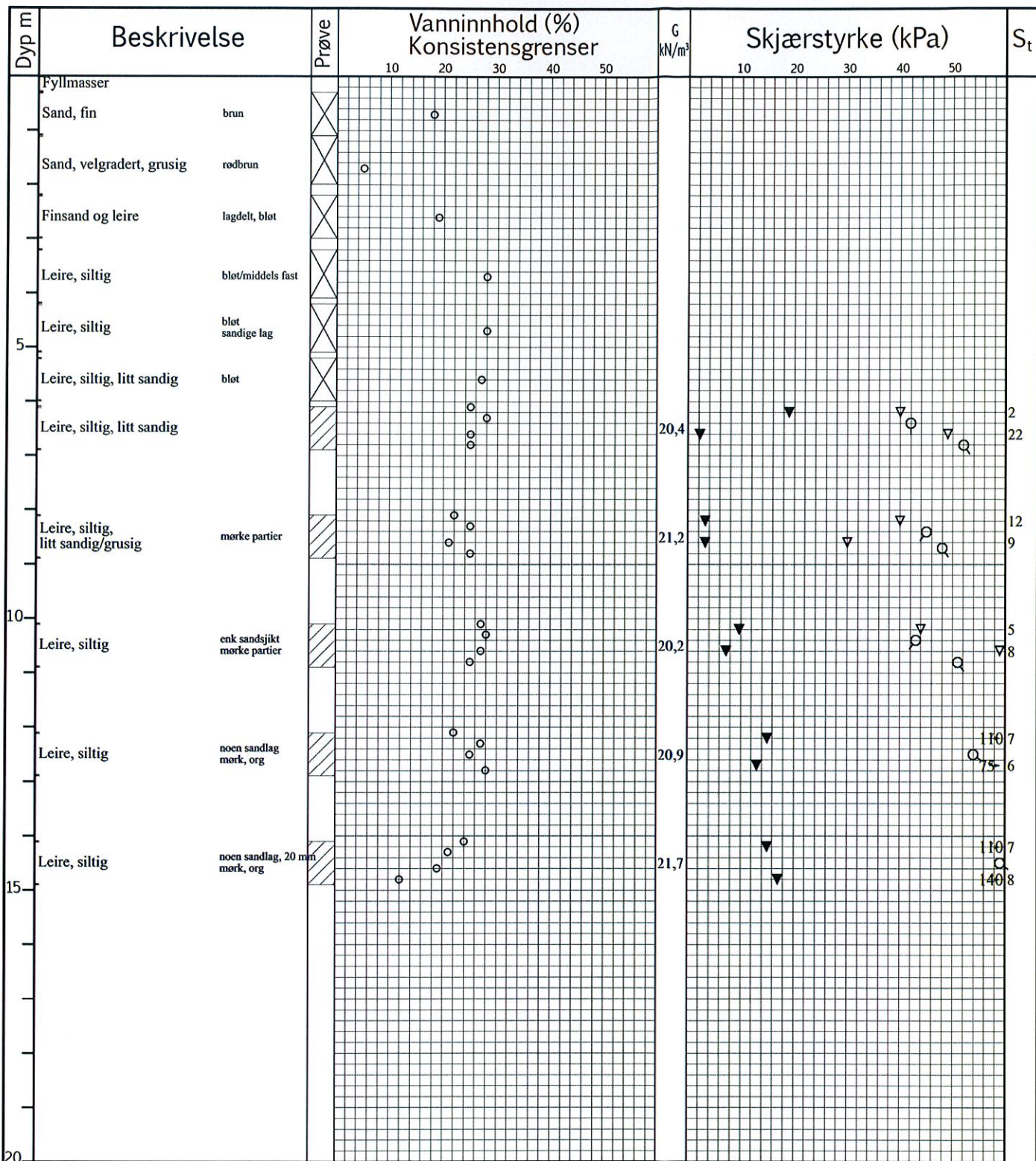
Prøveserie STUBBERUD	Hull	205 - 54 mm	Grv.st	1,8	Opptak
	Terreng		X-koord		Y-koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.		Figur: 56



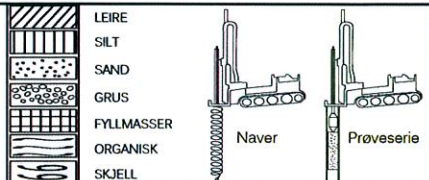
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
S _i	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK



Prøveserie	Hull	206 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	20.05.2014	TEGN NR.	
				Figur: 57

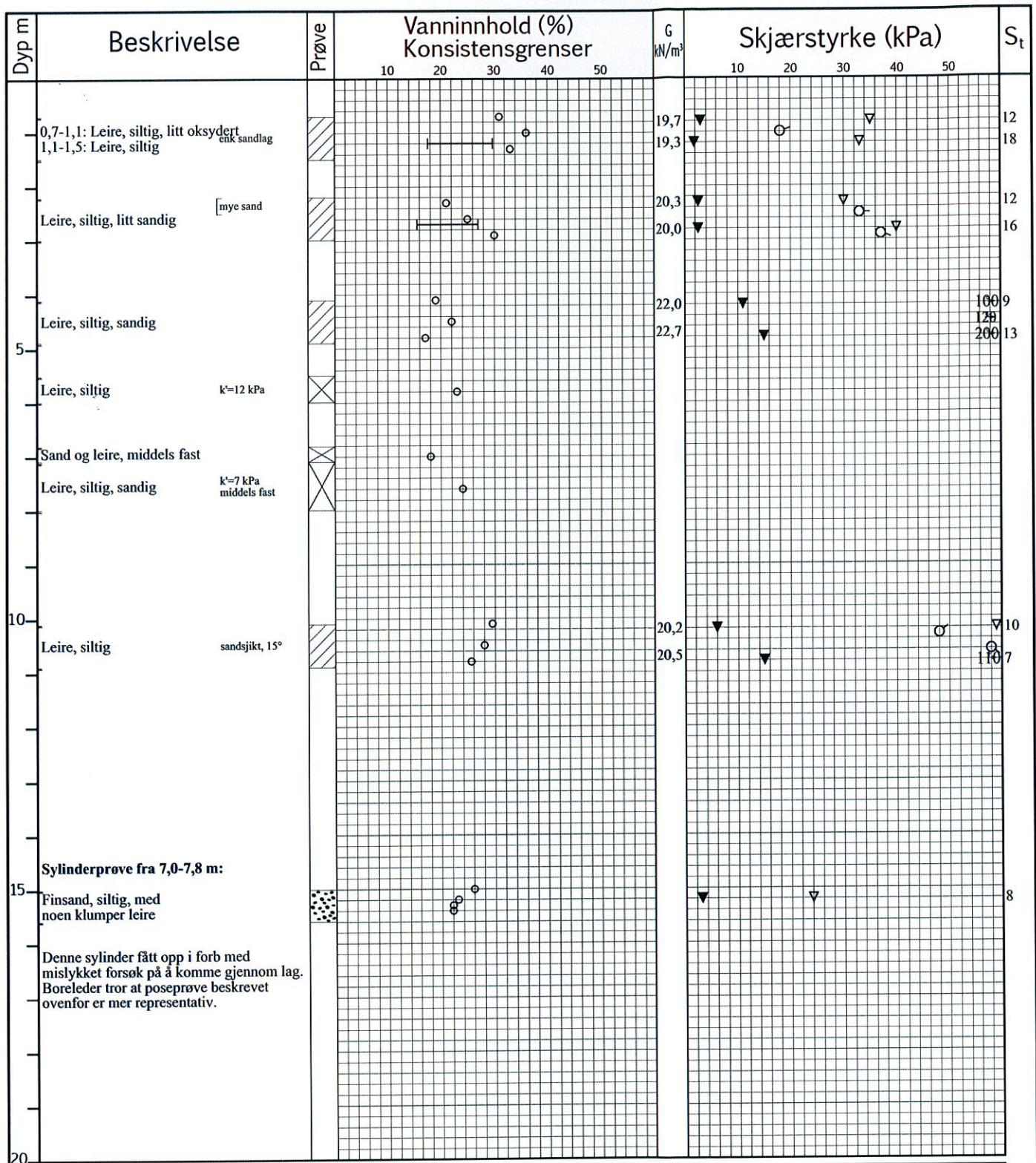


	VANNINNINHOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDDIFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK



Prøveserie	Hull	208	Grv.st	Opptak
	STUBBERUD	Terrang	X- koord	Y- koord
	Proj.nr	584	Lab	MS
	Dato	02.04.2014	TEGN NR.	

Figur: 58

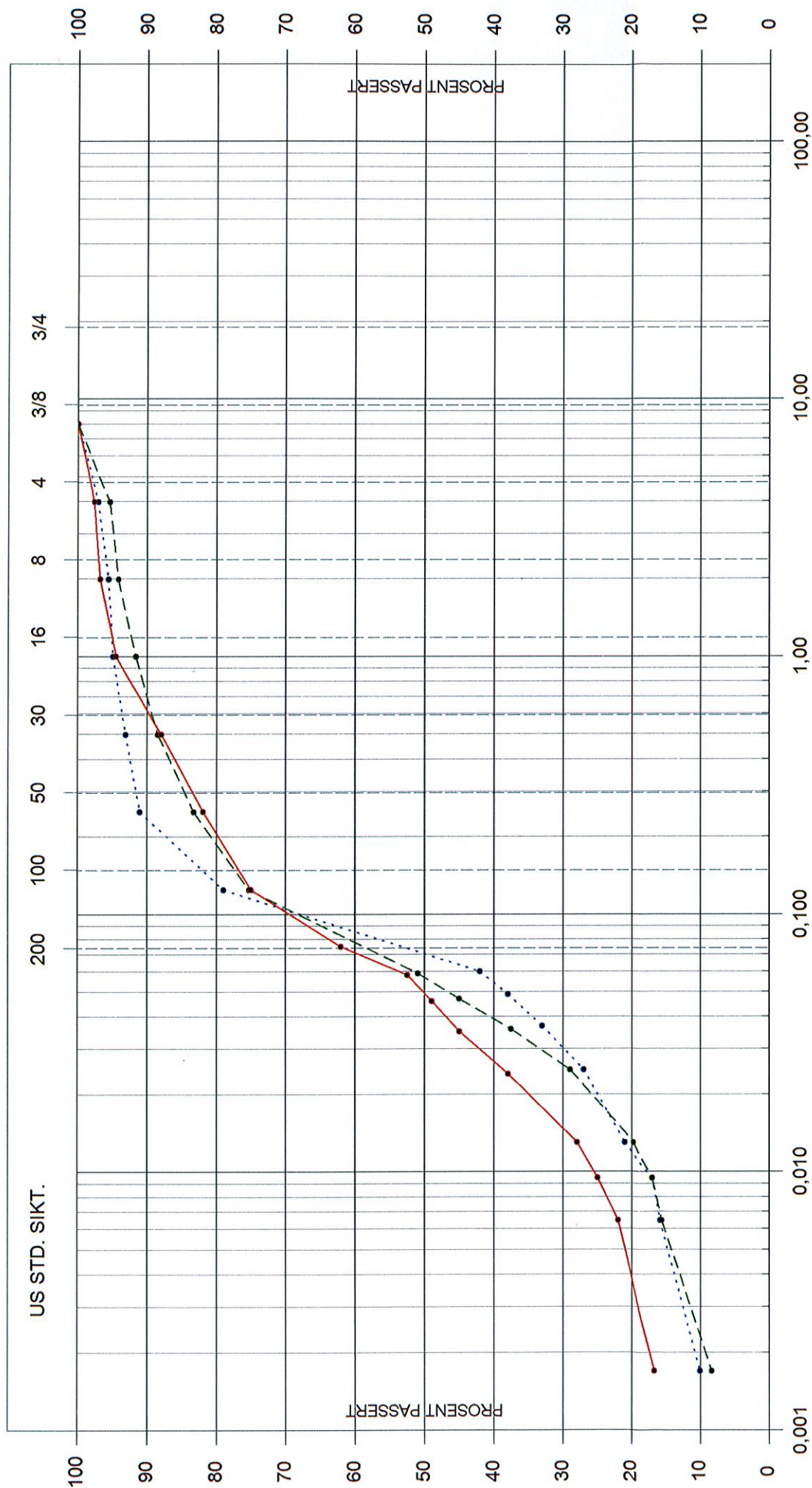


	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK

	LEIRE	
	SILT	
	SAND	
	GRUS	
	FYLLMASSER	
	ORGANISK	
	SKJELL	

Prøveserie	Hull	Grv.st	Opptak
		209 - 54 mm	
STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	Lab	Kontr.
	584	MS	
	Dato	TEGN NR.	
	20.05.2014		

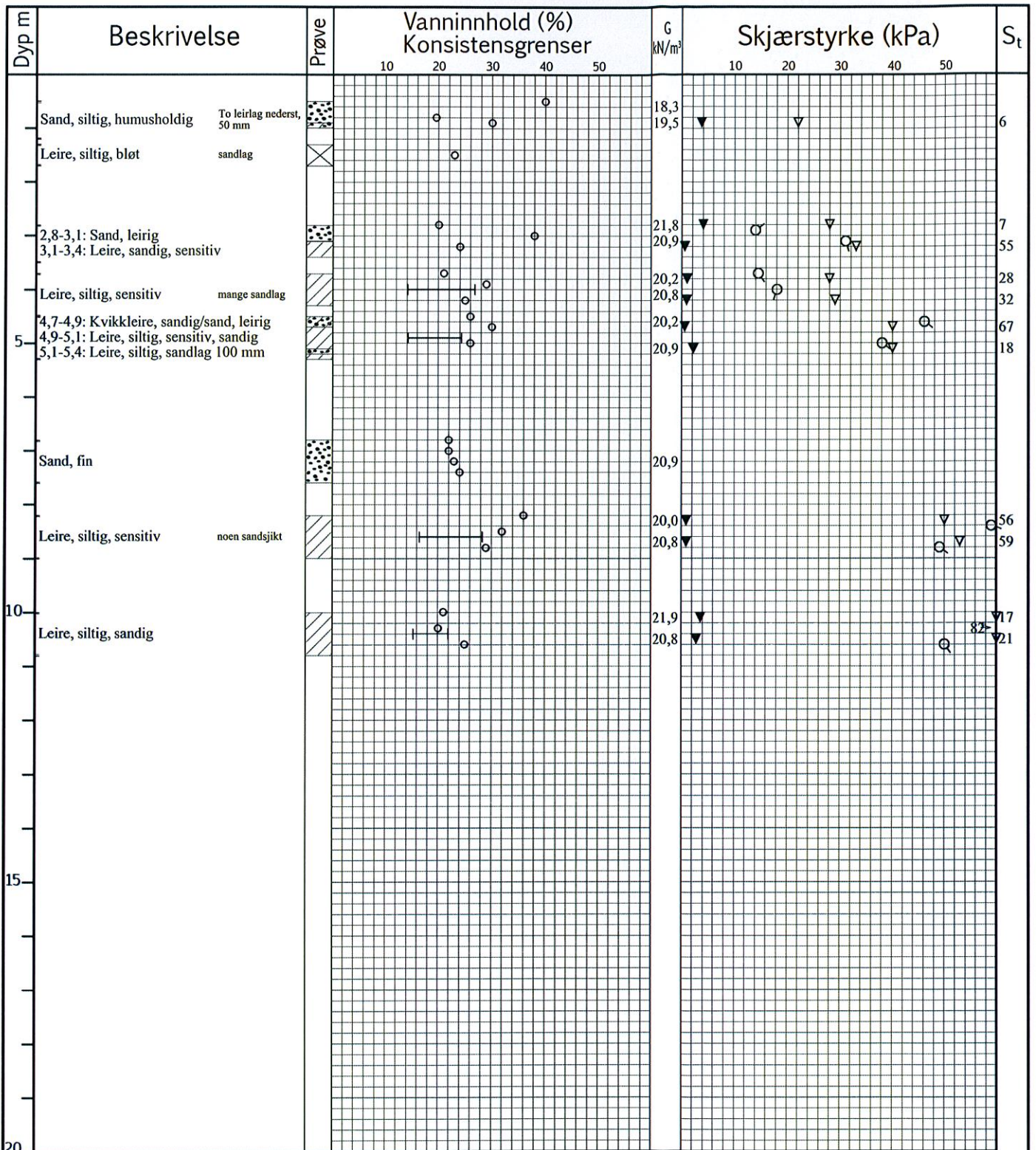
Figur: 59



Leire		siilt		sand		grus		
Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -

PR 209 - 2,5 m våtsikt + slemme PR 209 - 4,4 m våtsikt + slemme PR 209 - 7,6 m våtsikt + slemme
 STUBBERØD 20.05.2014

Figur: 59a

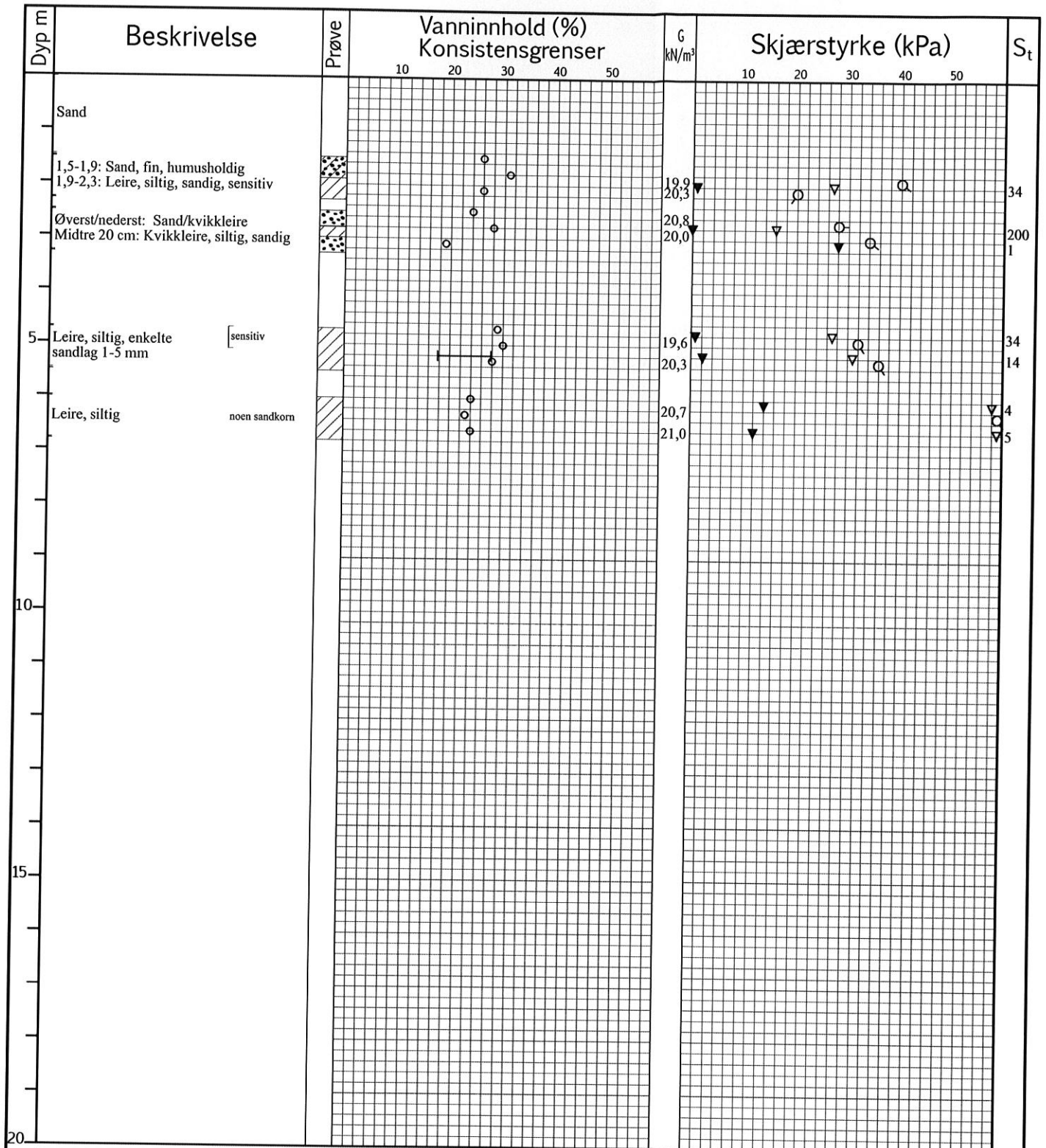


	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK

	LEIRE
	SILT
	SAND
	GRUS
	FYLLMASSER
	ORGANISK
	SKJELL

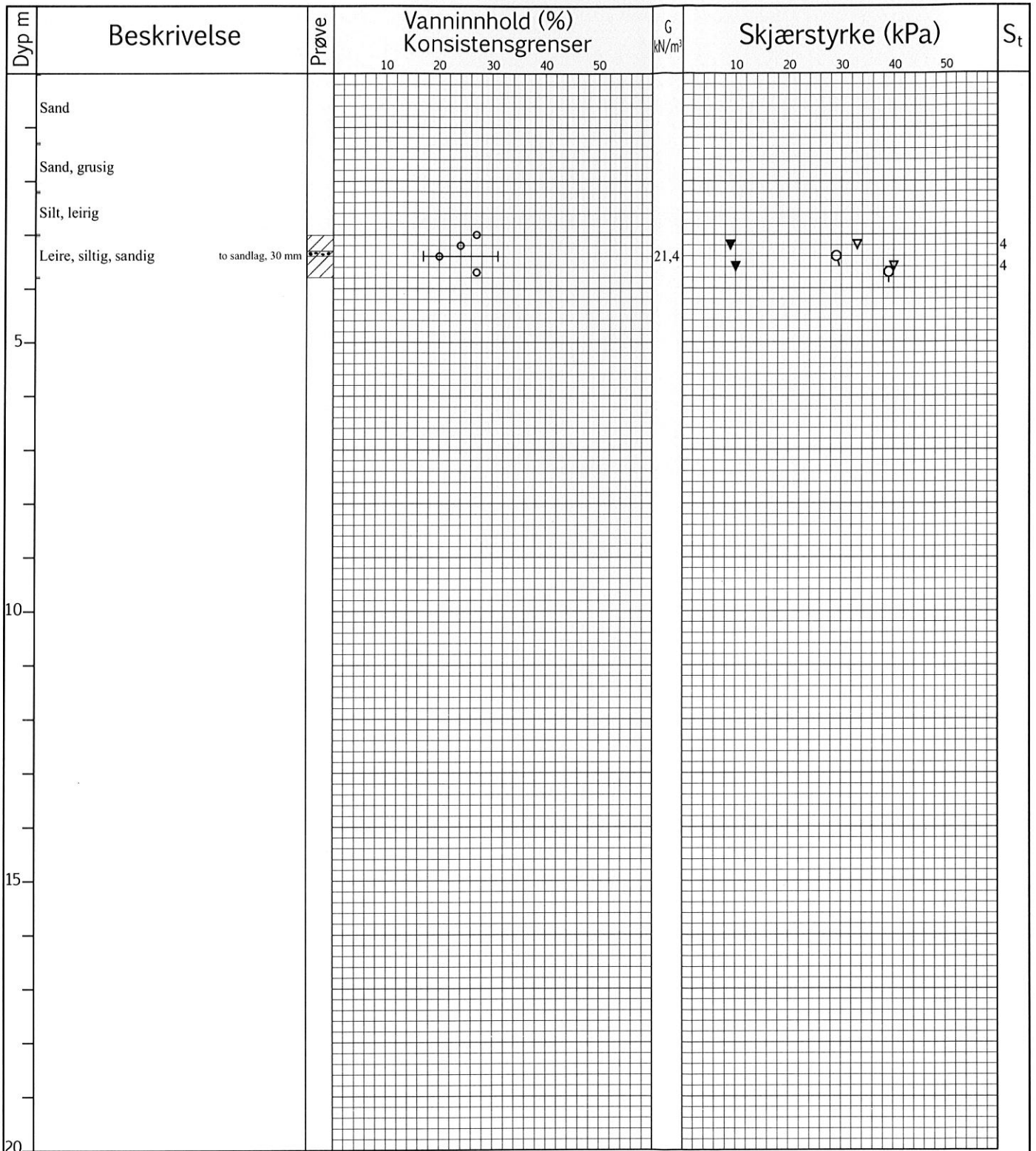
Naver Prøveserie

Prøveserie	Hull	210 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	Terrang		X- koord	Y- koord
STUBBERUD	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	20.05.2014	MS	
			TEGN NR.	Figur: 60



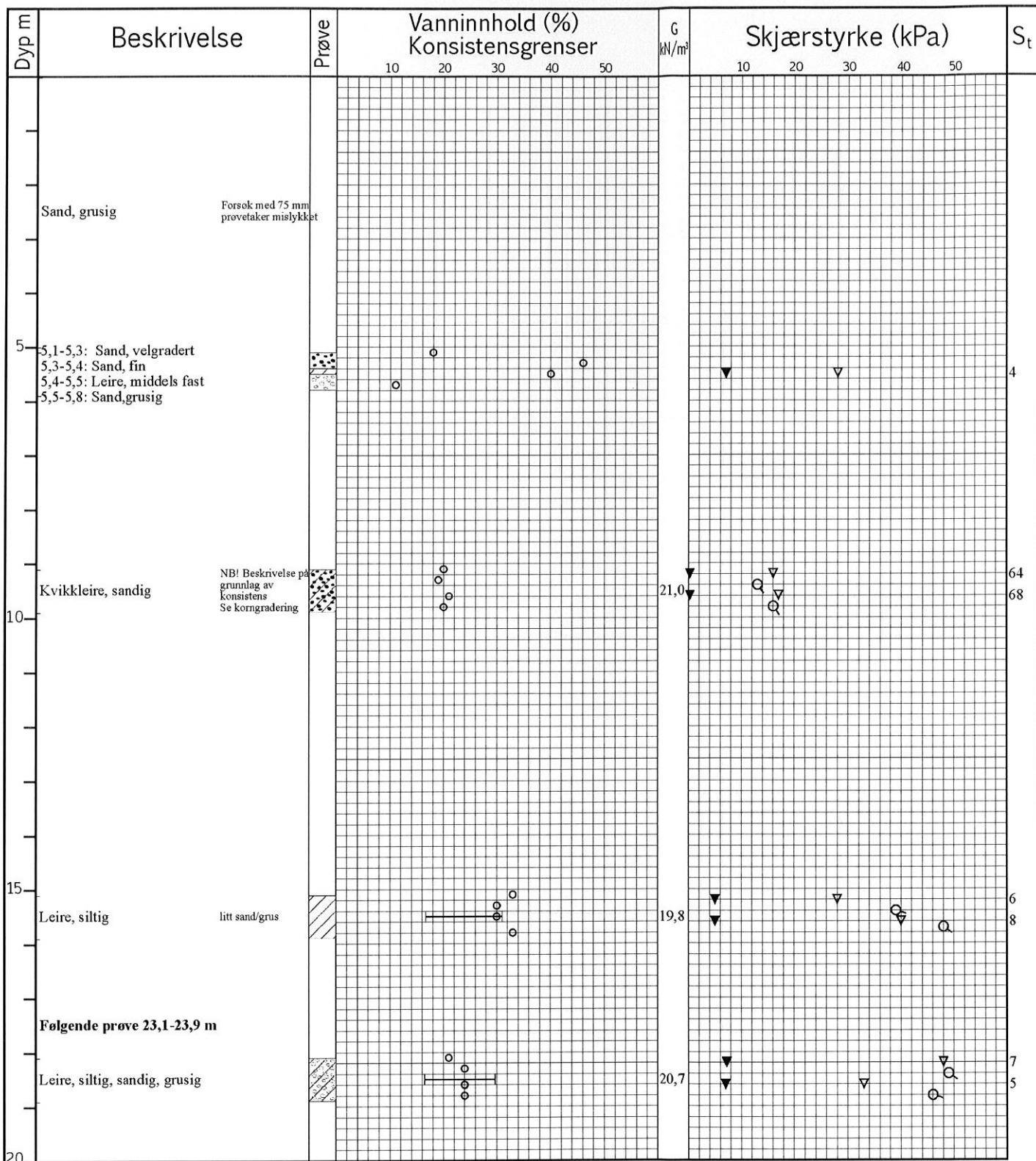
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	212 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	26.05.2014	TEGN NR.	
Figur: 61				



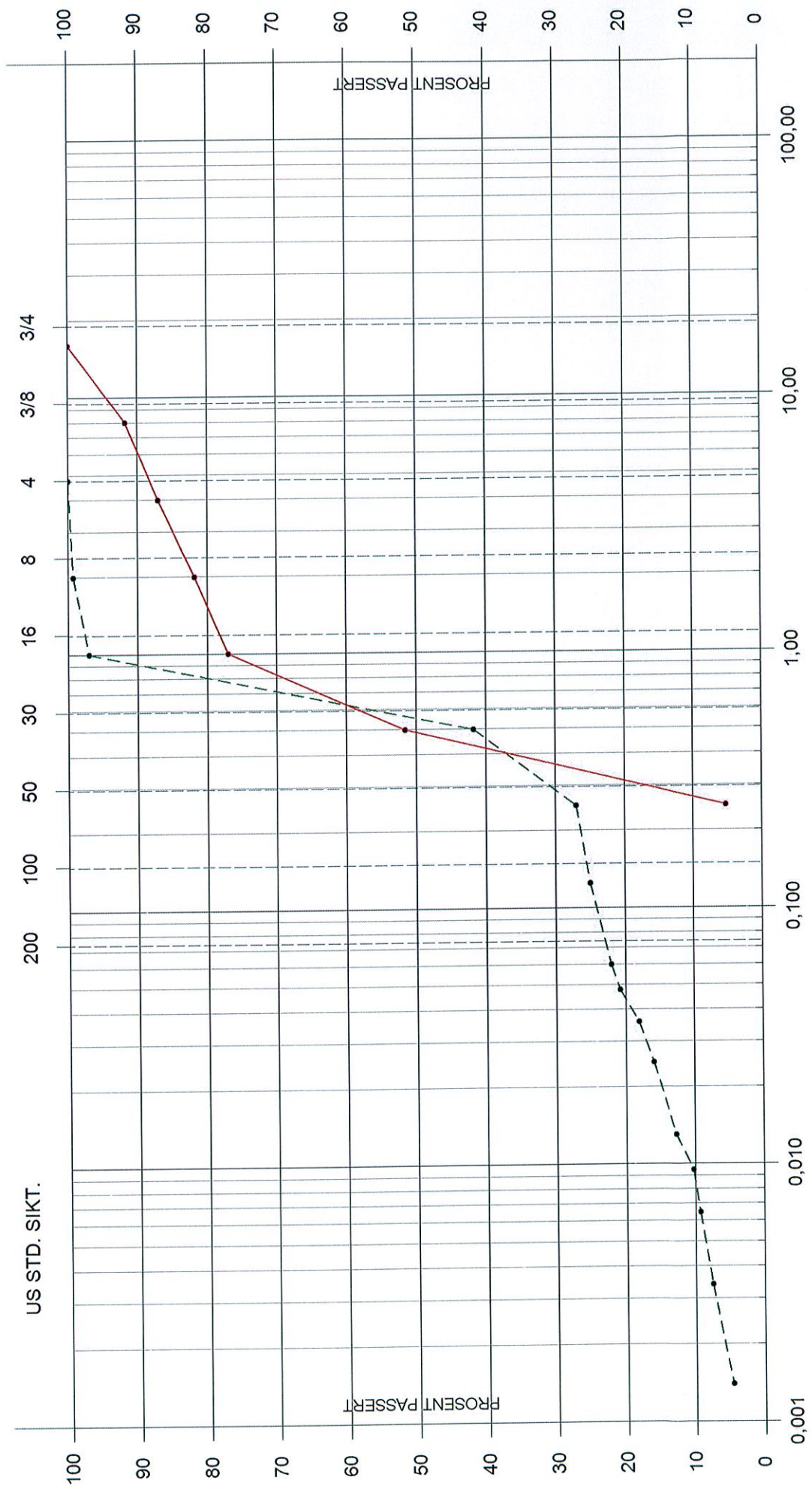
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV		LEIRE SILT SAND GRUS FILLMASSER ORGANISK SKJELL		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK		Naver		Prøveserie
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMAJON																		
	SENSITIVITET																		

Prøveserie STUBBERUD	Hull 213 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng	X- koord	Y- koord
	Proj.nr 584	Lab MS	Kontr.
	Dato 06.02.2014	TEGN NR. Figur: 62	



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	214 - 54 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	Figur: 63

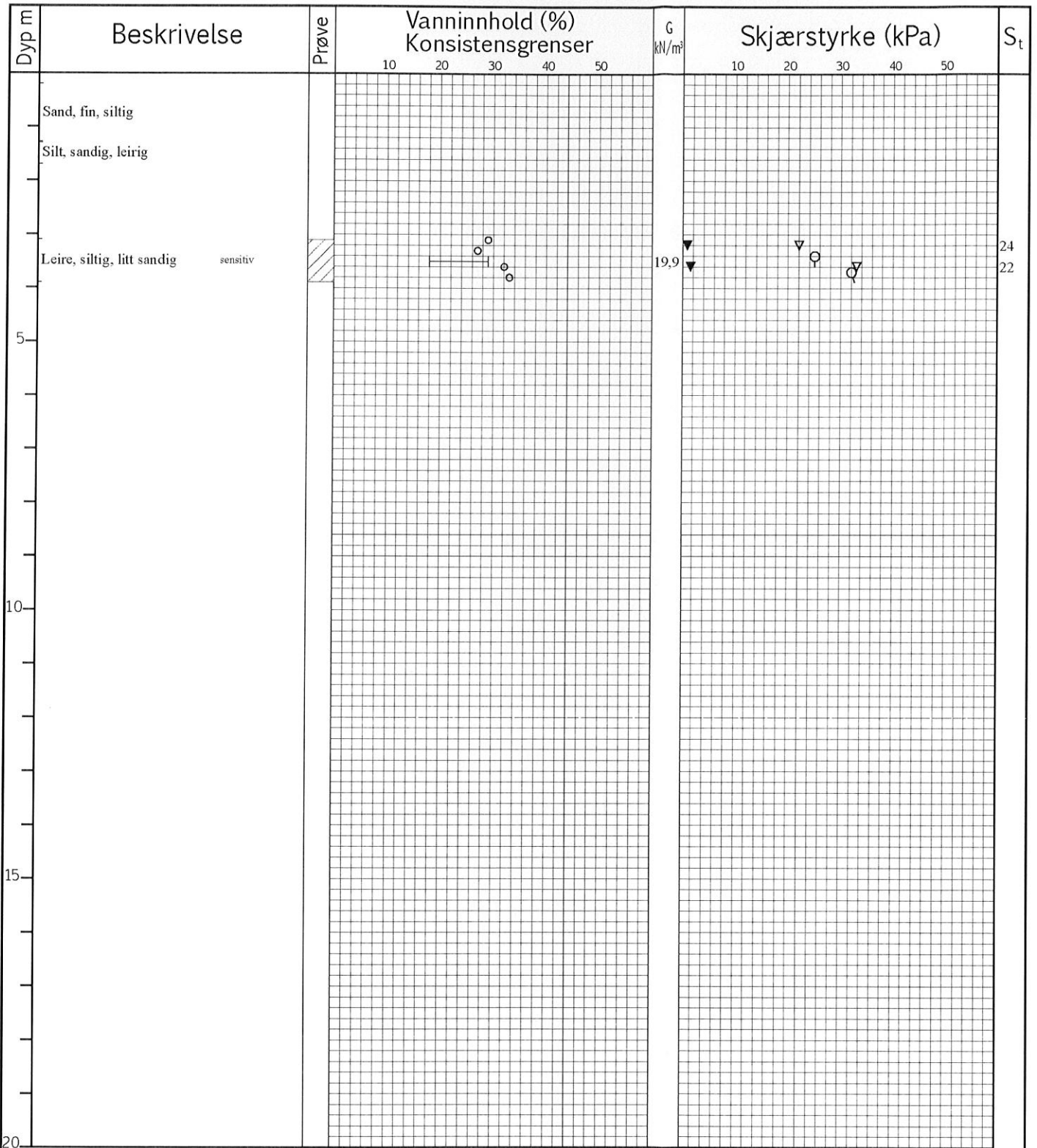


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
	silt			sand			grus	

STUBBERUD
06.02.2014

PR 214 - 5,5 m tørrsikt
PR 214 - 9,5 m våtsikt + slemme

Figur: 63a



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	217 - 54 mm	Grv.st	0,2	Opptak
	Terreng		X- koord		Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.		Figur: 64

Dybde (m)	Beskrivelse	Påve	Forsøk	Vanninnhold (%)		Tyngdetetthet (kN/m ³)		Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)					S _t Konus				
				10	20	30	40			50	60	70	80	90		100			
2	LEIRE middels fast, noen spredte gruskorn, noe sand- og siltinnhold. Mørk grå	1	T	15-20	30-35	18	19			20	30	40	50	60	70	80	90	100	34
4																			30
6	LEIRE bløt til middels fast, noen spredte sandkorn, noen finsandlag, noen få tynne siltlag, noen få gruskorn, mørk grå	2	T	20-25	35-40	18	19			20	30	40	50	60	70	80	90	100	26
8																			34
10	LEIRE fast, noen spredte tynne siltlag, enkelte gruskorn, skjellrester	3	T	20-25	35-40					20	30	40	50	60	70	80	90	100	14
																			13

TEGNFORKLARING:

- |—|—| Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- 15-10-5 —|—| Enaks trykkforsøk/def. ved brudd
- —|—| Konus forsøk, uforstyrret
- —|—| Konus forsøk, omrørt
- ▽ —|—| Vingeborring
- —|—| Ø = Ødometer forsøk
- —|—| P = Permeabilitetsforsøk
- —|—| K = Korngraderingsanalyse
- —|—| T = Treaksial forsøk
- —|—| K/S = Kalk-/Sement stabilisering
- —|—| ● Treaksial forsøk, aktiv
- —|—| ● Treaksial forsøk, passiv
- ⊞ Direkte skjærforsøk
- S, Sensitivitet

Stubberud, Larvik

Borprofil
 Borpunkt nr.: 217

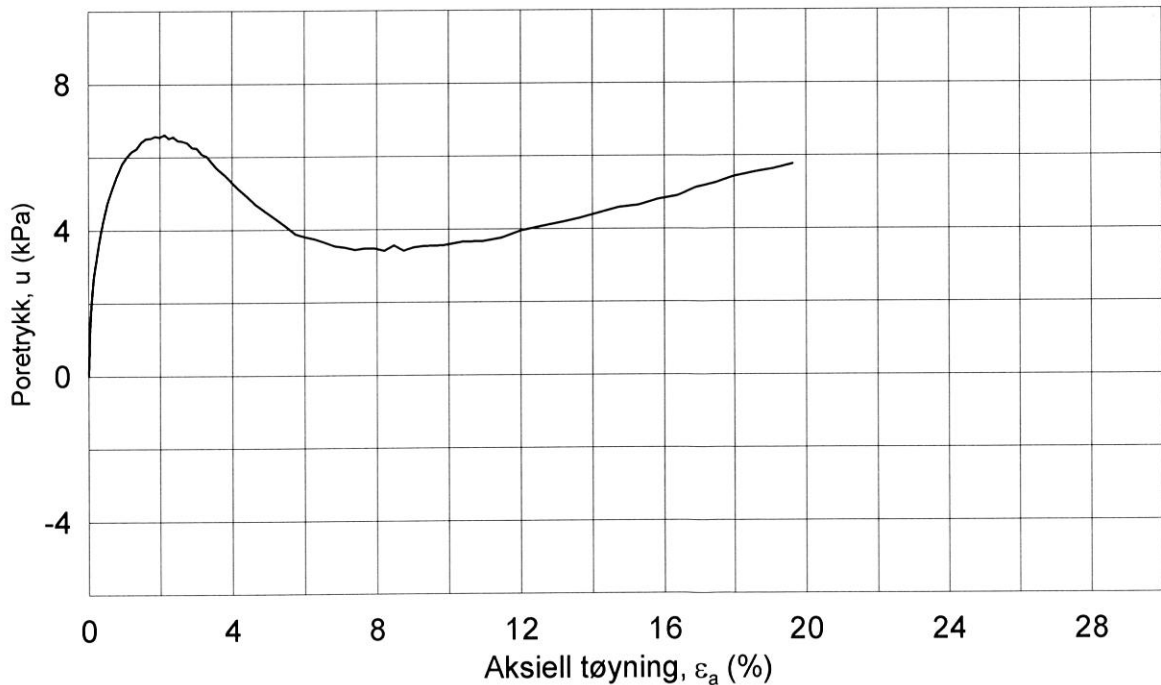
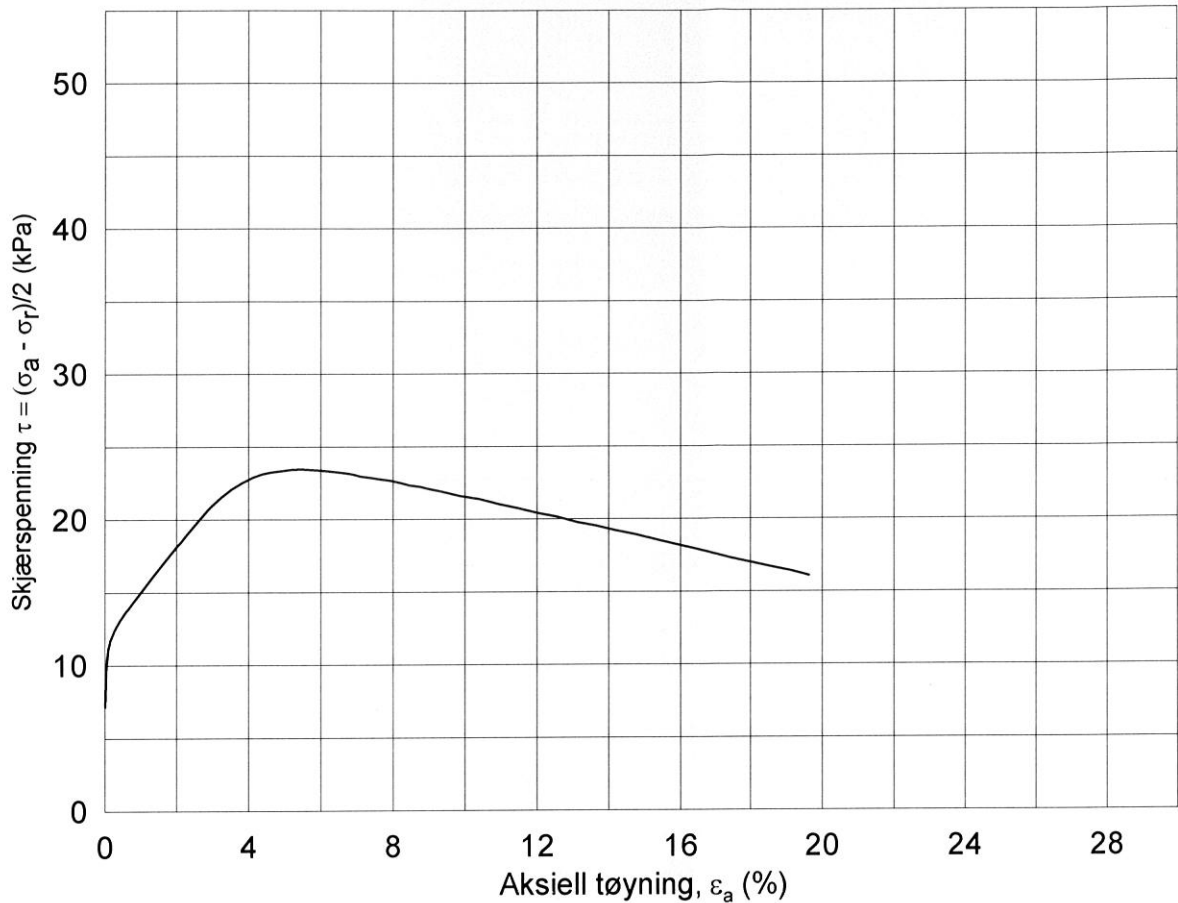
Prøvetype: 75 mm
 Terrengkote: - moh
 Grunnvannst. dybde: - m
 Dato boret: åååå-mm-dd

Dato/Rev. 2012-06-13/2
 Dokumentnr. 20140031-3


Dato 2014-02-24
 Figur: XX
 Tegner FI/



Figur: 64a

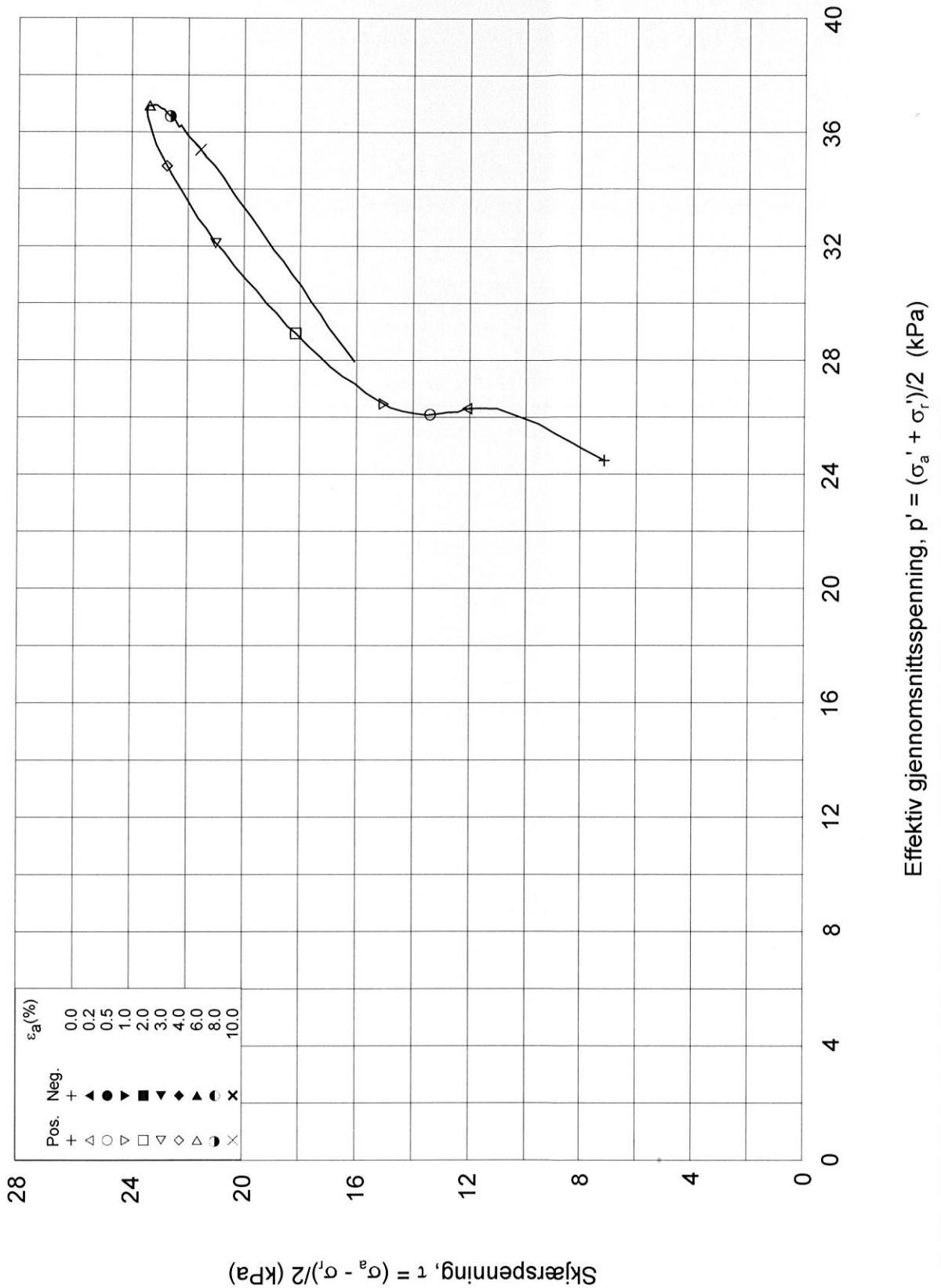


Date/Rev.: 2009-11-03/01

Stubberud Kvikkleiresone				Dokument nr. 20140031-01-R
Treaksial forsøk: CAUA				Dato 2014-03-04
Boring: 217	Dybde = 2.42 m	Konsolidering-spenninger		
Sylinder: 1	$p_{o'}$ = 31.6 kPa	(kPa)	maks.	min.
Del: A	w_i = 29.8 %	$\sigma_{ac}' =$	-	-
Test: 1	w_c = 28.9 %	$\sigma_{fc}' =$	-	-
			31.6	17.3
			Figur nr.	
			Tegnet av MAS	
				

217-1-A-1.Plot1.grf

Figur: 64b

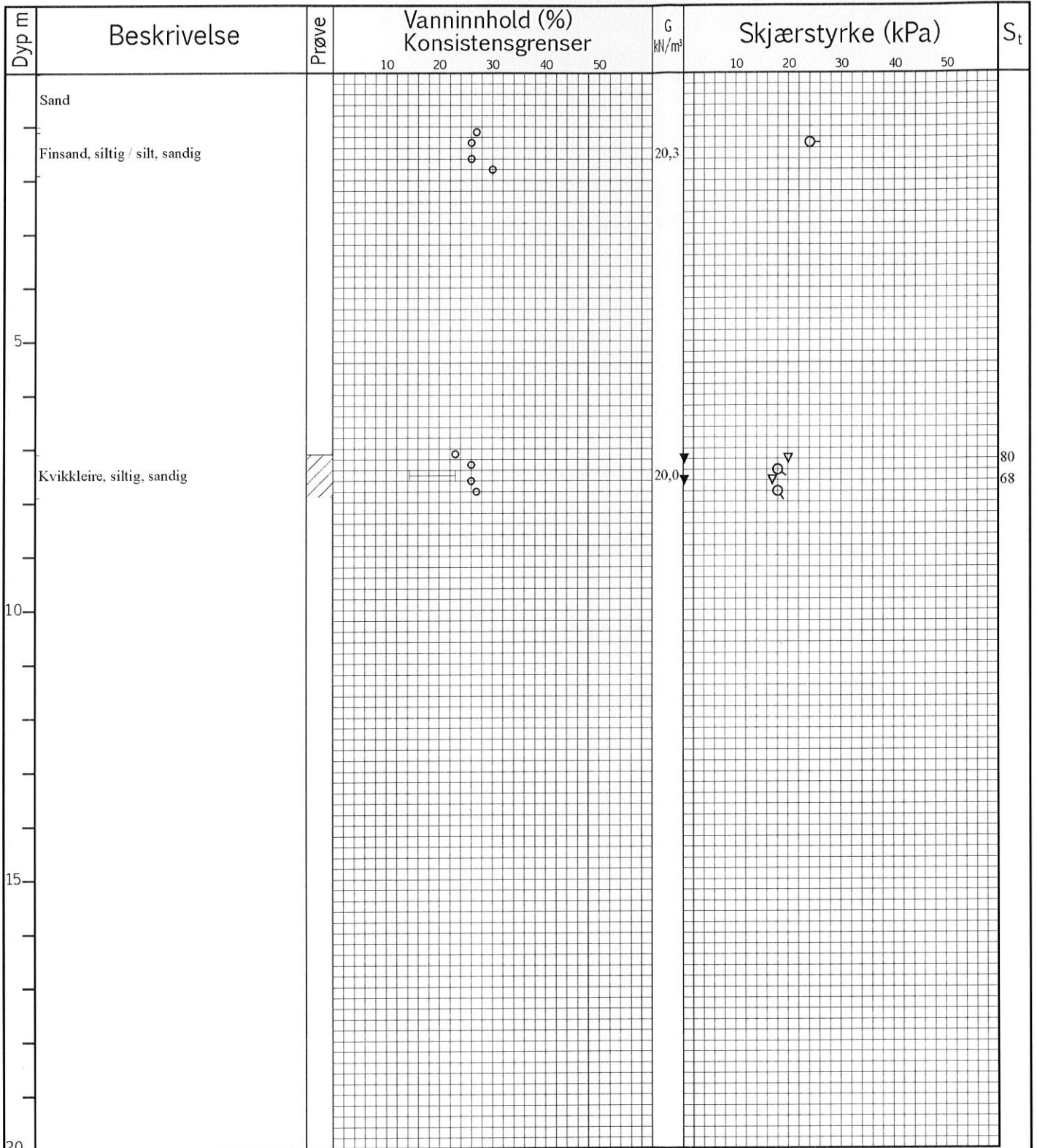


Date/Rev.: 2009-11-03/01

Stubberud Kvikkleiresone			Dokument nr. 20140031-01-R
Treaksial forsøk: CAUA			Dato 2014-03-04
Boring: 217	Dybde = 2.42 m	Konsolidering-spenninger	
Sylinder: 1	$p_{o'}$ = 31.6 kPa	(kPa)	maks. min. endelig
Del: A	w_i = 29.8 %	$\sigma_{ac}' =$ - - 31.6	
Test: 1	w_c = 28.9 %	$\sigma_{rc}' =$ - - 17.3	
			Figur nr. Tegnet av MAS

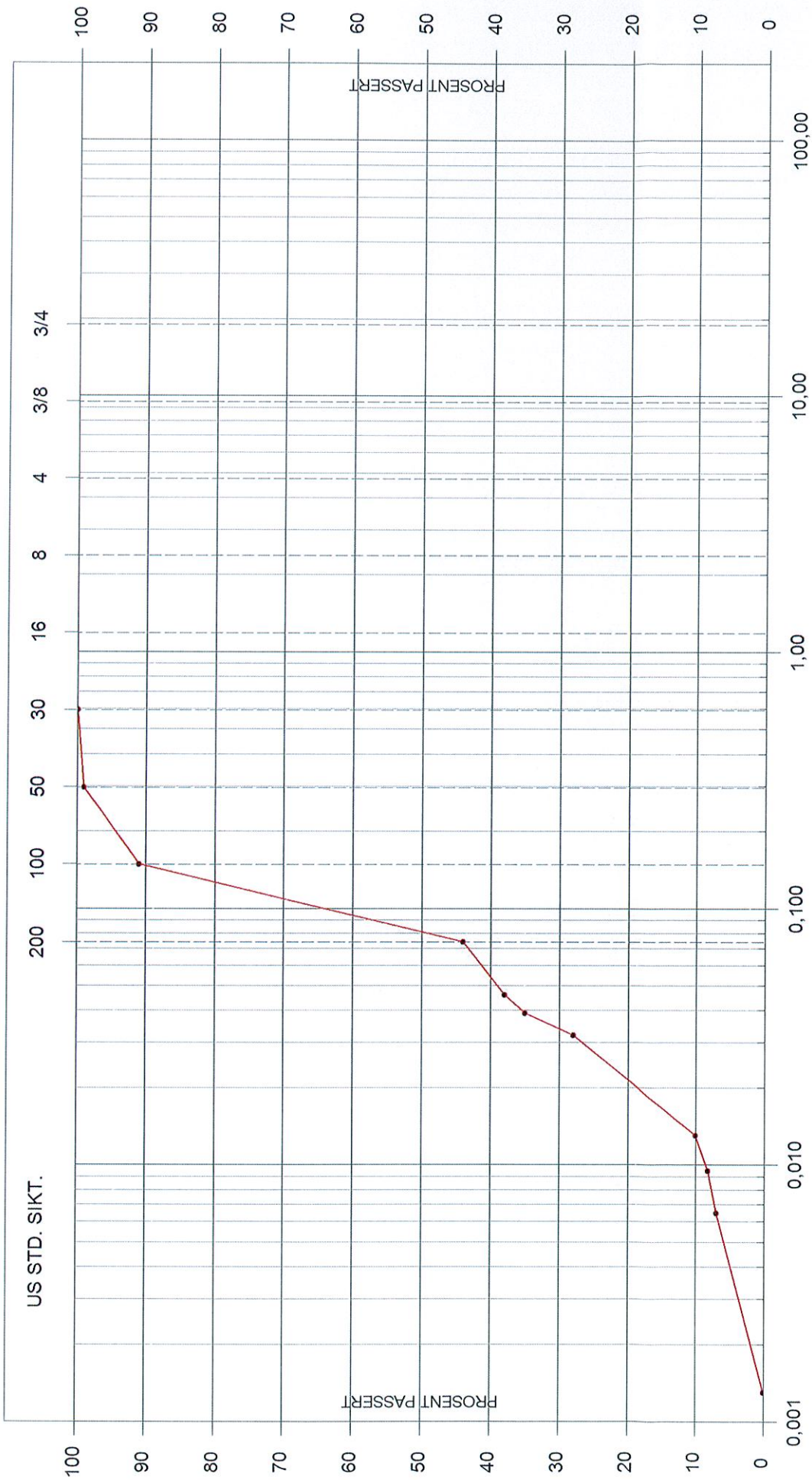
217-1-A-1-Plot2.grf

Figur: 64c



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	218 - 54 mm	Grv.st	0,4	Opptak
	Terrang		X- koord		Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS	Kontr.
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.		Figur: 65



Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
06.02.2014

PR 218 - 1.5 m
våtsikt + slemme

Figur: 65a

Dybde (m)	Beskrivelse	Påføve	Forsøk	Vanninnhold (%)					Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t Konus
				10	20	30	40	50	60	70	18	19	20			21	22	10	20	30	40	50	60	70	80	
5	SILT sandig, noen spredte gruskorn LEIRE sandig, middels fast til fast, enkelt sandlommer	1	T		○													▽	▽	▽	▽	▽	22			
10	LEIRE, kvikk veldig bløt finsandig, noen få gruskorn, forstyrret	3		I	○							X						▽	▽	▽	▽	31				
15	LEIRE middels fast, noen gruskorn, tynne siltlag, mørk grå	4	T	H	○	⊙						X						▽	▽	▽	▽	29 29				
20																										

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- ⊙ Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- Trealsial forsøk, aktiv
- Trealsial forsøk, passiv
- Konus forsøk, uforstyrret
- ⊞ Direkte skjærforsøk
- Konus forsøk, omrørt
- Vingeboring
- S, Sensitivitet
- = Ødometer forsøk
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- T = Trealsial forsøk
- K/S = Kalk-/Sement stabilisering

Dato/Rev. 2012-06-13/02

Dokumentnr.
20140031-3

Dato
2014-02-25

Figurnr.
XX.XX

Tegner
FI

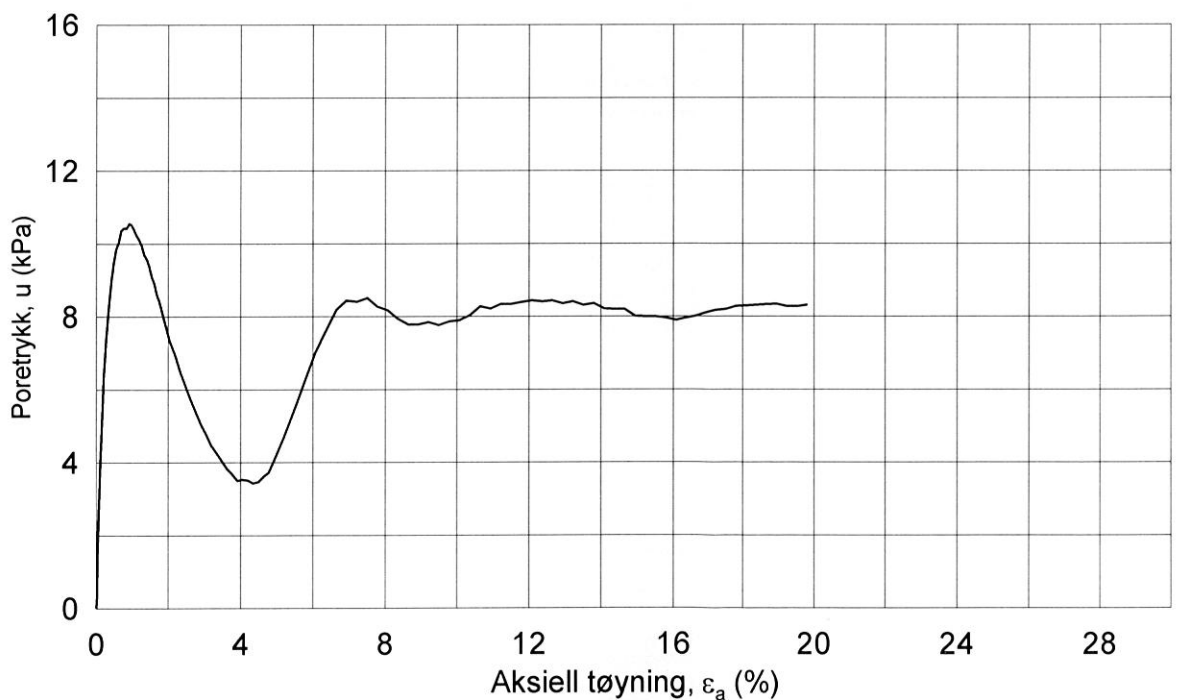
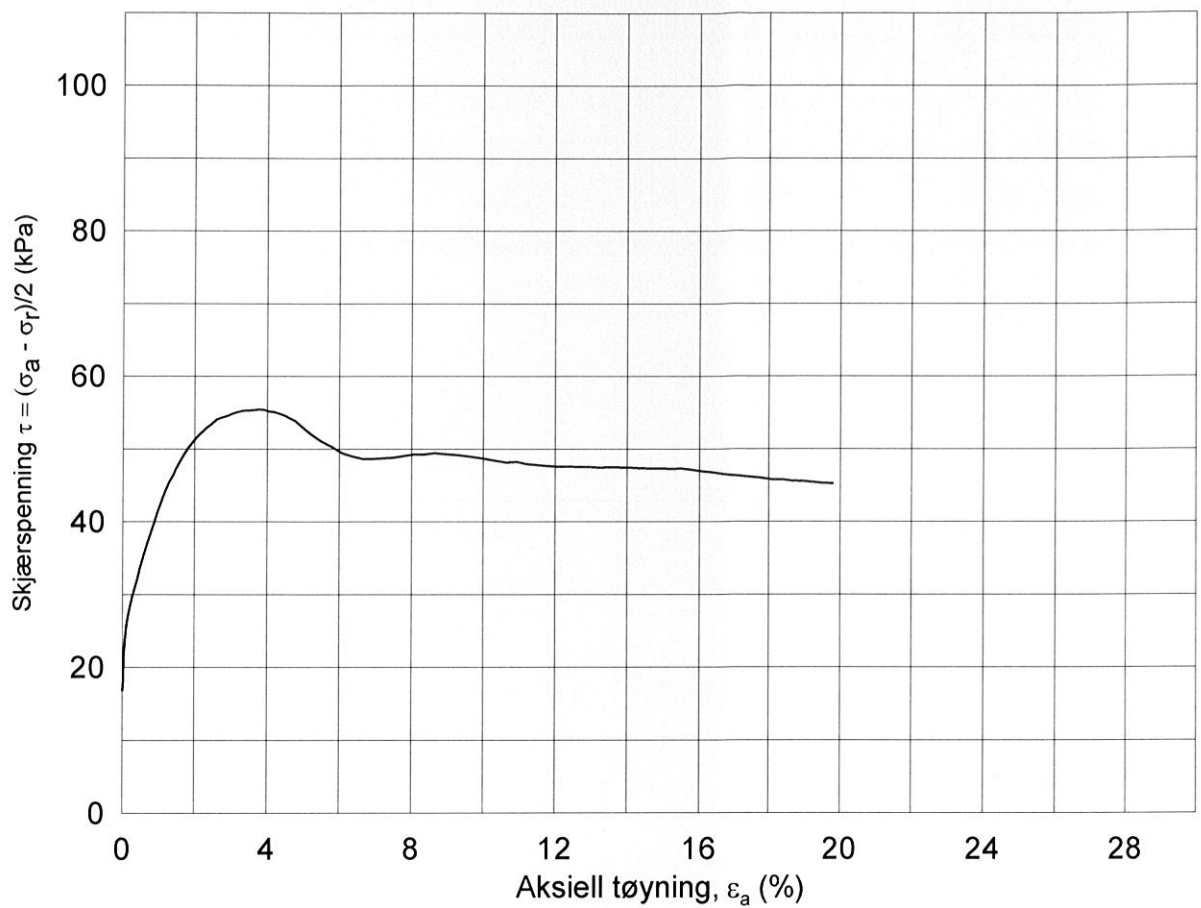


Stubberud, Larvik


Borprofil

Borpunkt nr.: 218

Prøvetype: 75 mm
Terrengkote: - m
Grunnvannst. dybde: - m
Dato boret: åååå-mm-dd

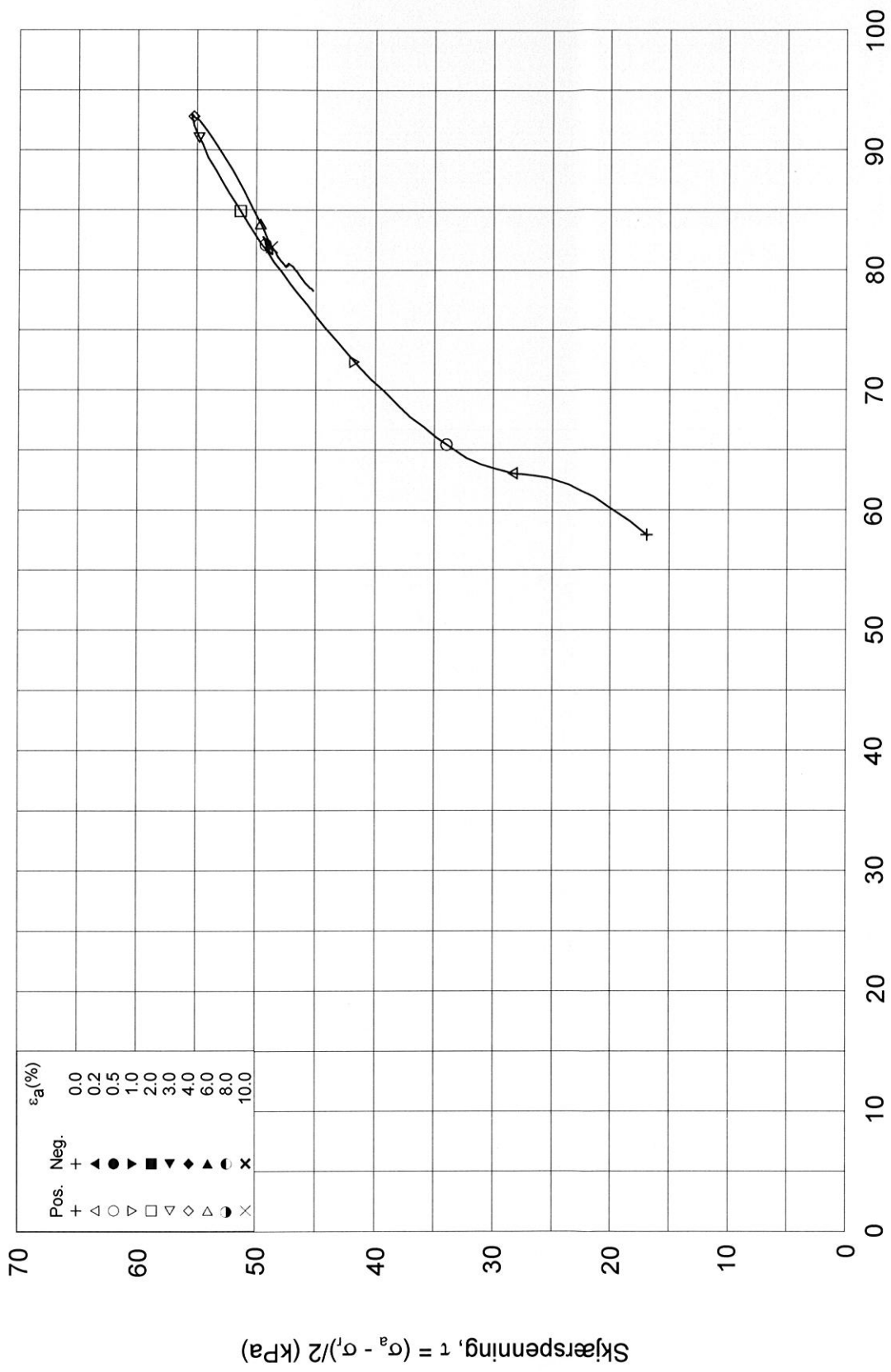


Date/Rev.: 2009-11-03/01


Stubberud Kvikkleiresone				Dokument nr. 20140031-01-R	
Treaksial forsøk: CAUA				Dato 2014-03-04	
Boring: 218	Dybde = 4.24 m	Konsolidering-spenninger			
Sylinder: 2	$p_{o'}$ = 74.5 kPa	(kPa)	maks.	min.	endelig
Del: A	w_i = 23.7 %	$\sigma_{ac}' =$	-	-	74.6
Test: 1	w_c = 23.2 %	$\sigma_{rc}' =$	-	-	41.0
				Figur nr. Tegnet av MAS	
					

218-2-A-1.Plot1.grf

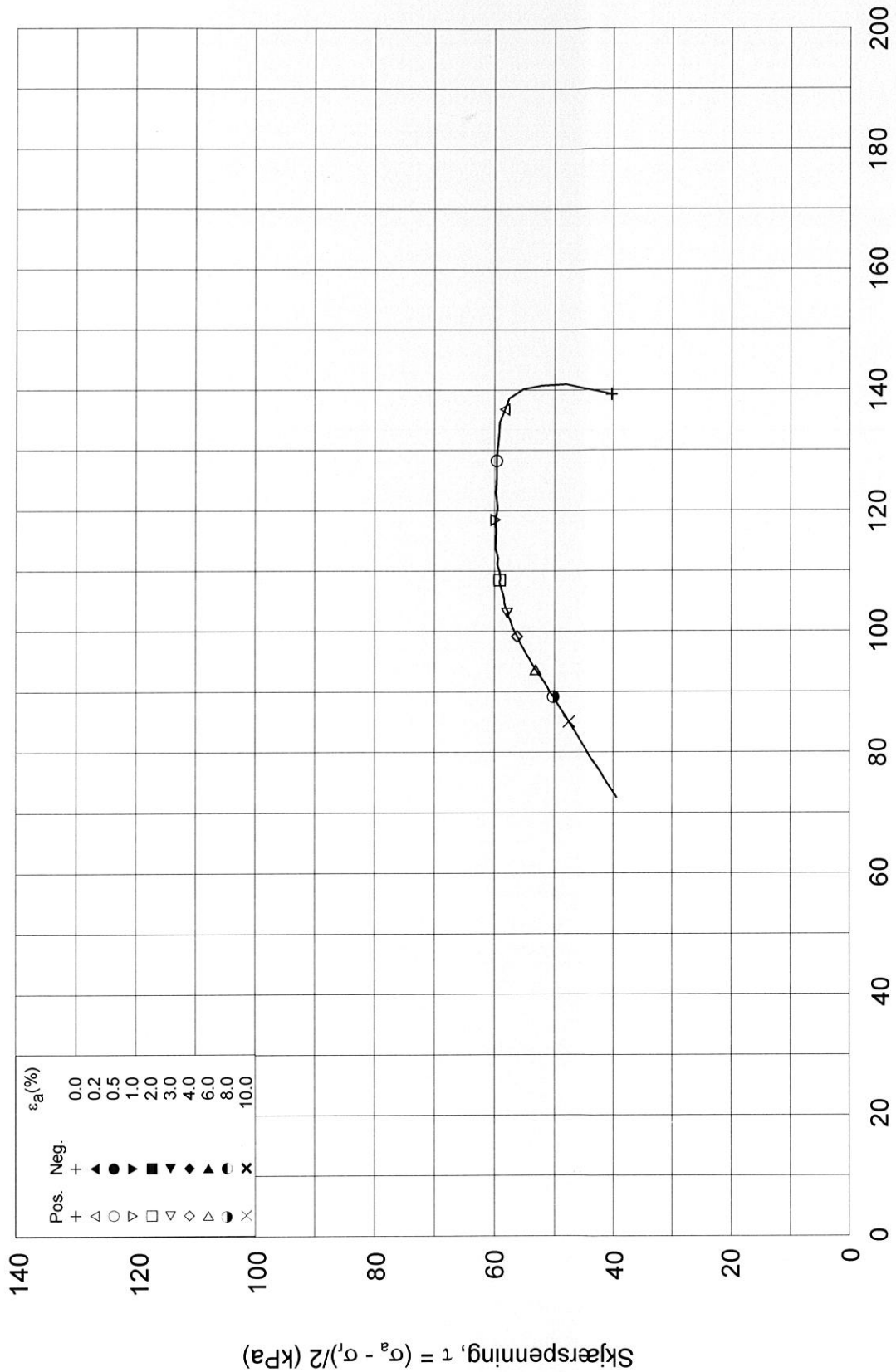
Figur: 65c




218-2-A-1.Plot2.grf

Stubberud Kvikkleiresone				Dokument nr. 20140031-01-R	
Treaksial forsøk: CAUA				Dato 2014-03-04	
Boring: 218	Dybde = 4.24 m	Konsolidering-spenninger			
Sylinder: 2	p _{o'} = 74.5 kPa	(kPa)	maks.	min.	endelig
Del: A	w _i = 23.7 %	σ _{ac'} =	-	-	74.6
Test: 1	w _c = 23.2 %	σ _{rc'} =	-	-	41.0
				Figur nr. Tegnet av MAS	
					

Figur: 65d

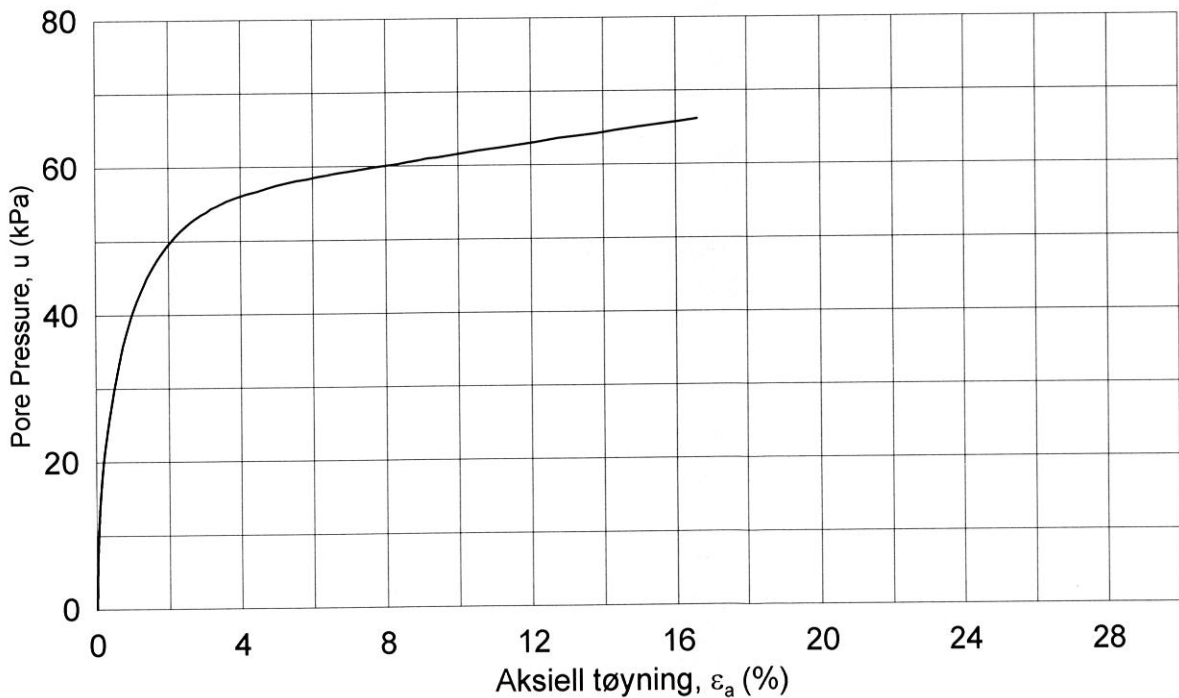
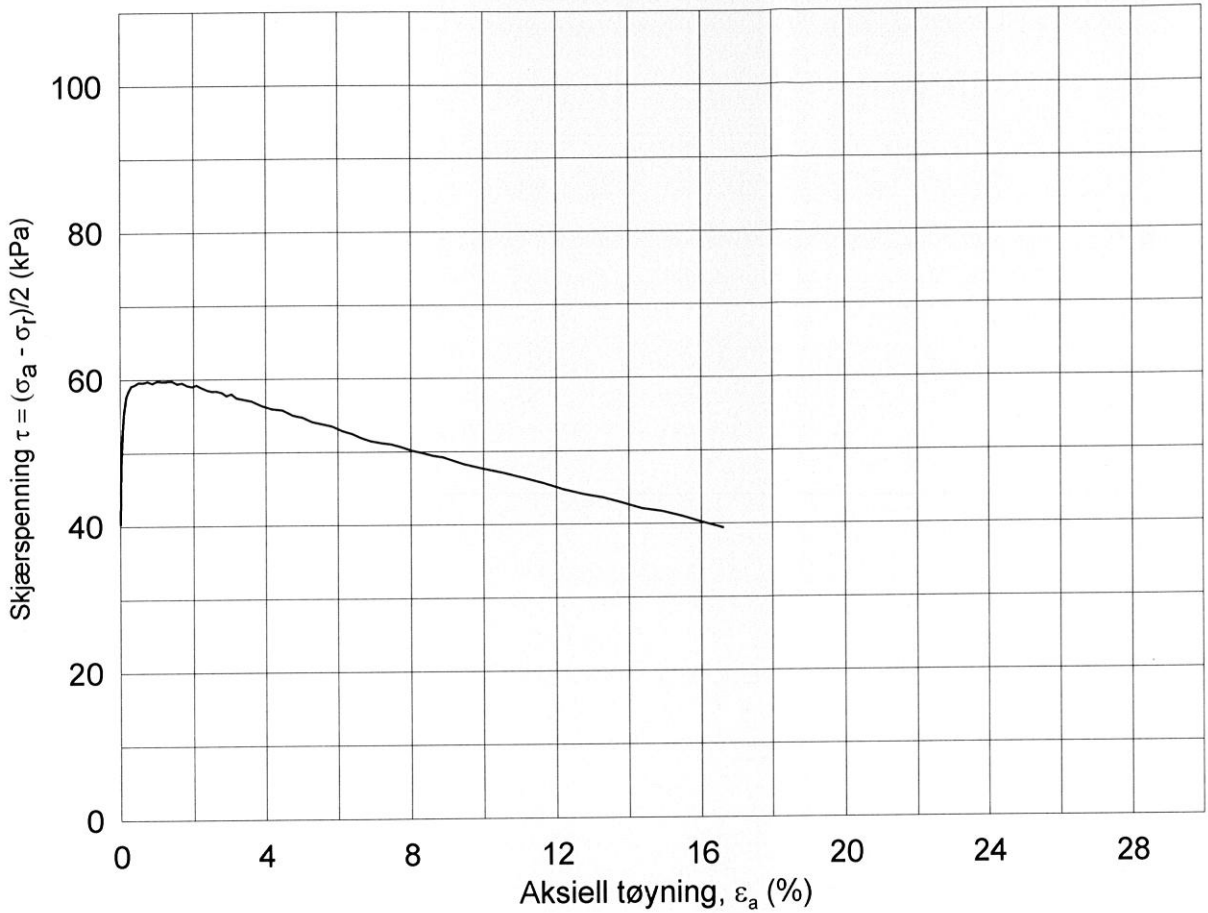


Date/Rev.: 2009-11-03/01

Stubberud Kvikkleiresone				Dokument nr. 20140031-01-R
Treaksial forsøk: CAUA				Dato 2014-03-07
Boring: 218	Dybde = 14.29 m	Konsolidering-spenninger		Figur nr.
Sylinder: 4	$p_{o'}$ = 180.0 kPa	(kPa)	maks. min. endelig	Tegnet av: ...
Del: A	w_i = %	$\sigma_{ac}' =$	- - 179.9	MAS
Test: 1	w_c = %	$\sigma_{fc}' =$	- - 99.0	

218-4-A-1.Plot2.grf

Figur: 65e



Date/Rev.: 2009-11-03/01

Stubberud Kvikkleiresone

Dokument nr.
20140031-01-R

Treaksial forsøk: **CAUA**

Dato
2014-03-07

Boring: **218**

Dybde = **14.29** m

Konsolidering-spenninger

Sylinder: **4**

$p_{o'}$ = **180.0** kPa

(kPa) maks. min. endelig

Del: **A**

w_i = %

σ_{ac}^i =

- - **179.9**

Test: **1**

w_c = %

σ_{fc}^i =

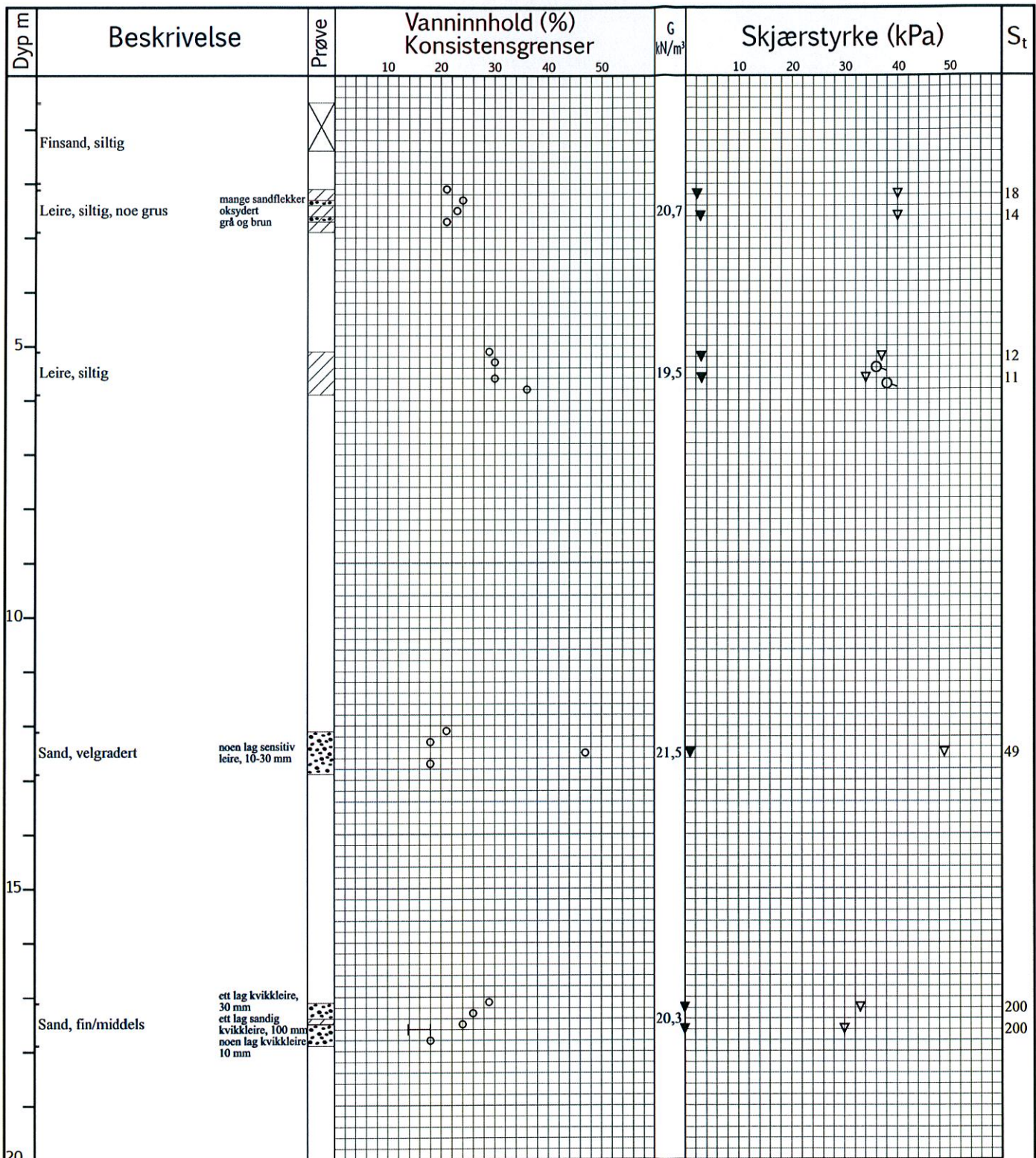
- - **99.0**

Figur nr.

Tegnet av
MAS

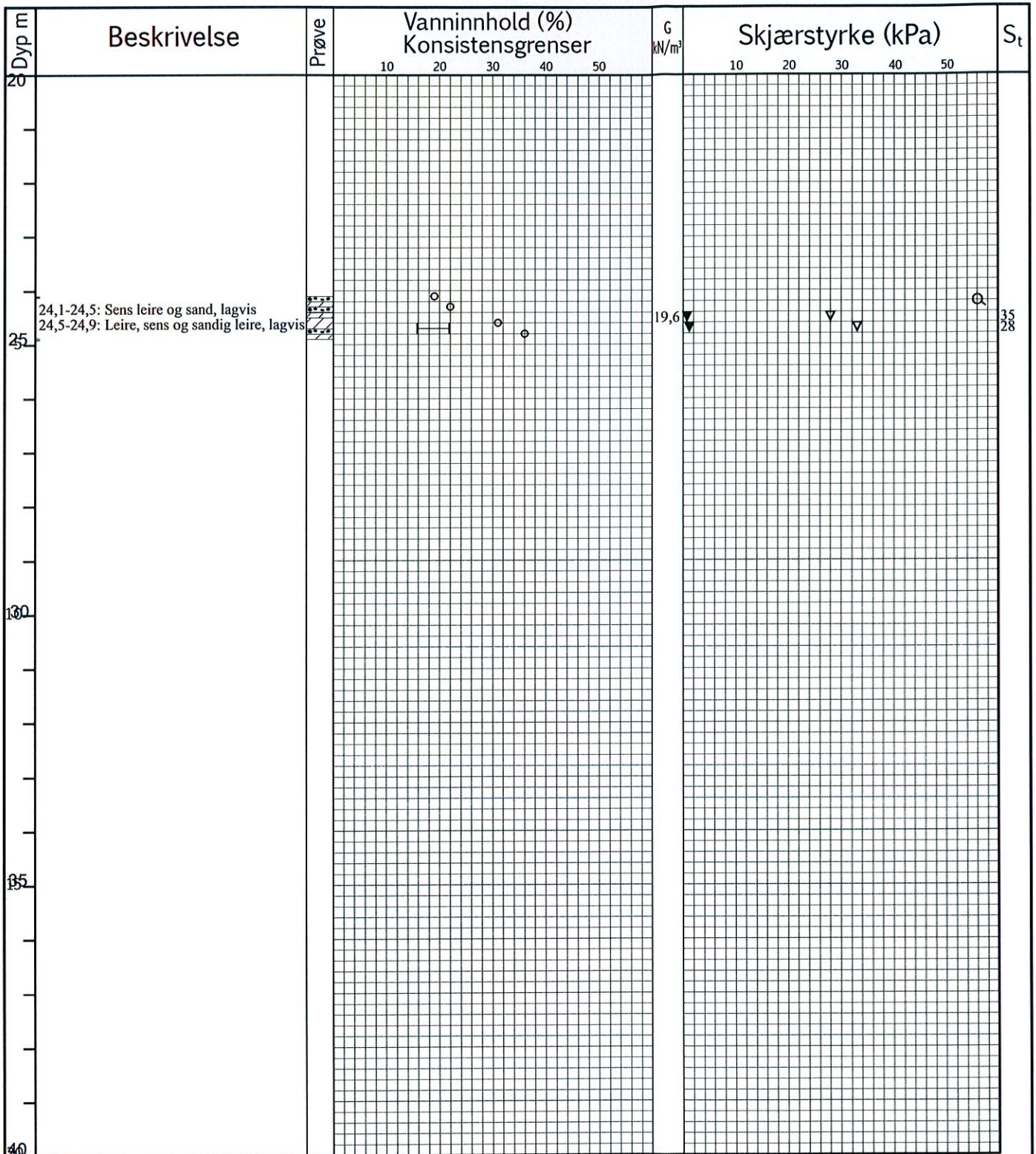


Figur: 65f



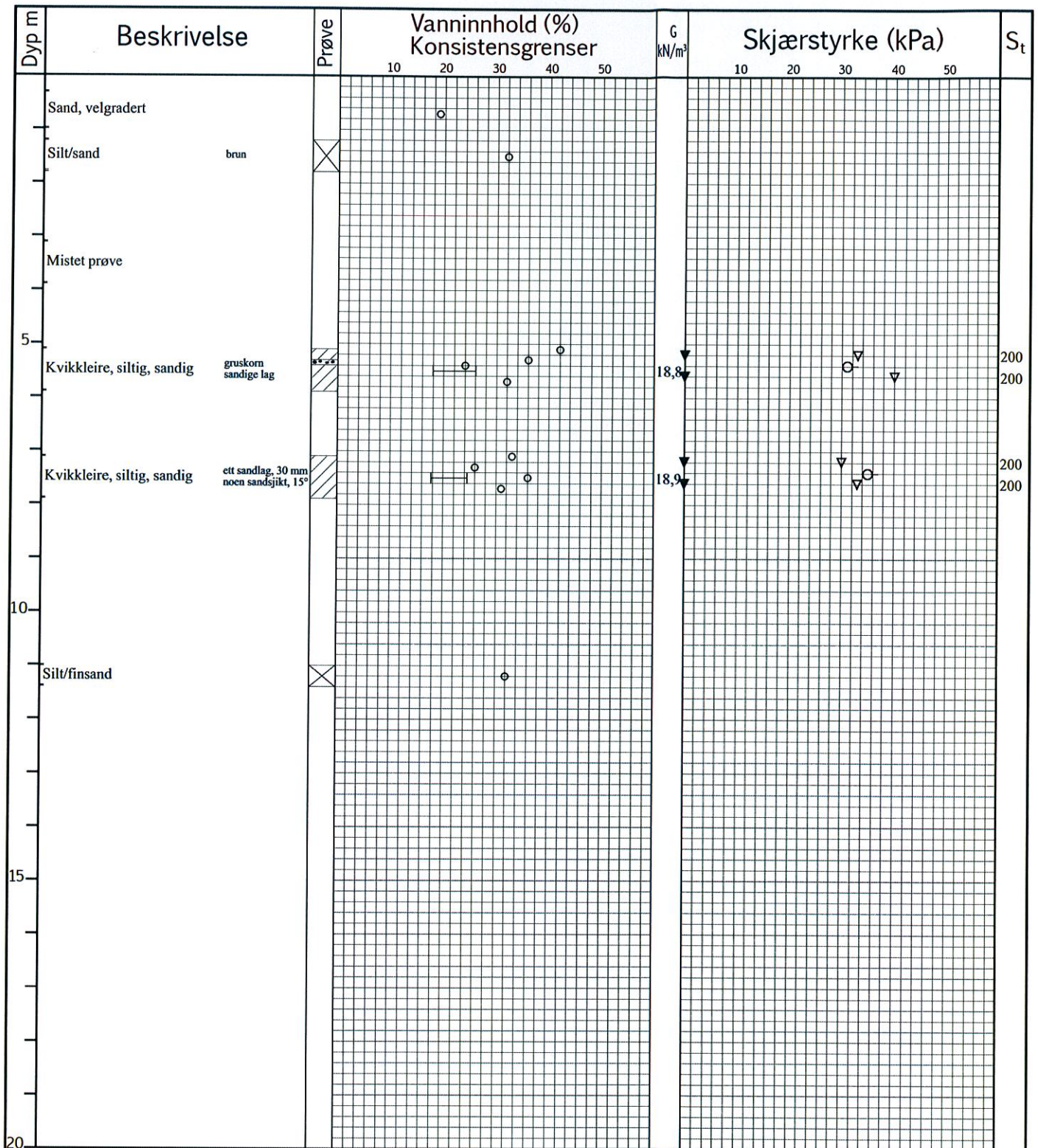
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVTET		/K KORNFORDELING		/Ø ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	403 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	26.06.2014	TEGN NR.	
Figur: 66				



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

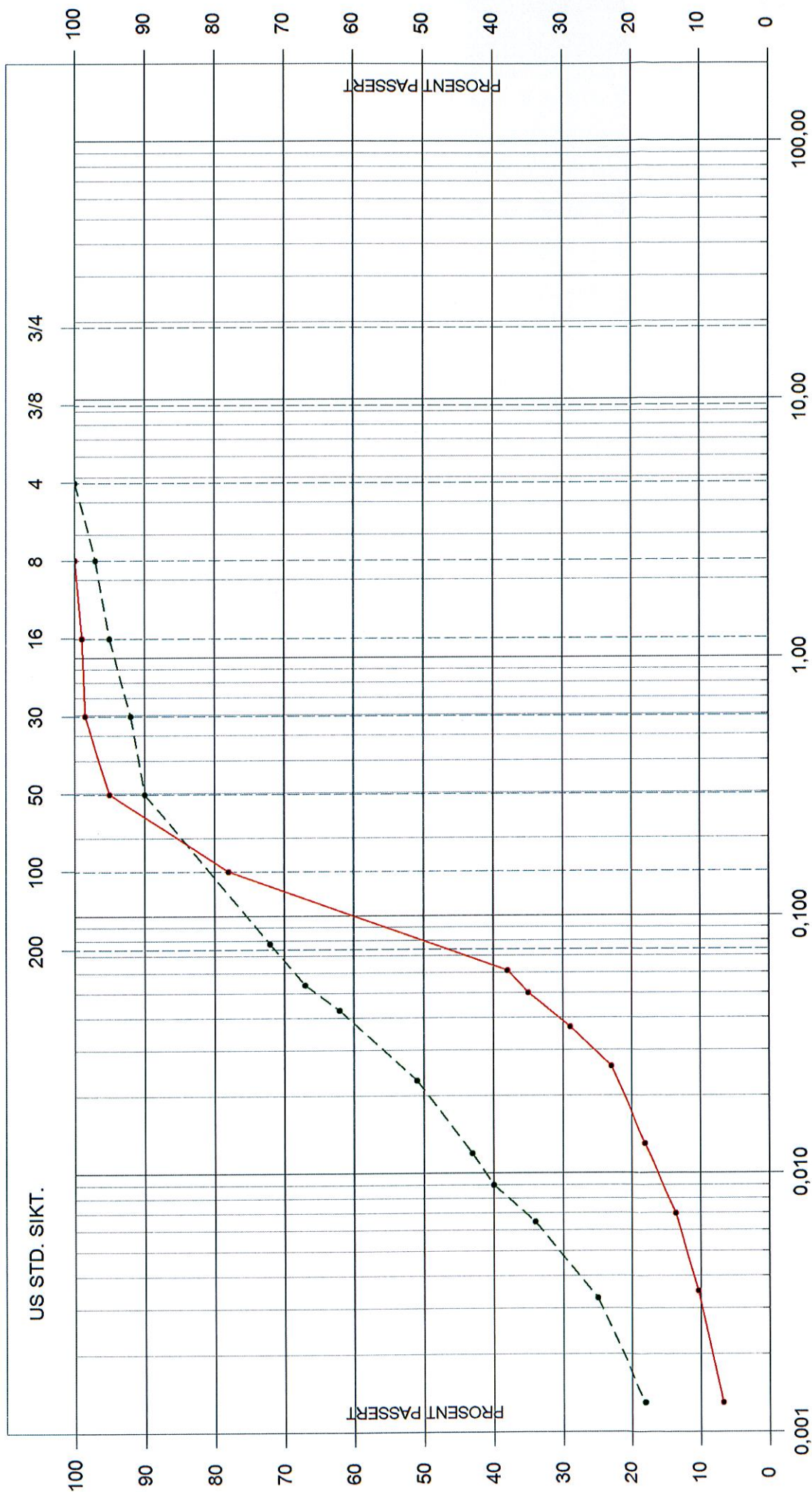
Prøveserie STUBBERUD	Hull	403 - forts	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
	Dato	26.06.2014	MS	
			TEGN NR.	Figur: 66a



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	404 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	26.06.2014	TEGN NR.	

Figur: 67

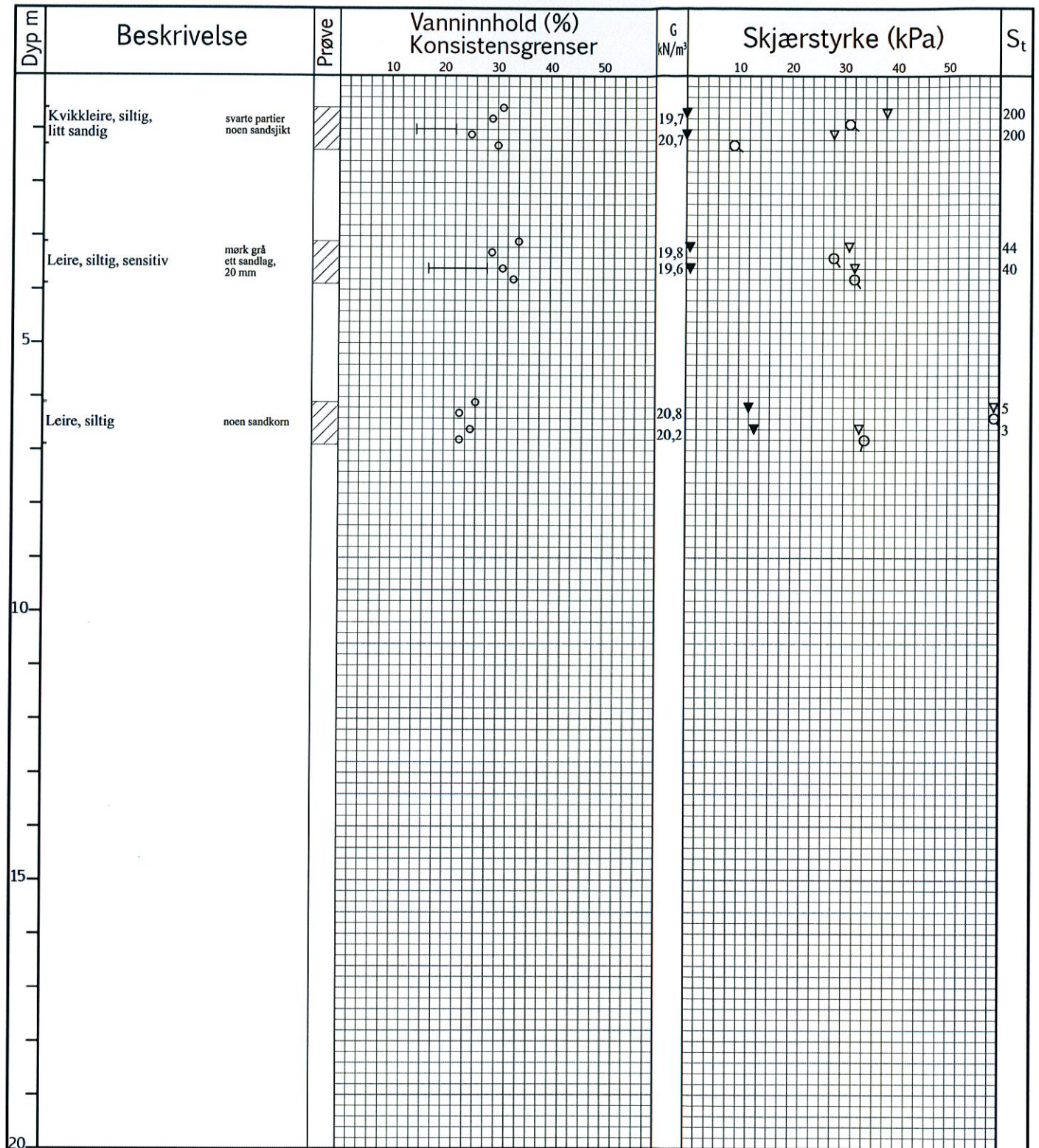


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
26.06.2014

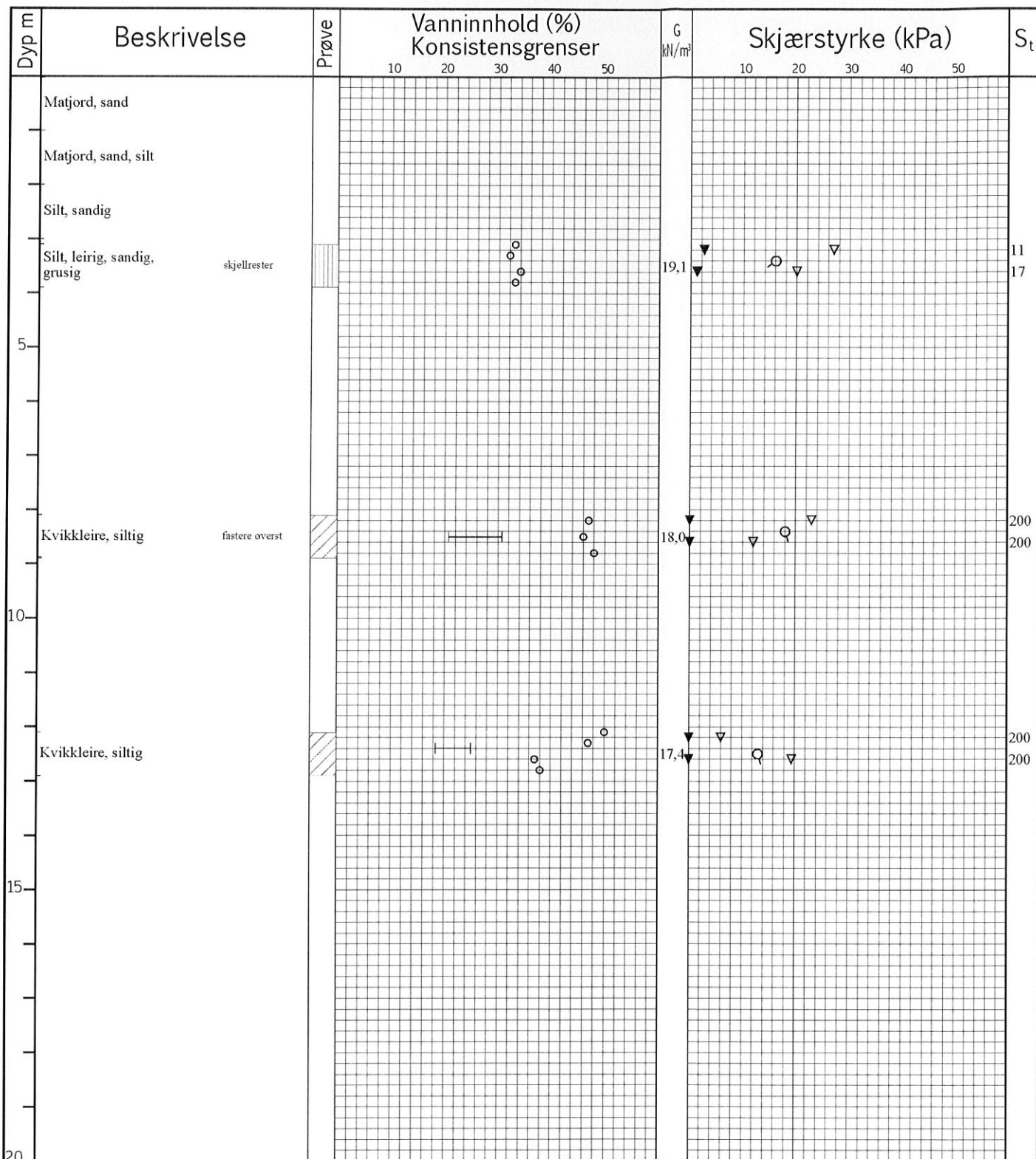
PR404 - 5,2 m våtsikt + slemme
PR404 - 5,7 m våtsikt + slemme

Figur: 67a



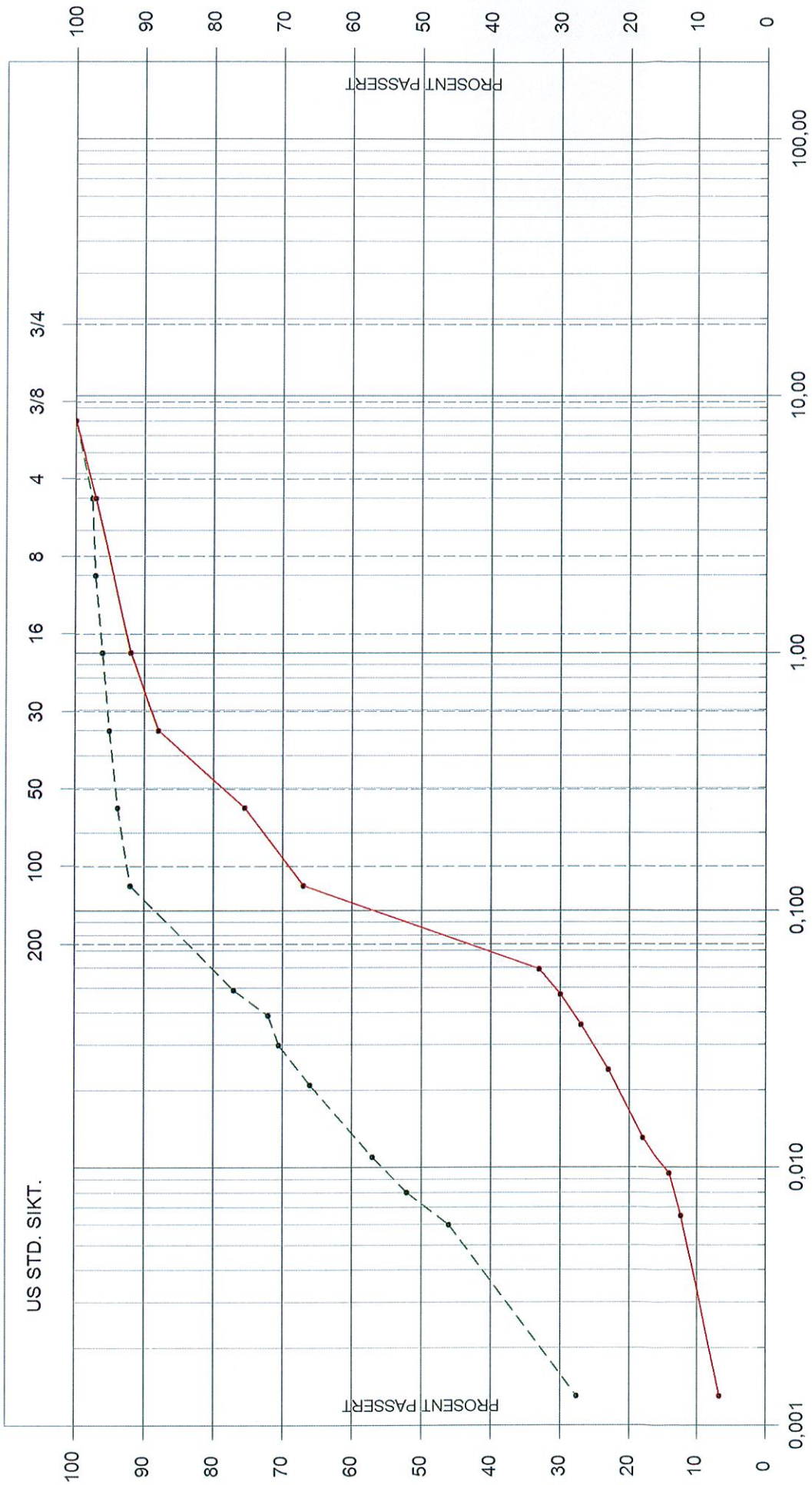
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	501	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	26.06.2014	TEGN NR.	
Figur: 68				



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

Prøveserie STUBBERUD	Hull	503 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	
				Figur: 70



Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -
	silt			sand			grus	

STUBBERUD
06.02.2014

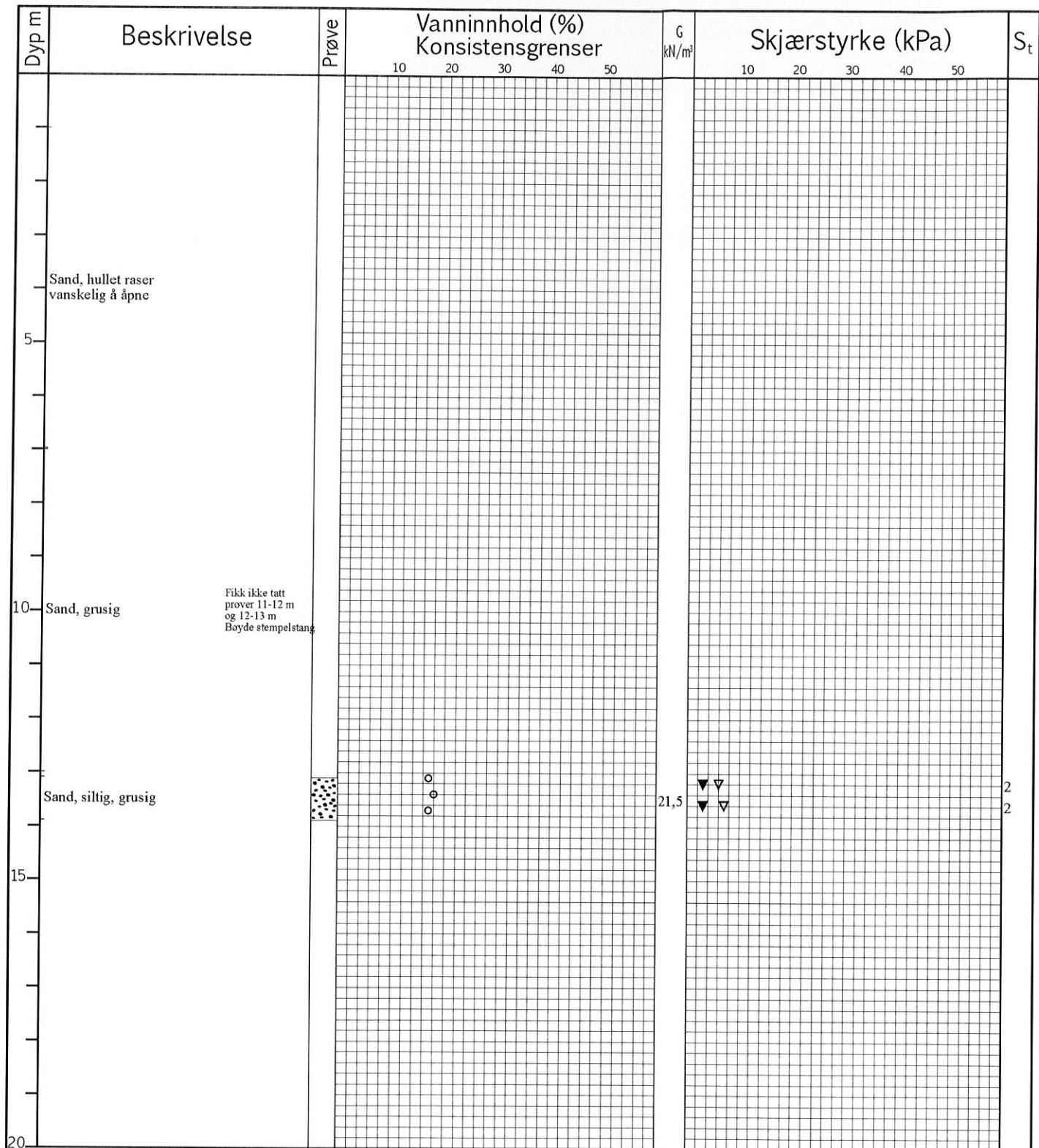
PR 503 - 2,5 m våtsikt + slemme
PR 503 - 12,5 m våtsikt + slemme

Figur: 70a

Dyp m	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m ³	Skjærstyrke (kPa)					S _t
			10	20	30	40	50		10	20	30	40	50	
5	Mistet prøve	rest i rør: rene sandmasser												
10														
15														
20														

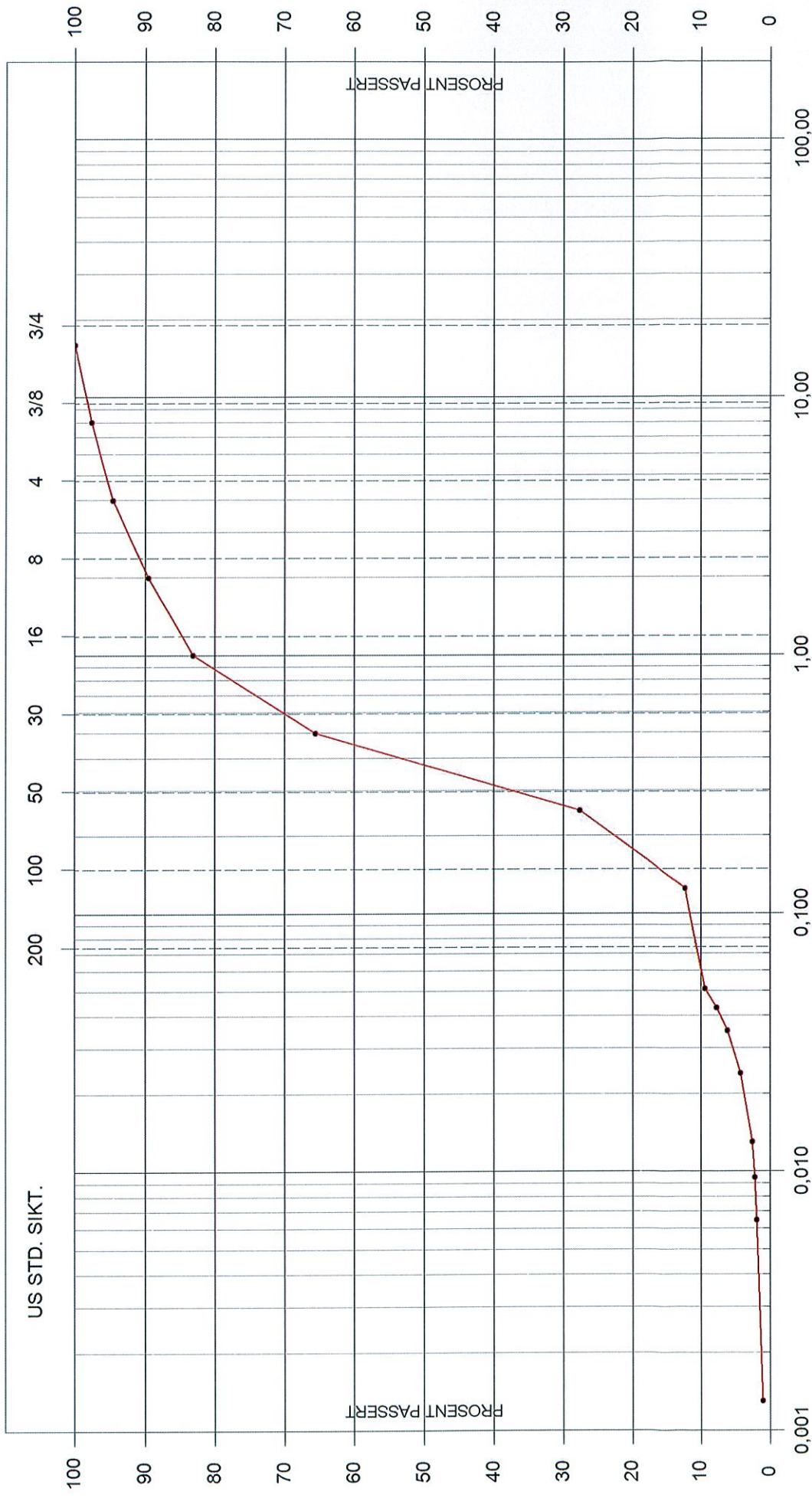
	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie	Hull	504	Grv.st	Opptak	
	STUBBERUD	Terreng	X- koord	Y- koord	
		Prosj.nr	584	Lab	Kontr.
		Dato	26.06.2014	TEGN NR.	Figur: 71



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV		
	TRYKKFORSØK/BRUJDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV		
S _t	SENSITIVITET	/K	KORNFORDELING	/Ø	ØDOMETERFORSØK		

Prøveserie STUBBERUD	Hull	505 - 75 mm	Grv.st	Opptak
	Terreng		X- koord	Y- koord
	Prosj.nr	584	Lab	MS
	Dato	06.02.2014	TEGN NR.	Figur: 72

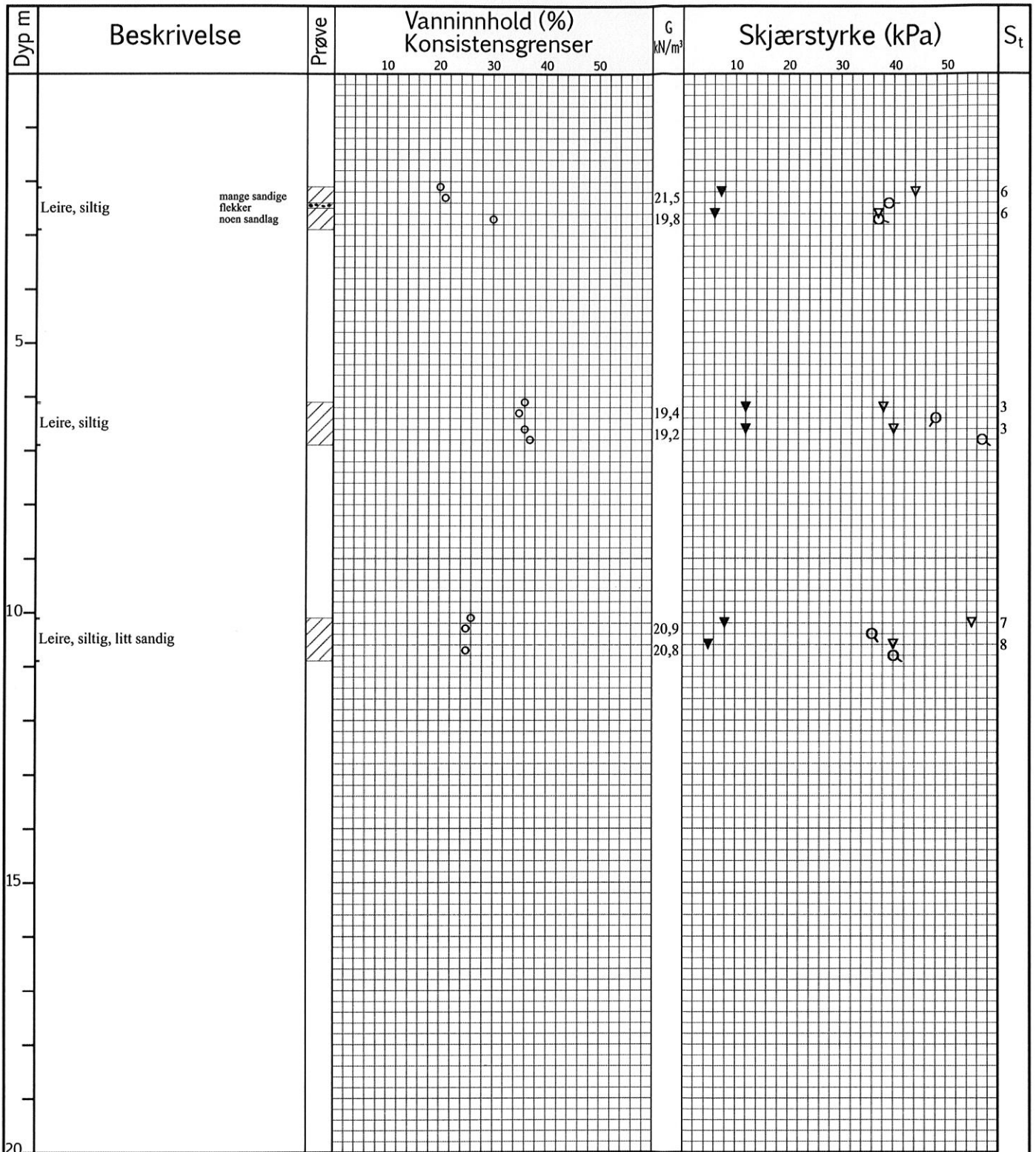


Leire	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -	Fin -	Grov -
	silt			sand			grus		

STUBBERUD
06.02.2014

PR 505 - 13,5 m
våtsikt + slemme

Figur: 72a

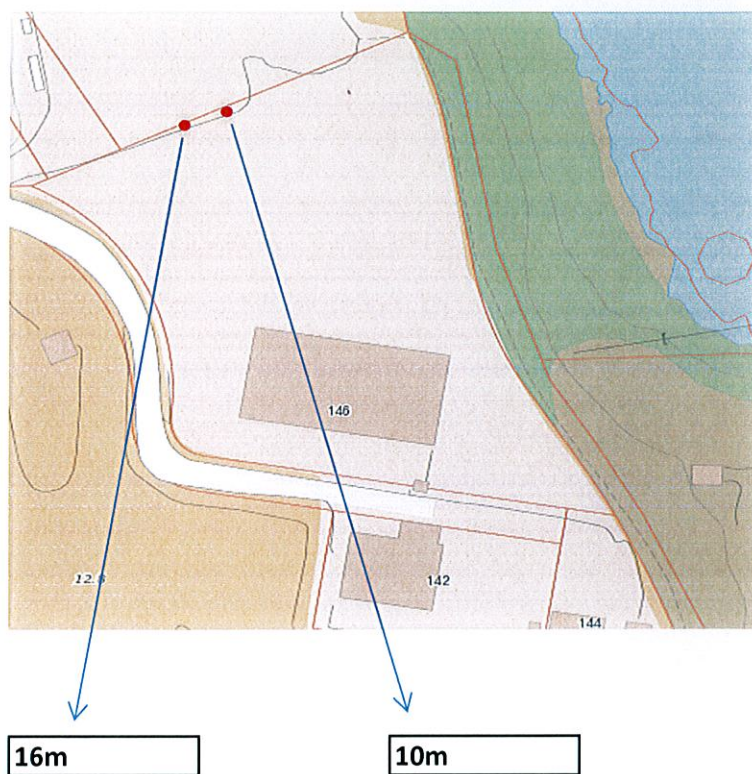


	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV	
	TRYKKFORSØK/BRUDEDEFORMASJON		KONUS, OMRØRT		TREAKS, PASSIV	
	SENSITIVITET		/K KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK	

Prøveserie STUBBERUD	Hull	506	Grv.st	Opptak	
	Terrang		X- koord	Y- koord	
	Prosj.nr	584	Lab	MS	Kontr.
	Dato	26.06.2014	TEGN NR.	Figur: 73	

Poretrykksmåler 103

Pizo nr.	4725	4727
Hydraulisk		
Elektronisk	x	x
Bor Dato	04.feb.14	04.feb.14
Spiss*	10m	16m
Stang Høyde	0.9m	0,9m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	4,98	9,03



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



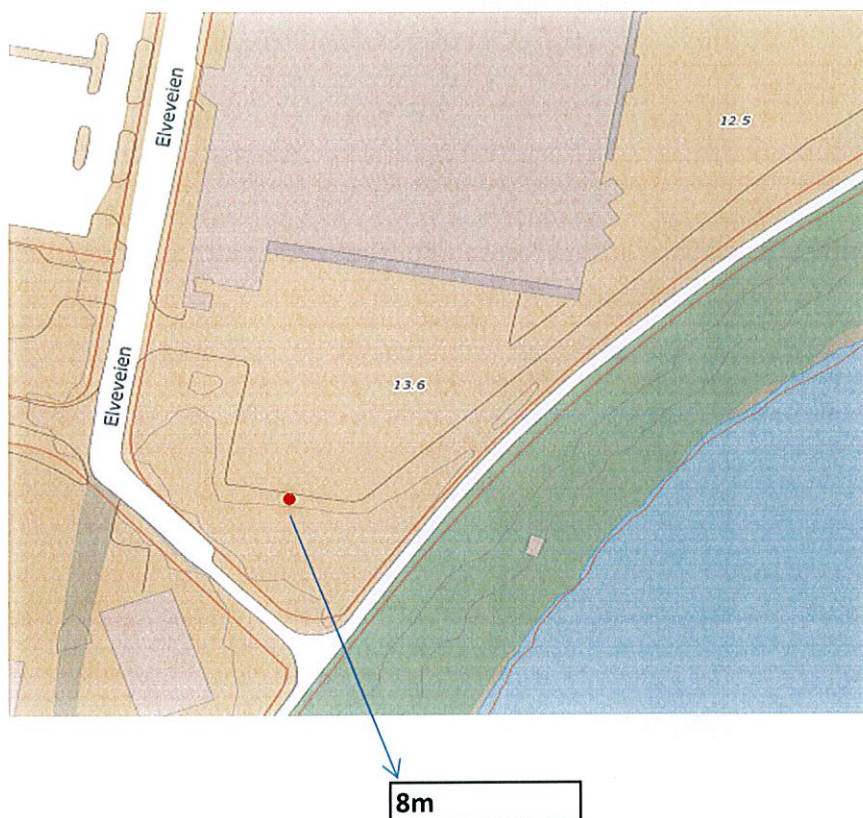
GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 74

Poretrykksmåler 105

Pizo nr.	4721	
Hydraulisk		
Elektronisk	x	
Bor Dato	30.jan.14	
Spiss*	8m	
Stang Høyde	1m	
Målt Dato	04.mar.14	
HZ	3,5	



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 75

Poretrykksmåler 106

Pizo nr.	4730	
Hydraulisk		
Elektronisk	x	
Bor Dato	04.feb.14	
Spiss*	10m	
Stang Høyde	1m	
Målt Dato	04.mar.14	
HZ	3,52	



10m

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

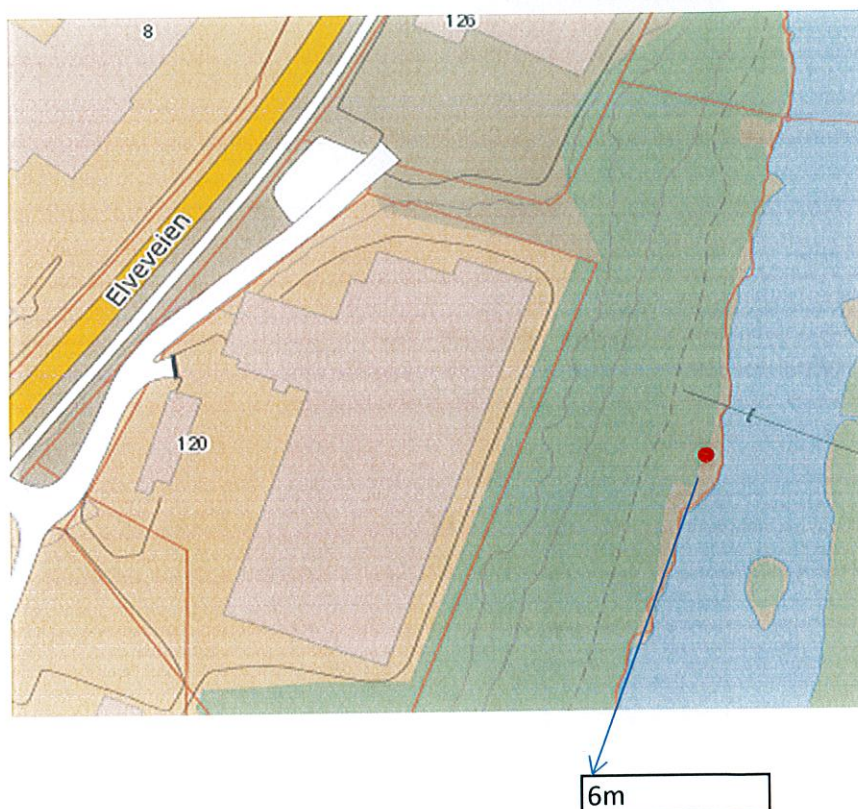
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 76

Poretrykksmåler 109

Pizo nr.	4347	
Hydraulisk		
Elektronisk	X	
Bor Dato	27.feb.14	
Spiss*	6 m	
Stang Høyde	1m	
Målt Dato	04.mar.14	
HZ	5,43	



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 28/02-14

Stubberud



GeoStrøm AS

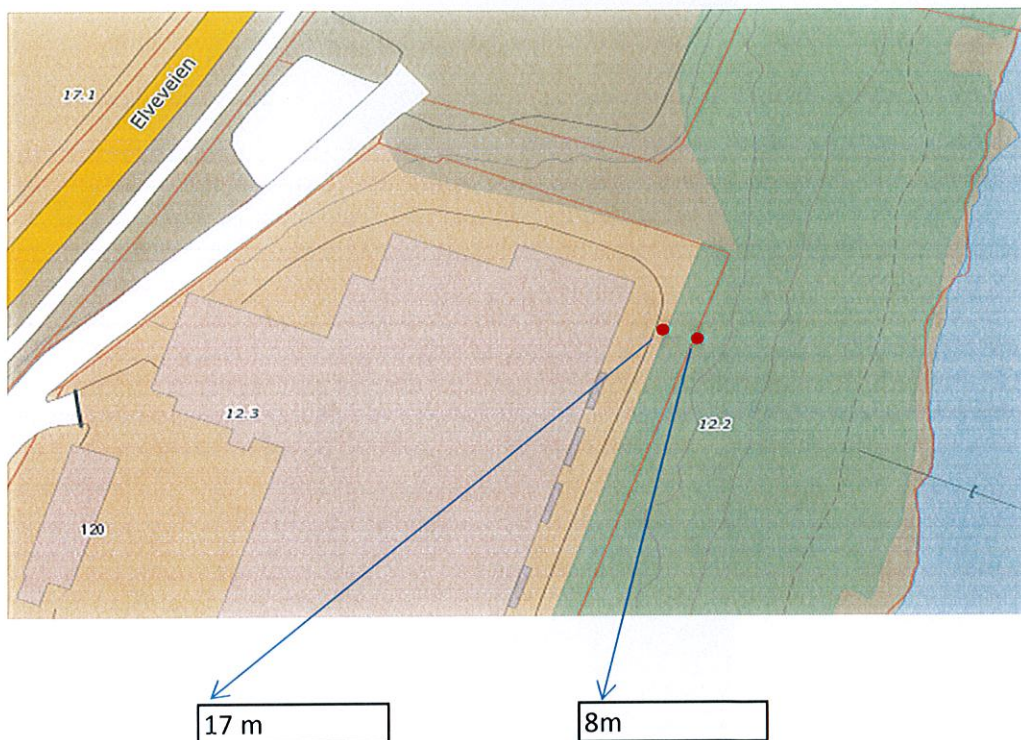
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 77

Poretrykksmåler 110

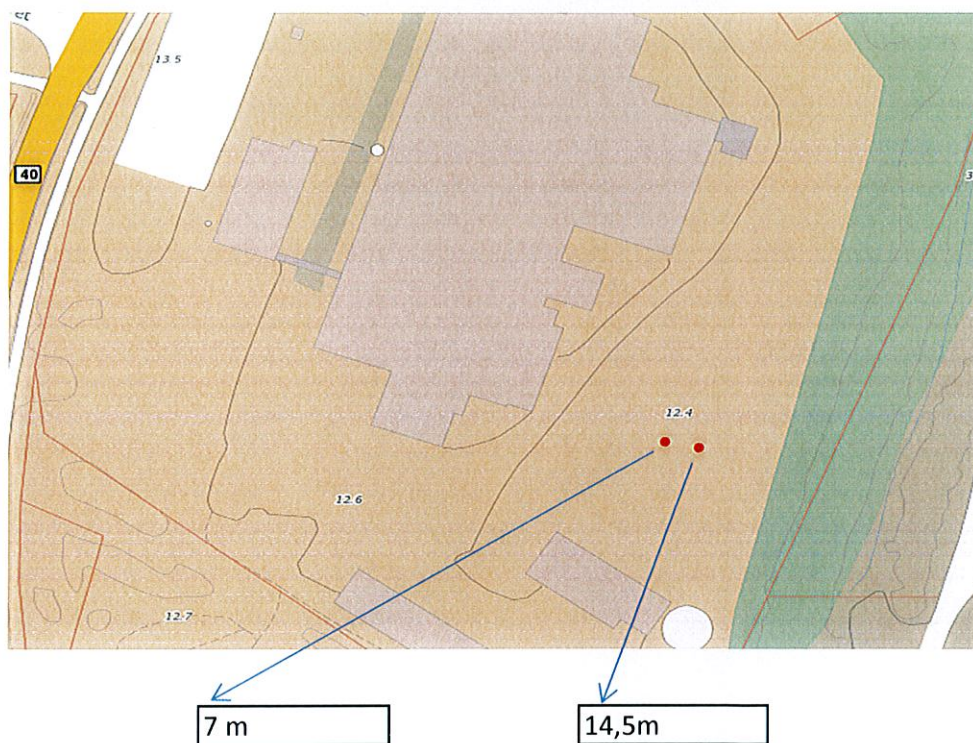
Pizo nr.	4678	4679
Hydraulisk		
Elektronisk	X	X
Bor Dato	28.jan.14	28.jan.14
Spiss*	8m	17m
Stang Høyde	0,95m	1,1m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	4,62	13,36



Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
		Stubberud
GeoStrøm AS Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær firma@geostrom.no tel 33 33 30 60		
		Figur: 78

Poretrykksmåler 114

Pizo nr.	4724	4723
Hydraulisk		
Elektronisk	X	X
Bor Dato	28.jan.14	28.jan.14
Spiss*	7m	14,5m
Stang Høyde	1m	1,65m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	4,6	12,28



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 79

Poretrykksmåler 206

Pizo nr.	4455	
Hydraulisk		
Elektronisk	x	
Bor Dato	16.apr.14	
Spiss*	6m	
Stang Høyde		
Målt Dato	26.mai.14	
HZ	8,5	



6m

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

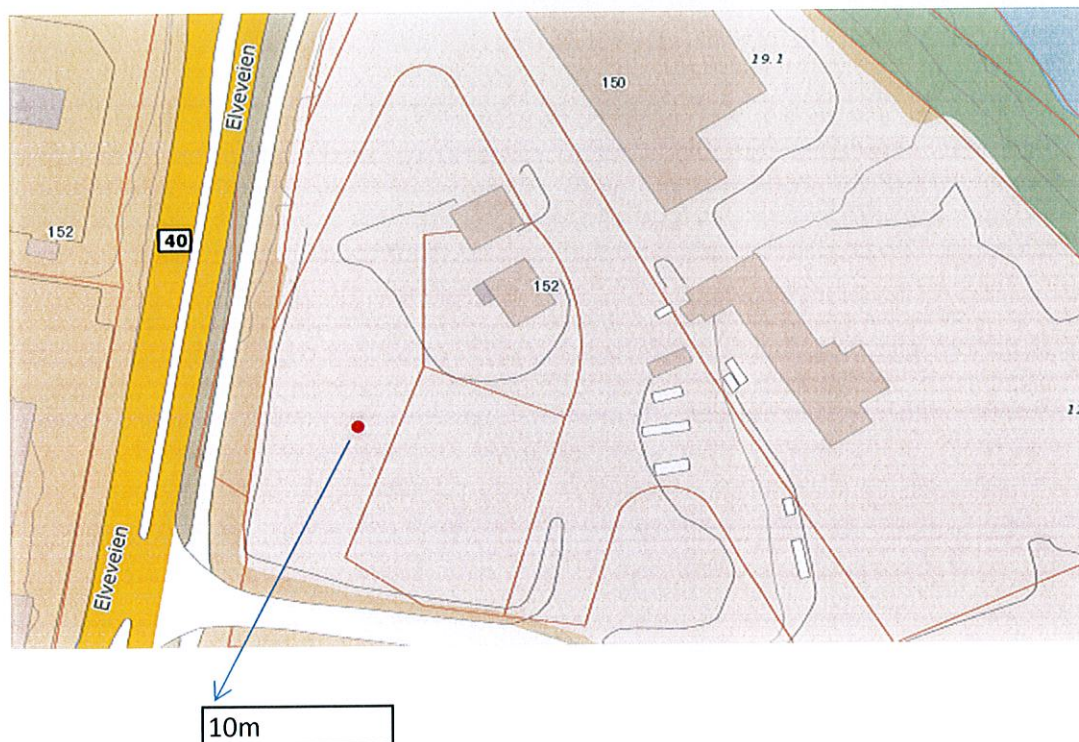
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 80

Poretrykksmåler 207

Pizo nr.	4728	
Hydraulisk		
Elektronisk	X	
Bor Dato	04.feb.14	
Spiss*	10m	
Stang Høyde	1,5m	
Målt Dato	04.mar.14	
HZ	5,13	



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

Stubberud



GeoStrøm AS

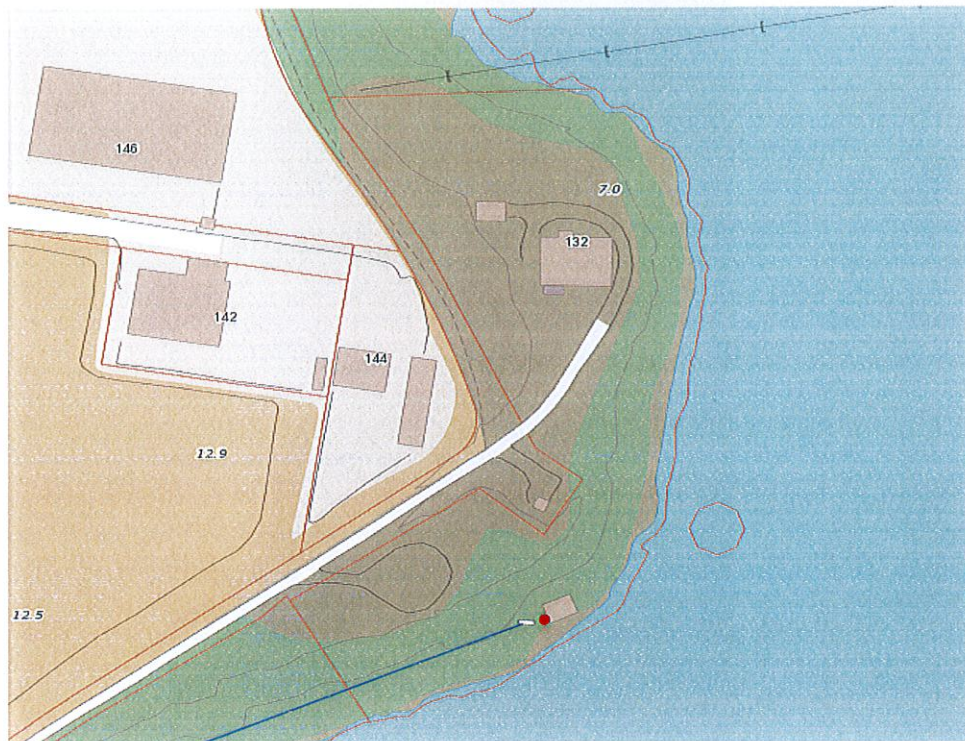
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 81

Poretrykksmåler 209

Pizo nr.	4737	
Hydraulisk		
Elektronisk	x	
Bor Dato	05.mai.14	
Spiss*	5m	
Stang Høyde		
Målt Dato	26.mai.14	
HZ	7,27	



5m

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/06-14

Stubberud



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 82

Poretrykksmåler 210

Pizo nr.	4840	
Hydraulisk		
Elektronisk	x	
Bor Dato	14.mai.14	
Spiss*	5m	
Stang Høyde		
Målt Dato	26.mai.14	
HZ	4,14	



5m

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

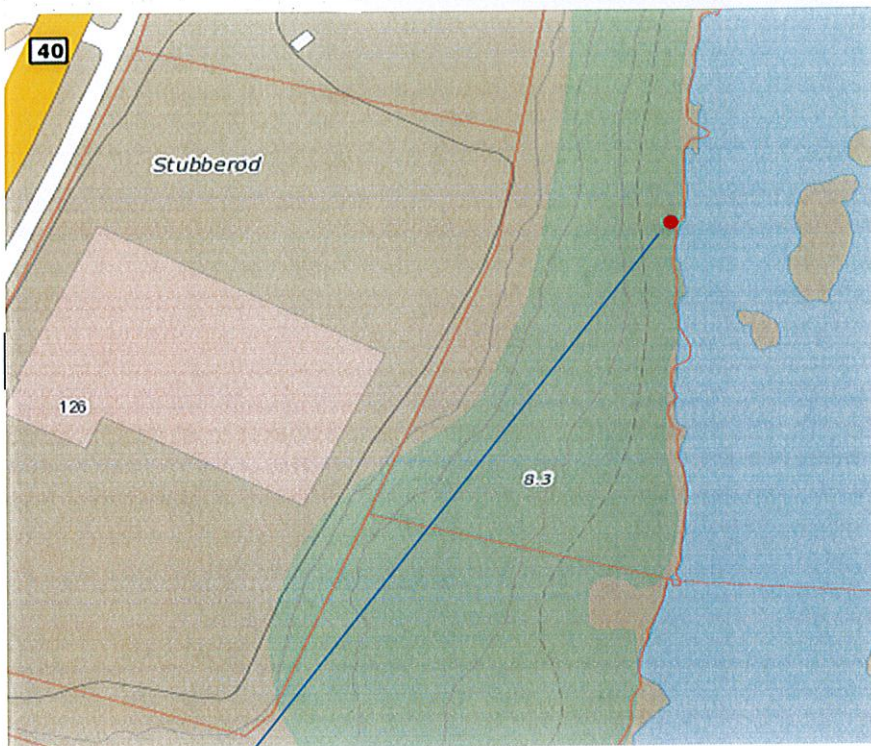
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 83

Poretrykksmåler 213

Pizo nr.	4548	
Hydraulisk		
Elektronisk	X	
Bor Dato	28.feb.14	
Spiss*	6m	
Stang Høyde	1m	
Målt Dato	04.mar.14	
HZ	4,95	



6m

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

Stubberud



GeoStrøm AS

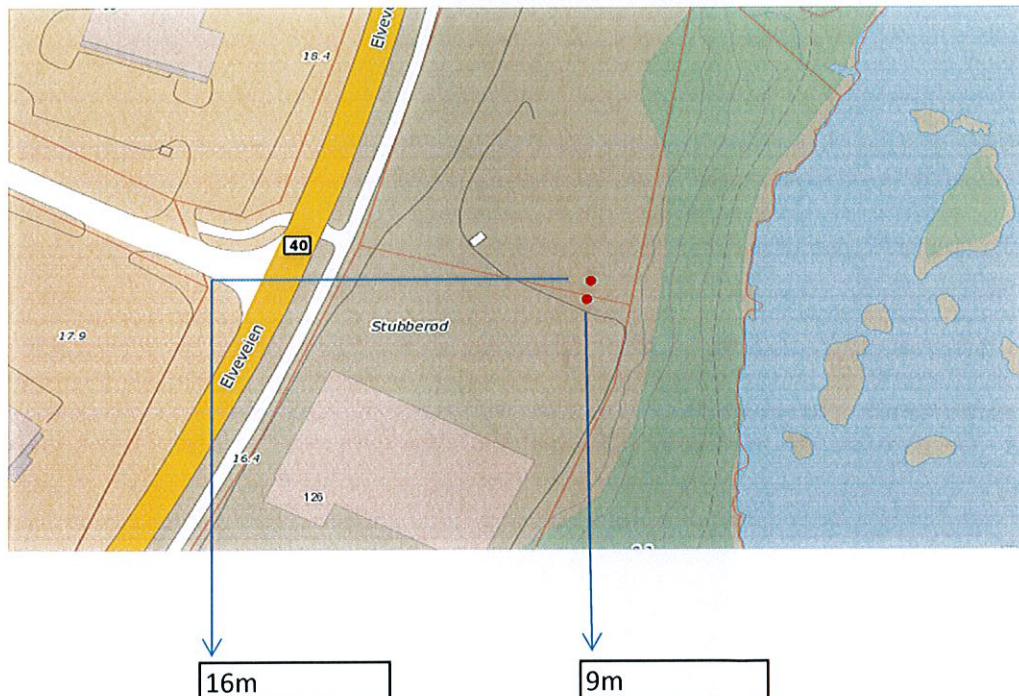
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 84

Poretrykksmåler 214

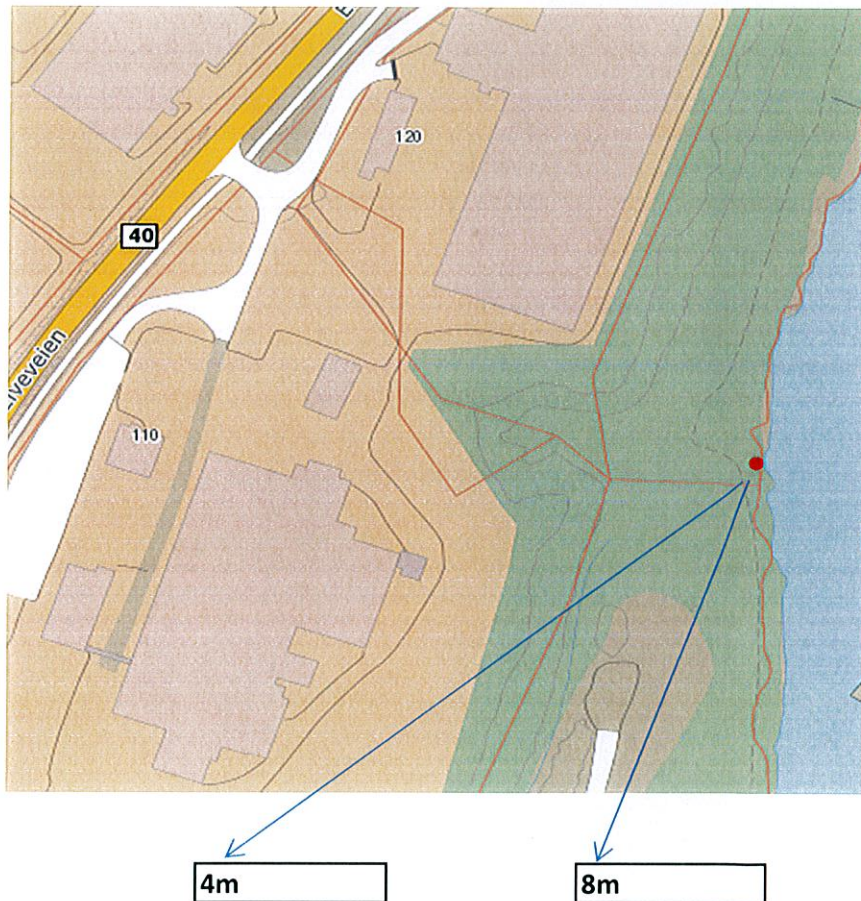
Pizo nr.	4732	4731
Hydraulisk		
Elektronisk	X	X
Bor Dato	31.jan.14	31.jan.14
Spiss*	9m	16m
Stang Høyde	1m	0,7m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	3,65	8,75



Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
		Stubberud
GeoStrøm AS Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær firma@geostrom.no tel 33 33 30 60		
		Figur: 85

Poretrykksmåler 217

Pizo nr.	4346	4547
Hydraulisk		
Elektronisk	X	X
Bor Dato	27.feb.14	27.feb.14
Spiss*	4m	8m
Stang Høyde	1m	1m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	3,85	8,66



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

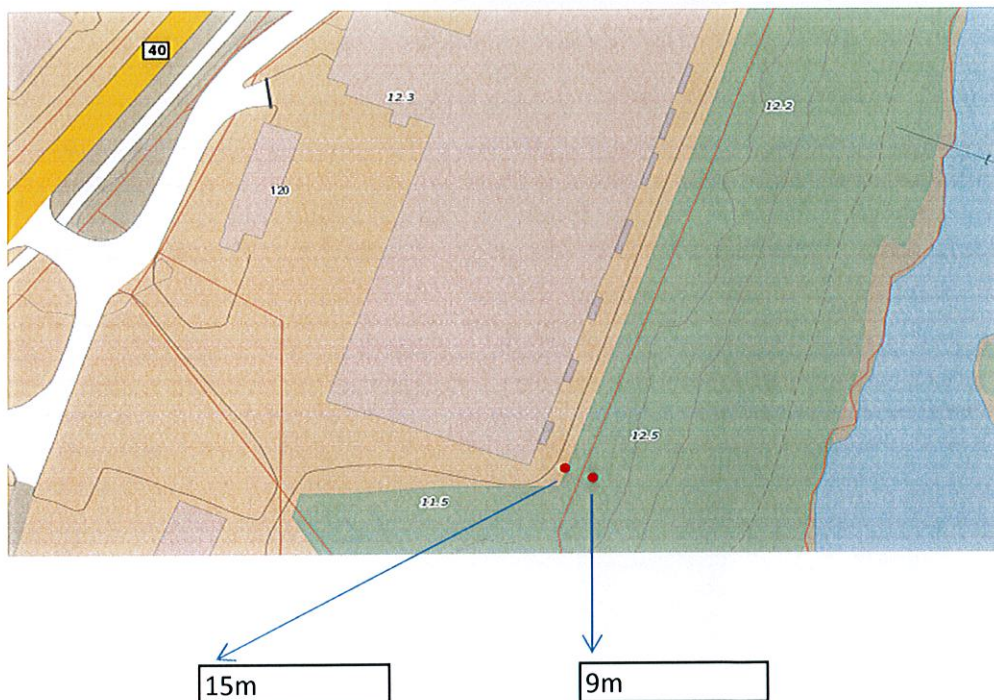
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Stubberud

Figur: 86

Poretrykksmåler 218

Pizo nr.	4680	4681
Hydraulisk		
Elektronisk	X	X
Bor Dato	27.jan.14	27.jan.14
Spiss*	9m	15m
Stang Høyde	1m	1m
Målt Dato	04.mar.14	04.mar.14
HZ	4,97	10,55



Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
		Stubberud
GeoStrøm AS Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær firma@geostrom.no tel 33 33 30 60		Figur: 87

Probe No 3096
 Date of Calibration 20111212
 Replacement of Fredric Nystrom
 Calibrated by Fredric Nystrom
 File name 3096 20111212 124945.doc

Point Resistance

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor 1313
 Resolution 18.60 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.5811 kPa (18 bit resolution)
 Area factor (a) 0.624

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 34.2849 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Local Friction

Maximum Load 0.5 MPa
 Range 0.5 MPa
 Scaling Factor 5919
 Resolution 0.20 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.0064 kPa (18 bit resolution)
 Area factor (b) 0.014

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0.7488 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2.5 MPa
 Range 2.5 MPa
 Scaling Factor 2119
 Resolution 1.15 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.0360 kPa (18 bit resolution)

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2.6640 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Probe No 3899
 Date of Calibration 20111227
 Replacement of Fredric Nystrom
 Calibrated by Fredric Nystrom
 File name 3899 20111227 142315.doc

Point Resistance

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor 1248
 Resolution 19.56 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.6113 kPa (18 bit resolution)
 Area factor (a) 0.587

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 30.5650 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Local Friction

Maximum Load 0.5 MPa
 Range 0.5 MPa
 Scaling Factor 6433
 Resolution 0.19 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.0059 kPa (18 bit resolution)
 Area factor (b) 0.013

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0.7316 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2.5 MPa
 Range 2.5 MPa
 Scaling Factor 2463
 Resolution 0.99 kPa (12 bit resolution)
 Resolution 0.0310 kPa (18 bit resolution)

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2.2320 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStröm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firm@geostrom.no tel 33 33 30 60

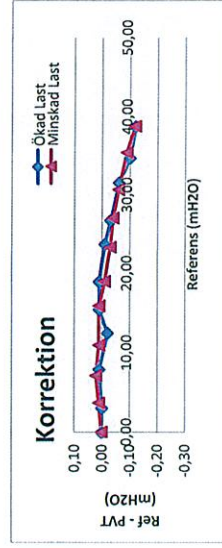
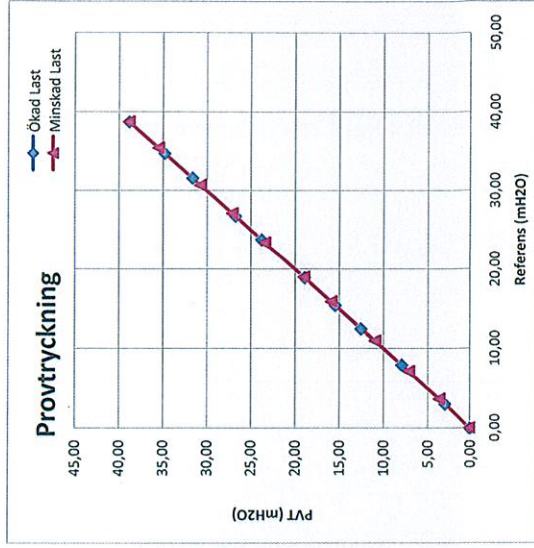
Stubberud

Figur: 88

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4725 (utan minne)
 Kalibreringsdag: 20130618
 Referensutrustning: GE Druck PACE 1000
 Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

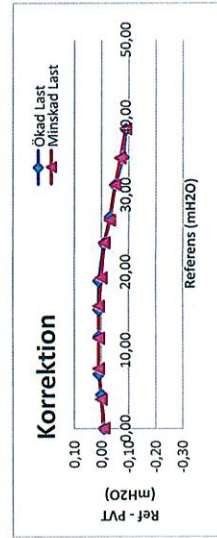
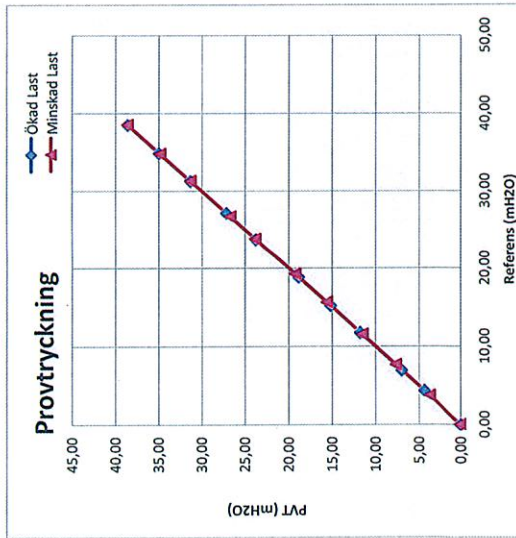
Ref	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,07	3,07	0,00
7,96	7,95	0,01
12,54	12,56	-0,02
15,48	15,47	0,01
18,96	18,95	0,01
23,78	23,79	-0,01
26,76	26,79	-0,03
31,58	31,64	-0,06
34,72	34,82	-0,10
38,73	38,85	-0,12
35,40	35,49	-0,09
30,66	30,72	-0,06
27,08	27,12	-0,04
23,37	23,40	-0,03
18,98	18,99	-0,01
15,90	15,89	0,01
10,96	10,95	0,01
7,14	7,12	0,02
3,68	3,67	0,01
0,00	0,00	0,00



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4727 (utan minne)
 Kalibreringsdag: 20130618
 Referensutrustning: GE Druck PACE 1000
 Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Ref	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,01	-0,01
4,39	4,39	0,00
7,02	7,01	0,01
11,79	11,78	0,01
15,21	15,20	0,01
18,88	18,87	0,01
23,79	23,80	-0,01
27,17	27,20	-0,03
31,32	31,37	-0,05
34,91	34,99	-0,08
38,52	38,61	-0,09
34,77	34,84	-0,07
31,29	31,34	-0,05
26,70	26,73	-0,03
23,82	23,83	-0,01
19,23	19,23	0,00
15,61	15,60	0,01
11,52	11,51	0,01
7,67	7,66	0,01
3,74	3,74	0,00
0,00	0,01	-0,01



Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Kalibreringscertifikat
103 Stubberud

Figur: 89

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

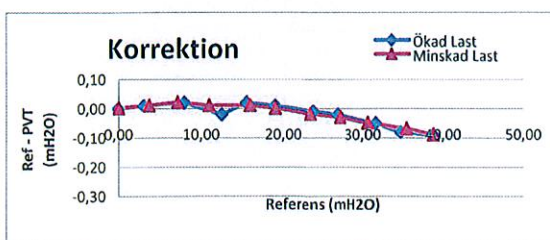
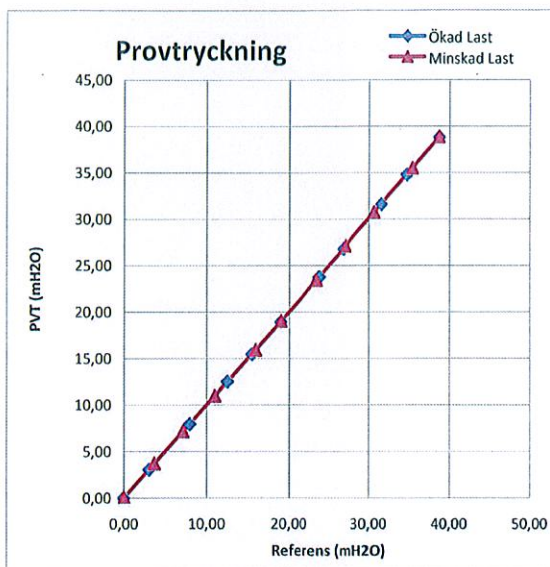
PVT-Serienummer: 4721 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,07	3,06	0,01
7,96	7,94	0,02
12,50	12,52	-0,02
15,49	15,47	0,02
18,96	18,95	0,01
23,76	23,77	-0,01
26,76	26,78	-0,02
31,56	31,61	-0,05
34,72	34,80	-0,08
38,73	38,82	-0,09
35,41	35,48	-0,07
30,64	30,69	-0,05
27,07	27,10	-0,03
23,37	23,39	-0,02
18,99	18,99	0,00
15,90	15,89	0,01
10,96	10,95	0,01
7,14	7,12	0,02
3,68	3,67	0,01
0,00	0,00	0,00



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

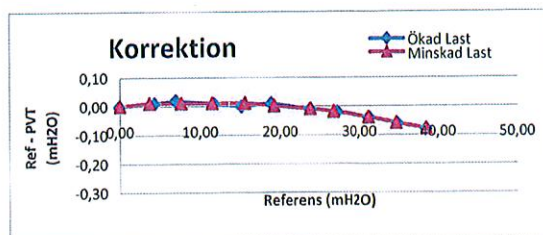
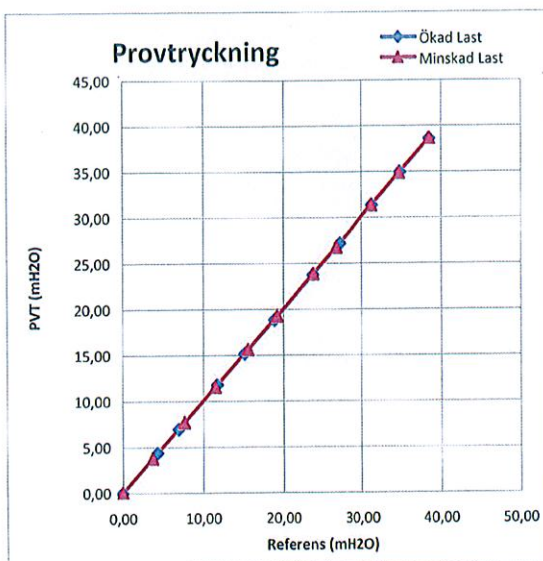
PVT-Serienummer: 4730 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av: 
Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
4,39	4,38	0,01
7,02	7,00	0,02
11,79	11,78	0,01
15,20	15,20	0,00
18,88	18,87	0,01
23,79	23,80	-0,01
27,17	27,19	-0,02
31,32	31,36	-0,04
34,91	34,97	-0,06
38,53	38,61	-0,08
34,77	34,83	-0,06
31,27	31,31	-0,04
26,70	26,72	-0,02
23,82	23,83	-0,01
19,23	19,23	0,00
15,61	15,60	0,01
11,53	11,52	0,01
7,67	7,66	0,01
3,74	3,73	0,01
0,00	0,00	0,00



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4347 (utan minne)

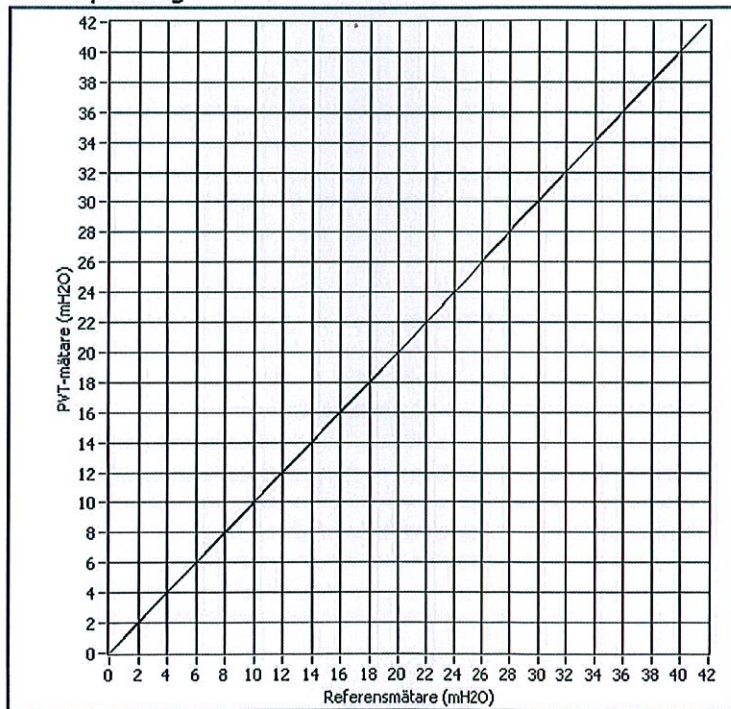
Kalibreringsdag: 20111228

Operatör: 

Mikael Engdahl

Ref (mH2O)	PVT (mH2O)
0,07	0,07
4,93	4,91
8,15	8,13
11,77	11,75
16,93	16,91
20,81	20,80
25,64	25,65
29,81	29,85
33,60	33,66
37,69	37,78
41,69	41,82
37,13	37,22
32,99	33,05
29,24	29,28
25,31	25,33
21,34	21,34
17,45	17,43
12,13	12,11
9,26	9,23
4,09	4,06
1,07	1,04

Provtryckning



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 28/02-14

Kalibreringscertifikat
109 Stubberud



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60


Figur: 92

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4679 (utan minne)

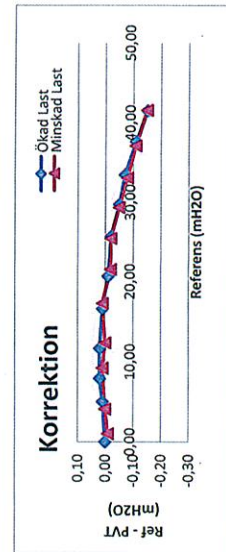
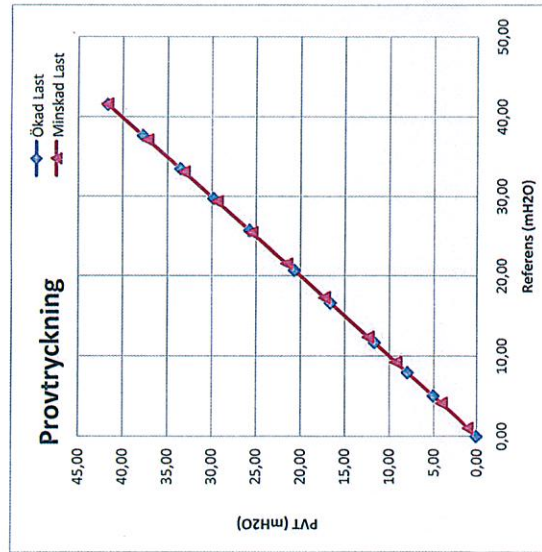
Kalibreringsdag: 20130213

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Ref	PVT mH2O	korr mH2O
5,08	0,08	0,00
8,00	7,98	0,02
11,73	11,71	0,02
16,65	16,64	0,01
20,69	20,70	-0,01
25,75	25,77	-0,02
29,77	29,82	-0,05
33,49	33,56	-0,07
37,67	37,78	-0,11
41,57	41,72	-0,15
37,09	37,20	-0,11
33,03	33,11	-0,08
29,33	29,38	-0,05
25,45	25,47	-0,02
21,51	21,53	-0,02
17,27	17,26	0,01
12,36	12,36	0,00
9,23	9,22	0,01
4,12	4,12	0,00
1,04	1,05	-0,01



Ingenjörfirman Geotech AB

www.geotech.se

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4678 (utan minne)

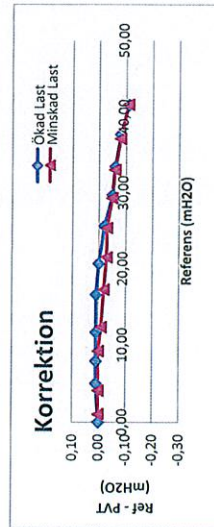
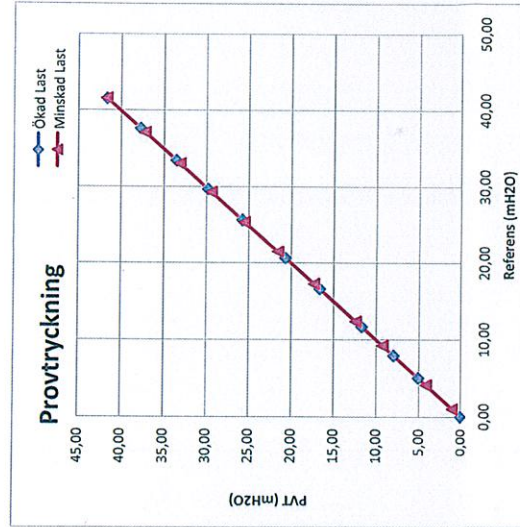
Kalibreringsdag: 20130213

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Ref	PVT mH2O	korr mH2O
0,07	0,07	0,00
5,08	5,07	0,01
8,00	7,99	0,01
11,73	11,72	0,01
16,66	16,65	0,01
20,70	20,70	0,00
25,75	25,77	-0,02
29,77	29,82	-0,05
33,49	33,55	-0,06
37,67	37,75	-0,08
41,57	41,68	-0,11
37,10	37,18	-0,08
33,03	33,09	-0,06
29,33	29,38	-0,05
25,45	25,48	-0,03
21,51	21,54	-0,03
17,26	17,28	-0,02
12,36	12,37	-0,01
9,23	9,23	0,00
4,12	4,12	0,00
1,04	1,04	0,00



Ingenjörfirman Geotech AB

www.geotech.se

Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Kalibreringscertifikat
110 Stubberud

Figur: 93

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

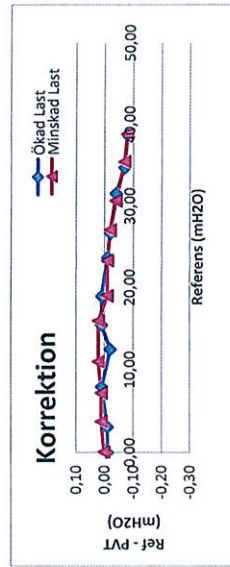
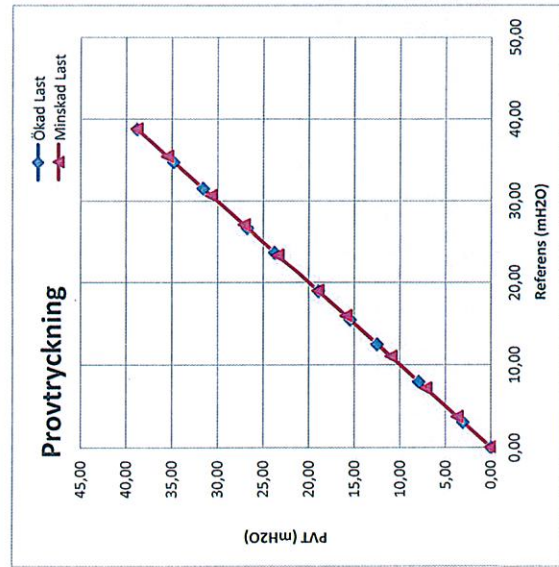
PVT-Serienummer: 4723 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT	Korr
mH2O	mH2O	mH2O
0,00	0,01	-0,01
3,07	3,08	-0,01
7,96	7,95	0,01
12,50	12,52	-0,02
15,48	15,47	0,01
18,96	18,95	0,01
23,77	23,78	-0,01
26,77	26,79	-0,02
31,56	31,60	-0,04
34,75	34,82	-0,07
38,75	38,83	-0,08
35,40	35,47	-0,07
30,64	30,68	-0,04
27,08	27,10	-0,02
23,37	23,38	-0,01
18,97	18,98	-0,01
15,90	15,88	0,02
10,96	10,94	0,02
7,14	7,13	0,01
3,68	3,67	0,01
0,00	0,00	0,00



Ingenjörfirman Geotech AB

www.geotech.se

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

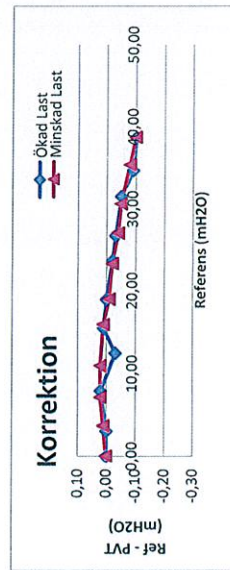
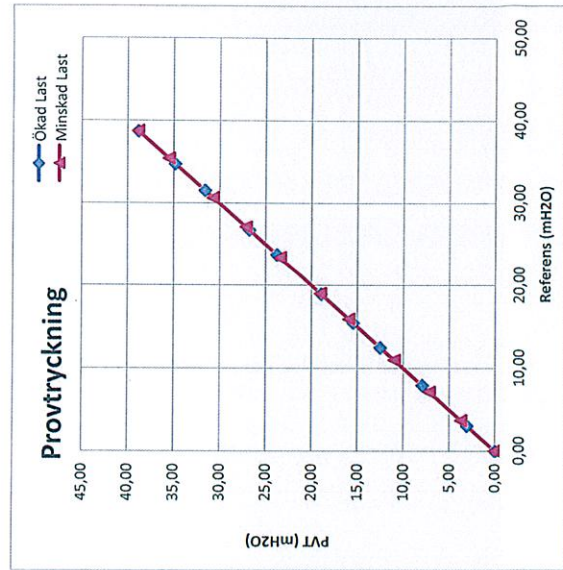
PVT-Serienummer: 4724 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT	Korr
mH2O	mH2O	mH2O
0,00	0,00	0,00
3,07	3,07	0,00
7,96	7,94	0,02
12,50	12,53	-0,03
15,49	15,48	0,01
18,96	18,96	0,00
23,77	23,79	-0,02
26,77	26,80	-0,03
31,56	31,61	-0,05
34,75	34,84	-0,09
38,73	38,83	-0,10
35,40	35,48	-0,08
30,64	30,69	-0,05
27,07	27,11	-0,04
23,37	23,39	-0,02
18,99	19,00	-0,01
15,90	15,89	0,01
10,96	10,94	0,02
7,14	7,12	0,02
3,68	3,67	0,01
0,00	0,00	0,00



Ingenjörfirman Geotech AB

www.geotech.se

Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjølmannskjær

firma@geostrom.no | tel 33 33 30 60

**Kalibreringscertifikat
114 Stubberud**

Figur: 94



GÖTEBORG 2012-05-14

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

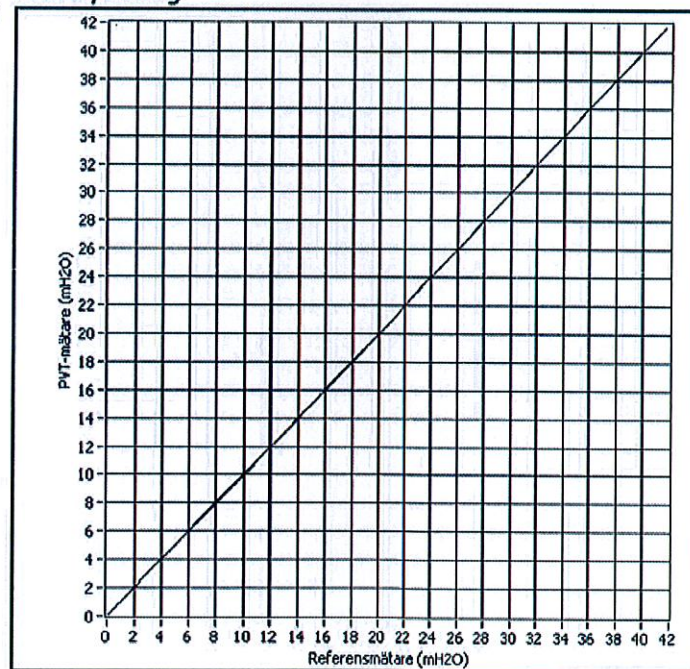
PVT-Serienummer: 4455 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20120510

Operatör: 

Mikael Engdahl

Ref (mH ₂ O)	PVT (mH ₂ O)	Provtryckning
0,08	0,07	
4,96	4,95	
7,81	7,80	
11,85	11,84	
16,66	16,65	
20,96	20,97	
25,82	25,84	
29,67	29,72	
33,52	33,59	
37,67	37,78	
41,56	41,70	
37,00	37,10	
33,52	33,59	
29,12	29,16	
25,19	25,22	
21,23	21,24	
17,35	17,34	
12,36	12,35	
9,18	9,17	
4,04	4,04	
1,05	1,05	



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

Kalibreringscertifikat 206 Stubberud



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 95

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

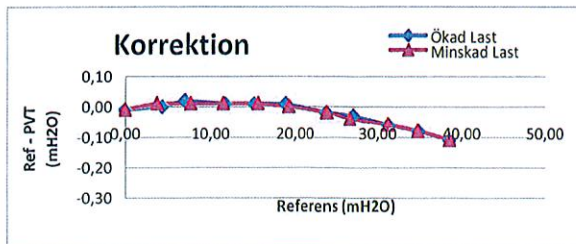
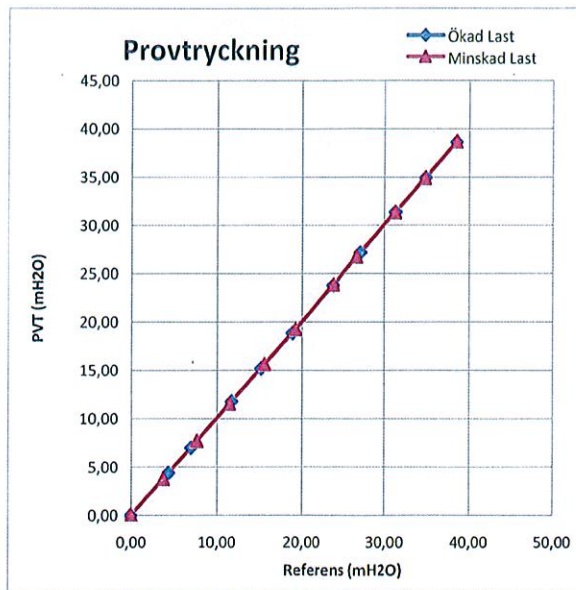
PVT-Serienummer: 4728 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,01	-0,01
4,39	4,39	0,00
7,02	7,00	0,02
11,79	11,78	0,01
15,21	15,20	0,01
18,88	18,87	0,01
23,78	23,80	-0,02
27,17	27,20	-0,03
31,32	31,38	-0,06
34,87	34,95	-0,08
38,52	38,63	-0,11
34,77	34,85	-0,08
31,27	31,33	-0,06
26,70	26,74	-0,04
23,82	23,84	-0,02
19,24	19,24	0,00
15,61	15,60	0,01
11,52	11,51	0,01
7,67	7,66	0,01
3,74	3,73	0,01
0,00	0,01	-0,01



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4737 (utan minne)

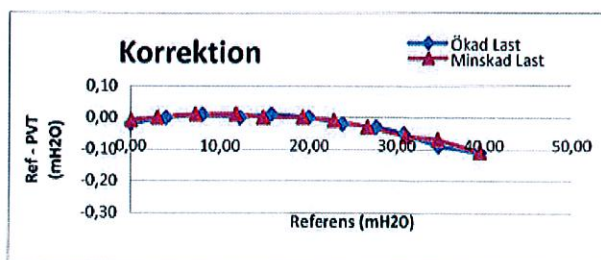
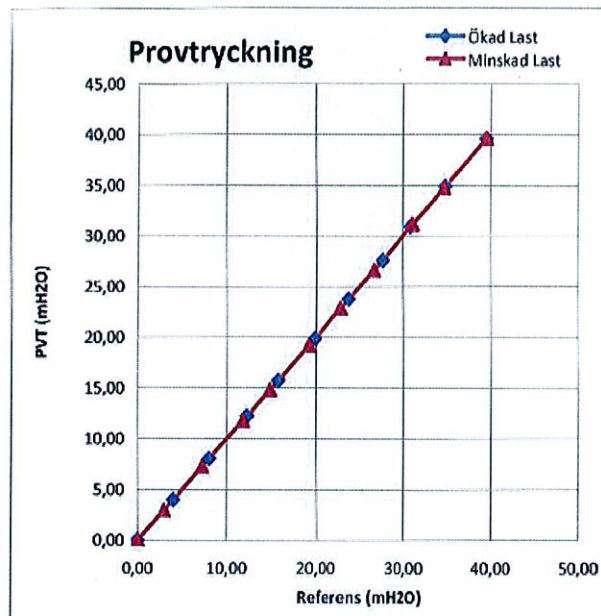
Kalibreringsdag: 20130619

Kalibrerad av: 

Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH ₂ O	PVT mH ₂ O	Korr mH ₂ O
0,00	0,02	-0,02
4,00	4,00	0,00
8,06	8,05	0,01
12,24	12,24	0,00
15,74	15,73	0,01
19,90	19,90	0,00
23,77	23,79	-0,02
27,58	27,61	-0,03
30,88	30,93	-0,05
34,82	34,91	-0,09
39,49	39,60	-0,11
34,67	34,74	-0,07
31,07	31,13	-0,06
26,56	26,59	-0,03
22,83	22,84	-0,01
19,19	19,19	0,00
14,79	14,79	0,00
11,75	11,74	0,01
7,26	7,25	0,01
2,96	2,96	0,00
0,00	0,01	-0,01



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

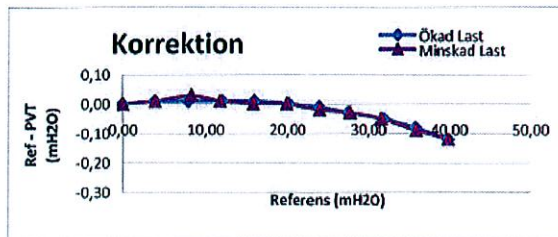
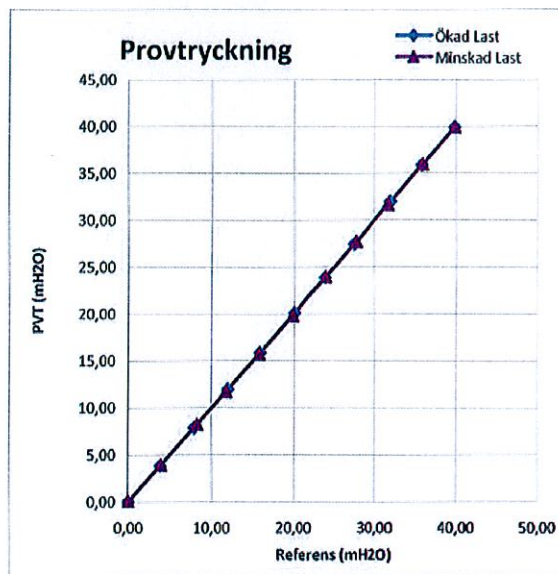
PVT-Serienummer: 4840 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20140423

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref mH ₂ O	PVT mH ₂ O	Korr mH ₂ O
0,00	0,00	0,00
3,85	3,84	0,01
7,91	7,90	0,01
12,02	12,01	0,01
15,87	15,86	0,01
20,07	20,07	0,00
23,88	23,89	-0,01
27,44	27,47	-0,03
31,94	31,99	-0,05
35,82	35,90	-0,08
39,81	39,93	-0,12
35,89	35,98	-0,09
31,63	31,68	-0,05
27,67	27,70	-0,03
23,95	23,97	-0,02
19,85	19,85	0,00
15,77	15,77	0,00
11,75	11,74	0,01
8,28	8,25	0,03
3,93	3,92	0,01
0,00	0,00	0,00



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

PVT-Serienummer: 4548 (utan minne)

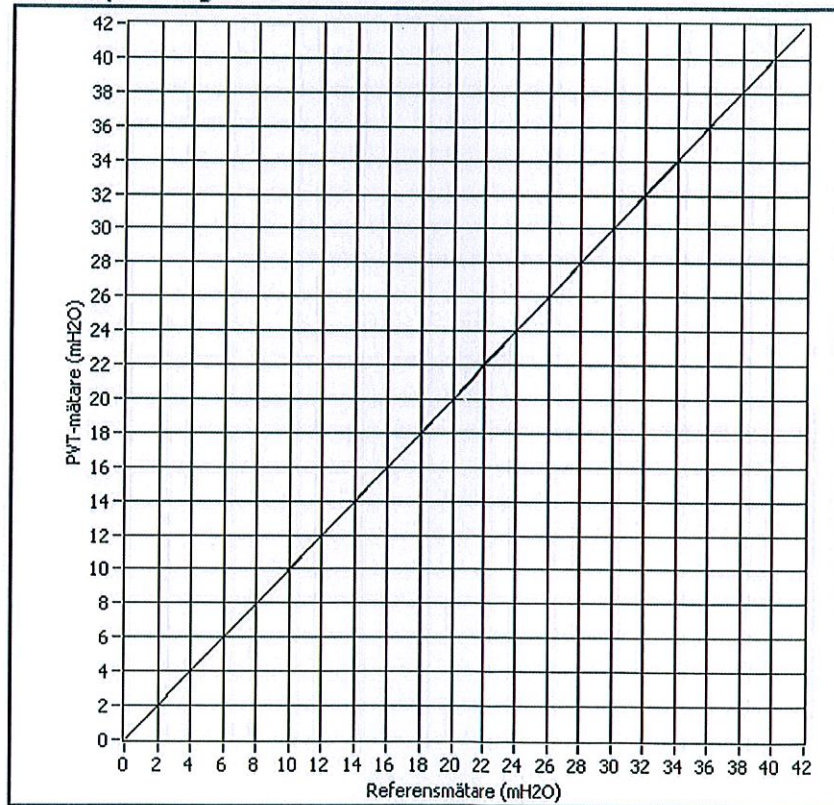
Kalibreringsdag: 20121101

 Operatör: 

Mikael Engdahl

Ref (mH ₂ O)	PVT (mH ₂ O)
0,07	0,06
5,01	4,98
8,05	8,02
11,82	11,79
16,66	16,63
20,64	20,63
25,78	25,80
29,55	29,59
33,70	33,78
37,71	37,83
41,67	41,83
37,14	37,26
33,04	33,12
29,32	29,36
25,41	25,43
21,46	21,46
17,20	17,19
12,30	12,28
9,18	9,15
4,10	4,07
1,04	1,02

Provtryckning



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Kalibreringscertifikat 213 Stubberud

Figur: 99

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

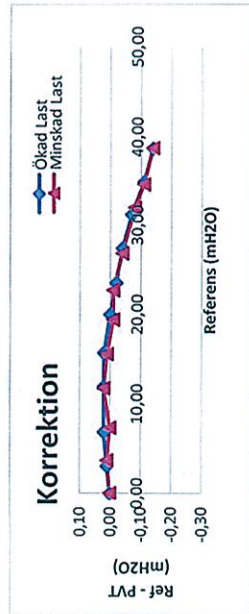
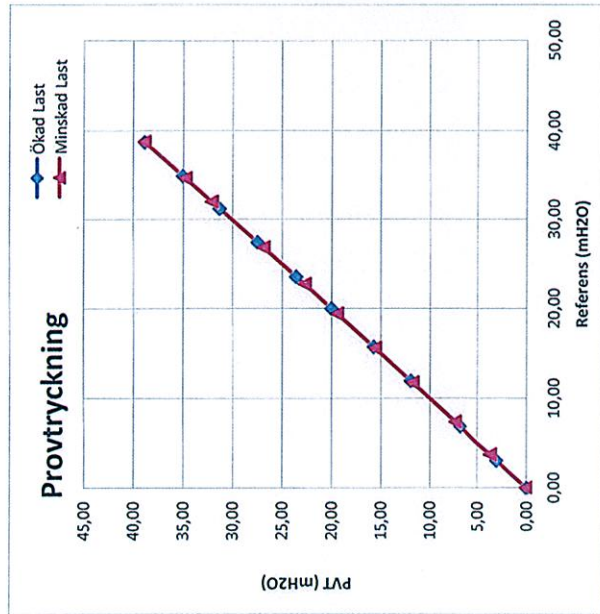
PVT-Serienummer: 4732 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,10	3,09	0,01
6,91	6,89	0,02
11,98	11,96	0,02
15,76	15,74	0,02
20,04	20,04	0,00
23,59	23,61	-0,02
27,46	27,50	-0,04
31,27	31,34	-0,07
34,94	35,05	-0,11
38,74	38,88	-0,14
34,65	34,76	-0,11
32,03	32,11	-0,08
26,83	26,87	-0,04
22,72	22,73	-0,01
19,41	19,42	-0,01
15,60	15,59	0,01
11,77	11,75	0,02
7,37	7,37	0,00
3,71	3,70	0,01
0,00	0,00	0,00



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

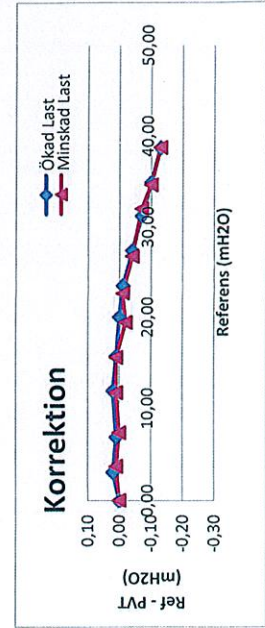
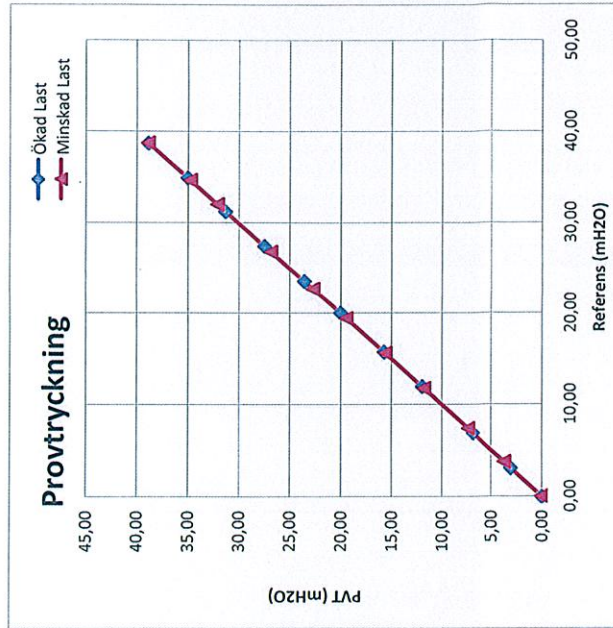
PVT-Serienummer: 4731 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130618

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,10	3,08	0,02
6,91	6,90	0,01
11,98	11,96	0,02
15,75	15,74	0,01
20,04	20,04	0,00
23,59	23,60	-0,01
27,46	27,50	-0,04
31,27	31,34	-0,07
34,94	35,04	-0,10
38,74	38,87	-0,13
34,65	34,75	-0,10
32,03	32,10	-0,07
26,81	26,85	-0,04
22,72	22,73	-0,01
19,42	19,44	-0,02
15,60	15,59	0,01
11,77	11,76	0,01
7,36	7,36	0,00
3,71	3,70	0,01
0,00	0,00	0,00



Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

**Kalibreringscertifikat
214 Stubberud**

Figur: 100

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

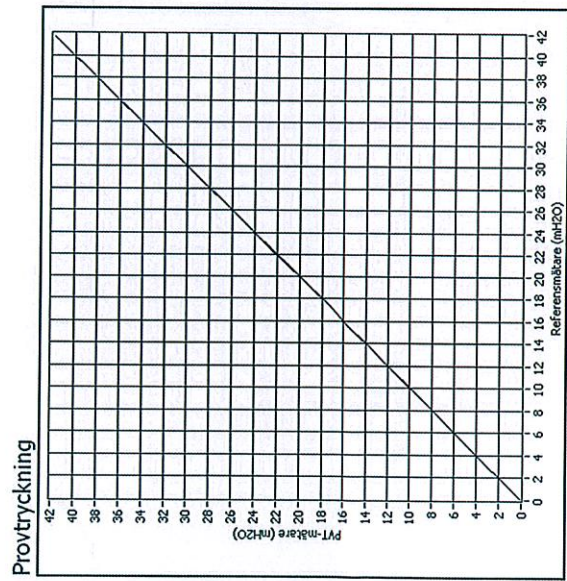
PVT-Serienummer: 4547 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20121031

Operatör:

Mikael Engdahl

Ref (mH ₂ O)	PVT (mH ₂ O)
0,10	0,09
5,07	5,04
8,11	8,08
11,90	11,87
16,75	16,73
20,74	20,73
25,55	25,58
29,65	29,70
33,54	33,62
37,59	37,70
41,68	41,83
37,14	37,25
33,02	33,10
29,29	29,34
25,38	25,41
21,42	21,44
17,16	17,16
12,27	12,25
9,14	9,12
4,09	4,08
1,06	1,05



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

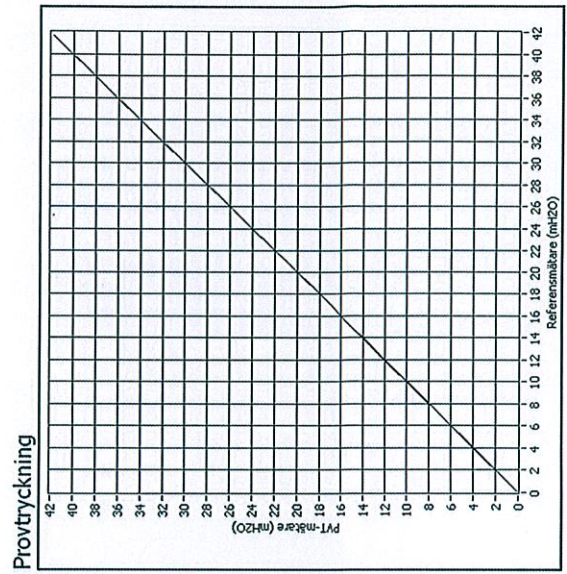
PVT-Serienummer: 4346 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20111228

Operatör:

Mikael Engdahl

Ref (mH ₂ O)	PVT (mH ₂ O)
0,07	0,06
4,93	4,92
8,15	8,13
11,77	11,75
16,93	16,92
20,81	20,81
25,64	25,66
29,82	29,86
33,60	33,66
37,70	37,78
41,70	41,82
37,13	37,22
32,99	33,05
29,24	29,28
25,31	25,34
21,34	21,35
17,45	17,45
12,13	12,12
9,25	9,24
4,09	4,08
1,07	1,06



Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 28/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

**Kalibreringscertifikat
217 Stubberud**

Figur: 101

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

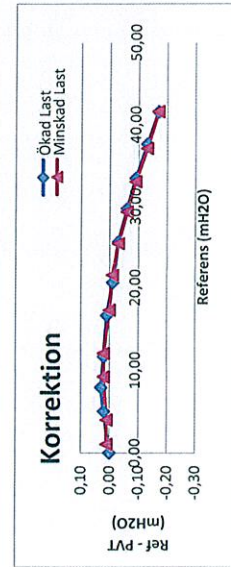
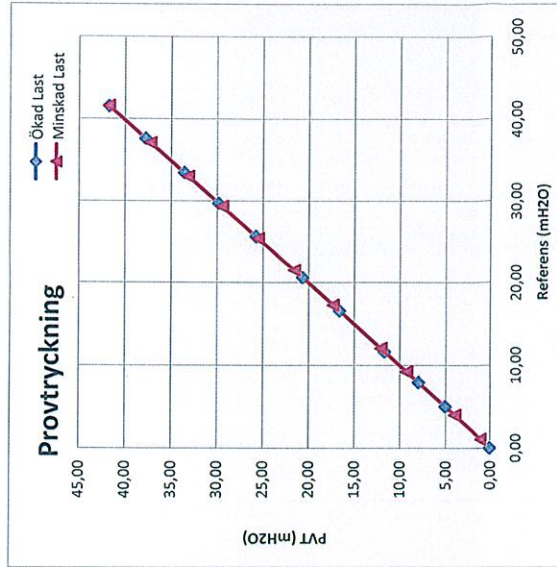
PVT-Serienummer: 4681 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130214

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT mH ₂ O	Korr mH ₂ O
0,07	0,07	0,00
5,09	5,07	0,02
8,01	7,98	0,03
11,74	11,72	0,02
16,67	16,66	0,01
20,70	20,71	-0,01
25,75	25,78	-0,03
29,79	29,85	-0,06
33,50	33,59	-0,09
37,67	37,80	-0,13
41,57	41,74	-0,17
37,10	37,23	-0,13
33,04	33,13	-0,09
29,35	29,41	-0,06
25,48	25,51	-0,03
21,55	21,56	-0,01
17,30	17,30	0,00
12,10	12,08	0,02
9,27	9,25	0,02
4,01	4,00	0,01
1,07	1,06	0,01



Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

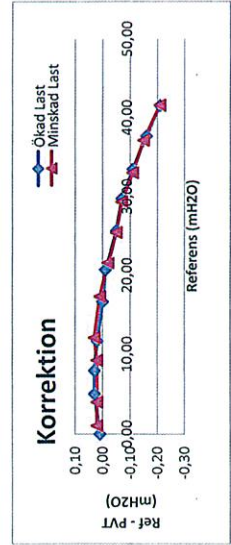
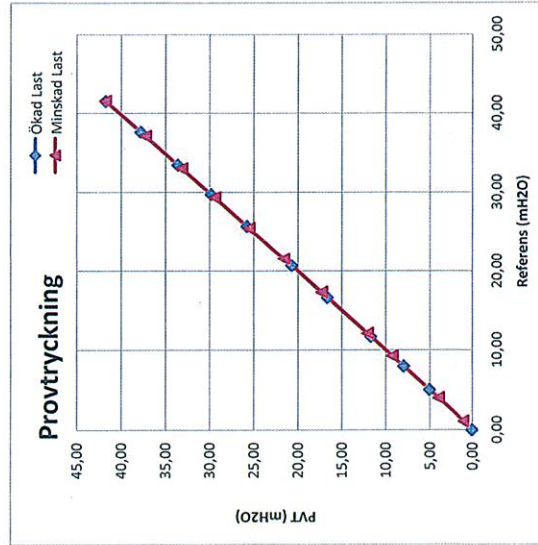
PVT-Serienummer: 4680 (utan minne)

Kalibreringsdag: 20130214

Kalibrerad av:  Mikael Engdahl

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000

Ref	PVT mH ₂ O	Korr mH ₂ O
0,07	0,06	0,01
5,09	5,06	0,03
8,01	7,98	0,03
11,74	11,72	0,02
16,67	16,67	0,00
20,71	20,72	-0,01
25,75	25,80	-0,05
29,79	29,86	-0,07
33,51	33,62	-0,11
37,67	37,83	-0,16
41,57	41,78	-0,21
37,10	37,25	-0,15
33,04	33,15	-0,11
29,35	29,42	-0,07
25,47	25,52	-0,05
21,55	21,57	-0,02
17,30	17,29	0,01
12,10	12,07	0,03
9,27	9,25	0,02
4,01	3,99	0,02
1,07	1,05	0,02



Projektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14



GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Kalibreringscertifikat 218 Stubberud

Figur: 102

Koordinatliste

Boringer ved Stubberud feltet

Punkt	Nord	Øst	Høyde
101	6549347.6	561198.1	10.3
103	6549506.6	561116.3	12.7
104	6549443.1	560997.3	14.5
105	6549282.2	561049.4	13.6
106	6549167.3	560980.2	15.1
109	6548840.9	560920.9	1.6
110	6548877.5	560880.4	13.8
114	6548595.4	560766.9	12.0
205	6549629.8	560928.2	20.4
206	6549564.2	561150.3	1.2
206 Pz	6549553,9	561152.8	2.1
207	6549546.5	560969.8	17.2
208	6549421.0	561229.8	7.0
209	6549322.8	561179.6	1.9
210	6549228.7	561061.3	2.8
212	6549151.2	561010.8	1.1
211	6549349.4	560894.0	18.9
213	6549005.9	560943.8	3.3
214	6549037.8	560915.0	16.9
215	6549068.3	560785.3	18.8
216	6549106.3	560665.9	28.0
217	6548736.8	560874.4	1.2
218	6548761.2	560839.7	11.5
219	6548789.7	560708.7	13.6
220	6548869.3	560597.7	24.5
221	6548899.3	560476.2	36.8
301	6548465.9	560106.6	56.4
302	6548481.9	560033.5	65.0
303	6548388.3	560092.0	57.9
304	6548432.0	559997.7	67.4
305	6548447.9	559904.9	72.9
306	6548312.1	560020.9	63.5
307	6548334.6	559958.8	66.5
308	6548340.4	559890.8	70.2
309	6548370.6	559753.3	75.2
401	6549500.4	561474.4	18.0
402	6549439.7	561401.1	1.9
403	6549271.4	561431.5	17.3
404	6549331.0	561373	1.2
501 Flåte	6548962.4	561101.6	0.0
502	6548968.0	561144.9	13.0
503	6548864.0	561350.0	26.2
504 Flåte	6548766.2	561096.1	0.0
505	6548746.0	561126.0	13.8
506 Flåte	6548492.0	561038.5	0.0
507	6548363.7	560990.9	4.5
508	6548411.0	561024.0	12.8
509	6548287.0	561013.6	4.1
510	6548394.0	561050.0	13.4
511	6548194.0	561136.0	11.2

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

Stubberud

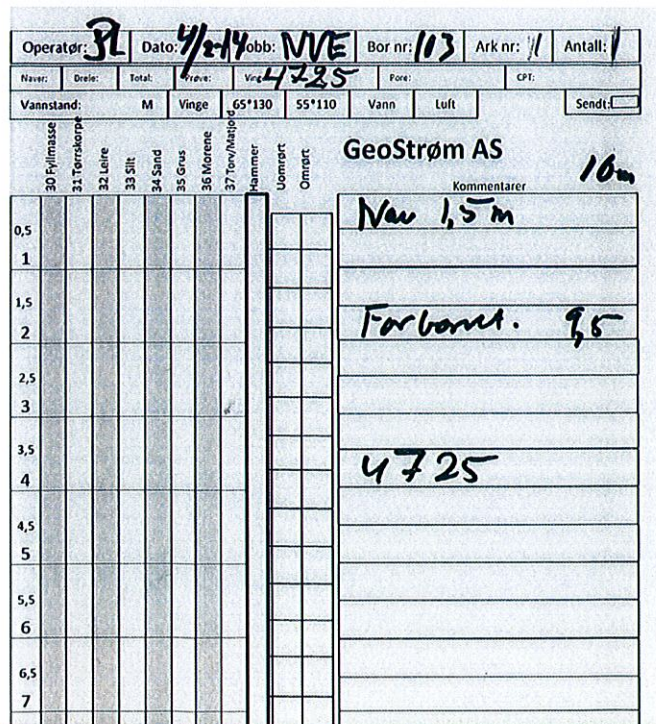
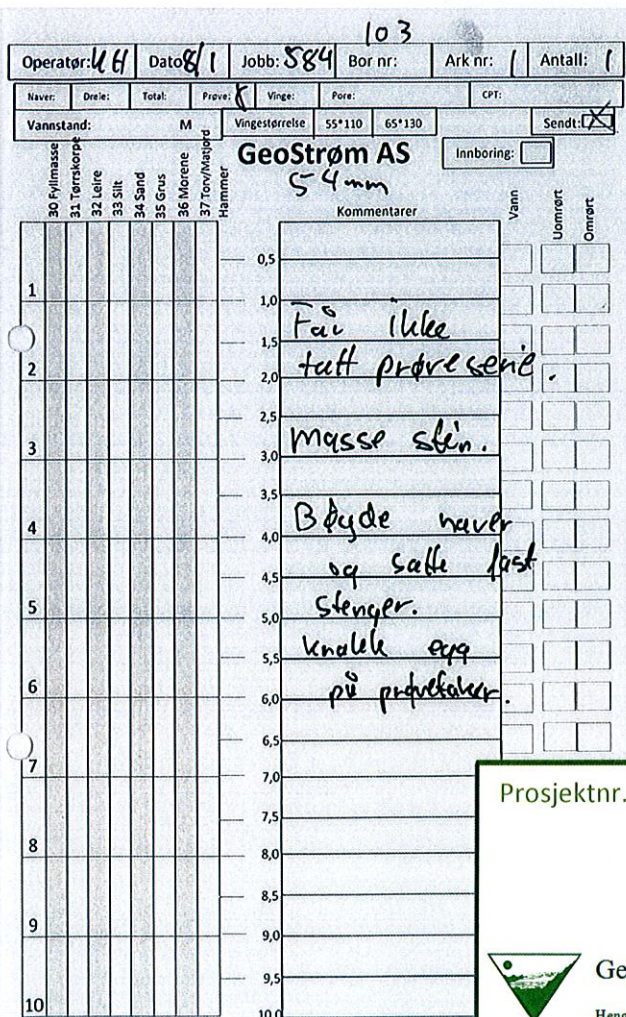
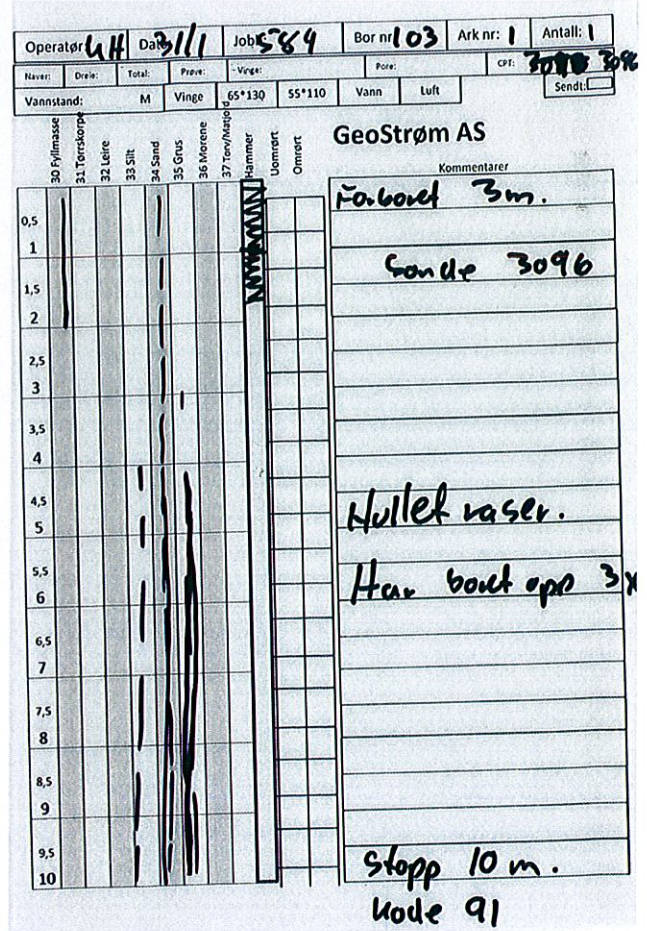
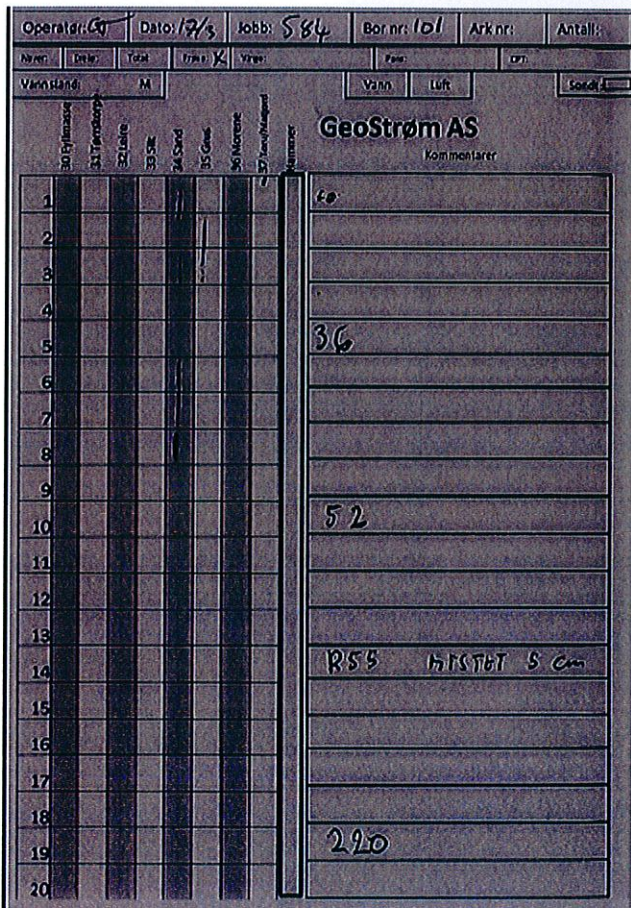


GeoStrøm AS

Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær

firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 110



Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

Borkort Stubberud

 **GeoStrøm** Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie tlf 33 33 33 77
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal firma@geostrom.no

Figur: 111

Operator: *OT* Dato: *14/3* jobb: *584* Bor nr: *103A* Ark nr: Antall:

Navn: Bred: Vekt: Pave: Vekt: Høy: OF:

Vannstadi: *M* Vann: Luft: Sand:

GeoStrøm AS
Kontrollkort

1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

FORBØRST

POS 1

PRØVTAUBER

Operator: *AT* Dato: *13/3* jobb: *584* Bor nr: *103* Ark nr: Antall:

Navn: Bred: Vekt: Pave: Vekt: Høy: OF:

Vannstadi: *M* Vann: Luft: Sand:

GeoStrøm AS
Kontrollkort

1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

FORBØRST

KLANT IKKE LØST UT VIKKET BLOTT

Operator: *AT* Dato: *16/3* jobb: *584* Bor nr: *103* Ark nr: Antall:

Navn: Bred: Vekt: Pave: Vekt: Høy: OF:

Vannstadi: *M* Vann: Luft: Sand:

GeoStrøm AS
Kontrollkort

1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

FORBØRST

PRØVTAUBER

KLANT IKKE LØST UT PRØVTAUBER

Operator: *AT* Dato: *16/3* jobb: *584* Bor nr: *103B* Ark nr: Antall:

Navn: Bred: Vekt: Pave: Vekt: Høy: OF:

Vannstadi: *M* Vann: Luft: Sand:

GeoStrøm AS
Kontrollkort

1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

FORBØRST

201 MÅLBALEN CA 20cm KLANT IKKE PRØVTAUBER

IKKOMPLET HULSE

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 112

Operator: **PL** Dato: **12-14** Jobb: **NVE** Bor nr: **103** Ark nr: Antall: **1**

Naver: Dreie: Total: Provs: Vinge: Pore: **4727** CPT:

Vannstand: **M** Vingsdrørelse: **55*110 65*130** Sendt:

GeoStrøm AS
Kommentarer

16m

30 Fyllmasse	31 Torskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Mannd	Hammer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Nav 1,5m

Forboret 15m

4727

Stopn 15m

Operator: **UH** Dato: **20/1** Jobb: **584** Bor nr: **104** Ark nr: Antall: **1**

Naver: Dreie: Total: Provs: Vinge: Pore: CPT: **3899**

Vannstand: **M** Vingsdrørelse: **55*110 65*130** Sendt:

GeoStrøm AS
75mm
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Torskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Mannd	Hammer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

0-2m Navr. sand/silt/fyllmasse

2-3m Hylse 20

9-10m Hylse 21
mye stein, leire, sand.

15-16m Fikk ikke tatt prøve. Hardt.
Navr og poseprøve.
mye stein og sand.

21-22m Fikk ikke tatt prøve
Navr og poseprøve

Operator: **UH** Dato: **20/1** Jobb: **584** Bor nr: **103** Ark nr: **1** Antall: **1**

Naver: Dreie: Total: Provs: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: **M** Vingsdrørelse: **55*110 65*130** Sendt:

GeoStrøm AS
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Torskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Mannd	Hammer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Navr 0-2m

2-3m Hylse 35

Kommer ikke videre.
Raser i q'en
og mye stein.

Spdelagt 7 egg.

Operator: **BK** Dato: **30** Jobb: **584** Bor nr: **104** Ark nr: Antall: **1**

Naver: Dreie: Total: Provs: Vinge: Pore: CPT: **3899**

Vannstand: **M** Vingsdrørelse: **55*110 65*130** Sendt:

GeoStrøm AS
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Torskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Mannd	Hammer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											

FORBØRET

FORBØRET 9.2 → 11.2m

13.2m -

STOPP H. 2m

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 113

Operator: **OK** Dato: **9/3** Jobb: **584** Bor nr: **106** Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: CFI: Sendt:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS
75mm
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maljord	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomert	Omrert
1												
2												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

FORBØRET

5

013

49

Operator: **W.H** Dato: **21/11** Jobb: **584** Bor nr: **106** Ark nr: **1** Antall: **1**

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: CFI: Sendt:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS
75mm
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maljord	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomert	Omrert
1												
2												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

1-1,3 mat. lod / Myllmasse

1,3-2m Sand / qws

2-3m Sand / qws

3-4m Sand / qws

4-5m ~~hulst~~ Pusepape

Sand / qws / silt, noe stn.

Ikke mulig å ta prøvehulst.

7-8m Hulst 22

nye stn. vanskelig å ta prøve

8-10m Sand, qws, silt, stn.

12-13 ~~hulst~~ Pusepape

for hardt for hulst.

15-16m Hulst

Kommer ikke videre.

for fast.

20-21m Hulst

Operator: **BK** Dato: **30/11** Jobb: **584** Bor nr: **100** Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: **4721** CFI: Sendt:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maljord	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomert	Omrert
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

8m

Operator: **BK** Dato: **4/2** Jobb: **584** Bor nr: **100** Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: CFI: **3899** Sendt:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS
Kommentarer

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maljord	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomert	Omrert
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

0,5

1,0

1,5

2,0

2,5

3,0

3,5

4,0

4,5

5,0

5,5

6,0

6,5

7,0

7,5

8,0

FORBØRET

FORBØRET 11.344 → 13.5m

AUSLUTTET 18.17

FOR STOR VINKEL

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

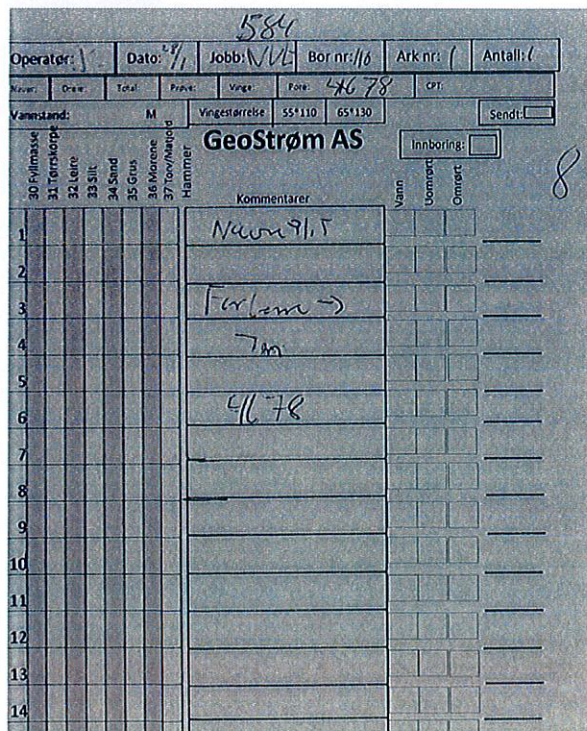
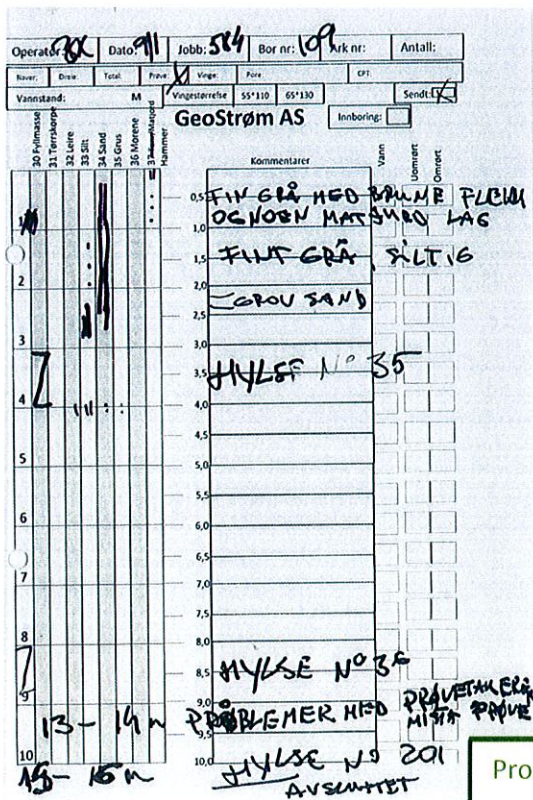
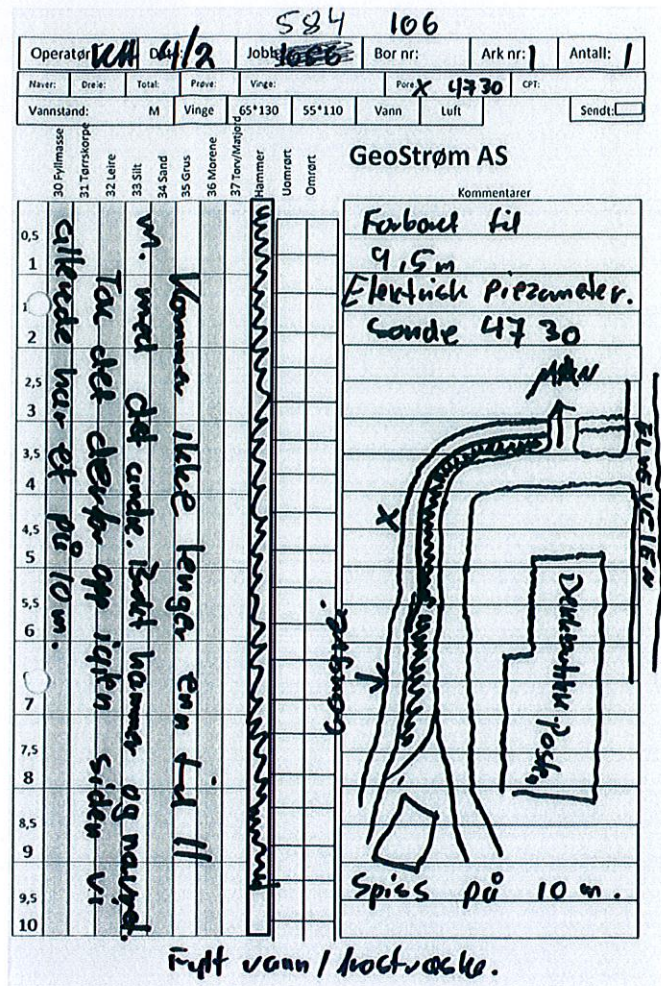
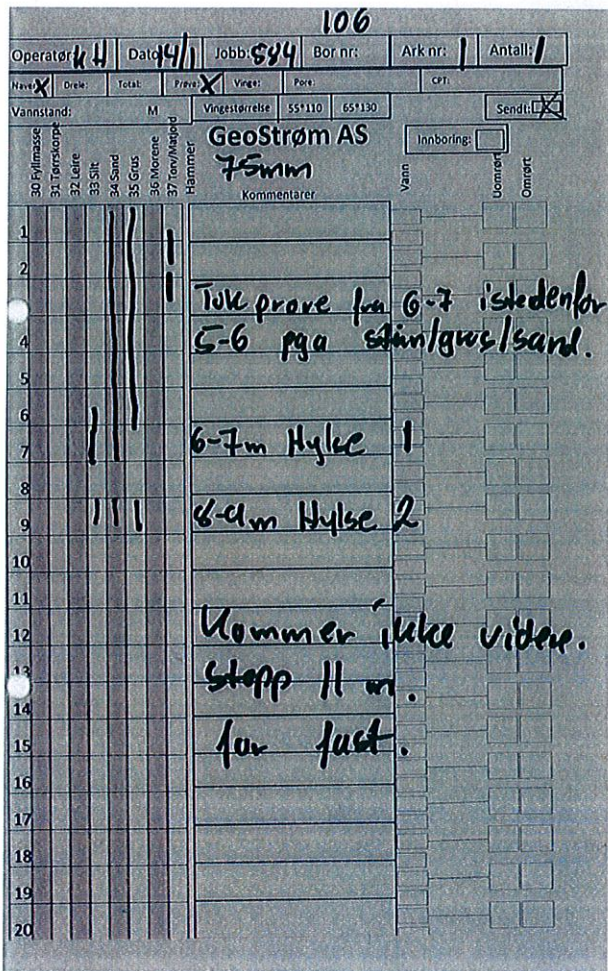
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 114



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 115

Operator: BK Dato: 2/12 Jobb: 584 Bor nr: 109 Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: 4347 CFI:

Vannstand: M Vinge: 65*130 55*110 Vann Luft Sendt:

	30 Fyllmasse	31 Torrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magelid	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

Operator: UA Dato: 2/11 Jobb: 584 Bor nr: 110 Ark nr: Antall:

Naver: Dreie: Total: Prove: Vinge: Pore: CFI: 3096

Vannstand: M Vingsstørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

	30 Fyllmasse	31 Torrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magelid	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

Operator: UA Dato: 9/11 Jobb: 584 Bor nr: 110 Ark nr: 1 Antall: 1

Vannstand: M Vingsstørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS
69mm

	30 Fyllmasse	31 Torrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magelid	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
1												Sand 0-2m Naver
2												2-3 Hulse 7
3												
4												Navr.
5												5-6 Hulse 6
6												
7												Stopp 8m. melte laget nytt hull.
8												
9												Navr. huller
10												Får ikke tatt prøver
11												
12												
13												Får ikke tatt prøver
14												Bele naver
15												
16												
17												
18												17-18m Hulse 11
19												v/fullestendig prøve
20												

Operator: PL Dato: 2/11 Jobb: 584 Bor nr: 110 Ark nr: 1 Antall: 1

Vannstand: M Vingsstørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Torrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magelid	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
1												Nav 9/5m
2												
3												Får lovall
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												4/6 7/9
12												
13												
14												
15												
16												

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

Borkort Stubberud

GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no Figur: 116

110

Operatør: 44	Dato: 27/1	Jobb: 584	Bor nr: 1	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn:	Dreie:	Total: <input checked="" type="checkbox"/>	Prøve: <input checked="" type="checkbox"/>	Vinge:	Fore:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS
75mm

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripol	Hammer
--------------	---------------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------------	--------

Kommentarer

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Før ikke
Fatt 75mm.
Tor fast.
Her tatt
54mm.

114

Operatør: 44	Dato: 27/1	Jobb: 584	Bor nr: 1	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn:	Dreie:	Total: <input checked="" type="checkbox"/>	Prøve: <input checked="" type="checkbox"/>	Vinge:	Fore:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS
75mm

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripol	Hammer
--------------	---------------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------------	--------

Kommentarer

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Sand
-h-
mista prøve fra 3-4m.
nye sand. Tatt fra 4-5.
Hylse 30 4-5m
6-7m Hylse 31
H-12m - Hylse → 2
Komme ikke videre.
Hullet raser igjen.
Brukt navet 2x.

110

Operatør: 44	Dato: 24/1	Jobb: 584	Bor nr: 1	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn:	Dreie:	Total: <input checked="" type="checkbox"/>	Prøve: <input checked="" type="checkbox"/>	Vinge:	Fore:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripol	Hammer
--------------	---------------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------------	--------

Kommentarer

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Auslotta 21m
Kode 90.

114

Operatør: 44	Dato: 27/1	Jobb: 584	Bor nr: 1	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn:	Dreie:	Total: <input checked="" type="checkbox"/>	Prøve: <input checked="" type="checkbox"/>	Vinge:	Fore:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørreskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripol	Hammer
--------------	---------------	----------	---------	---------	---------	-----------	-----------------	--------

Kommentarer

1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

Nav → 1,5
Forværet 13m
4723
støpnet 14,5

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**

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

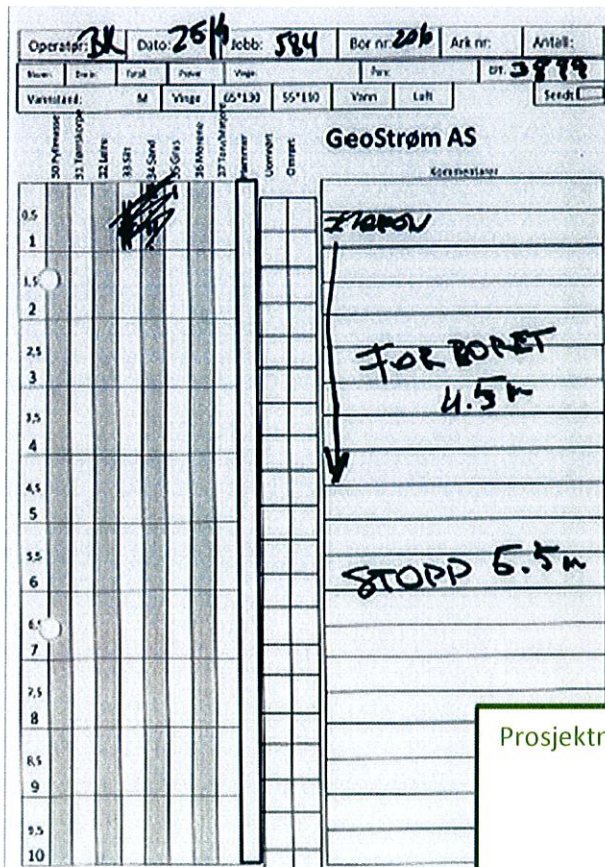
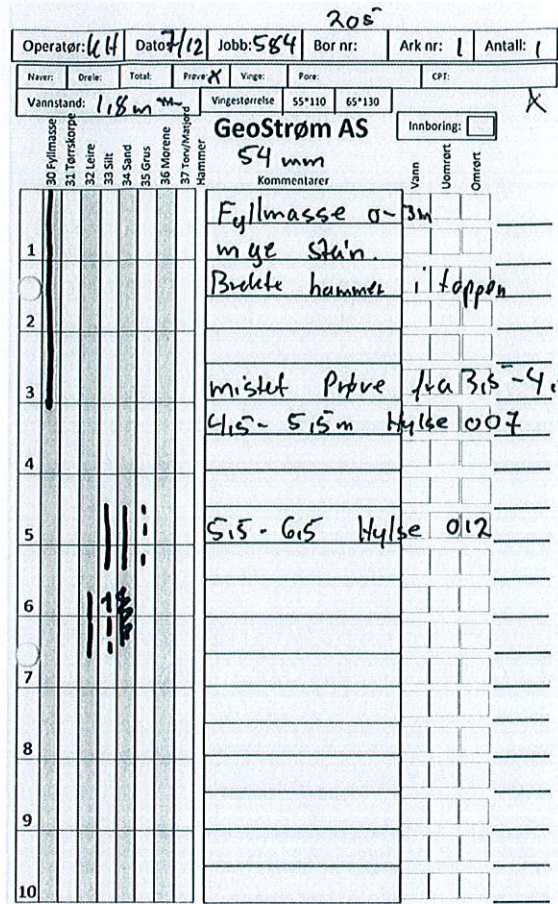
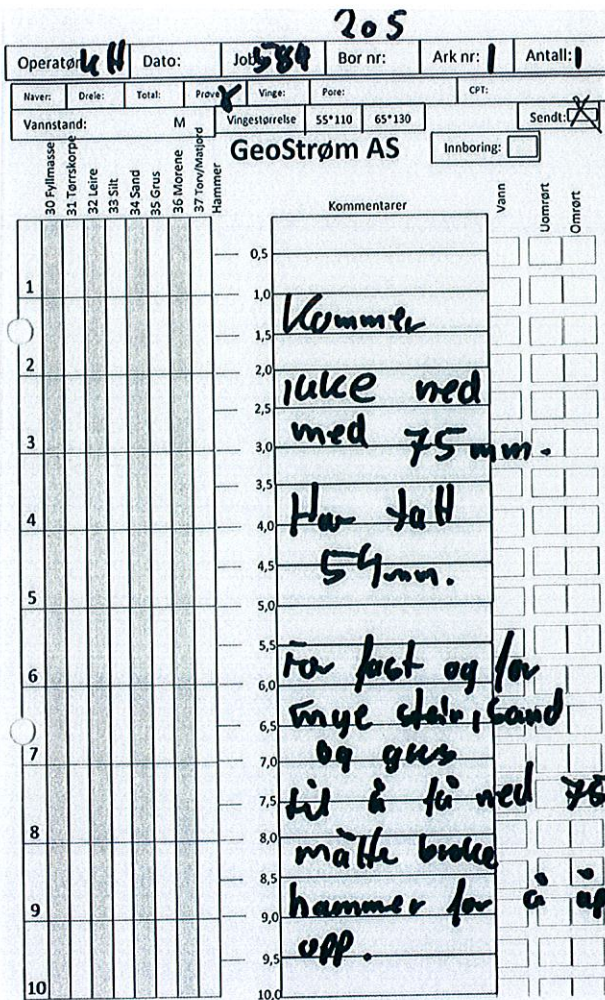
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no **Figur: 117**

Operator: 3K	Dato: 28/11	Jobb: 584	Bor nr: 114	Ark nr:	Antall:	
Nåver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	
Vannstand: M					Vingestørrelse: 55*110 65*130	CP: 3899
GeoStrøm AS						
30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	
36 Morene	37 Tørv/Magled	Hammer				
Kommentarer						
1	FORBORE				Vann	Uomert
2	FORBORE					
3						
4						
5	STOPP 14.03m					
6						
7						
8						
9						
10						

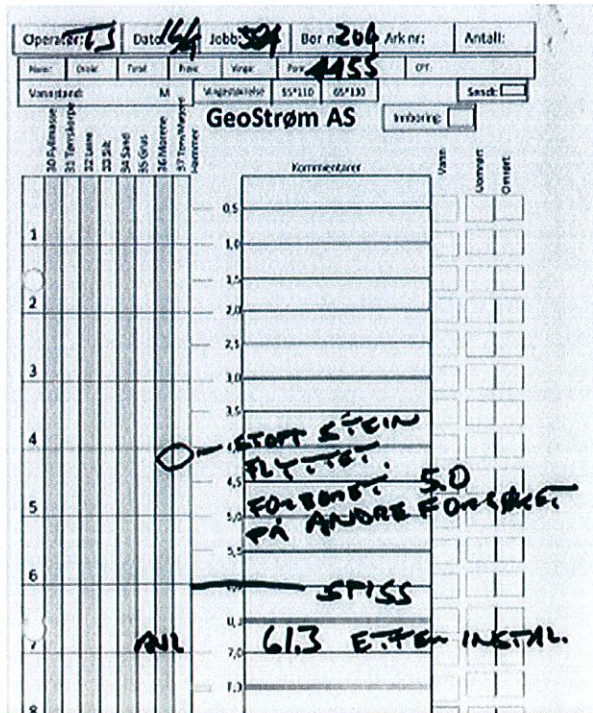
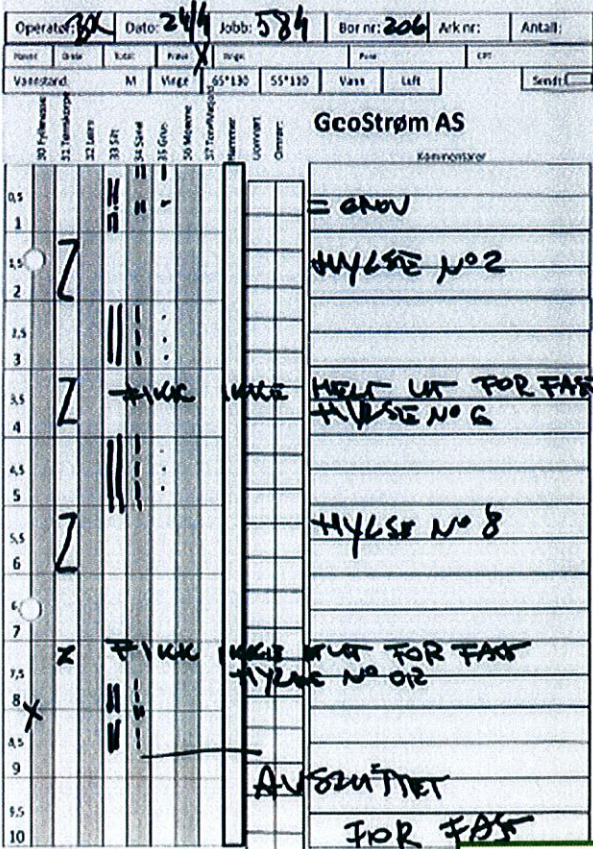
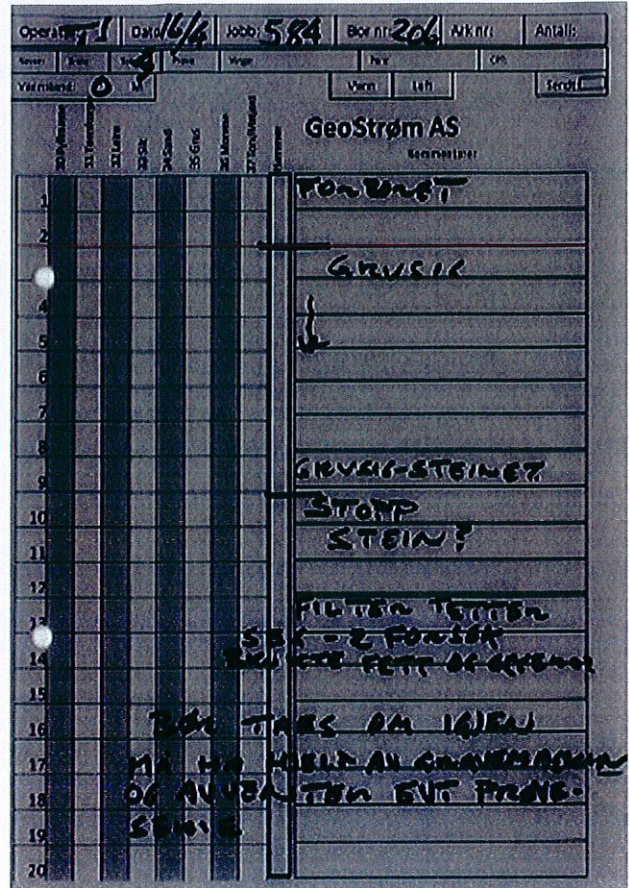
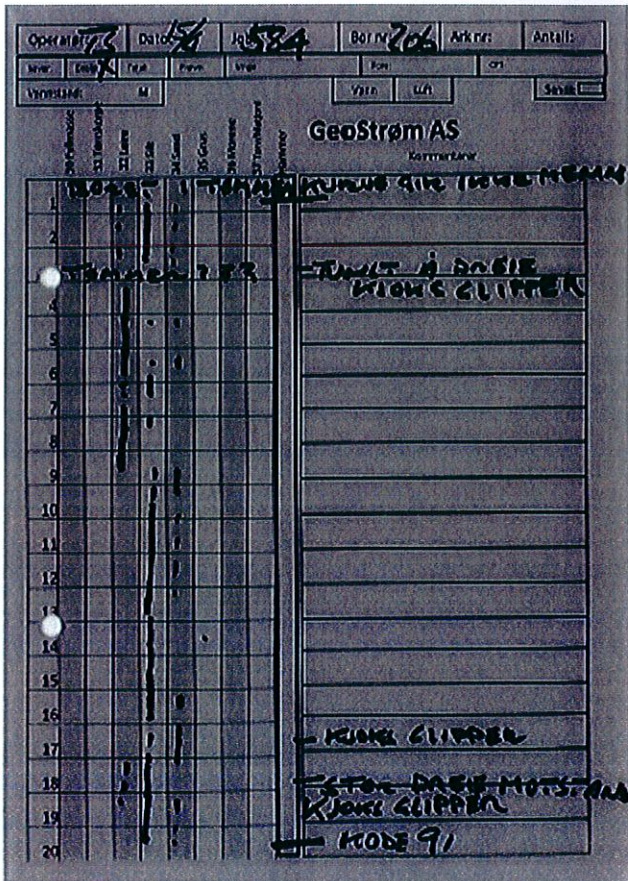
Operator: PZ	Dato: 30/11	Jobb: 584	Bor nr: 114	Ark nr: 1	Antall: 1	
Nåver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	
Vannstand: M					Vingestørrelse: 55*110 65*130	CP: 4324
GeoStrøm AS						
30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	
36 Morene	37 Tørv/Magled	Hammer				
Kommentarer						
1	New -> 1,5				Vann	Uomert
2						
3	4724					
4	Forboret til 6m					
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Operator: UH	Dato: 2/12	Jobb: 584	Bor nr: 205	Ark nr: 1	Antall: 1	
Nåver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	
Vannstand: M					Vingestørrelse: 55*110 65*130	CP: Sendt
GeoStrøm AS						
30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	
36 Morene	37 Tørv/Magled	Hammer				
Kommentarer						
1	Forboret				Vann	Uomert
2	2m pga fyllmasser.					
3						
4						
5						
6	stopp 6,88m:					
7	antatt stein/fiell. mulig morene.					
8	31,6m. kode 93.					
9						
10						

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R3	Dato: 06/06-14
Borkort Stubberud		
	GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie	tlf 33 33 33 77
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal		firma@geostrom.no
Figur: 118		



Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R3	Dato: 06/06-14
Borkort Stubberud		
 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal	tlf 33 33 33 77 firma@geostrom.no	Figur: 119



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

Stubberud



GeoStrøm

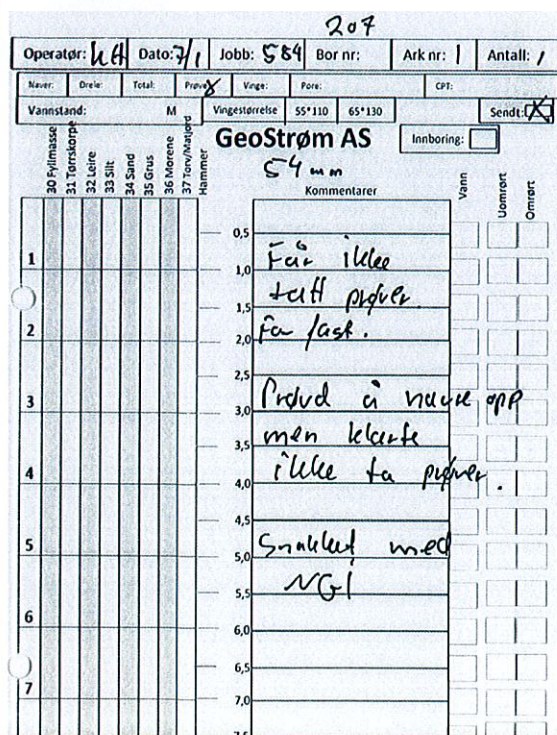
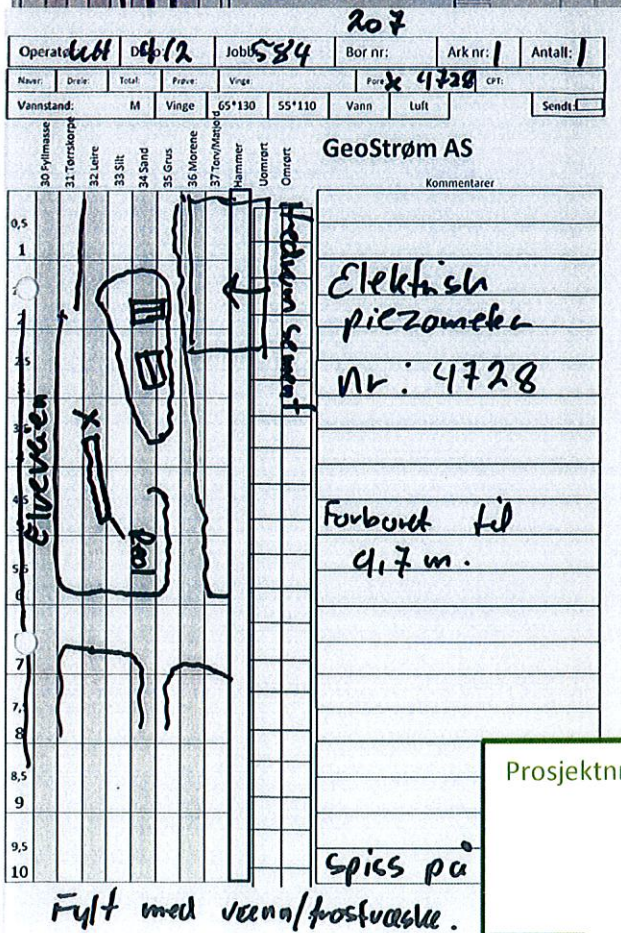
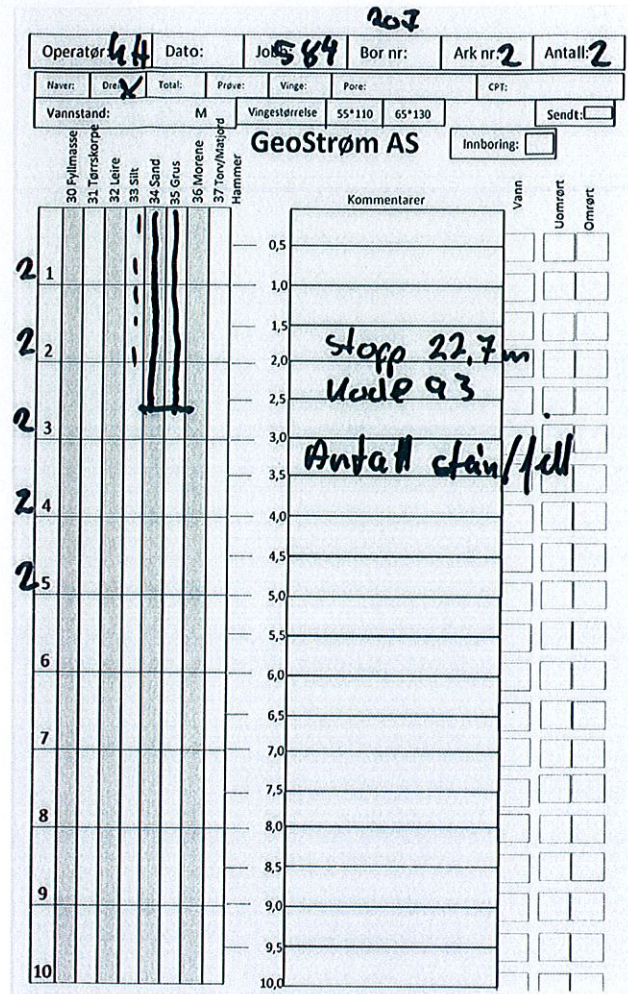
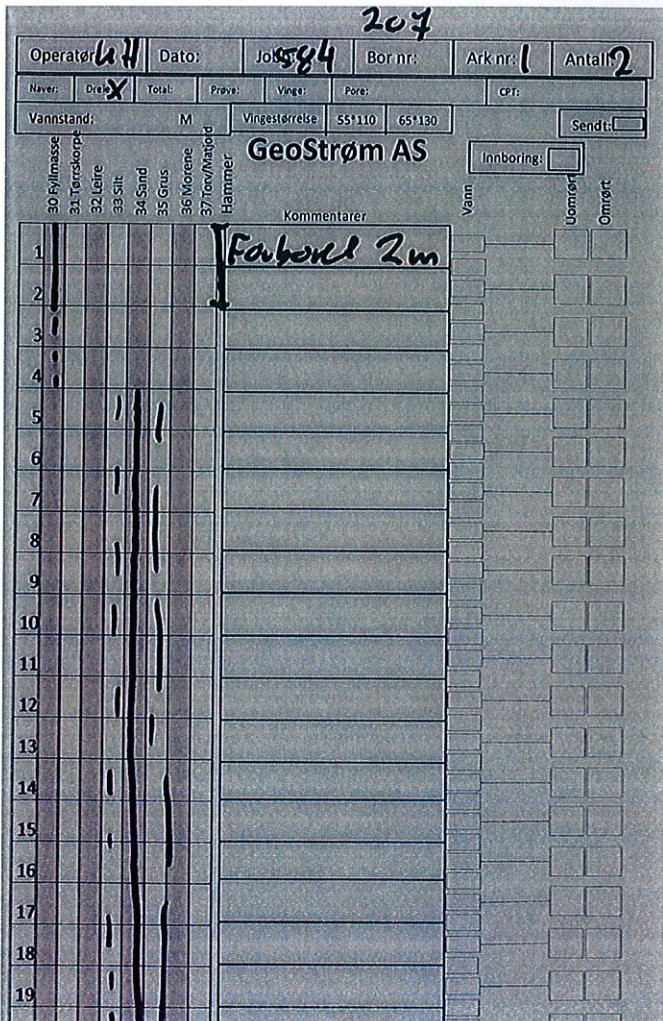
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

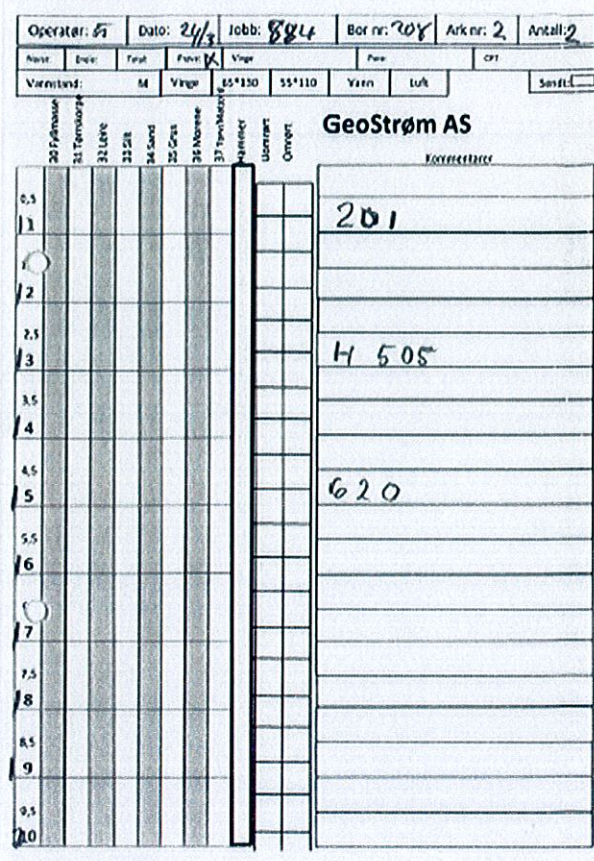
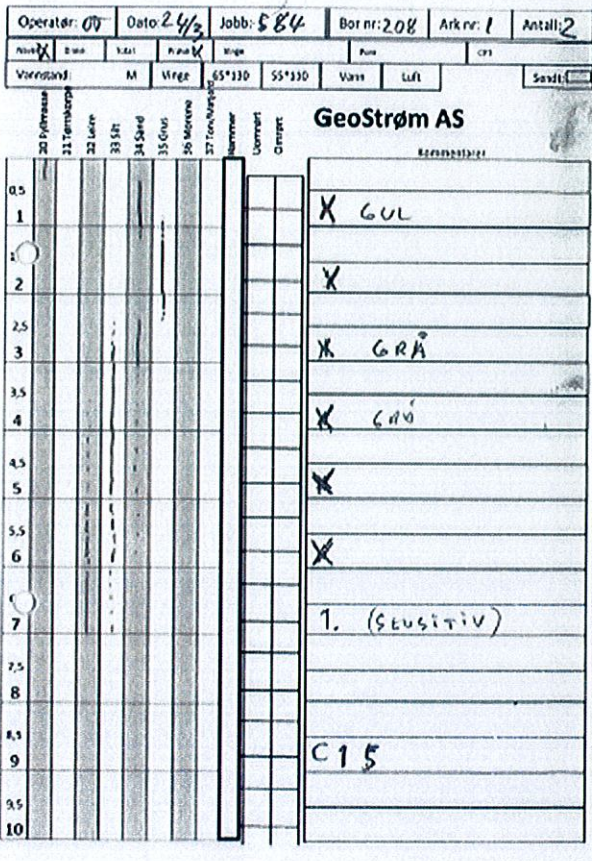
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 120



Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R3	Dato: 06/06-14
Borkort Stubberud		
 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal	tlf 33 33 33 77 firma@geostrom.no	
Figur: 121		



Prosjektnr. 584
Rap.nr. 584/R3
Dato: 06/06-14

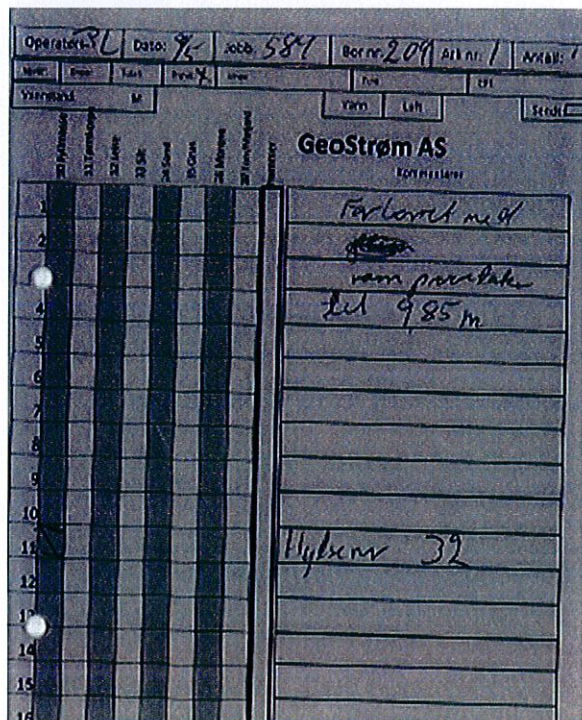
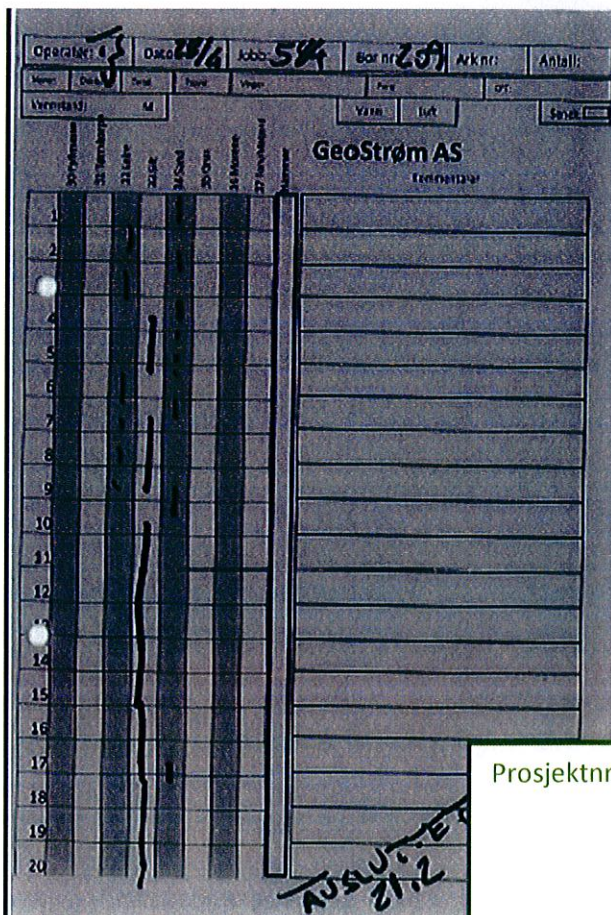
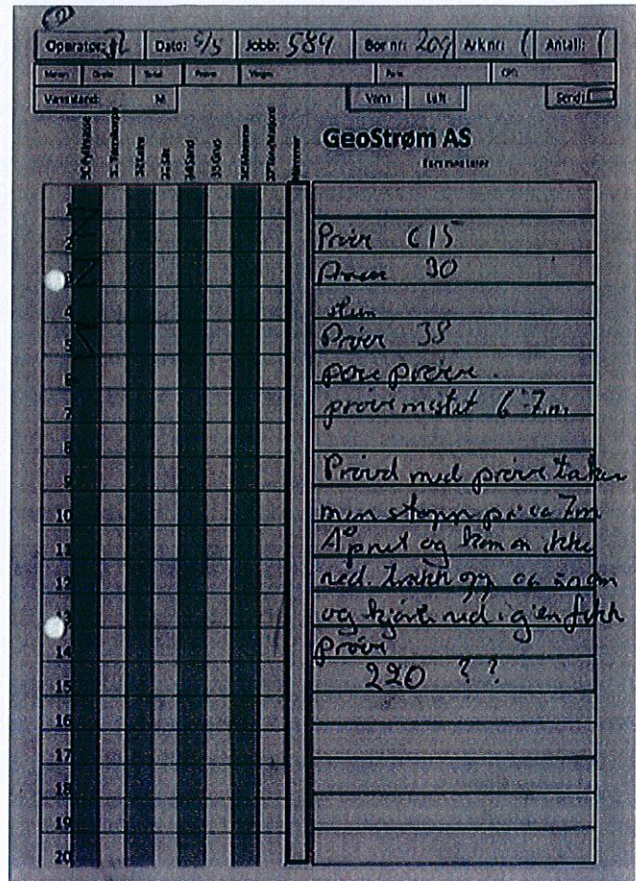
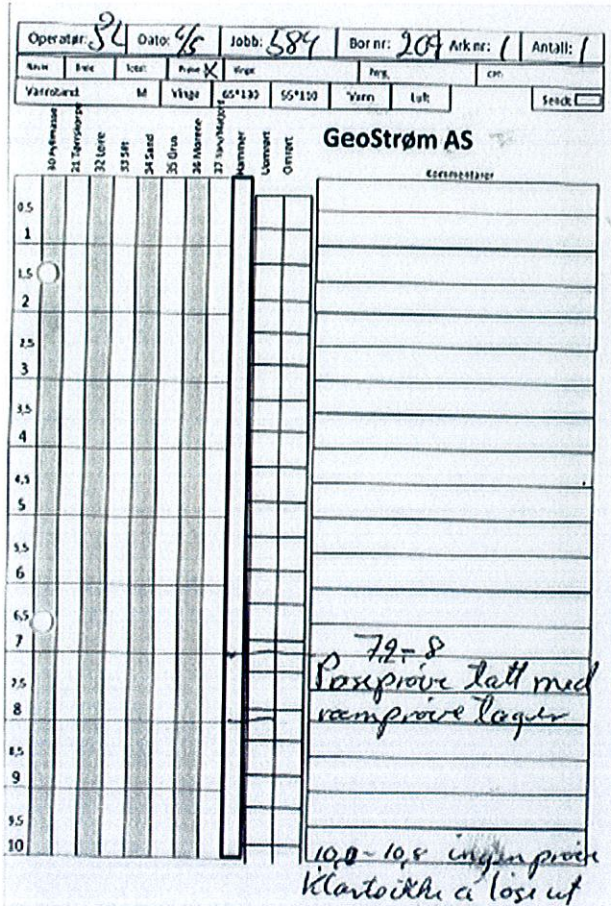
Stubberud



GeoStrøm
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77
firma@geostrom.no

Figur: 122



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R3

Dato: 06/06-14

Stubberud



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 123

Operatør: PL	Dato: 8/5	Jobb: 584	Bor nr: 204	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn: []	Øst: []	Tid: []	Post: []	Veg: []	Pro: []
Vannlås: M	Veg: 55*330	55*330	Vann	Luft	Sendt: []

GeoStrøm AS
Korrespondans

30	31	32	33	34	35	36	37
0.5							
1							
1.5							
2							
2.5							
3							
3.5							
4							
4.5							
5							
5.5							
6							
7							
7.5							
8							
8.5							
9							
9.5							
10							

Poretrykksmåler
Satt ned intil et
tre pga baklene
til lakufiskerene.
Satt ned til 5m
med vann og lokk

Operatør: PL	Dato: 8/5	Jobb: 584	Bor nr: 204	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn: []	Øst: []	Tid: []	Post: []	Veg: []	Pro: []
Vannlås: M	Veg: []	[]	Vann	Luft	Sendt: []

GeoStrøm AS
Korrespondans

30	31	32	33	34	35	36	37
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Navet til
7,0m
Prøve taken stoppes
6,5m - 7,0m
Løften maskinen
Prøve for hull sammen
resultat.
Liten prøve for 7,0m
Øst

Operatør: PL	Dato: 1/5	Jobb: 584	Bor nr: 209	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn: []	Øst: []	Tid: []	Post: []	Veg: []	Pro: []
Vannlås: M	Veg: []	[]	Vann	Luft	Sendt: []

GeoStrøm AS
Korrespondans

30	31	32	33	34	35	36	37
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Ausstell 15,25

Operatør: PL	Dato: 19/5	Jobb: 584	Bor nr: 210	Ark nr: 1	Antall: 1
Navn: []	Øst: []	Tid: []	Post: []	Veg: []	Pro: []
Vannlås: M	Veg: []	[]	Vann	Luft	Sendt: []


GeoStrøm AS
Korrespondans

30	31	32	33	34	35	36	37
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Prøve nr 2 4,5 - 5,2m
Prøve nr 6 8,2 - 9m
Prøve nr 8 10,0 - 10,8m

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

Stubberud

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

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 124

Operator: **RL** Dato: **17/5** Jobb: **584** Bor nr: **210** Ark nr: **1** Antall: **1**

Vestland: **M** Værstasjon: **59°13'** **65°13'** Sest: **E**

GeoStrøm AS

30 Temperatur
31 Løst
32 Løst
33 Løst
34 Sand
35 Guss
36 Mørke
37 Fross

Kommentarer

1. **Proffers 0,8m**

2. **Proffers 1,5m**

3. **Har boret vinnprøvetaker for a-lag
hull ned til 3m men fikk ikke prøv
taker lenger enn 2,8m. Åpner
opp prøv a-lag prøve, 2092**

4. **Proff 2092**

5.

6. **Boret nære til ca 7,6m**

7. **Prøve taker stopper på 7,8m
Åpner og tar prøv dersfor
2093**

8.

9.

10.

Operator: **RL** Dato: **17/5** Jobb: **584** Bor nr: **210** Ark nr: **1** Antall: **1**

Vestland: **M** Værstasjon: **59°13'** **65°13'** Sest: **E**

GeoStrøm AS

30 Temperatur
31 Løst
32 Løst
33 Løst
34 Sand
35 Guss
36 Mørke
37 Fross

Kommentarer

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

Gusslag

Gusslag

Gusslag

Gusslag

**Prøve 21,13
Kode 90**

Operator: **RL** Dato: **17/5** Jobb: **584** Bor nr: **210** Ark nr: **1** Antall: **1**

Vestland: **M** Værstasjon: **59°13'** **65°13'** Sest: **E**

GeoStrøm AS

30 Temperatur
31 Løst
32 Løst
33 Løst
34 Sand
35 Guss
36 Mørke
37 Fross

Kommentarer

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

**Stopp 12,1m
Kode 91
Korner ikke
villare.
Guss lag**

Operator: **RL** Dato: **17/5** Jobb: **584** Bor nr: **210** Ark nr: **1** Antall: **1**

Vestland: **M** Værstasjon: **59°13'** **65°13'** Sest: **E**

GeoStrøm AS

30 Temperatur
31 Løst
32 Løst
33 Løst
34 Sand
35 Guss
36 Mørke
37 Fross

Kommentarer

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

Prøve 05-13m 201

Forsøket 4/5 - 5/3 slutt

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R

Dato: 06/06-14

Stubberud



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 125

Operator: JL	Dato: 14/5	Jobb: 584	Bor nr: 210	Ark nr: /	Antall:)
Nær:	Orke:	Tid:	Felt:	Veg:	Fork: 41840
Væretid:	M	Vegskilt:	55110	55110	Ser: [X]

GeoStrøm AS

30 Målestokk
31 Tørkeslag
32 Løse
33 Sand
34 Sand
35 Grus
36 Menn
37 Tørkeslag

Korrekturene

Vann
Løst
Omset

1 1,5 m forbrøst

2

3

4

5 5m

6

7

8

9

10

Operator: LJ	Dato: 14/5	Jobb: 584	Bor nr: 210	Ark nr: /	Antall:)
Nær:	Orke:	Tid:	Felt:	Veg:	Fork: 41840
Væretid:	M	Vegskilt:	55110	55110	Ser: [X]

GeoStrøm AS

30 Målestokk
31 Tørkeslag
32 Løse
33 Sand
34 Sand
35 Grus
36 Menn
37 Tørkeslag

Korrekturene

Vann
Løst
Omset

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Stopp 12,1 m
Kode 91
Korrekturene
ikke
Gitt 14,0 m

Operator: 34	Dato: 14/5	Jobb: 584	Bor nr: 212	Ark nr: /	Antall:)
Nær:	Orke:	Tid:	Felt:	Veg:	Fork: 3899
Væretid:	M	Vegskilt:	55110	55110	Ser: [X]

GeoStrøm AS

30 Målestokk
31 Tørkeslag
32 Løse
33 Sand
34 Sand
35 Grus
36 Menn
37 Tørkeslag

Korrekturene

Vann
Løst
Omset

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

5,87 stopp

Operator:	Dato:	Jobb: 584	Bor nr: 212	Ark nr: /	Antall: /
Nær:	Orke:	Tid:	Felt:	Veg:	Fork:
Væretid:	M	Vegskilt:	55110	55110	Ser: [X]

GeoStrøm AS

30 Målestokk
31 Tørkeslag
32 Løse
33 Sand
34 Sand
35 Grus
36 Menn
37 Tørkeslag

Korrekturene

Vann
Løst
Omset

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15


16

1,2 m slutt

8,24 m stopp 93

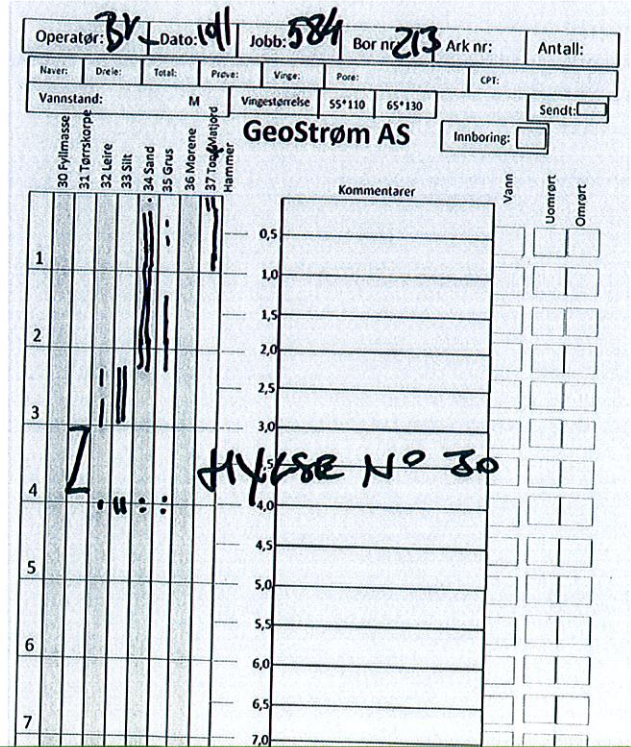
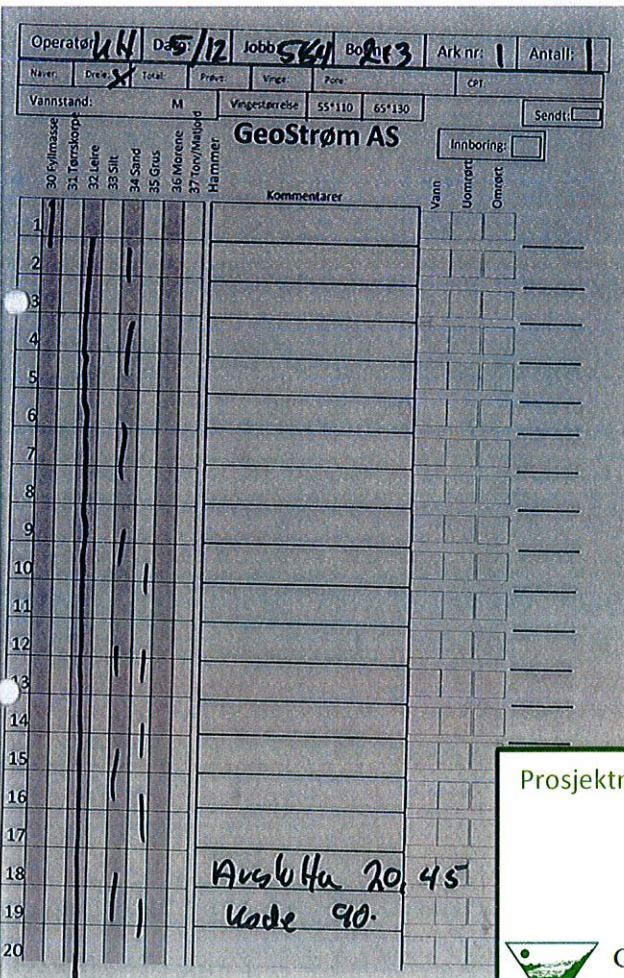
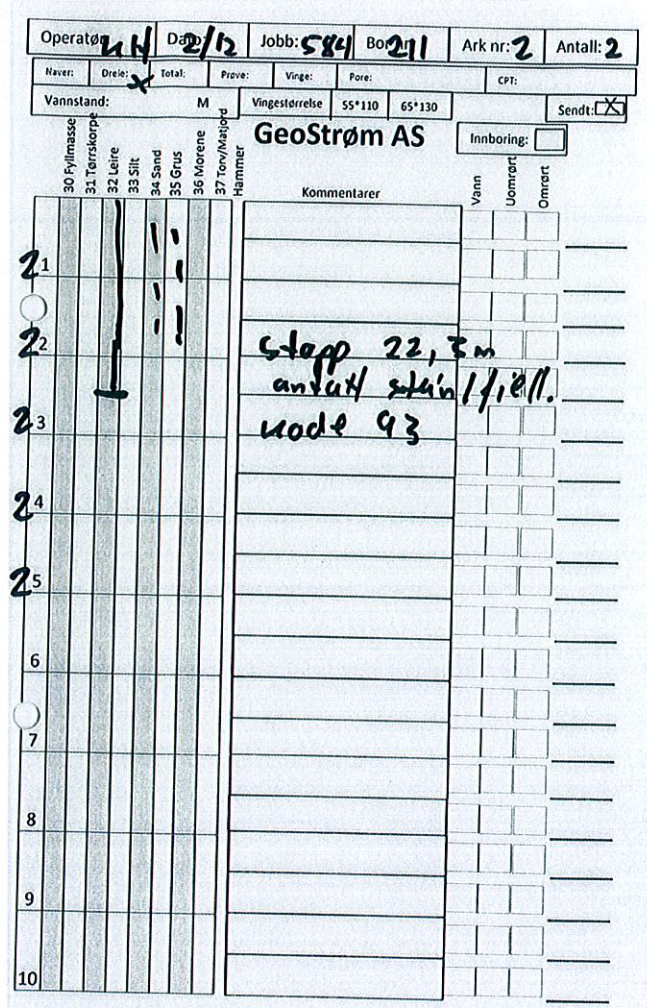
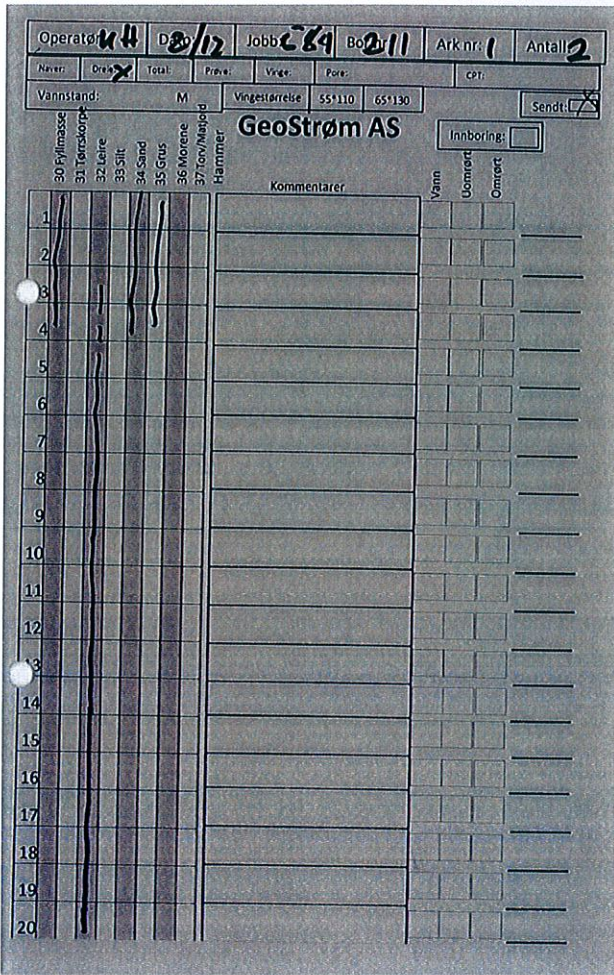
Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

Stubberud

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

Hengstuveien 855, 3176 Undrumdal firma@geostrom.no

Figur: 126



Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

Grunundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 127

Operator: KH	Dato: 28/12	Jobb: 584	Bor nr: 213	Ark nr: 1	Antall: 1	
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CP: X
Vannstand: M	Vinge:	65*130	55*110	Vann	Luft	Sendt:

GeoStrøm AS							Kommentarer				
30 Fyllmasse	31 Terrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magp	Hammer	Uomrørt	Omrørt	
0,5											Forbored 4 m m / hammer.
1											
1,5											
2											
2,5											
3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											
8											
8,5											
9											
9,5											
10											

Forbored 4 m
m / hammer.

Conde
3096

Sløpp 7,5 m.
kode a1

Operator: KH	Dato: 28/12	Jobb: 584	Bor nr: 213	Ark nr: 1	Antall: 1	
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CP: X
Vannstand: M	Vinge:	65*130	55*110	Vann	Luft	Sendt:

GeoStrøm AS							Kommentarer				
30 Fyllmasse	31 Terrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magp	Hammer	Uomrørt	Omrørt	
0,5											piézo ut 4548
1											
1,5											
2											
2,5											
3											
3,5											
4											
4,5											
5											
5,5											
6											
6,5											
7											
7,5											
8											
8,5											
9											
9,5											
10											

piézo ut
4548

Spiss 6m

Fyllt med
vann + fastvædd.

Soft ved vande

GeoStrøm AS							Kommentarer				
30 Fyllmasse	31 Terrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magp	Hammer	Uomrørt	Omrørt	
1											Hydra 010 15-20 Hydra 30 25-33 Hydra 38 47-55 Prøve i en sett program Hydra H505 60-68
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R3 Dato: 06/06-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 128

Operator: KH	Dato: 2/12	Jobb: 584	Bor nr: 214	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie	Total: X	Prøve: Vinge	Fore: Fore	CPT:	
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Merleid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrort	Omrort
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

viskler

på hva slags masser.

Tross det er mye fyllmasser nedover.

Operator: KH	Dato: 2/12	Jobb: 584	Bor nr: 214	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie	Total: X	Prøve: Vinge	Fore: Fore	CPT:	
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Merleid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrort	Omrort
2.1													
2.2													
2.3													
2.4													
2.5													
2.6													
2.7													
2.8													
2.9													
3.0													
3.1													
3.2													
3.3													
3.4													
3.5													
3.6													
3.7													
3.8													
3.9													
4.0													
4.1													

veldig fast

↓

↓

↓

↓

↓

Analysa stopp 40,4m

kode 90

Operator: R	Dato: 3/1	Jobb: 584	Bor nr: 214	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie	Total: X	Prøve: Vinge	Fore: Fore	CPT:	
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Merleid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrort	Omrort
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

Nær 7,5

4732

Forverret 8,5

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R3	Dato: 06/06-14
Borkort Stubberud		
 GeoStrøm	Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie	tlf 33 33 33 77
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal	firma@geostrom.no	Figur: 130

Operatør: KH	Dato: 2/12	Jobb: 584	Boringsnr: 215	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie X	Total:	Prøve:	Vinge:	Fore:	CPT:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tærskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tony/Malgod	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													

Stopp 10,37m
antall stin/fiell.
Kode 93

Operatør: KH	Dato: 2/12	Jobb: 584	Boringsnr: 216	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie X	Total:	Prøve:	Vinge:	Fore:	CPT:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tærskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tony/Malgod	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Stopp 13,52
antall stin/fiell.
Kode 93

Operatør: KH	Dato: 5/12	Jobb: 584	Boringsnr: 217	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie X	Total:	Prøve:	Vinge:	Fore:	CPT:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tærskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tony/Malgod	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Kode 90
og stin i toppen.

Aveløfta 20,25m
Kode 90

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R3	Dato: 06/06-14
Borkort Stubberud		
 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie		tlf 33 33 33 77
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal		firma@geostrom.no
Figur: 131		

Operator: AK/PL	Dato: 2/12	Jobb: 584	Bor nr: 217	Ark nr:	Antall:		
Nævr:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore: 4346	CPT:	
Vannstand:	M	Vinge:	65*130	55*110	Vann	Luft	Sendt:

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Malings	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
0,5												
1												
1,5												
2												4m
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

Operator: AK/PL	Dato: 2/12	Jobb: 584	Bor nr: 217	Ark nr:	Antall:		
Nævr:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore: 4544	CPT:	
Vannstand:	M	Vinge:	65*130	55*110	Vann	Luft	Sendt:

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Malings	Hammer	Uomrørt	Omrørt	Kommentarer
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
6,5												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

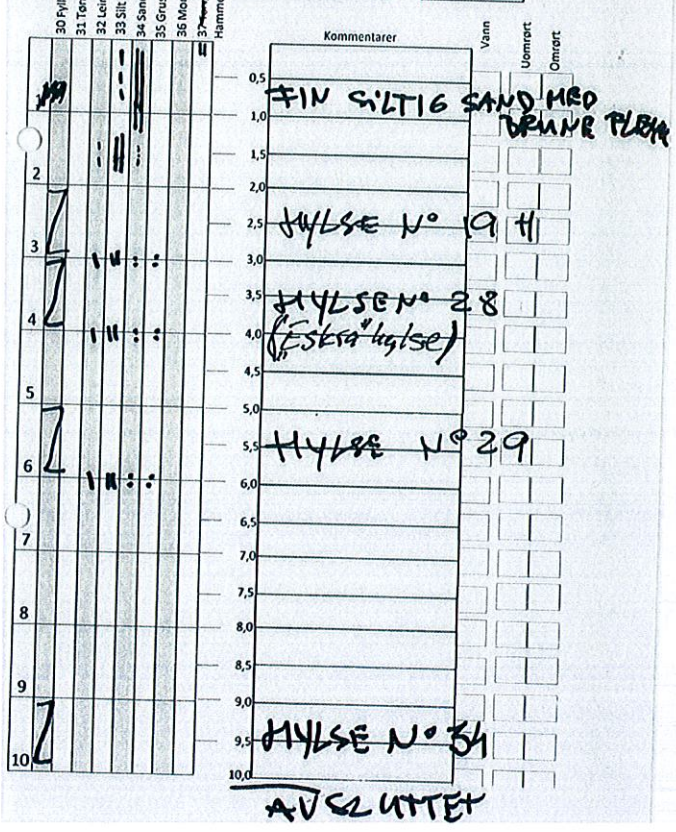
tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

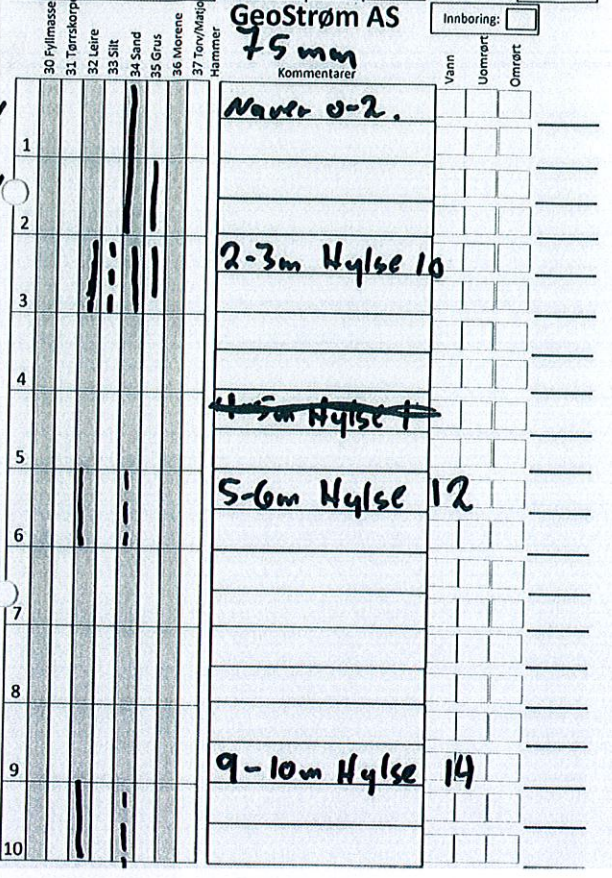
firma@geostrom.no

Figur: 132

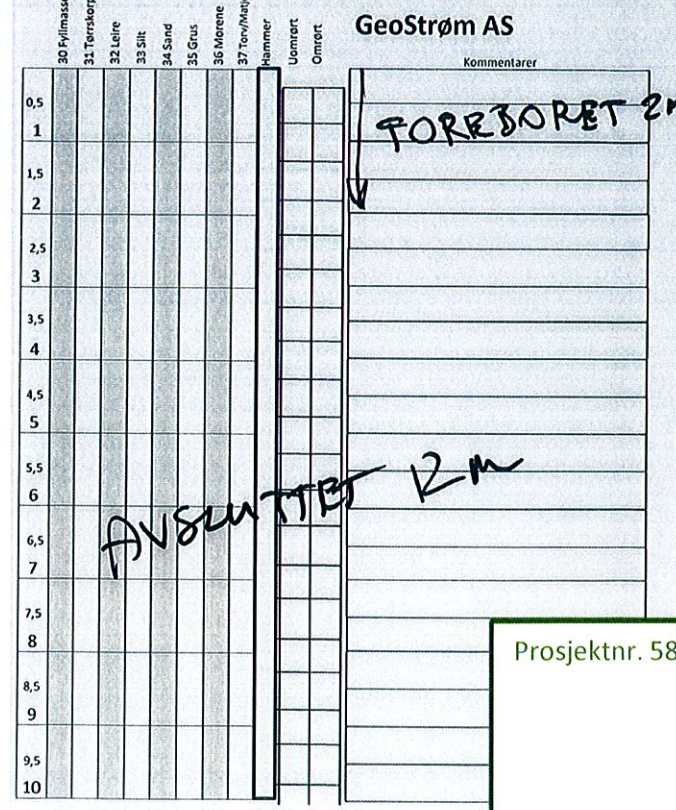
Operator: BK Dato: 9/11 Jobb: 584 Bor nr: 217 Ark nr: Antall: 1
 Vannstand: 0,2 M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:



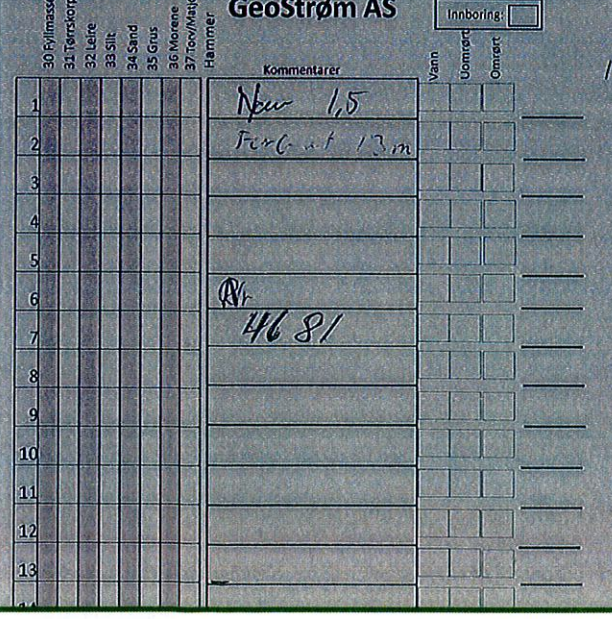
Operator: UF Dato: 16/1 Jobb: 584 Bor nr: 217 Ark nr: 1 Antall: 1
 Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:



Operator: BK Dato: 21/2 Jobb: 584 Bor nr: 217 Ark nr: Antall: 1
 Vannstand: M Vingestørrelse: 65*130 55*110 Vann Luft CFI: 3899 Sendt:



Operator: Z Dato: 27/1 Jobb: 584 Bor nr: 217 Ark nr: 1 Antall: 1
 Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:



Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

Borkort Stubberud

GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie tlf 33 33 33 77
 Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 133

219

Operator: UH	Dato: 15/11	Jobb: 584	Bor nr: 219	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input checked="" type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	Pore: 65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS
76 mm

Innboring: Vann Uomrør Omrør

30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magel	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrør	Omrør
1												
2									1-2m Hylse A1			
3									Halv probe			
4									Sand, noe silt. Fast.			
5									4-5m Hylse A2			
6									Grø, fast, silt-sand.			
7												
8									7-8m Hylse			
9									mistet probe -			
10									noe sand/silt			
11									8-9m Hylse			
12									mistet. per puggen.			
13									9-10 mistet			
14									10-11m Hylse A5			
15									Sensitiv, mye sand, kile.			
16												
17												
18												
19												
20												

219

Operator: UH	Dato: 15/11	Jobb: 584	Bor nr: 219	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: <input type="checkbox"/>	Dreie: <input type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input checked="" type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	Pore: 65*130	Sendt: <input type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring: Vann Uomrør Omrør

30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magel	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrør	Omrør
1												
2									Fo-board til			
3									5 m.			
4												
5												
6									Sonde 3046			
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15									Auslutt 17m.			
16									uten stopp.			
17									Kode 90			
18												
19												
20												

Operator: UH	Dato: 15/11	Jobb: 584	Bor nr: 219	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	Pore: 65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		

GeoStrøm AS

Innboring: Vann Uomrør Omrør

30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Magel	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrør	Omrør
1												
2												
3									vsr			
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16									Stopp 16/17m			
17									entfelt stam / 1/2			
18									Kode C3.			
19												
20												

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
Borkort Stubberud		
	GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie	tlf 33 33 33 77 firma@geostrom.no
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal		Figur: 134

218

Operator: KH Dato: 6/1 Jobb: 584 Bor nr: Ark nr: Antall: 1

Naver: Dreie: Total: Prøve: Ving: Pore: CPT:

Vannstand: 40 cm Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS
54 mm

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maloid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomvert	Omsert
									0-1m Sand. Ø-lvs: toppen			
									1-2m Hylse 47			
									4-5m Hylse 48			
									7-8m Hylse 50			
									10-11m Hylse 51			
									14-15m Hylse 255			

219

Operator: PL Dato: 2/1 Jobb: 584 Bor nr: 215 Ark nr: 1 Antall: 1

Naver: Dreie: Total: Prøve: Ving: Pore: 4080 CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maloid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomvert	Omsert
									Nau → 15			
									Forburet 8m.			
									nr 4680			

219

Operator: KH Dato: 21/11 Jobb: 584 Bor nr: Ark nr: 1 Antall: 3

Naver: Dreie: Total: Prøve: Ving: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130

GeoStrøm AS

Innboring:

30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maloid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomvert	Omsert

Stein/gravlag. Hurd

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

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

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 135

584

Operator: U.H.	Dato: 20/11	Jobb: 584	Bor n: 219	Ark nr: 2	Antall: 3
Naver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prøve: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>
Vannstand: <input checked="" type="checkbox"/>		M	Vingestørrelse	55*110	65*130

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Meisid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
2.1													
2.2													
2.3													
2.4													
2.5													
2.6													
2.7													
2.8													
2.9													
3.0													

Operator: U.H.	Dato: 21/11	Jobb: 584	Bor n: 219	Ark nr: 3	Antall: 3
Naver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prøve: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>
Vannstand: <input checked="" type="checkbox"/>		M	Vingestørrelse	55*110	65*130

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Meisid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
3.1													
3.2										Hardt lag. Silt/Grus.			
3.3													
3.4													
3.5													
3.6													
3.7													
3.8													
3.9										Avsluttet 40m			
4.0										kode 90			

Operator: U.H.	Dato: 21/11	Jobb: 584	Bor n: 219	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prøve: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>
Vannstand: <input checked="" type="checkbox"/>		M	Vingestørrelse	55*110	65*130

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Meisid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
Borkort Stubberud		
	GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal	tlf 33 33 33 77 firma@geostrom.no
		Figur: 136

Operator: KH D: 27/11 Jobb: 584 Bor nr: 220 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreie Total: Provs: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Malpø	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
2 1													
2 2													
2 3													
2 4													
2 5													
2 6													
2 7													
2 8													
2 9													
2 0													
3 1													

stopp
30,46.
antall stein/1,0 l.
Kode 03

Operator: KH D: 27/11 Jobb: 584 Bor nr: 221 Ark nr: 1 Antall: 1

Naver: Dreie Total: Provs: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Malpø	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

stein/grus 10m.
stopp 11,46m
antall fiell/stein.
Kode 03.

Operator: KH D: 26/11 Jobb: 584 Bor nr: 201 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreie Total: Provs: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Malpø	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no Figur: 137

Operatør	UH	Dato	26/11	Jobb	584	Bor	301	Ark nr:	2	Antall:	2
Naver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	CPT:					
Vannstand:		M	Vingestørrelse	55*110	65*130	Sendt:		<input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maglad Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
2 1												
2 2												
2 3												
2 4												
2 5												
2 6												
2 7												
2 8												
2 9												
3 0												

stopp 28,45
antall stin/1,24.
kode 93.

Operatør	UH	Dato	26/11	Jobb	584	Bor	302	Ark nr:	1	Antall:	2
Naver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	CPT:					
Vannstand:		M	Vingestørrelse	55*110	65*130	Sendt:		<input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maglad Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Operatør	UH	Dato	26/11	Jobb	584	Bor	302	Ark nr:	2	Antall:	2
Naver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	CPT:					
Vannstand:		M	Vingestørrelse	55*110	65*130	Sendt:		<input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maglad Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
2 1												
2 2												
2 3												
2 4												
2 5												
2 6												
2 7												
2 8												
2 9												
2 0												
2 1												
2 2												
2 3												
2 4												
2 5												
2 6												
2 7												
2 8												
2 9												
3 0												
3 1												
3 2												
3 3												
3 4												
3 5												
3 6												
3 7												
3 8												
3 9												
4 0												

stopp 37,2m
antall stin/1,24.
kode 93.

Operatør	UH	Dato	26/11	Jobb	584	Bor	303	Ark nr:	1	Antall:	1
Naver:	Dreie:	Total:	Prove:	Vinge:	Pore:	CPT:					
Vannstand:		M	Vingestørrelse	55*110	65*130	Sendt:		<input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Tørrskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Maglad Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrørt	Omrørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												

stopp 5,73m
Ton fest til
å komme videre.
kode 91

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

Borkort Stubberud

GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no Figur: 138

Operator: KH	Dato: 26/11	Jobb: 584	Bor: 304	Ark nr: 1	Antall: 1
Naver: Dreie	Total: M	Prøve: Vinge	Pore: 55*110 65*130	CPT: Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>	
Vannstand: M					
GeoStrøm AS					
Innboring: <input type="checkbox"/>					
30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Ton/Maloid	Hammer	Kommentarer		
1	1				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

stopp 4,37m
antall stålfiell.
kode 93
32.7 kn

Operator: KH	Dato: 27/11	Jobb: 584	Bor: 305	Ark nr: 1	Antall: 2
Naver: Dreie	Total: M	Prøve: Vinge	Pore: 55*110 65*130	CPT: Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>	
Vannstand: M					
GeoStrøm AS					
Innboring: <input type="checkbox"/>					
30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Ton/Maloid	Hammer	Kommentarer		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Operator: KH	Dato: 27/11	Jobb: 584	Bor: 305	Ark nr: 2	Antall: 2
Naver: Dreie	Total: M	Prøve: Vinge	Pore: 55*110 65*130	CPT: Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>	
Vannstand: M					
GeoStrøm AS					
Innboring: <input type="checkbox"/>					
30 Fyllmasse	31 Tørrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Ton/Maloid	Hammer	Kommentarer		
2.1					
2.2					
2.3					
2.4					
2.5					
2.6					
2.7					
2.8					
2.9					
2.10					
3.1					
3.2					
3.3					
3.4					
3.5					
3.6					
3.7					
3.8					
3.9					
4.0					

stopp 3,4,65m
antall stålfiell
kode 93.

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no Figur: 139

Operator: UH	Date: 26/11	Jobb: 584	Bor nr: 306	Ark nr: 1	Antall: 1
Næver: Dreie <input checked="" type="checkbox"/>	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPI:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Torv/Moagod	Hammer	Innboring: <input type="checkbox"/>		
Kommentarer					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18	Stopp 17,54m				
19	centull skan/hiell				
20	Kode 93.				

Operator: UH	Date: 26/11	Jobb: 584	Bor nr: 307	Ark nr: 1	Antall: 3
Næver: Dreie <input checked="" type="checkbox"/>	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPI:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Torv/Moagod	Hammer	Innboring: <input type="checkbox"/>		
Kommentarer					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Operator: UH	Date: 26/11	Jobb: 584	Bor nr: 307	Ark nr: 2	Antall: 3
Næver: Dreie <input checked="" type="checkbox"/>	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPI:
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>		
GeoStrøm AS					
30 Fyllmasse	31 Tørreskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus
36 Morene	37 Torv/Moagod	Hammer	Innboring: <input type="checkbox"/>		
Kommentarer					
2.1					
2.2					
2.3					
2.4					
2.5					
2.6					
2.7					
2.8					
2.9					
2.10					
2.11					
2.12					
2.13					
2.14					
2.15					
2.16					
2.17					
2.18					
2.19					
2.20					

Prosjektnr. 584	Rap.nr. 584/R2	Dato: 06/02-14
Borkort Stubberud		
 GeoStrøm	Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie	tlf 33 33 33 77
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal	firma@geostrom.no	Figur: 140

Operator: UH	Dato: 26/11	Jobb: 584	Bor: 307	Ark nr: 3	Antall: 3	
Nåver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>	CPT: <input type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Torrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripod Hammer	Kommentarer	Vann	Umrørt	Omørt
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48									Stopp 47,6m antall fjell/ kode 43			
49												
50												

Operator: UH	Dato: 27/11	Jobb: 584	Bor: 308	Ark nr: 1	Antall: 1	
Nåver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>	CPT: <input type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Torrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripod Hammer	Kommentarer	Vann	Umrørt	Omørt
1												
2												
3												
4												
5												
6									Stopp 6,86m antall fjell/ kode 43.			
7												
8												
9												
10												

Operator: UH	Dato: 27/11	Jobb: 584	Bor: 309	Ark nr: 1	Antall: 1	
Nåver: <input checked="" type="checkbox"/>	Dreie: <input checked="" type="checkbox"/>	Total: <input type="checkbox"/>	Prove: <input type="checkbox"/>	Vinge: <input type="checkbox"/>	Pore: <input type="checkbox"/>	CPT: <input type="checkbox"/>
Vannstand: M	Vingestørrelse: 55*110	65*130	Sendt: <input checked="" type="checkbox"/>			

GeoStrøm AS Innboring:

	30 Fyllmasse	31 Torrskorp	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Torv/Maripod Hammer	Kommentarer	Vann	Umrørt	Omørt
1												
2												
3												
4												
5									Stopp 5,6m antall fjell/ kode 43			
6												
7												
8												
9												
10												

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

 **GeoStrøm** Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie tlf 33 33 37 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no Figur: 141

Operator: KH D 12/11 Jobb: 584 Bo: 401 Ark nr: 1 Antall: 1

Naver: Dreie X Total: Prove: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Marid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
1													
2													
3													
4										Stopp 3,98m			
5										Før fast til å			
6										komme videre.			
7										3,2 t.			
8										Maskinen løfter seg.			
9										Hjelpen ikke med			
10										plut rotasjon.			
										Kode 91			

Operator: KH D 12/11 Jobb: 584 Bo: 402 Ark nr: 1 Antall: 1

Naver: Dreie X Total: Prove: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Marid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10										Stopp 10,96			
11										Kode 93			
12										antall 3 skan/fiell			
13										36			
14													
15													
16													
17													
18													
19													

Operator: KH D 12/11 Jobb: 584 Bo: 403 Ark nr: 1 Antall: 2

Naver: Dreie X Total: Prove: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Marid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11										sand/grus 10-11			
12													
13													
14										sand/grus 14,5-15			
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Operator: KH D 12/11 Jobb: 584 Bo: 403 Ark nr: 2 Antall: 2

Naver: Dreie X Total: Prove: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt: X

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørskorpe	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Ton/Marid	Hammer	Kommentarer	Vann	Uomrert	Omrert
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34										Stopp 32,9m			
35										antall fiell/skan			
										Kode 93			

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

Borkort
Stubberud



GeoStrøm

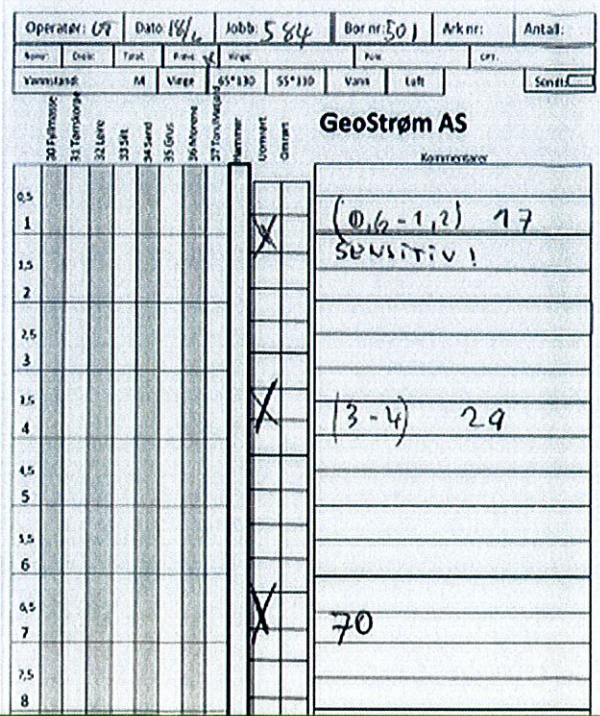
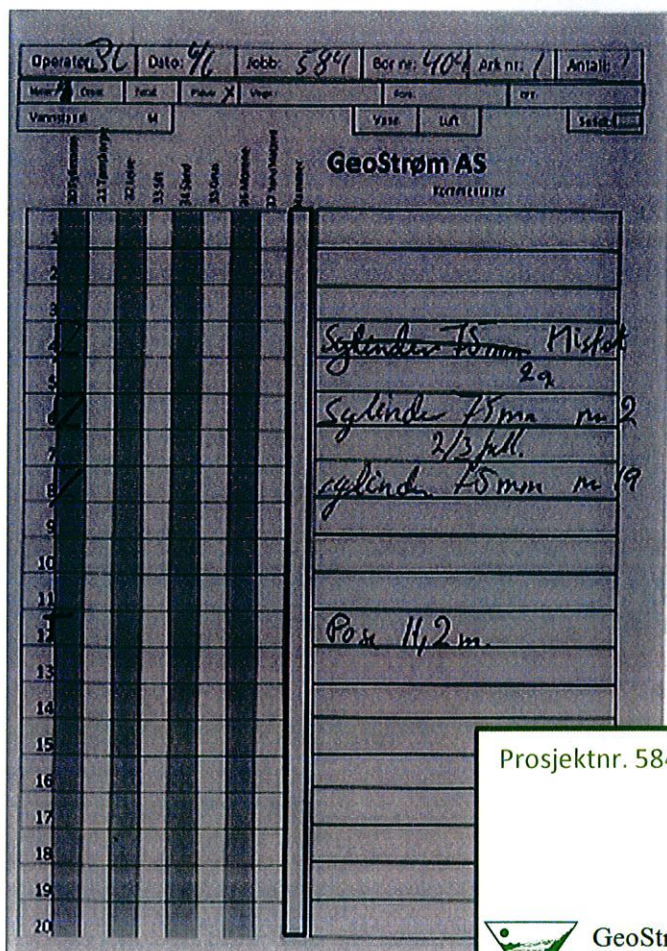
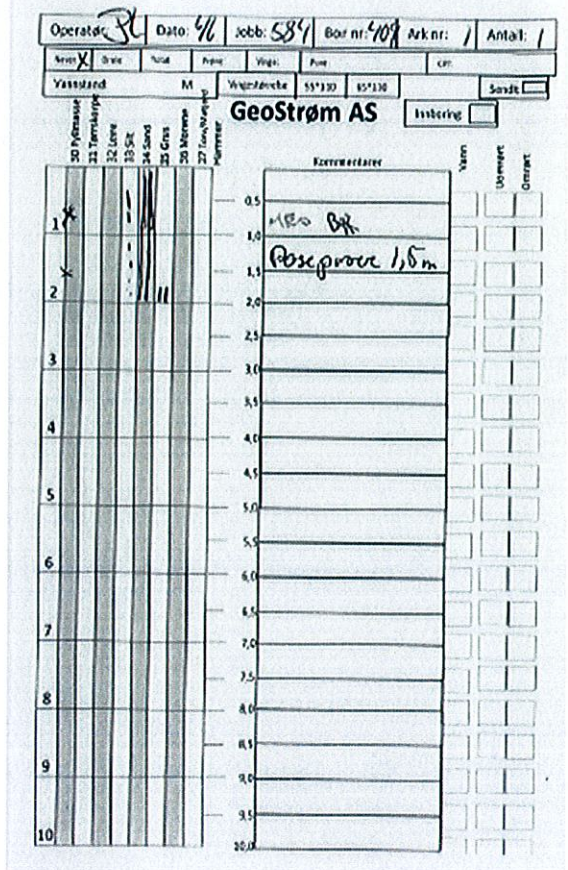
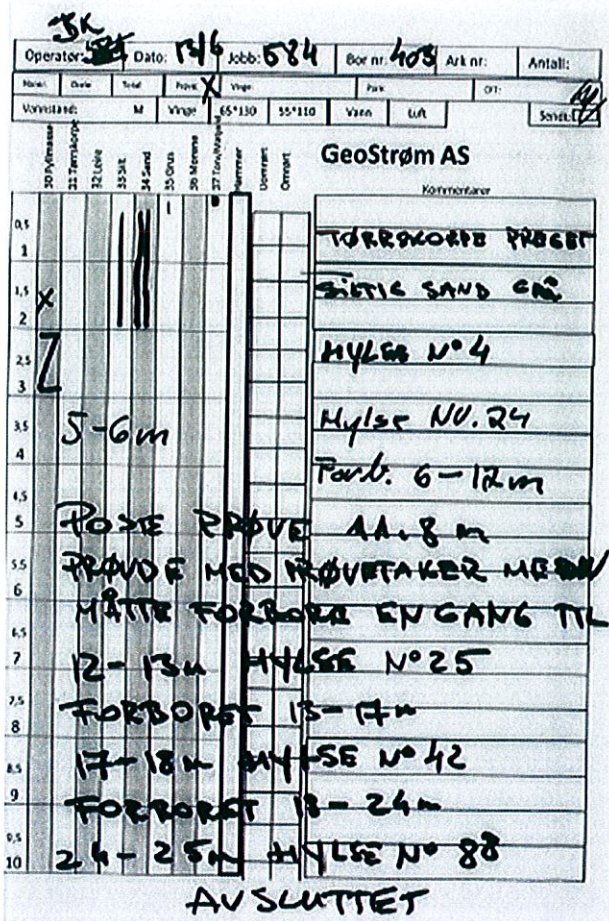
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 142



Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie firma@geostrom.no

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal Figur: 143

Operator: **UH** Date: **14/6** Jobb: **584** Bor nr: **501** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Provs: Ving: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

30 Fyllmasse 31 Terraskop 32 Leire 33 Silt 34 Sand 35 Grus 36 Morene 37 Torv/Malg 38 Hammer

Kommentarer

Vann Uomrørt Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

GeoStrøm AS
Kammerbore 1,6 m GUM
0,6 m

AUS 21 m HØY 107500

Operator: **UH** Date: **14/6** Jobb: **584** Bor nr: **502** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Provs: Ving: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

30 Fyllmasse 31 Terraskop 32 Leire 33 Silt 34 Sand 35 Grus 36 Morene 37 Torv/Malg 38 Hammer

Kommentarer

Vann Uomrørt Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Operator: **UH** Date: **14/6** Jobb: **584** Bor nr: **502** Ark nr: **2** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Provs: Ving: Pore: CPT:

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

30 Fyllmasse 31 Terraskop 32 Leire 33 Silt 34 Sand 35 Grus 36 Morene 37 Torv/Malg 38 Hammer

Kommentarer

Vann Uomrørt Omrørt

2 1
2 2
2 3
2 4
2 5
2 6
2 7
2 8
2 9
2 10
3 1
3 2
3 3
3 4
3 5
3 6
3 7
3 8
3 9
4 0

Stopp 35,7m
antall 1211/6
Vode 93.

Operator: **UH** Date: **14/6** Jobb: **584** Bor nr: **502** Ark nr: **1** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Provs: Ving: Pore: CPT: **3096**

Vannstand: M Vingestørrelse: 55*110 65*130 Sendt:

GeoStrøm AS Innboring:

30 Fyllmasse 31 Terraskop 32 Leire 33 Silt 34 Sand 35 Grus 36 Morene 37 Torv/Malg 38 Hammer

Kommentarer

Vann Uomrørt Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Forbort 5m pga
stein lagene.
Sunde 2016

Stopp 11,4m.
Vode 91
Stein lagene.

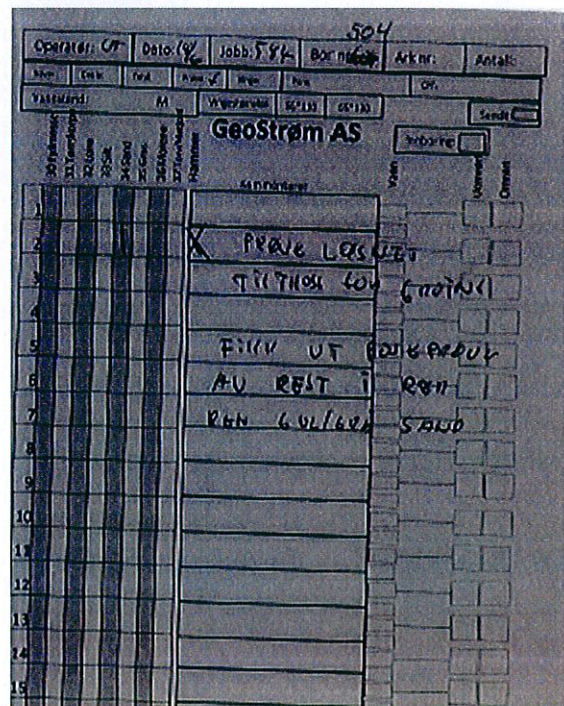
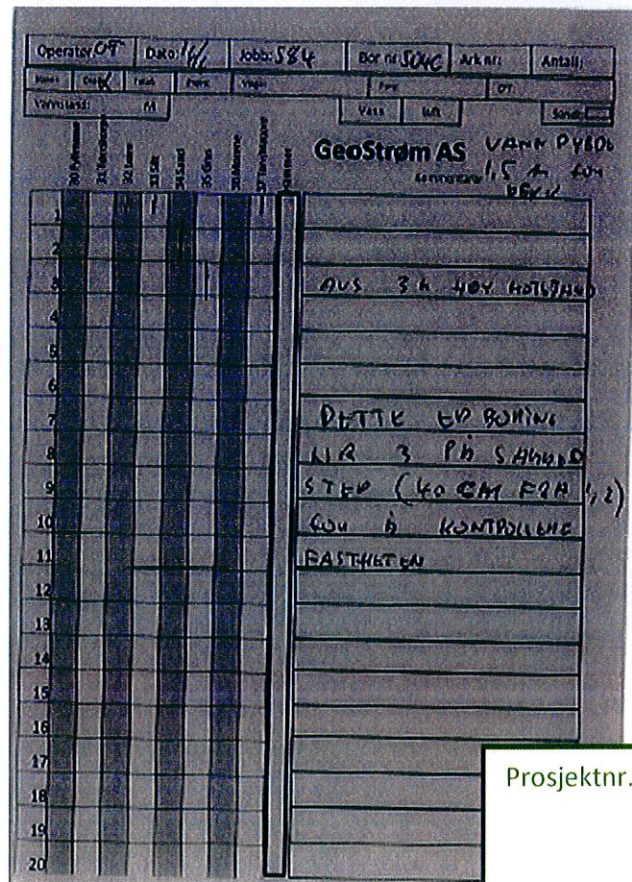
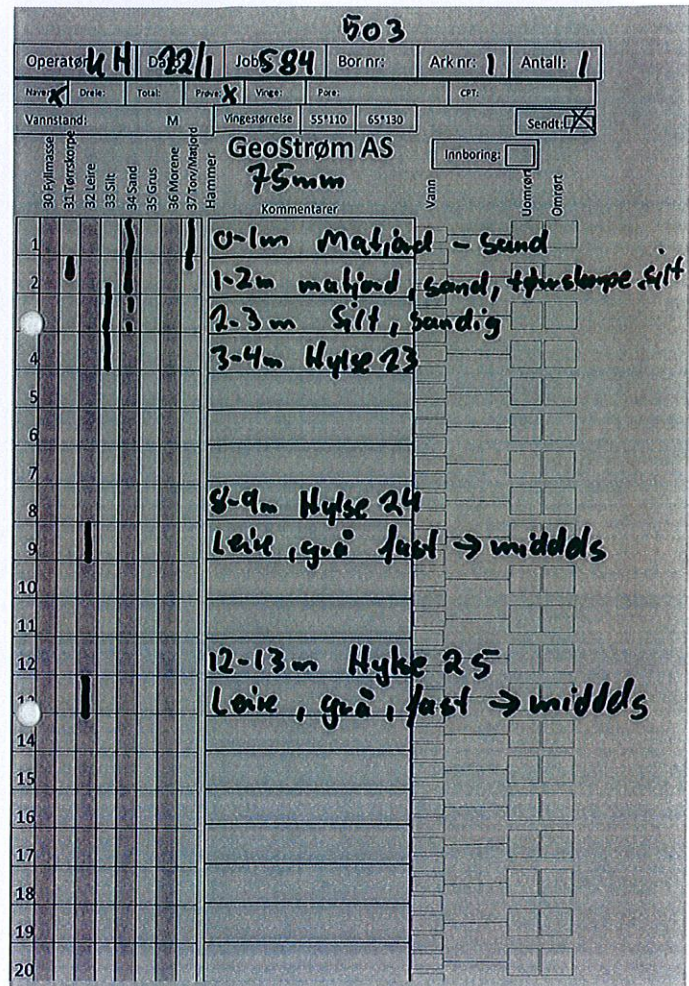
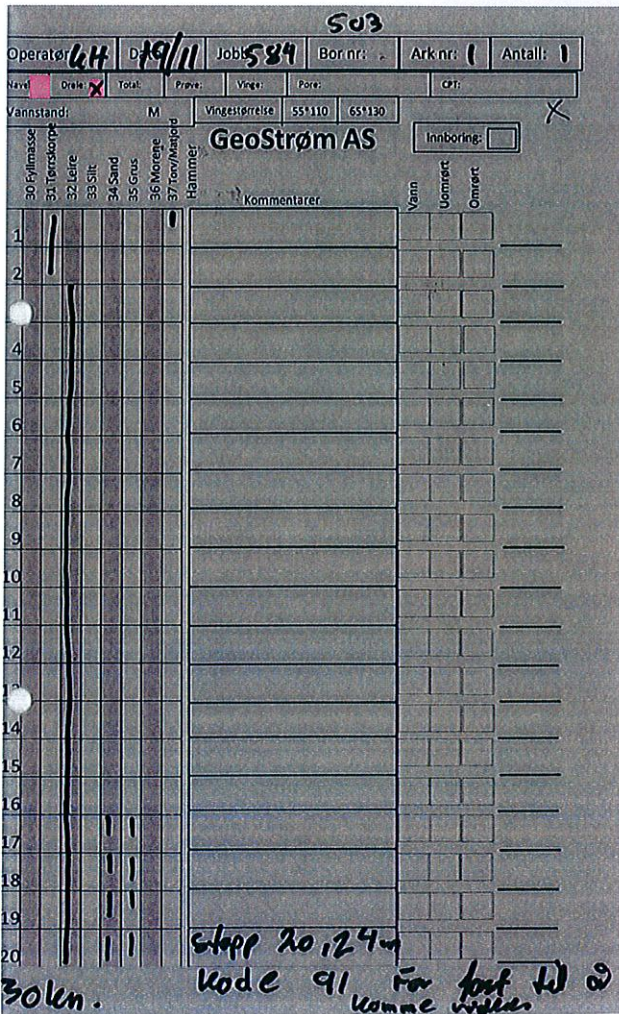
Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

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

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 144



Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

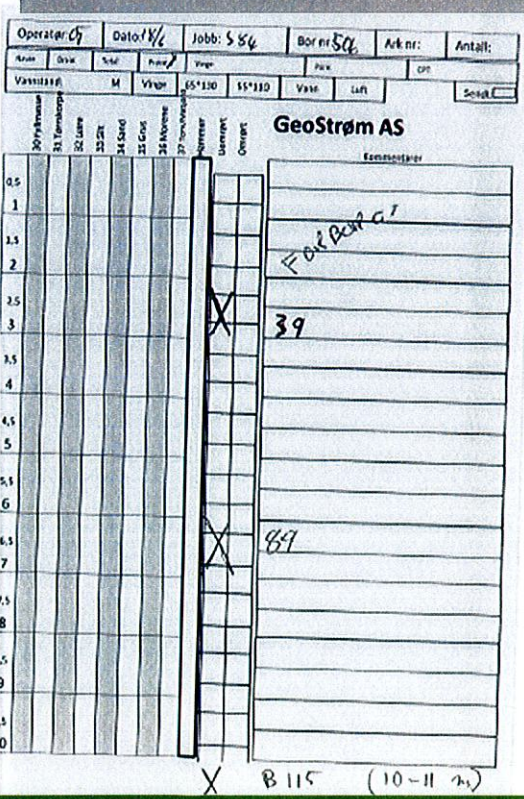
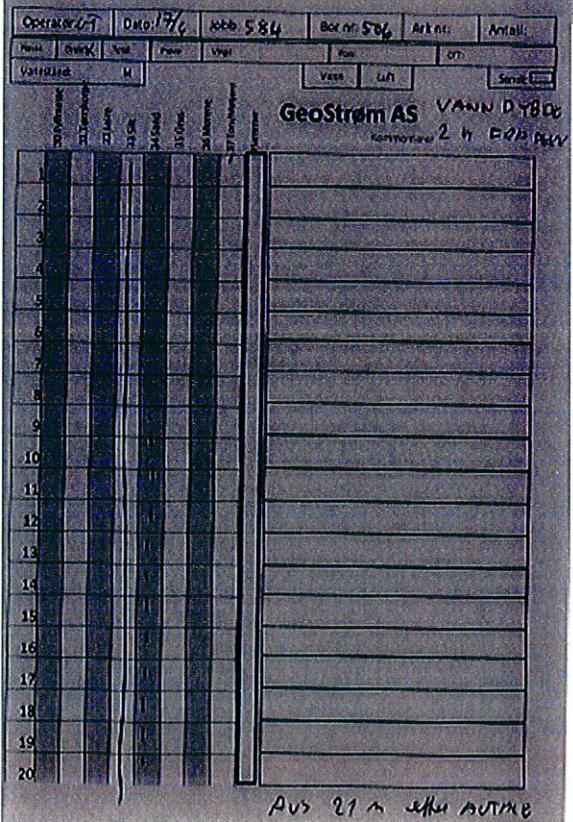
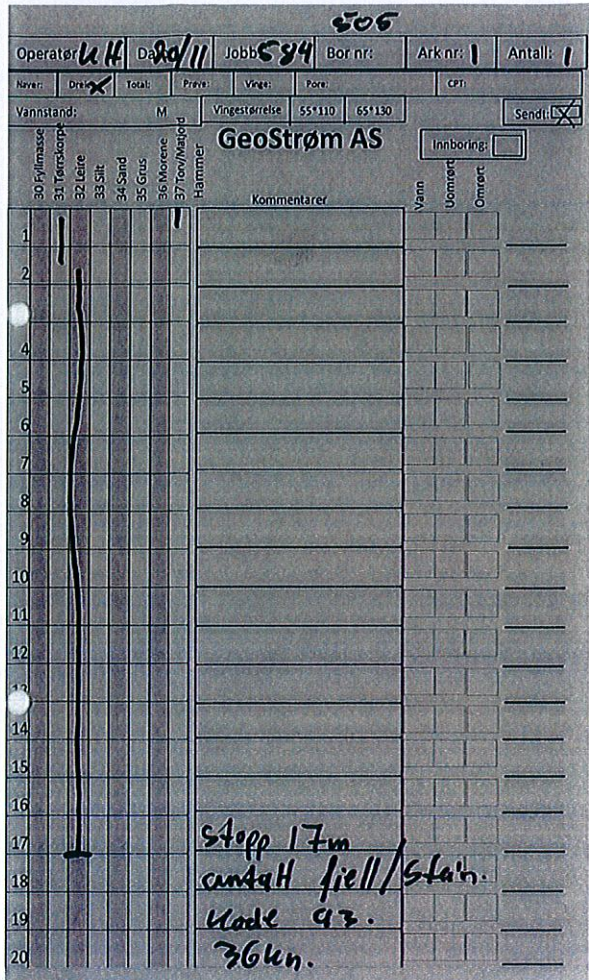
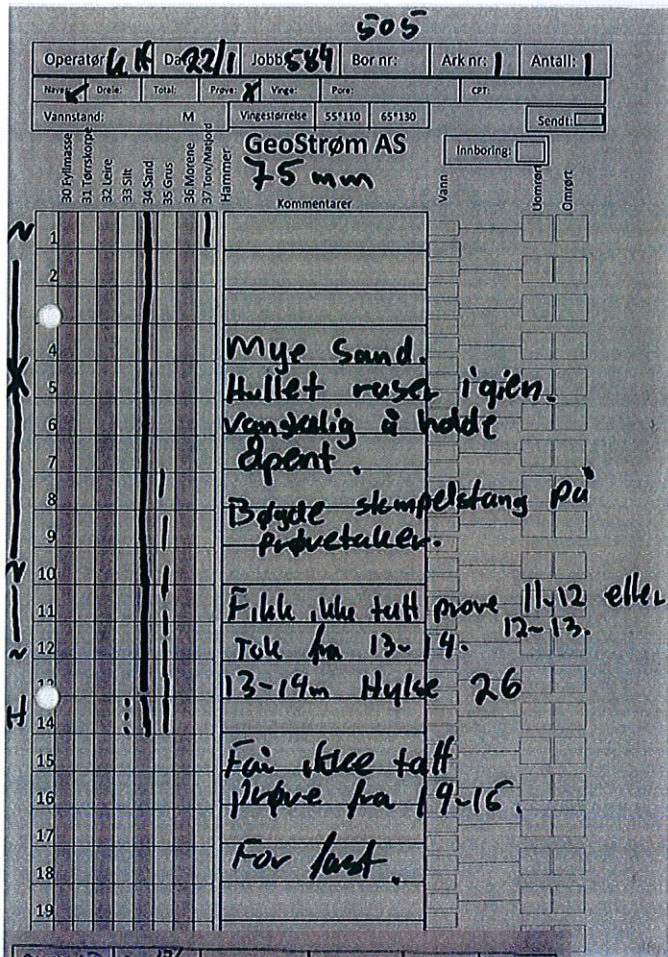
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

firma@geostrom.no

Figur: 145



Operator: **KA** Date: **10/11** Jobb: **584** Bor nr.: **507** Ark nr.: **1** Antall: **1**

Naver: Direk: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse
31 Tørreskorp
32 Lere
33 Silt
34 Sand
35 Grus
36 Morene
37 Torv/Magel
Hammer

Kommentarer: **Punktet er flyttet
26 m
sydlare pga
fremkommelighet.**

Vann Uomrørt Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

**Ausetta 20m
Kode 90**

Operator: **KH** Date: **10/11** Jobb: **584** Bor nr.: **508** Ark nr.: **1** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Innboring:

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse
31 Tørreskorp
32 Lere
33 Silt
34 Sand
35 Grus
36 Morene
37 Torv/Magel
Hammer

Kommentarer:

Vann Uomrørt Omrørt

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Operator: **KH** Date: **10/11** Jobb: **584** Bor nr.: **508** Ark nr.: **2** Antall: **2**

Naver: Direk: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:

Vannstand: **M** Vingestørrelse: **55*110 65*130** Sendt:

GeoStrøm AS

30 Fyllmasse
31 Tørreskorp
32 Lere
33 Silt
34 Sand
35 Grus
36 Morene
37 Torv/Magel
Hammer

Kommentarer:

Vann Uomrørt Omrørt

2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
8
9
10

**Stopp 25,95m
antatt fjell/stein.
Kode 93**

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**



GeoStrøm

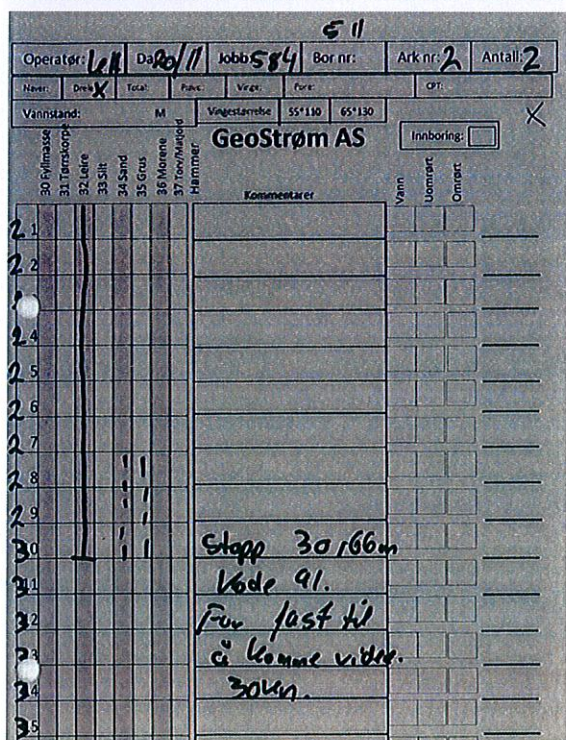
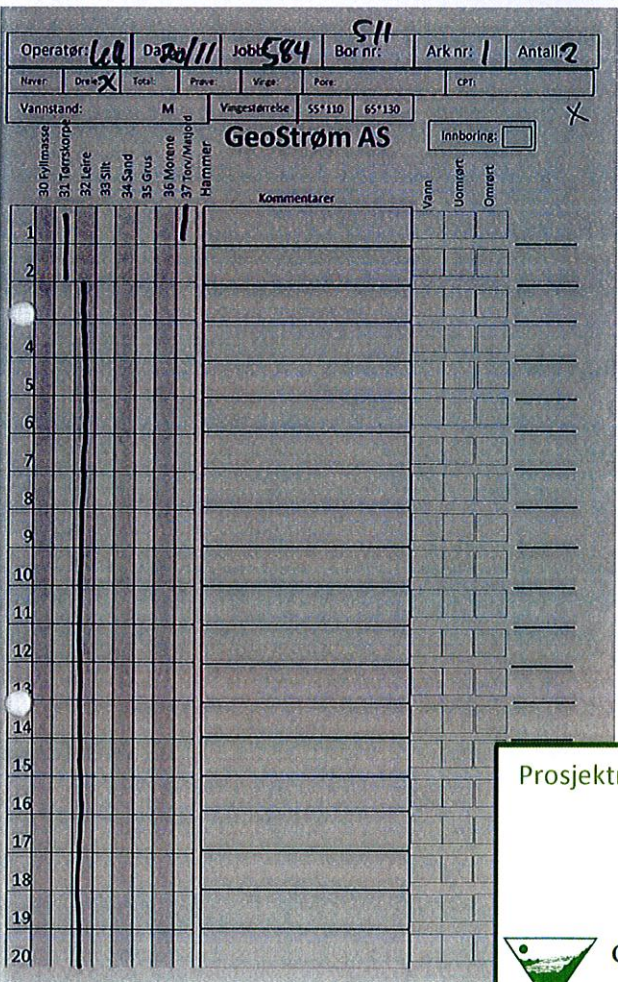
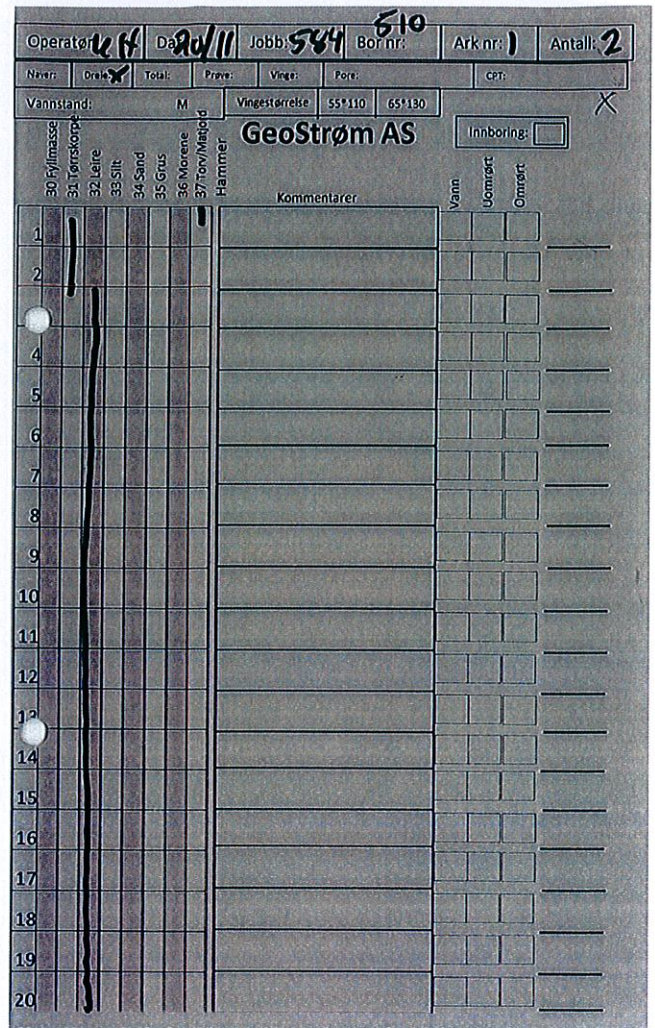
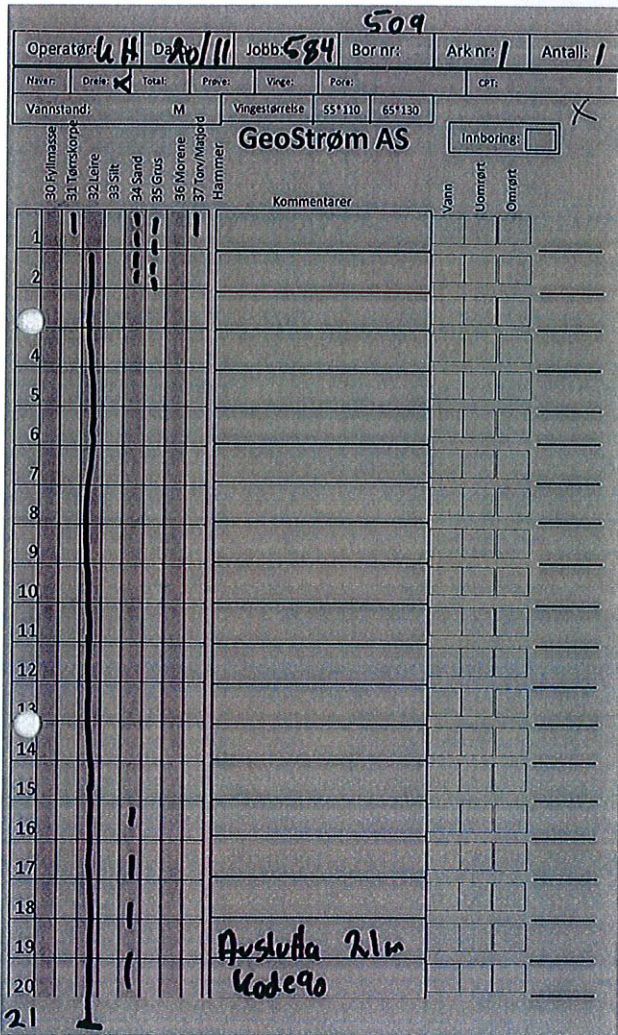
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 147



Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 06/02-14

**Borkort
Stubberud**

 GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring tlf 33 33 33 77
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 148

GENERELLE OPPDRAGSBETINGELSER FOR GEOSTRØM AS. Revisjon 5 12/12

Hvis ikke annet er avtalt gjøres arbeidene opp etter medgått tid etter de til enhver tid gjeldene satser. I tillegg kommer en riggpost som avtales for hvert prosjekt. Denne dekker normalt forberedelse, transport, reise og eventuell overnatting.

Vi måler vanligvis inn borepunktene med GPS (cpos) som er montert på riggene. Hvis forholdene ikke tillater GPS-måling når boringen utføres, vil vi ikke returnere for å måle uten nærmere avtale.

Ved totalsonderinger med innboring er det behov for vann. Vi forutsetter at det er en vannkran eller annen vannkilde i rimelig nærhet. Vi borer ikke med vannspyling ved temperaturer under -5°C.

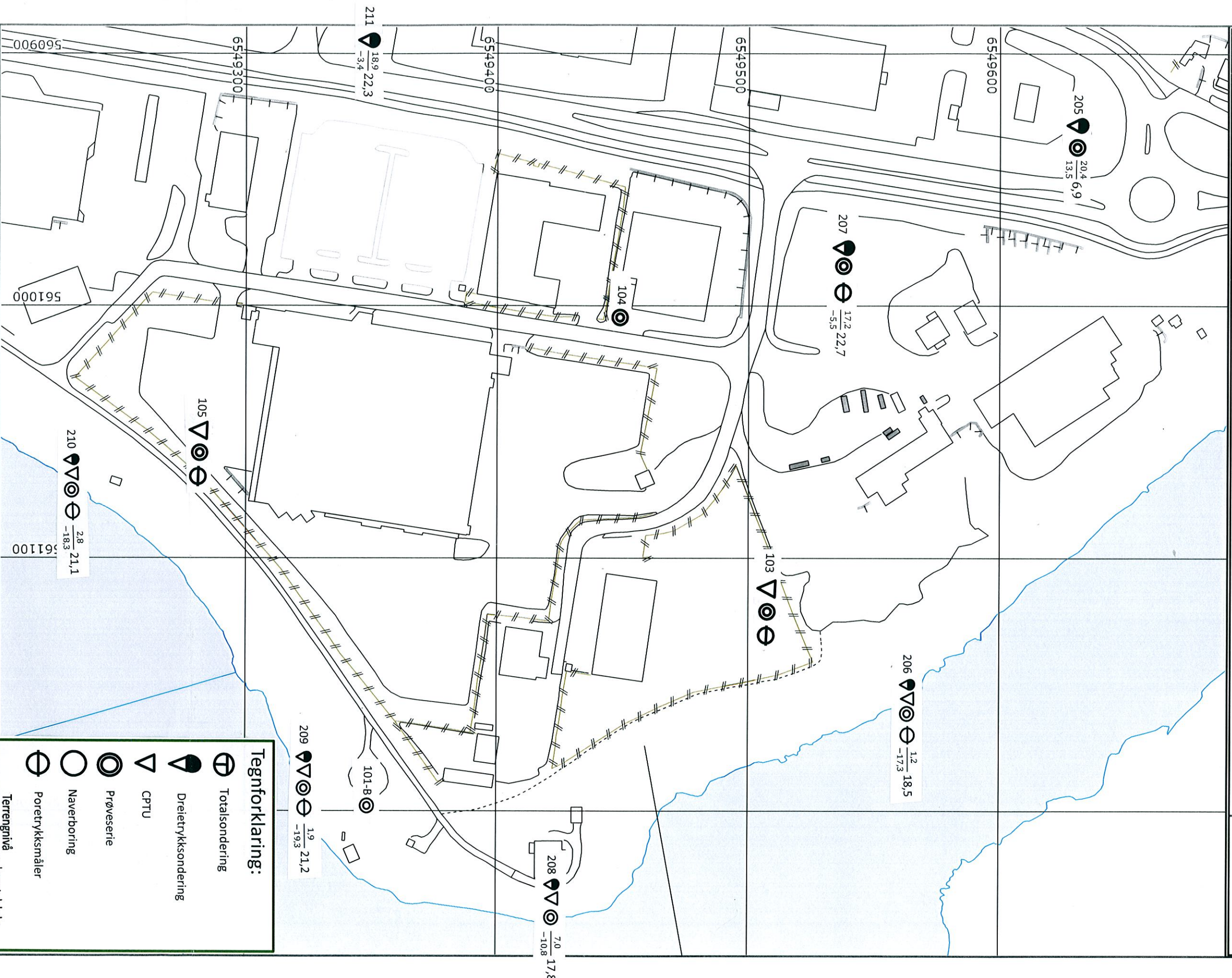
Det faktureres når oppdraget er utført, med en betalingsfrist på 30 dager. Hvis oppdraget strekker seg over lengre tid kan det faktureres en gang pr måned.

Vi står for påvisning av offentlige kabler. Oppdragsgiver skaffer informasjon om evt. private anlegg i grunnen. Oppdragsgiver besørger nødvendig atkomst/tilgang for boring på plassen og nødvendige tillatelser og varsling av grunneiere. Vi har forutsatt at arbeidene kan utføres kontinuerlig uten hinder fra parkering. Vi har forutsatt at oppdragsgiver besørger avsperring av nødvendig område for boring. Utbedring av nødvendig skade på terreng og grunn som følge av arbeidene vil ikke utbedres av oss uten nærmere avtale.

Når annet ikke er avtalt vil tap av borutstyr som følge av grunnforhold faktureres oppdragsgiver med selvkost.

Vi utfører grunnundersøkelser for geoteknikk og miljøundersøkelser samt geotekniske laboratorieundersøkelser og enkel landmåling i forbindelse med boreoppdragene. Vi gjør oppmerksom på at vi ikke kan påta oss rådgiveransvar utover beskrivelse av masser og grunnforhold. Der omfanget av undersøkelsen ikke er bestemt på forhånd må oppdragsgiver selv vurdere om de utførte undersøkelsene dekker behovet.

Vi forutsetter at vårt ansvar har følgende begrensninger: Ansvaret overfor oppdragsgiver er begrenset til kr 3.000.000,- pr skadetilfelle og til kr 9.000.000,- totalt. Ansvaret overfor tredjemann begrenses til kr 5.000.000,-.



Tegnforklaring:

	Totalsondering
	Dreietrykksondering
	CPTU
	Prøveserie
	Naverboring
	Poretrykksmåler
	Terrengnivå
	Stoppnivå
	boret dybde

66

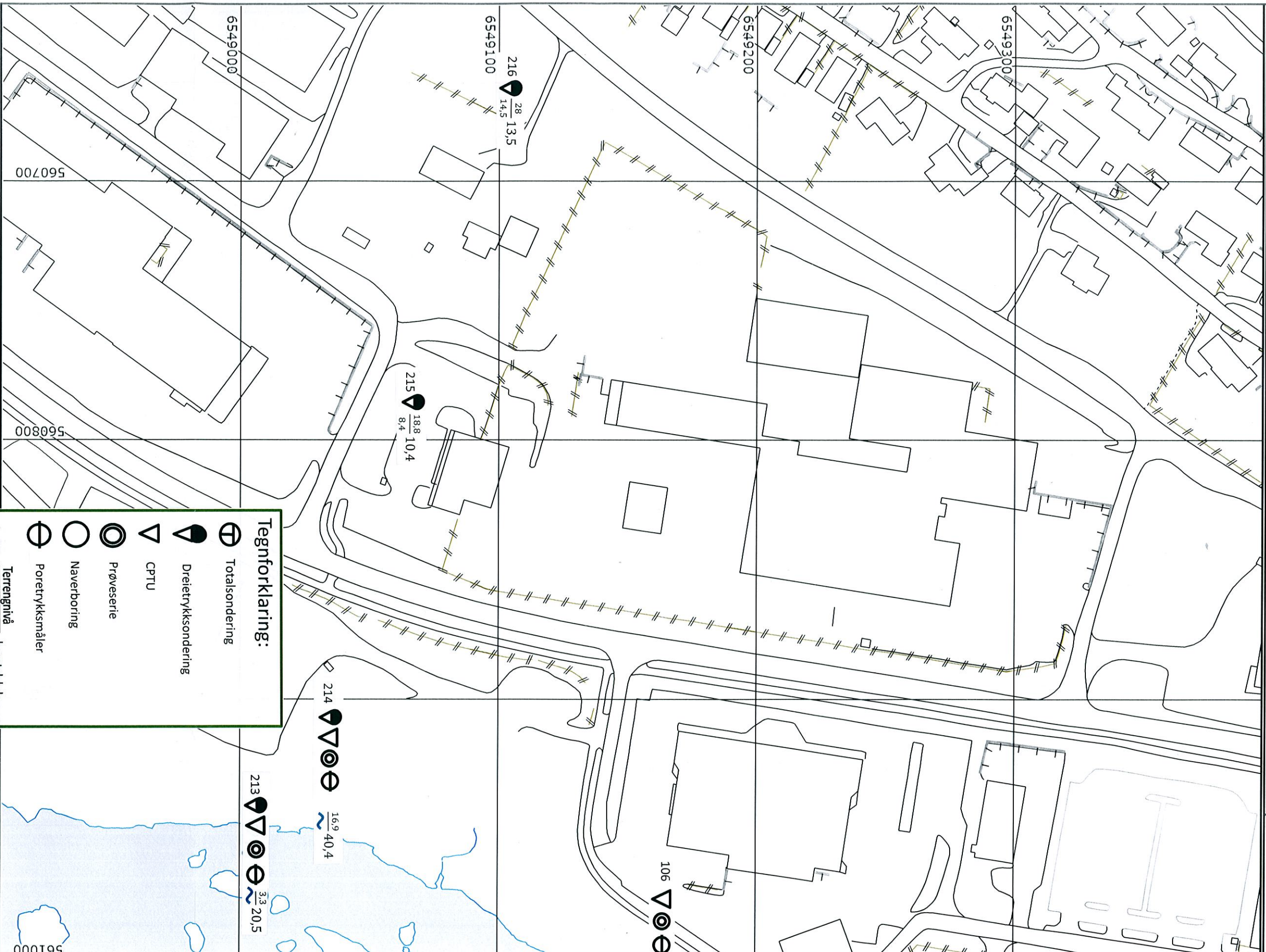
Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 07/02-14

Nedre Stubberud Del 1



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 103



Tegnforklaring:

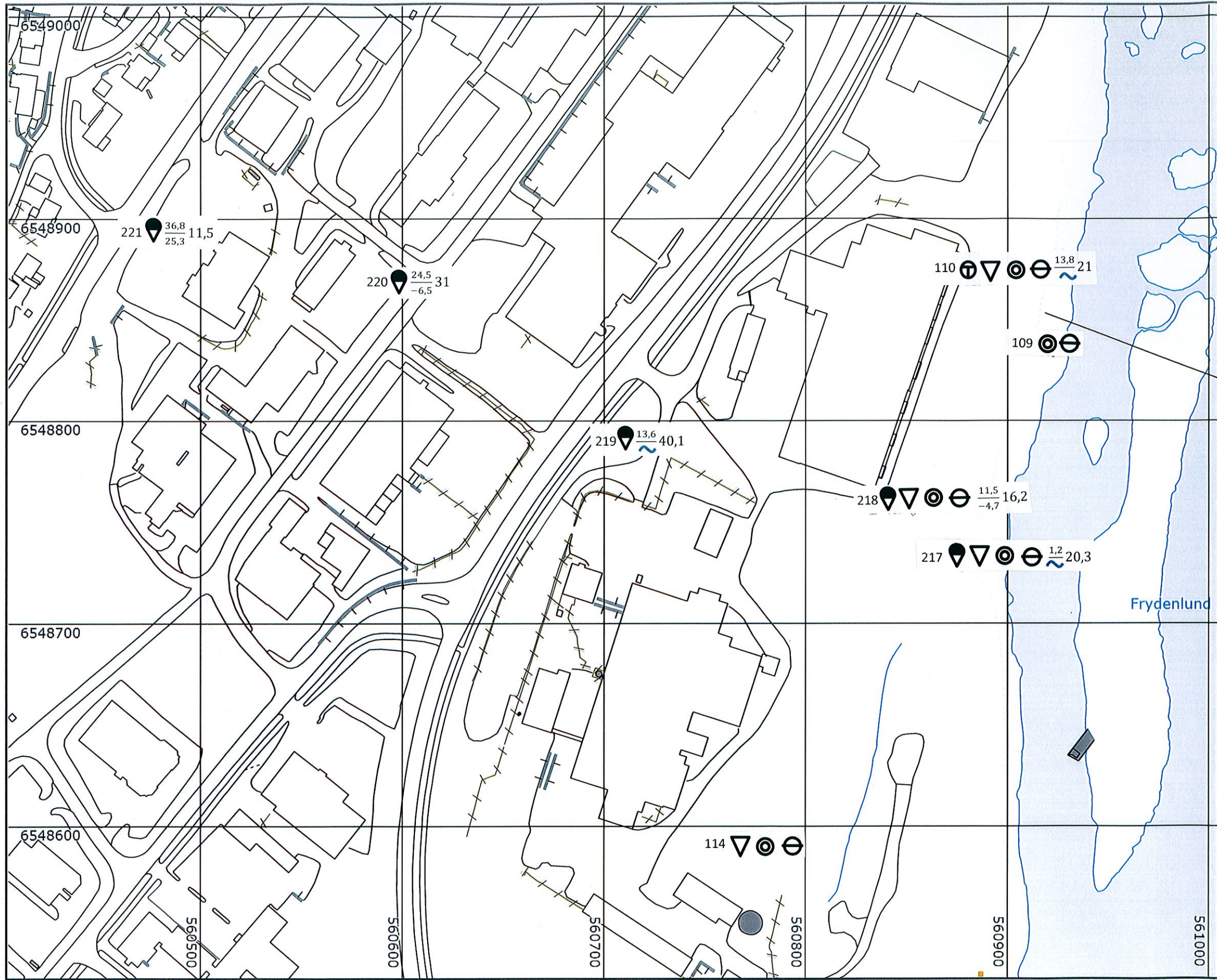
- Totalsondering
- Dreietrykkssondering
- CPTU
- Prøveserie
- Naverboring
- Poretrykksmåler
- Terrenghnivå
- boret dybde
- Stoppnivå

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 07/02-14

Nedre Stubberud Del 2

GeoStrøm AS
 Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
 firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 104



LARVIK KOMMUNE

Tegnforklaring:

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



Målestokk
1:2000

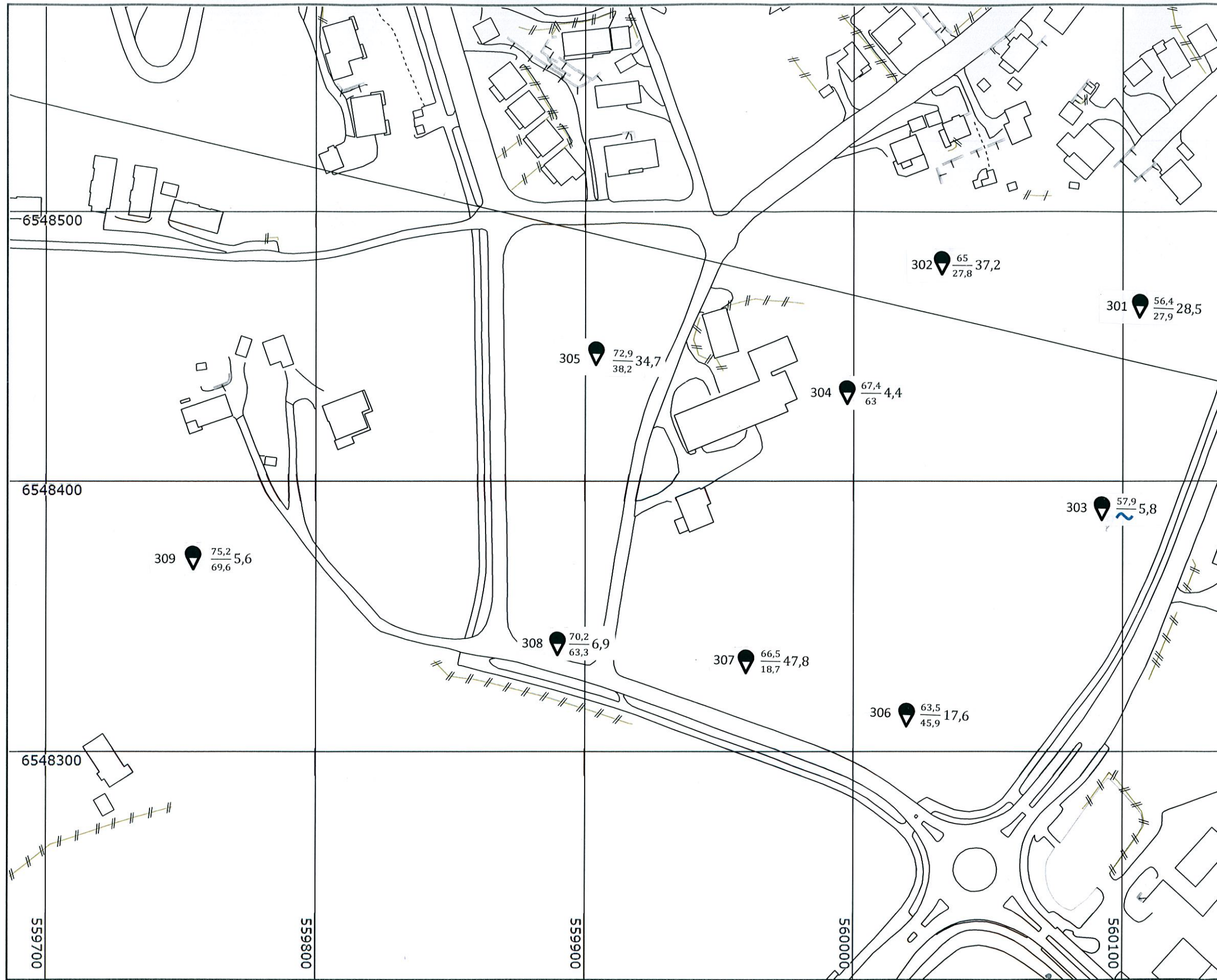
Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 07/02-14

Nedre Stubberud Del 3



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 105



LARVIK KOMMUNE

Tegnforklaring:

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



Målestokk
1:1500

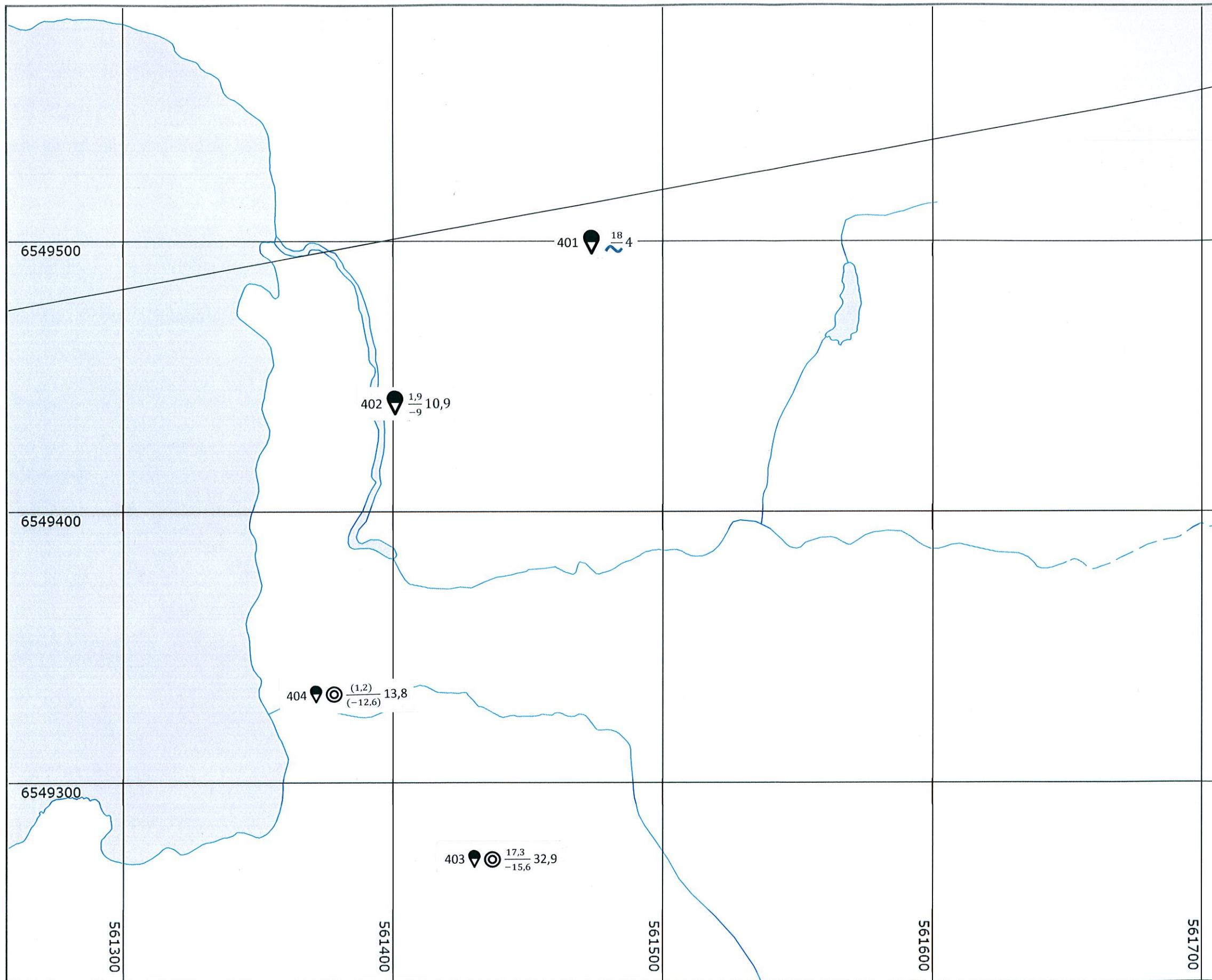
Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 07/02-14

Øvre Stubberud



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 106



LARVIK KOMMUNE

Tegnforklaring:

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



Målestokk
1:1500

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2 Dato: 07/02-14

Holagropa



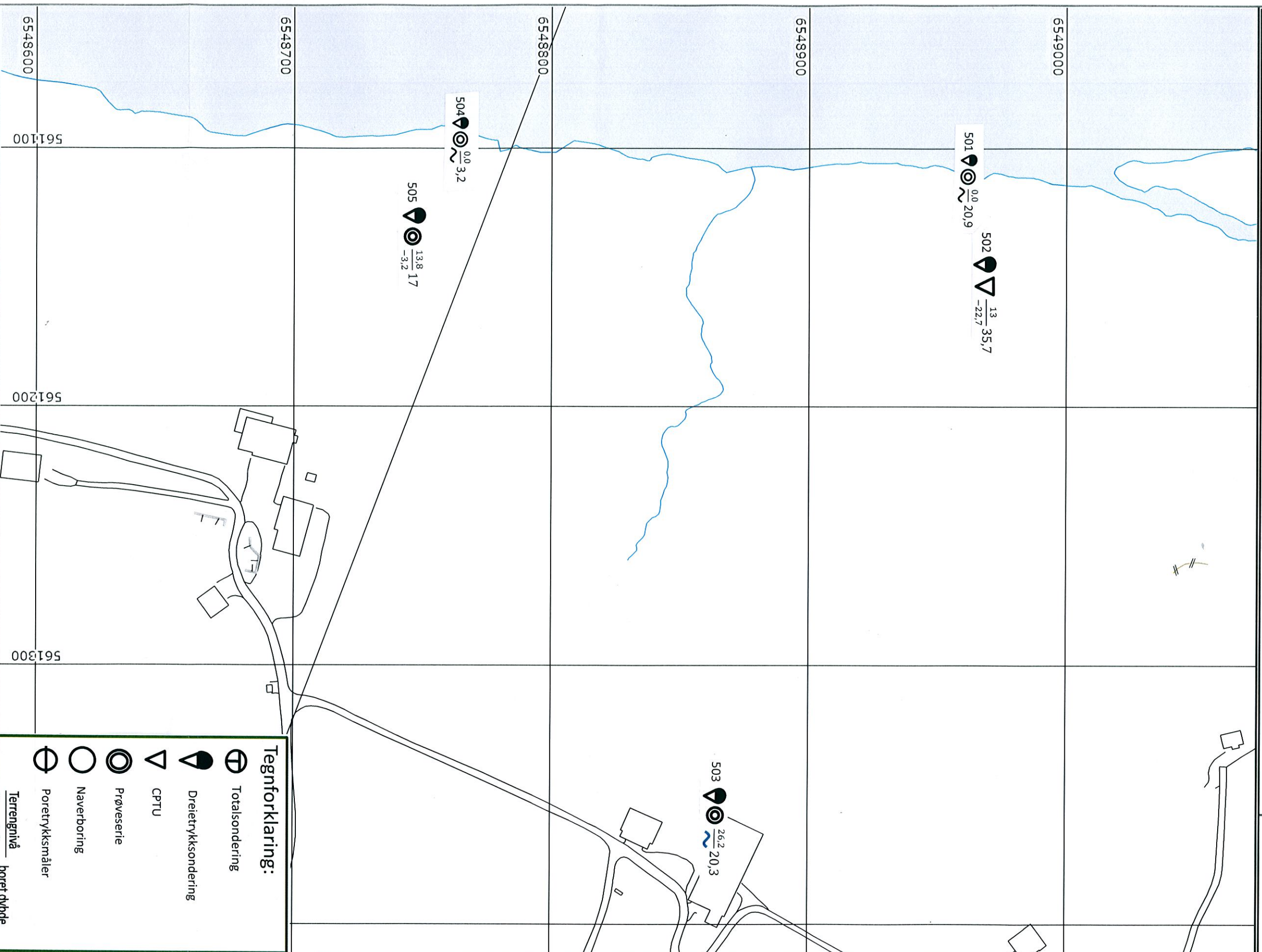
GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no tel 33 33 30 60

Figur: 107

Målestokk 1:1500

LARVIK KOMMUNE

Det tas forbehold om feil i kartgrunnet.



Tegnforklaring:

- Totalsondering
- Dreietrykksondering
- CPTU
- Prøveserie
- Naverboring
- Poretrykksmåler
- Terrangnivå
- boret dybde
- Stoppnivå

Prosjektnr. 584 Rap.nr. 584/R2

Dato: 07/02-14

Gjelstad Del 1



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no Tel 33 33 30 60

Figur: 108

Målestokk 1:1500

LARVIK KOMMUNE

Det tas forbehold om feil i kartgrunnlaget.



Tegnforklaring:

	Totalsondering
	Dreietrykksondering
	CPTU
	Prøveserie
	Naverboring
	Poretrykksmåler
	Terrengnivå
	Stoppnivå
	boret dybde

Prosjektnr. 584

Rap.nr. 584/R2

Dato: 07/02-14

Gjelstad Del 2



GeoStrøm AS
Kirkeveien 420, 3143 Kjøpmannskjær
firma@geostrom.no | tel 33 33 30 60

Figur: 109