



GeoStrøm AS

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

RAPPORT

Oppdragsgiver: Norges vassdrags- og energidirektorat
v/ Amund Frogner Borge -
Middelthunsgate 29
0368 Oslo

Rapport: Grunnundersøkelse for kvikkleirekartlegging i Lyngen, Storfjord, Kåfjord og Nordreisa.

Dato: 12. april 2018 (revidert 25/6 2018)

Oppdrag/Rapport nr. 1898-4-r1-Nordreisa

Oppdragsansvarlig: Tor Strøm

Sign.:

Saksbehandler: Thor Høiback

Sign.:

Innholdsfortegnelse:

1. Innledning	s.6
2. Utførte grunnundersøkelser	s.6
3. Utført laboratorie undersøkelser	s.6
4. Kommentarer til boring	s.6
5. Kommentarer til prøveserie	s.7
6. Kommentar til CPTu	s.7
7. Referanser	s.7
8. Tabell over boringer	s.8

Vedlegg/figur

1898-4-1	Totalsondering 9A-1
1898-4-2	Dreietrykksondering 9A-1
1898-4-3	Totalsondering 9A-2
1898-4-4	Dreietrykksondering 9A-2, tatt opp prøver, se 1898-4-76
1898-4-5	CPTu 9A-2
	a. Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-4-6	Totalsondering 9C-1
1898-4-7	Totalsondering 9D-1
1898-4-8	Dreietrykksondering 9D-1
1898-4-9	Dreietrykksondering 9D-2, tatt opp prøver, se 1898-4-77
1898-4-10	Totalsondering 9D-3
1898-4-11	Dreietrykksondering 9D-3
1898-4-12	Totalsondering 9D-3A
1898-4-13	Dreietrykksondering 9E-1
1898-4-14	Totalsondering 9F-1
1898-4-15	Dreietrykksondering 9F-1
1898-4-16	Totalsondering 9G-1
1898-4-17	Dreietrykksondering 9G-1
1898-4-18	Totalsondering 9H-1, tatt opp prøver, se 1898-4-78
1898-4-19	Dreietrykksondering 9H-1
1898-4-20	Totalsondering 9I-1
1898-4-21	Dreietrykksondering 9I-1, tatt opp prøver, se 1898-4-79
1898-4-22	CPTu 9I-1
	a. Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-4-23	Dreietrykksondering 9J-1
1898-4-24	Totalsondering 9J-1
1898-4-25	Dreietrykksondering 9J-2, tatt opp prøver, se 1898-4-80
1898-4-26	CPTu 9J-2
	a. Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-4-27	Totalsondering 9K-1
1898-4-28	Dreietrykksondering 9K-1, tatt opp prøver, se 1898-4-81
1898-4-29	Dreietrykksondering 9L-1B
1898-4-30	Totalsondering 9L-1
1898-4-31	Dreietrykksondering 9L-1
1898-4-32	Totalsondering 9L-2
1898-4-33	Dreietrykksondering 9L-2
1898-4-34	Totalsondering 9N-1
1898-4-35	Dreietrykksondering 9N-1
1898-4-36	Dreietrykksondering 9O-1, tatt opp prøver, se 1898-4-82
1898-4-37	Totalsondering 9P-1
1898-4-38	Totalsondering 9Q-1
1898-4-39	Dreietrykksondering 9Q-1, tatt opp prøver, se 1898-4-83
1898-4-40	Dreietrykksondering 10A-1
1898-4-41	Totalsondering 10A-1

1898-4-42	Dreietrykksondering 10A-1
1898-4-43	Dreietrykksondering 10B-1
1898-4-44	Totalsondering 10B-1
1898-4-45	Totalsondering 10C-1, tatt opp prøver, se 1898-4-84
1898-4-46	Dreietrykksondering 10C-1
1898-4-47	Totalsondering 10D-1, tatt opp prøver, se 1898-4-85
1898-4-48	Dreietrykksondering 10D-1
1898-4-49	Dreietrykksondering 10D-2, tatt opp prøver, se 1898-4-86
1898-4-50	Dreietrykksondering 10D-3
1898-4-51	Totalsondering 10E-1
1898-4-52	Dreietrykksondering 10E-1
1898-4-53	Totalsondering 10E-2
1898-4-54	Dreietrykksondering 10E-2
1898-4-55	Totalsondering 10E-3
1898-4-56	Dreietrykksondering 10E-3, tatt opp prøver, se 1898-4-87
1898-4-57	CPTu 10E-3
	a. Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-4-58	Totalsondering 10F-1
1898-4-59	Dreietrykksondering 10F-1, tatt opp prøver, se 1898-4-88
1898-4-60	Totalsondering 10F-2
1898-4-61	Dreietrykksondering 11A-1, tatt opp prøver, se 1898-4-89
1898-4-62	Totalsondering 11A-1
1898-4-63	Totalsondering 11B-1
1898-4-64	Dreietrykksondering 11B-1
1898-4-65	Totalsondering 11B-1B
1898-4-66	Dreietrykksondering 11B-2, tatt opp prøver, se 1898-4-90
1898-4-67	Totalsondering 11B-2
1898-4-68	Totalsondering 11B-3
1898-4-69	Dreietrykksondering 11B-3, tatt opp prøver, se 1898-4-91
1898-4-70	Dreietrykksondering 11B-4, tatt opp prøver, se 1898-4-92
1898-4-71	Dreietrykksonderinger 11B-4b
1898-4-72	Dreietrykksondering 11C-1, tatt opp prøver, se 1898-4-93
1898-4-73	Dreietrykksondering 11C-2, tatt opp prøver, se 1898-4-94
1898-4-74	Dreietrykksondering 11C-3
1898-4-75	Totalsonderinger 11D-1
1898-4-76	Prøveserie 9A-2
1898-4-77	Prøveserie 9D-2
1898-4-78	Prøveserie 9H-1
1898-4-79	Prøveserie 9I-1
1898-4-80	Prøveserie 9J-2
1898-4-81	Prøveserie 9K-1
1898-4-82	Naverboring 9O-1
1898-4-83	Prøveserie 9Q-1
1898-4-84	Prøveserie 10C-1
1898-4-85	Prøveserie 10D-1
1898-4-86	Prøveserie 10D-2
1898-4-87	Prøveserie 10E-3
1898-4-88	Prøveserie 10F-1
1898-4-89	Prøveserie 11A-1
1898-4-90	Prøveserie 11B-2
1898-4-91	Prøveserie 11B-3
1898-4-92	Prøveserie 11B-4
1898-4-93	Prøveserie 11C-1
1898-4-94	Prøveserie 11C-2
1898-4-95	Oversiktskart C9
1898-4-96	Borplan 9A-1 og 9A-2
1898-4-97	Borplan 9C-1

1898-4-98	Borplan 9D-1 og 9D-2
1898-4-99	Borplan 9D-3 og 9E-1
1898-4-100	Borplan 9F-1 og 9H-1
1898-4-101	Borplan 9G-1
1898-4-102	Borplan 9I-1
1898-4-103	Borplan 9J-1
1898-4-104	Borplan 9J-2
1898-4-105	Borplan 9K-1
1898-4-106	Borplan 9L-1 og 9L-2
1898-4-107	Borplan 9N-1
1898-4-108	Borplan 9O-1
1898-4-109	Borplan 9P-1
1898-4-110	Borplan 9Q-1
1898-4-111	Oversiktskart C10
1898-4-112	Borplan 10A-1
1898-4-113	Borplan 10B-1 og 10C-1
1898-4-114	Borplan 10D-1
1898-4-115	Borplan 10D-2
1898-4-116	Borplan 10D-3
1898-4-117	Borplan 10E-1 og 10E-2
1898-4-118	Borplan 10E-3
1898-4-119	Borplan 10F-1
1898-4-120	Borplan 10F-2
1898-4-121	Oversiktskart C11
1898-4-122	Borplan 11A-1
1898-4-123	Borplan 11B-1
1898-4-124	Borplan 11B-2
1898-4-125	Borplan 11B-3
1898-4-126	Borplan 11B-4
1898-4-127	Borplan 11C-1
1898-4-128	Borplan 11C-2
1898-4-129	Borplan 11C-3
1898-4-130	Borplan 11D-1
1898-4-131	Koordinatliste delområde C9
1898-4-132	Koordinatliste delområde C10
1898-4-133	Koordinatliste delområde C11
1898-4-134	Borkort
1898-4-135	Borkort
1898-4-136	Borkort
1898-4-137	Borkort
1898-4-138	Borkort
1898-4-139	Borkort
1898-4-140	Borkort
1898-4-141	Borkort
1898-4-142	Borkort
1898-4-143	Borkort
1898-4-144	Borkort
1898-4-145	Borkort
1898-4-146	Borkort
1898-4-147	Borkort
1898-4-148	Borkort
1898-4-149	Borkort
1898-4-150	Borkort
1898-4-151	Borkort
1898-4-152	Borkort
1898-4-153	Borkort
1898-4-154	Borkort

1898-4-155	Borkort
1898-4-156	Borkort
1898-4-157	Borkort
1898-4-158	Beskrivelser og referanser
1898-4-159	Oversiktskart fra Multiconsult

Innledning:

I forbindelse med en kvikkleirekartlegging i Nord-Troms for Norges vassdrags- og energidirektorat har vi gjort en grunnundersøkelse i 4 kommuner. Denne rapporten gjelder Nordreisa kommune.

Multiconsult har deltatt som konsulenter.

Boringene ble utført med en Geotech 705 og en GM3000.

Borledere var Kjetil Hagenlund (Geotech 705) og Toms Razminovics (GM3000).

Tor Strøm og Kjetil Hagenlund byttet på å være boreleder.

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

Koordinatsystem som ble brukt er Euref-89 UTM33 NN2000.

Hver borleder har egen GPS, punktene ble innmålt når de ble boret.

Utførte grunnundersøkelser:

Undersøkelsen bestod av 39 Dreietrykksonderinger og 4 CPTU. Det ble boret med geostenger med krone i 37 punkter for å komme igjennom topplag eller i forsøk på å komme dypere..

Dreietrykksonderinger og totalsonderinger er vist på figur 1898-4-1 til 1898-4-75.

CPTu er vist på figur 1898-4-5, 1898-4-22, 1898-4-26 og 1898-4-57. Dokumentasjon av måledata for CPTu, se figur 1898-4-5A, 1898-4-22A, 1898-4-26A og 1898-4-57A.

Der det var bestilt totalsondering med innboring ble det spylt med vann, ellers ble det brukt luft der det er registrert spyling. Luft ble bare brukt til forboring, blant annet igjennom telelaget.

Det er også gjort 19 prøveserier med opptak av 54mm sylindere. Det ble brukt stålsylindere ved alle opptak. Det ble også gjort 1 naverboringer med opptak av poser der det ikke var gjennomførbart med sylindereprøve.

Prøveserier er vist på figur 1898-4-76 til 1898-4-94

Det ble ikke målt grunnvannstand i prøve hull eller fra hull etter CPTu.

Undersøkelsene ble gjort februar til april 2018.

Utført laboratorie undersøkelse:

Prøvene ble analysert ved eget laboratorie i Undrumsdal. De fleste prøvene ble fraktet med fly, noen som bagasje og andre som håndbagasje. De mest sensitive prøvene ble transportert i egen lastebil. Prøvene ble lagret frostfritt i transportkasser.

Det er gjort rutineundersøkelser og konsistensgrensen ble tatt der det var egnede masser på alle sylindere. På poseprøvene ble massene beskrevet og det ble målt vanninnhold.

Kommentar til boringer:

Det var vanskelig adkomst til punkt 9J-2, 10E-1 og 11B-4

Det har vært mye barfrost i borområdet og det ble brukt totalsondering for å komme igjennom telelaget før man fortsatte med dreietrykksondering. Det ble også brukt totalsondering som en kontroll på dybden.

Boringer fra område 6 er i sin helhet referert til rapport 1898-3-r1-Kåford.

9F-1dtr: Punktet flyttet litt på grunn av snø.

9H-1dtr: Punktet flyttet på grunn av for mye snø.

9I-1dtr: Flyttet punkt etter avtale med geoteknikker. Mye finsand på stengene under opptrekk.

11B-4dtr: Stangbrudd.

11C-3dtr: Klarer ikke å holde matehastighet rundt 5 meter

Kommentar til prøveserie:

9H-1: Skadet hylse og stempel-stang. Brukt naverbor.

9Q-1: Får ikke tatt hylse fra 6-7meter pga. stein og grus, tar opp poser.

11B-2: Litt skadet hylse.

11C-2: Litt skadet hylse på 3-4 meter.

Kommentar til CPTU:

9A-2: Forboret 2m. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.

9I-1: Forboret 1m. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.

9J-2: Forboret 2m. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.

10E-3: Forboret 1m. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.

Referanser:

Se vedlegg 1898-4-158

Se vedlegg 1898-4-159. Notat fra Multiconsult hentet fra konkurransegrunnlaget.

Dokumentkode: 714062-RIG-NOT-001_rev01

Vi gjør oppmerksom på at beskrivelsen på figur 1898-4-134 til 1898-4-157 gjelder borkort.
Dette er inntrykket boreteknikker fikk under boringen og er kun antagelser.

Vedlegg Nordreisa

Rapport -1898-4-r1

Rådata navn, Borpunkt navn + .drt eller .tot

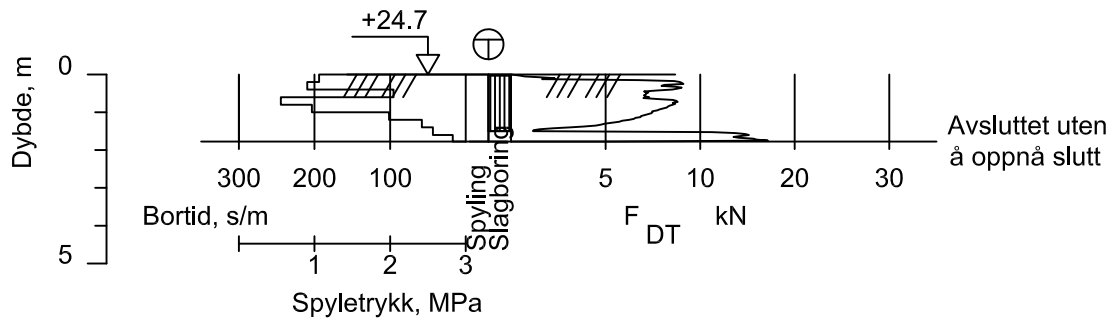
Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
9A-1	DRT	7754383,9	733199,4	24,7	7,1	Toms Razminovics	
9A-1	TOT				1,8	Toms Razminovics	
9A-2	DRT	7754176,6	733160	23,3	15,1	Toms Razminovics	
9A-2	TOT				1,6	Toms Razminovics	
9A-2	Pr				10	Toms Razminovics	
9A-2	CPTu				13	Toms Razminovics	
9C-1	TOT	7753062,2	728685,4	26,5	15	Toms Razminovics	
9D-1	DRT	7752758,7	729654,5	9,6	16	Kjetil Hagenlund	
9D-1	TOT				2	Kjetil Hagenlund	
9D-2	DRT	7752266,2	729914,6	9,4	14,9	Toms Razminovics	
9D-2	Pr				5	Toms Razminovics	
9D-3	DRT	7751952,5	730306	12,5	3,2	Tor Strøm	
9D-3	TOT				3,2	Tor Strøm	
9E-1	DRT	7751516,4	730573,6	16,2	22,9	Tor Strøm	
9F-1	DRT	7751266,6	733919,6	15,5	10	Kjetil Hagenlund	
9F-1	TOT				1,9	Kjetil Hagenlund	
9G-1	DRT	7750958,2	734164,1	8,5	22,9	Tor Strøm	
9G-1	TOT				1,7	Tor Strøm	
9H-1	DRT	7751020,8	733616,7	8,6	28	Kjetil Hagenlund	
9H-1	TOT				1,85	Kjetil Hagenlund	
9H-1	Pr				11	Tor Strøm	
9I-1	DRT	7749720,8	732351,1	16,4	30	Kjetil Hagenlund	
9I-1	TOT				1,9	Kjetil Hagenlund	
9I-1	Pr				11,5	Toms Razminovics	
9I-1	CPTu				12,8	Toms Razminovics	
9J-1	TOT	7749688,9	735304,6	16,8	9,9	Toms Razminovics	
9J-1	DRT				1,6	Toms Razminovics	
9J-2	DRT	7749796,6	734832,5	25,2	21,6	Tor Strøm	
9J-2	CPTu				19,2	Toms Razminovics	
9J-2	Pr				16	Toms Razminovics	
9K-1	DRT	7748366,8	732401,7	17,5	24	Kjetil Hagenlund	


Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
9K-1	TOT				1,1	Kjetil Hagenlund	
9K-1	Pr				13	Toms Razminovics	
9L-1	DRT	7748050,4	733231,8	16,2	30	Kjetil Hagenlund	
9L-1	TOT				3,9	Kjetil Hagenlund	
9L-2	DRT	7747656,4	733344,7	12,9	30	Kjetil Hagenlund	
9L-2	TOT				2,7	Kjetil Hagenlund	
9N-1	DRT	7747155,4	733346,7	14,6	15	Kjetil Hagenlund	
9N-1	TOT				6	Kjetil Hagenlund	
9O-1	DRT	7749334,7	737956,3	22,6	8,5	Toms Razminovics	
9O-1	N				5	Toms Razminovics	
9P-1	TOT	7748938,4	739054,6	24,7	4,5	Toms Razminovics	
9Q-1	DRT	7748433,4	739622,4	26	21,6	Toms Razminovics	
9Q-1	TOT				11,3	Toms Razminovics	
9Q-1	Pr				11	Kjetil Hagenlund	
10A-1	DRT	7763831	733833,8	10,5	8,4	Tor Strøm	
10A-1	TOT				1,6	Tor Strøm	
10B-1	TOT	7763193,5	732426	13,8	5,5	Tor Strøm	
10B-1	DRT				5,1	Tor Strøm	
10C-1	DRT	7762661,1	732318,8	13,5	22,6	Tor Strøm	
10C-1	TOT				2,5	Tor Strøm	
10C-1	Pr				9	Tor Strøm	
10D-1	DRT	7761115,4	732557,6	19,7	5,3	Tor Strøm	
10D-1	TOT				0,7	Tor Strøm	
10D-1	Pr				4	Toms Razminovics	
10D-2	DRT	7760760,4	732610,2	11,4	12,9	Tor Strøm	
10D-2	Pr				3,5	Toms Razminovics	
10D-3	DRT	7760283,9	732785,3	12,2	6,8	Tor Strøm	
10E-1	DRT	7759796	732745,9	11,4	6,4	Tor Strøm	
10E-1	TOT				1	Tor Strøm	
10E-2	DRT	7759232,5	732718,7	10,2	21,3	Tor Strøm	
10E-2	TOT				1	Tor Strøm	
10E-3	DRT	7758665,8	732532	14,8	12,4	Tor Strøm	
10E-3	TOT				1,5	Tor Strøm	
10E-3	Pr				6	Tor Strøm	

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
10E-3	CPTu				9,4	Toms Razminovics	
10F-1	DRT	7758465,5	732119,1	8,7	5,9	Tor Strøm	
10F-1	TOT				2,4	Tor Strøm	
10F-1	Pr				3,5	Toms Razminovics	
10F-2	TOT	7758294,7	732471,6	29,4	31,9+3	Tor Strøm	Vann
11A-1	DRT	7769602	738095,1	19,6	4,6	Tor Strøm	
11A-1	TOT				4,5	Tor Strøm	
11A-1	Pr				4	Tor Strøm	
11B-1	TOT	7769225,8	738876,4	22,1	5,7	Tor Strøm	
11B-1	DRT				2,8	Tor Strøm	
11B-2	DRT	7769199,8	739673,3	21,9	10,1	Tor Strøm	
11B-2	TOT				10,1	Tor Strøm	
11B-2	Pr				7,5	Tor Strøm	
11B-3	DRT	7769034,4	740591,1	11,4	16,2	Tor Strøm	
11B-3	TOT				1,5	Tor Strøm	
11B-3	Pr				8	Tor Strøm	
11B-4	DRT	7769139,9	741106,4	15,8	4,8	Tor Strøm	
11B-4	Pr				2	Tor Strøm	
11C-1	DRT	7768948	741511,7	8,3	12,5	Tor Strøm	
11C-1	Pr				5	Tor Strøm	
11C-2	DRT	7768789,5	741926	14,5	7,8	Tor Strøm	
11C-2	Pr				8	Tor Strøm	
11C-3	DRT	7768406,1	742260,1	10,1	7,5	Tor Strøm	
11D-1	TOT	7767657,4	743439,9	21,9	9,2	Tor Strøm	

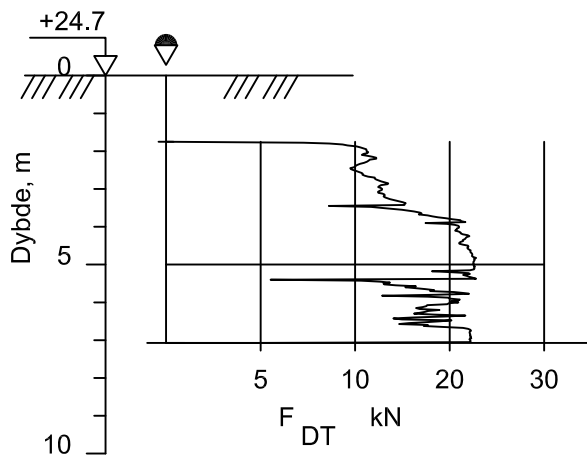
Der det er utført mer enn en type boring i ett punkt har vi kun målt inn en boring, så lenge de andre boringene ikke avviker mye i koordinatrer og høyder.


9A-1



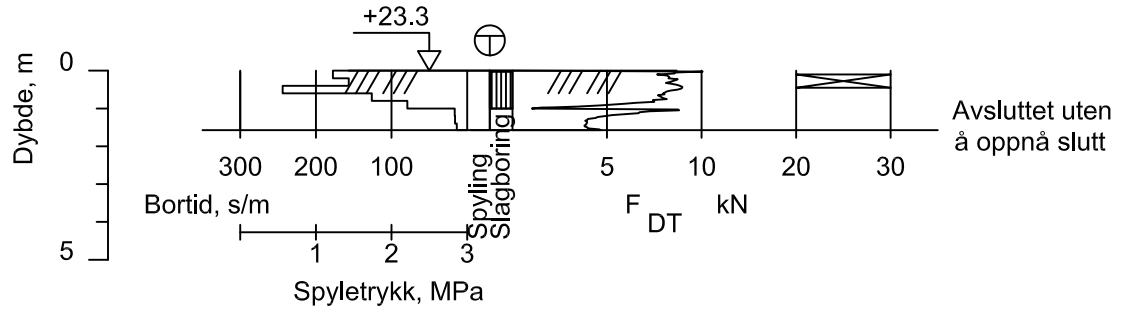
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-1		

9A-1



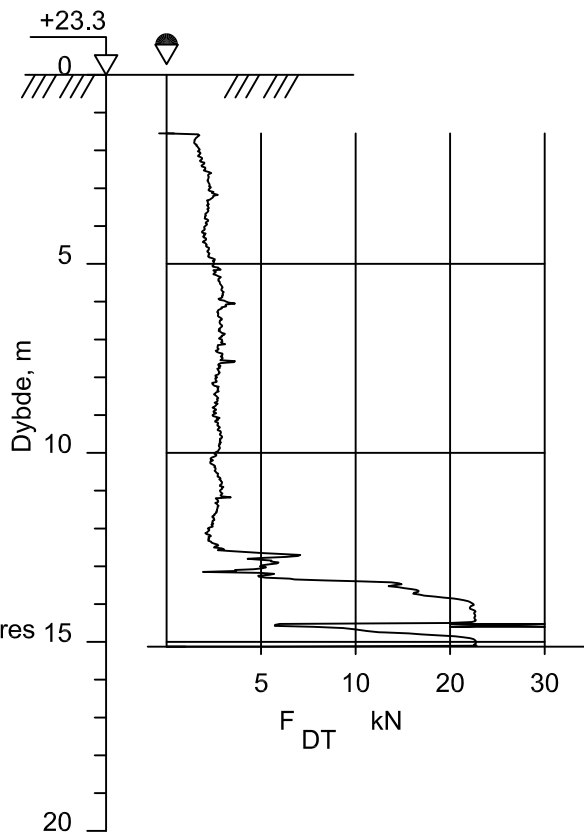
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-2		

9A-2



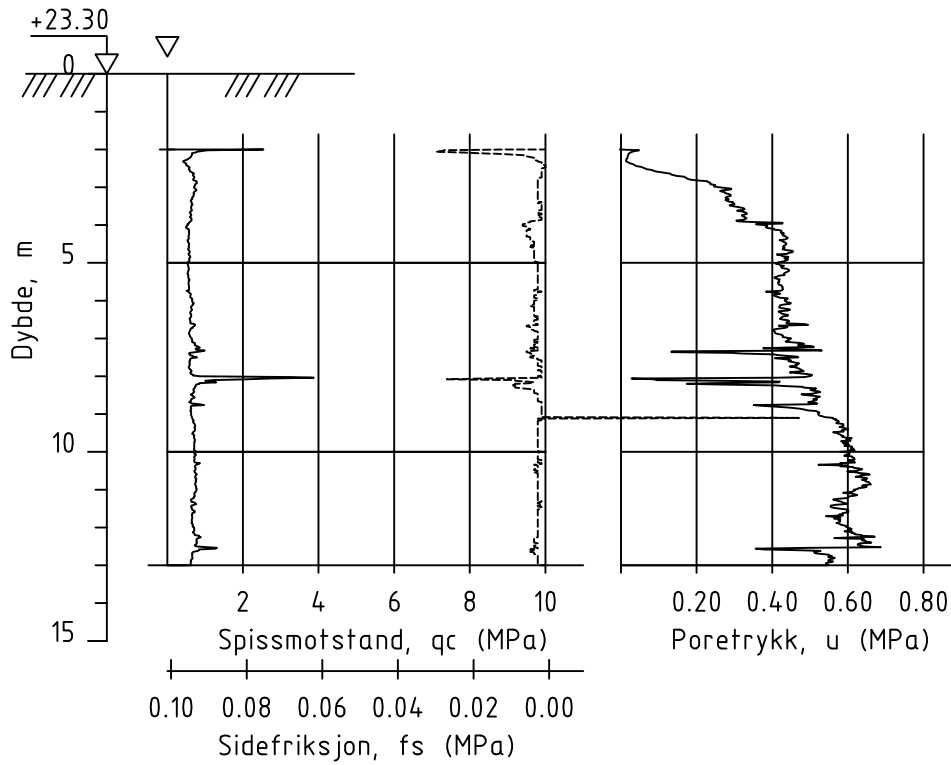
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-3		


9A-2



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-4		

9A-2



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-5		

Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	1011,6		
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Maks last:	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Måleområde	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Skaleringsfaktor	1666	3881	2272
Oppløsning	0,4579	0,0098	0,0336
Arealforhold	0,859 (a)	0 (b)	
Maks temperatureffekt uten belastning(kPa)	59,498	0,923	1,61
Temperaturområde	0-40°C	0-40°C	0-40°C

Sondering

Filtertype:	Spaltefilter	Metningsmedium:	Fett/Glykol
Sondetemperatur maks:	4,2	Sondetemperatur min:	0,7
Sondetemperatur slutt:	4,1	Sondetemperatur start:	0,8
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	2		
Boret dybde:	13		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	10,7		

Nullpunktkontroll

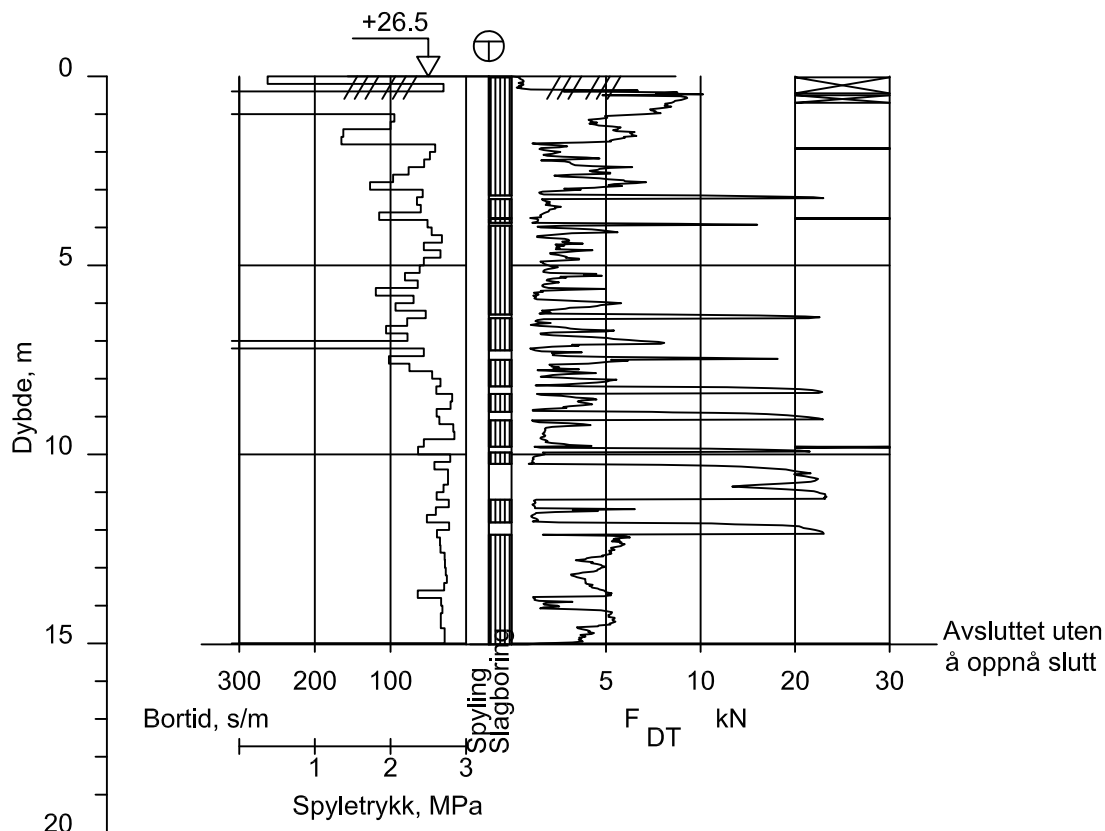
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	5,2061	0,0808	0,1409
Nullpunkt avvik(kPa):	22,9000	-0,4	-0,3
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336


Anvendelsesklasse etter NGF-veiledning nr. 5, Revisjon 3, 2010

Samlet nøyaktighet(kPa):	23,6554	0,4144	0,3417
Tillatt verdi anvendelsesklasse 1	35 kPa	5 kPa	10 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 2	100 kPa	15 kPa	25 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 3	200 kPa	25 kPa	50 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 4	500 kPa	50 kPa	
Anvendelsklasse:	1	1	1

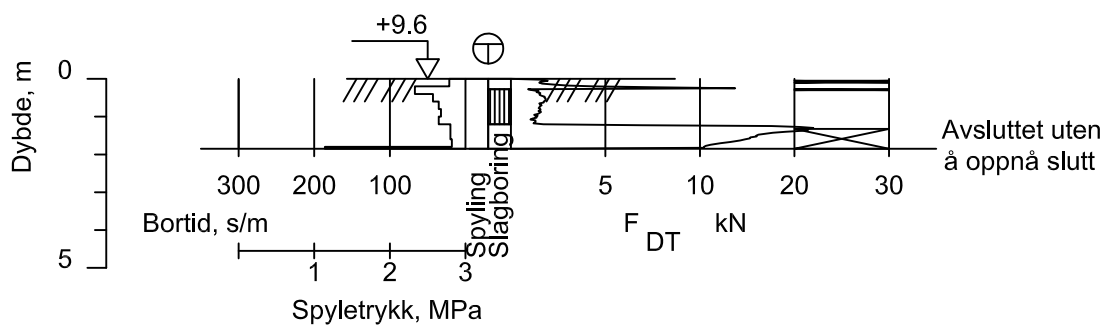
Prosjekt: <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Nordreisa</p>	Hull <p style="text-align: center; font-weight: bold;">9A-2</p>	Boret av: <p style="text-align: center;">Toms 27.03.2018</p>
 <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin: 0;">GeoStrøm AS</p> <p style="margin: 0;">Grunnundersøkelser</p>	Opptegnet av: <p style="text-align: center;">TS 22.05.2018</p>	
	Kontrollert av: <p style="text-align: center;">ASW</p>	Prosjektnummer: <p style="text-align: center;">1898</p>


9C-1



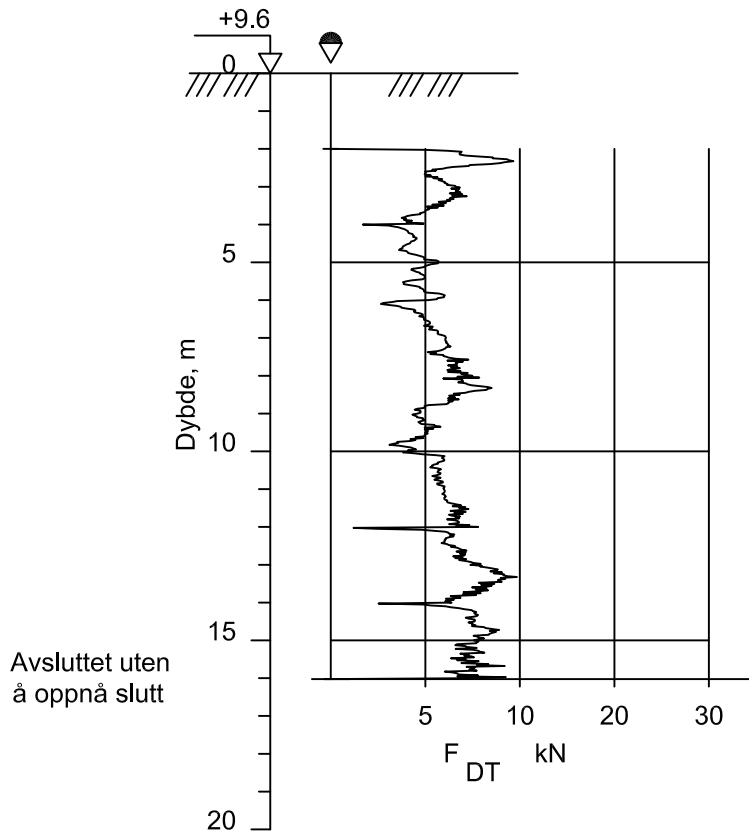
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-6		

9D-1A



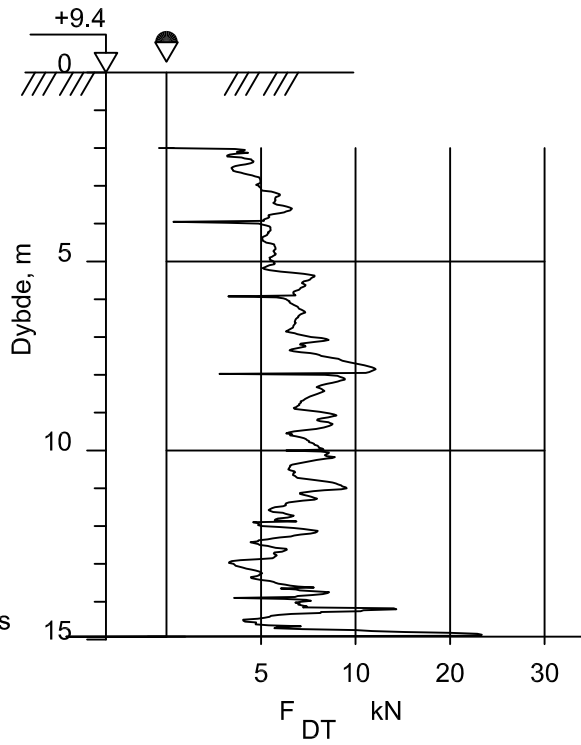
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-7		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

9D-1




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-8	Rev.	

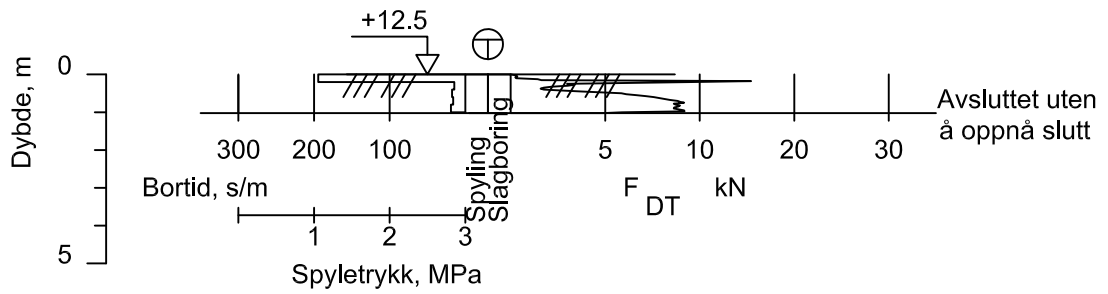
9D-2B



Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre

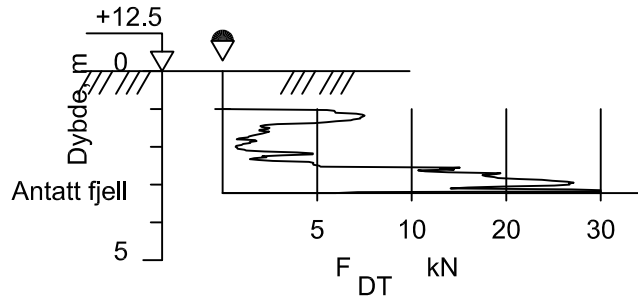
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-9		


9D-3



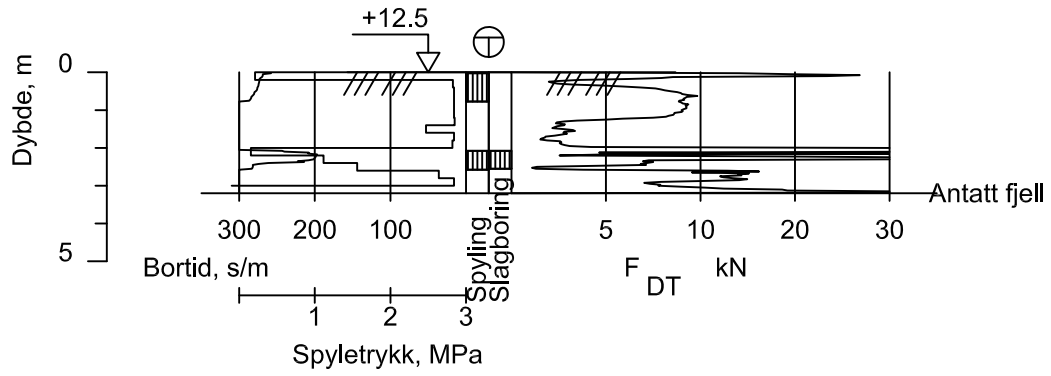
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-10	Rev.	
				

9D-3



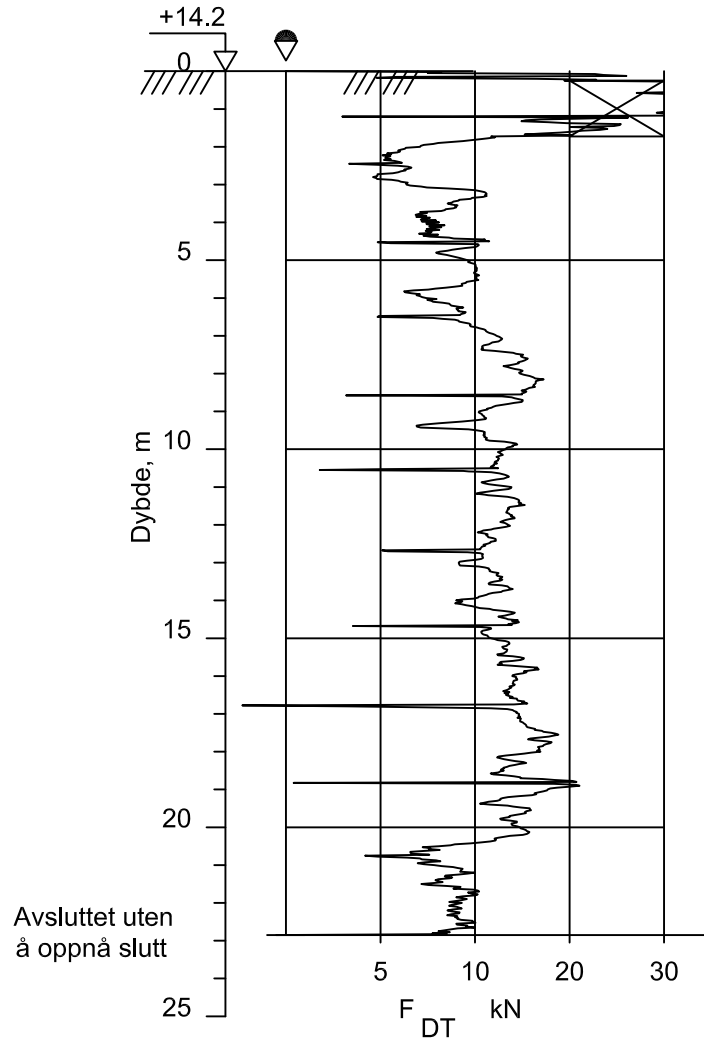
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-11	Rev.	


9D-3



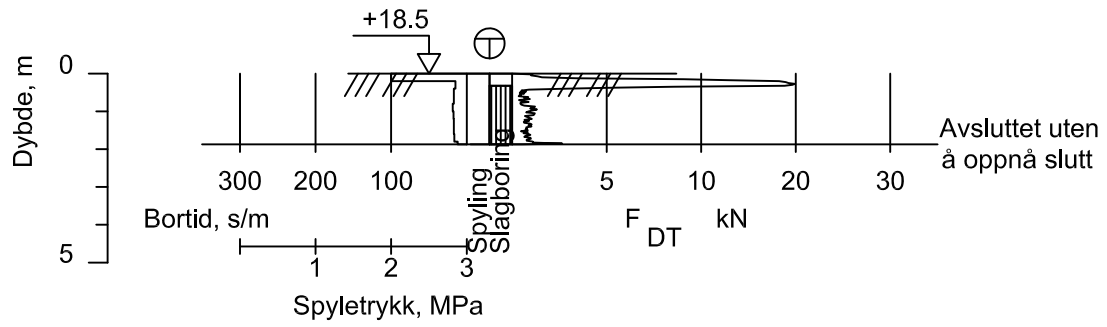
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-12		Rev.
				


9E-1



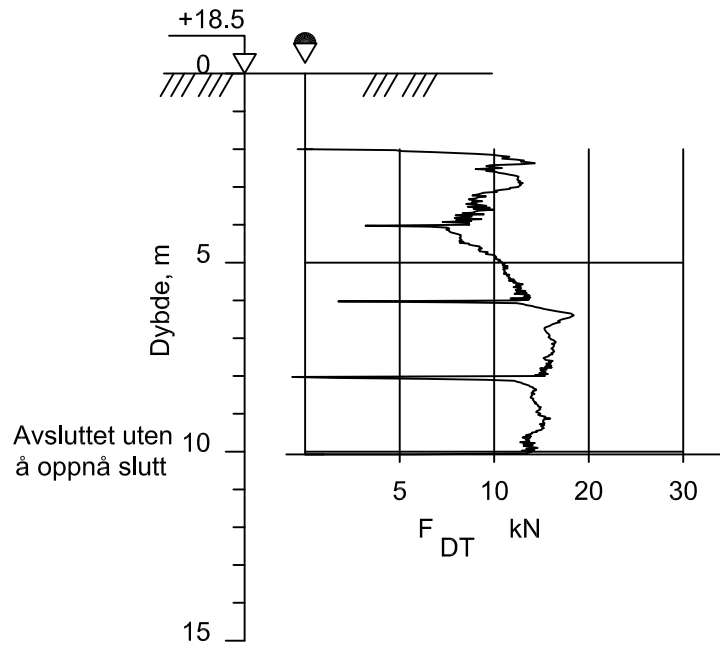
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-13		


9F-1



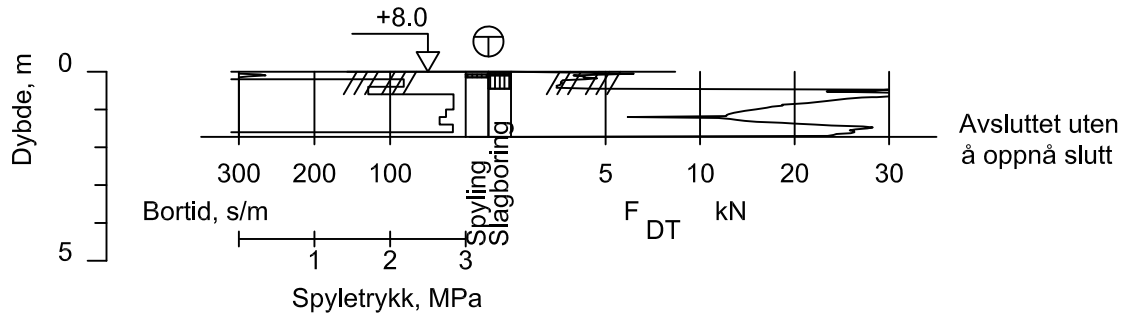
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-14		Rev.
				


9F-1



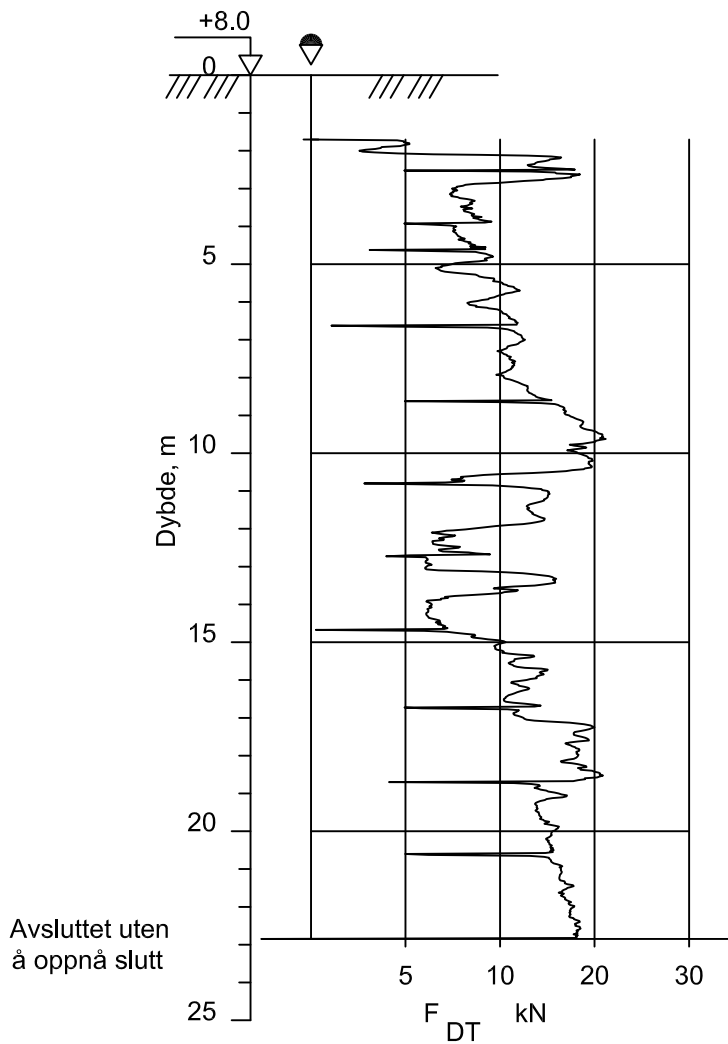
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-15		

9G-1



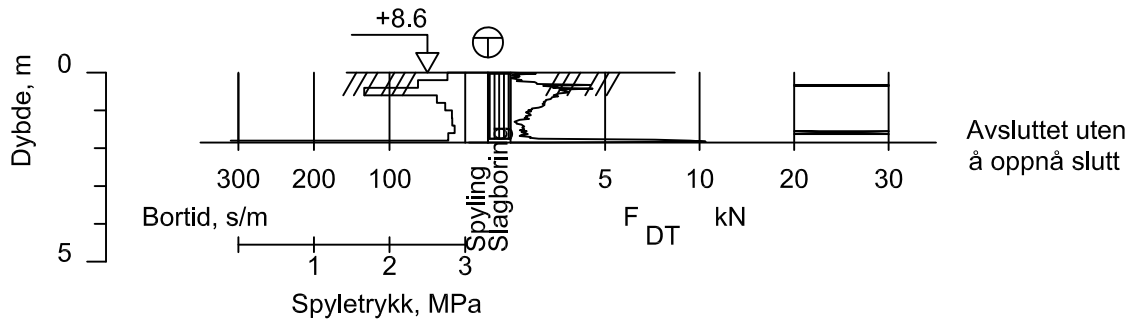
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		18.05.2018 Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-16		Rev.

9G-1



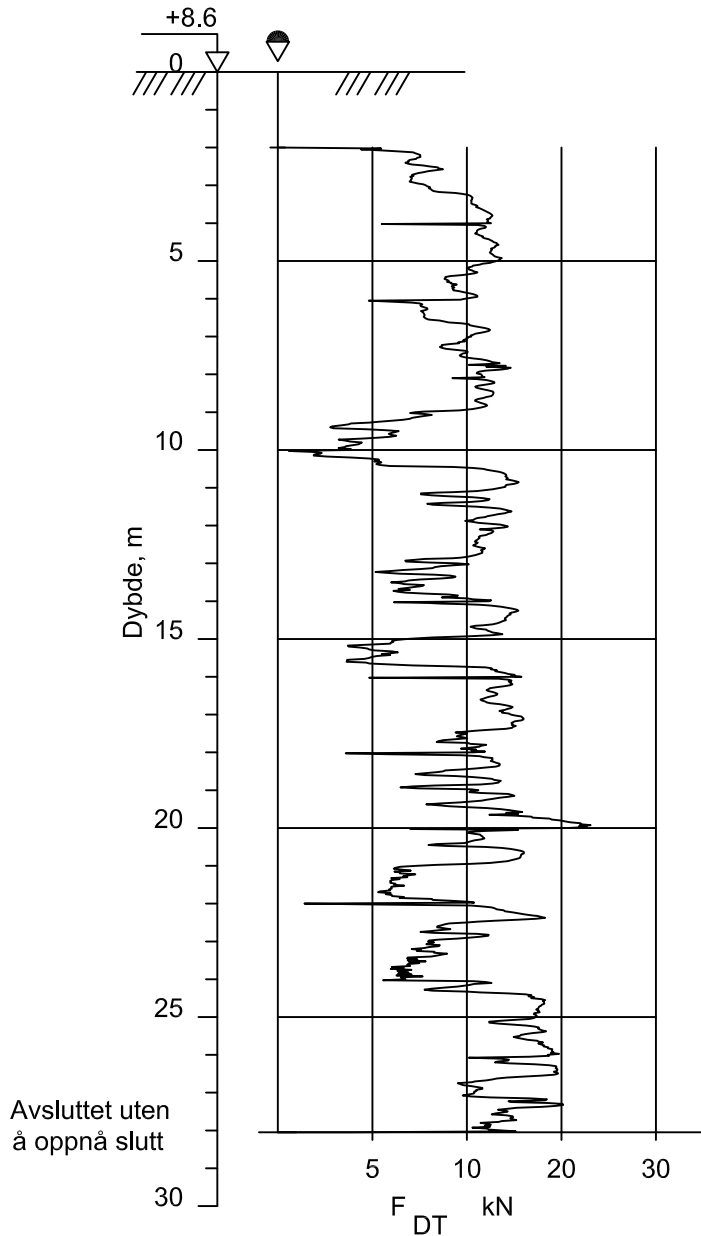
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-17		


9H-1



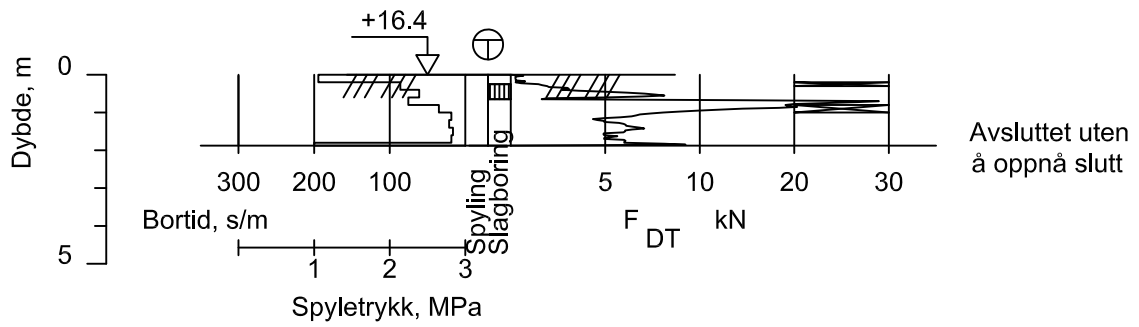
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-18		

9H-1



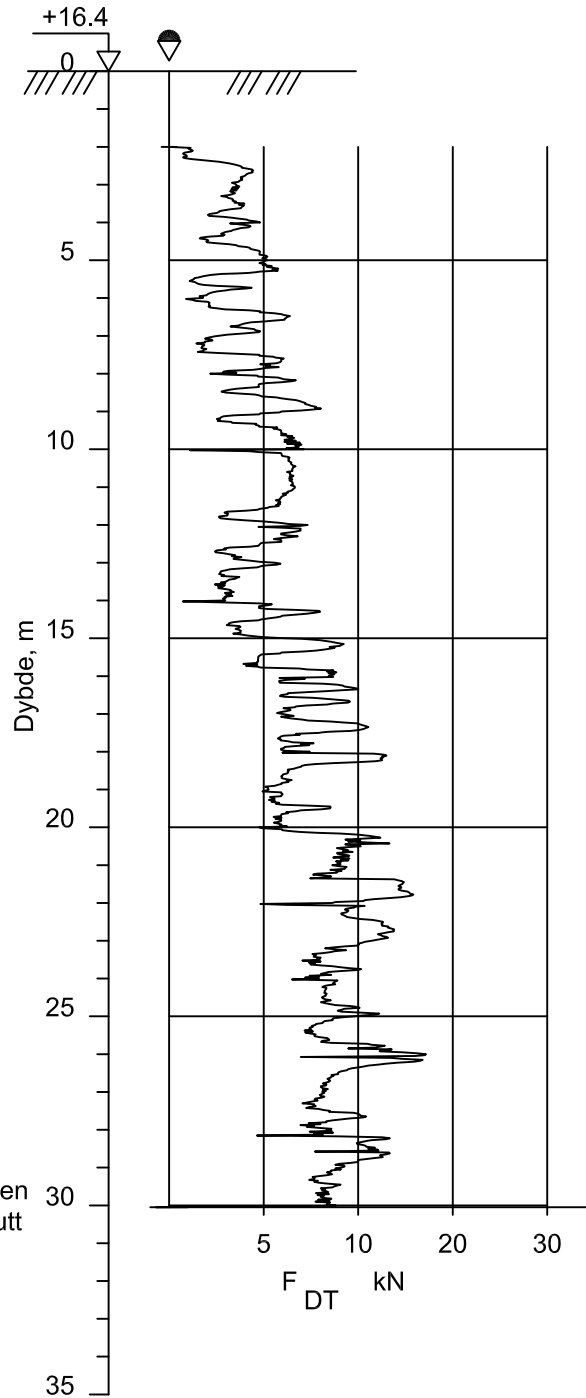
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-19		

9I-1




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-20	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

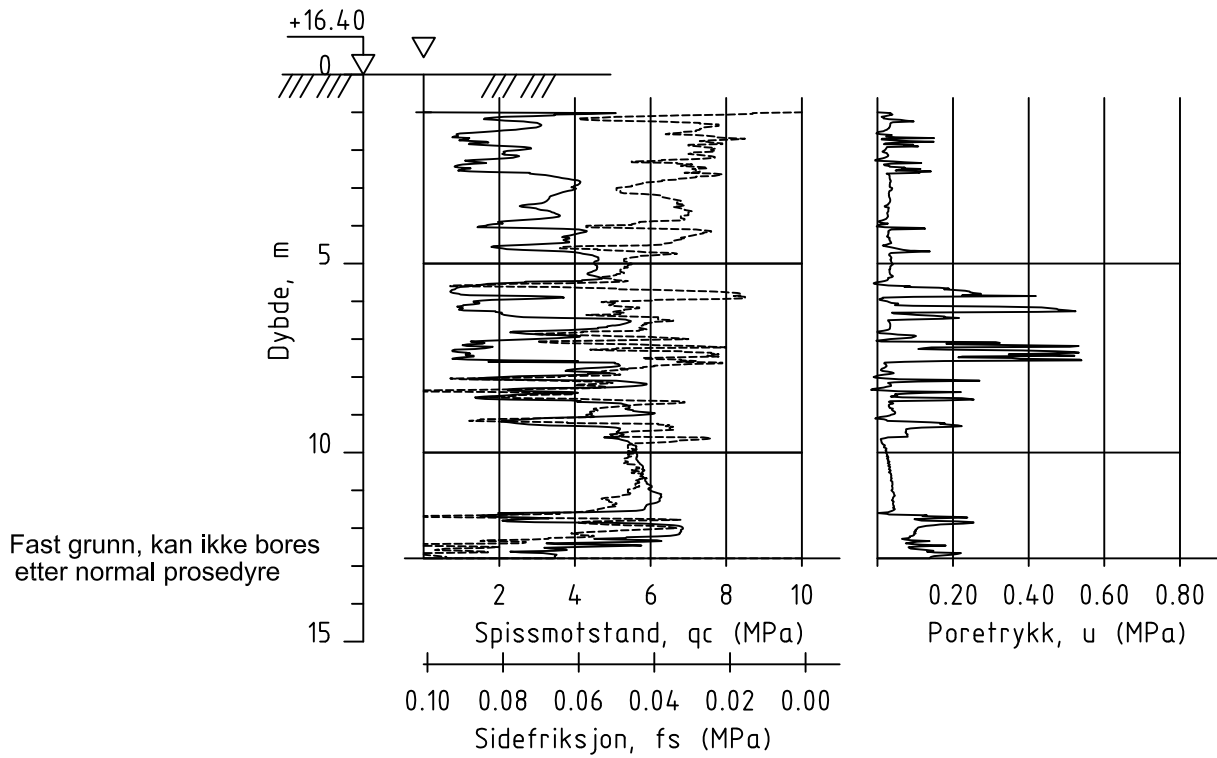
9I-1



Avsluttet uten
å oppnå slutt

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-21		

91-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	CPT-sondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-22		

Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	1024,6		
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Maks last:	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Måleområde	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Skaleringsfaktor	1666	3881	2272
Oppløsning	0,4579	0,0098	0,0336
Arealforhold	0,859 (a)	0 (b)	
Maks temperatureffekt uten belastning(kPa)	59,498	0,923	1,61
Temperaturområde	0-40°C	0-40°C	0-40°C

Sondering

Filtertype:	Spaltefilter	Metningsmedium:	Fett/Glykol
Sondetemperatur maks:	6,7	Sondetemperatur min:	1,9
Sondetemperatur slutt:	6,6	Sondetemperatur start:	2,1
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	1		
Boret dybde:	13		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	5,4		

Nullpunktkontroll

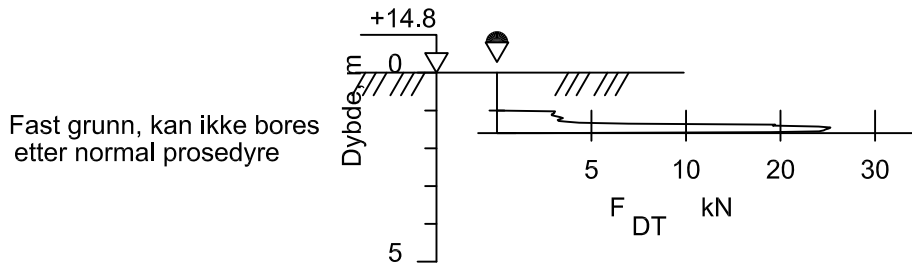
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	7,1398	0,1108	0,1932
Nullpunkt avvik(kPa):	22,9000	-0,4	-0,3
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336


Anvendelsesklasse etter NGF-veiledning nr. 5, Revisjon 3, 2010

Samlet nøyaktighet(kPa):	23,8041	0,4167	0,3457
Tillatt verdi anvendelsesklasse 1	35 kPa	5 kPa	10 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 2	100 kPa	15 kPa	25 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 3	200 kPa	25 kPa	50 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 4	500 kPa	50 kPa	
Anvendelsesklasse:	1	1	1

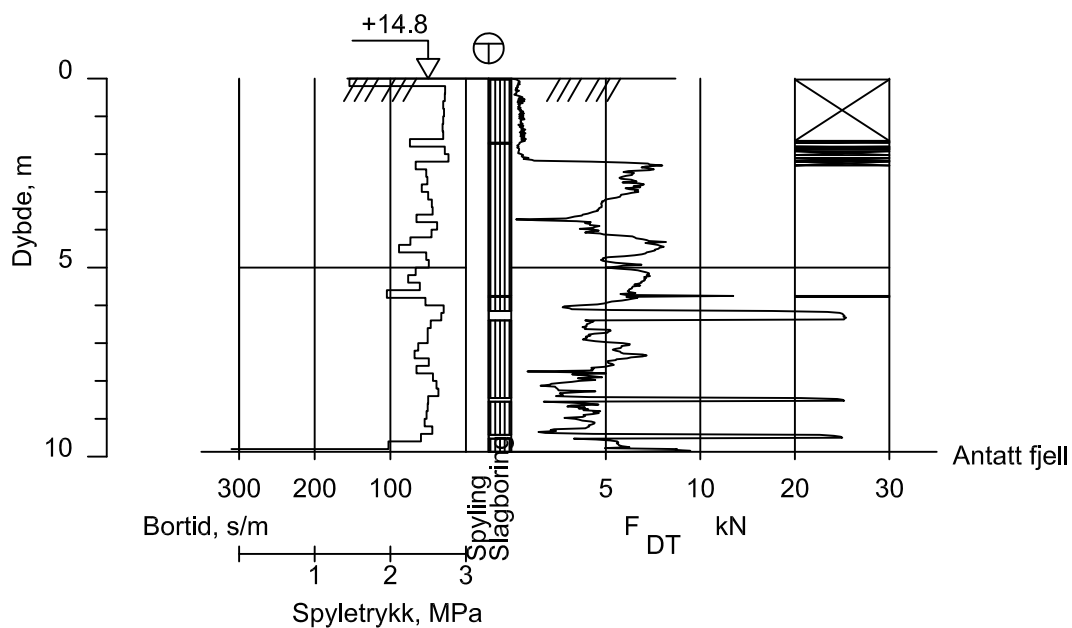
Prosjekt: Nordreisa	Hull 9I-1	Boret av: Toms 27.03.2018
	Opptegnet av: TS 22.05.2018	
	Kontrollert av: ASW	Prosjektnummer: 1898


9J-1



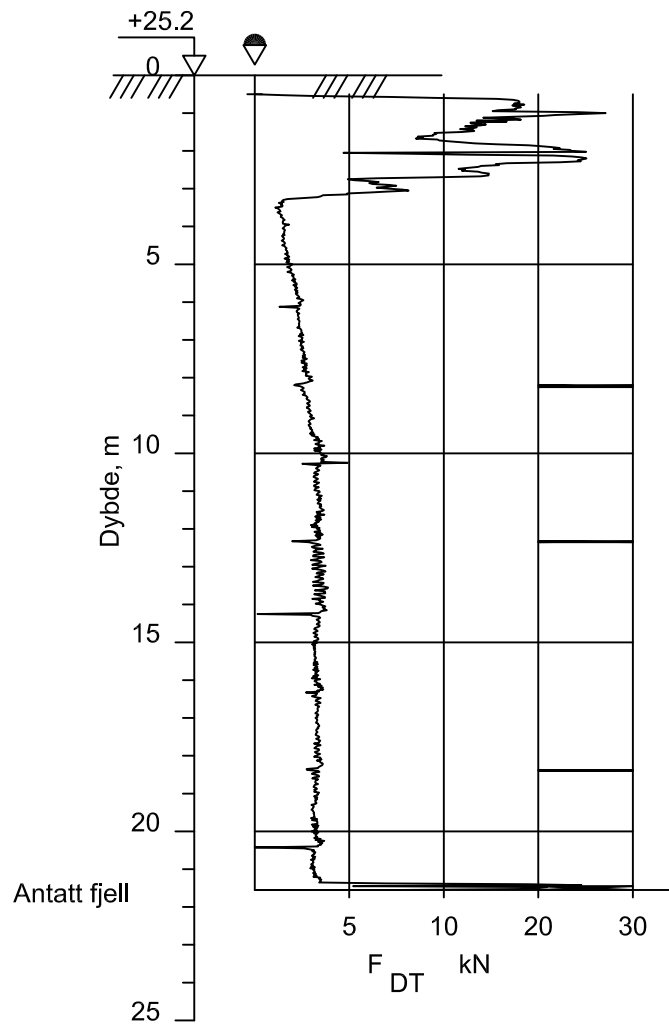
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-23		


9J-1



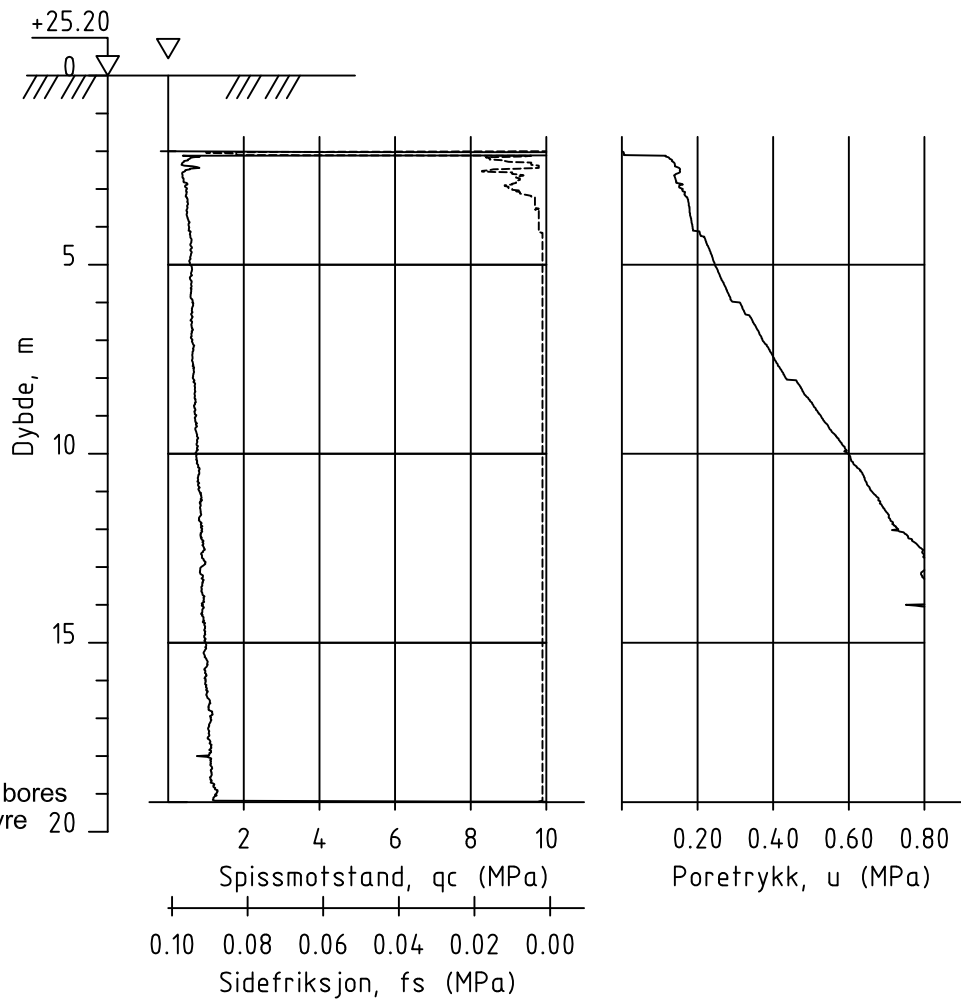
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-24		

9J-2B



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-25		

9J-2



Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre 20

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	CPT-sondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-26		

Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	1037,4		
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Maks last:	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Måleområde	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Skaleringsfaktor	1666	3881	2272
Oppløsning	0,4579	0,0098	0,0336
Arealforhold	0,859 (a)	0 (b)	
Maks temperatureffekt uten belastning(kPa)	59,498	0,923	1,61
Temperaturområde	0-40°C	0-40°C	0-40°C

Sondering

Filtertype:	Spaltefilter	Metningsmedium:	Fett/Glykol
Sondetemperatur maks:	5,4	Sondetemperatur min:	3,8
Sondetemperatur slutt:	4,2	Sondetemperatur start:	5,3
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	2		
Boret dybde:	19,2		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	8,6		

Nullpunktkontroll

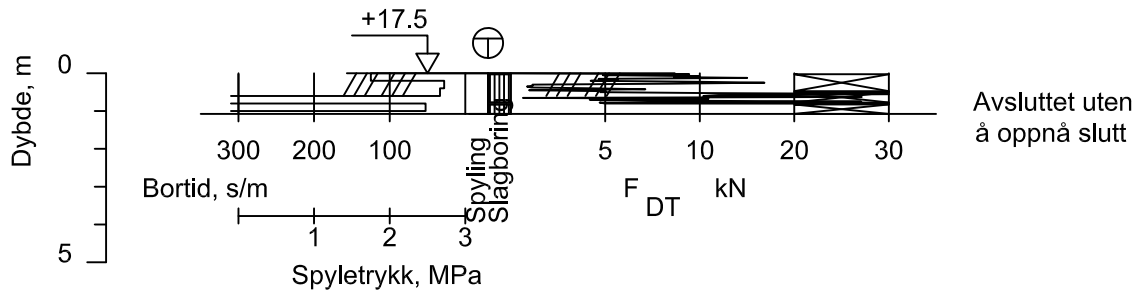
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	2,3799	0,0369	0,0644
Nullpunkt avvik(kPa):	22,9000	-0,4	-0,3
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336


Anvendelsesklasse etter NGF-veiledning nr. 5, Revisjon 3, 2010

Samlet nøyaktighet(kPa):	27,3740	0,4721	0,4423
Tillatt verdi anvendelsesklasse 1	35 kPa	5 kPa	10 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 2	100 kPa	15 kPa	25 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 3	200 kPa	25 kPa	50 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 4	500 kPa	50 kPa	
Anvendelsesklasse:	1	1	1

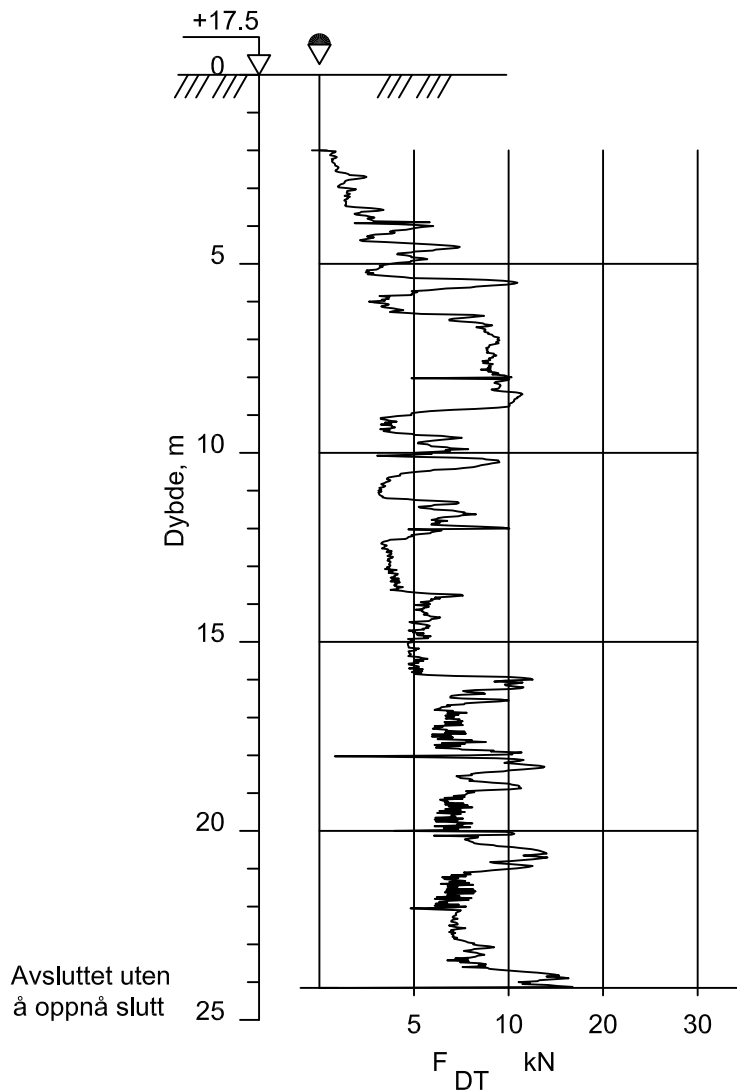
Prosjekt: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Nordreisa</div>	Hull <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">9j-2</div>	Boret av: <div style="text-align: center;">Toms 27.03.2018</div>
	Opptegnet av: <div style="text-align: center;">TS 22.05.2018</div>	Figur <div style="text-align: center;">4-26A</div>
	Kontrollert av: <div style="text-align: center;">ASW</div>	Prosjektnummer: <div style="text-align: center;">1898</div>


9K-1A



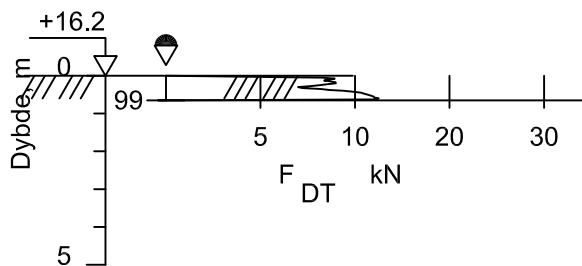
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_4-27		Rev.


9K-1



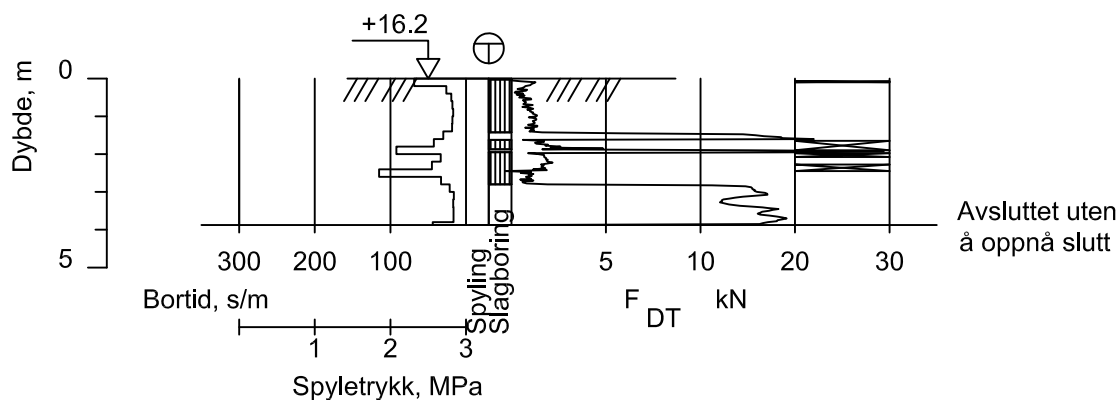
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-28		

9L-1



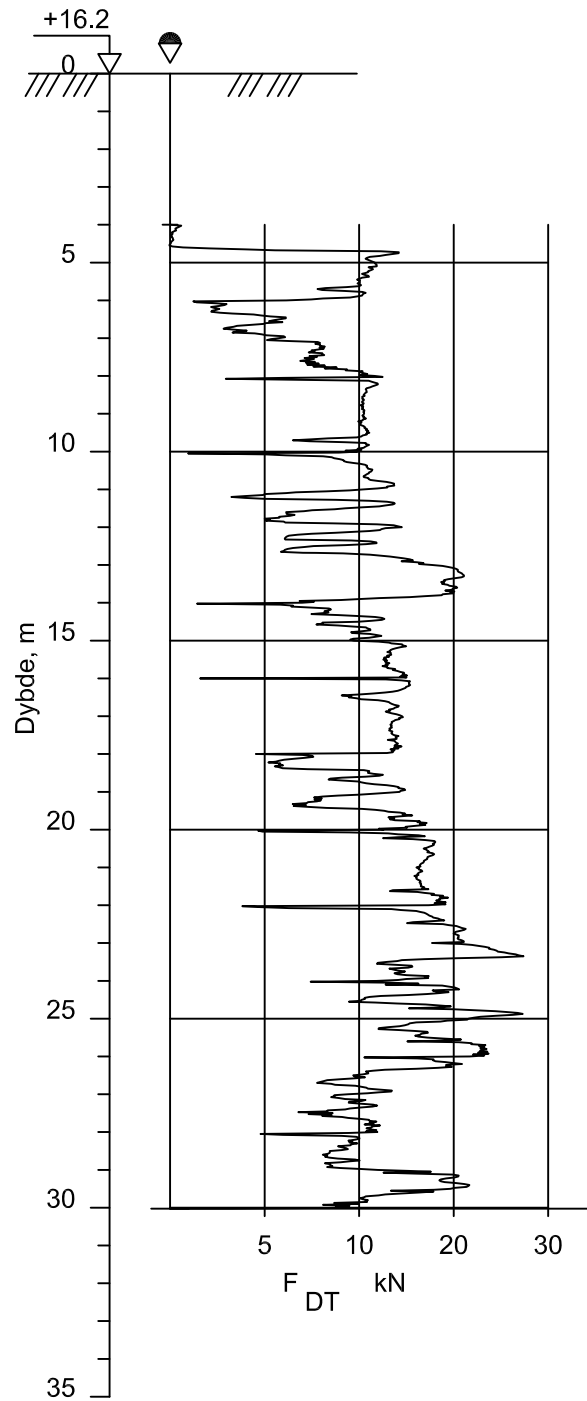
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-29		

9L-1




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-30		

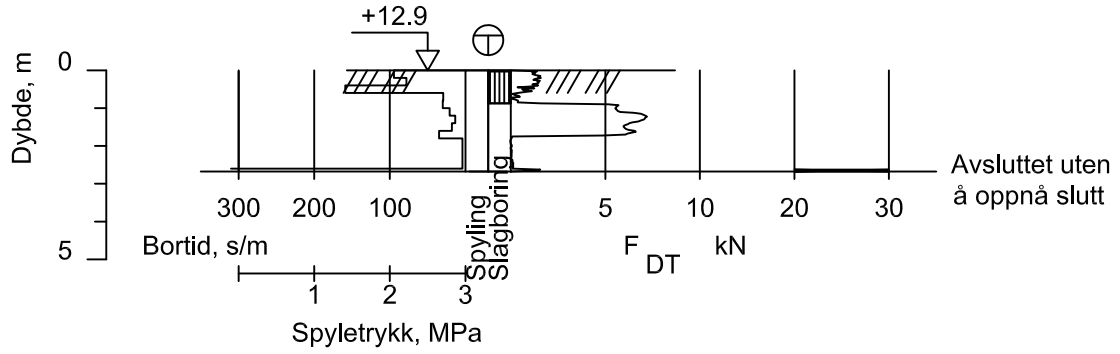
9L-1




Avsluttet uten
å oppnå slutt

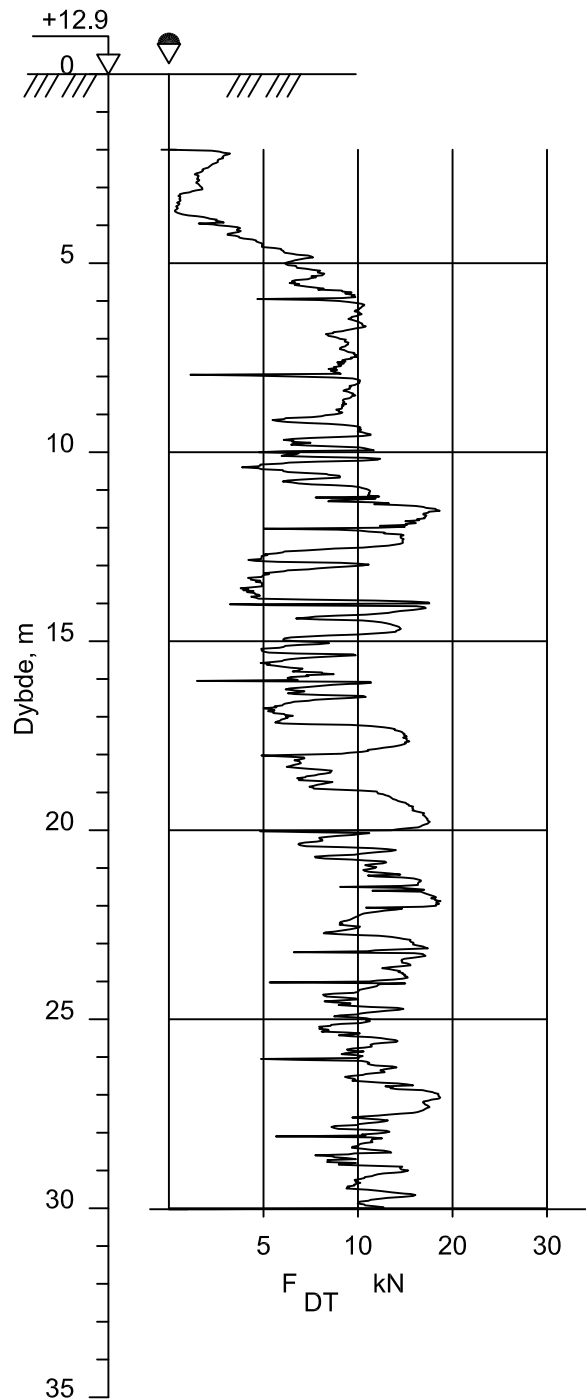
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-31		

9L-2B




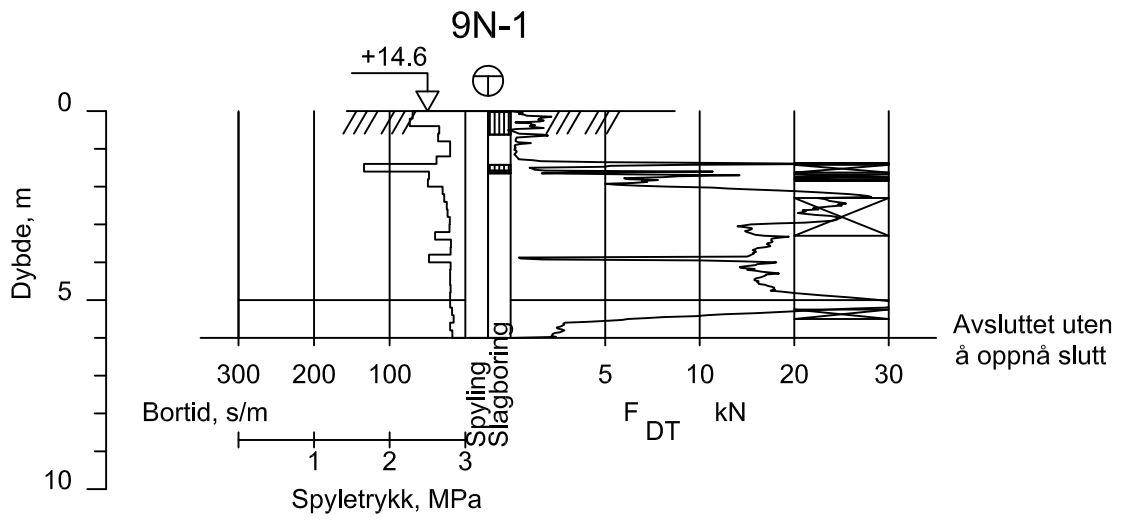
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-32		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

9L-2



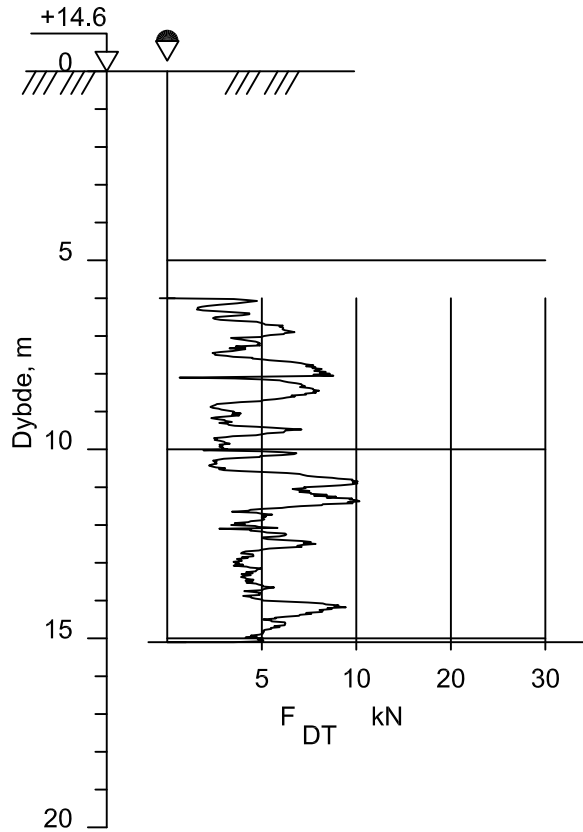
Avsluttet uten
å oppnå slutt

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-33		




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-34		

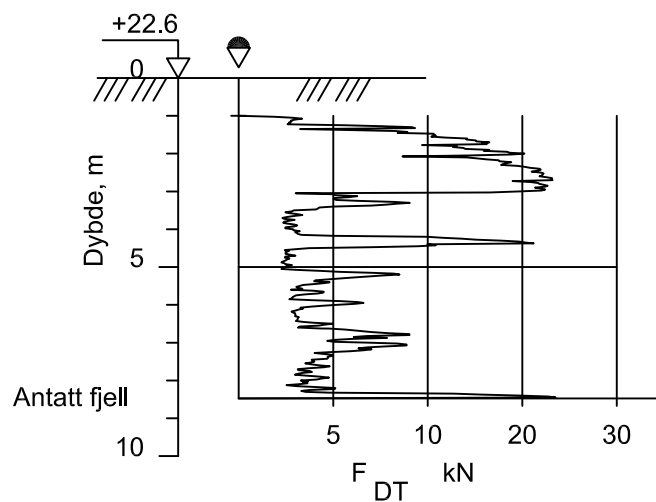
9N-1




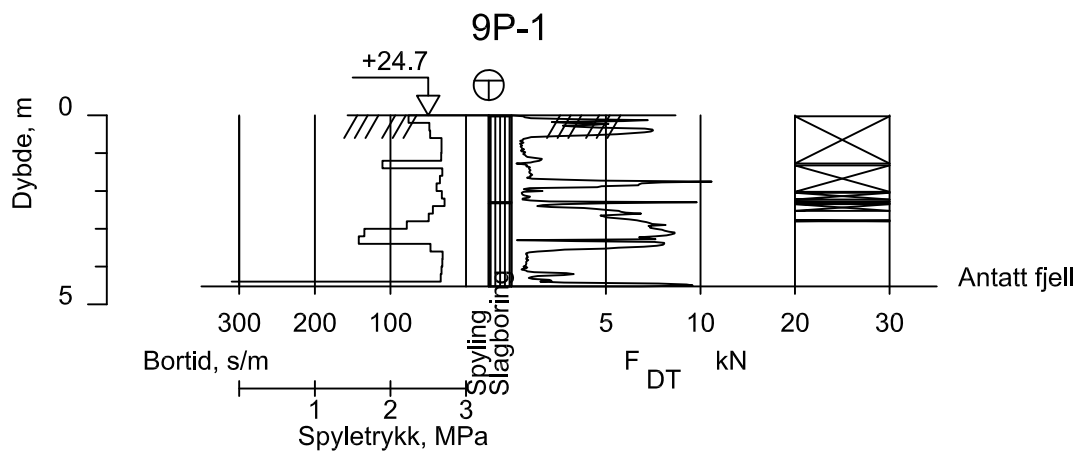
Avsluttet uten
å oppnå slutt

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-35		

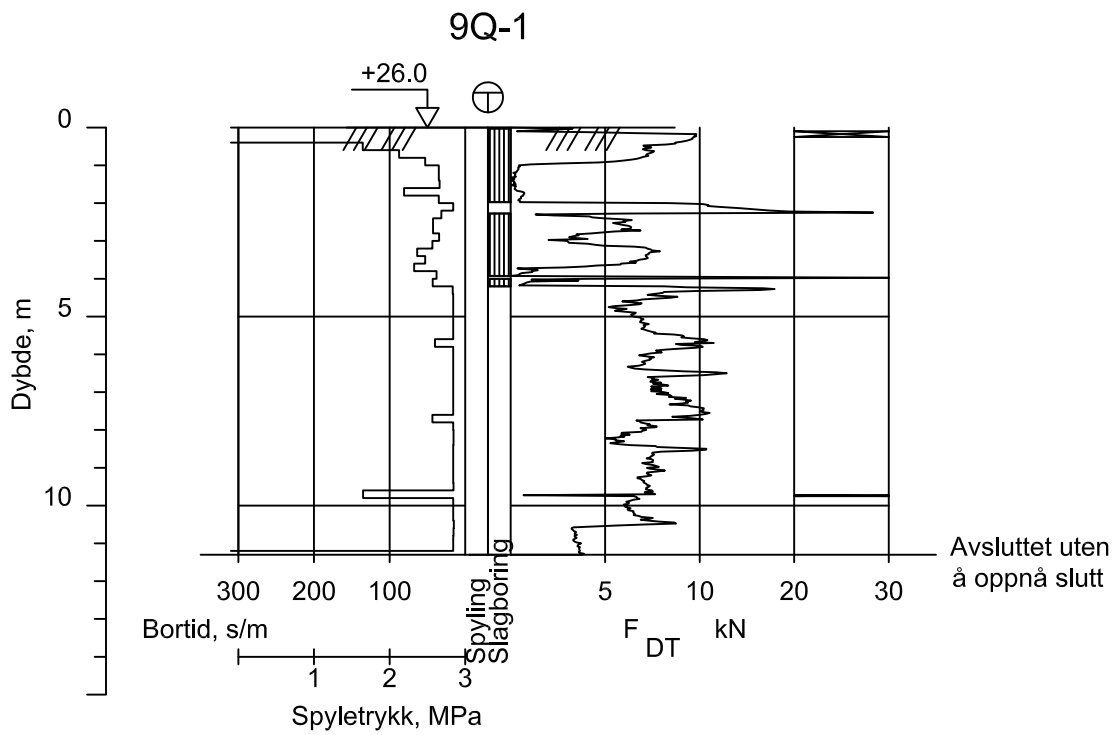
90-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-36		

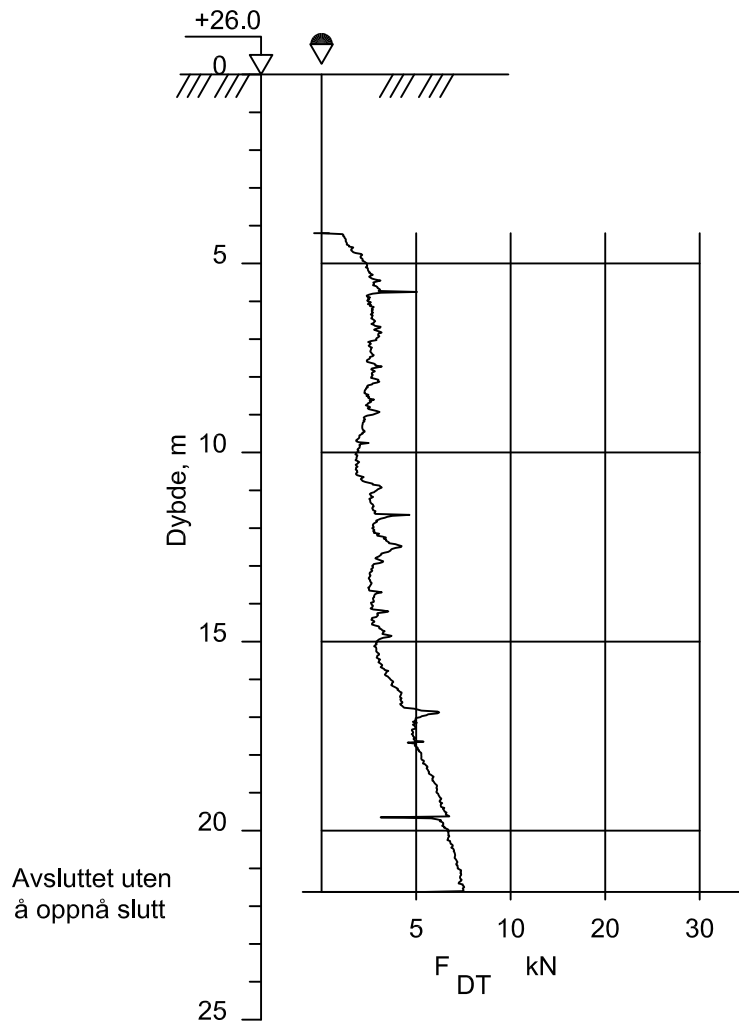



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-37		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-38		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

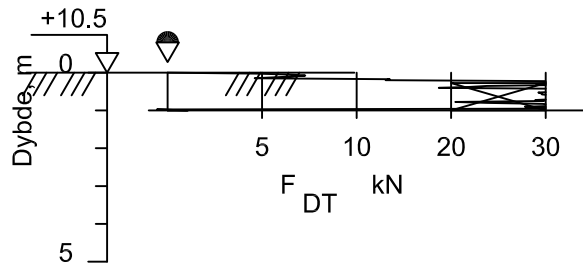
9Q-1




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-39	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

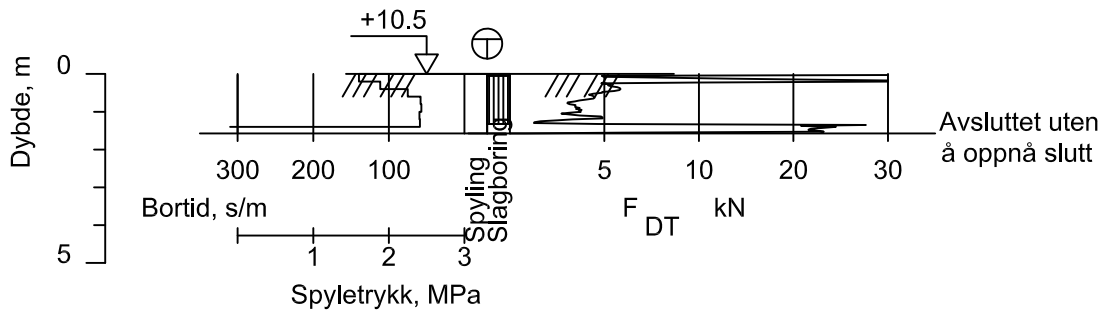
10A-1

Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre



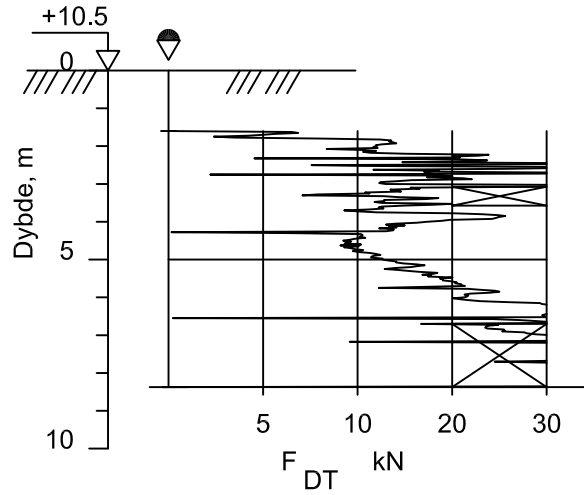
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_4-40	Rev.	


10A-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-41		Rev.
				

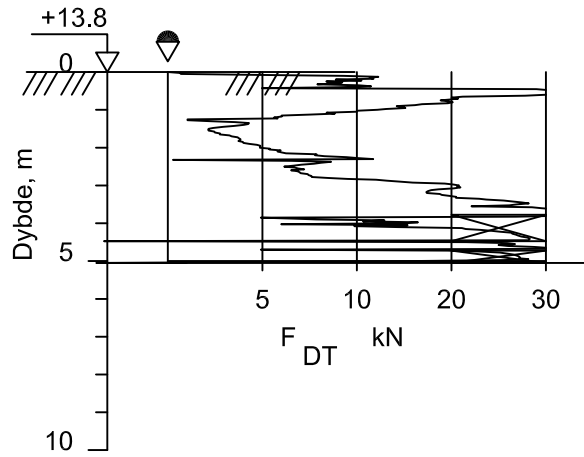
10A-1




Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-42		

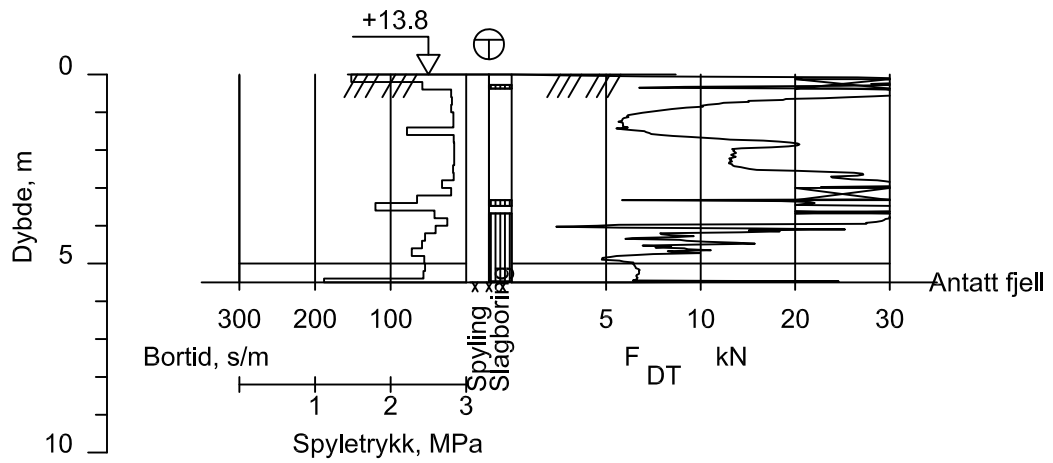
10B-1


Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre



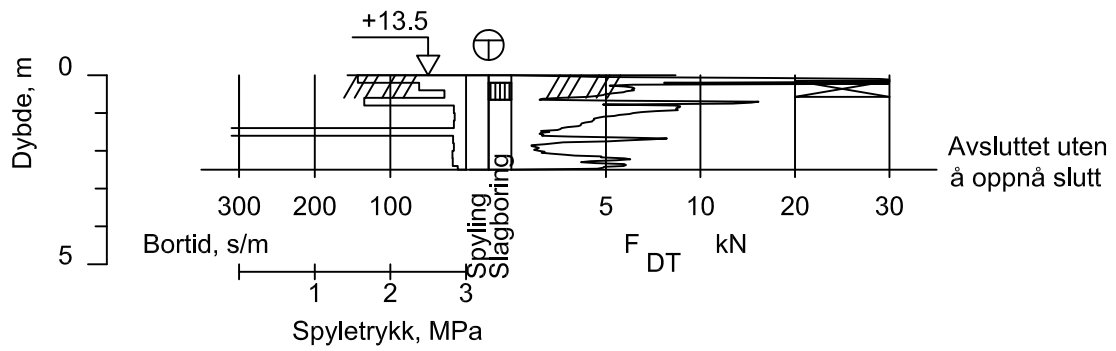
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-43		


10B-1BTO



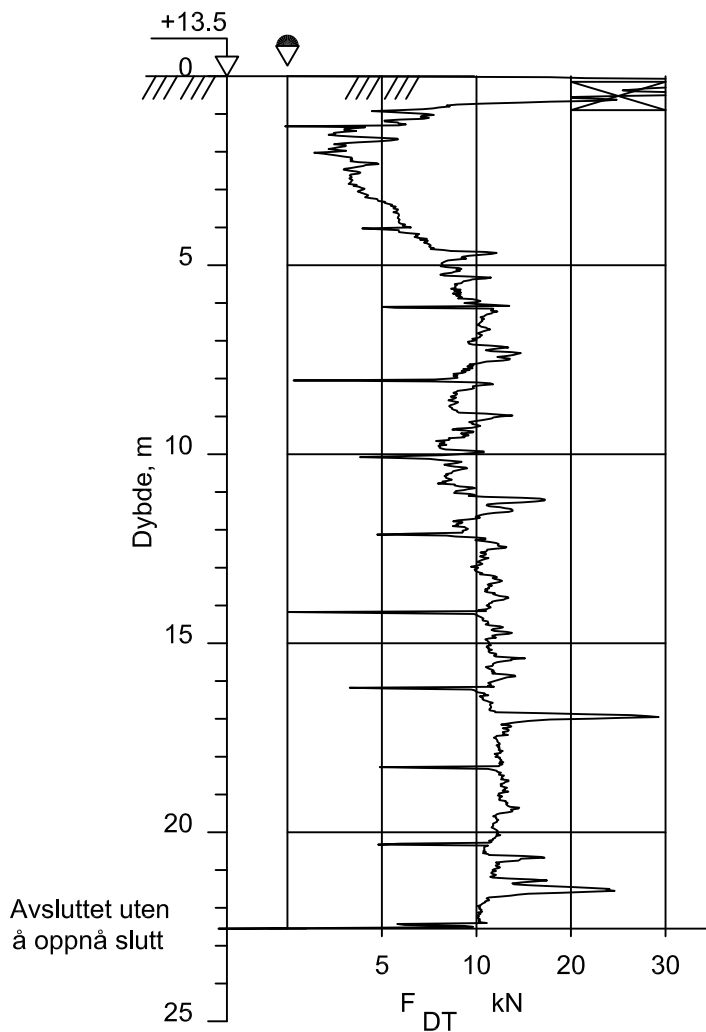
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-44		


10C-1



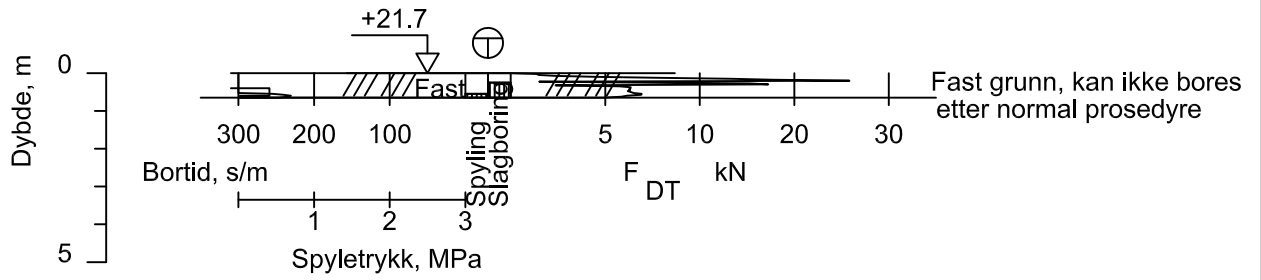
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-45		

10C-1



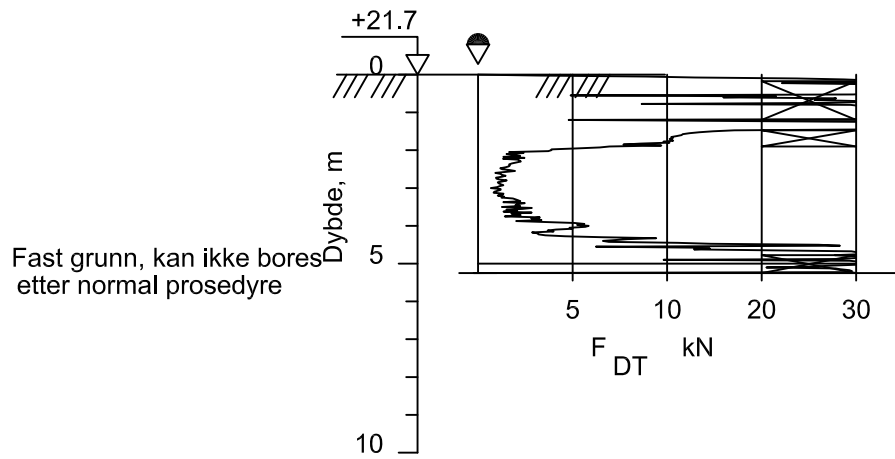
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-46		


10D-1



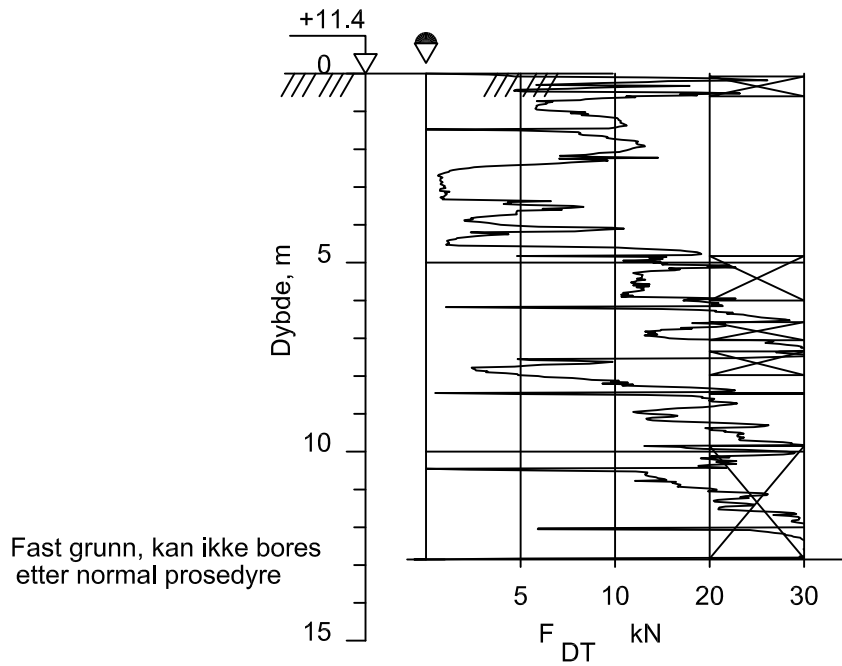
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-47		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				


10D-1



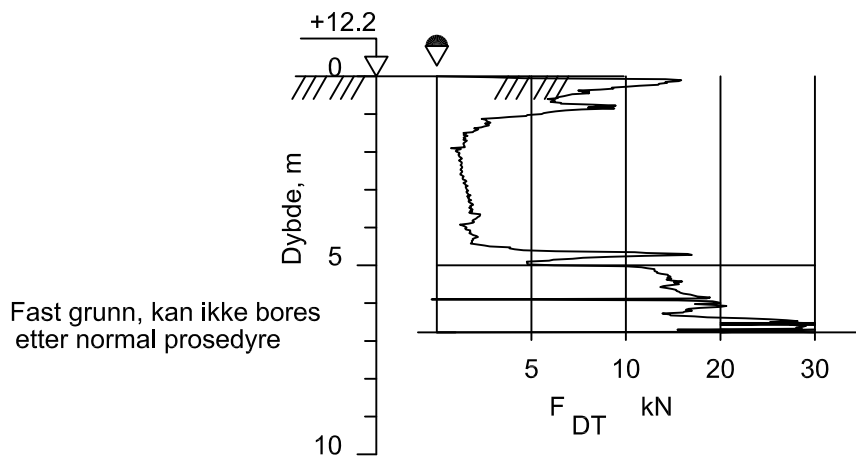
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-48		


10D-2



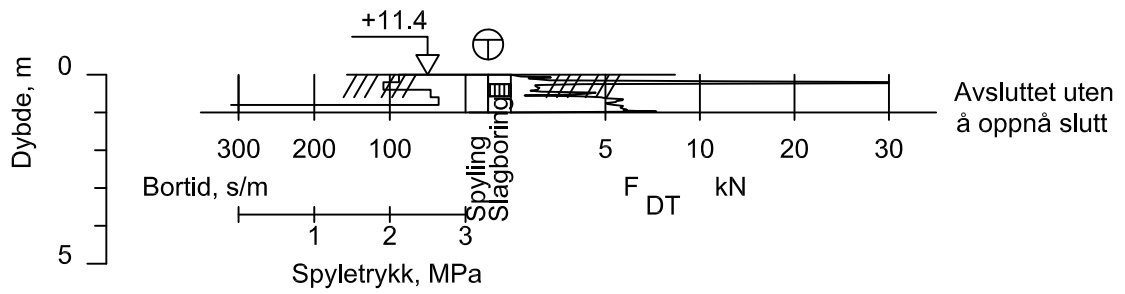
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-49		

10D-3



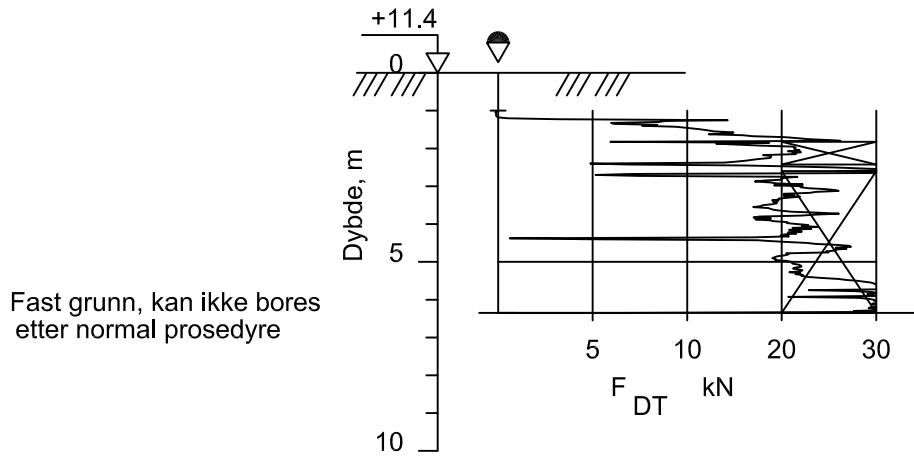
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-50		


10E-1



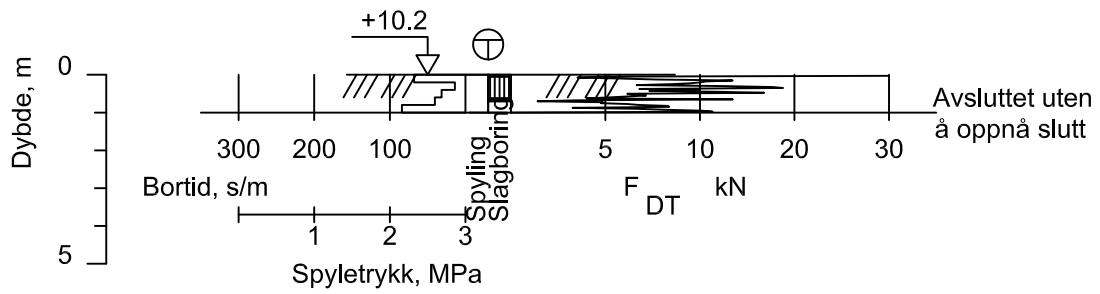
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-51	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

10E-1



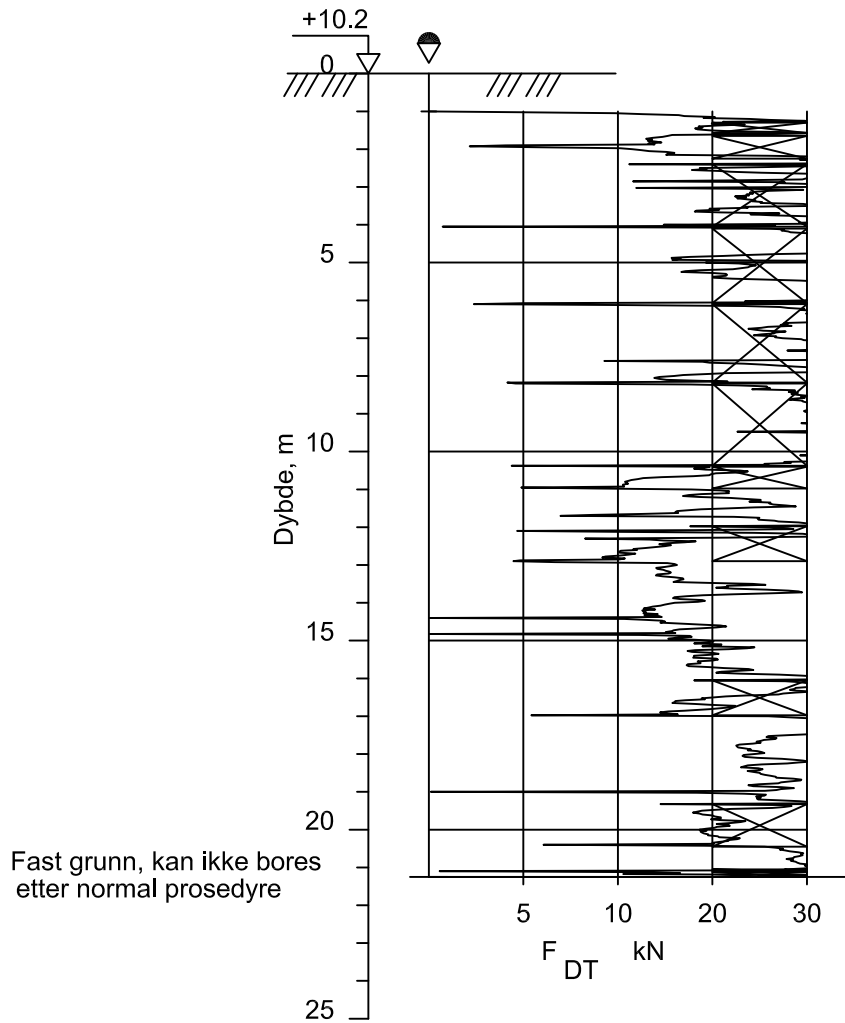
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_4-52	Rev.	


10E-2



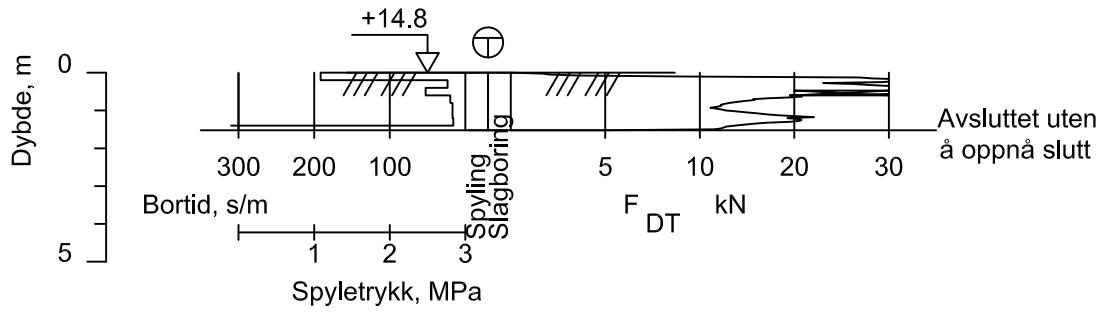
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-53		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

10E-2



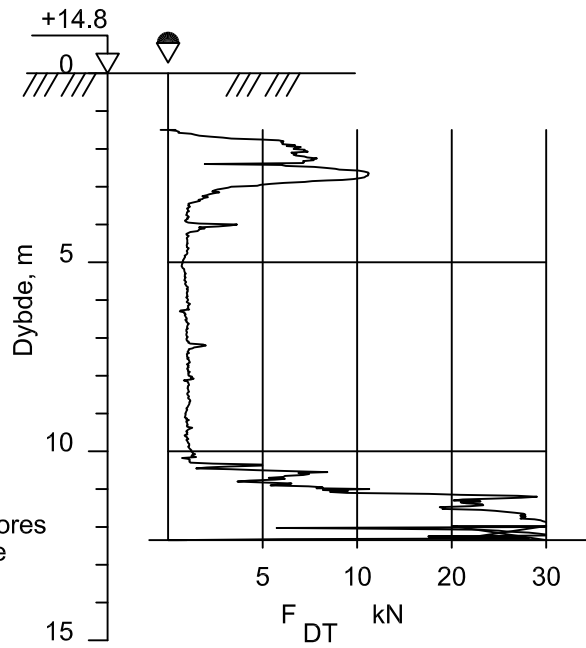
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-54	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

10E-3



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-55		Rev.
				

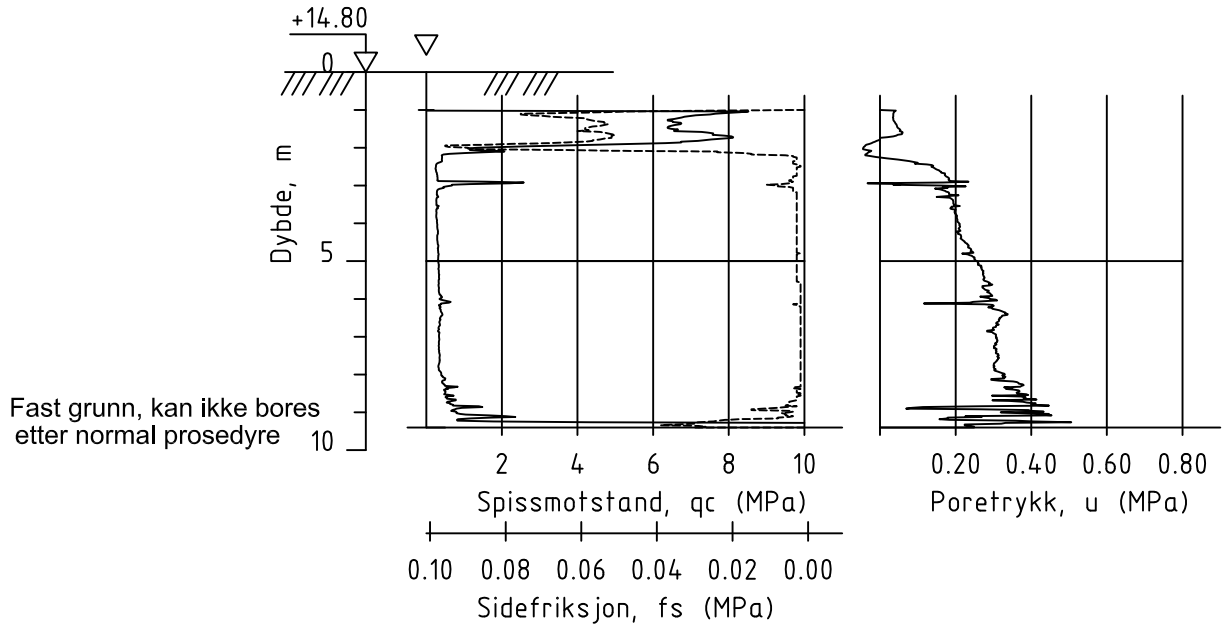
10E-3




Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_4-56	Rev.	

10E-3



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	CPT-sondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-57		

Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	1002,2		
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Maks last:	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Måleområde	50 Mpa	0,5 Mpa	2 Mpa
Skaleringsfaktor	1666	3881	2272
Oppløsning	0,4579	0,0098	0,0336
Arealforhold	0,859 (a)	0 (b)	
Maks temperatureffekt uten belastning(kPa)	59,498	0,923	1,61
Temperaturområde	0-40°C	0-40°C	0-40°C

Sondering

Filtertype:	Spaltefilter	Metningsmedium:	Fett/Glykol
Sondetemperatur maks:	4,1	Sondetemperatur min:	2,3
Sondetemperatur slutt:	4	Sondetemperatur start:	2,3
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	1		
Boret dybde:	9,4		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	3,2		

Nullpunktkontroll

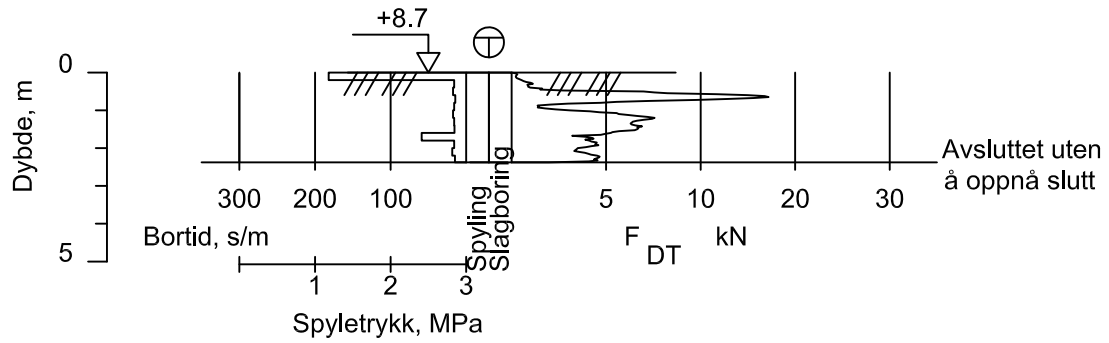
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	2,6774	0,0415	0,0725
Nullpunkt avvik(kPa):	24,3000	0,3	-0,9
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336

Anvendelsesklasse etter NGF-veiledning nr. 5, Revisjon 3, 2010

Samlet nøyaktighet(kPa):	24,9066	0,3121	0,9376
Tillatt verdi anvendelsesklasse 1	35 kPa	5 kPa	10 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 2	100 kPa	15 kPa	25 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 3	200 kPa	25 kPa	50 kPa
Tillatt verdi anvendelsesklasse 4	500 kPa	50 kPa	
Anvendelsklasse:	1	1	1

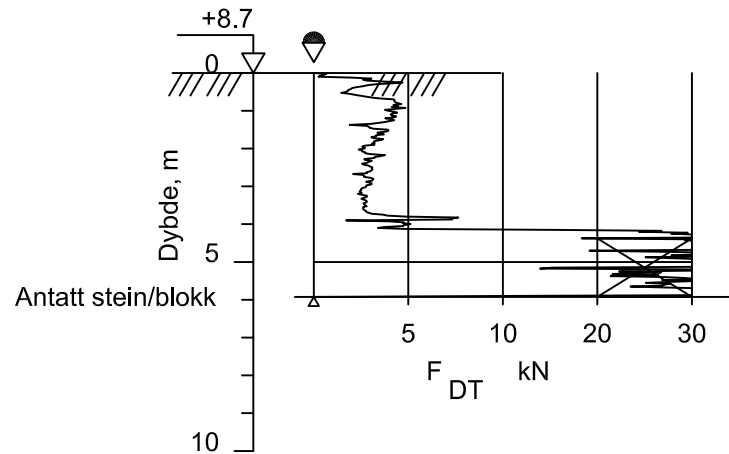
Prosjekt: <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Nordreisa</p>	Hull <p style="text-align: center; font-weight: bold;">10E-3</p>	Boret av: <p style="text-align: center;">Toms 22.03.2018</p>
 <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-left: 10px;">GeoStrøm AS</p> <p style="margin-left: 10px;">Grunnundersøkelser</p>	Opptegnet av: <p style="text-align: center;">TS 22.05.2018</p>	Figur
	Kontrollert av: <p style="text-align: center;">ASW</p>	Prosjektnummer: <p style="text-align: center;">1898</p>


10F-1



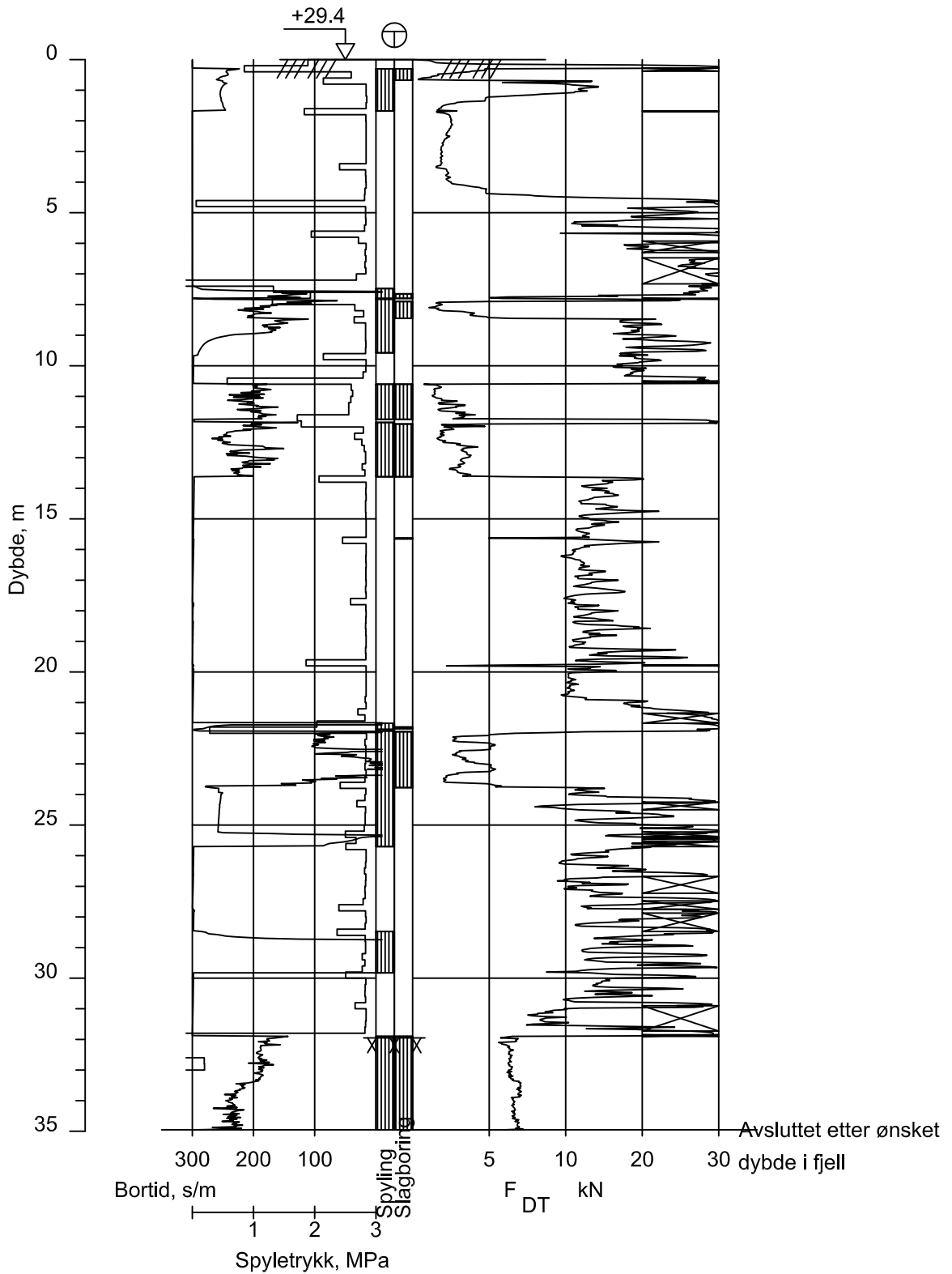
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-58		


10F-1



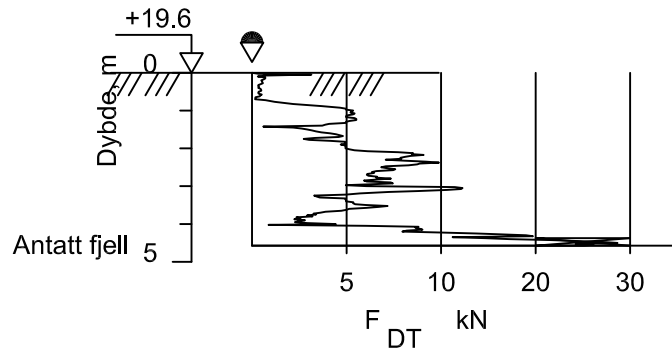
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-59		


10F-2



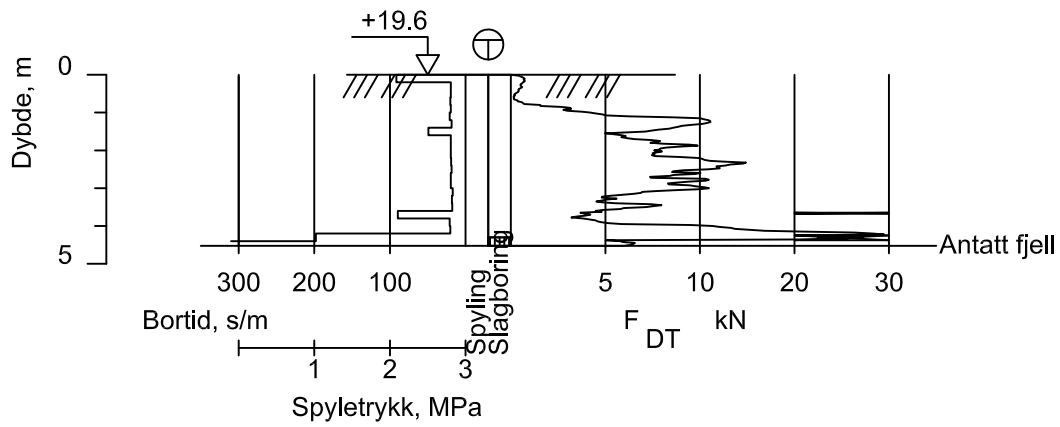
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status	Tegning i rapport	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_4-60		


11A-1



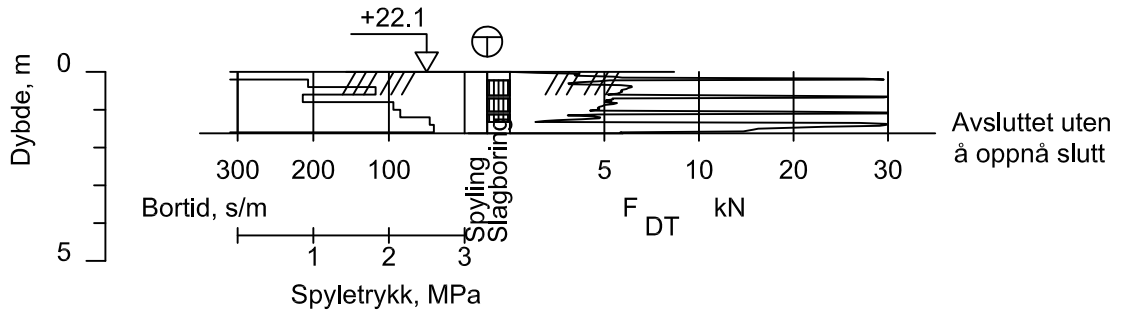
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		18.05.2018		
Dreietrykksondering		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Status		
		Tegning i rapport		
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_4-61		


11A-1



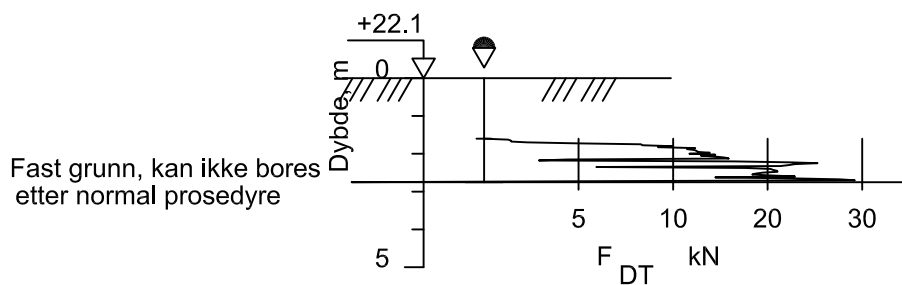
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-62		


11B-1



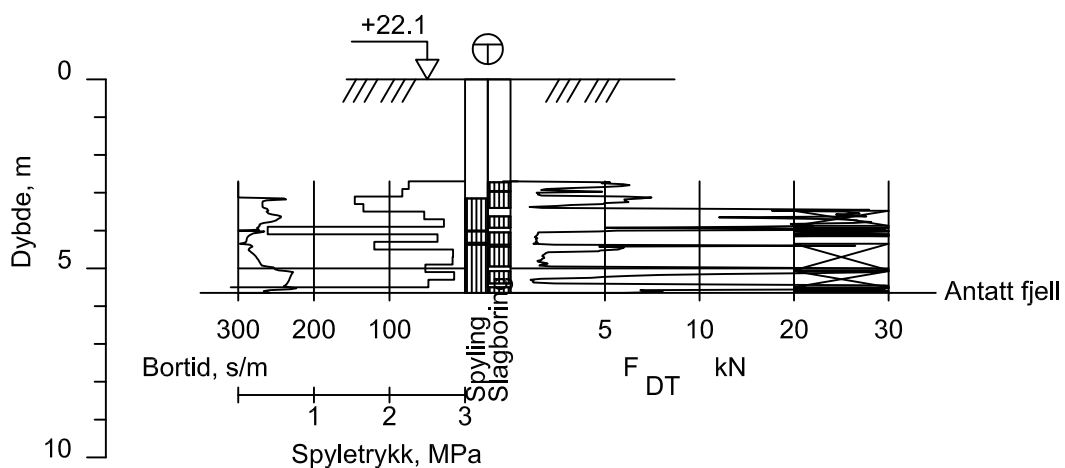
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-63		Rev.
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				


11B-1



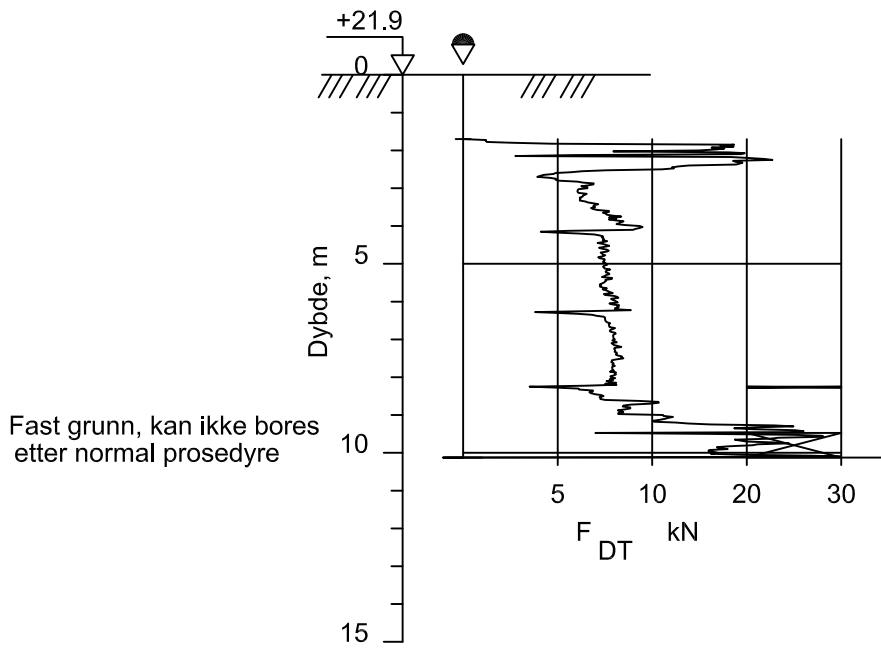
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-64	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				


11B-1B



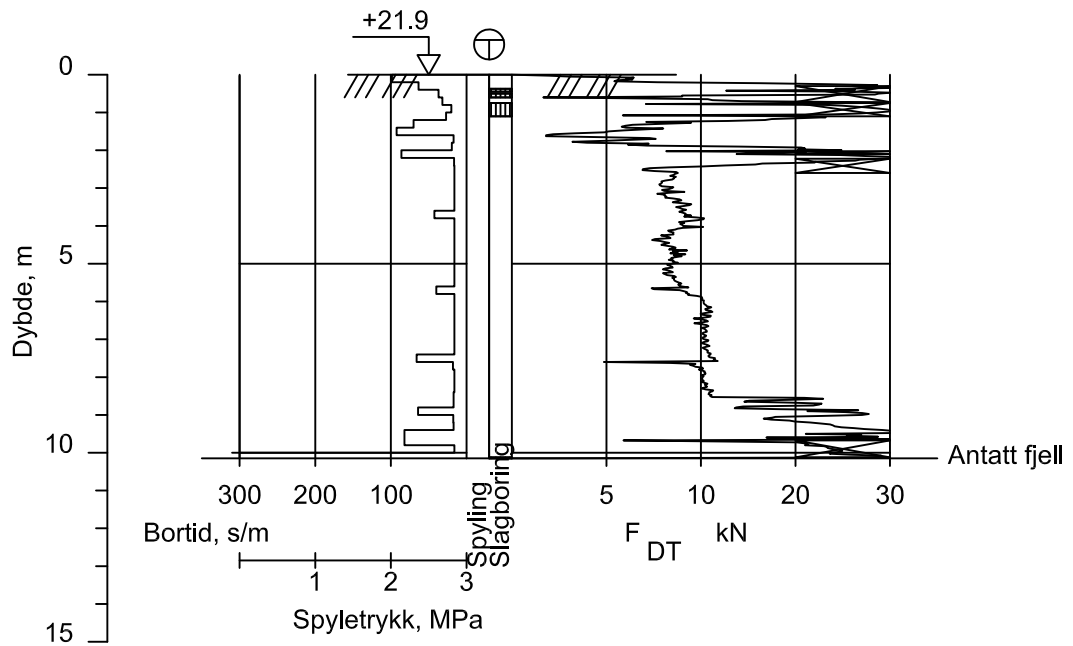
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-65	Rev.	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser				

11B-2



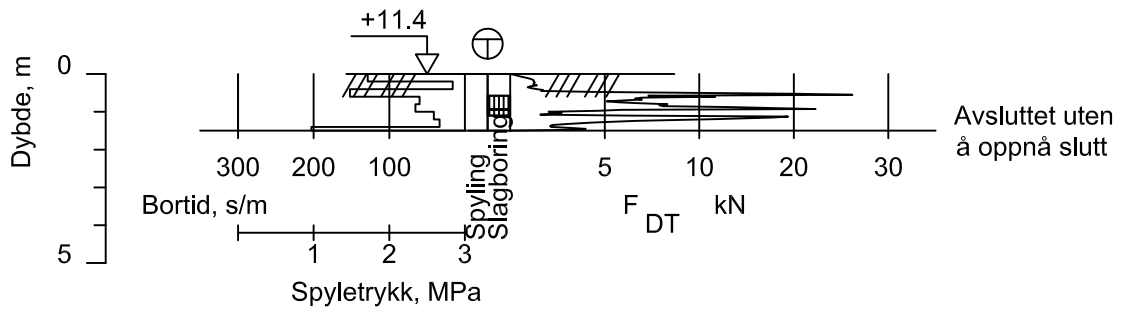
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-66		

11B-2



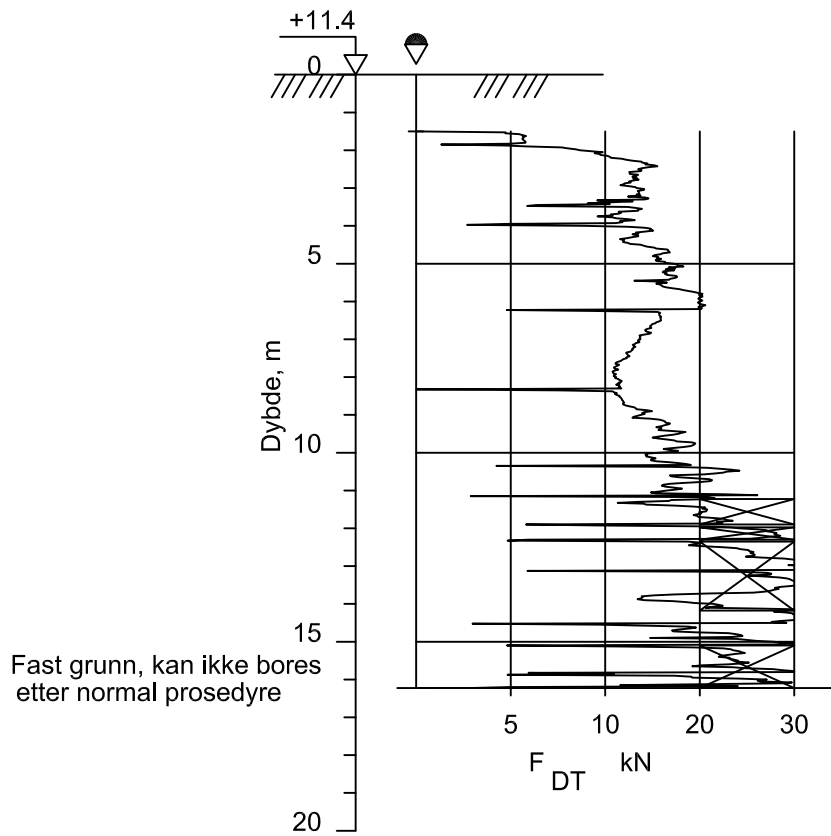
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-67		


11B-3



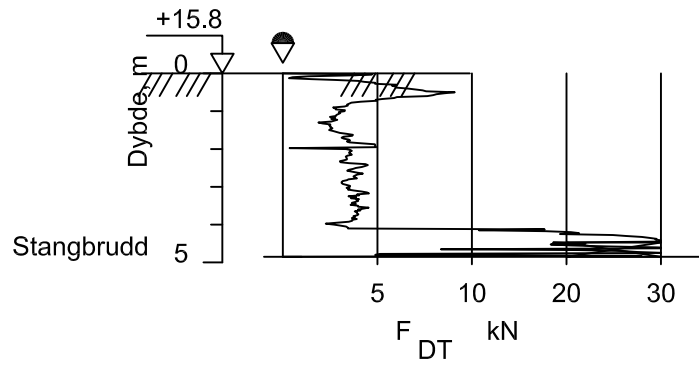
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-68		Rev.
				


11B-3



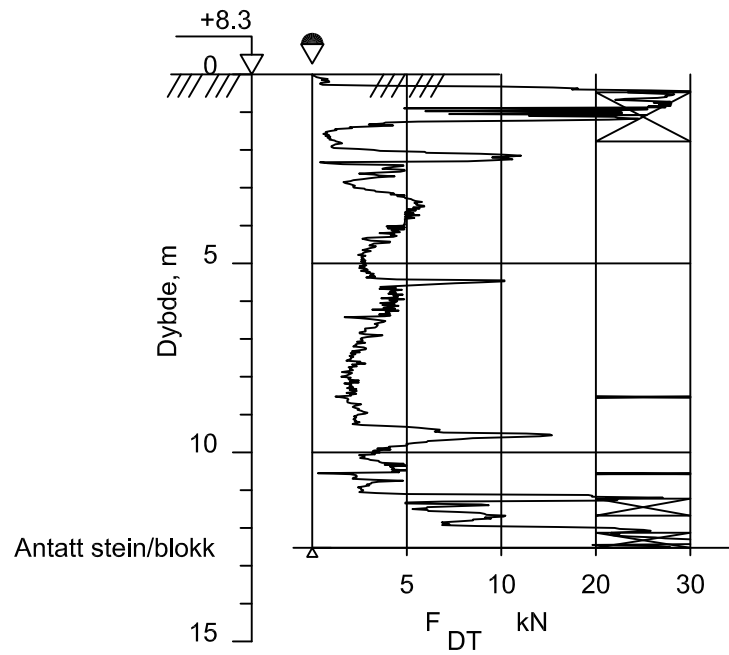
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-69		


11B-4



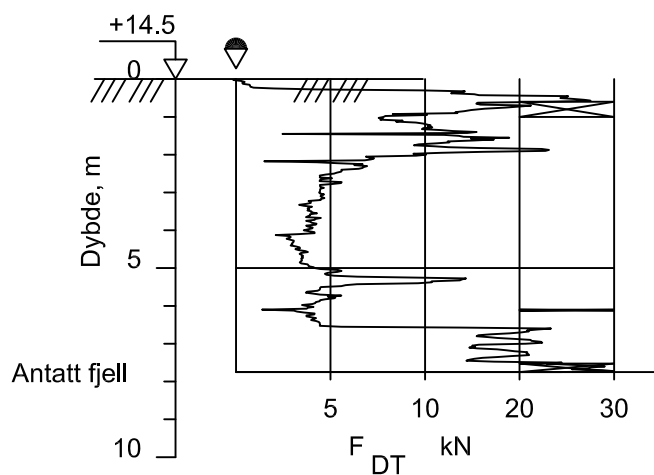
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-70		Rev.
				


11C-1



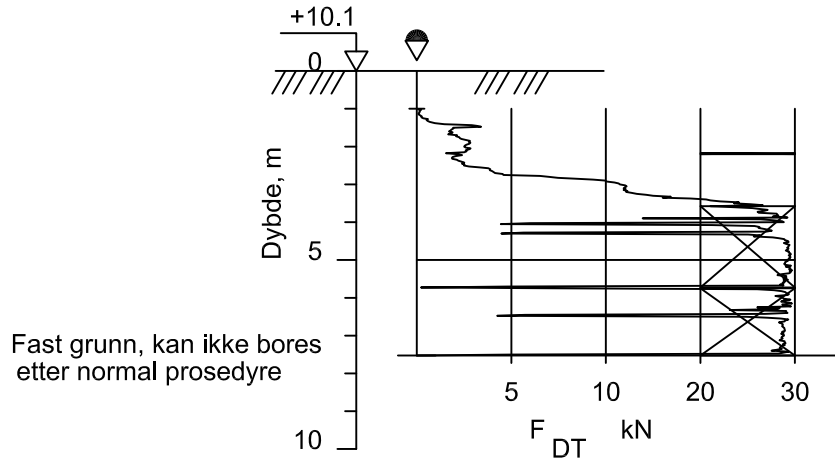
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 1898_4-72	Rev.	
				


11C-2



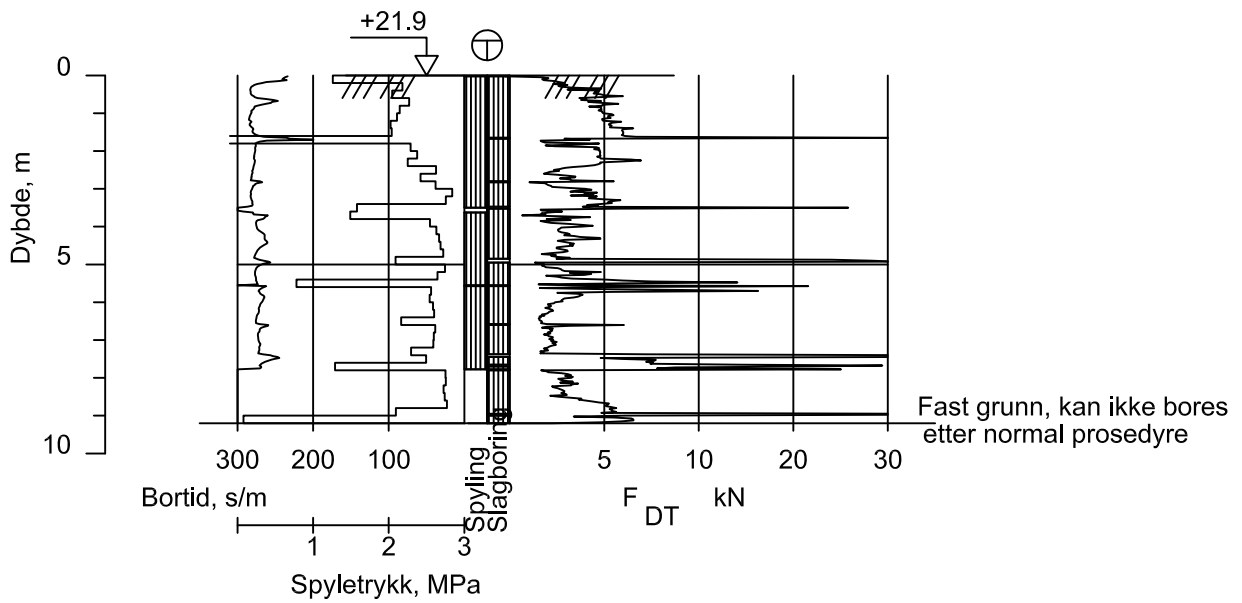
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-73		

11C-3

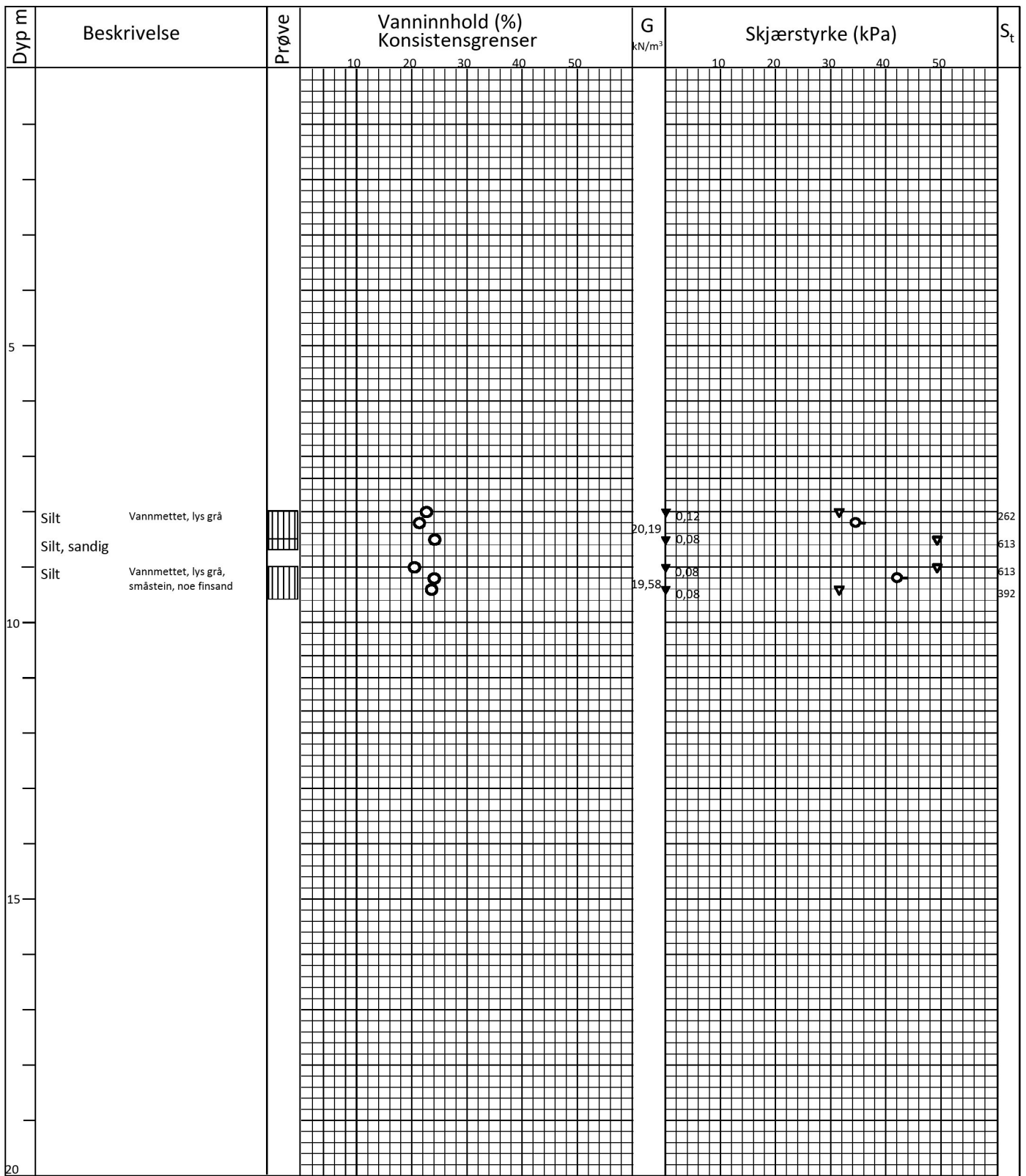


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Dreietrykksondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-74		

11D-1

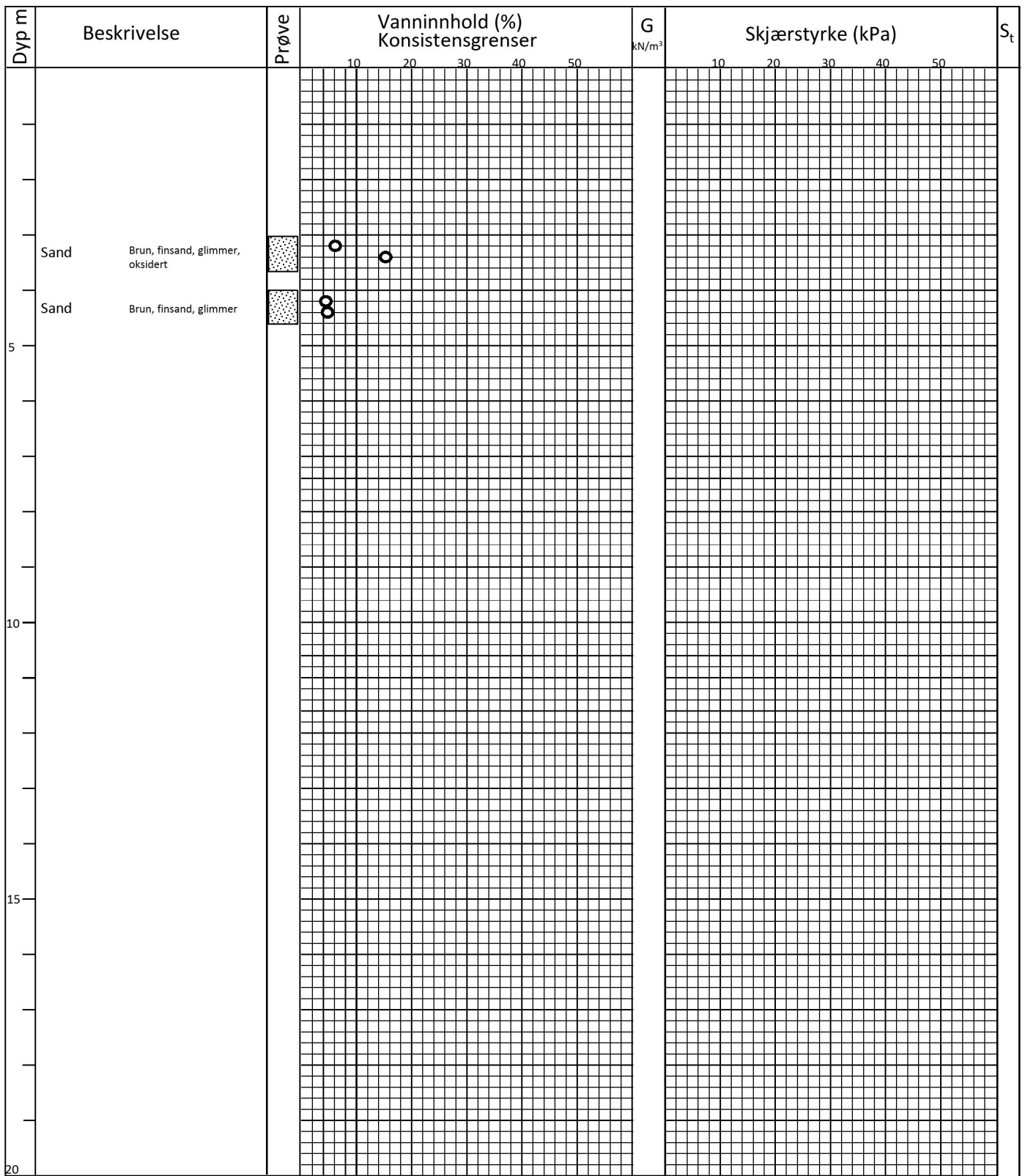


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 18.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_4-75		



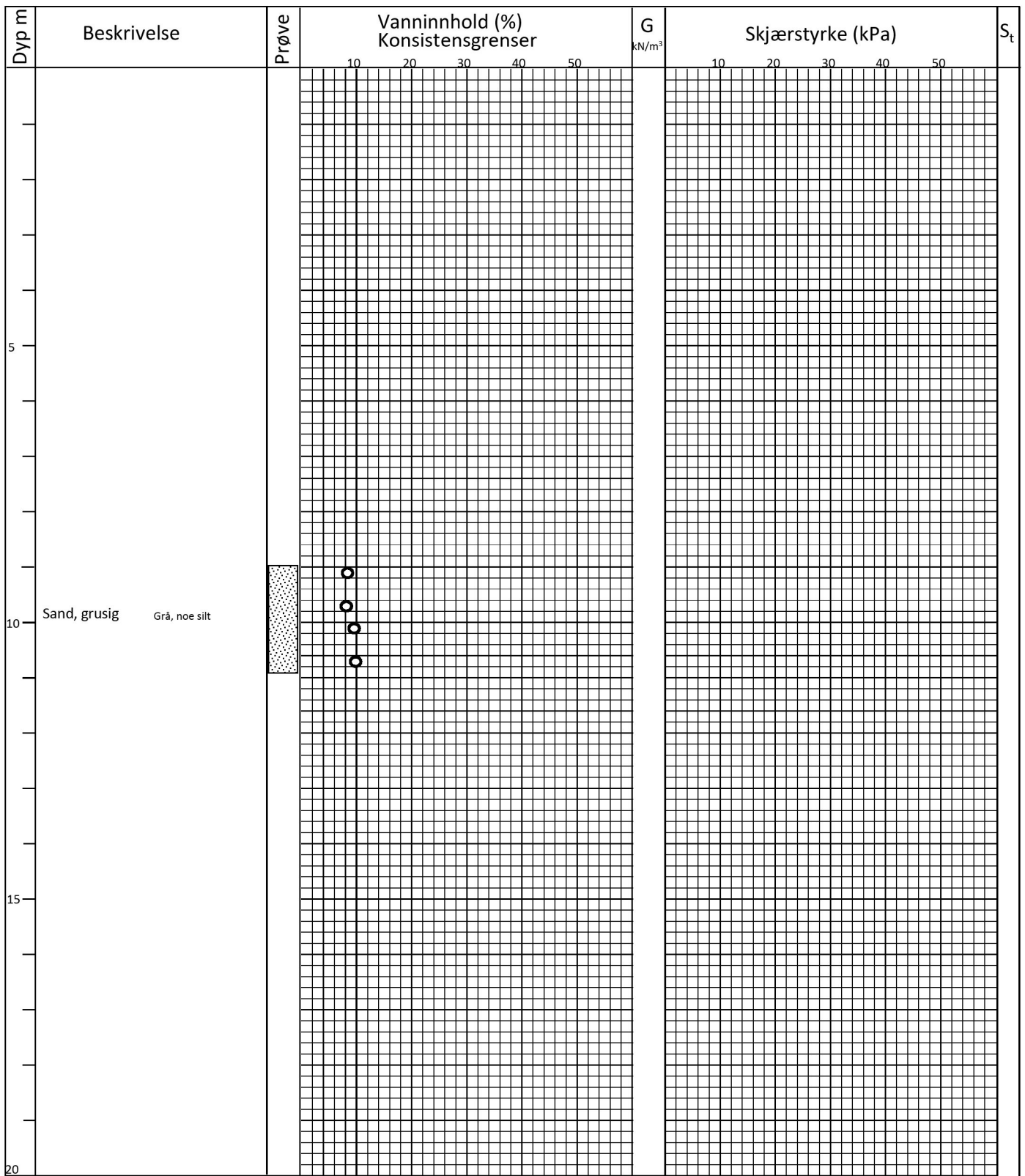
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
15-0-5-10 TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	9A-2		Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab.	Revidert	ASW	
		ASW/RS	08.06.18		
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	Figur	
	17.04.18		1898	1898-4-76	



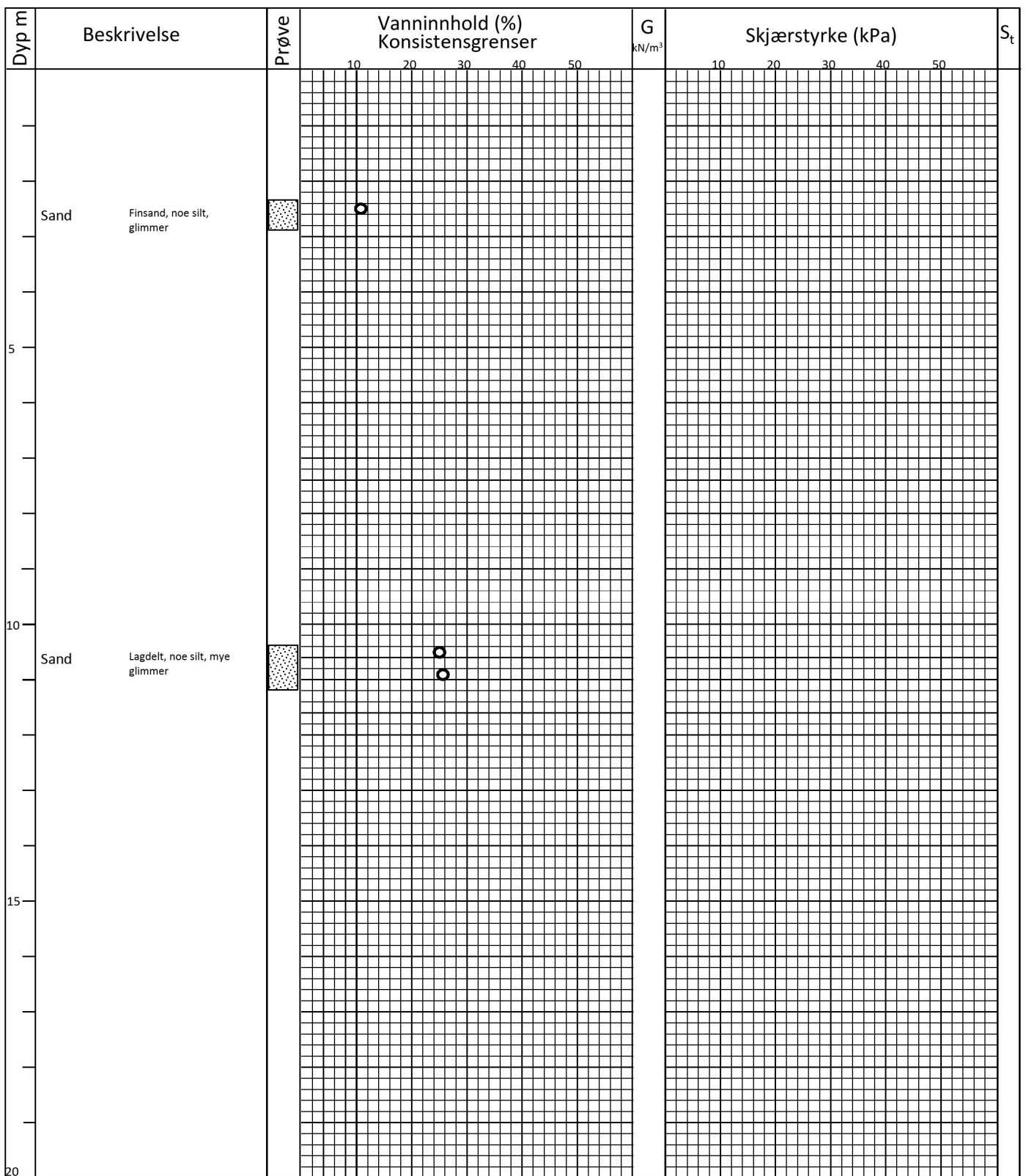
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune		Hull		Prøveserie 54mm	
		9d-2			
		Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Dato 03.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-77



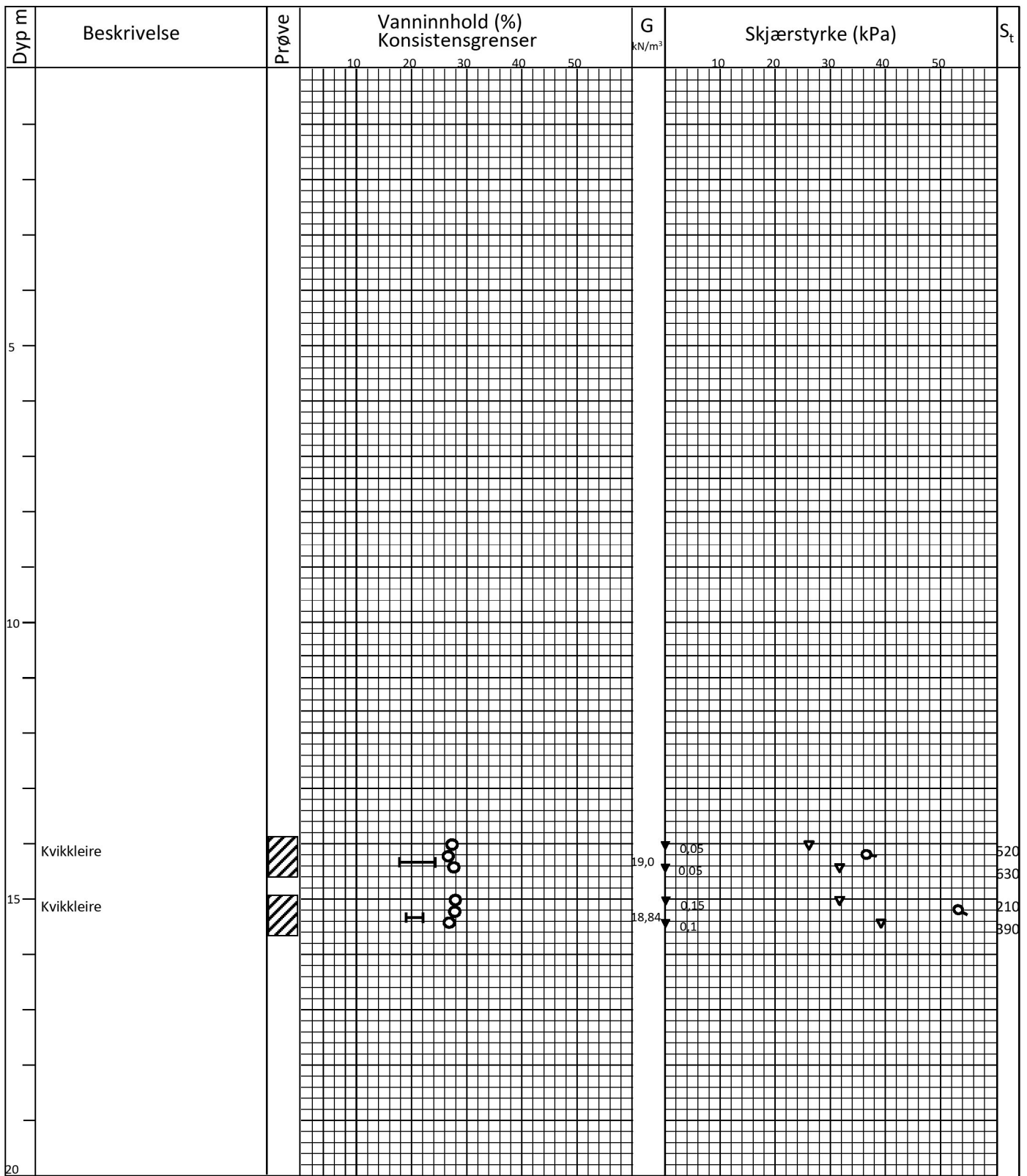
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
15-0-5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand 1,1	Lab RS/ASW	X-koord
	Dato 24.04.2018	Kontrollert EH	Y-koord
		Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-78



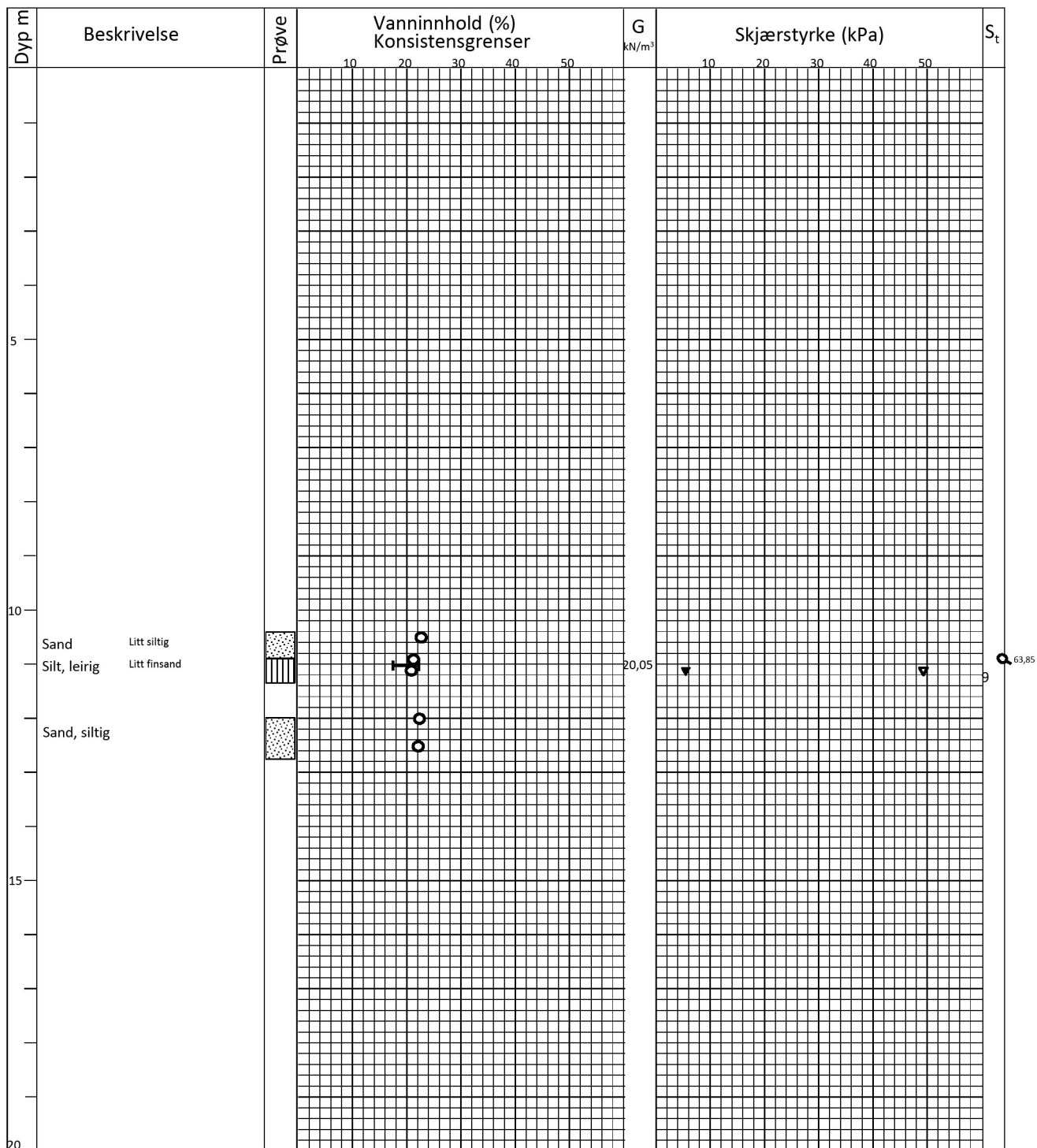
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
15-0-5-10 TRYKFORSTØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSTØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	9i-1		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord	
	Dato 24.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-79	



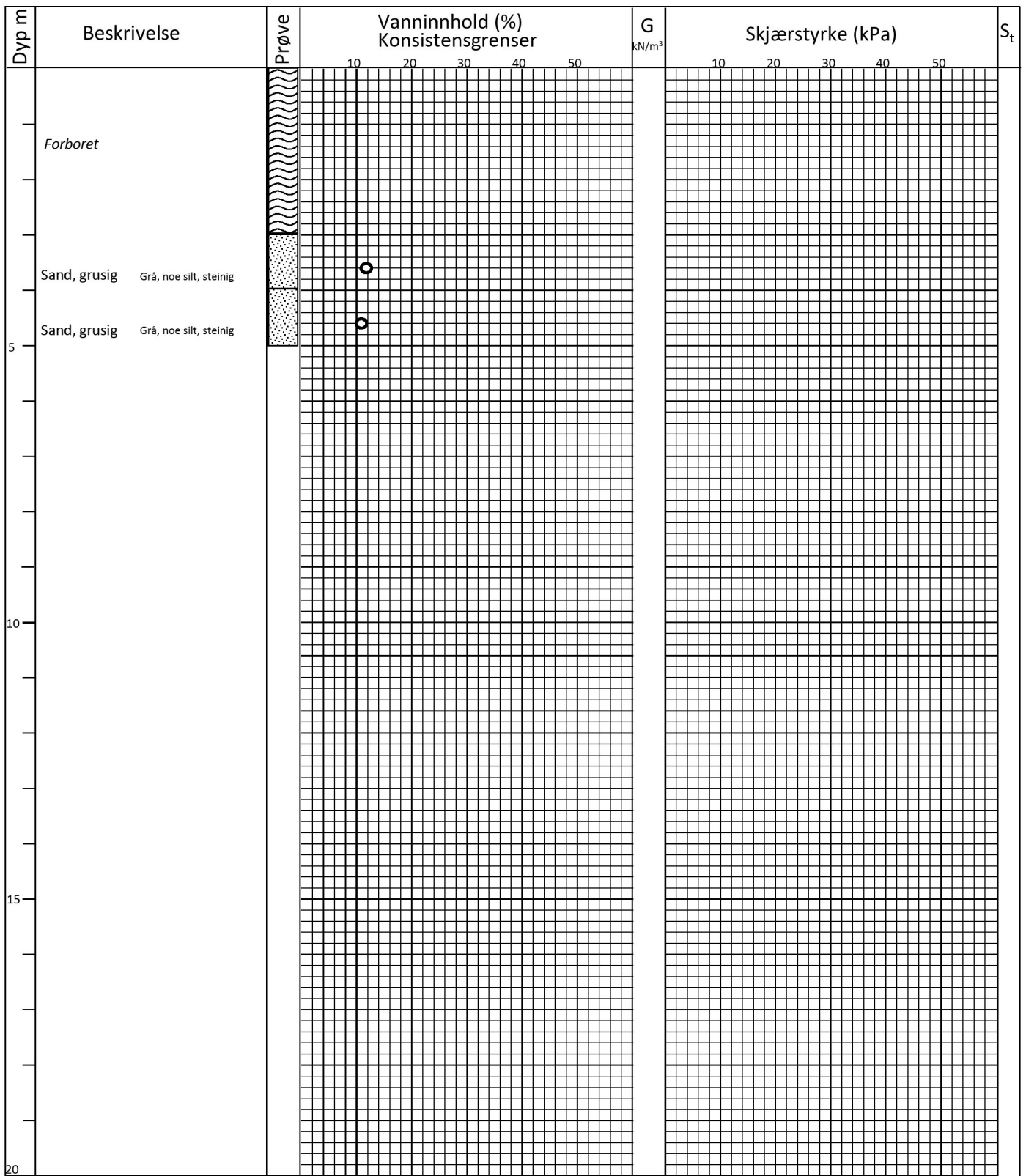
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
$\frac{0}{15} \text{---} \frac{5}{10}$ TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	9j-2		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab	Revidert	08.06.18	ASW
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	1898	Figur
	24.04.2018	EH			1898-4-80



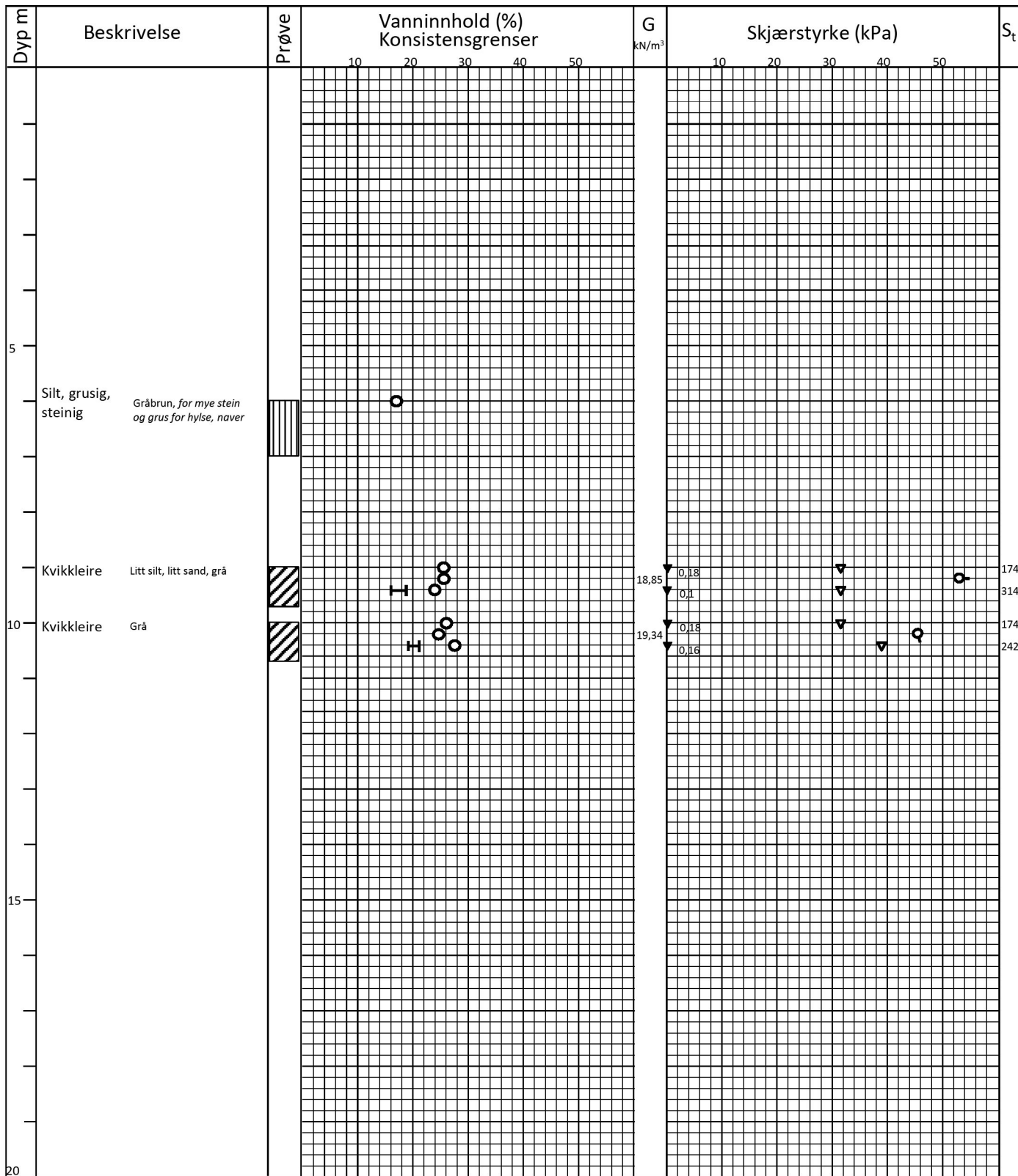
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
0 5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

Nordreisa kommune		Hull 9k-1		Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab RS/ASW	X-koord	Y-koord	
	Dato 24.04.2018	Kontrollert EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-81	



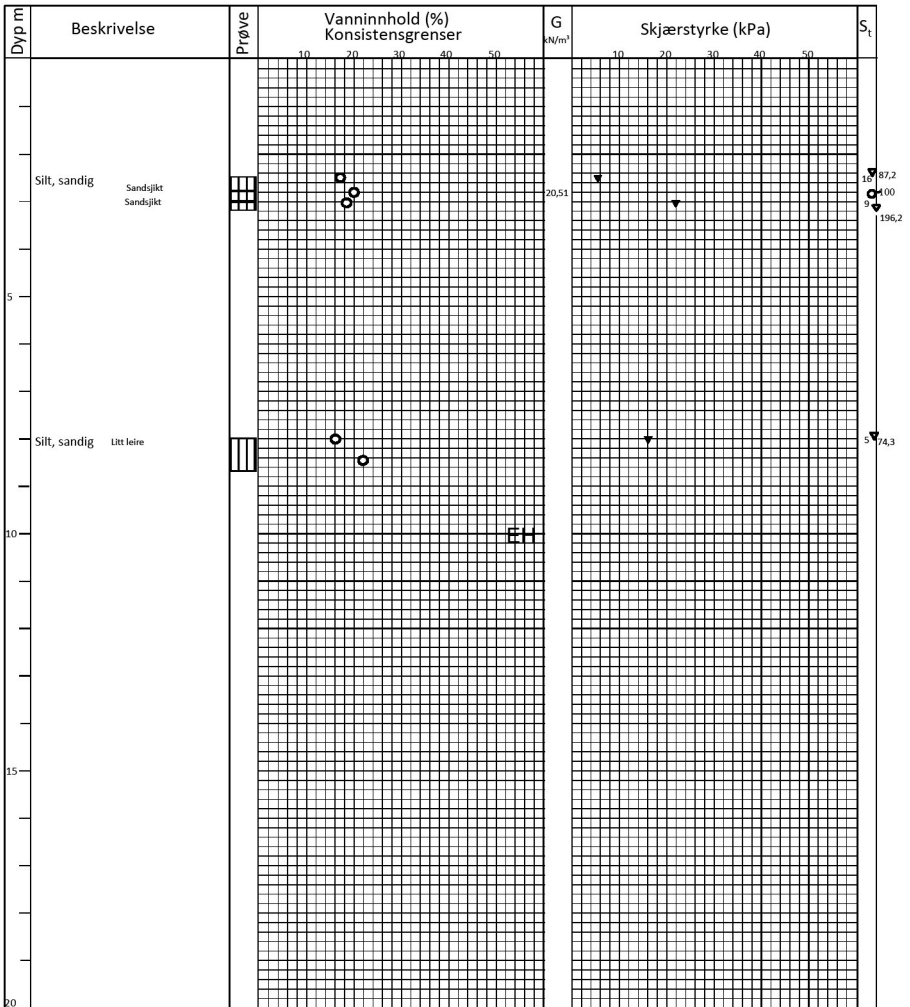
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
$\frac{0}{15} \text{---} \frac{5}{10}$ TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune		Hull		Naverboring	
		90-1			
		Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
GeoStrøm AS Grunundersøkelser		Dato	Lab. KS	Prosjektnr.	Figur
		11.04.2018	RS/ASW EH	1898	1898-4-82



VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
15-0-5-10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

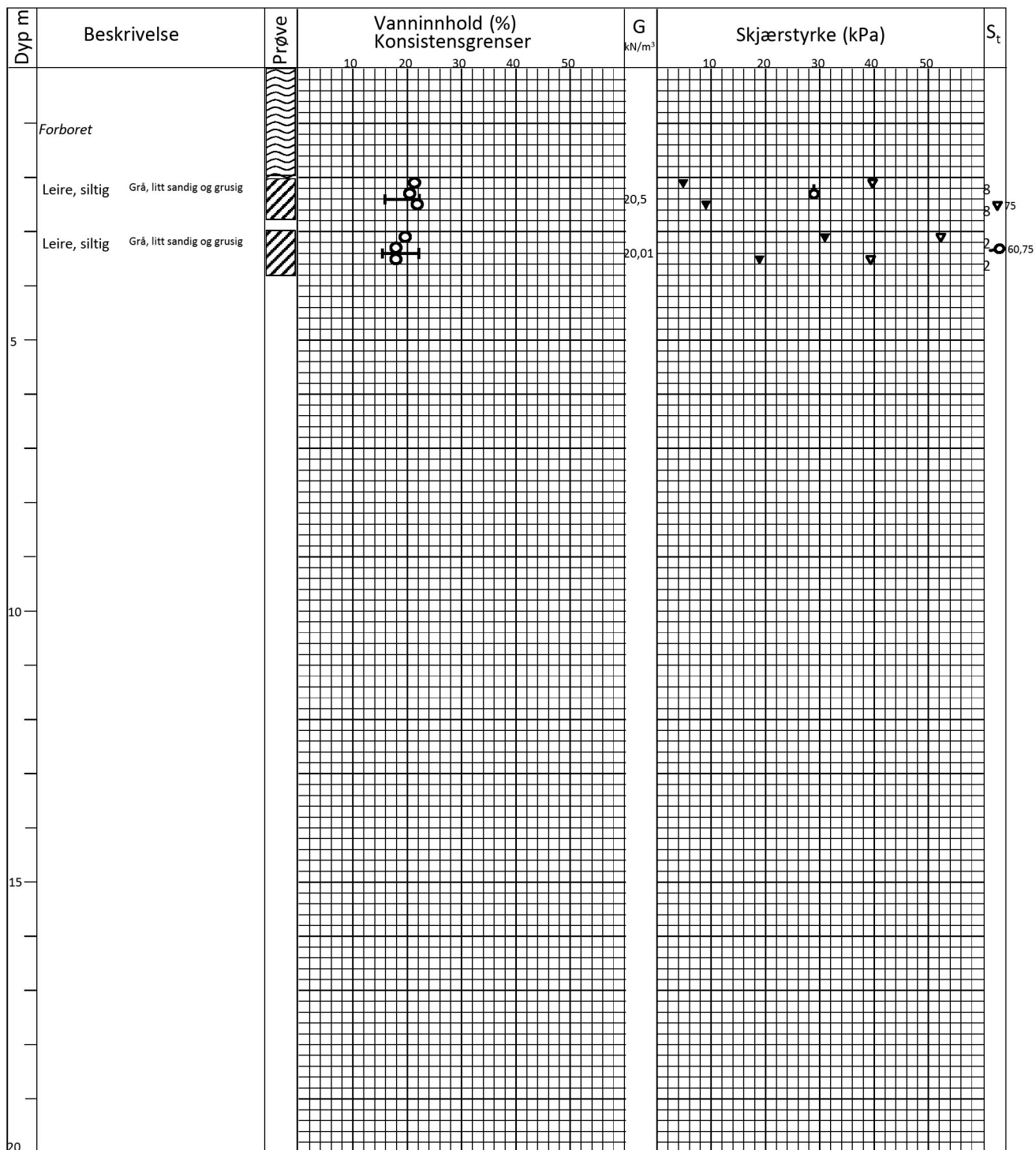
Nordreisa kommune		Hull 9Q-1		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab. ASW/RS	Revidert	08.06.18	ASW
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	1898	Figur
	24.04.18	EH			1898-4-83



VANNINHOLD/KONSISTENSGRENSER	KONUS LIFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV
TRYKFORBØK/DEFORMASJON	KONUS OMBØRT	TREAKS, PASSIV
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORBØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)		

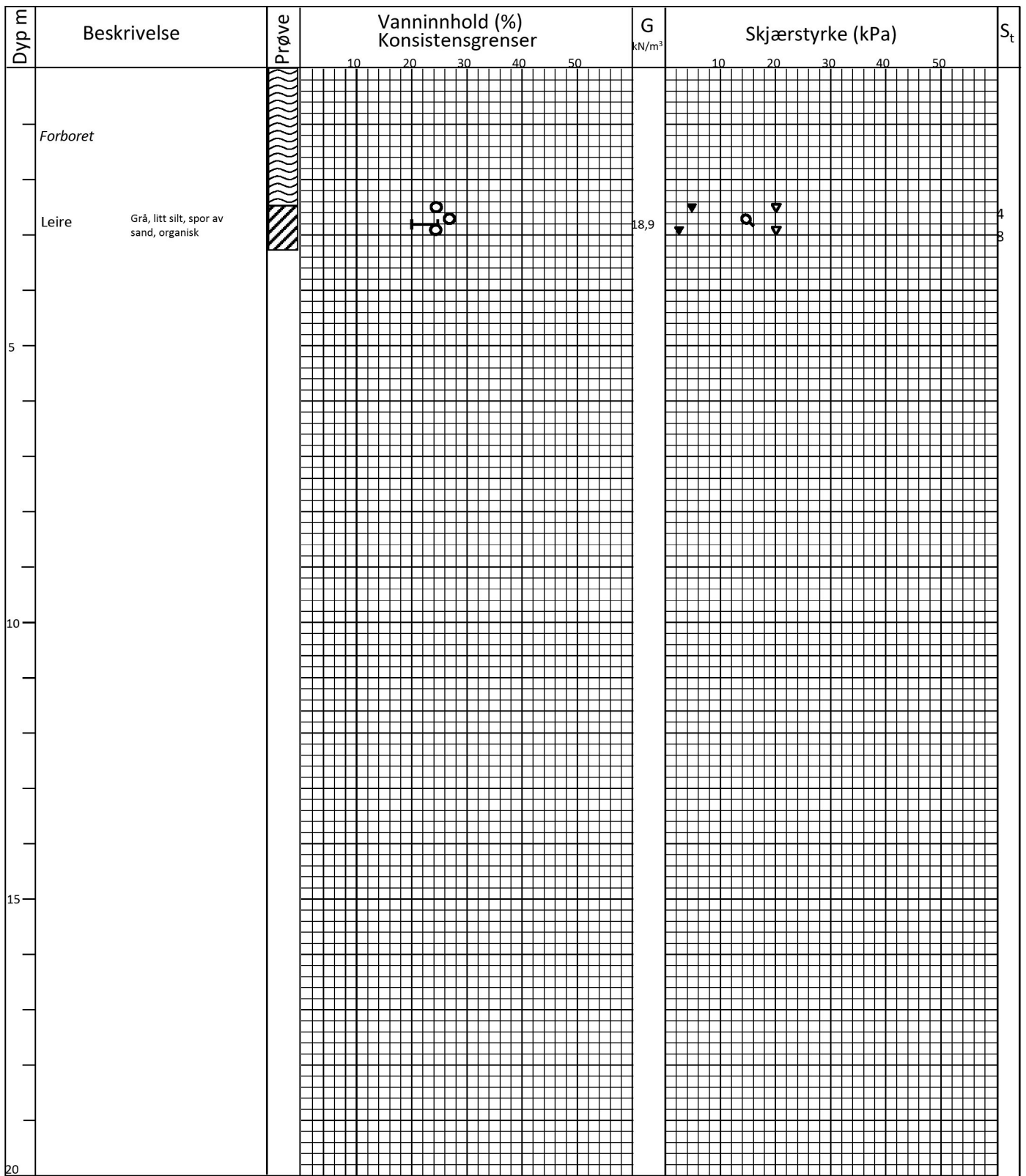
Leire
Silt
Sand
Grus
Fyllmasse
Organisk
Skjell

Nordreisa kommune	Hull 10C-1	Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab. RS/ASW	
	Dato 24.04.18	Kontrollert	Prosjektnr. 1898 Figur 1898-4-84



VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
TRYKFORSTYRRE/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S_t SENSITIVITET	$/K$ KORNFORDELING	$/\phi$ ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

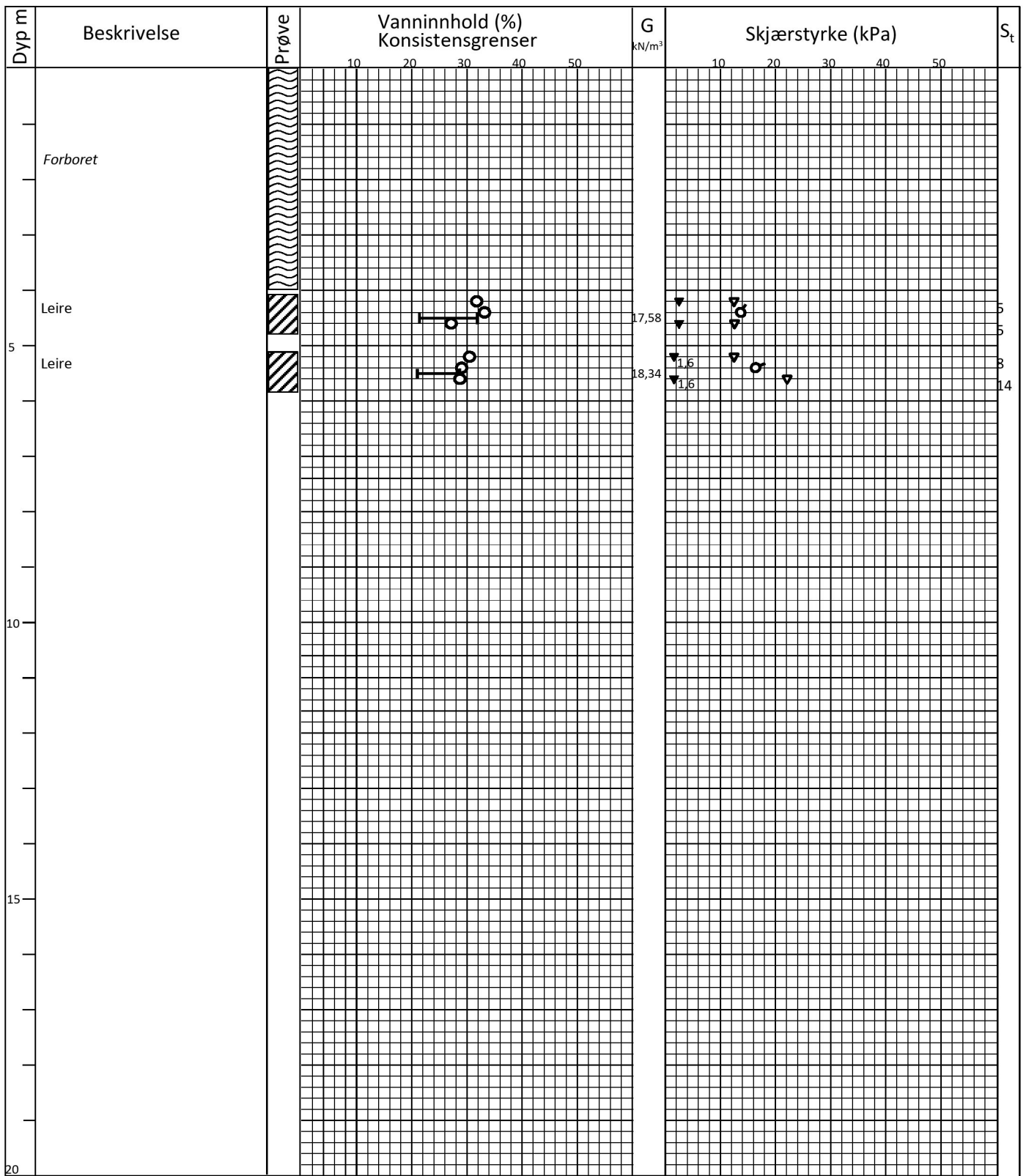
Nordreisa kommune		Hull 10d-1		Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
		Dato 11.04.2018	Lab. RS/ASW	KS EH Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-85



 VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	 KONUS UFORSTYRRET	 TREAKS, AKTIV	 Leire  Silt  Sand  Grus  Fyllmasse  Organisk  Skjell
15  5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASION	 KONUS OMRØRT	 TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

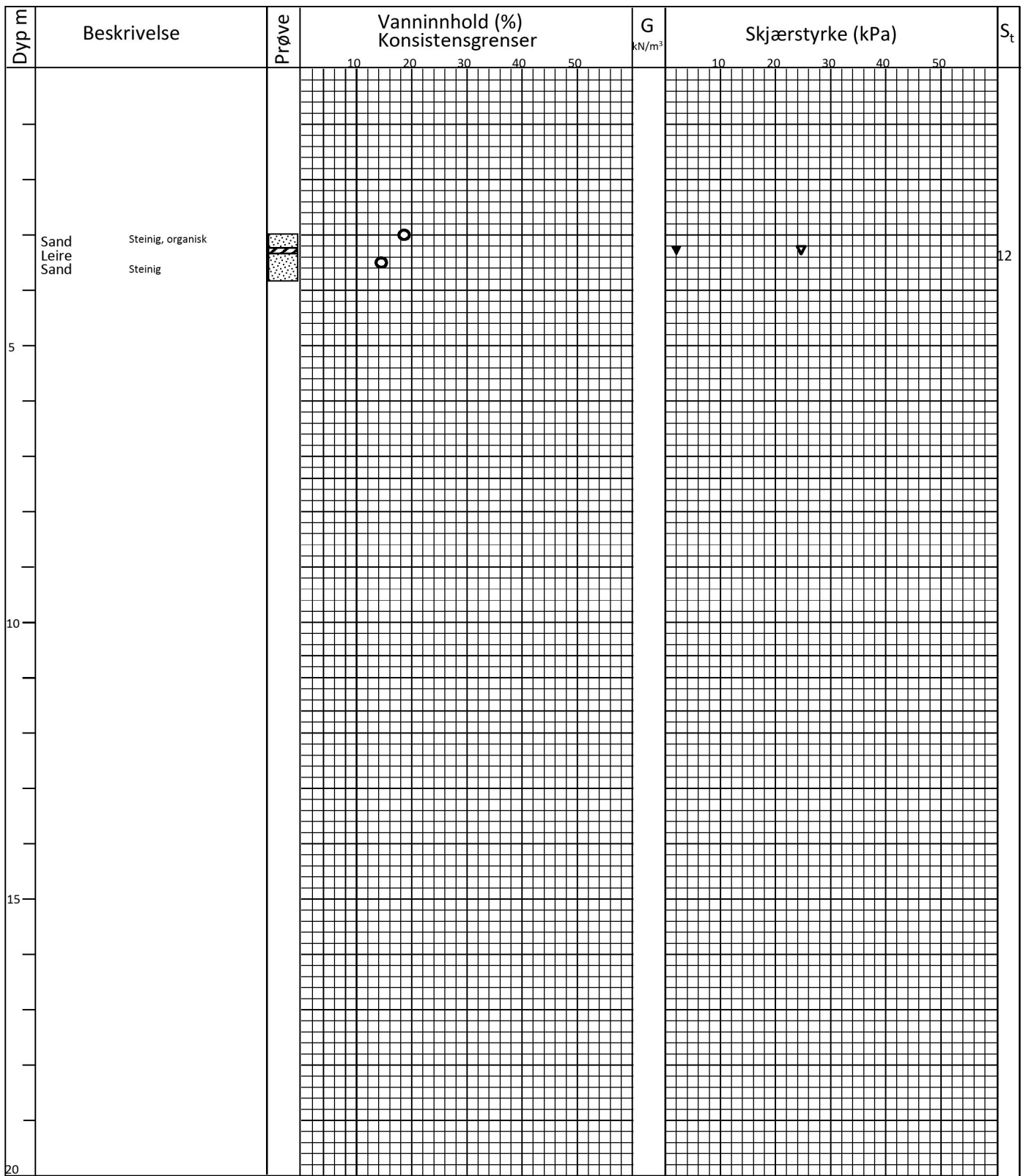
Nordreisa kommune		Hull		Prøveserie 54mm	
		10d-2			
Vannstand		Terreng		X-koord	
Dato		Lab. KS		Figur	
11.04.2018		RS/ASW EH		1898-4-86	
Projektnr.		1898			





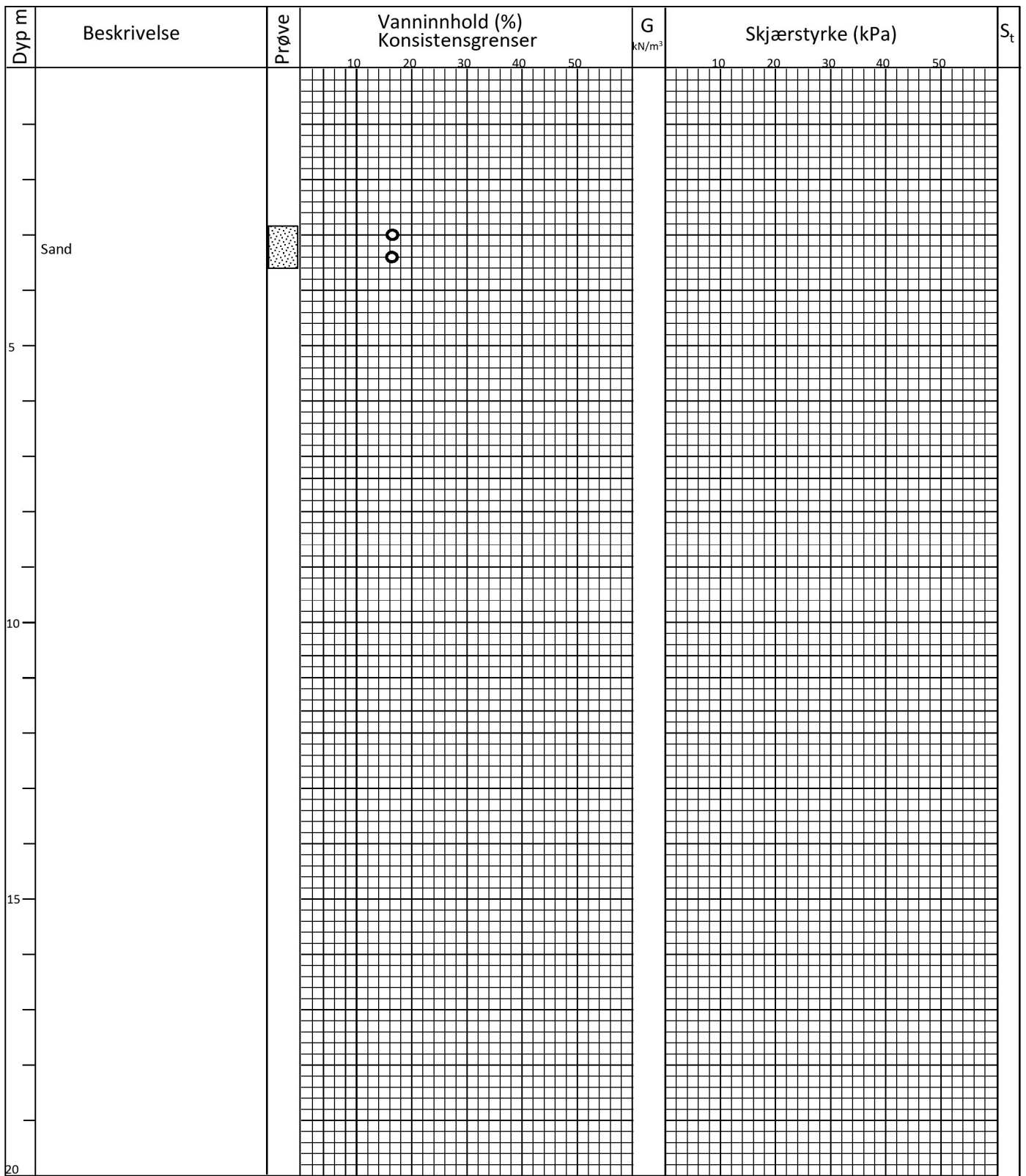
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
$\frac{0}{15} \text{---} \frac{5}{10}$ TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	10e-3	Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab. RS/ASW	Revidert 08.06.18 ASW	
	Dato 24.04.2018	Kontrollert EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-87



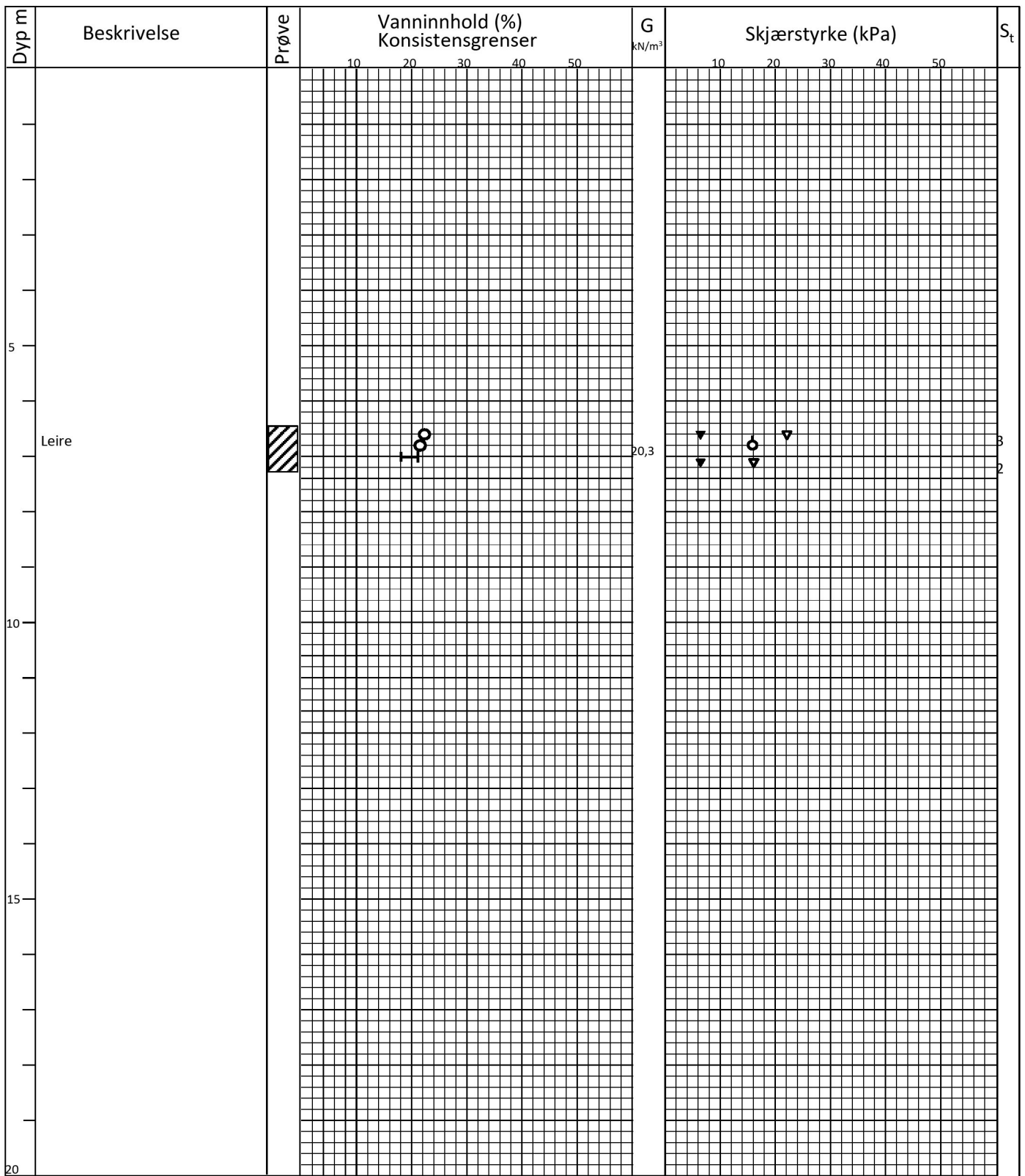
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
TRYKKFORSØK/DEFORMASION 15 0 5 10	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune		Hull 10f-1		Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
Dato 11.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-88		




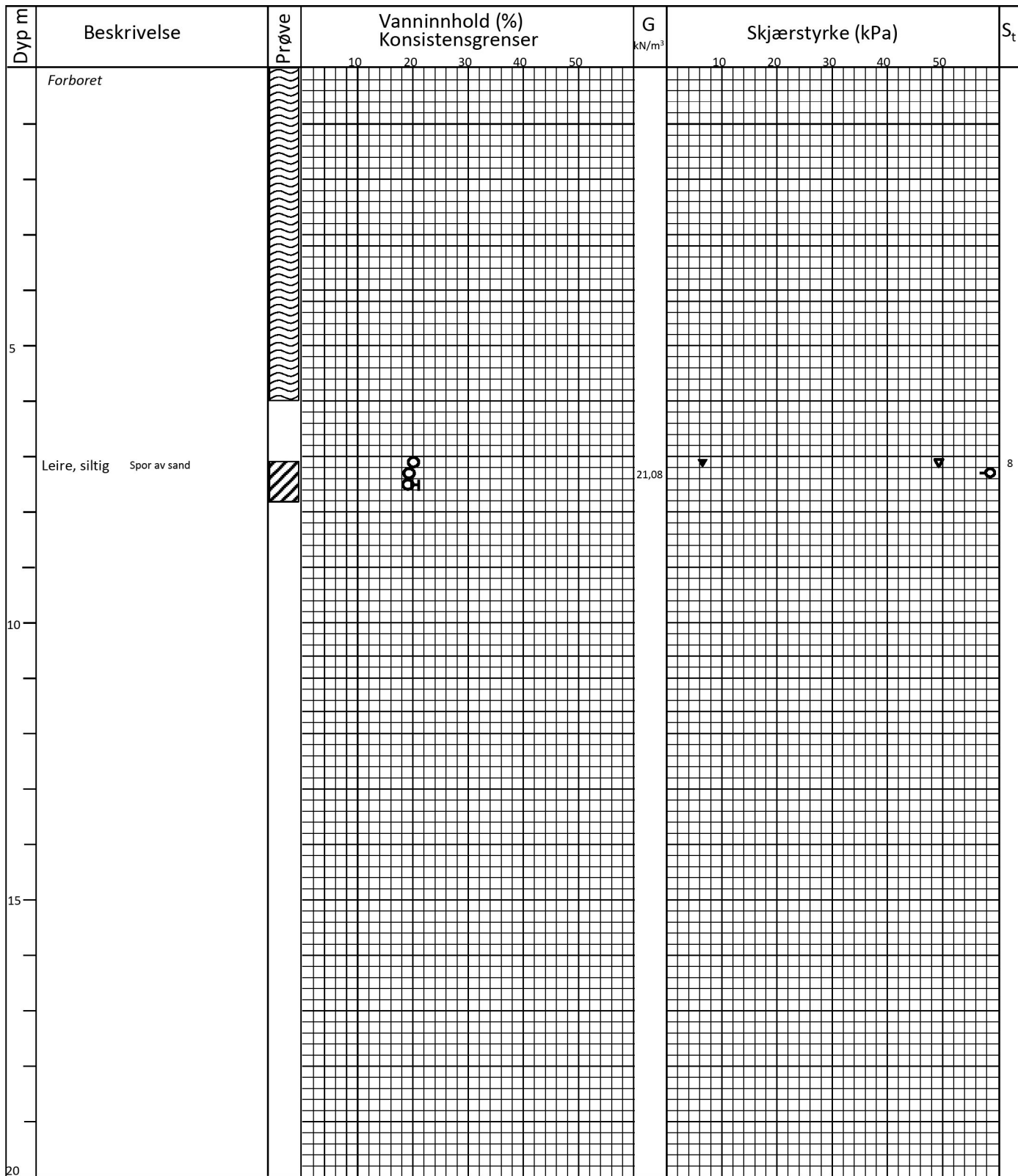
VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
$\frac{0}{15} \text{---} \frac{5}{10}$ TRYKKFORSØK/DEFORMASION	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

Nordreisa kommune	Hull 11a-1		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab RS/ASW	X-koord	Y-koord
	Dato 24.04.2018	Kontrollert EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-89



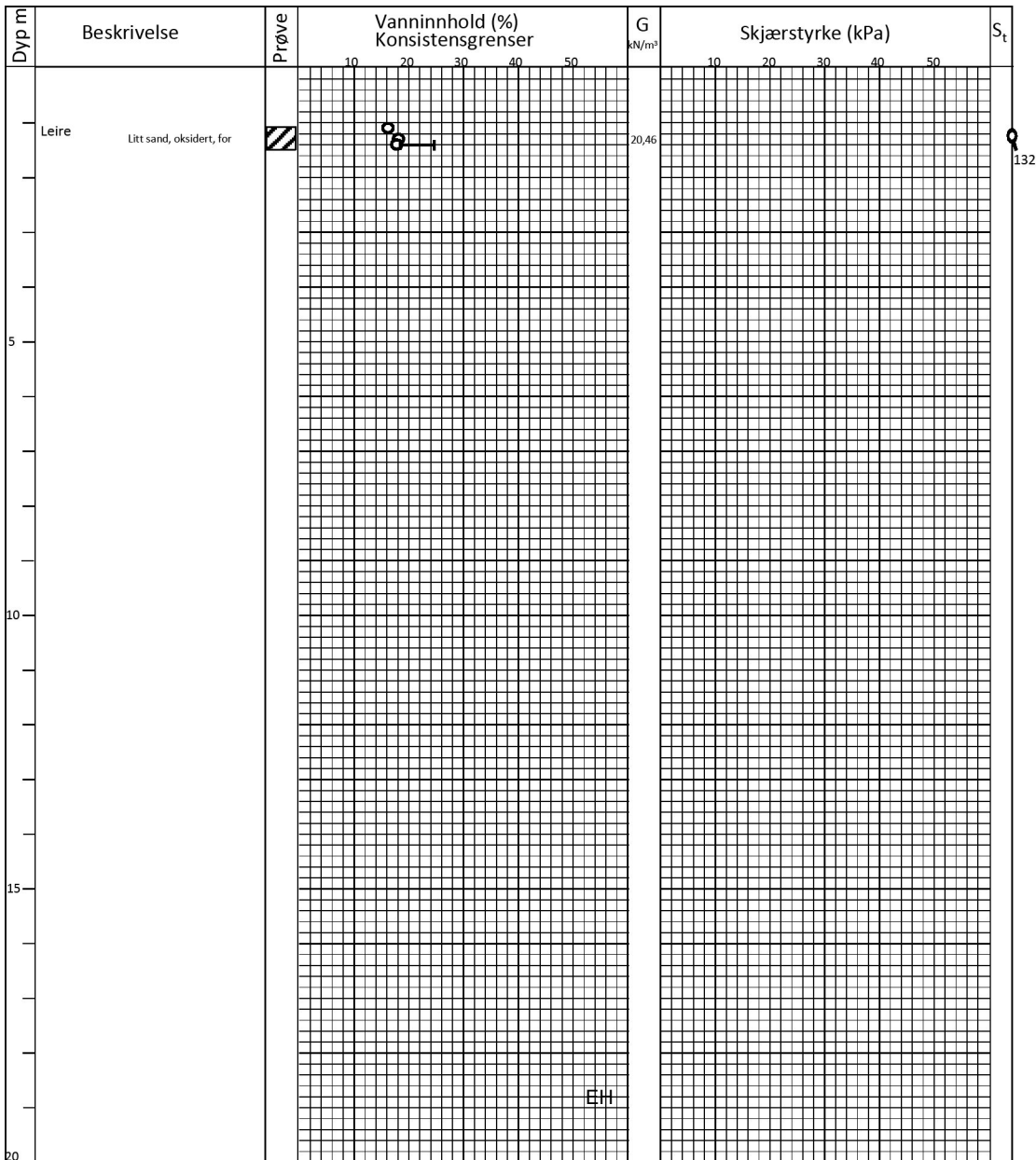
 VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	 KONUS UFORSTYRRET	 TREAKS, AKTIV	 Leire  Silt  Sand  Grus  Fyllmasse  Organisk  Skjell
$\frac{0}{15} \text{---} \frac{5}{10}$ TRYKKFORSØK/DEFORMASION	 KONUS OMRØRT	 TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

Nordreisa kommune	Hull	11b-2		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab RS/ASW	X-koord	Y-koord	
	Dato 24.04.2018	Kontrollert EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-90	



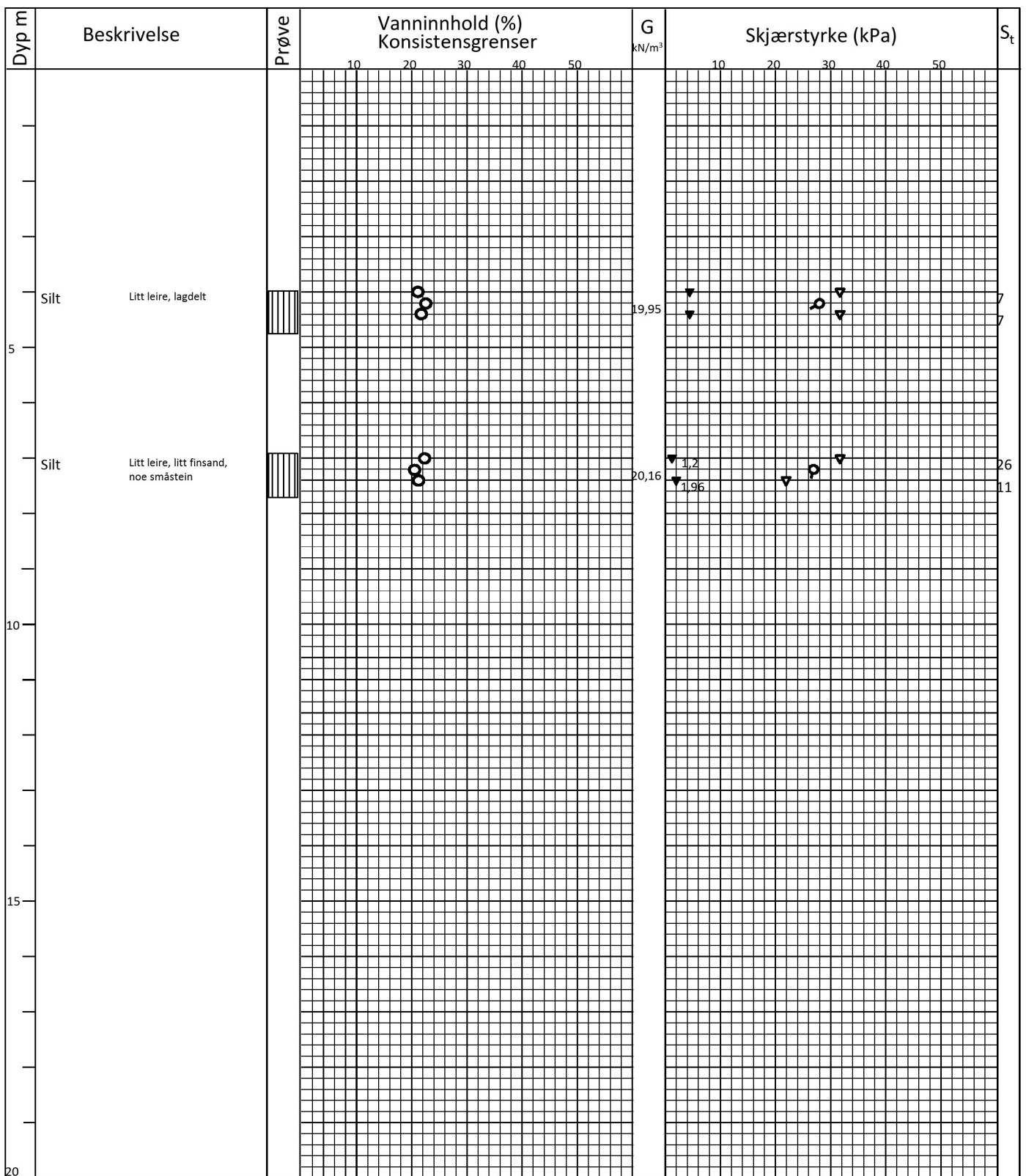
VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
15-5-10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

Nordreisa kommune	Hull	11B-3	Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab.	RS/ASW	
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	Figur
	24.04.18	EH	1898	1898-4-91



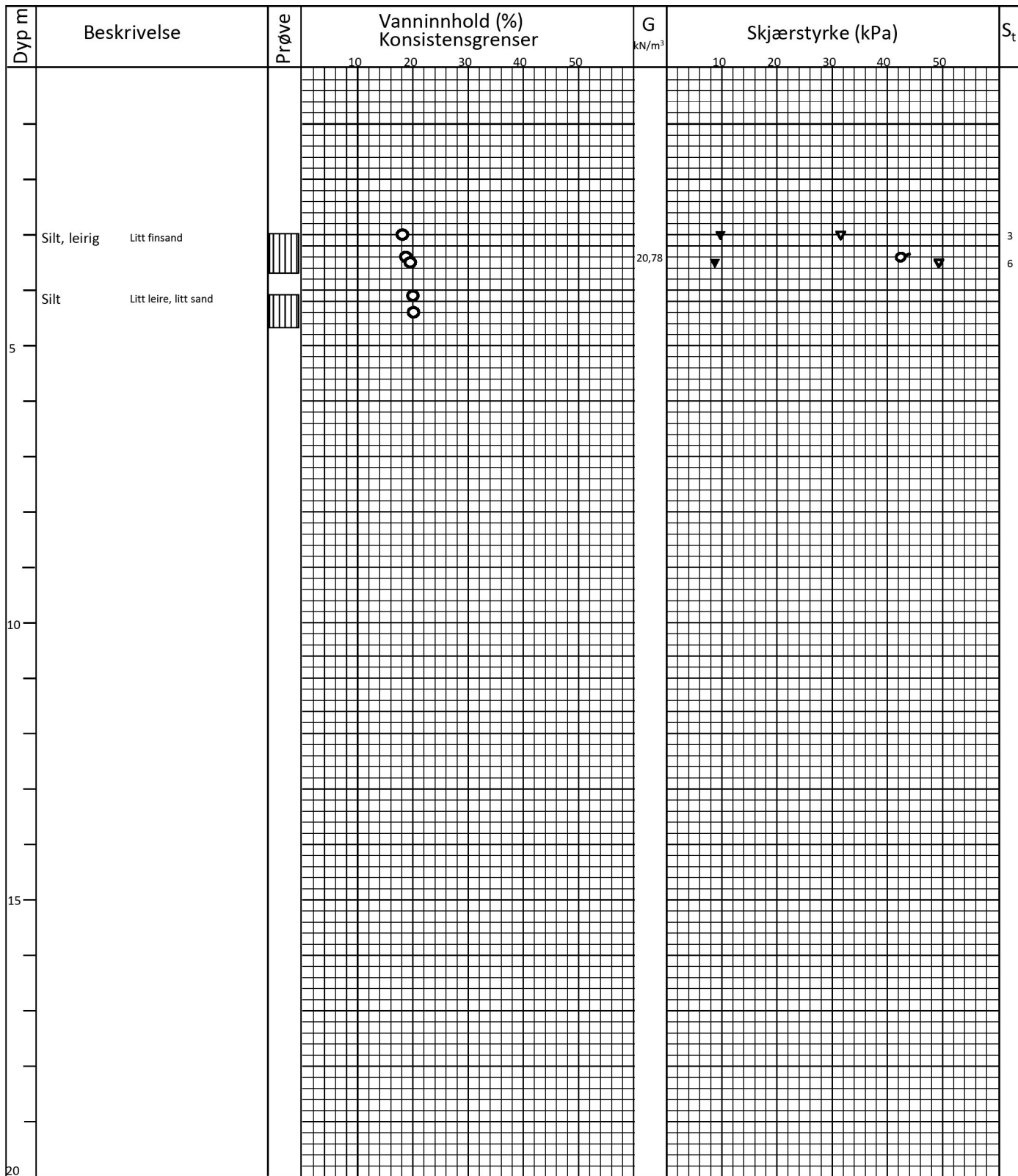
VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
15 5 10 TRYKFORSKØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Hull 11B-4		Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab. RS/ASW		
Dato 24.04.18	Kontrollert	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-92	



VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire
15-0-5-10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	Silt
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	Sand
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			Grus
			Fyllmasse
			Organisk
			Skjell

Nordreisa kommune	Hull	11c-1			Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Lab	Revidert	ASW		
	24.04.2018	EH	08.06.18			
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	Figur		
			1898	1898-4-93		



VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
15-0-5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Hull 11C-2		Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab. RS/ASW		
Dato 24.04.18	Kontrollert EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-4-94	

Oversiktskart C9 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult

Se figur 1898-4-159



30m

9A-1   $\frac{24,7}{7,1}$

Dalvisia

50

48

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

9A-2     $\frac{23,3}{15,1}$

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 96



30m

9C-1 ⊕ $\frac{26,5}{\sim} 15,0$

Tegnforklaring:

- ⊕ Totalsondering
- Dreietrykkssondering
- ▽ CPTU
- ⊙ Prøveserie
- Naverboring
- ⊖ Poretrykksmåler

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå / Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

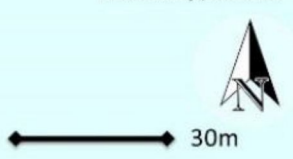
Grønnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 97



9D-1 $\frac{9,6}{16,0}$



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

9D-2 $\frac{9,4}{14,9}$

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 98



30m

9D-3 $\frac{12,5}{(9,3)}$ 3,2

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

$\frac{\text{Terrengnivå}}{\text{Stoppnivå}}$ boret dybde

9E-1 $\frac{16,2}{\sim}$ 22,9

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 99

asplan viak internet



60m

9F-1 $\frac{15,5}{10,1}$

9H-1 $\frac{8,6}{28,1}$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no







Figur: 1898-4- 100



30m

9G-1   $\frac{8,5}{\sim} 22,9$

Tegnforklaring:

-  Totalsondering
 -  Dreietrykksondering
 -  CPTU
 -  Prøveserie
 -  Naverboring
 -  Poretrykksmåler
- $\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde
- Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 101

asplan viak internet



30m



91-1     $\frac{16,4}{30,1}$

Tegnforklaring:

-  Totalsondering
-  Dreietrykksondering
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Naverboring
-  Poretrykksmåler

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

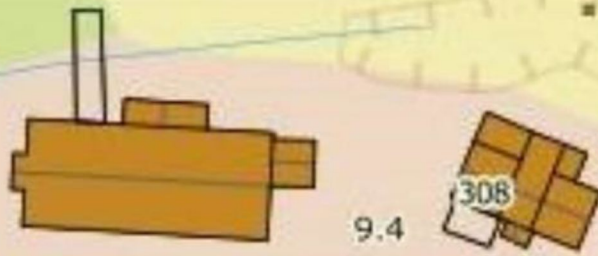
firma@geostrom.no

Figur: 1898-4- 102



30m

9J-1   $\frac{16,8}{(4,9)}$ 9,9



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-103



30m

9J-2    $\frac{25,2}{(3,6)}$ 21,6

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

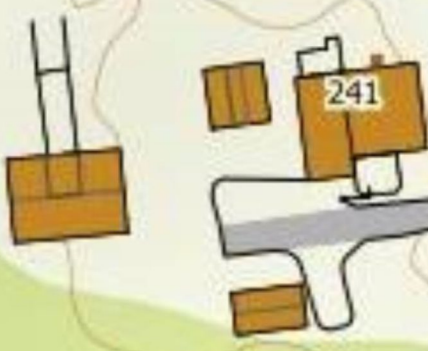
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no


Figur:1898-4-104



30m



18.8

9K-1    $\frac{17,5}{\sim} 29,2$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå / Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

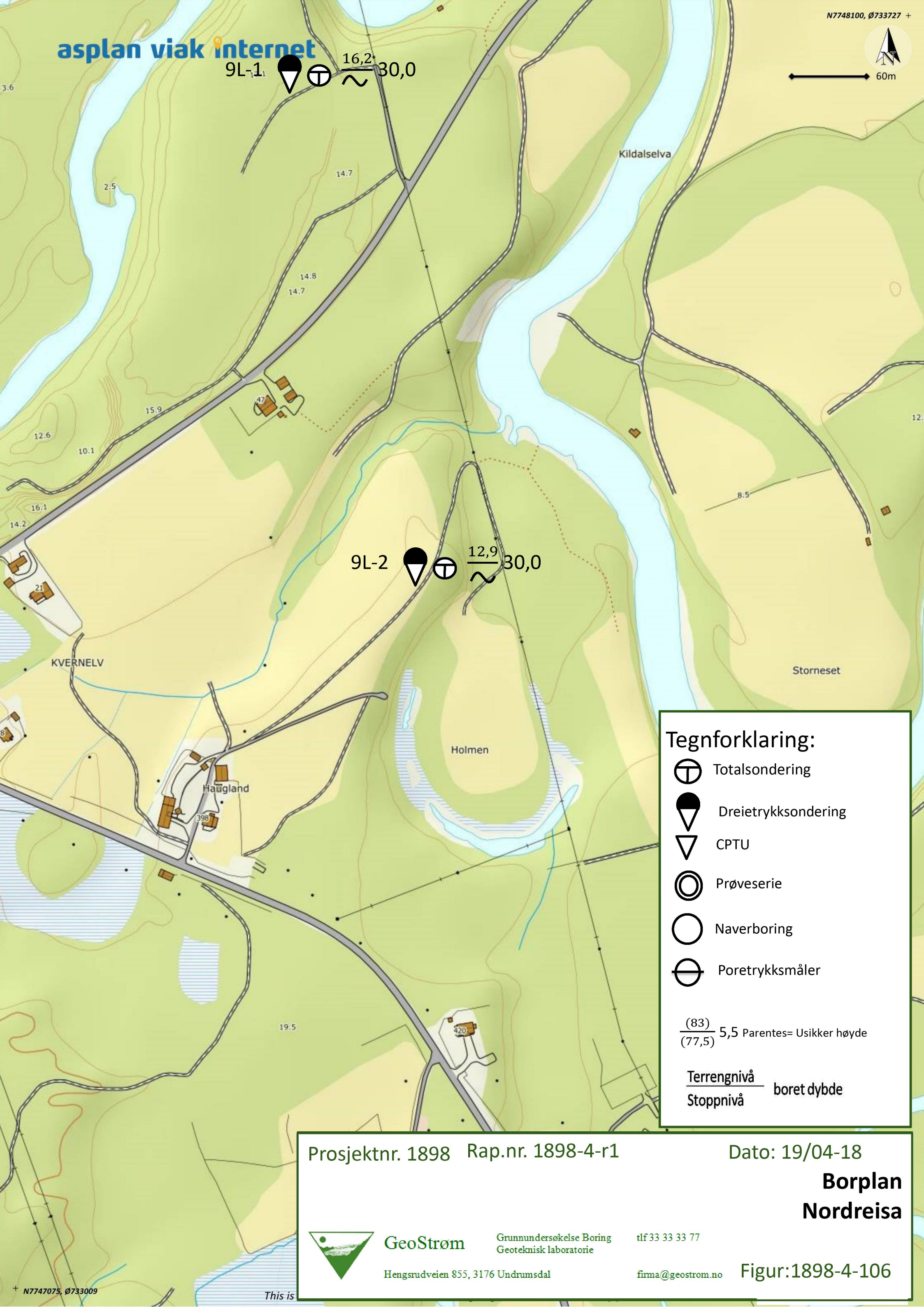
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-105

9L-1

16,2
30,0



9L-2

12,9
30,0

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

$\frac{\text{Terrengnivå}}{\text{Stoppnivå}}$ boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-106



30m

Nesmo

9N-1   $\frac{14,6}{\sim} 15,1$

Tegnforklaring:

-  Totalsondering
-  Dreietrykksondering
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Naverboring
-  Poretrykksmåler

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-107



30m



90-1   $\frac{22,6}{(14,1)}$ 8,5

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77


Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-108



50 30m

9P-1  $\frac{24,7}{(20,2)}$ 4,5

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå / Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-109

asplan viak internet



30m



9Q-1 $\frac{26,0}{21,6}$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-110

Oversiktskart C10 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

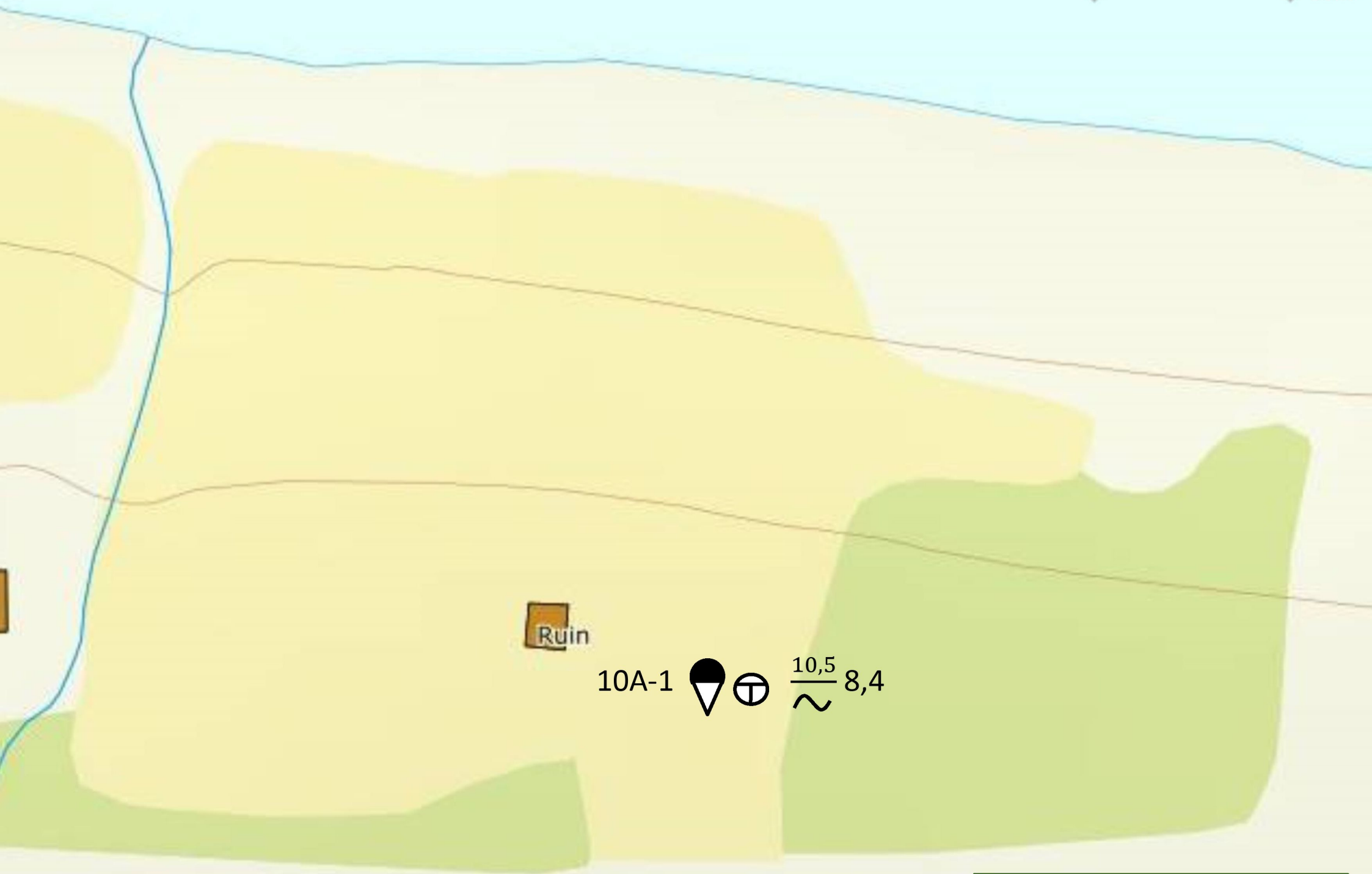
Tegnet av
Multiconsult

Se figur 1898-4-159

asplan viak internet



30m



10A-1   $\frac{10,5}{\sim} 8,4$



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

$\frac{\text{Terrengnivå}}{\text{Stoppnivå}}$ boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-112



30m

STORNES

10B-1 $\frac{13,8}{(8,2)}$ 5,6

424

429

427

433

431

441

9.5

10C-1 $\frac{13,5}{\sim}$ 22,6

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

$\frac{\text{Terrengnivå}}{\text{Stoppnivå}}$ boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-113



30m

10D-1    $\frac{19,7}{\sim} 5,3$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

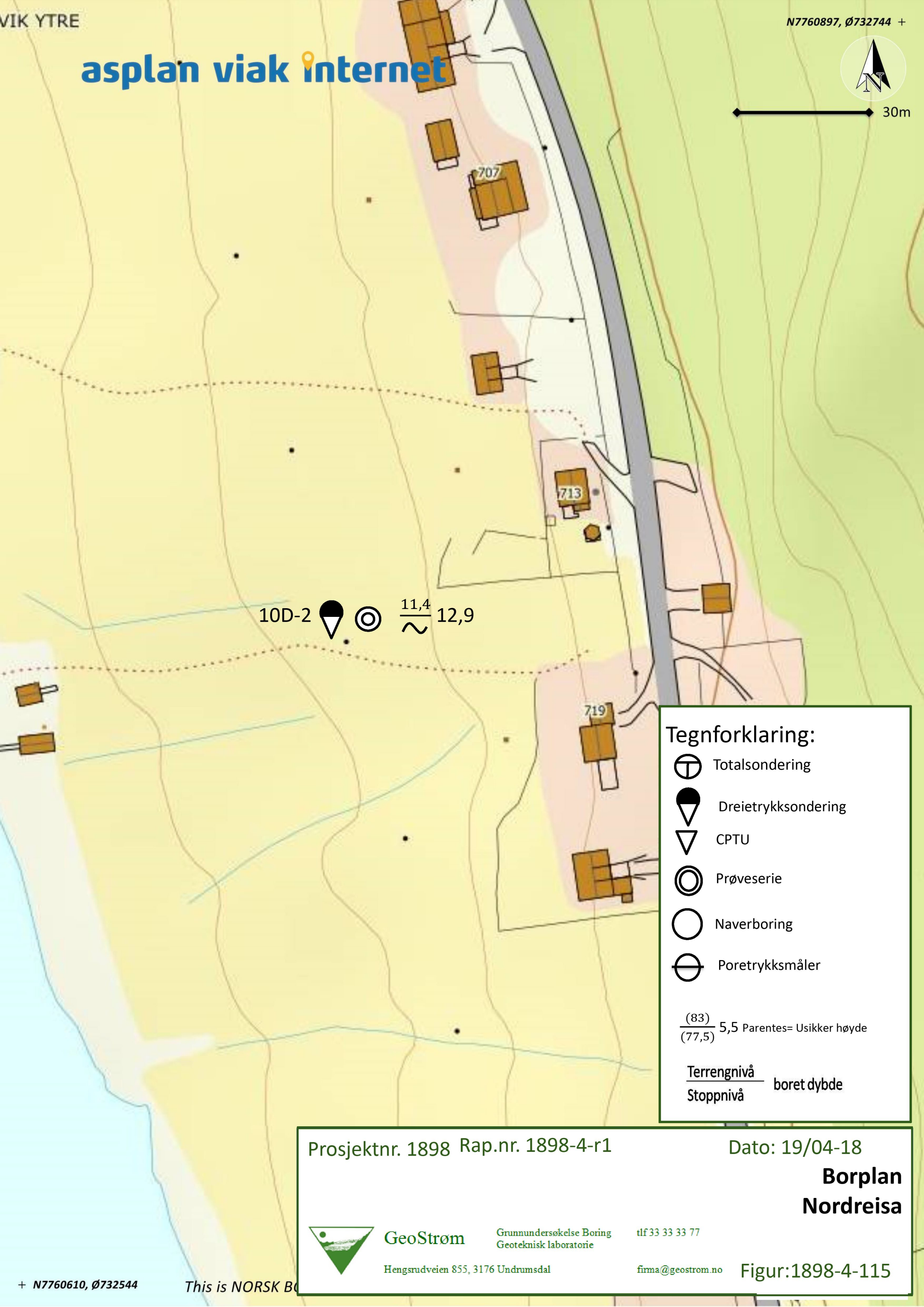
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-114



30m



10D-2 $\frac{11,4}{\sim} 12,9$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

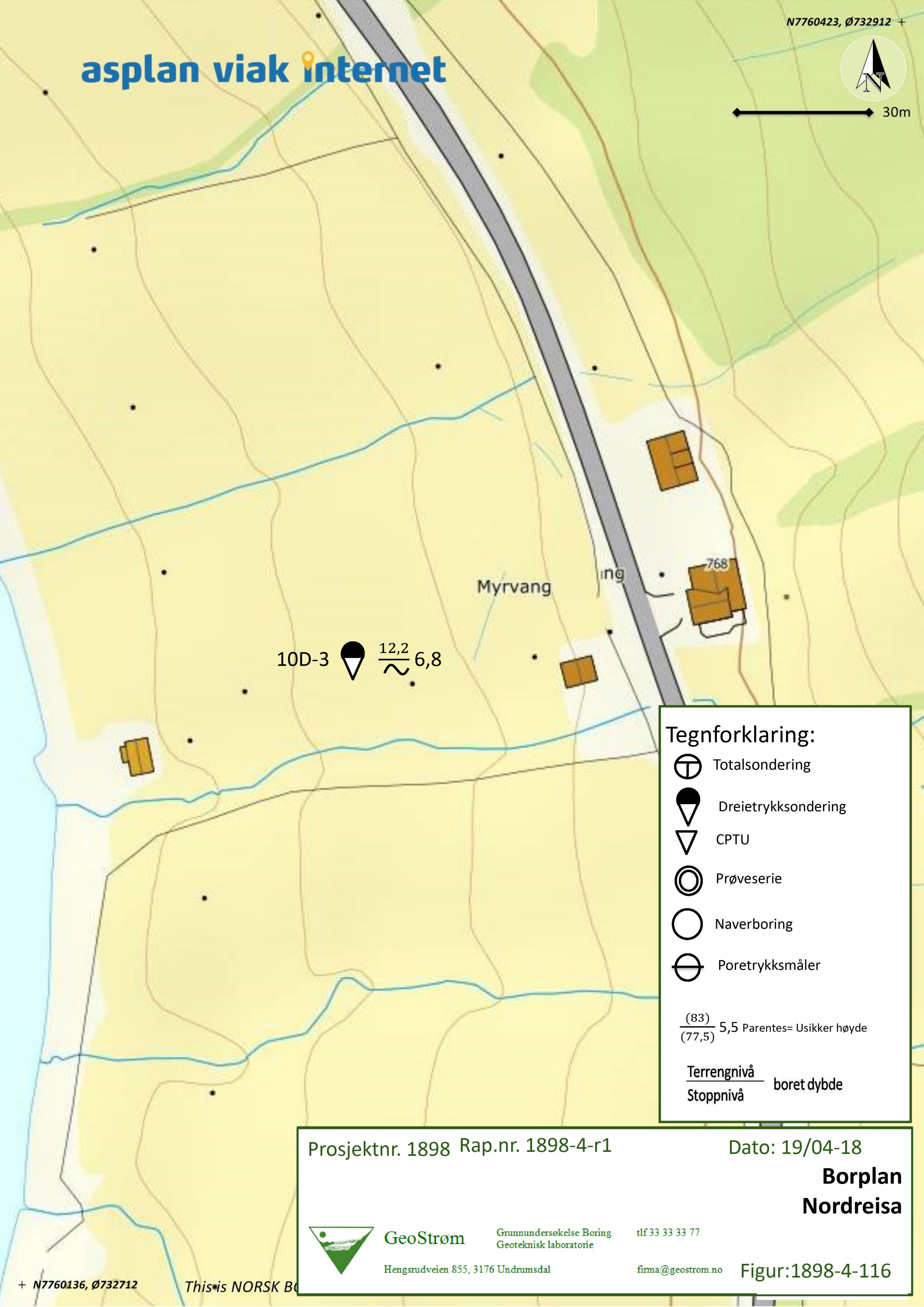
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-115



30m



10D-3  $\frac{12,2}{\sim} 6,8$

Myrvang

768

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå / Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-116

10E-1

11,4
6,4

30m






Verftebukta

10E-2

10,2
21,3

Adolfneset

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal



firma@geostrom.no

Figur:1898-4-117







asplan viak internet

N7758778, Ø732634 +



10E-3       $\frac{14,8}{12,4}$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1 Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa

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

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no **Figur:1898-4-118**

+ N7758491, Ø732434

This is NORSK B



30m

STORVIK INDRE

7.0

10F-1    $\frac{8,7}{\sim} 5,9$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå / Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-119

asplan viak internet



30m

10F-2 ⊕ $\frac{29,4}{-2,5}$ 31,9+3

Tegnforklaring:

- ⊕ Totalsondering
- Dreietrykkssondering
- ▽ CPTU
- ⊙ Prøveserie
- Naverboring
- ⊖ Poretrykksmåler

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-120

Oversiktskart C11 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult

Se figur 1898-4-159



30m



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-122



30m



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

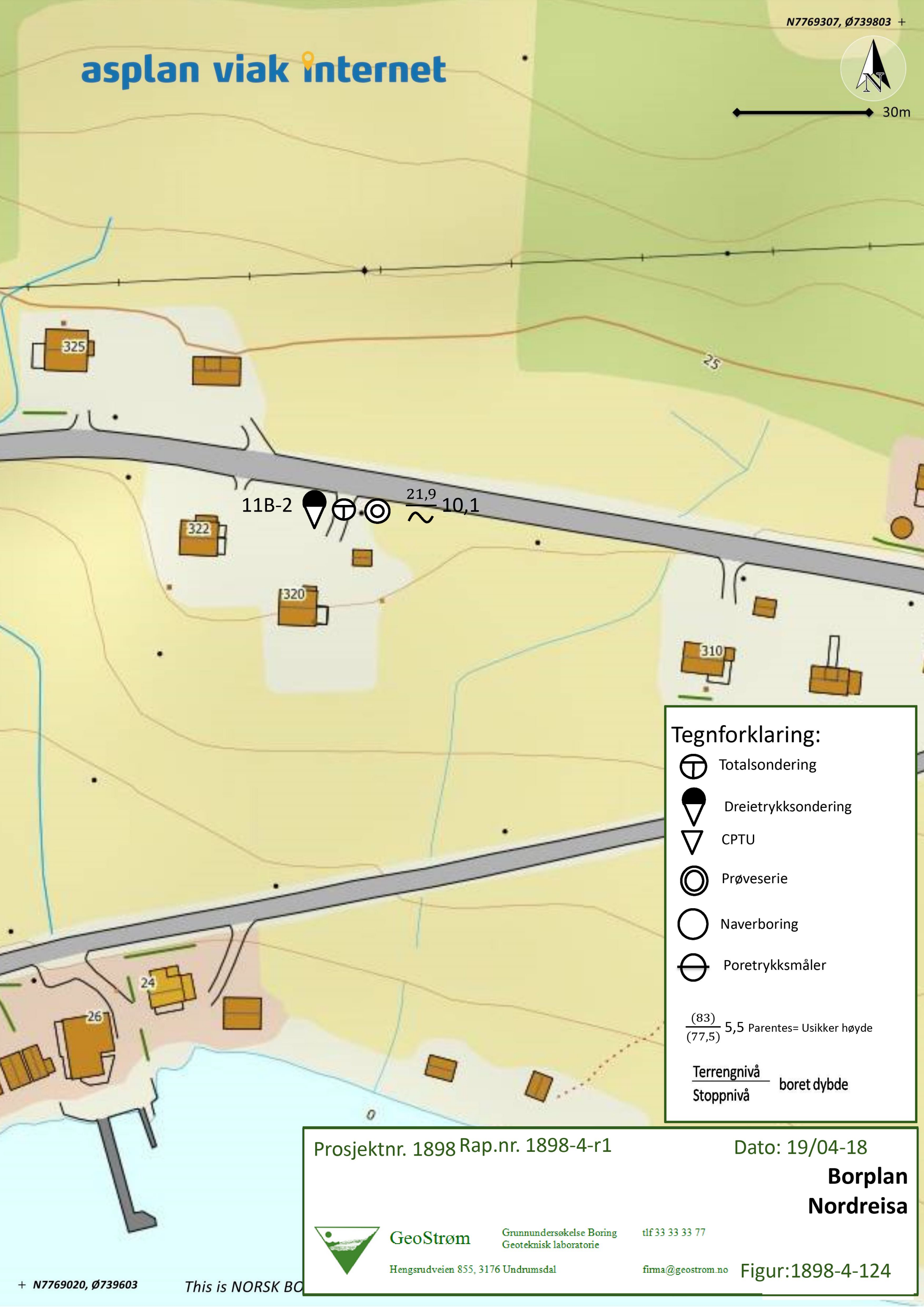
firma@geostrom.no

Figur:1898-4-123

asplan viak internet



30m



11B-2 21,9 10,1

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

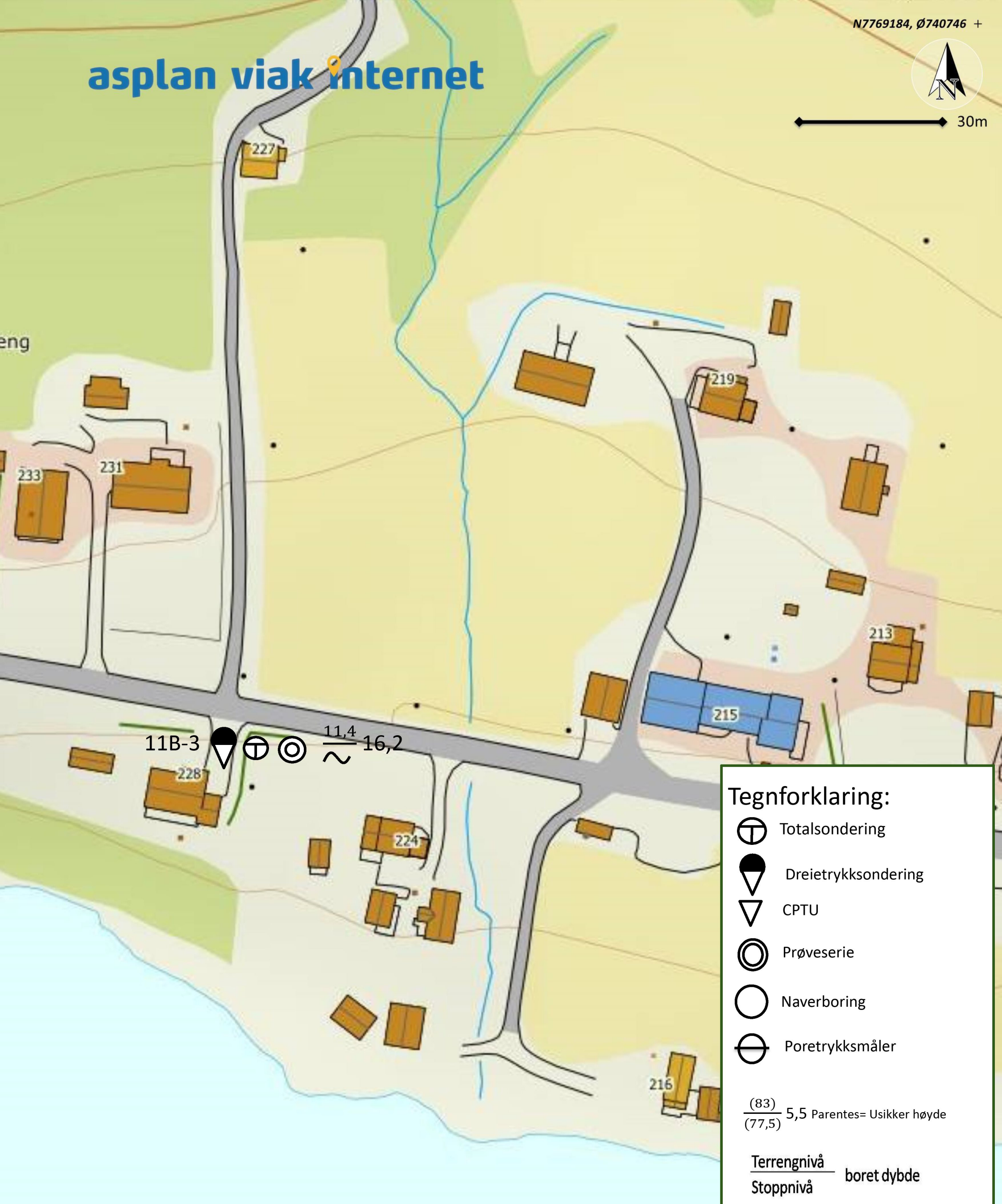
firma@geostrom.no

Figur:1898-4-124

asplan viak internet



30m



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-125



30m

11B-4   $\frac{15,8}{\approx} 4,9$



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-126



30m



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-127





asplan viak internet



30m

11C-2   $\frac{14,5}{\sim} 7,8$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77


Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-128



30m

11C-3  $\frac{10,1}{7,5}$

Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Nordreisa**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-129



30m



Tegnforklaring:

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

$\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå boret dybde
Stoppnivå

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 19/04-18

Borplan Nordreisa



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-4-130

Koordinatliste

Boringer i Nordreisa kommune, delområde C9

Punkt	Nord	Øst	Høyde
9A-1	7754383.9	733199.4	24.7
9A-2	7754176.6	733160.0	23.3
9C-1	7753062.2	728685.4	26.5
9D-1	7752758.7	729654.5	9.6
9D-2	7752266.2	729914.6	9.4
9D-3	7751952.5	730306.0	12.5
9E-1	7751516.4	730573.6	16.2
9F-1	7751266.6	733919.6	15.5
9G-1	7750958.2	734167.1	8.5
9H-1	7751020.8	733616.7	8.6
9I-1	7749720.8	732351.1	16.4
9J-1	7749688.9	735304.6	16.8
9J-2	7749796.6	734832.5	25.2
9K-1	7748366.8	732401.7	17.5
9L-1	7748050.4	733231.8	16.2
9L-2	7747656.4	733344.7	12.9
9N-1	7747155.4	733346.7	14.6
9O-1	7749334.7	737956.3	22.6
9P-1	7748938.4	739054.6	24.7
9Q-1	7748433.4	739622.4	26.0

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

Nordreisa Koordinater C9



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-131

Koordinatliste

Boringer i Nordreisa kommune, delområde C10

Punkt	Nord	Øst	Høyde
10A-1	7763831.0	733833.8	10.5
10B-1	7763193.5	732426.0	13.8
10C-1	7762661.1	732318.8	13.5
10D-1	7761115.4	732557.6	19.7
10D-2	7760760.4	732610.2	11.4
10D-3	7760283.9	732785.3	12.2
10E-1	7759796.0	732745.9	11.4
10E-2	7759232.5	732718.7	10.2
10E-3	7758665.8	732532.0	14.8
10F-1	7758465.5	732119.1	8.7
10F-2	7758294.7	732471.6	29.4

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

Nordreisa Koordinater C10



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-132

Koordinatliste

Boringer i Nordreisa kommune, delområde C11

Punkt	Nord	Øst	Høyde
11A-1	7769602.0	738095.1	19.6
11B-1	7769225.8	738876.4	22.1
11B-2	7769199.8	739673.3	21.9
11B-3	7769034.4	740591.1	11.4
11B-4	7769139.9	741106.4	15.8
11C-1	7768948.0	741511.7	8.3
11C-2	7768789.5	741926.0	14.5
11C-3	7768406.1	742260.1	10.1
11D-1	7767657.4	743439.9	21.9

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

Nordreisa Koordinater C11



GeoStrøm

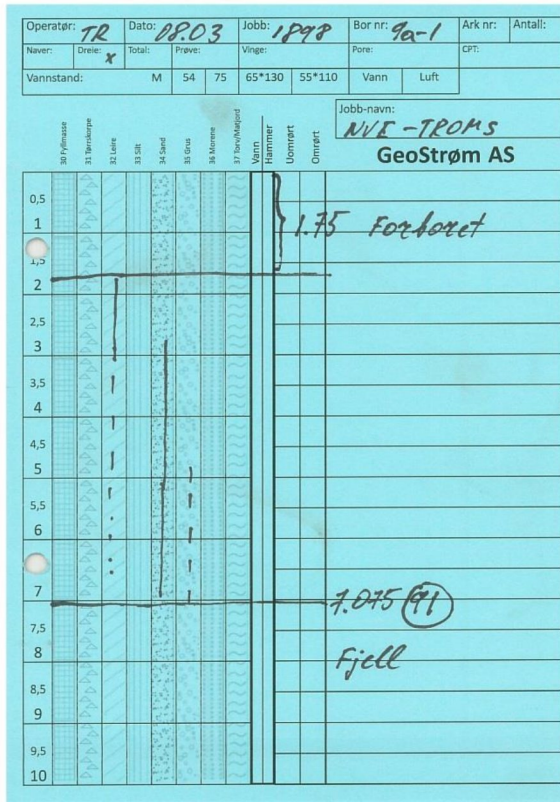
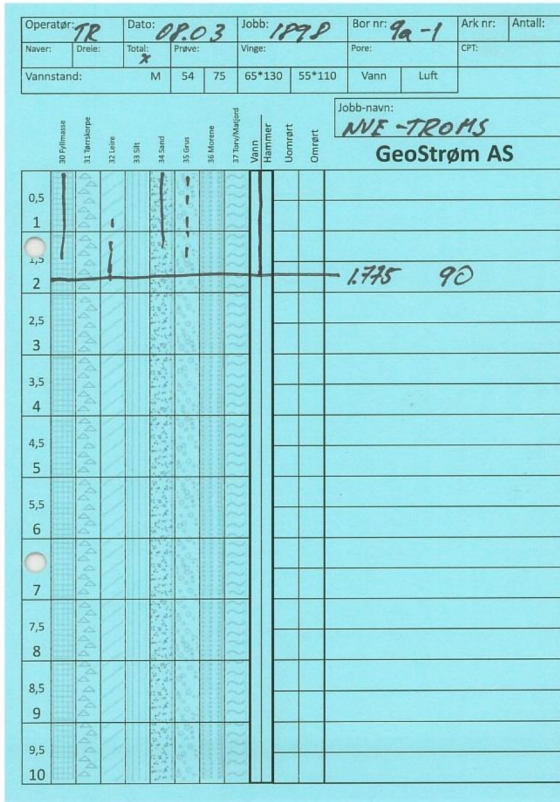
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-133



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

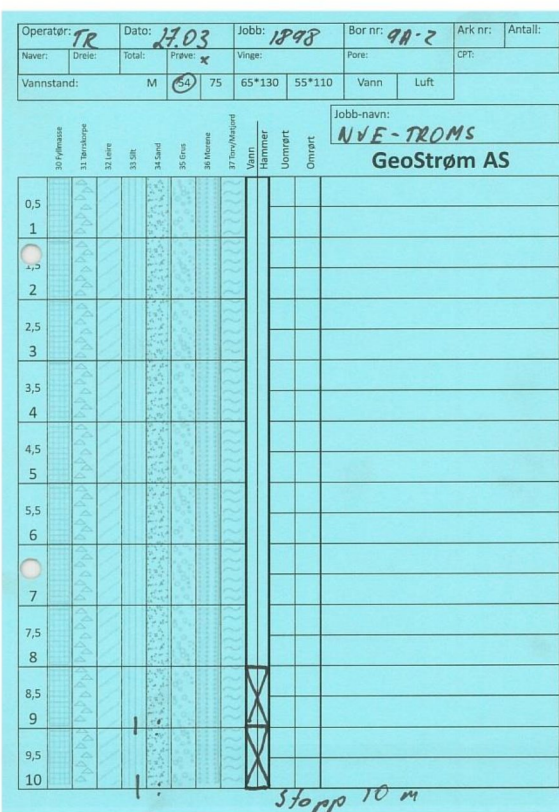
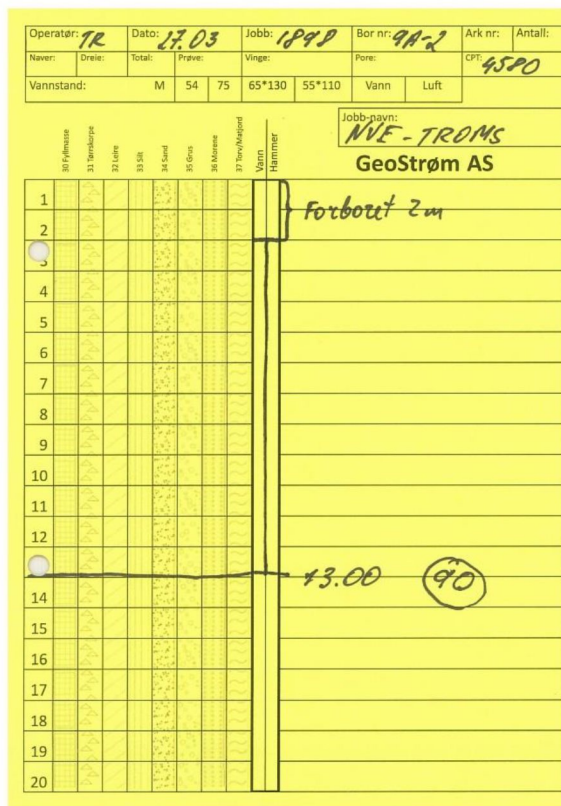
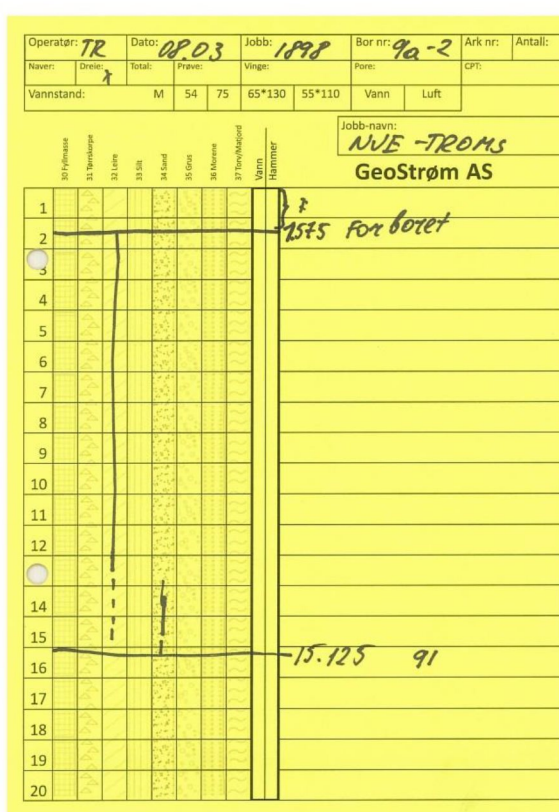
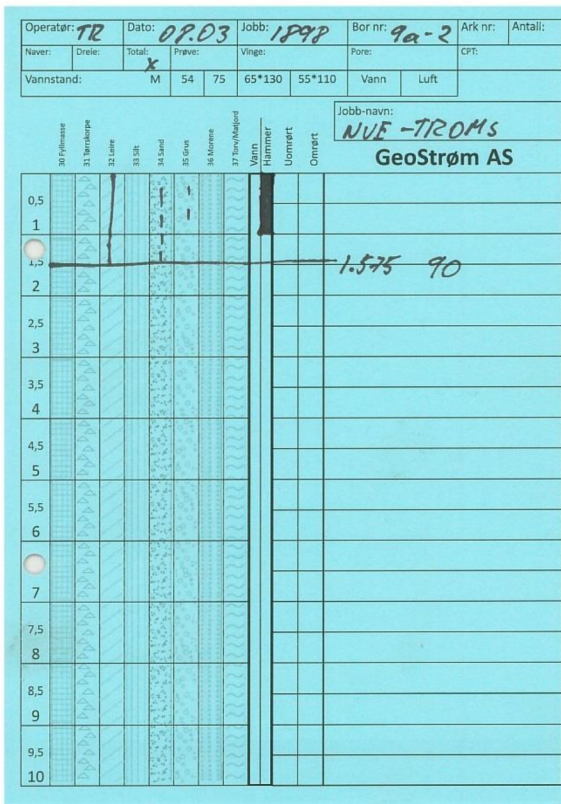
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-134



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

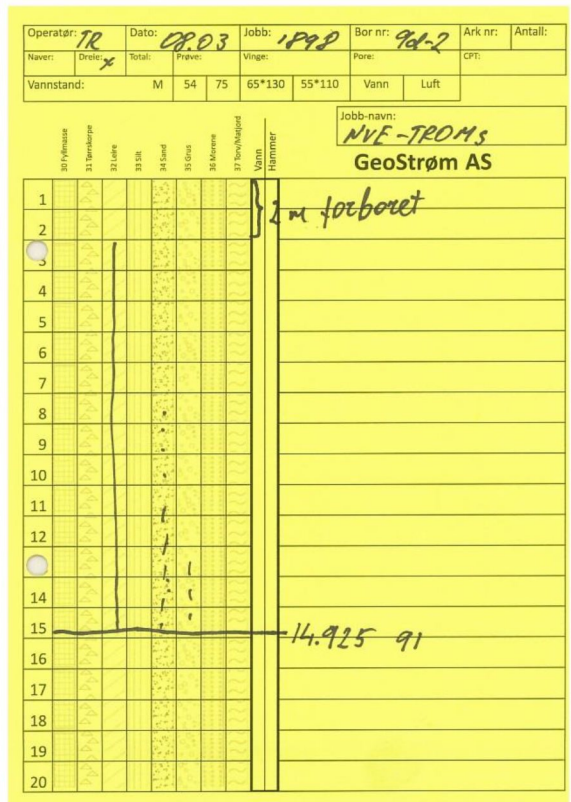
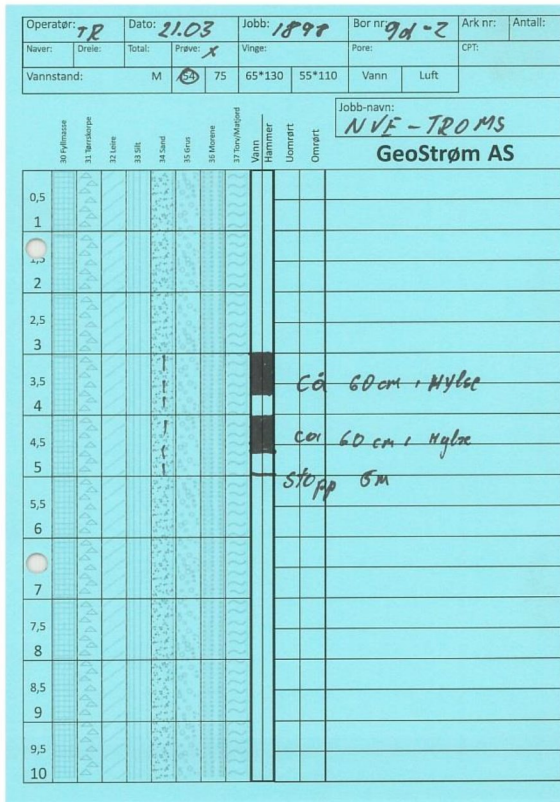
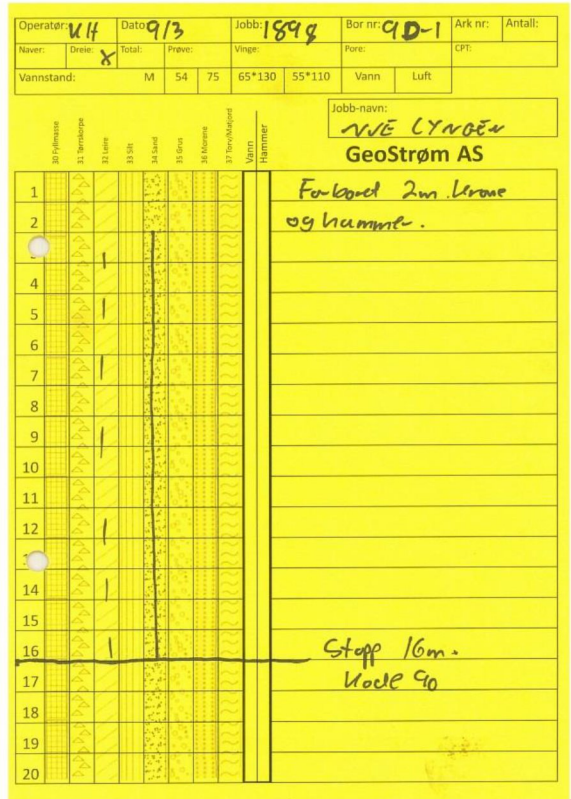
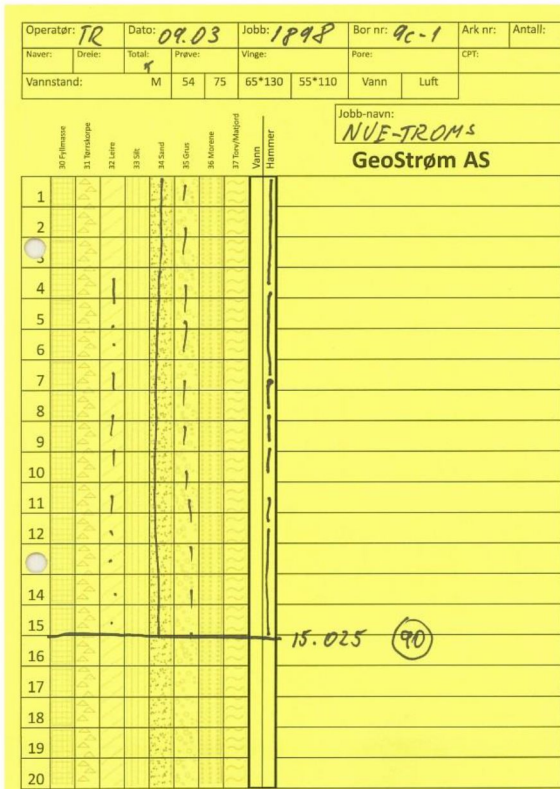
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-135



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

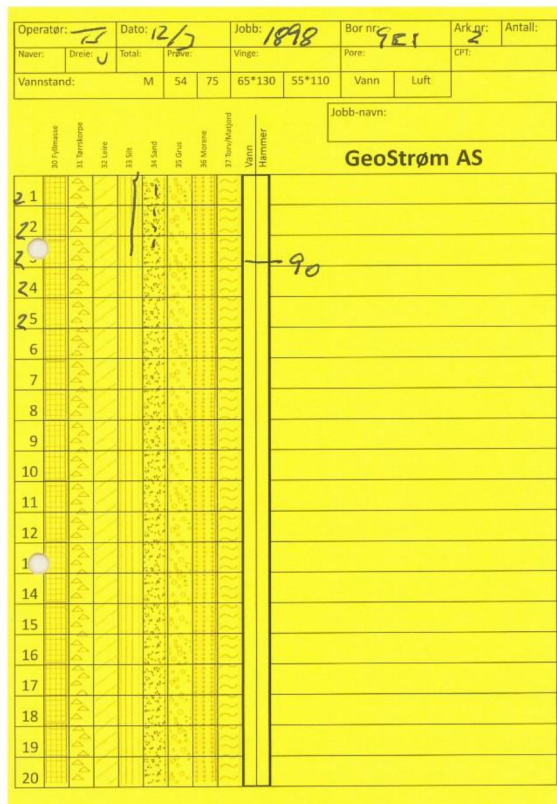
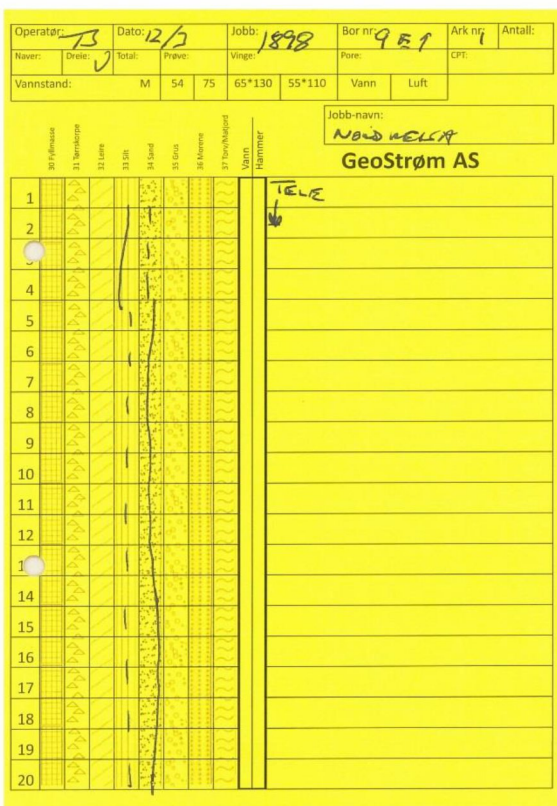
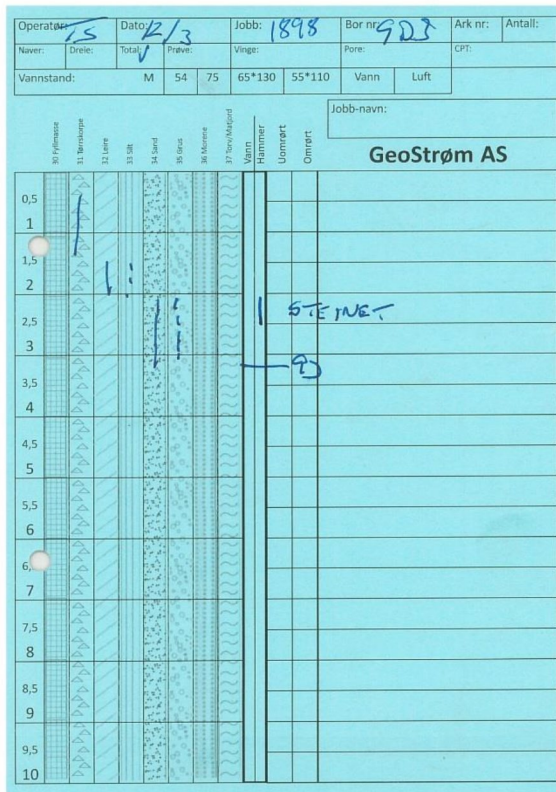
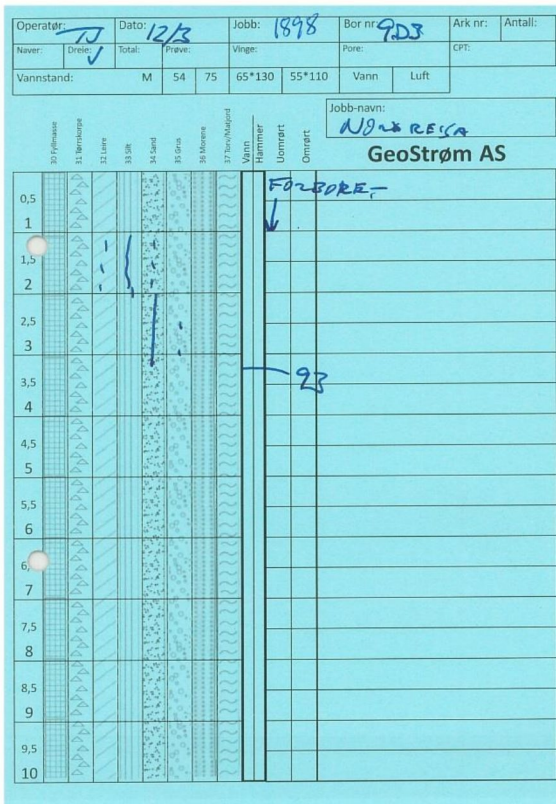
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-136



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

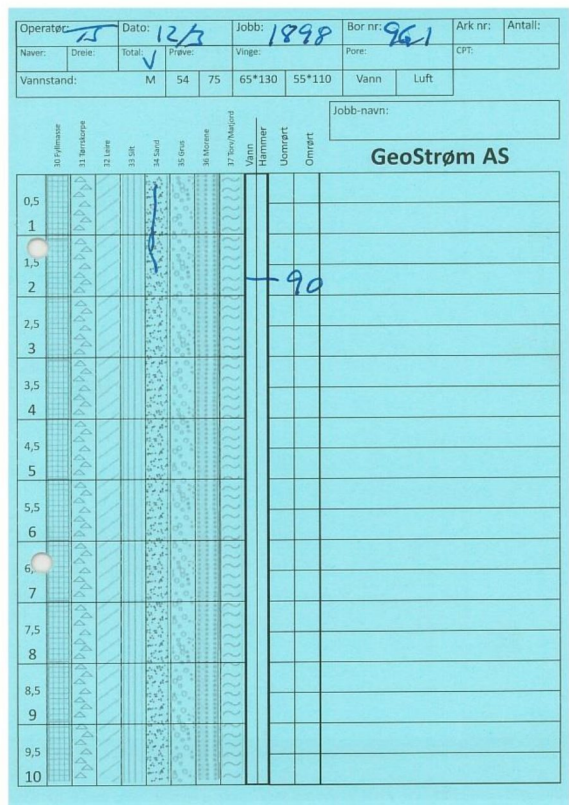
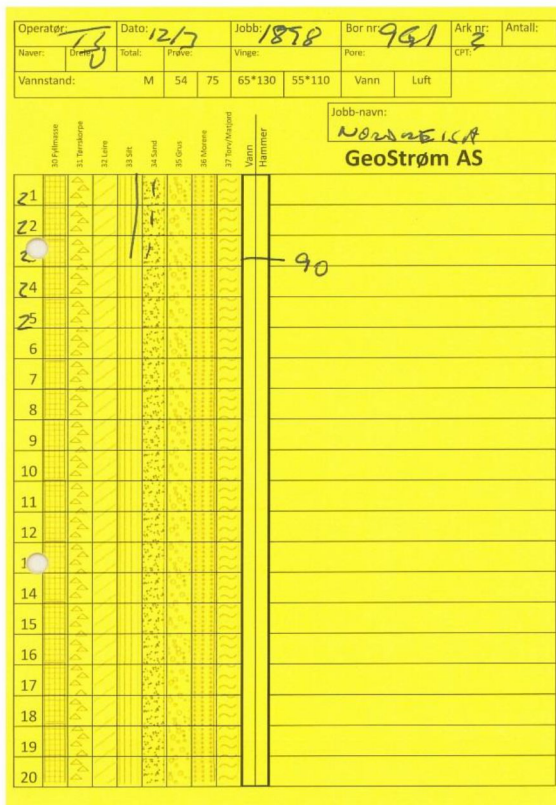
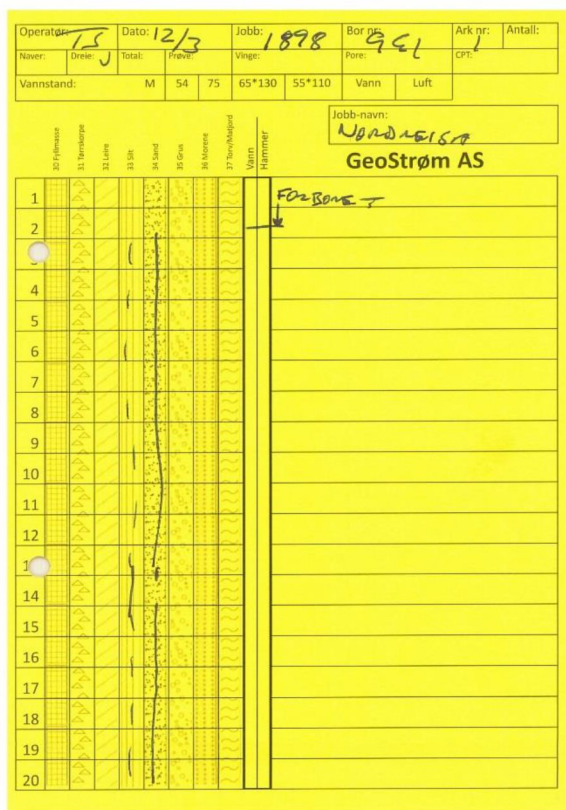
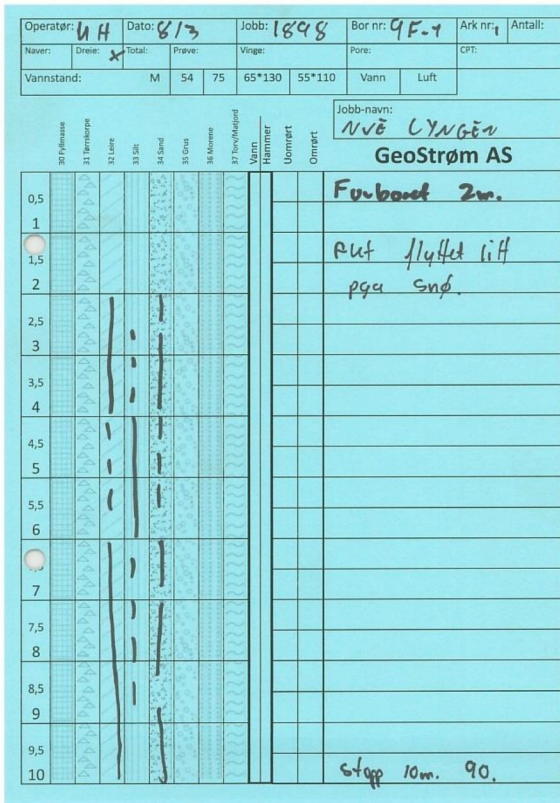
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumssdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-137



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

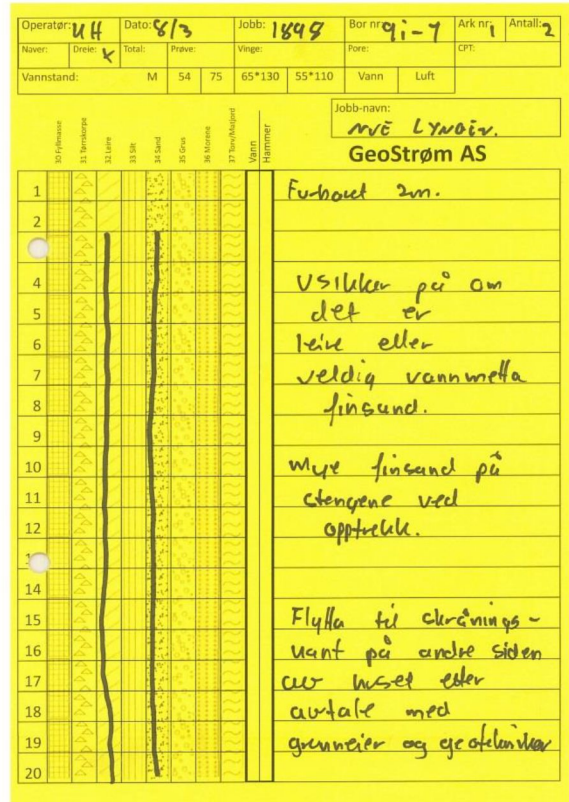
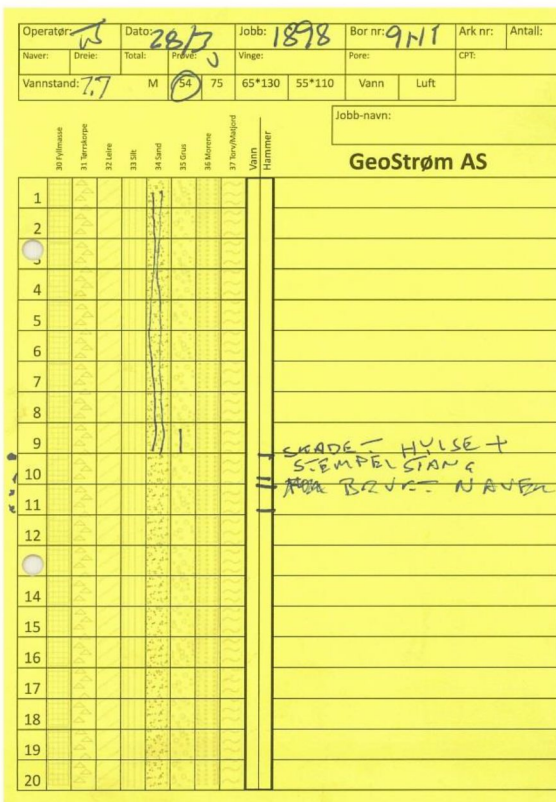
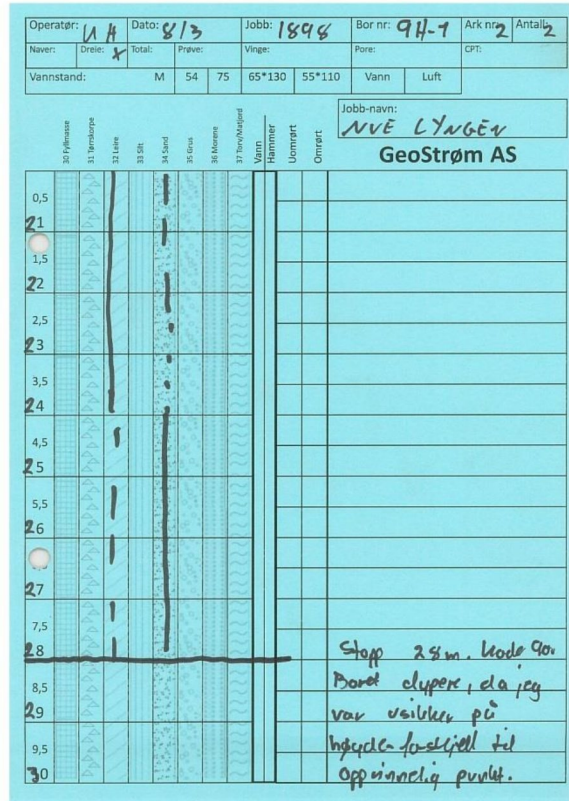
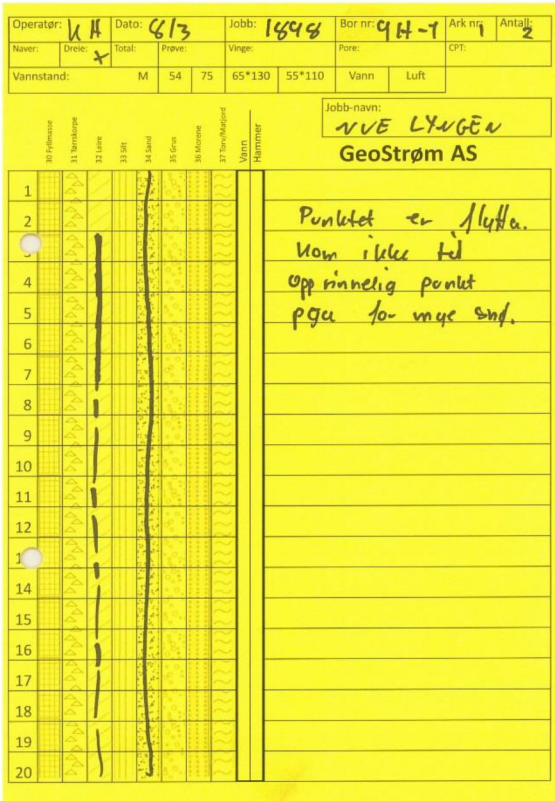
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-138



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

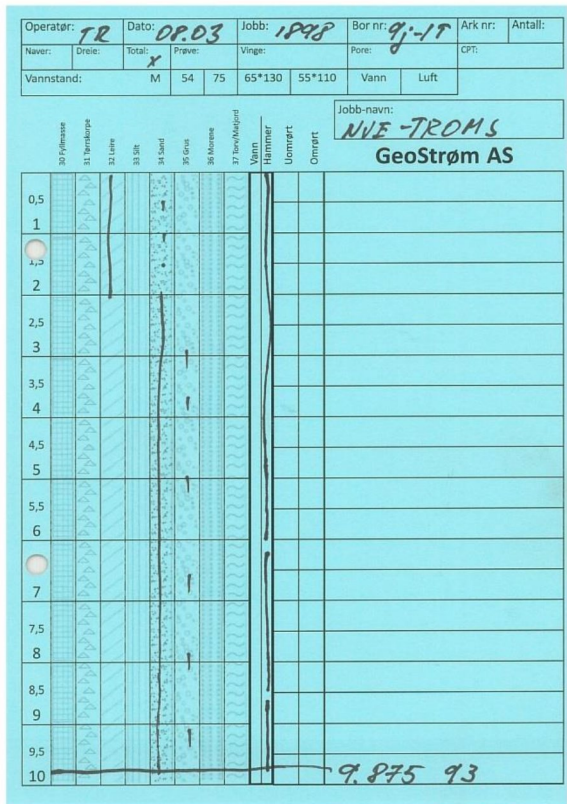
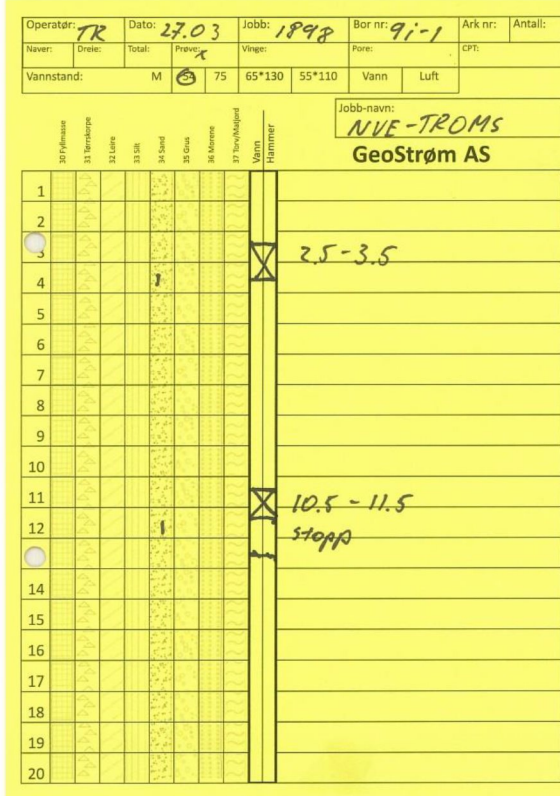
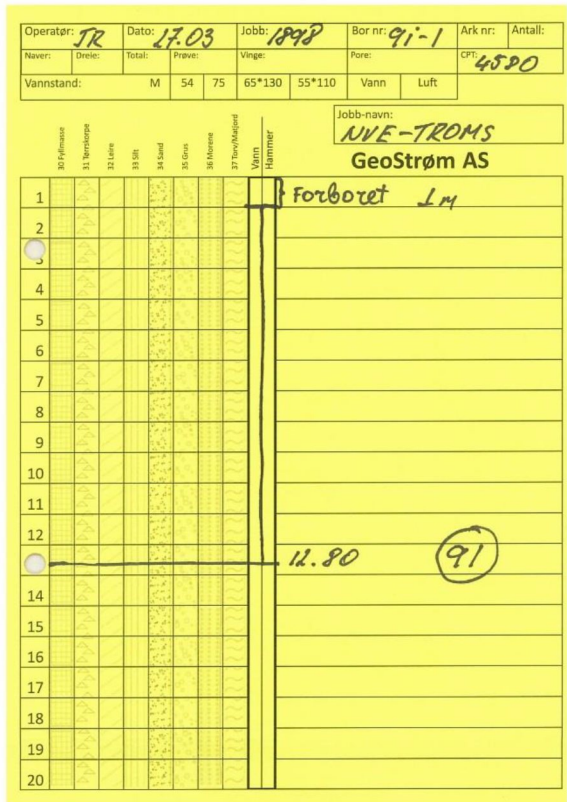
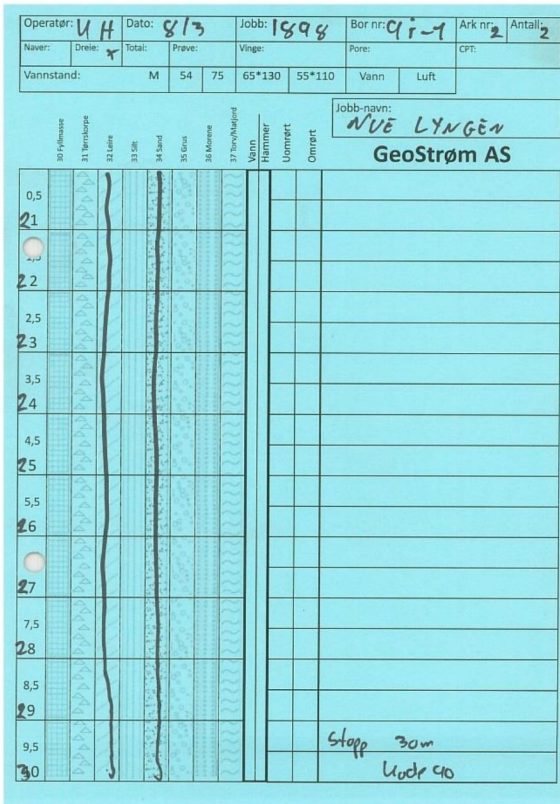
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-139



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

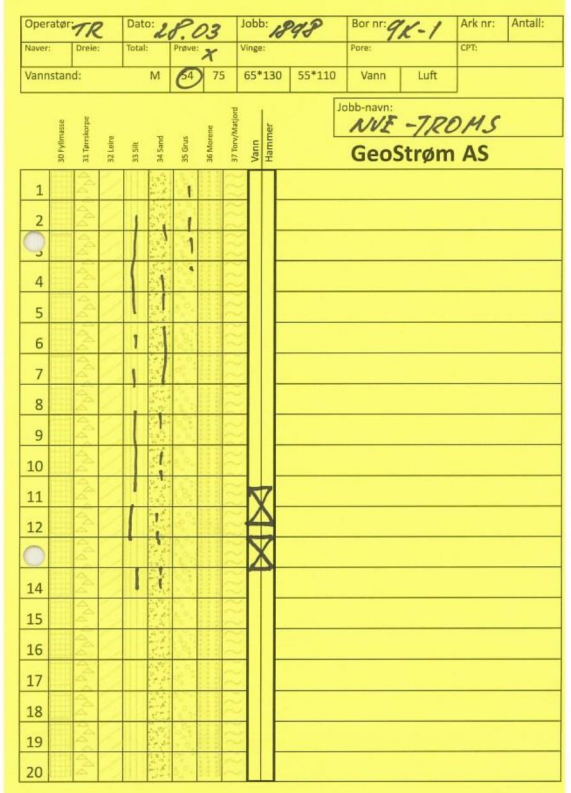
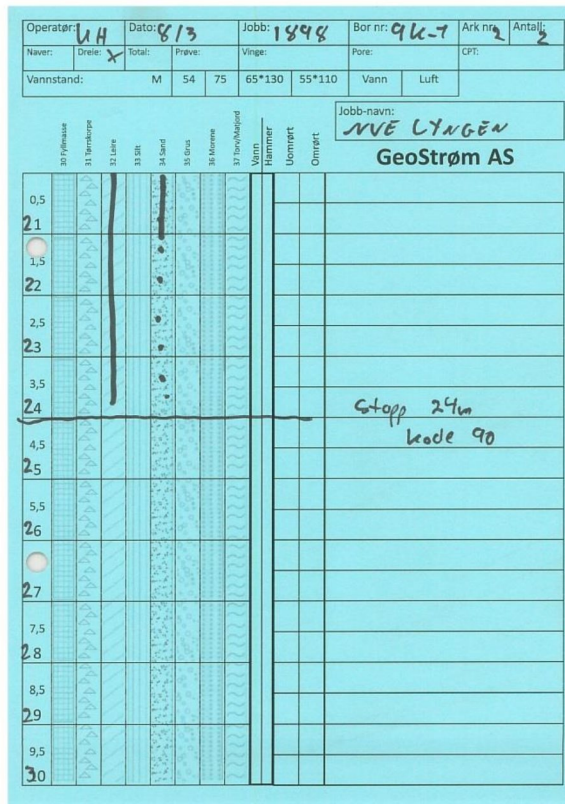
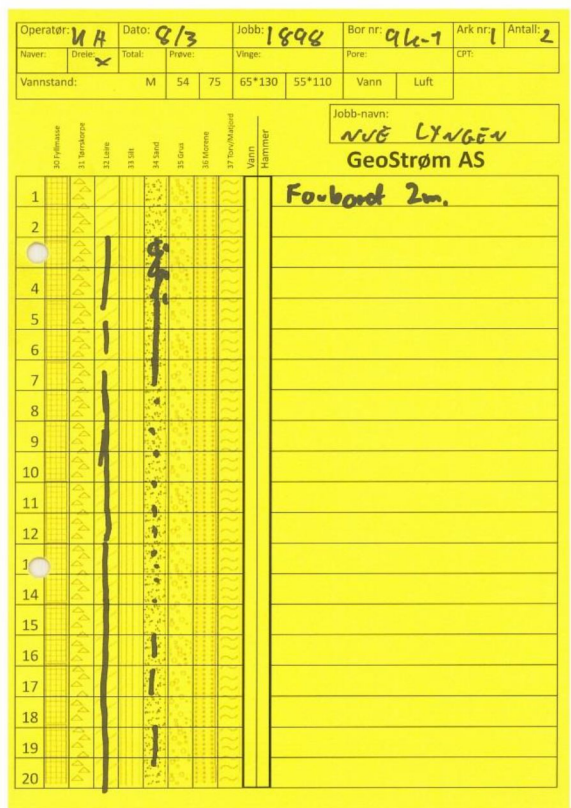
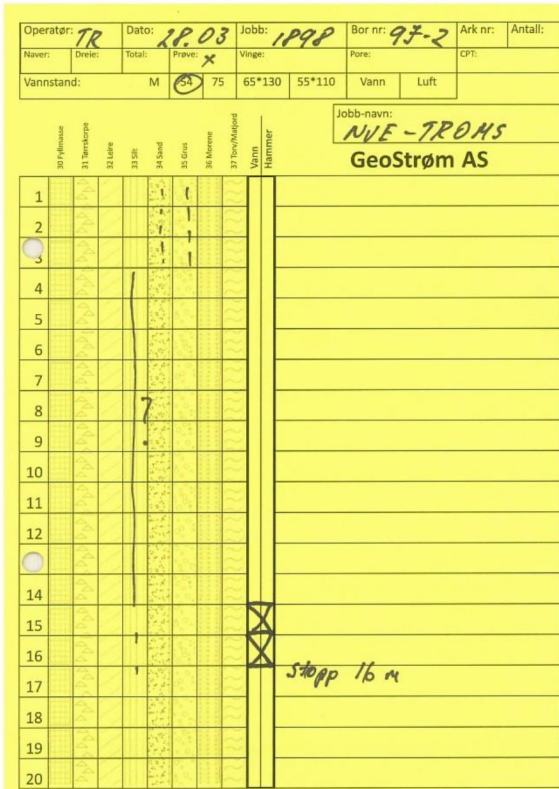
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-140



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

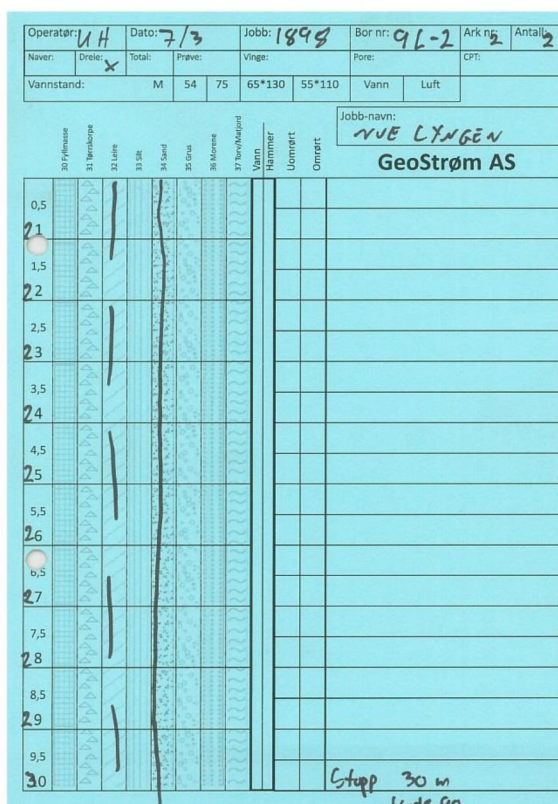
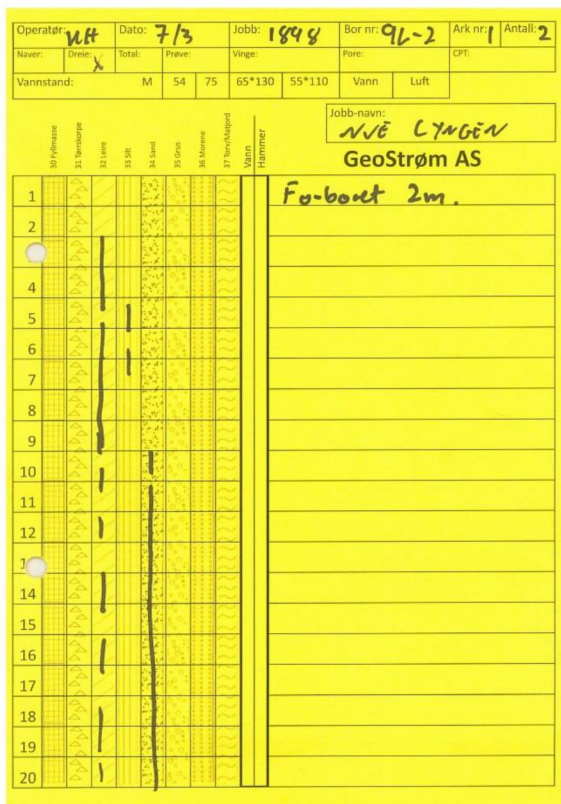
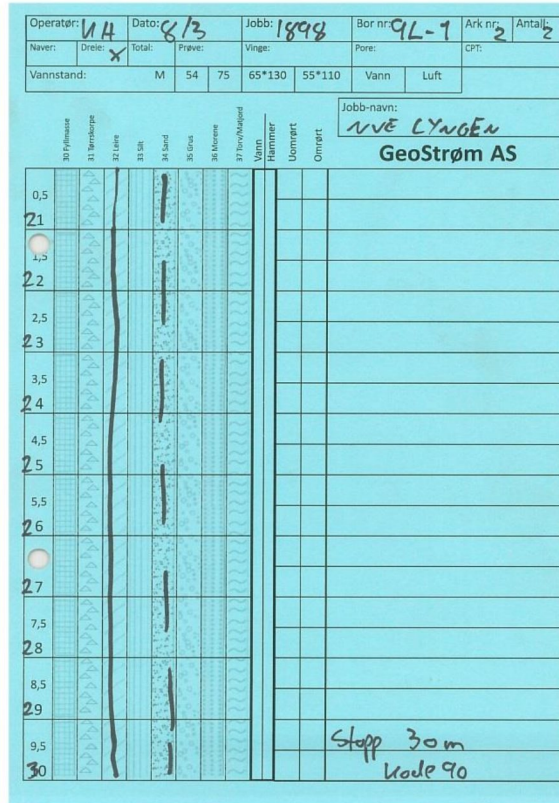
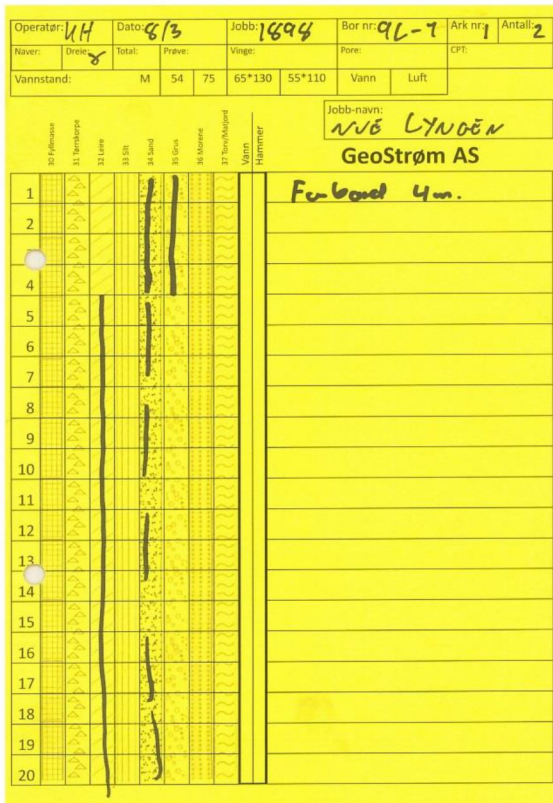
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-142



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

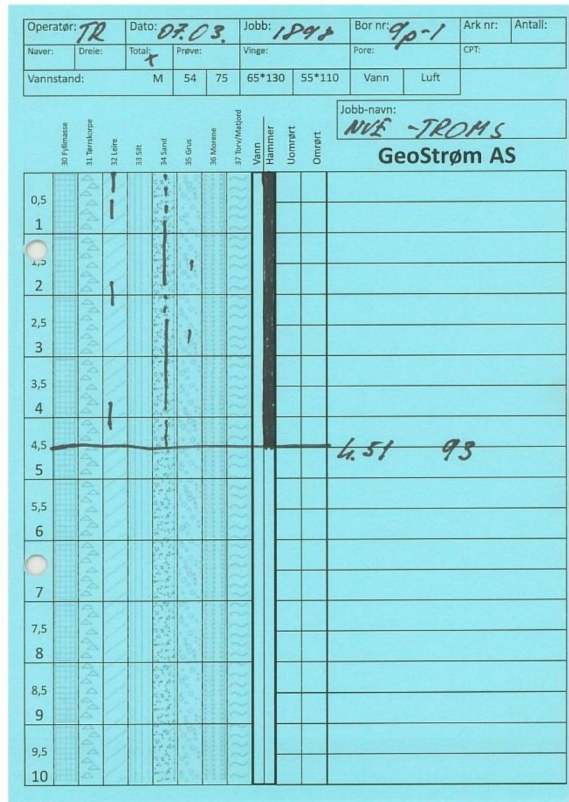
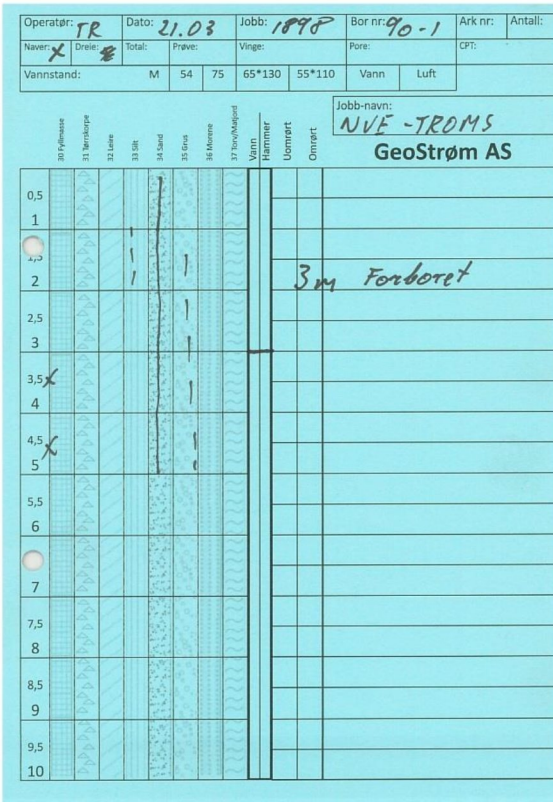
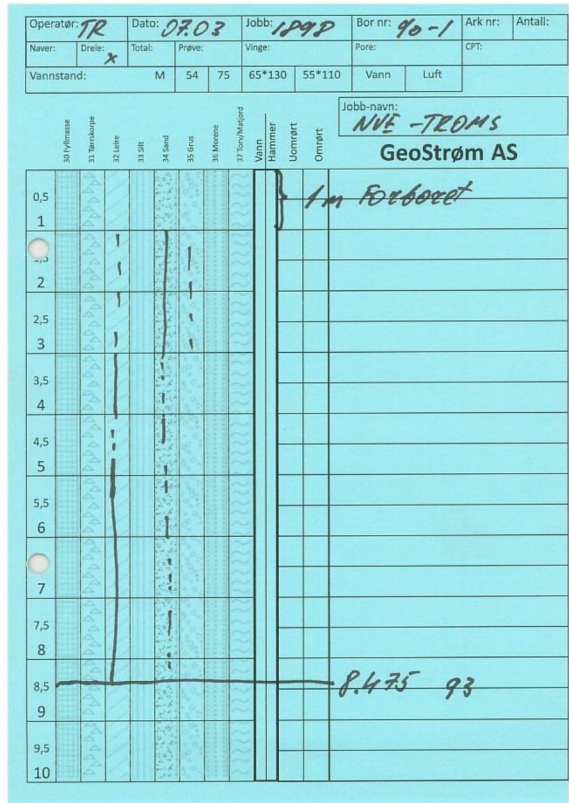
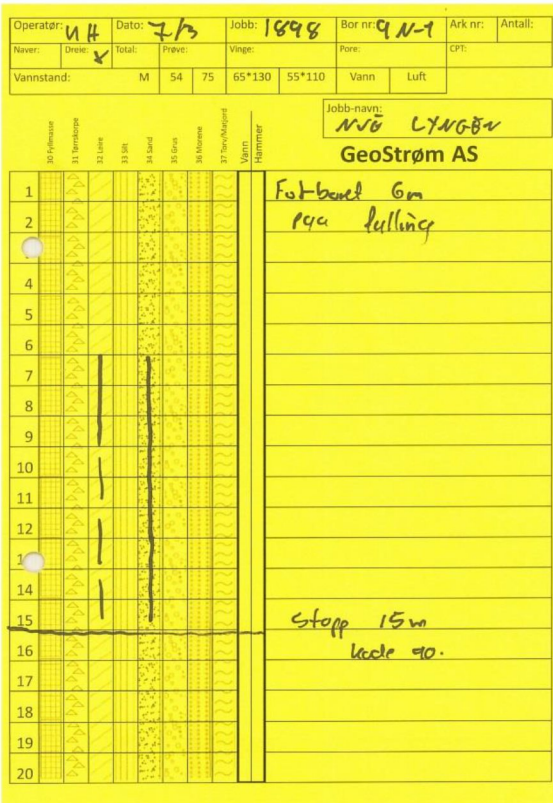
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-143



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

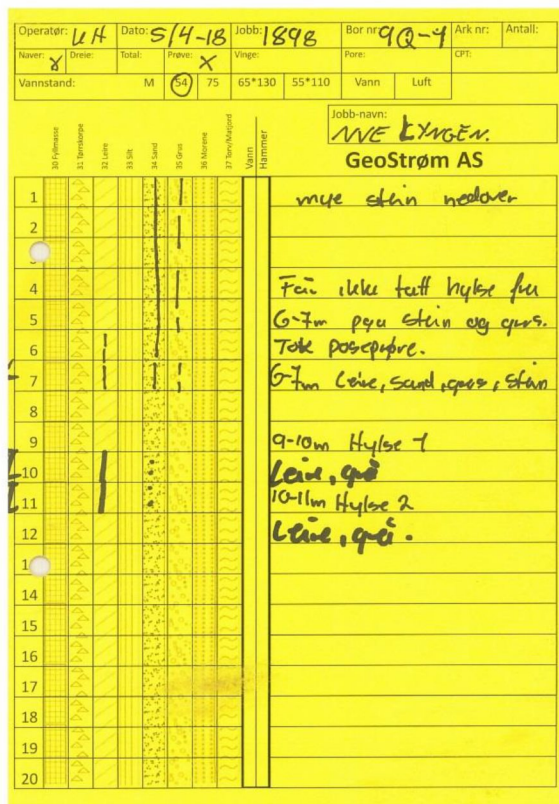
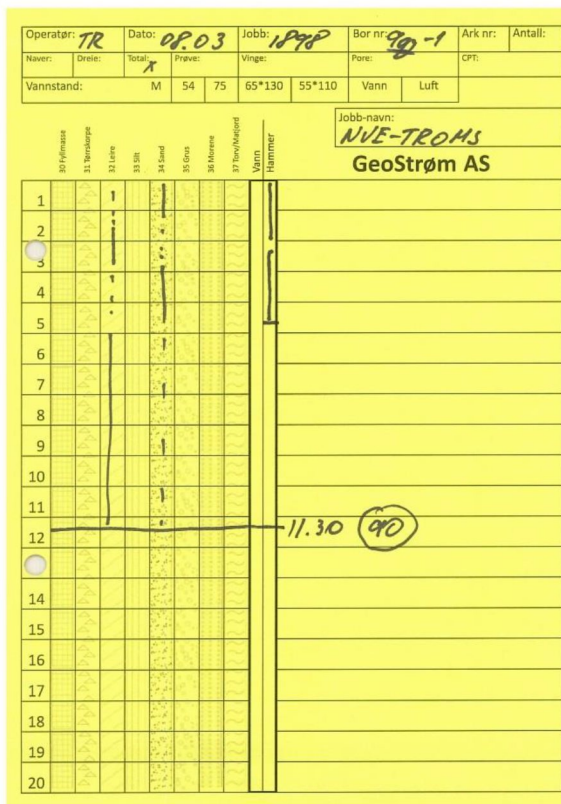
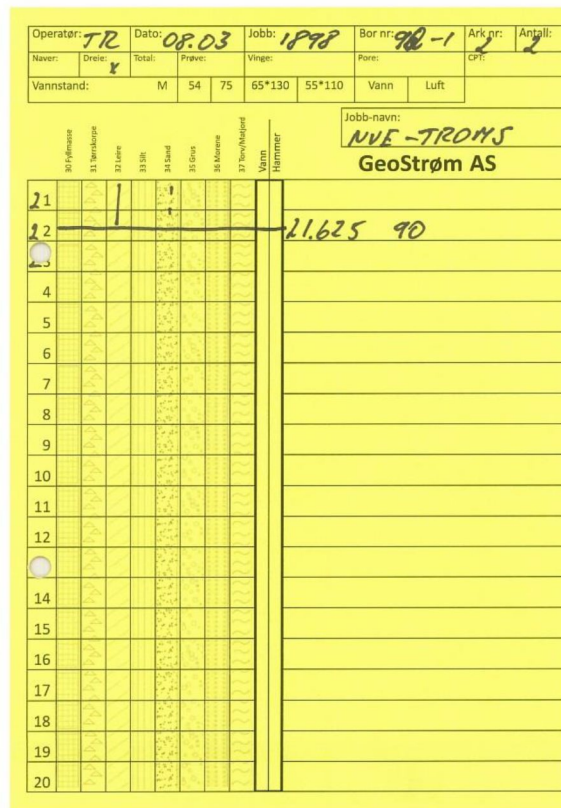
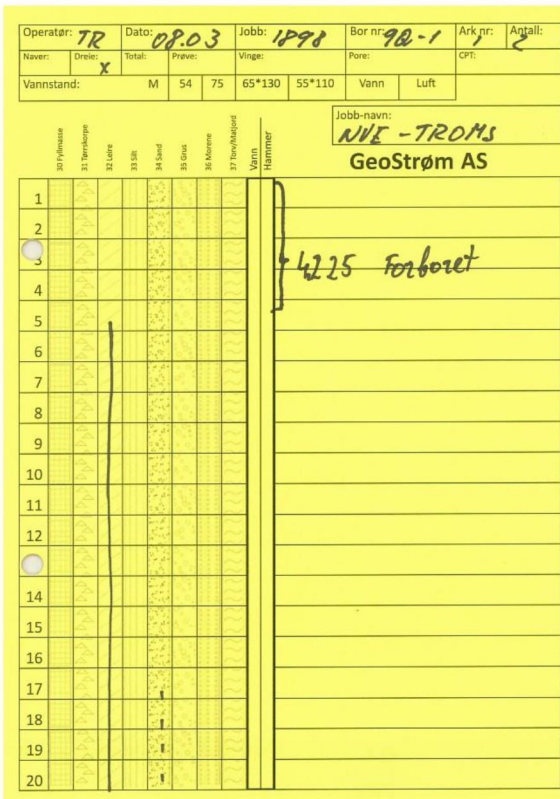
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-144



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

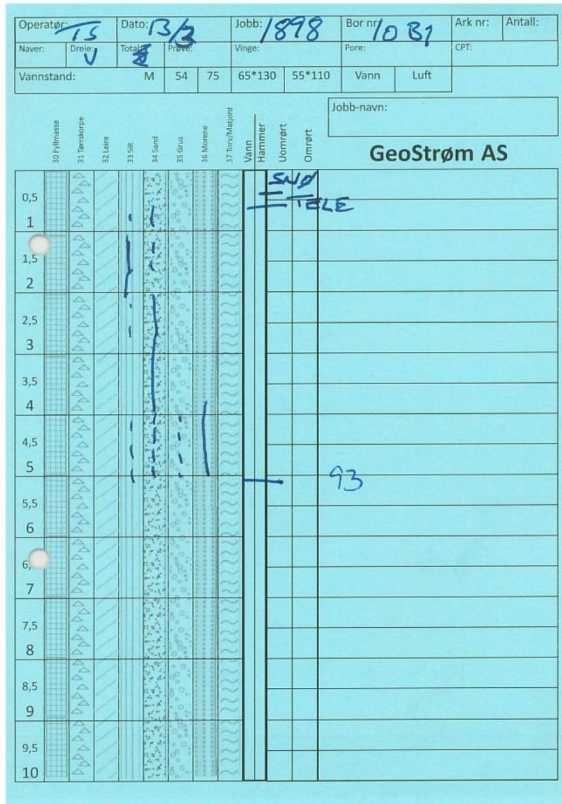
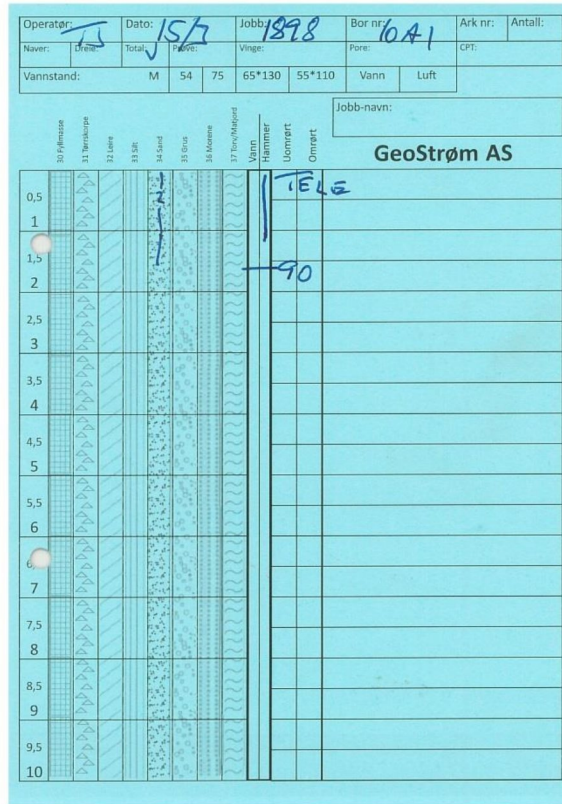
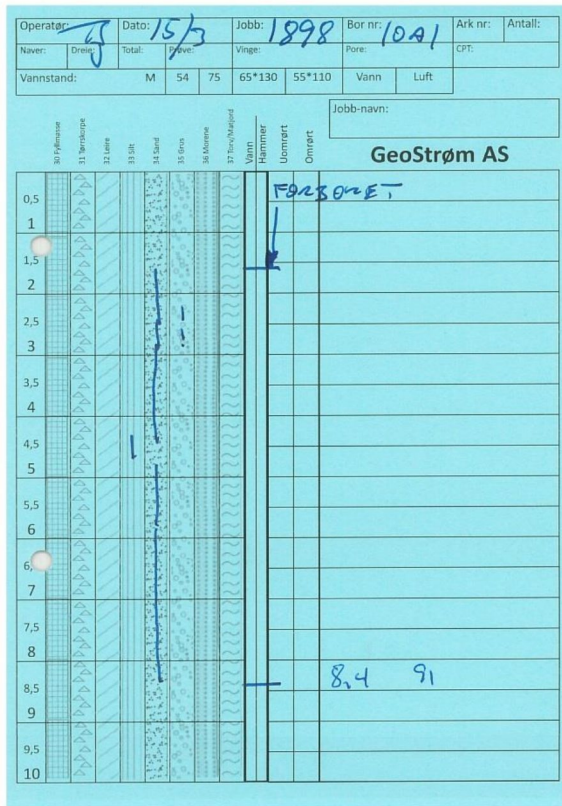
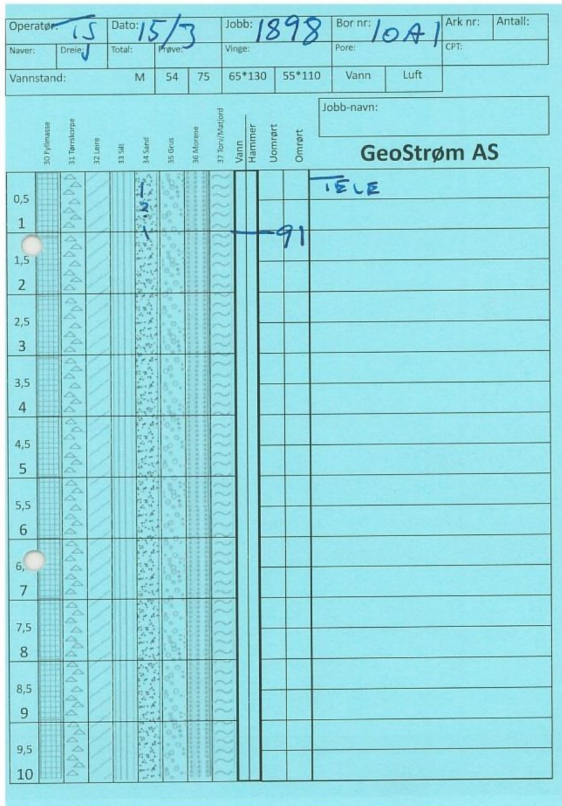
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-145



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

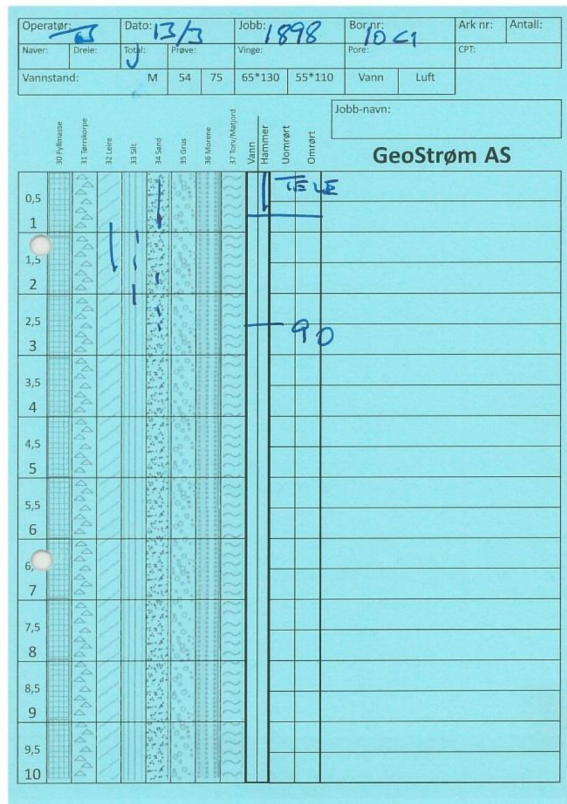
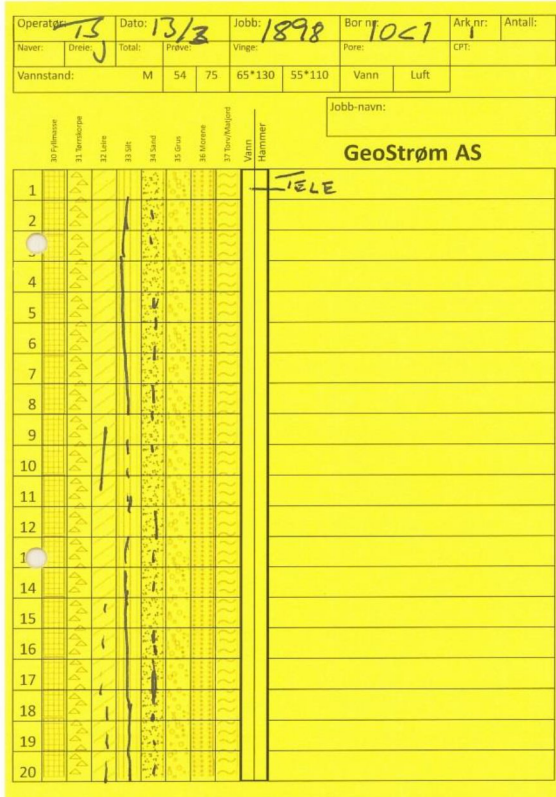
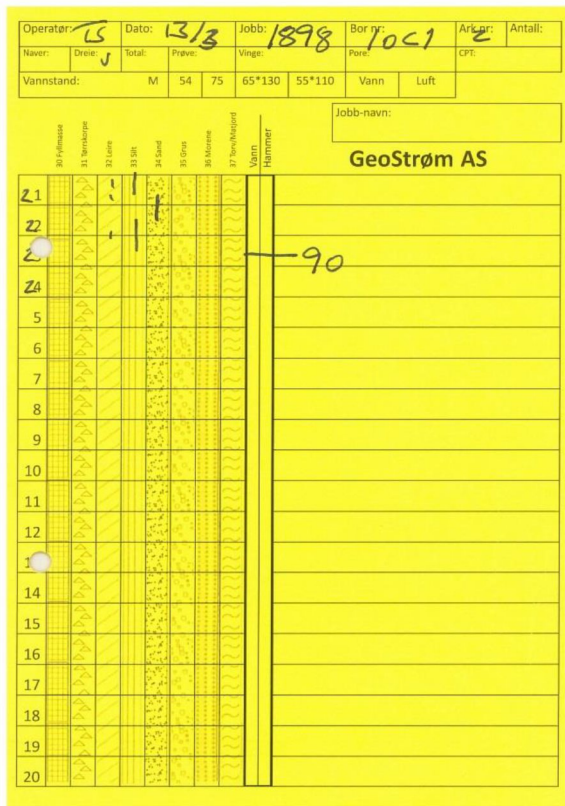
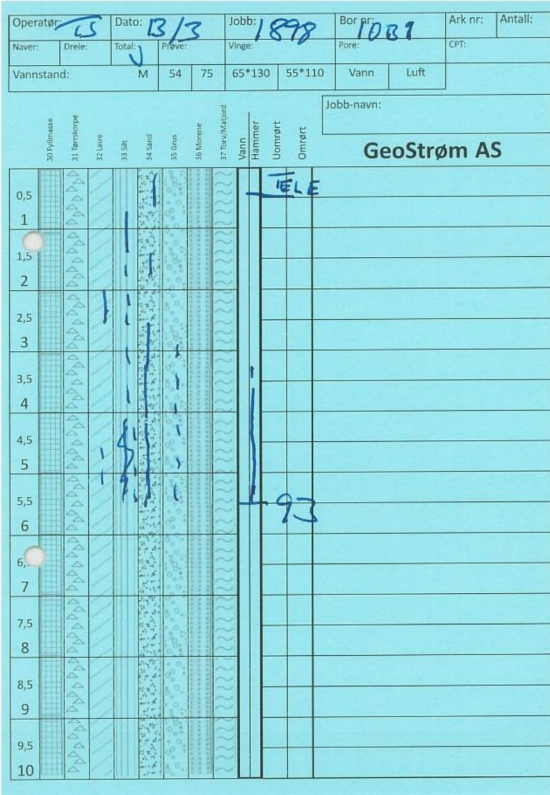
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-146



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

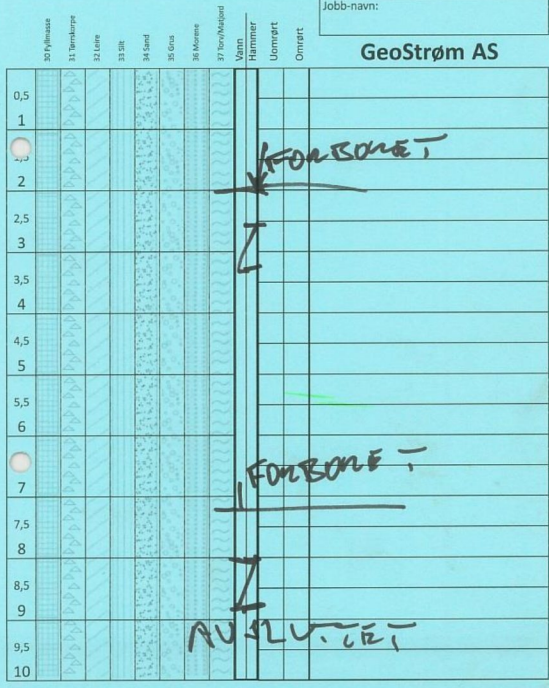
tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

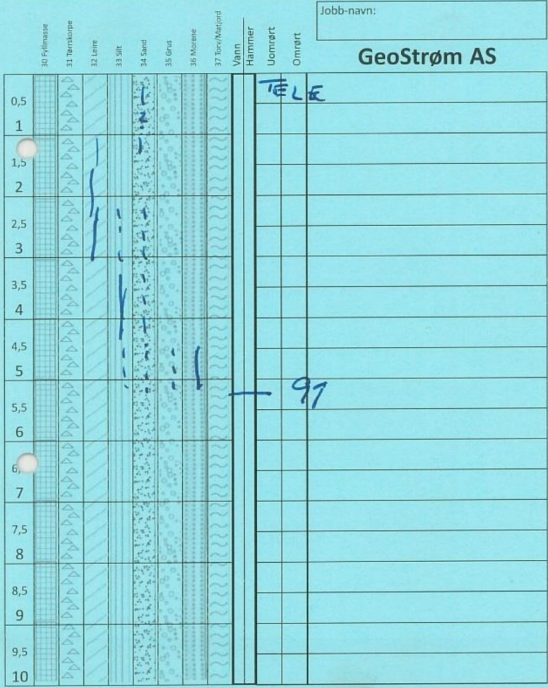
firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-147

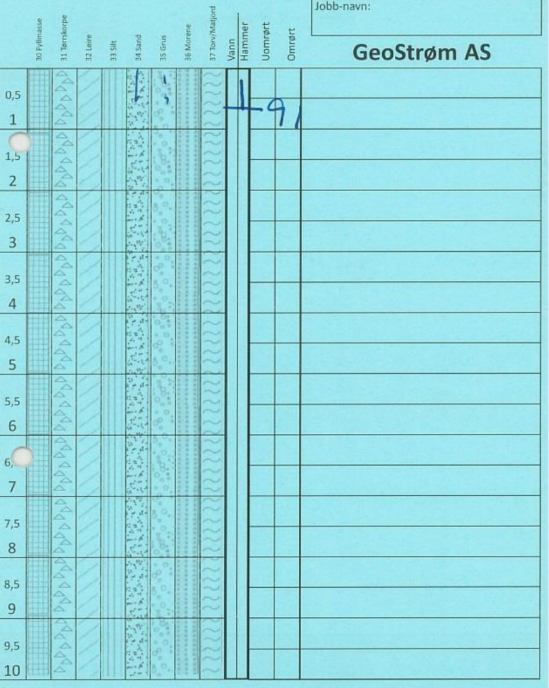
Operator: **TS** Dato: **22/3** Jobb: **1898** Bor nr: **10L1** Ark nr: Antall:
 Navner: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:
 Vannstand: M **54** 75 65*130 55*110 Vann Luft



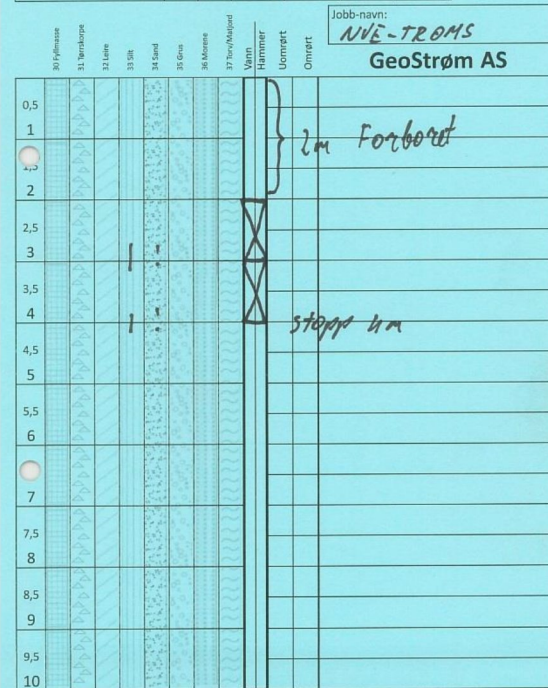
Operator: **TR** Dato: **13/2** Jobb: **1898** Bor nr: **10D1** Ark nr: Antall:
 Navner: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:
 Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft



Operator: **TS** Dato: **13/3** Jobb: **1898** Bor nr: **10D1** Ark nr: Antall:
 Navner: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:
 Vannstand: M 54 75 65*130 55*110 Vann Luft



Operator: **TR** Dato: **22.03** Jobb: **1898** Bor nr: **10d-1** Ark nr: Antall:
 Navner: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:
 Vannstand: M **54** 75 65*130 55*110 Vann Luft



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

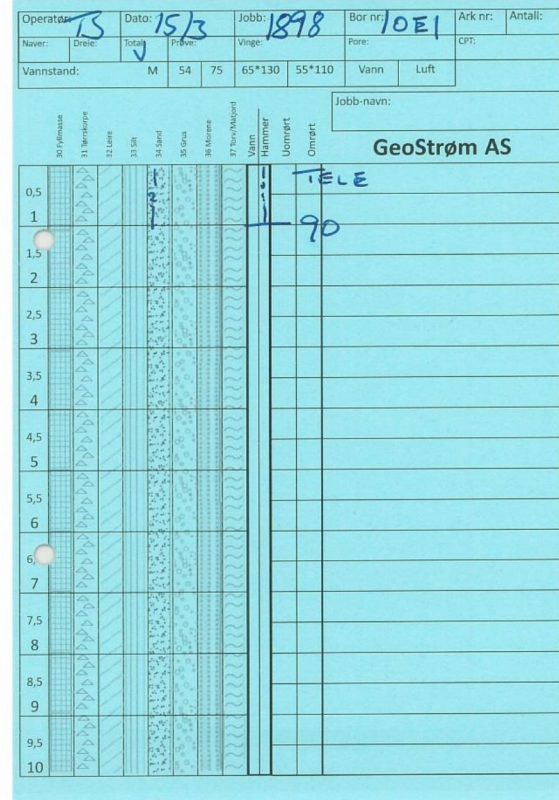
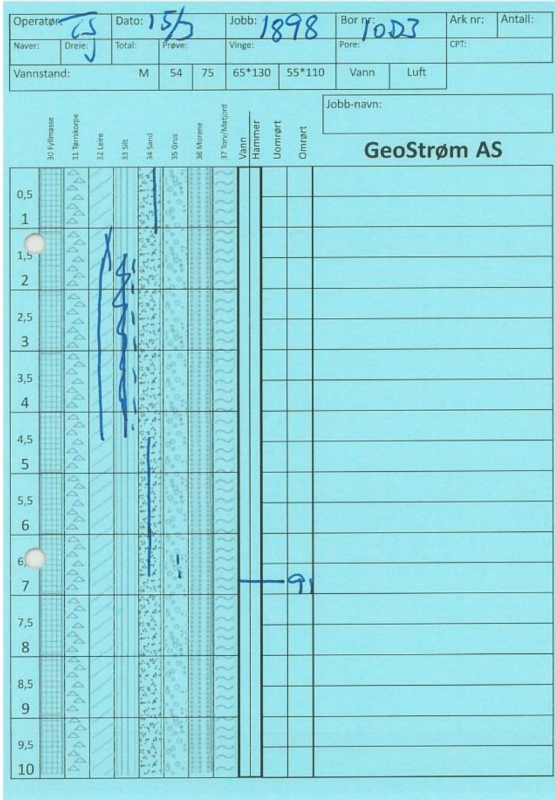
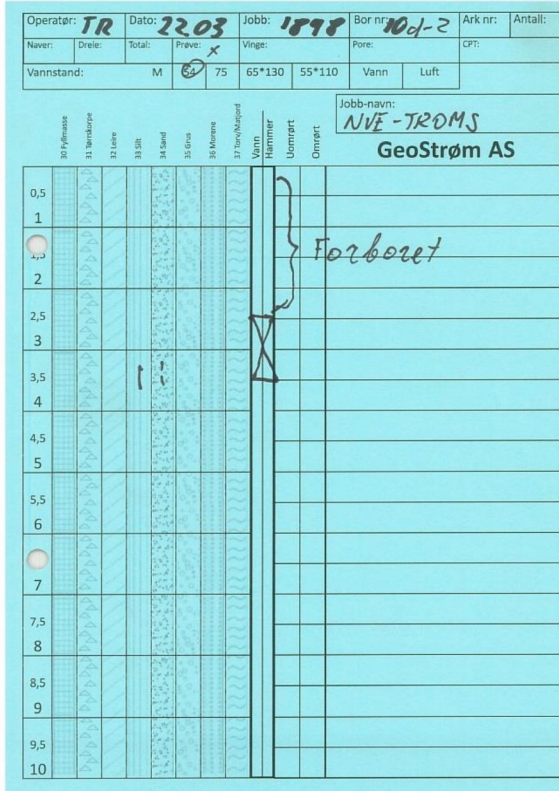
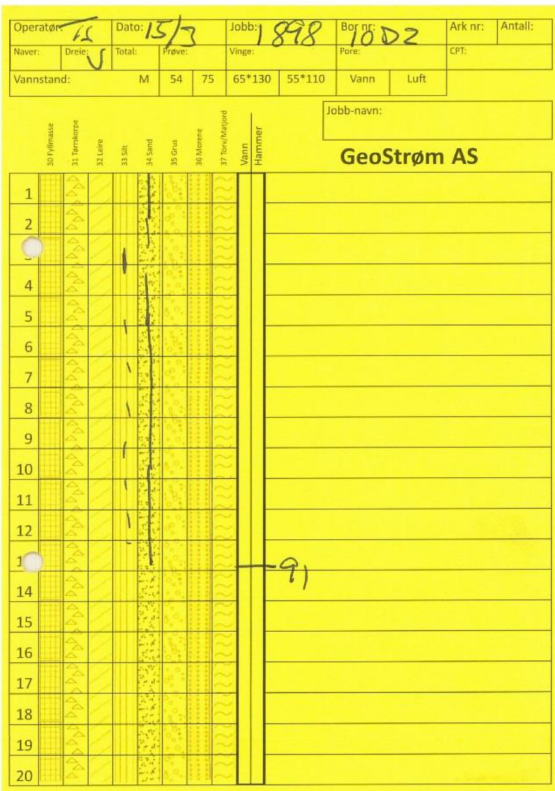
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-148



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

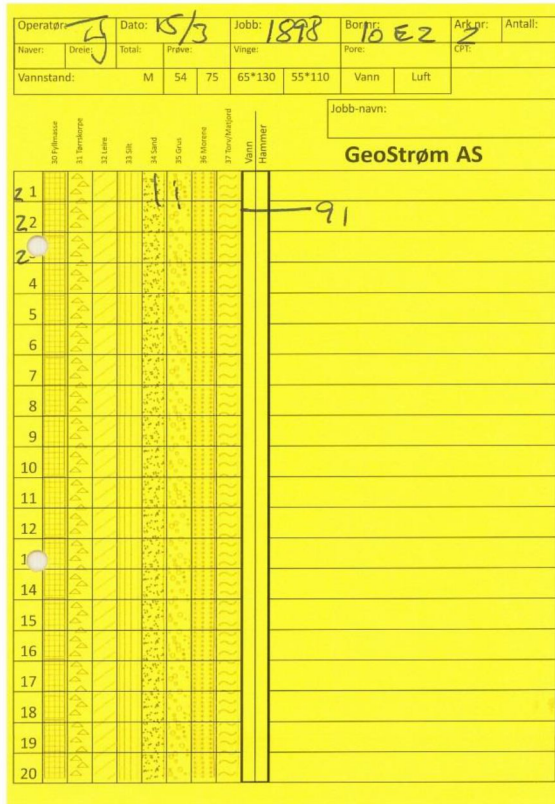
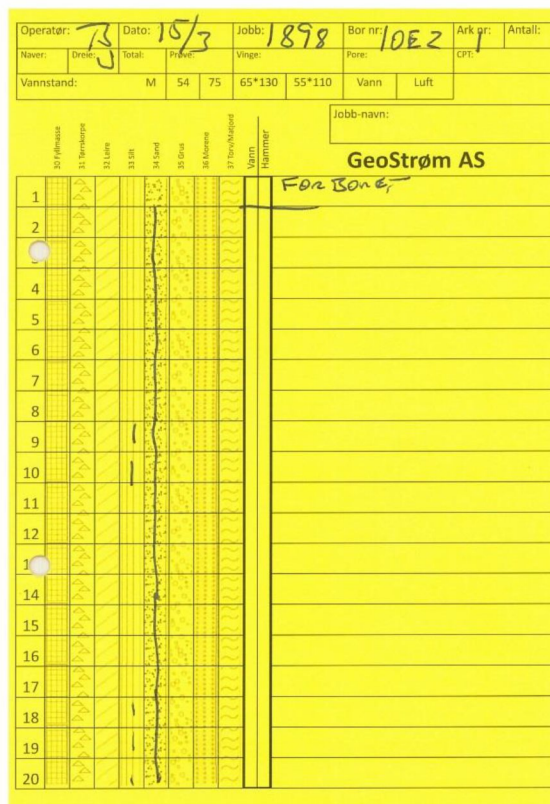
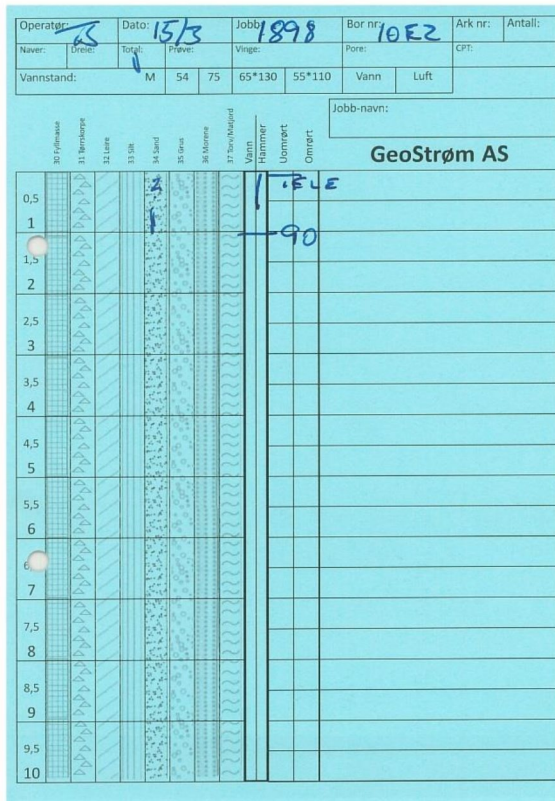
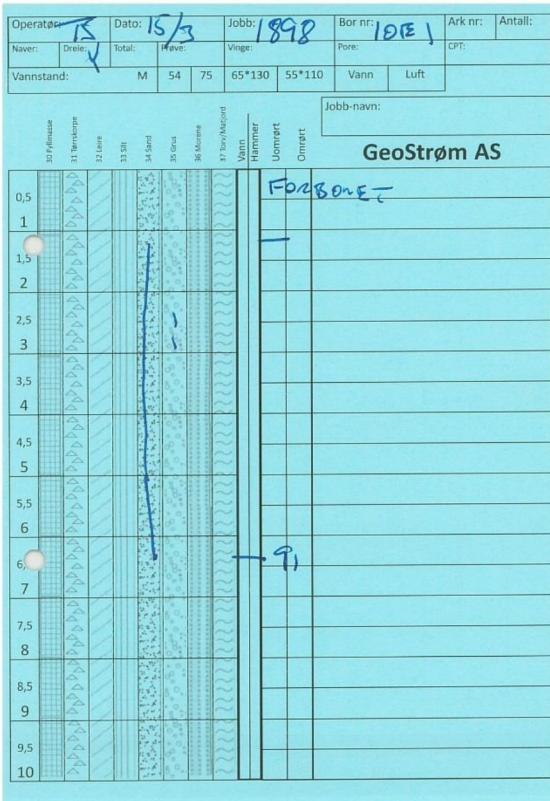
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-149



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

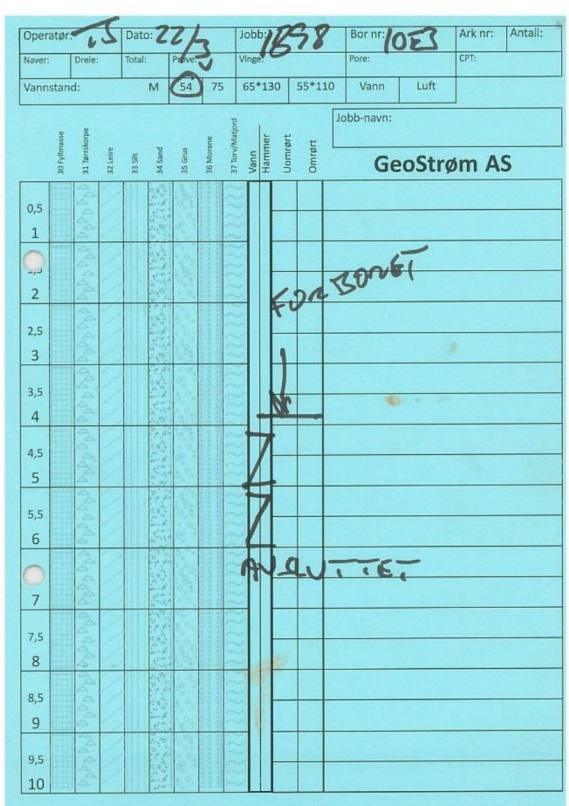
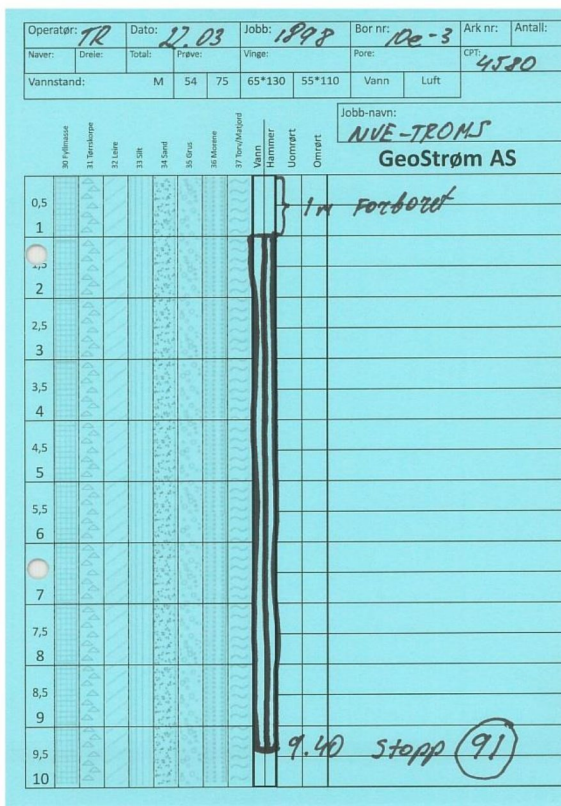
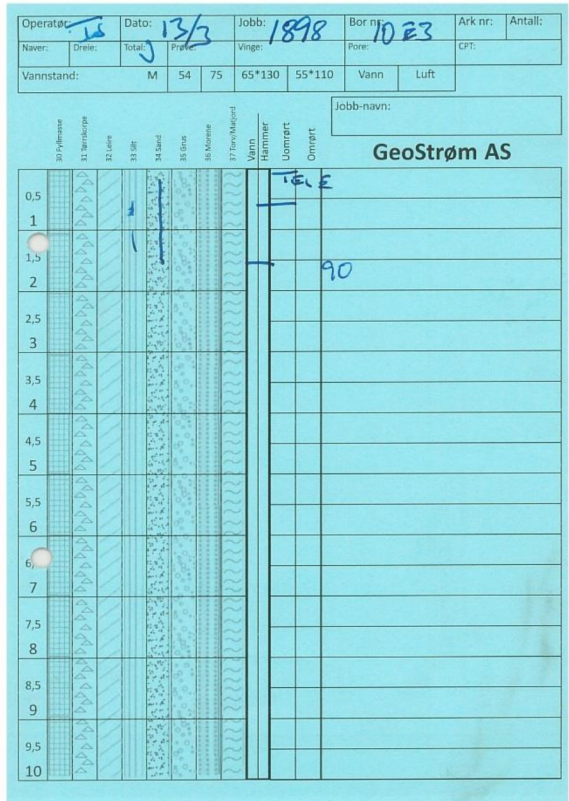
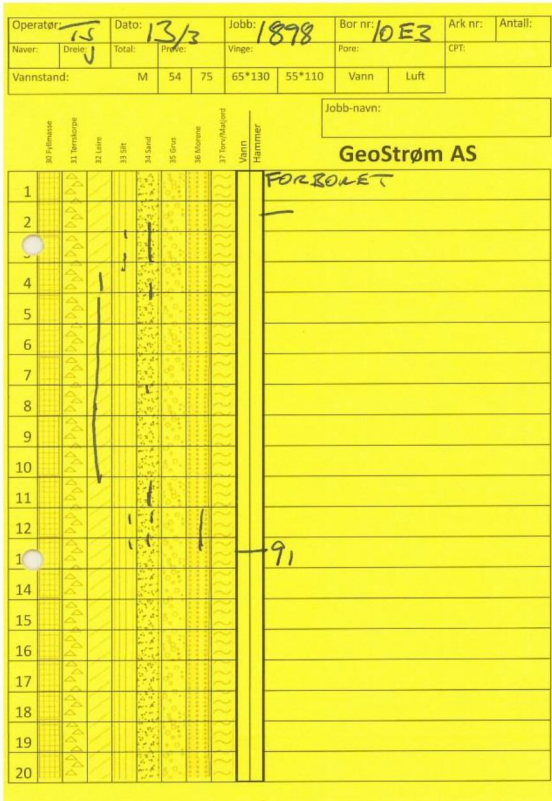
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-150



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

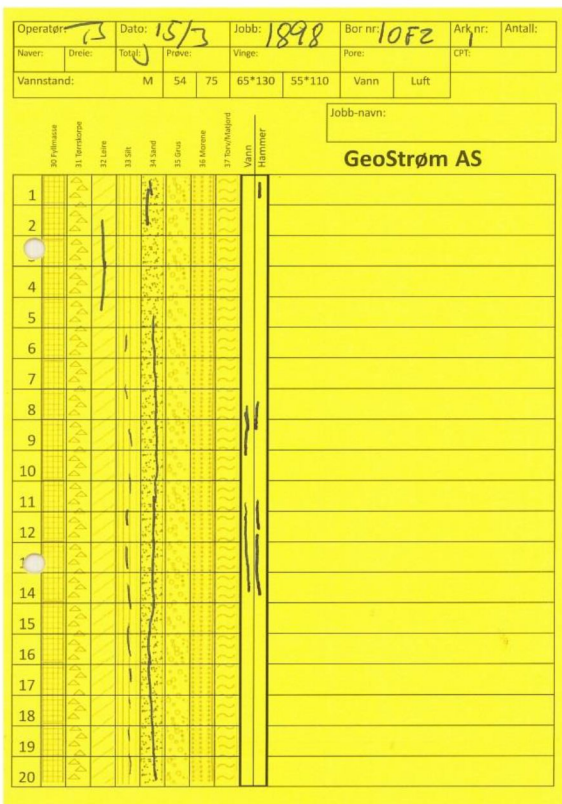
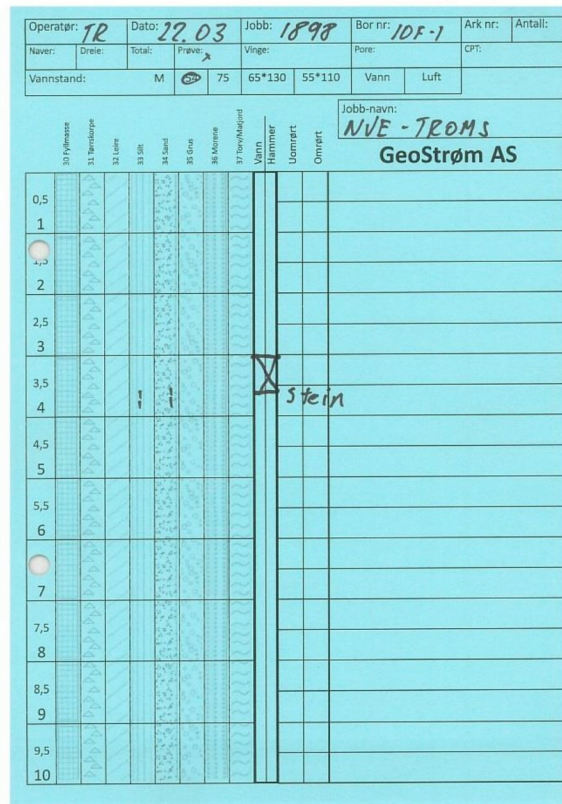
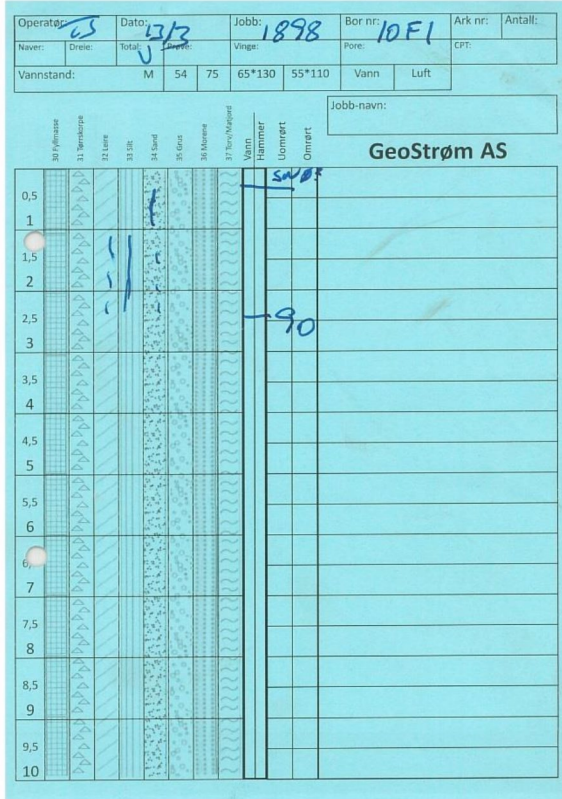
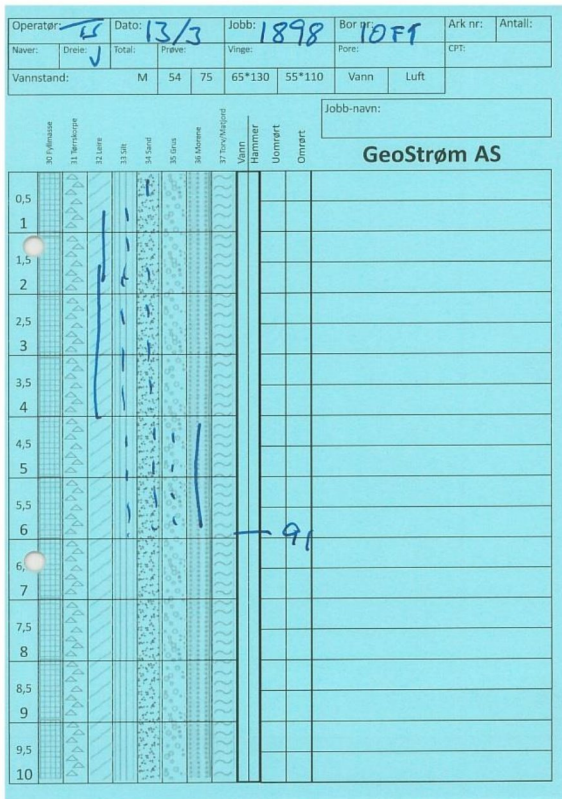
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-151



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

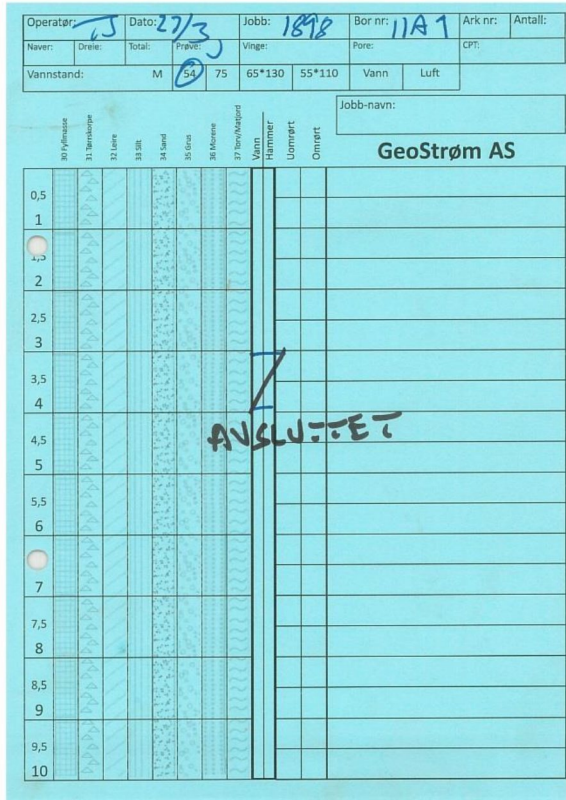
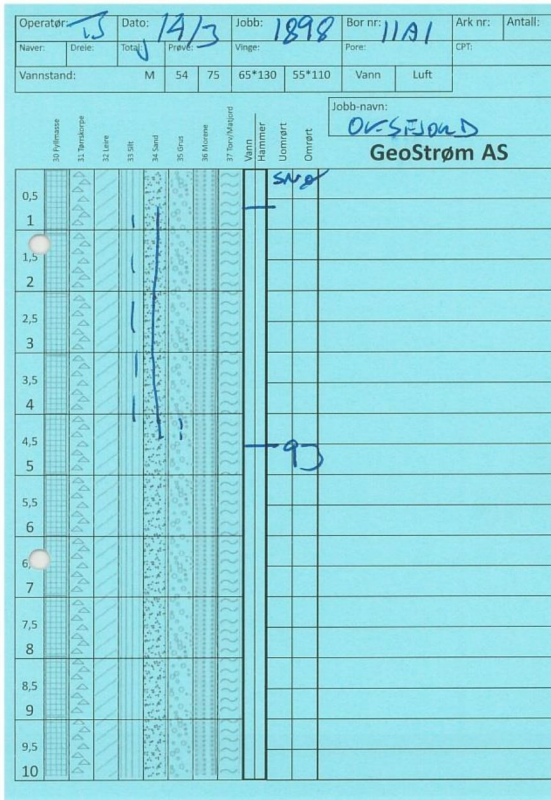
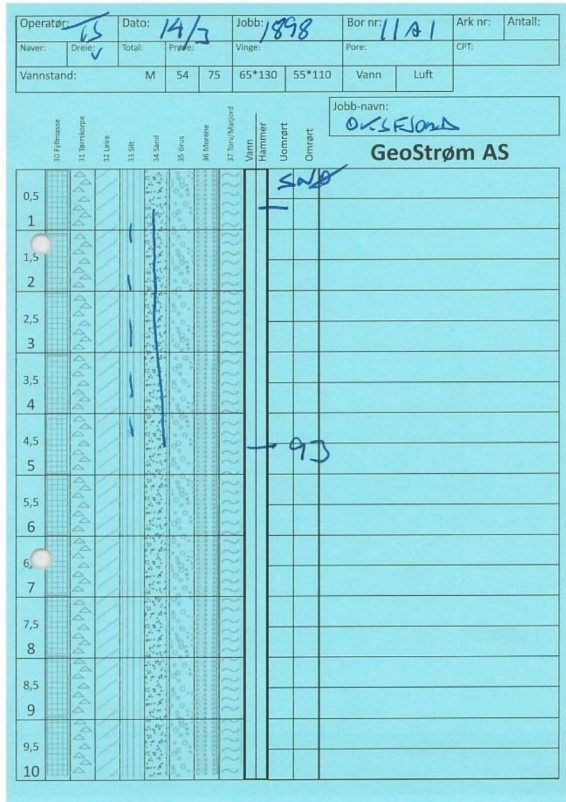
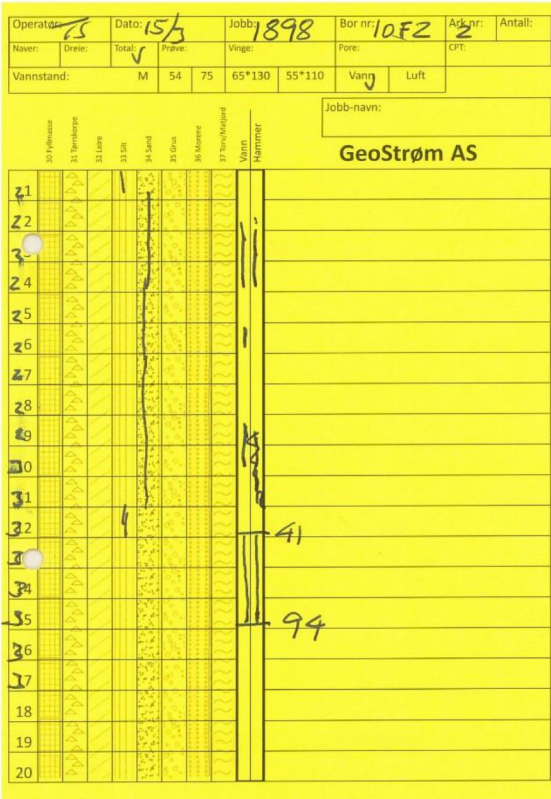
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-152



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

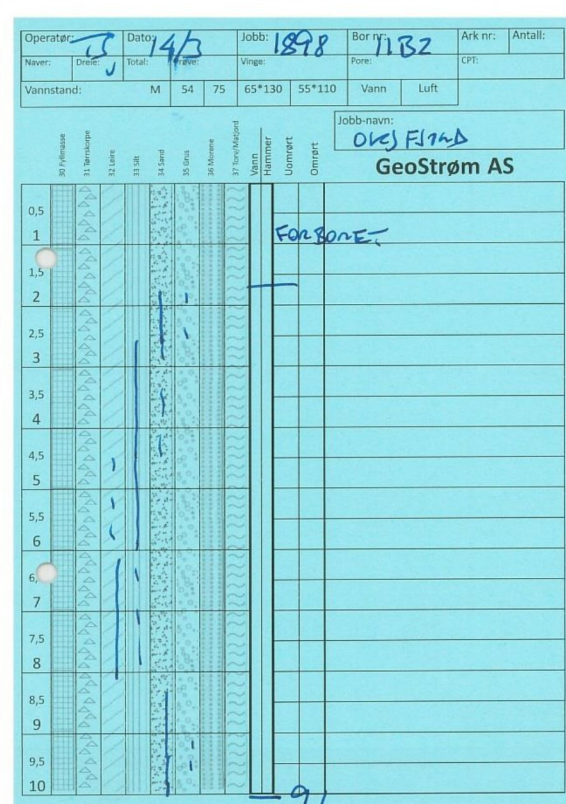
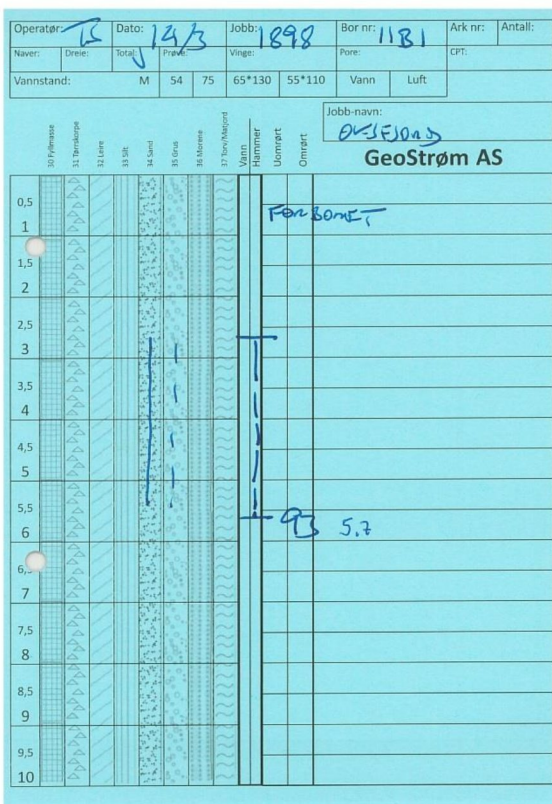
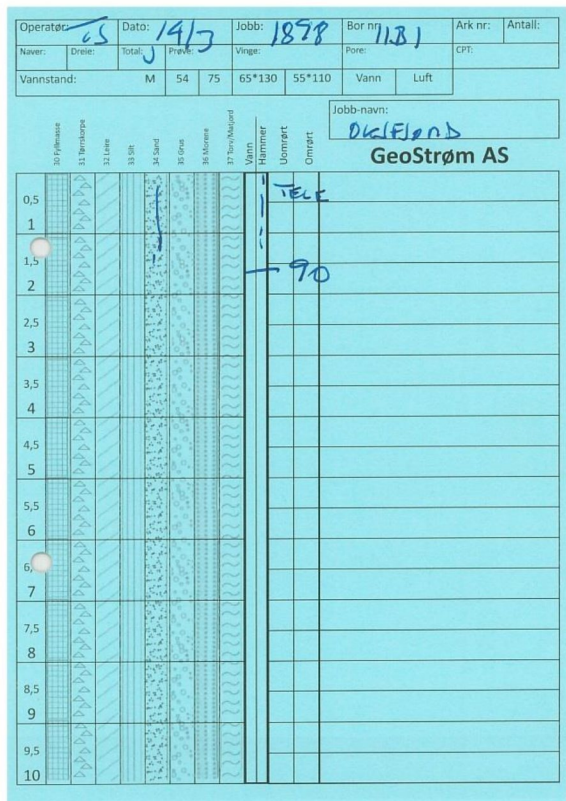
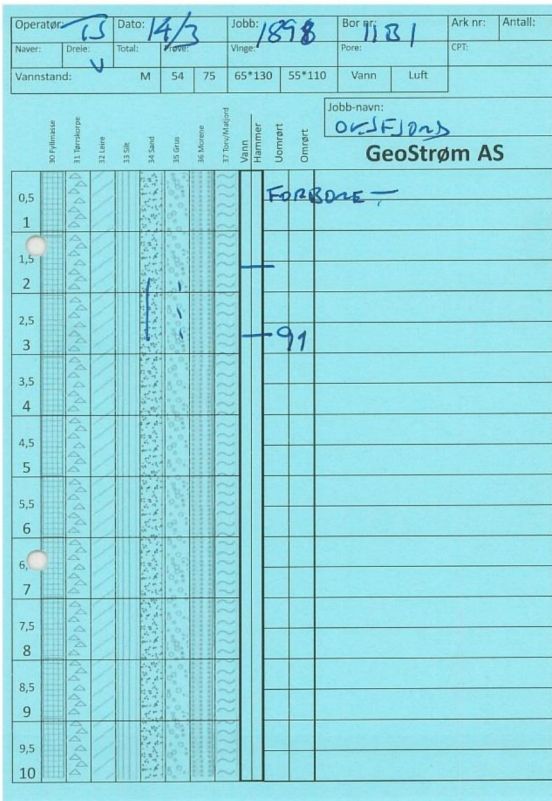
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-153



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

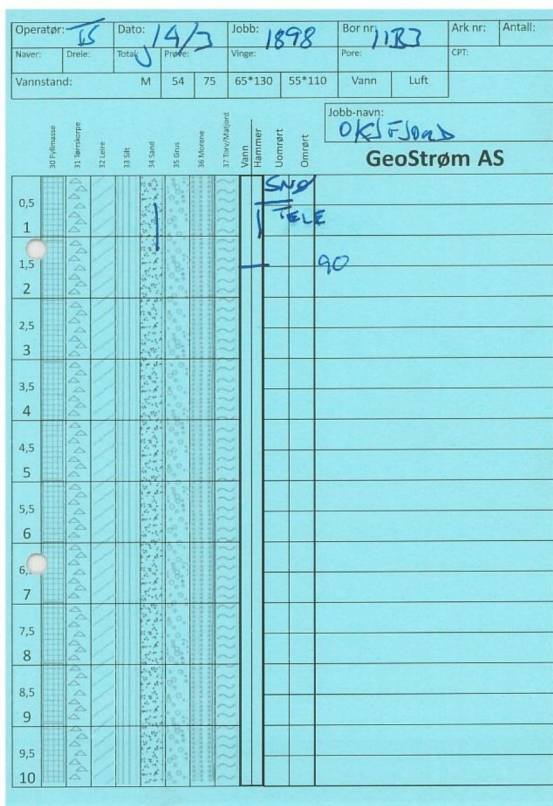
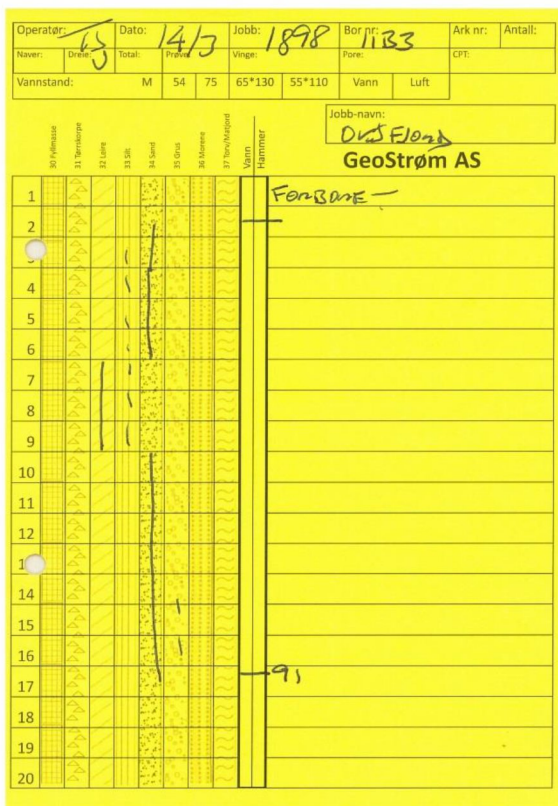
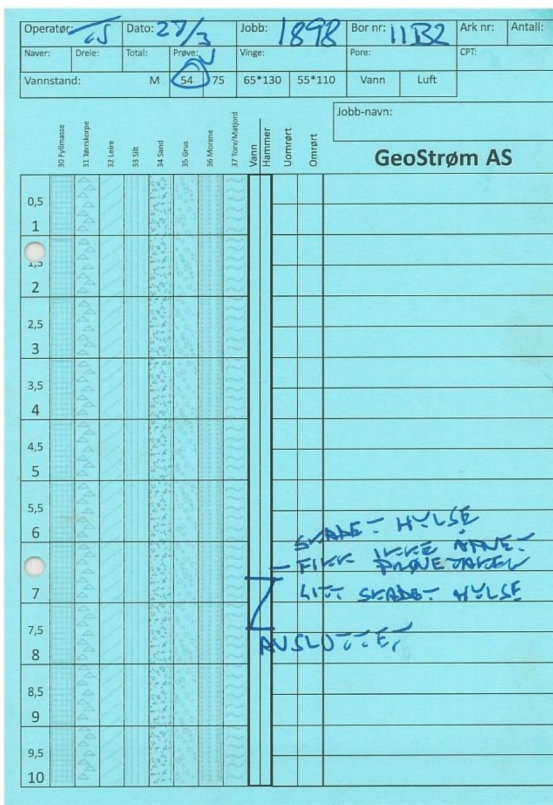
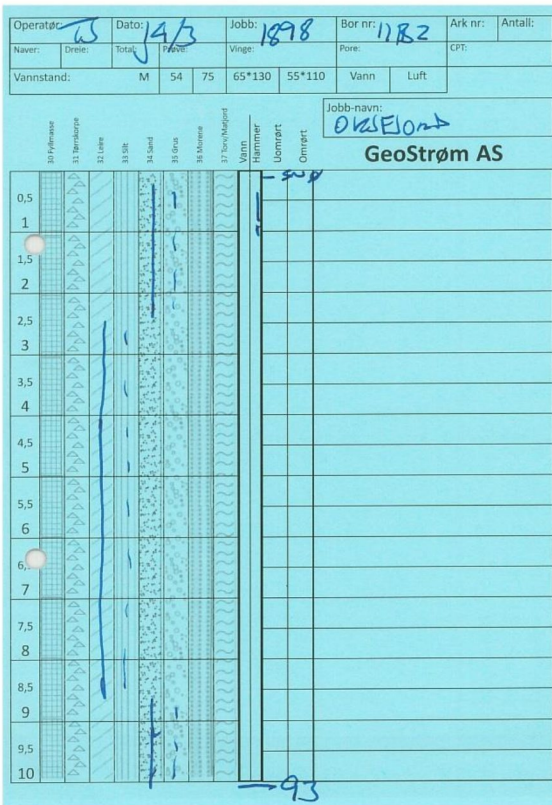
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-154



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

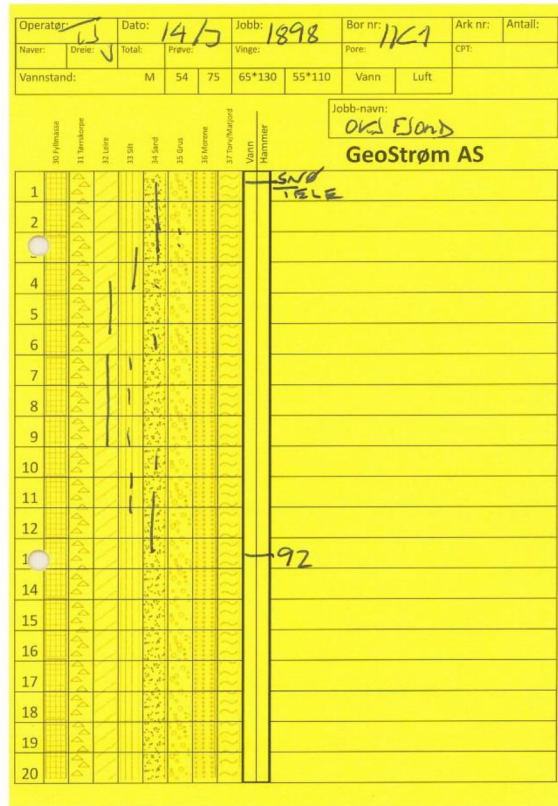
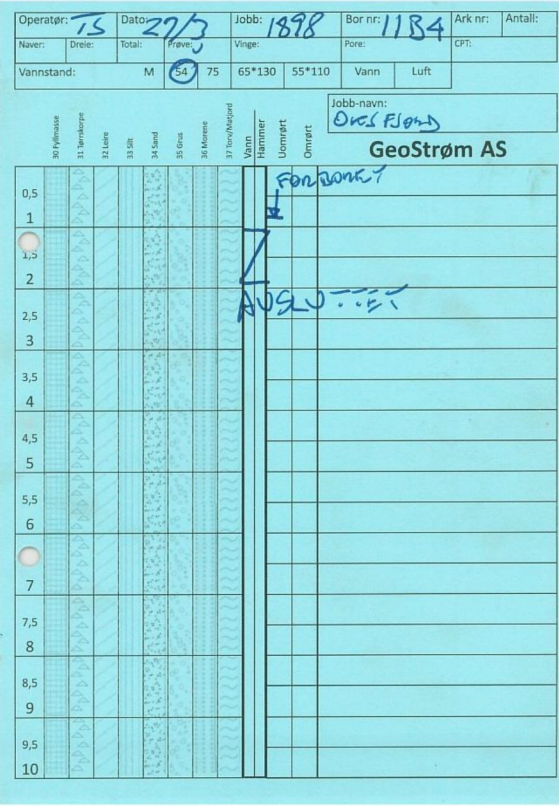
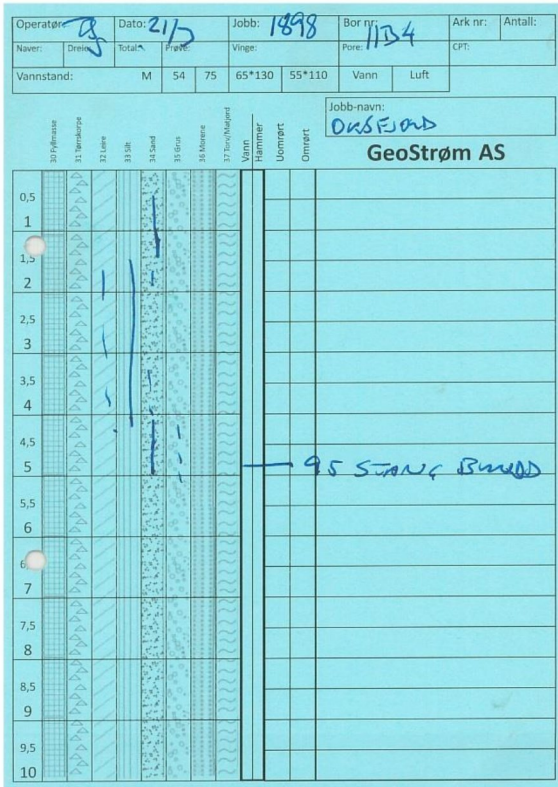
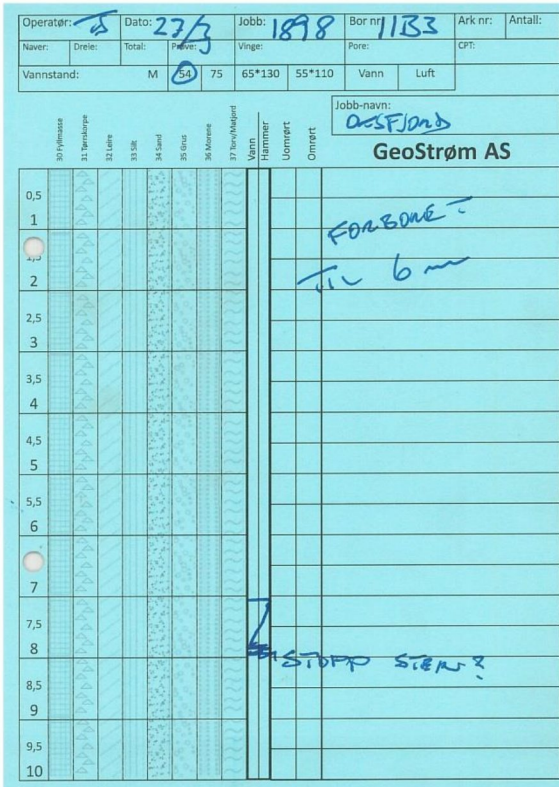
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-155



Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-4-r1 Dato: 12/04-18

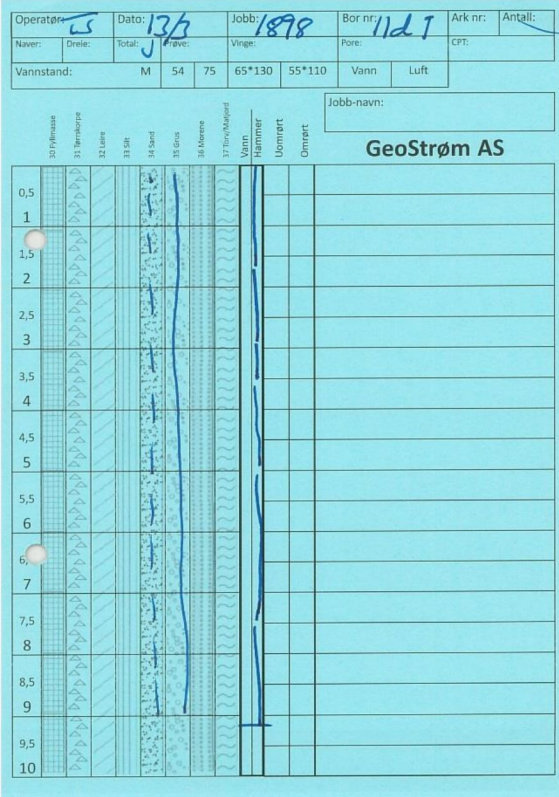
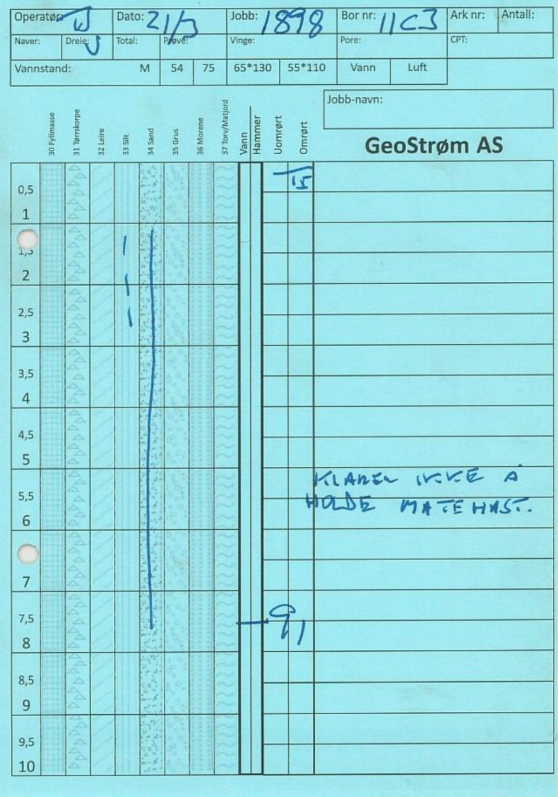
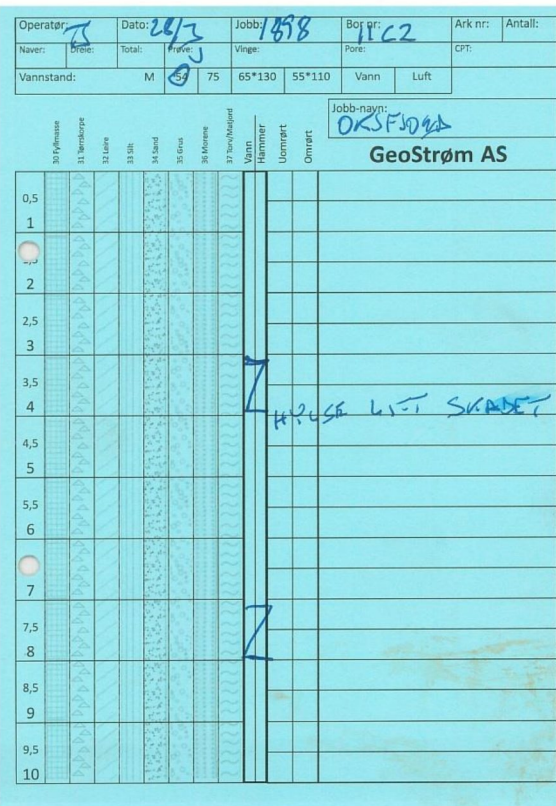
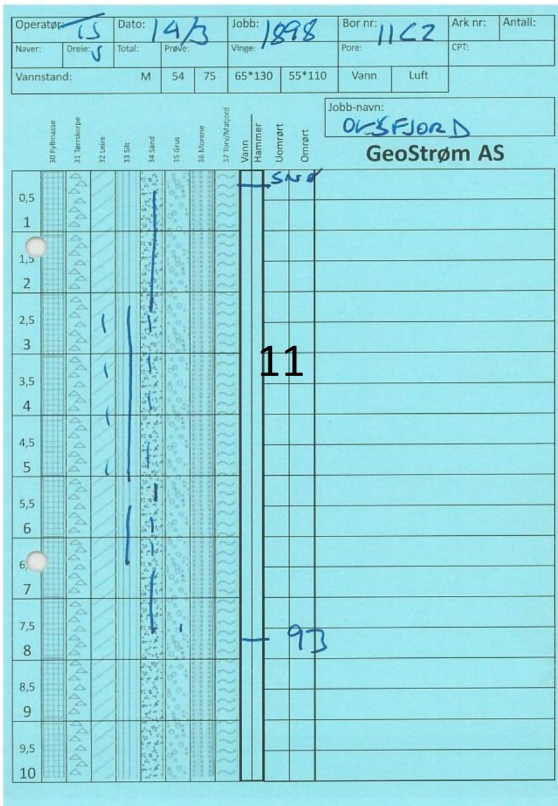
**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-156



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Nordreisa
Borkort**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur: 1898-4-157

Boremetoder

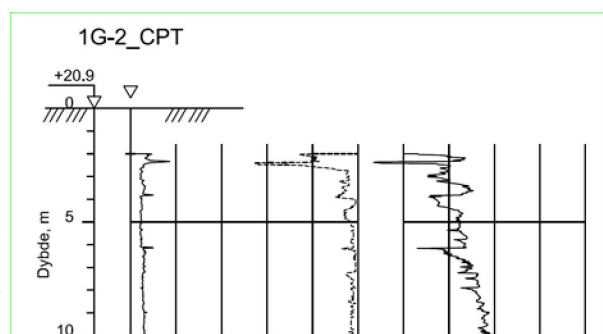
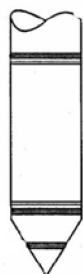
DREIESONDERING

Utføres med 25 mm borstenger med 200 mm vridd spiss. Boret presses manuelt eller maskinelt ned i grunnen med inntil 1 kN (100 kg) vertikalbelastning på stengene. Hvis det ikke synker med denne lasten, dreies boret maskinelt eller manuelt. Antall ½-omdreininger pr. 0,2 m synk registreres.



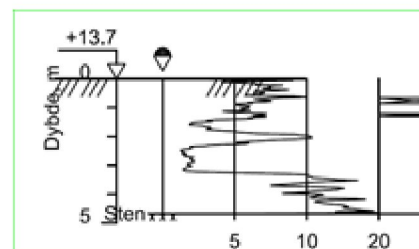
TRYKKSONDERING (CPT)

En sylindrisk sonde med kon spiss og friksjonshylse presses ned i bakken med konstant hastighet på 20 mm/s. Under nedpressingen registreres spissmotstanden og friksjonen for hver 2 cm. Ved CPTU registrere også poretrykket.



DREIETRYKKSONDERING

Utføres med 36 mm borstenger med en 55 mm vridd spiss med hardsveis. Borstengene presses ned i bakken med konstant hastighet på 3 m/min og rotasjonshastighet 25 omdreininger/min. Rotasjonshastigheten økes ved behov. Nedpressingskraften registreres for hver 2,5 cm. Sondringen avsluttes mot fast grunn eller på ønsket dybde.



FJELLKONTROLLBORING

Utføres med 44 mm stenger og 57 mm fjellborkrone. Bores med vannspyling og hammer. Primært bores det for å finne fjelldybde, men det gir en indikasjon på hva slags masser det bores igjennom. For relativt sikker fjellpåvisning bores det tre meter inn i fjell.

PORETRYKKSÅLING

Målingene utføres med hydraulisk eller elektrisk piezometer (poretrykksmåler). Piezometeret består av en spiss med et filter. Filteret/piezometerspissen presses ned i bakken til ønsket dybde. Ved hydraulisk piezometer måles vannstanden i en slange som er koblet til spissen. Ved elektrisk piezometer leses trykket på spissen av ved hjelp av et instrument som kobles til ledninger som er ført til overflaten. Grunnvannstand observeres eller peiles direkte i borchullet.

Boringene utføres så langt praktisk gjennomførbart i henhold til relevante meldinger fra NGF

Laboratorie

Ved prøveåpning klassifiseres og identifiseres jordarten.

Skjærfasthet

Skjærfastheten uttrykkes ved jordens skjærfasthetsparametre gjennom effektivspenningsanalyse eller totalspenningsanalyse.

Effektivspenningsanalyse: Effektive skjærfasthetsparametre; attraksjon, friksjon og eventuelt kohesjon, bestemmes ved treksiale belastningsforsøk på uforstyrrede leire prøver eller innbyggede prøver av sand.

Totalspenningsanalyse: Udrenert skjærfasthet bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen. Denne skjærfastheten representerer en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk, konusforsøk og udrenerte treksialforsøk.

Sensitivitet

Sensitiviteten uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet.

Vanninnhold

Vanninnholdet angir masse av vann i prosent av masse tørt stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110°C i 24 timer.

Konsistensgrenser – Flytegrense og plastisitetsgrense

Konsistensgrensene for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk, eller formbart. Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisiteten, fra flytegrensen til plastisitetsgrensen angir

det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten.

Densiteter

Densitet vil si masse av prøve pr. volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del.

Kornfordelingsanalyser

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter over 0,063 mm. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiameteren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer.

Deformasjons- og konsolideringsegenskaper

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved setningsberegning og bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer.

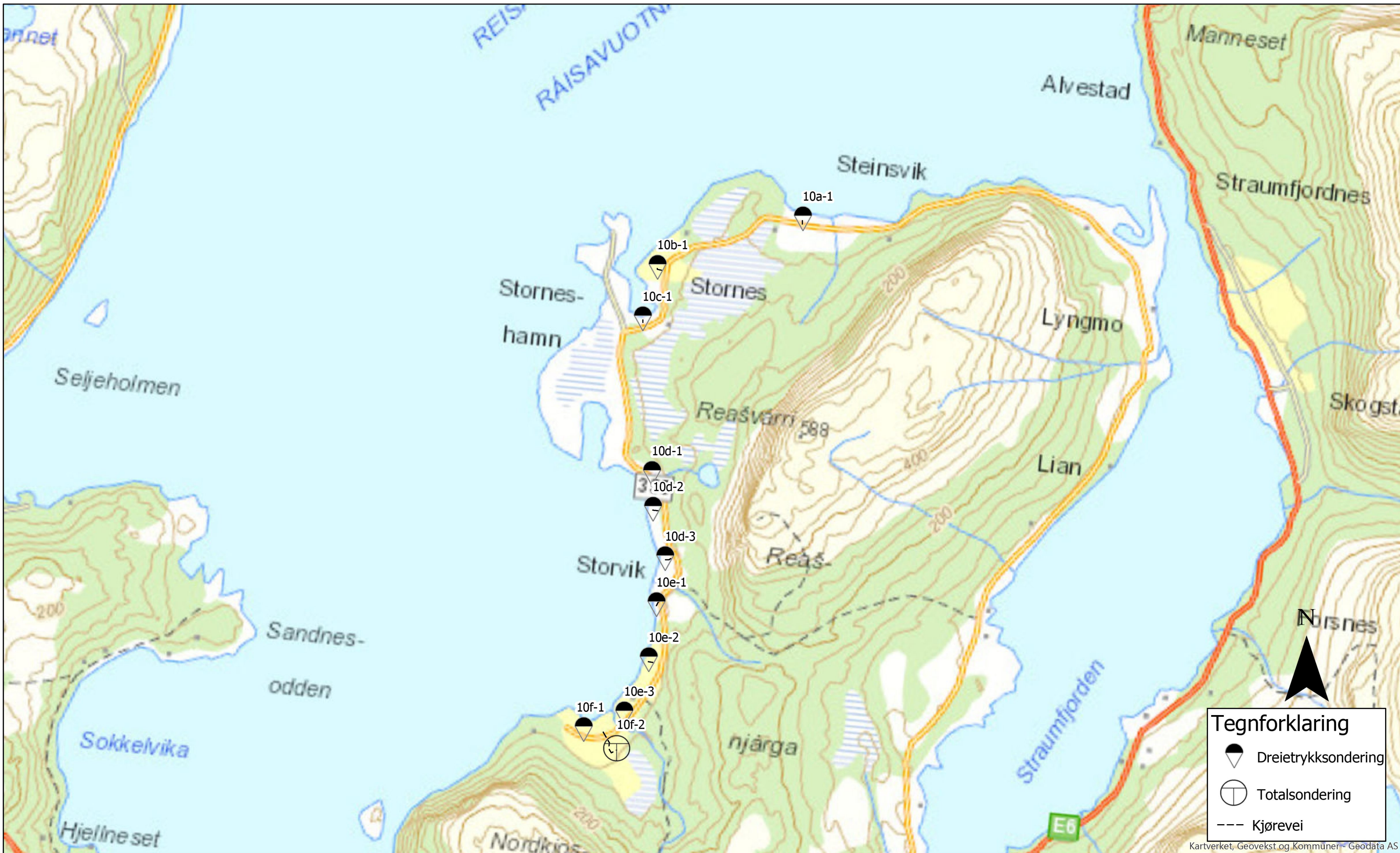
Telefarlighet

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven.
Humusinnholdet bestemmes ved glødetap, kolorimetri eller bruk av natronlut.

Laboratorieforsøk gjennomføres i henhold til Norske Standard NS-EN 1997-2:2007+NA:2008

Oversiktskart C11 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult



Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.



NVE
 REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS
 BORPLAN
 OMRÅDE 10 - STORVIKA

Status	ANBUD	Fag	RIG	Org. format	A3	Dato	09.11.2017
Tegnet	BGJ	Kontrollert	MAJ	Godkjent	ERBK	Målestokk	1:100 000
Oppdragsnr.	714062	Tegningsnr.	VEDLEGG C10-		Rev.		



Tegnforklaring	
	Dreietrykkssondering
	Totalsondering
	Kjørevei

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.



NVE
 REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS
 BORPLAN
 OMRÅDE 11 - OKSFJORDHAMN

Status	ANBUD	Fag	RIG	Org. format	A3	Dato	09.11.2017
Tegnet	BGJ	Kontrollert	MAJ	Godkjent	ERBK	Målestokk	1:100 000
Oppdragsnr.	714062	Tegningsnr.	VEDLEGG C11		Rev.	-	