



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 30/7 2018)

Oppdrag/Rapport nr. 1898-3-r1-Kåfjord

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

1898-3-1.	Totalsondering 3A-1
1898-3-2.	Totalsondering 3A-1b
1898-3-3.	Totalsondering 3B-1
1898-3-4.	Totalsondering 3C-1
1898-3-5.	Totalsondering 3D-1
1898-3-6.	Dreietrykksondering 3D-1, tatt opp prøver, se 1898-3-85
1898-3-7.	Totalsondering 3D-1b
1898-3-8.	Totalsondering 3D-2
1898-3-9.	Dreietrykksondering 3D-3
1898-3-10.	Dreietrykksondering 3E-1
1898-3-11.	Dreietrykksondering 3F-1
1898-3-12.	Totalsondering 3F-1
1898-3-13.	Dreietrykksondering 3G-1, tatt opp prøver, se 1898-3-86
1898-3-14.	CPTu 3G-1
a.	Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-3-15.	Dreietrykksondering 3H-1
1898-3-16.	Dreietrykksondering 3I-1
1898-3-17.	Totalsondering 3I-1
1898-3-18.	Dreietrykksondering 4A-1, tatt opp prøver, se 1898-3-87
1898-3-19.	Dreietrykksondering 4C-1
1898-3-20.	Dreietrykksondering 4C-1b
1898-3-21.	Totalsondering 4C-1
1898-3-22.	Dreietrykksondering 4D-1
1898-3-23.	Totalsondering 4D-1
1898-3-24.	Dreietrykksondering 4E-1
1898-3-25.	Totalsondering 4F-1, tatt opp prøver, se 1898-3-88
1898-3-26.	Totalsondering 4F-2, tatt opp prøver, se 1898-3-89
1898-3-27.	Totalsondering 4G-1
1898-3-28.	Dreietrykksondering 4H-1
1898-3-29.	Totalsondering 4H-1
1898-3-30.	Totalsondering 4I-1
1898-3-31.	Dreietrykksondering 4I-1
1898-3-32.	Dreietrykksondering 4J-1
1898-3-33.	Dreietrykksondering 4J-2
1898-3-34.	Dreietrykksondering 4J-3
1898-3-35.	Dreietrykksondering 4K-1
1898-3-36.	Totalsondering 4K-1
1898-3-37.	Dreietrykksondering 4L-1
1898-3-38.	Dreietrykksondering 4M-1
1898-3-39.	Totalsondering 4M-1
1898-3-40.	Dreietrykksondering 4X-1, tatt opp prøver, se 1898-3-90
1898-3-41.	CPTu 4X-1
a.	Dokumentasjon på Geotech sonde 4580
1898-3-42.	Dreietrykksondering 5A-1
1898-3-43.	Dreietrykksondering 5A-2
1898-3-44.	Dreietrykksondering 5A-3, tatt opp prøver, se 1898-3-91

1898-3-45.	Dreietrykksondering 5B-1
1898-3-46.	Dreietrykksondering 5B-2
1898-3-47.	Totalsondering 5B-2
1898-3-48.	Dreietrykksondering 5C-1, tatt opp prøver, se 1898-3-92
1898-3-49.	Totalsondering 5C-2
1898-3-50.	Dreietrykksondering 5C-2, tatt opp prøver, se 1898-3-93
1898-3-51.	Totalsondering 5C-3
1898-3-52.	Dreietrykksondering 5C-3
1898-3-53.	Totalsondering 5C-3b
1898-3-54.	Dreietrykksondering 5D-1
1898-3-55.	Totalsondering 5D-1
1898-3-56.	Dreietrykksondering 5D-1b
1898-3-57.	Totalsondering 5D-1b
1898-3-58.	Dreietrykksondering 5D-2, tatt opp prøver, se 1898-3-94
1898-3-59.	Dreietrykksondering 6A-1
1898-3-60.	Dreietrykksondering 6A-2
1898-3-61.	Totalsondering 6B-1
1898-3-62.	Totalsondering 6C-1
1898-3-63.	Totalsondering 6C-2
1898-3-64.	Dreietrykksondering 6C-2
1898-3-65.	Totalsondering 6C-2b
1898-3-66.	Dreietrykksondering 6C-3
1898-3-67.	Totalsondering 6C-3
1898-3-68.	Totalsondering 6C-4
1898-3-69.	Totalsondering 6D-1
1898-3-70.	Dreietrykksondering 6D-1
1898-3-71.	Totalsondering 6D-1b
1898-3-72.	Totalsondering 6D-2
1898-3-73.	Dreietrykksondering 6D-3
1898-3-74.	Totalsondering 6D-3
1898-3-75.	Dreietrykksondering 6D-4
1898-3-76.	Totalsondering 6D-4
1898-3-77.	Totalsondering 6E-1b
1898-3-78.	Dreietrykksondering 6E-1, tatt opp prøver, se 1898-3-95
1898-3-79.	Dreietrykksondering 6E-2, tatt opp prøver, se 1898-3-96
1898-3-80.	Totalsondering 6E-2
1898-3-81.	Totalsondering 6F-1, tatt opp prøver, se 1898-3-97
1898-3-82.	Dreietrykksondering 6F-1
1898-3-83.	Totalsondering 6F-2
1898-3-84.	Dreietrykksondering 6F-2
1898-3-85.	Prøveserie 3D-1
1898-3-86.	Prøveserie 3G-1
1898-3-87.	Prøveserie 4A-1
1898-3-88.	Prøveserie 4F-1
1898-3-89.	Prøveserie 4F-2
1898-3-90.	Prøveserie 4X-1
1898-3-91.	Prøveserie 5A-3
1898-3-92.	Prøveserie 5C-1
1898-3-93.	Prøveserie 5C-2
1898-3-94.	Prøveserie 5D-2
1898-3-95.	Prøveserie 6E-1
1898-3-96.	Prøveserie 6E-2
1898-3-97.	Prøveserie 6F-1
1898-3-98.	Oversiktskart C3
1898-3-99.	Borplan 3A-1
1898-3-100.	Borplan 3B-1
1898-3-101.	Borplan 3C-1, 3D1 og 3D-3

1898-3-102.	Borplan 3D-2
1898-3-103.	Borplan 3E-1
1898-3-104.	Borplan 3F-1
1898-3-105.	Borplan 3G-1
1898-3-106.	Borplan 3H-1
1898-3-107.	Borplan 3I-1
1898-3-108.	Oversiktskart C4
1898-3-109.	Borplan 4A-1
1898-3-110.	Borplan 4C-1
1898-3-111.	Borplan 4D-1 og 4E-1
1898-3-112.	Borplan 4F-1 og 4F-2
1898-3-113.	Borplan 4G-1
1898-3-114.	Borplan 4H-1
1898-3-115.	Borplan 4J-1, 4J-2 og 4J-3
1898-3-116.	Borplan 4I-1
1898-3-117.	Borplan 4K-1
1898-3-118.	Borplan 4L-1
1898-3-119.	Borplan 4M-1 og 4X-1
1898-3-120.	Oversiktskart C5
1898-3-121.	Borplan 5A-1
1898-3-122.	Borplan 5A-2 og 5A-3
1898-3-123.	Borplan 5B-1
1898-3-124.	Borplan 5B-2
1898-3-125.	Borplan 5C-1, 5C-2 og 5C-3
1898-3-126.	Borplan 5D-1 og 5D-2
1898-3-127.	Oversiktskart C6
1898-3-128.	Borplan 6A-1 og 6A-2
1898-3-129.	Borplan 6B-1
1898-3-130.	Borplan 6C-1
1898-3-131.	Borplan 6C-2
1898-3-132.	Borplan 6C-3
1898-3-133.	Borplan 6C-4
1898-3-134.	Borplan 6D-1 og 6D-2
1898-3-135.	Borplan 6D-3
1898-3-136.	Borplan 6D-4
1898-3-137.	Borplan 6E-1 og 6E-2
1898-3-138.	Borplan 6F-1
1898-3-139.	Borplan 6F-2
1898-3-140.	Koordinatliste delområde C3
1898-3-141.	Koordinatliste delområde C4
1898-3-142.	Koordinatliste delområde C5
1898-3-143.	Koordinatliste delområde C6
1898-3-144.	Borkort
1898-3-145.	Borkort
1898-3-146.	Borkort
1898-3-147.	Borkort
1898-3-148.	Borkort
1898-3-149.	Borkort
1898-3-150.	Borkort
1898-3-151.	Borkort
1898-3-152.	Borkort
1898-3-153.	Borkort
1898-3-154.	Borkort
1898-3-155.	Borkort
1898-3-156.	Borkort
1898-3-157.	Borkort
1898-3-158.	Borkort

1898-3-159.	Borkort
1898-3-160.	Borkort
1898-3-161.	Borkort
1898-3-162.	Borkort
1898-3-163.	Borkort
1898-3-164.	Borkort
1898-3-165.	Borkort
1898-3-166.	Borkort
1898-3-167.	Borkort
1898-3-168.	Borkort
1898-3-169.	Borkort
1898-3-170.	Beskrivelser og referanser
1898-3-171.	Oversiktskart fra Multiconsult

Innledning:

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

Koordinatsystemet som ble brukt er Euref-89 UTM33 NN2000.

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

Utførte grunnundersøkelser:

Undersøkelsen bestod av 40 Dreietrykksonderinger og 2 CPTu. Det ble boret med geostenger med krone i 35 punkter for å komme igjennom topplag eller i forsøk på å komme dypere.

Dreietrykksonderinger og totalsonderinger er vist på figur 1898-3-1 til 1898-3-84.

CPTu er vist på figur 1898-3-14 og 1898-3-41. Dokumentasjon av måledata for CPTu, se figur 1898-3-14A og 1898-3-41A.

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 13 prøveserier med opptak av 54mm sylindere. Det ble brukt stålsylindere til alle opptak.

Prøveserier er vist på figur 1898-3-85 til 1898-3-97

Det ble ikke målt grunnvann i prøvehull eller fra hull etter CPTu

Undersøkelsene ble gjort februar til april 2018.

Utført laboratorie undersøkelse:

Prøvene ble analysert ved eget laboratorium 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:

Boringer fra område 6 er referert i denne rapporten i sin helhet.

Det var vanskelig adkomst til punkt 4I-1.

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

3D-3, 4J-2, 4J-3 og 4X-1 ble bestilt som ekstra punkter etter den opprinnelige planen.

4G-1, 4F-1, 4F-2 og 6B-1 ble bestilt som totalsonderinger.

3A-1b: Samme som 3A-1, flyttet 4 meter bort for å kontrollere dybden

3D-1: Forboret med 2,5m. Stopp på 7,5m. Boret videre med totalsondering.

3D-2: Kommer ikke ned med dreietrykk. Boret med totalsondering

4F-1: Forsøkt økt rotasjon og vann ved stangbytter. Kommer ikke videre uten hammer.

- 4F-2: Vanskelig å få stengene opp igjen.
- 4G-1: Forsøkt økt rotasjon og vann ved stangbytter. Kommer ikke videre uten hammer. Avsluttet etter samråd med geoteknikker.
- 4I-1: Stort dreiemoment i enden, sprakk stang.
- 5B-2: For fast for dreietrykk. Fortsatt med totalsondering
- 6B-1: Innboring i fjell
- 6E-1: Forboret 2 meter med hammer
- 6E-2: Forboret 2 meter med hammer
- 6F-1: Forboret 2,5 meter med hammer

Kommentar til prøveserie:

- 4J-1: Mye fyllmasse i toppen, Svært vanskelig å få ned prøveutstyr.
- 4J-2: Mye ledninger og rør i bakken. Fikk bare gjennomført dreietrykksonderingen.
- 5A-3: Forboret med stor krone, skraiper i grus. Ikke mulig å skjære ut prøve.

Kommentar til CPTU:

- 3G-1: Forboret med 1 meter. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.
- 4X-1: Forboret med 1 meter. Sonde 4580. Det er oppnådd anvendelsesklasse 1.

Referanser:

Se vedlegg 1898-3-170

Se vedlegg 1898-3-171. Notat fra Multiconsult hentet fra konkurransegrunnlaget.
Dokumentkode: 714062-RIG-NOT-001_rev01.

Vi gjør oppmerksom på at beskrivelsen på figur 1898-3-144 til 1898-3-166 gjelder borkort. Dette er inntrykket boreteknikker fikk under boringen og er kun antagelser.

Vedlegg Kåfjord

Rapport -1898-3-r1

Rådata navn, Borpunkt navn + .drt eller .tot

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
3A-1b	TOT	7723290,7	722274,8	10,3	3,4	Kjetil Hagenlund	
3A-1	TOT				3	Kjetil Hagenlund	
3B-1	TOT	7723458,4	723123,2	16,6	2,6	Kjetil Hagenlund	
3C-1	TOT	7723483,9	724370,3	21,6	3,8	Kjetil Hagenlund	
3D-1	DRT	7723606,7	724640,9	28,4	0,03	Kjetil Hagenlund	
3D-1	TOT				2,6	Kjetil Hagenlund	
3D-1	Pr				5	Toms Razminovics	
3D-1b	TOT				14	Kjetil Hagenlund	
3D-1b	DRT				7,6	Kjetil Hagenlund	
3D-2	DRT	7723366,4	725046,1	21,8	0,03	Kjetil Hagenlund	
3D-2	TOT				7	Kjetil Hagenlund	
3D-3	DRT	772343,6	724637,3	6,1	10,9	Tor Strøm	
3E-1	DRT	7722099,5	725982,6	25,3	7,4	Toms Razminovics	
3F-1	DRT	7721032,5	727033,4	31,9	3	Toms Razminovics	
3F-1	TOT				11,2	Toms Razminovics	
3G-1	DRT	7720546,7	727543,6	7,9	20,1	Toms Razminovics	
3G-1	CPTu				20,2	Toms Razminovics	
3G-1	Pr				6	Toms Razminovics	
3H-1	DRT	7719575,2	728916,7	19,3	7,7	Toms Razminovics	
3I-1	DRT	7718774,9	729841,1	26,4	0,1	Toms Razminovics	
3I-1	TOT				11,7	Toms Razminovics	
4A-1	DRT	7718997,1	715769,4	74,3	15,6	Tor Strøm	
4A-1	Pr				8	Toms Razminovics	
4C-1	DRT	7719896,8	715334,9	74	0,9	Tor Strøm	
4C-1	DRT				5,4	Tor Strøm	
4C-1	TOT				5,5	Tor Strøm	
4D-1	DRT	7720687,5	715456,3	47,9	0,9	Toms Razminovics	
4D-1	TOT				8,9	Toms Razminovics	
4E-1	DRT	7720575,4	715898,9	72	9	Tor Strøm	
4F-1	TOT	7721220,1	715252,5	66,8	30,2	Kjetil Hagenlund	Vann
4F-1	Pr				3	Toms Razminovics	
4F-2	TOT	7721865,9	715169,5	43,2	43,8	Kjetil Hagenlund	Vann

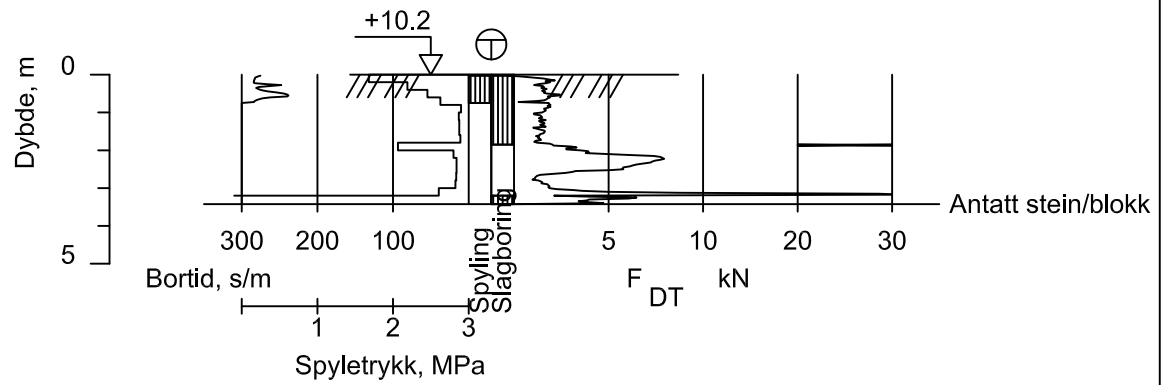
Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
4F-2	Pr				8,5	Toms Razminovics	
4G-1	TOT	7721470,5	716114,8	72,6	44	Kjetil Hagenlund	Vann
4H-1	DRT	7722488,7	715306,9	25,3	5,8	Tor Strøm	
4H-1	TOT				4,9	Tor Strøm	
4I-1	TOT	7722660,2	716008	35,1	8,7	Tor Strøm	
4I-1	DRT				5	Tor Strøm	
4J-1	DRT	7722880,3	715620,8	10,4	11,4	Toms Razminovics	
4J-2	DRT	7722743,5	715471,3	20,7	5,4	Toms Razminovics	
4J-3	DRT	7722695,5	715665,3	8,2	10,5	Tor Strøm	
4K-1	DRT	7723118	715523,1	33,3	5,4	Tor Strøm	
4K-1	TOT				7,6	Tor Strøm	
4L-1	DRT	7723245,5	715944,9	28,5	19,5	Tor Strøm	
4M-1	DRT	7723506,6	715304,3	21,7	0,9	Tor Strøm	
4M-1	TOT				7,1	Tor Strøm	
4X-1	DRT	7724101,8	715590,7	17,5	30,1	Toms Razminovics	
4X-1	CPTu				12,5	Toms Razminovics	
4X-1	Pr				10	Toms Razminovics	
5A-1	DRT	7732837,3	712886,9	28,7	3,9	Toms Razminovics	
5A-2	DRT	7732252,3	713451,8	20,6	4,8	Toms Razminovics	
5A-3	DRT	7732093,9	713664,3	17,7	7,8	Tor Strøm	
5B-1	DRT	7731924,2	714203,6	23,5	7,5	Tor Strøm	
5B-2	DRT	7731695,9	714673,1	17,4	0,4	Tor Strøm	
5B-2	TOT				6,7	Tor Strøm	
5C-1	DRT	7731177,9	715545,5	21	11,9	Tor Strøm	
5C-1	Pr				6	Toms Razminovics	
5C-2	TOT	7730675,4	715841,7	25,2	0,9	Tor Strøm	
5C-2b	TOT				4,7	Tor Strøm	
5C-2	DRT				4,6	Tor Strøm	
5C-2	Pr				4	Toms Razminovics	
5C-3	DRT	7730173,4	716197,7	16,7	3,2	Tor Strøm	
5C-3	TOT				1,3	Tor Strøm	
5C-3b	TOT				3,1	Tor Strøm	
5D-1	DRT	7728935,4	717256,8	14,5	0,4	Tor Strøm	
5D-1	TOT				1	Tor Strøm	

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Rådata navn	Vann
5D-1b	DRT				2,9	Tor Strøm	
5D-1b	TOT				9,7	Tor Strøm	
5D-2	DRT	7727871	717589	6,7	18	Toms Razminovics	
5D-2	Pr				3,5	Tor Strøm	
6A-1	DRT	7739649	713041,4	21,7	23,5	Toms Razminovics	
6A-2	DRT	7740174,5	713223,1	16,1	6,8	Toms Razminovics	
6B-1	TOT	7741573,8	713499,4	22,8	7,5+2,1	Kjetil Hagenlund	Vann
6B-1b	TOT				6,8+2,7	Kjetil Hagenlund	Vann
6C-1	TOT	7744135,2	713539,3	18,2	17,1	Tor Strøm	
6C-2	TOT	7745134,9	713431,4	9,7	1,6	Tor Strøm	
6C-2	DRT				2,4	Tor Strøm	
6C-2b	TOT				8,2	Tor Strøm	
6C-3	TOT	7746158,2	713065,7	12,5	4,7	Tor Strøm	
6C-3	DRT				0,7	Tor Strøm	
6C-4	TOT	7746627,7	712621,5	11,1	19,3	Tor Strøm	
6D-1	DRT	7747043,7	711904,7	11,5	4,5	Tor Strøm	
6D-1	TOT				2	Tor Strøm	
6D-1b	TOT				4,5	Tor Strøm	
6D-2	TOT	7747561,7	711866,6	21,3	14,7	Tor Strøm	
6D-3	TOT	7748193	711715,3	20,1	5,3	Toms Razminovics	
6D-3b	DRT				4	Toms Razminovics	
6D-4	DRT	7748421	710822,5	19,1	0,8	Tor Strøm	
6D-4	TOT				11,6	Tor Strøm	
6E-1	DRT	7748940,1	711206,9	16,6	21,6	Kjetil Hagenlund	
6E-1	TOT				1,9	Kjetil Hagenlund	
6E-1	Pr				8	Toms Razminovics	
6E-2	DRT	7749068,4	711438,9	2,8	2,4	Kjetil Hagenlund	
6E-2	TOT				1,6	Kjetil Hagenlund	
6E-2	Pr				10	Toms Razminovics	
6E-2b	DRT				10,1	Kjetil Hagenlund	
6F-1	TOT	7749305,2	711923,2	8,9	2,5	Kjetil Hagenlund	
6F-1	DRT				30,2	Kjetil Hagenlund	
6F-1	Pr				15	Toms Razminovics	
6F-2	DRT	7749080	712738,1	15,9	20,1	Kjetil Hagenlund	

Punktnavn	Bor type	Nord koordinat	Øst koordinat	Høyde	Boret dybde	Boreleder	Vann
6F-2	TOT				1,8	Kjetil Hagenlund	

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.

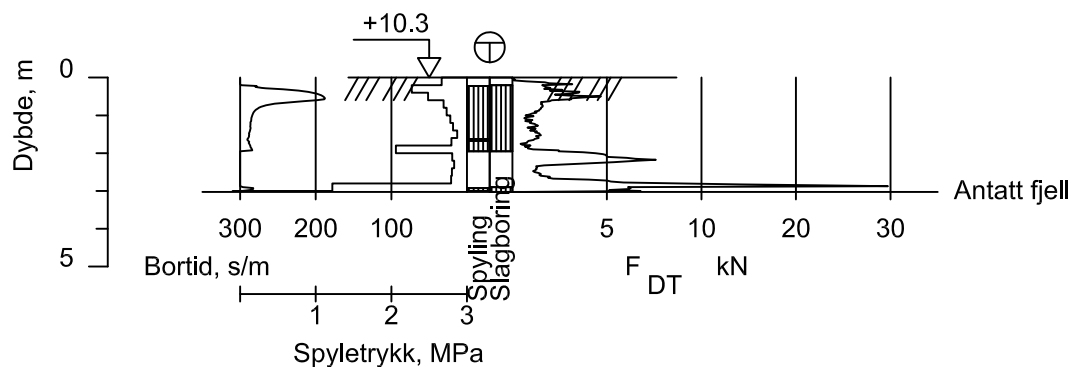
3A-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-1		

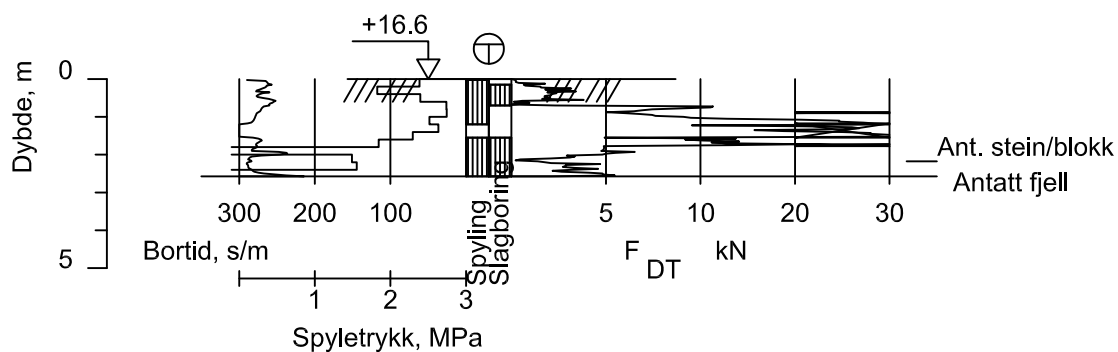


3A-1B



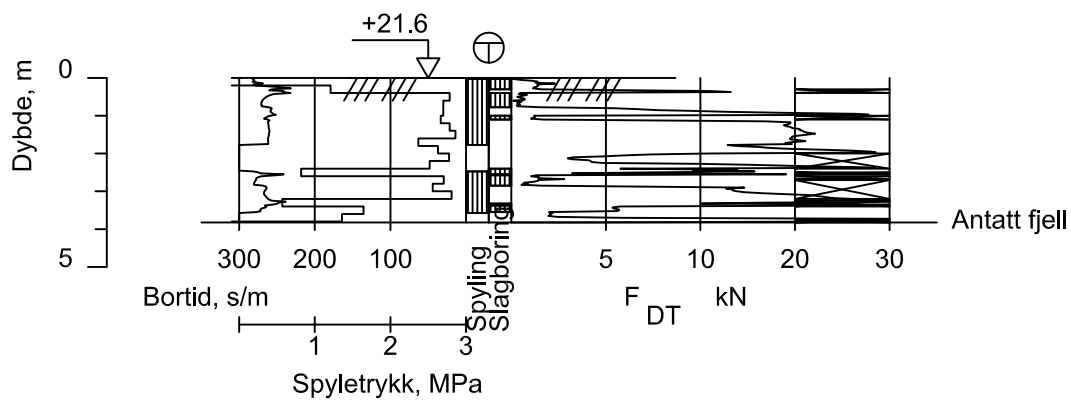
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-2		Rev.

3B-1



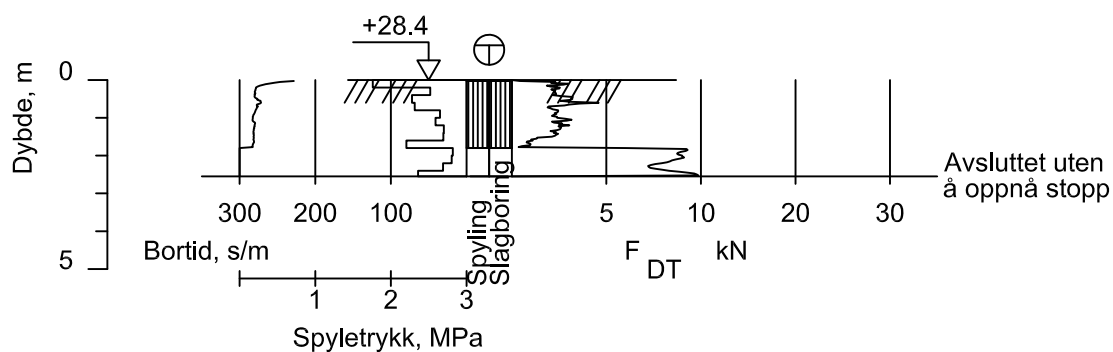
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-3		

3C-1



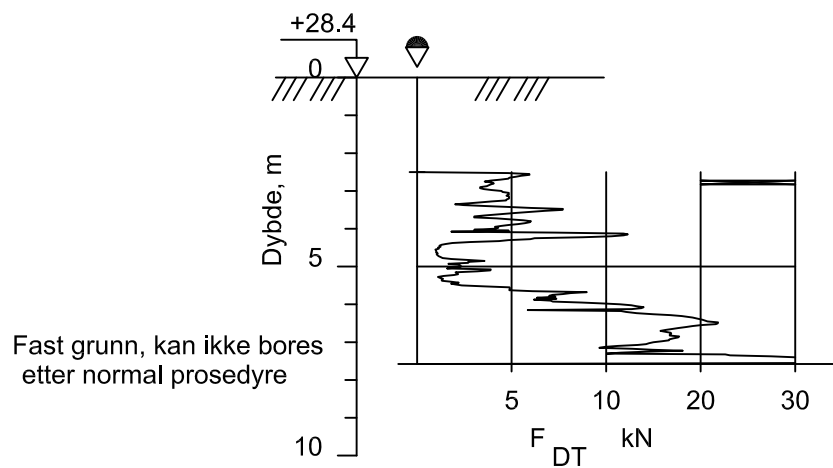
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-4		Rev.

3D-1

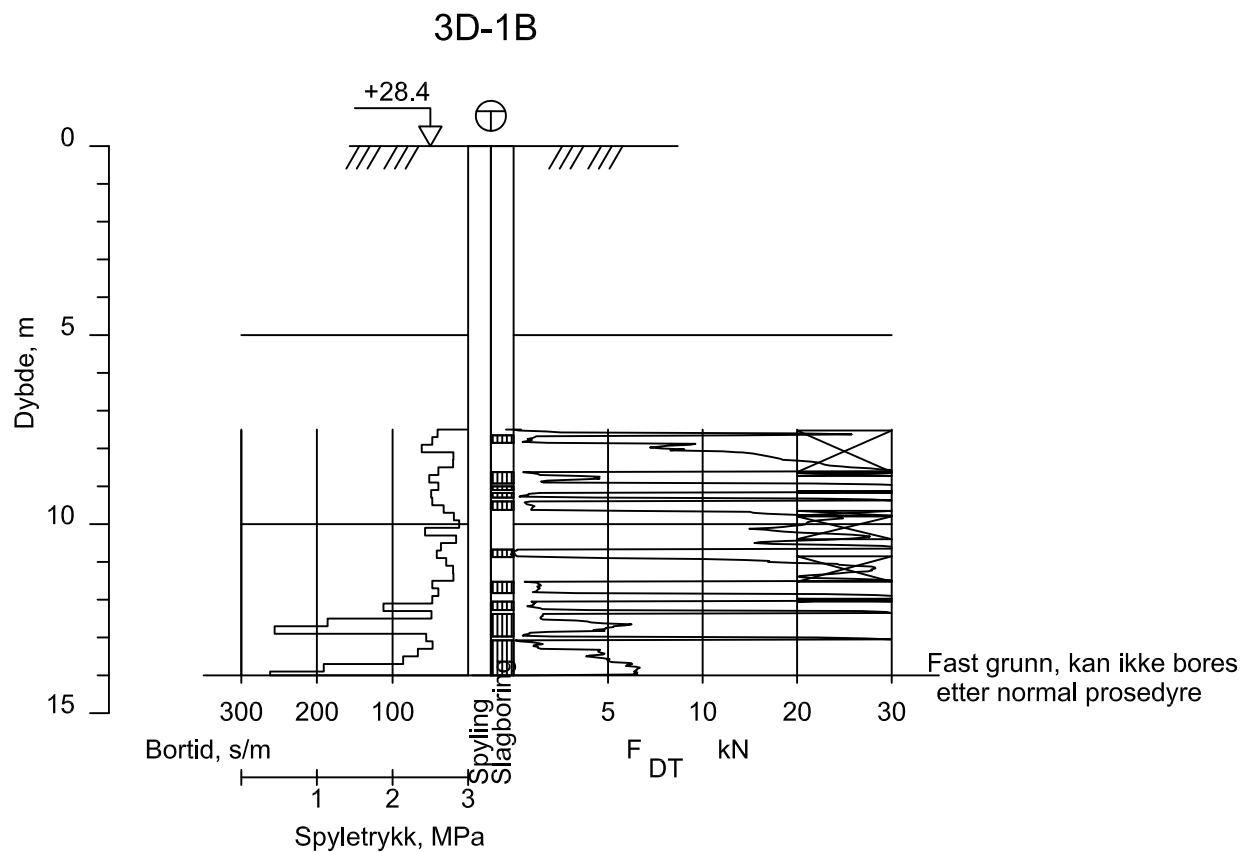


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-5		

3D-1

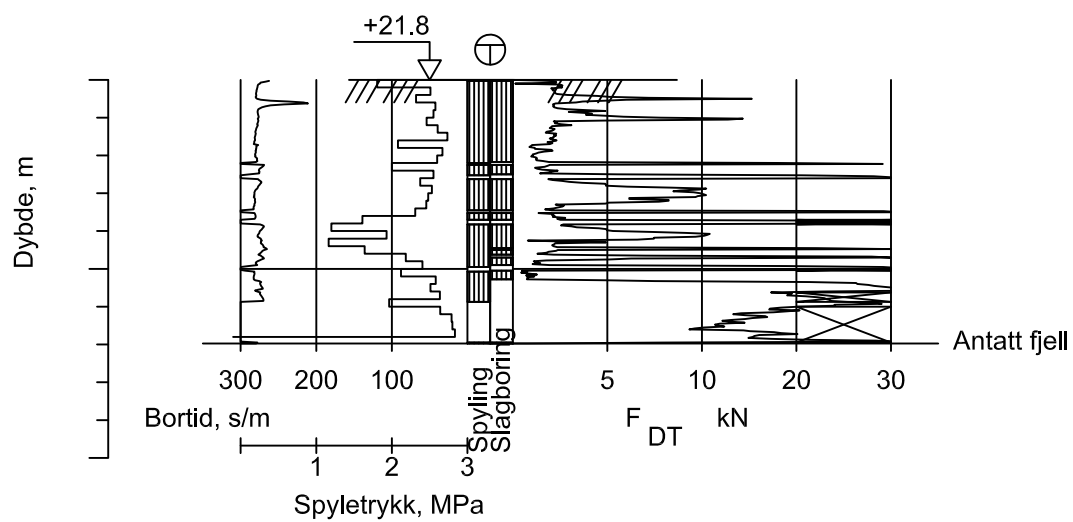


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-6		



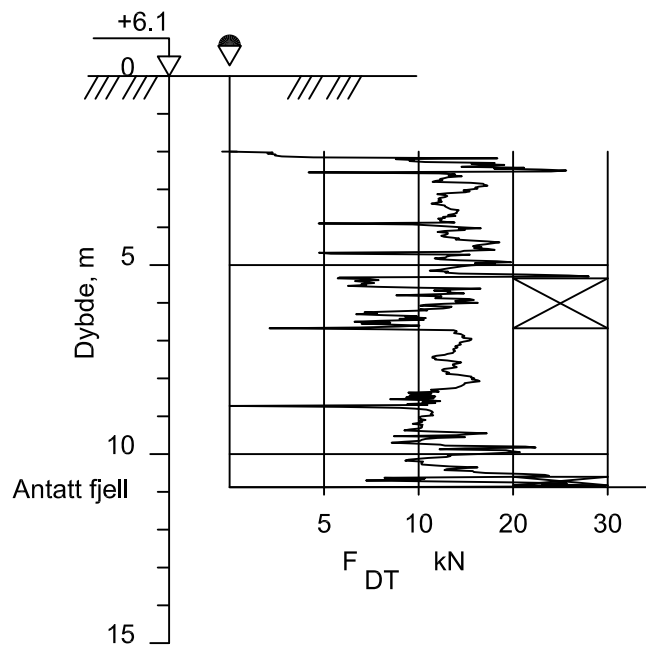
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-7		Rev.

3D-2



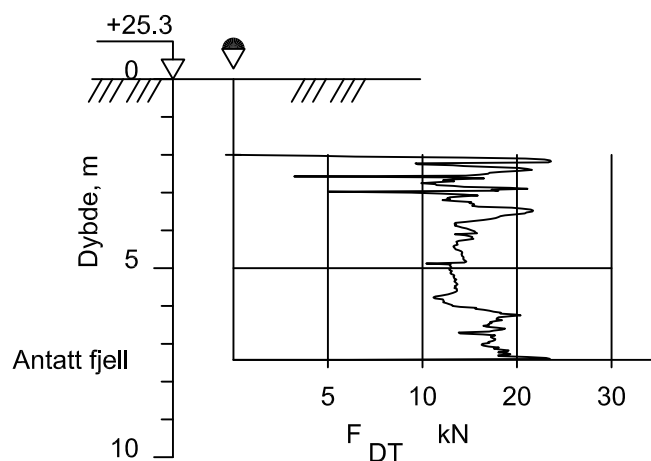
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-8		Rev.

3D-3



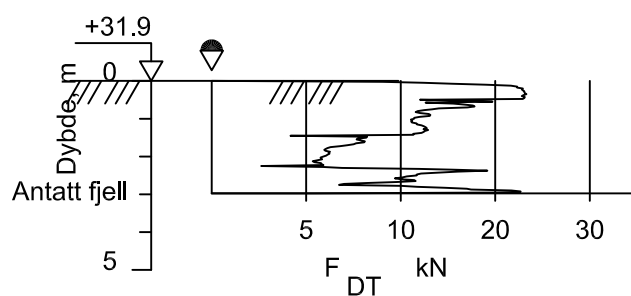
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-9		

3E-1

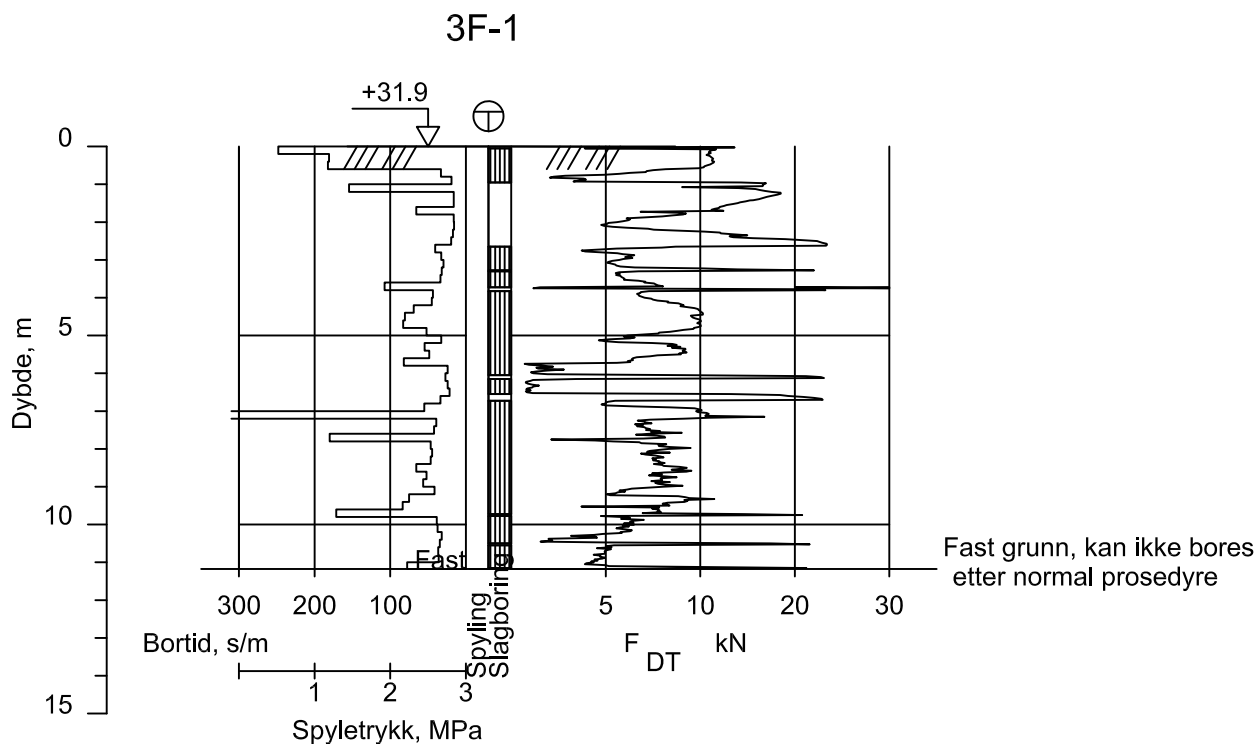


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-10		Rev.

3F-1

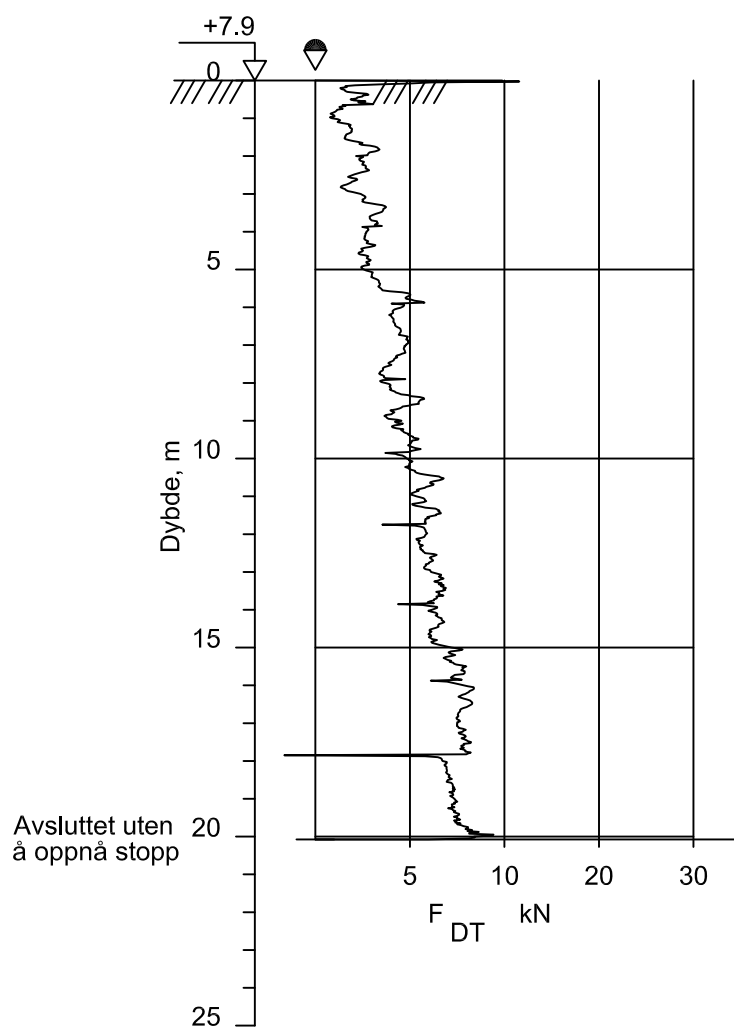


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-11		



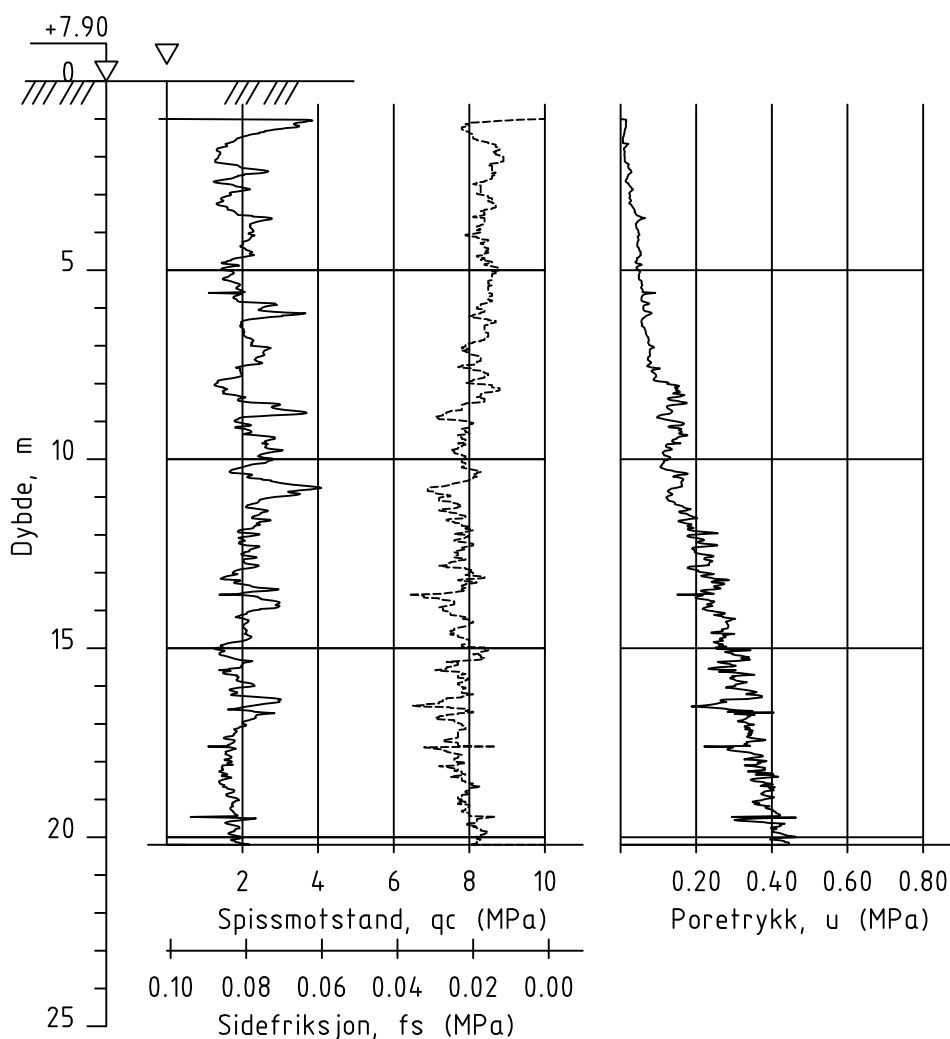
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-12		

3G-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-13		

3G-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	CPT-sondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-14		



Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	969,5		
	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:	5,2	Sondetemperatur min:	0,9
Sondetemperatur slutt:	4,8	Sondetemperatur start:	0,9
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	1		
Boret dybde:	20,2		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	0,9		

Nullpunktkontroll

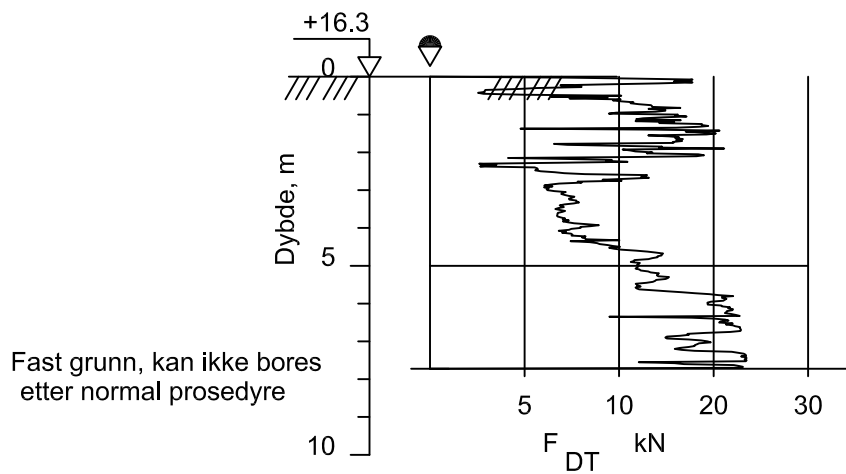
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	6,3960	0,0992	0,1731
Nullpunkt avvik(kPa):	8,2000	-0,7	0,1
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336

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

Samlet nøyaktighet(kPa):	9,2529	0,8990	0,2637
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:	Hull	Boret av:
Kåfjord	3g-1	Toms 13.03.2018
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Opptegnet av:	Tor Strøm 22.05.2018
	Kontrollert av:	Figur
	ASW	1898 3-14A

3H-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-15		



Fast grunn, kan ikke bores etter normal prosedyre

Dybde

+26.4

0

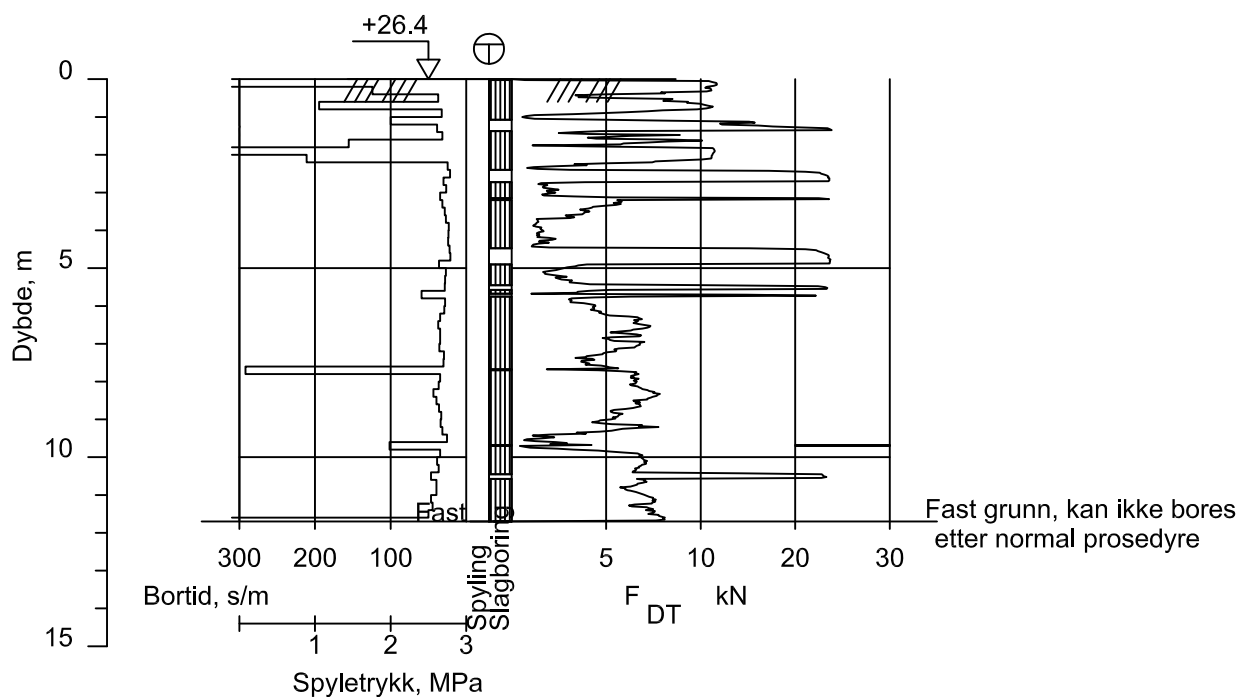
5

5 10 20

F_{DT} kN

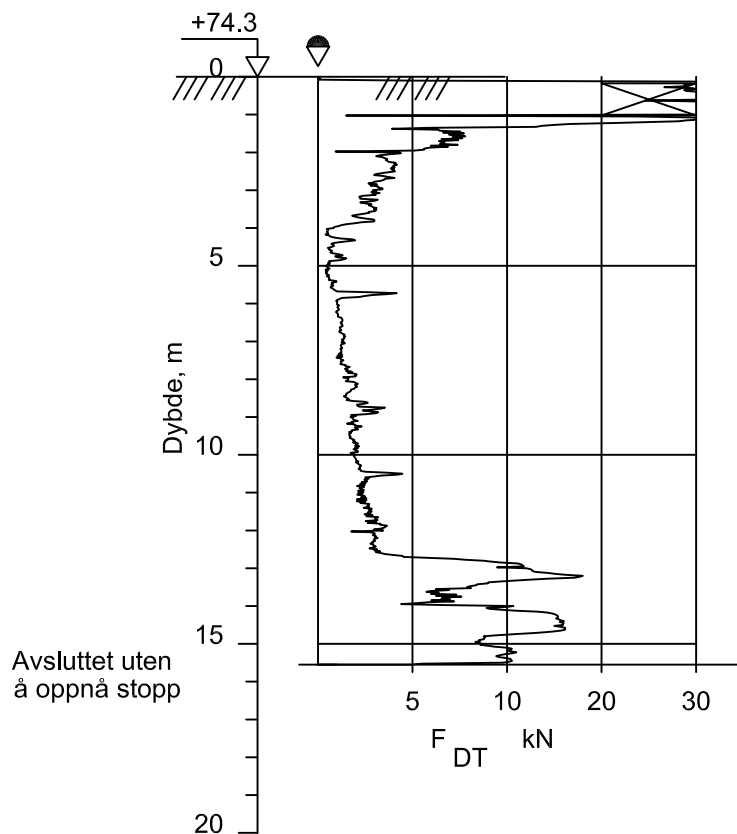
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-16		

3I-1



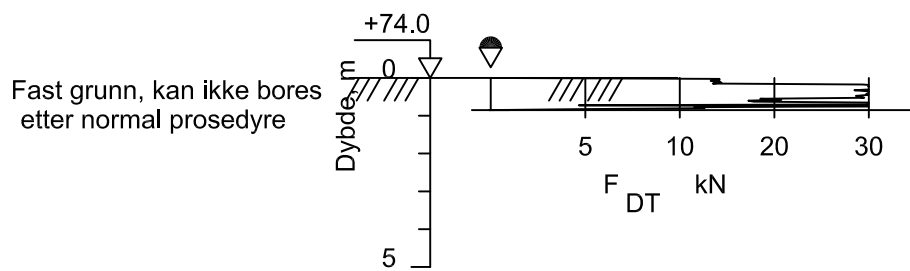
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-17		Rev.

4A-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-18		

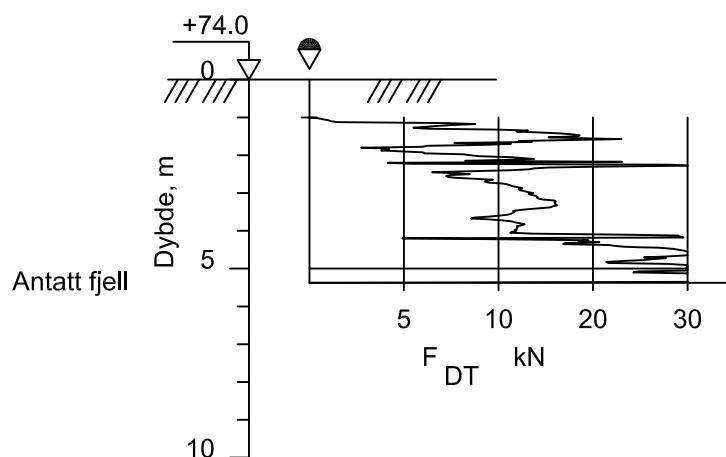
4C-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-19		



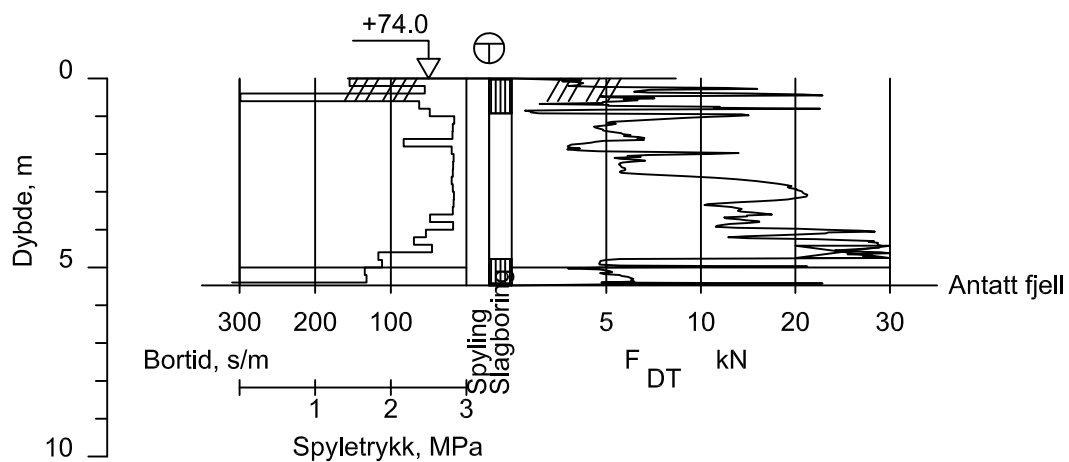
4C-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Originalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-20		



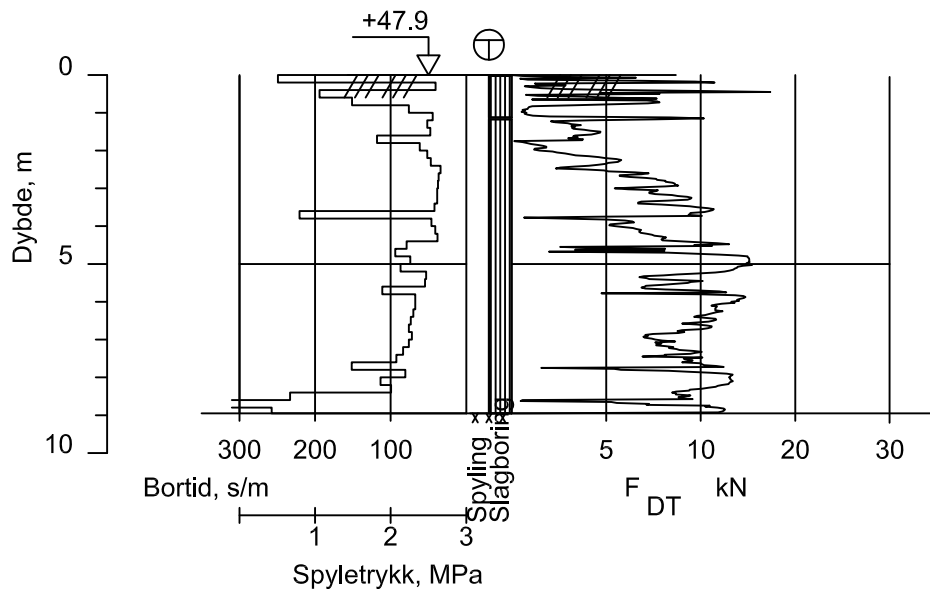
4C-1B



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-21		

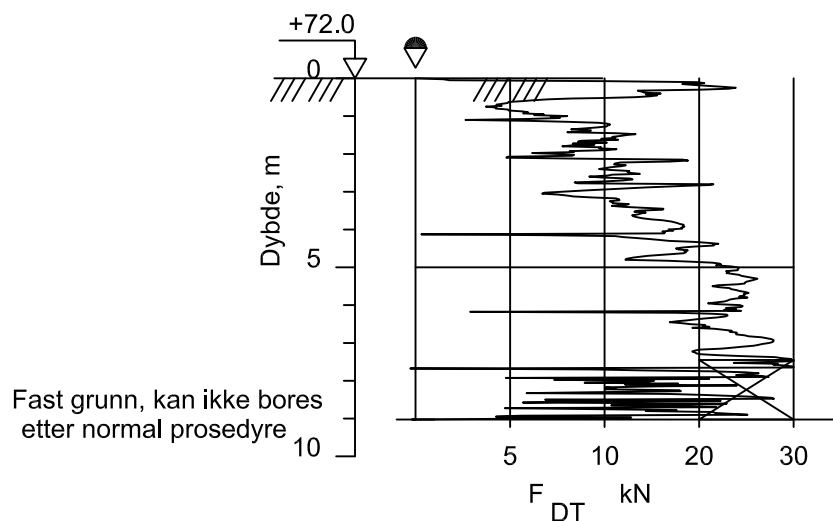
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-22		

4D-1



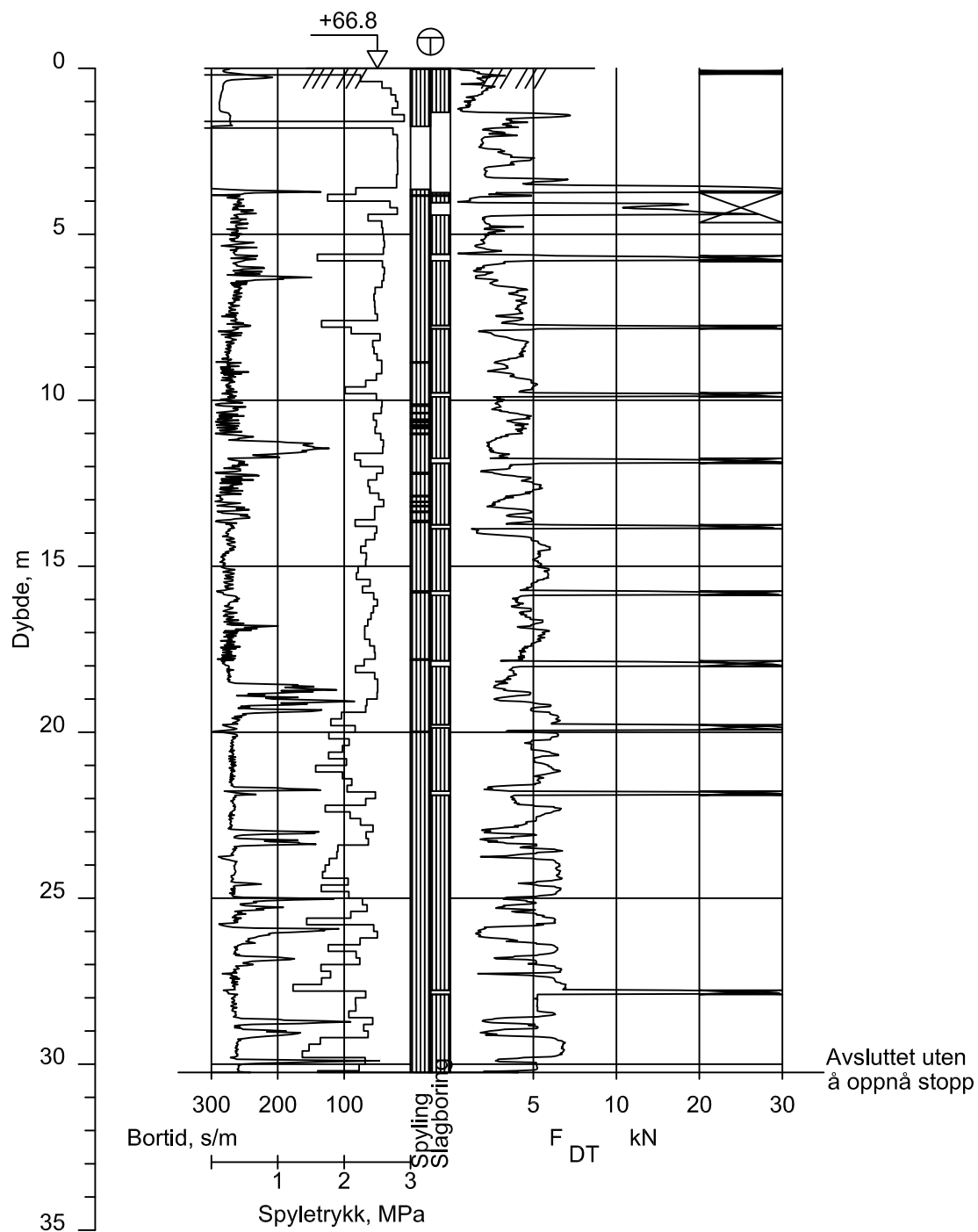
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-23	Rev.	

4E-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-24		

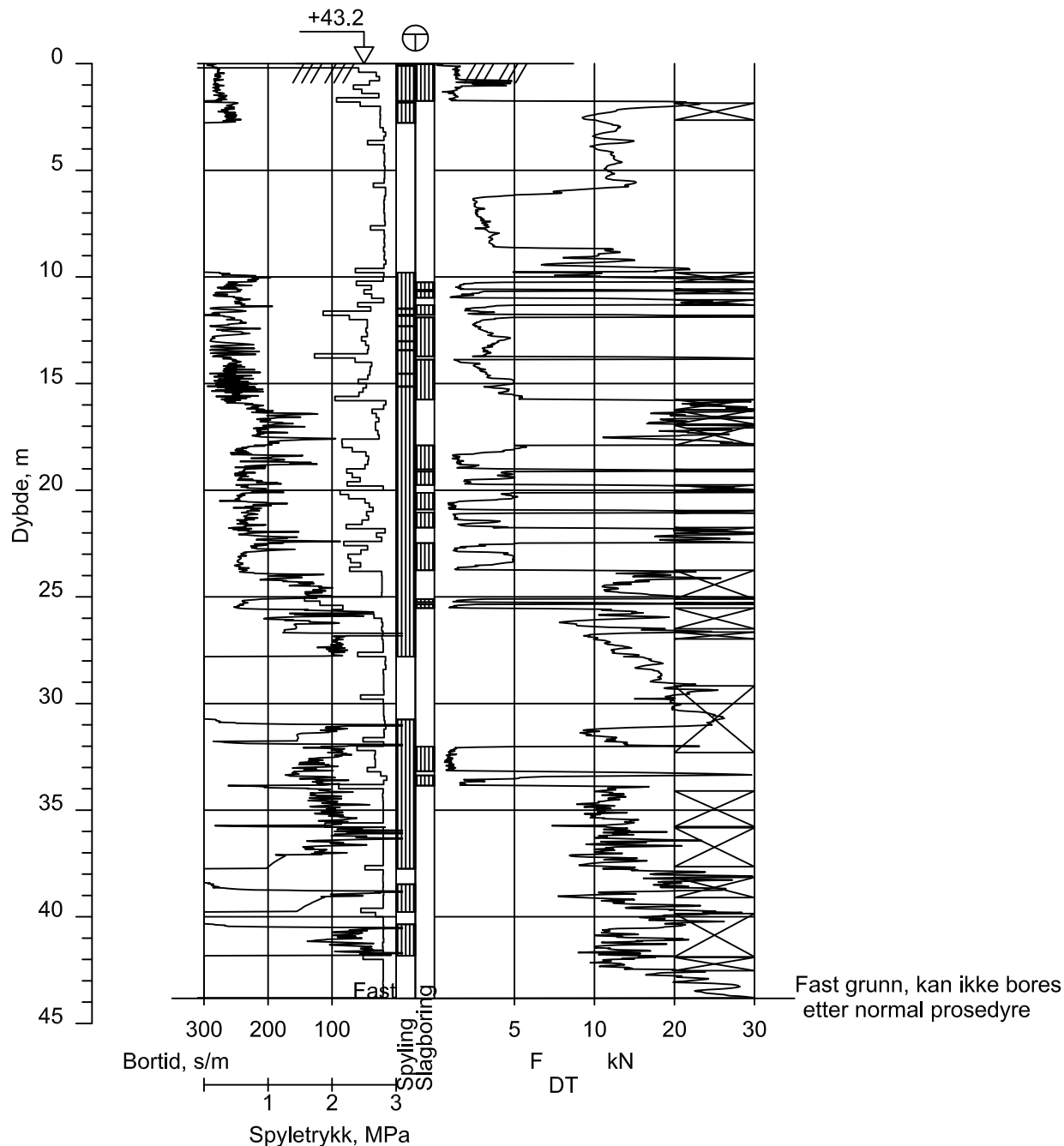
4F-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-25		



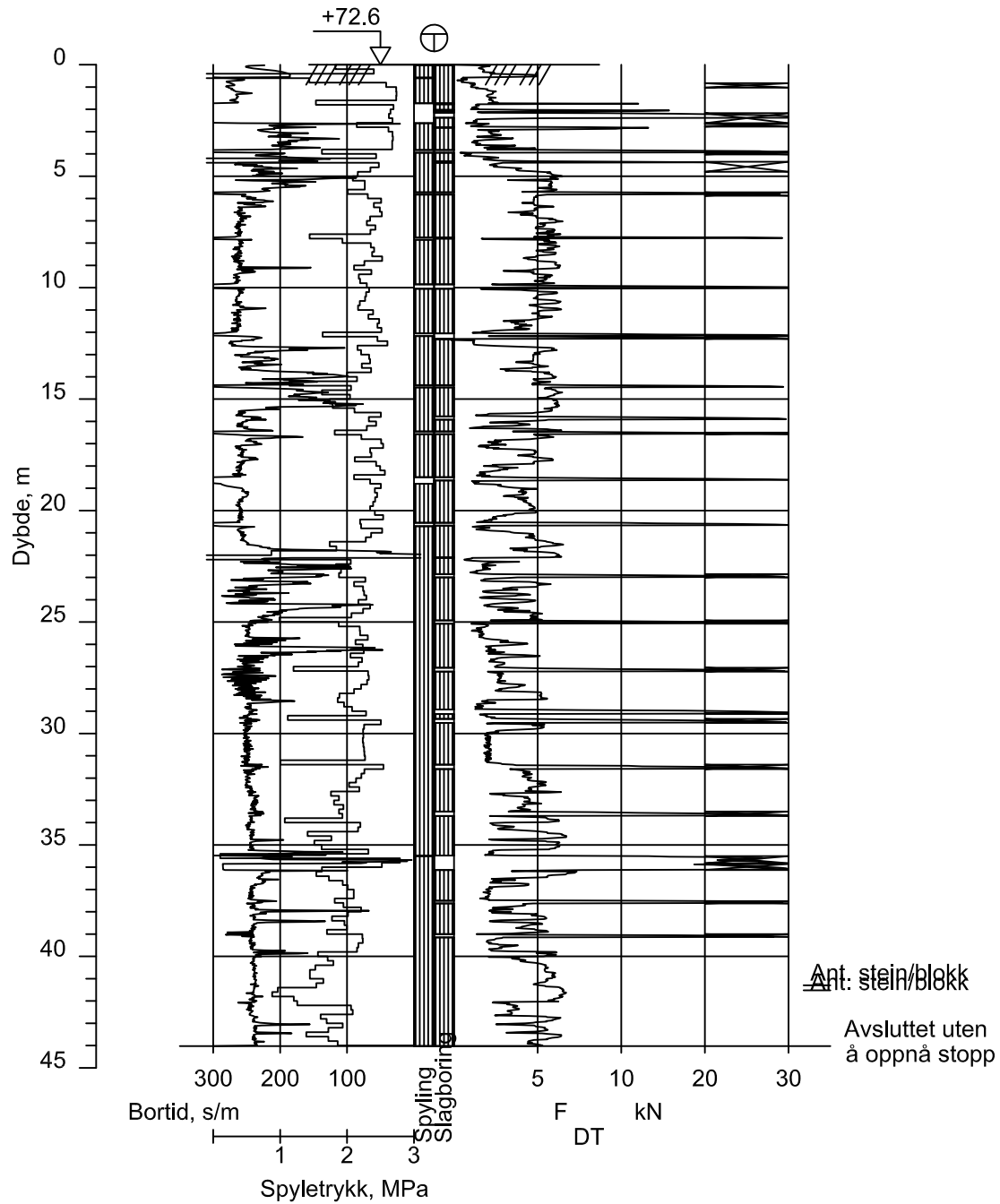
4F-2



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Originalformat	
		M = 1 : 300	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-26		

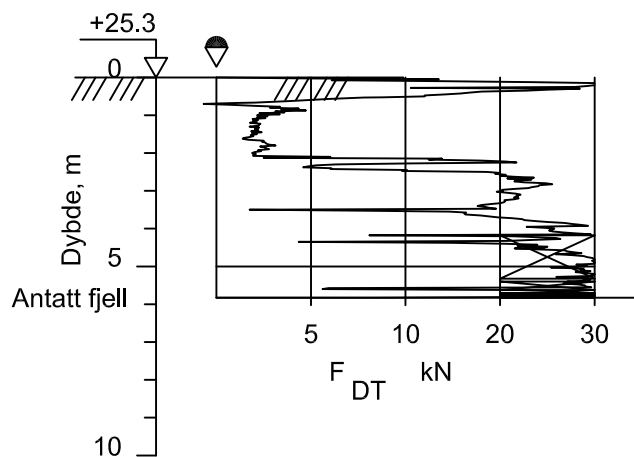


4G-1



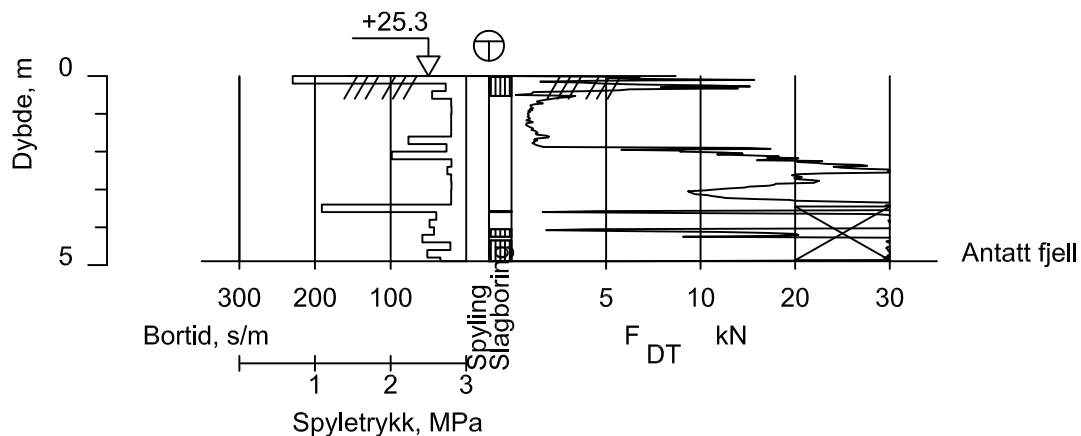
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 300	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-27		

4H-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-28		

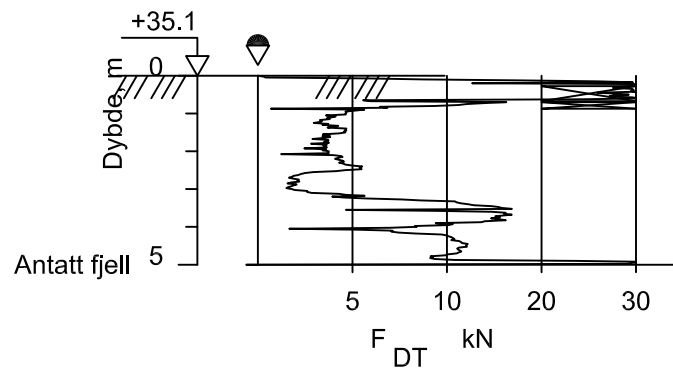
4H-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-29		

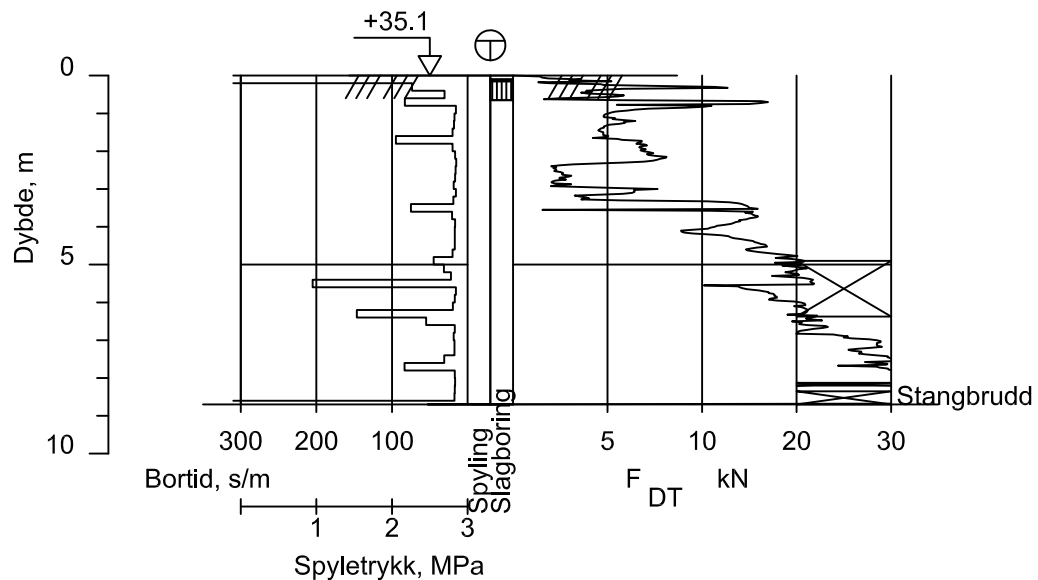


4I-1



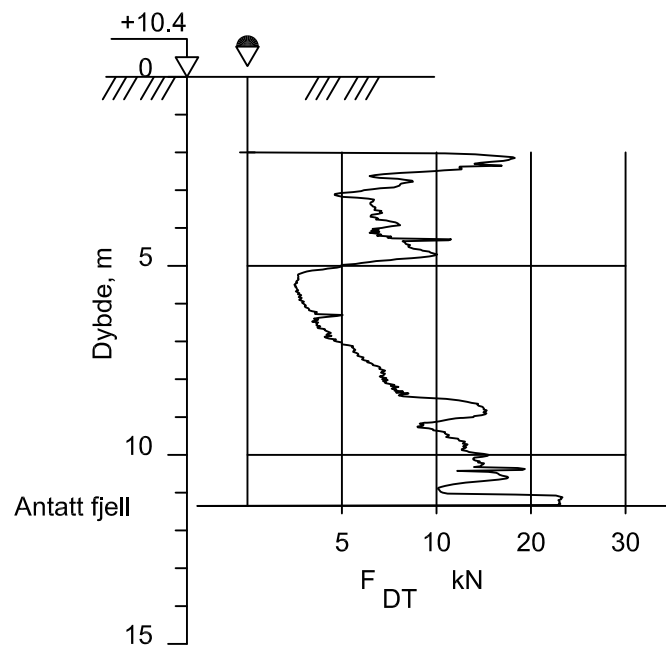
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging Lyn.		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-30		

4I-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-31		

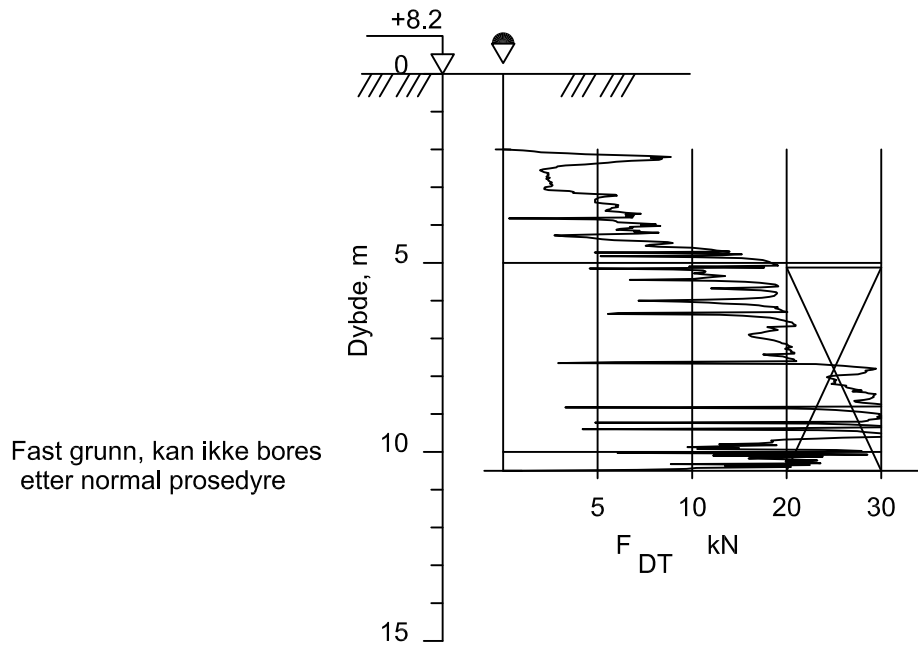
4J-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-32		

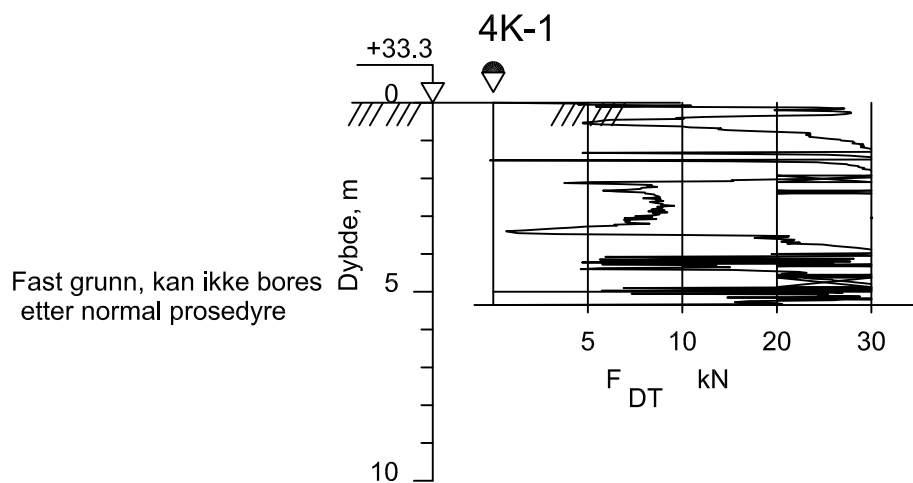
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-33		

4J-3



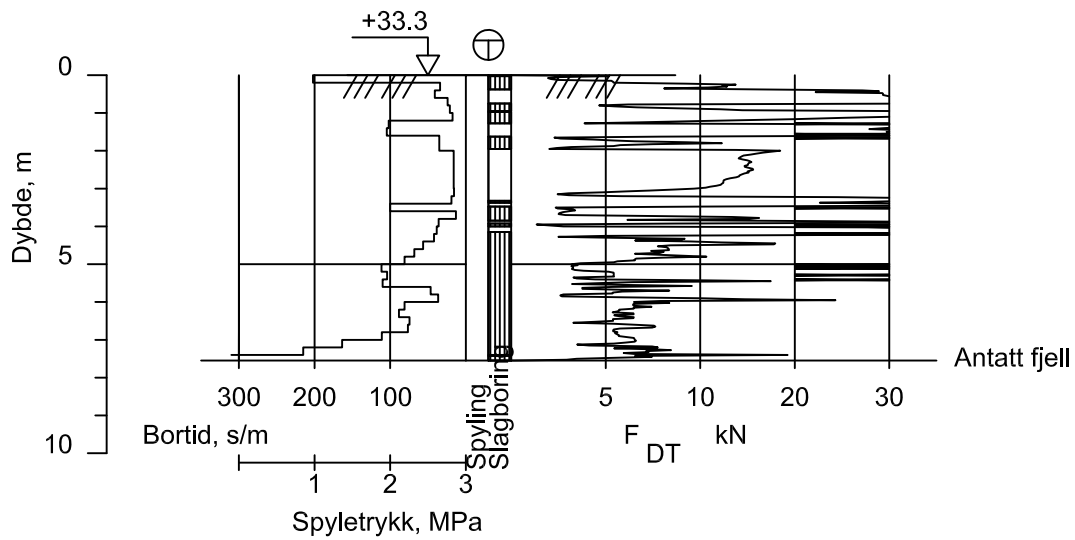
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-34		



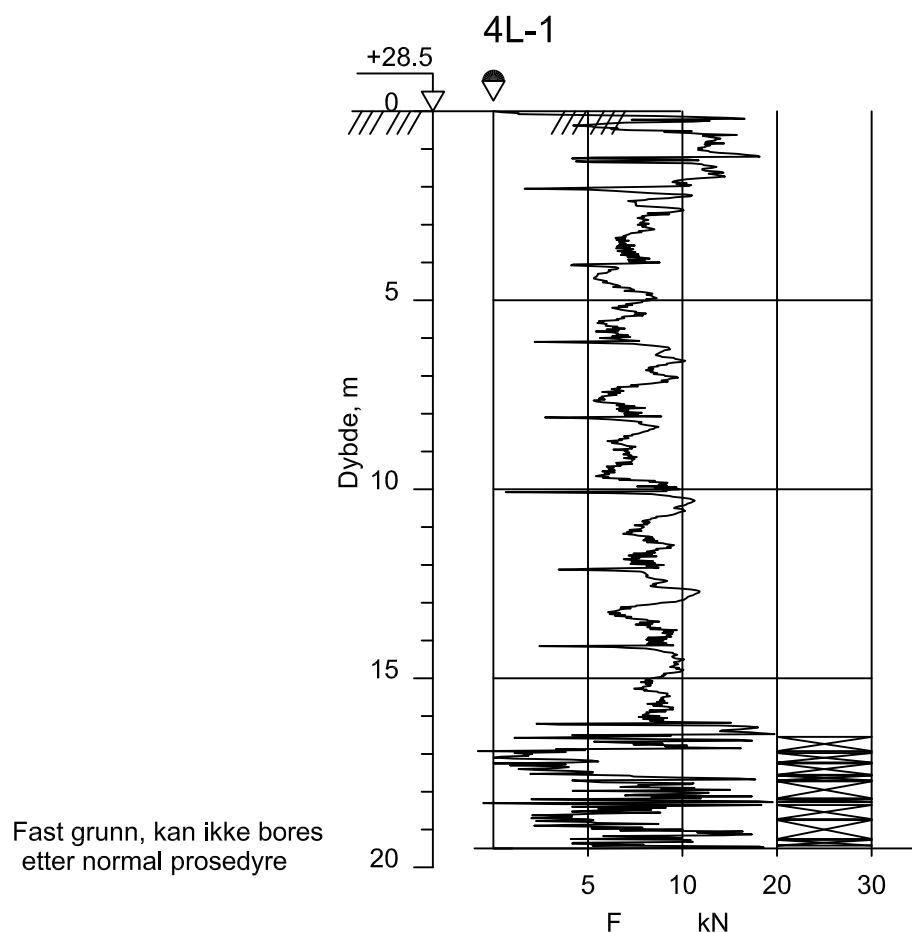


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-35		Rev.

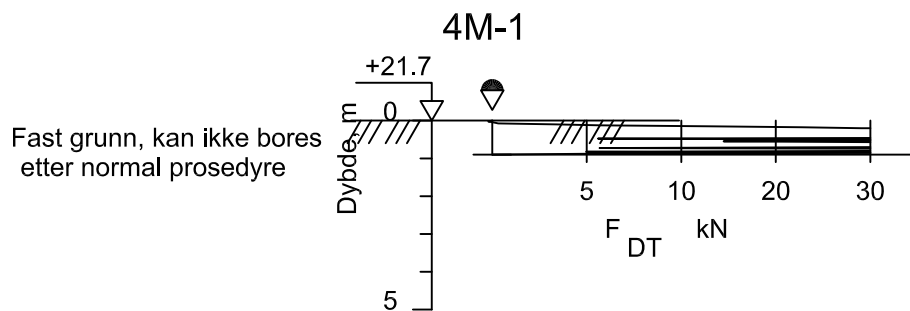
4K-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-36		

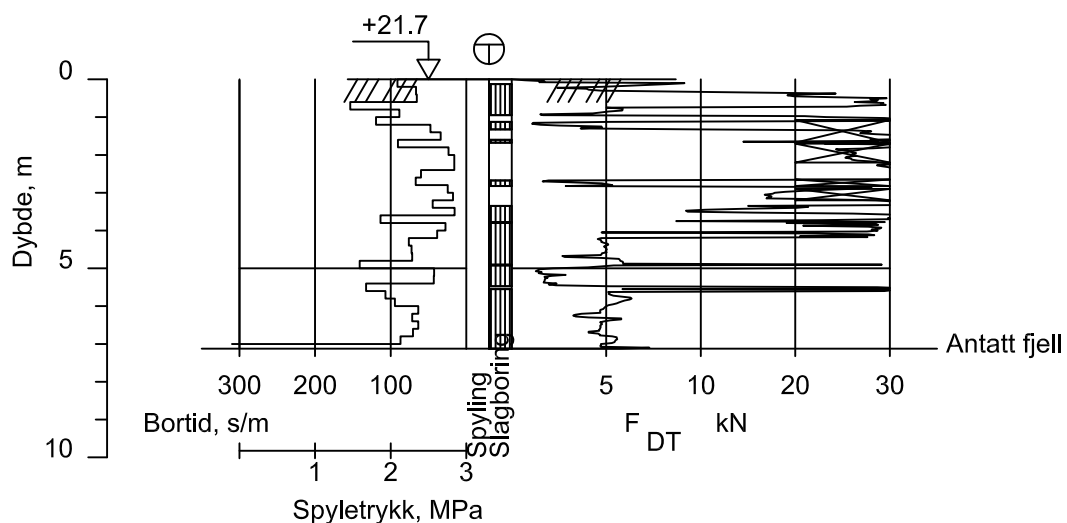


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-37		



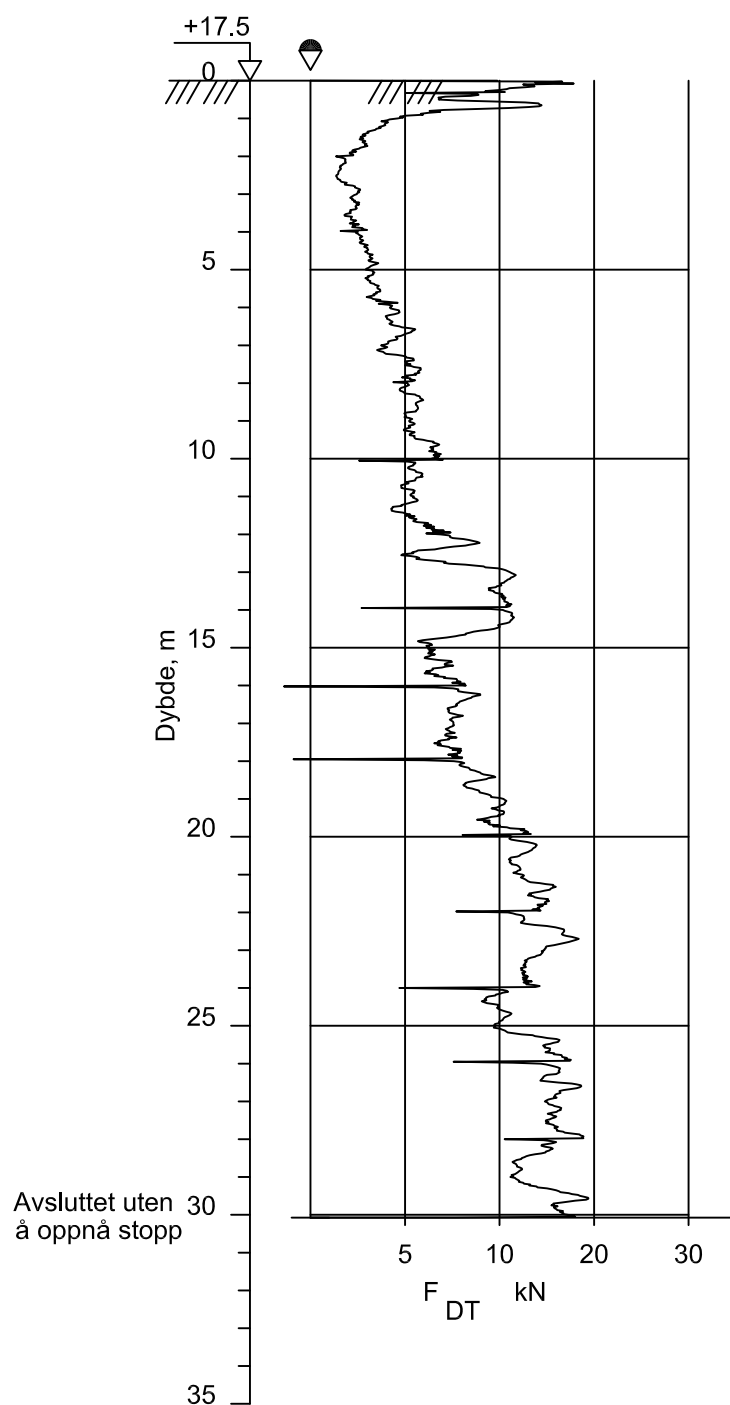
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-38		

4M-1

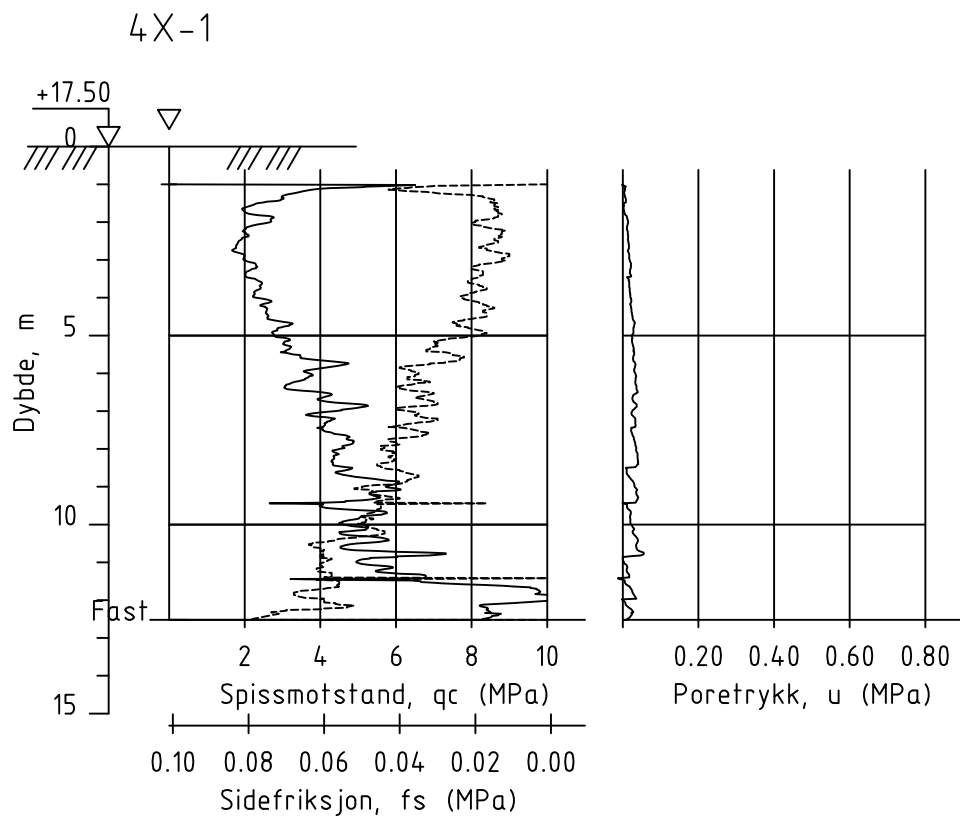


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-39		

4X-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-40		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	CPT-sondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-41		



Dokumentasjon av måledata for CPT

Sonde nr	4580		
Kalibreringsdato:	18.05.2017		
Antall meter boret etter kalibrering:	989,3		
	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:	7,7	Sondetemperatur min:	-5,2
Sondetemperatur slutt:	7,7	Sondetemperatur slutt:	-5,2
Forankring:	Ja		
Forboringsdybde:	1		
Boret dybde:	12,5		
Avstand mellom registrering:	20 mm		
Helning maks:	3,7		

Nullpunktkontroll

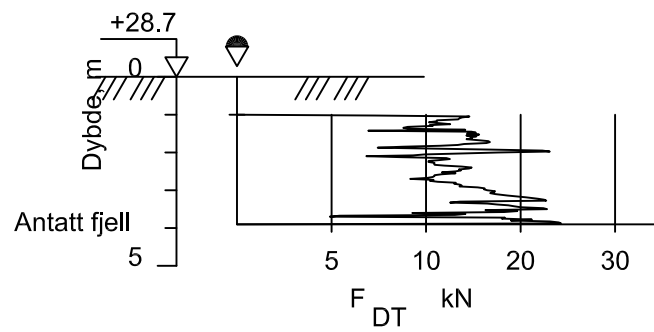
	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Temperatureffekt, maks:	19,1881	0,2977	0,5192
Nullpunkt avvik(kPa):	14,2000	-0,4	-2
Oppløsning:	0,4579	0,0098	0,0336

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

Samlet nøyaktighet(kPa):	14,6579	0,4098	2,0336
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

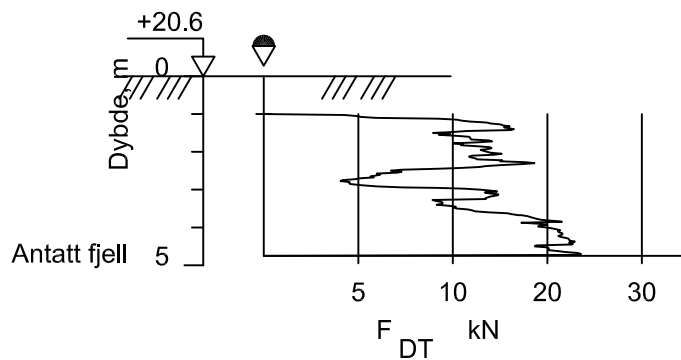
Prosjekt:	Hull	Boret av:
Kåfjord	4X-1	Toms 15.03.2018
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Opptegnet av: TS 22.05.2018
	Kontrollert av: ASW	Prosjektnummer: 1898 Figur 3-41A

5A-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-42		

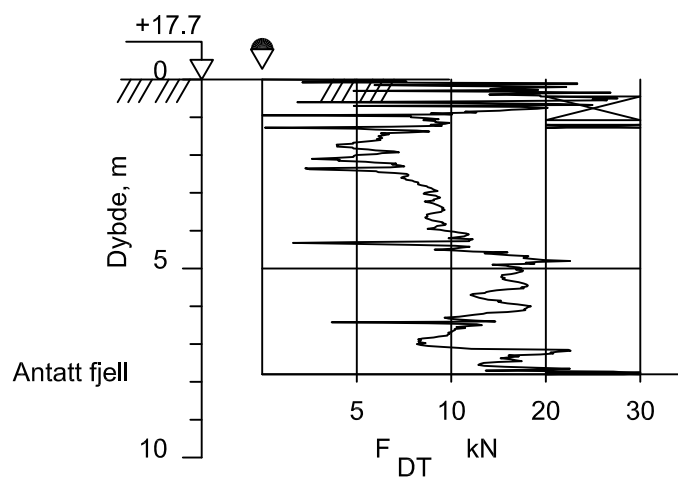
5A-2



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-43		

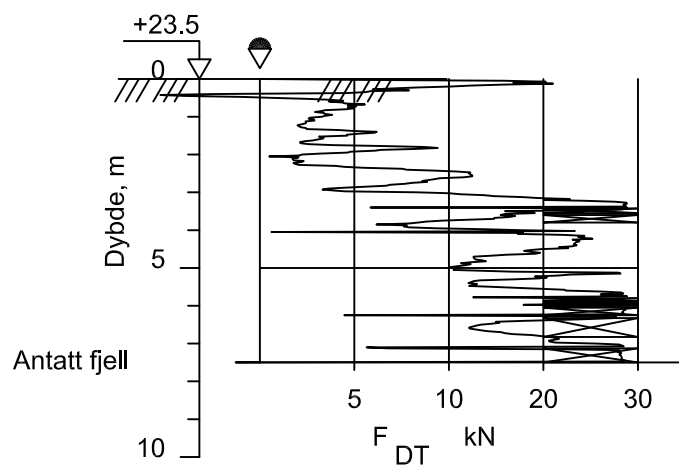


5A-3



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-44		

5B-1

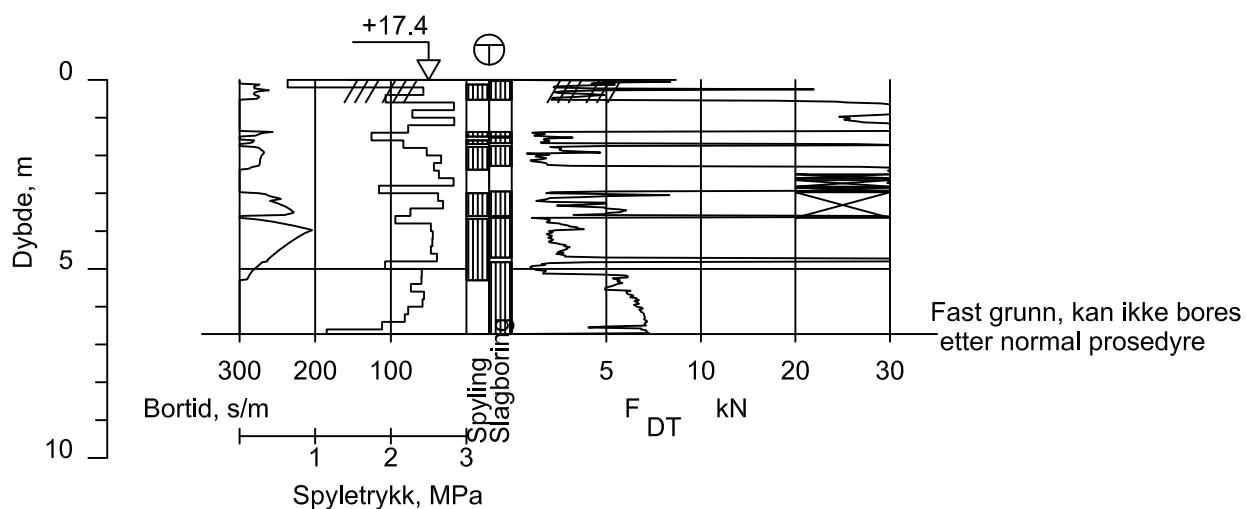


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-45		



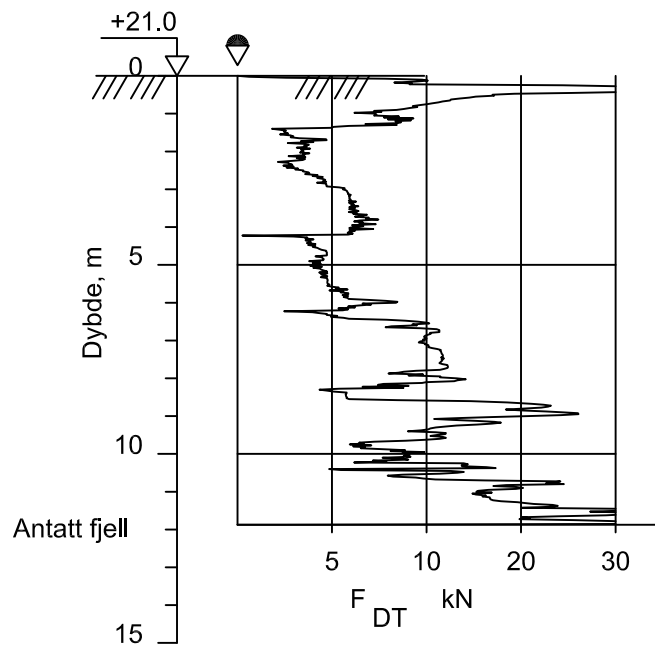
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-46		

5B-2



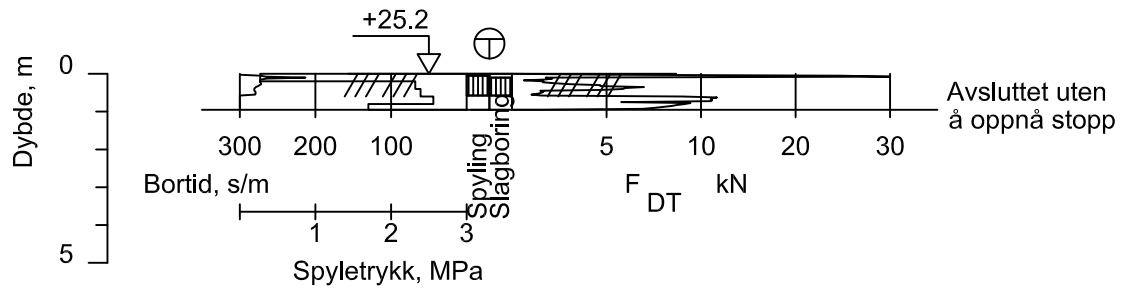
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-47		Rev.

5C-1



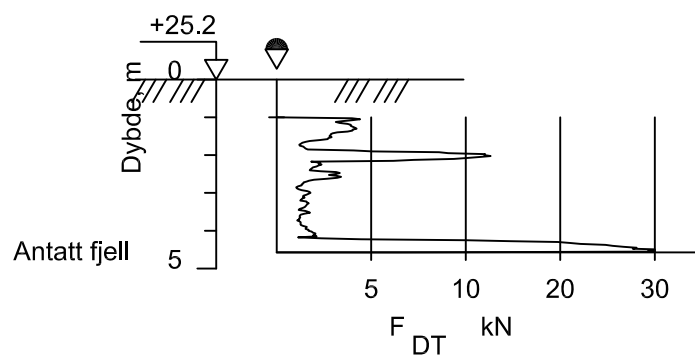
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-48		

5C-2



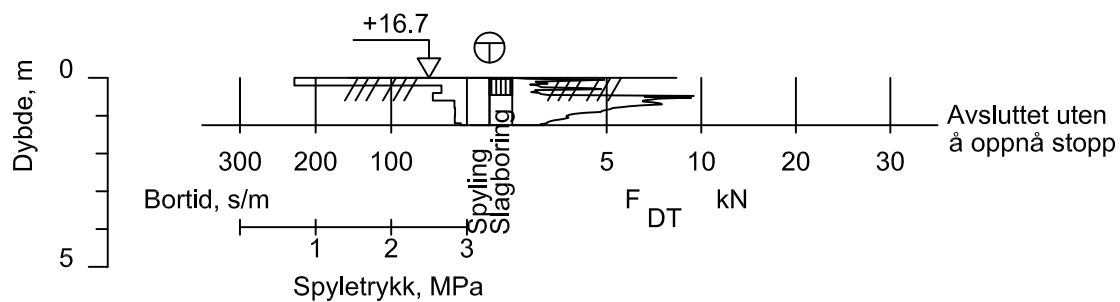
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-49		Rev.

5C-2



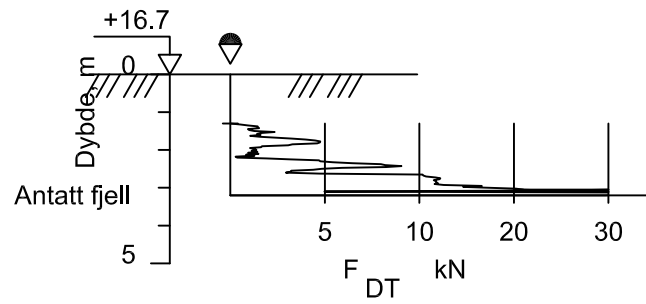
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-50		Rev.

5C-3



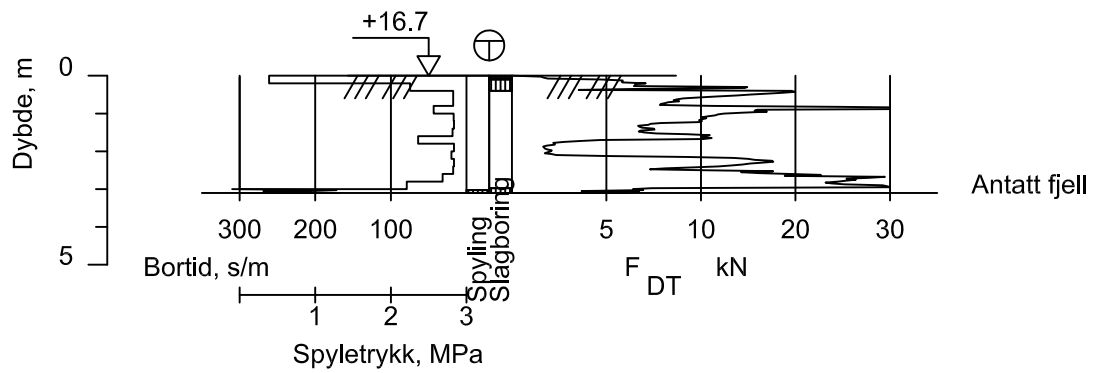
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-51		

5C-3



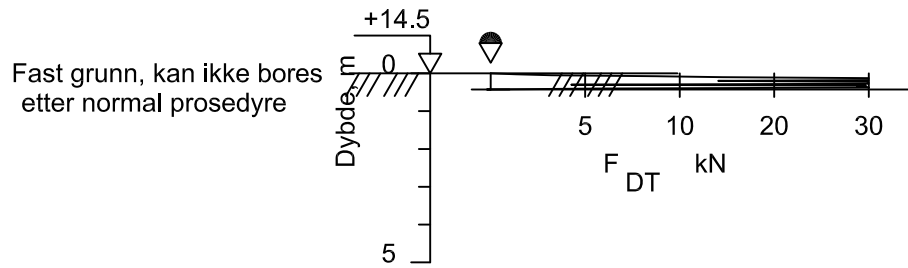
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-52		

5C-3B



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-53		

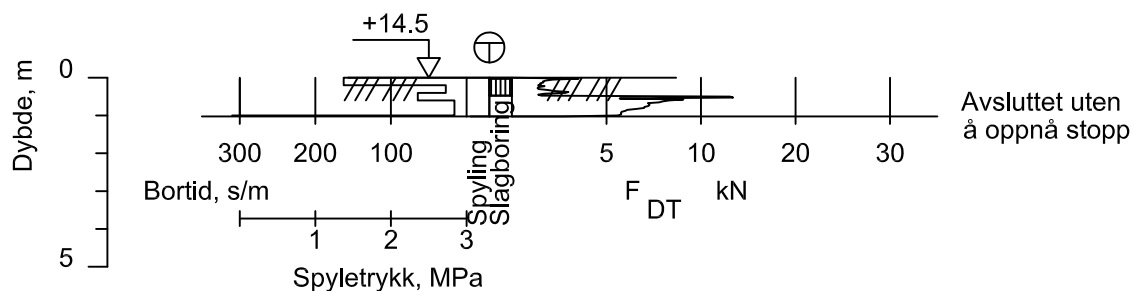
5D-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
	Dreietrykksondering	Målestokk	Originalformat	
		M = 1 : 200	A4	
		Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-54		



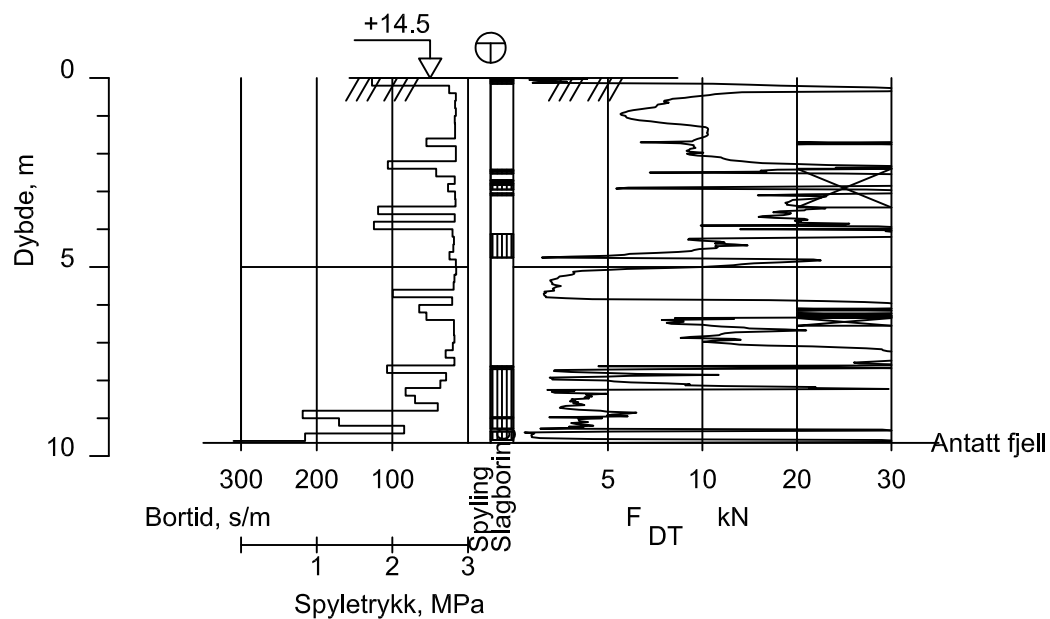
5D-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-55		Rev.

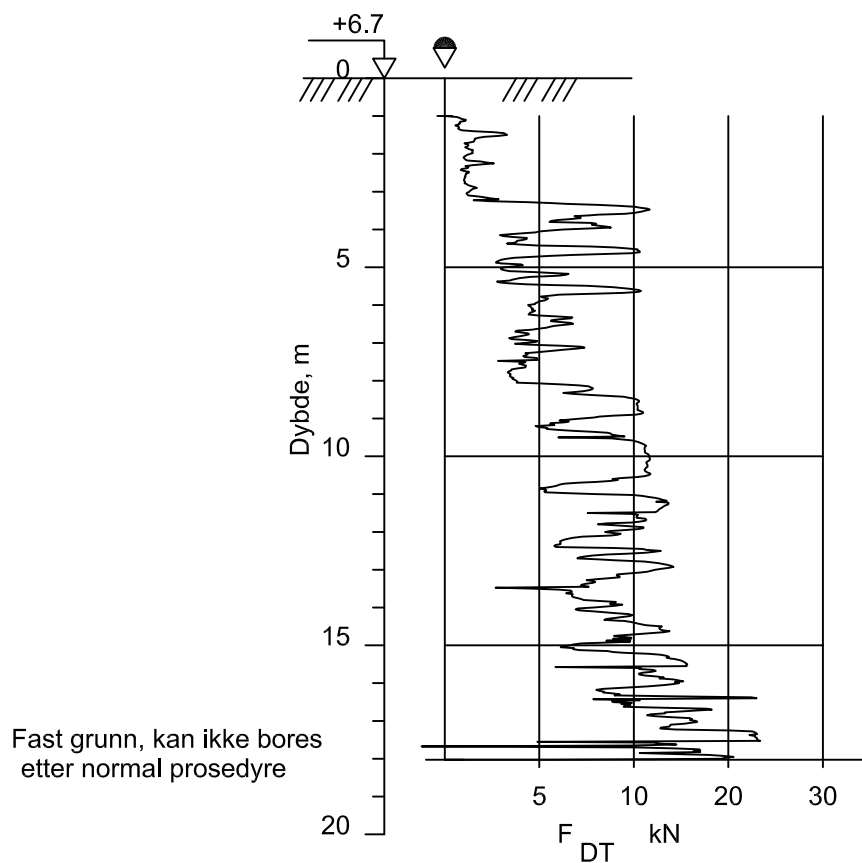
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging Lyn.	19.05.2018		
		Målestokk	Originalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-56		

5D-1B



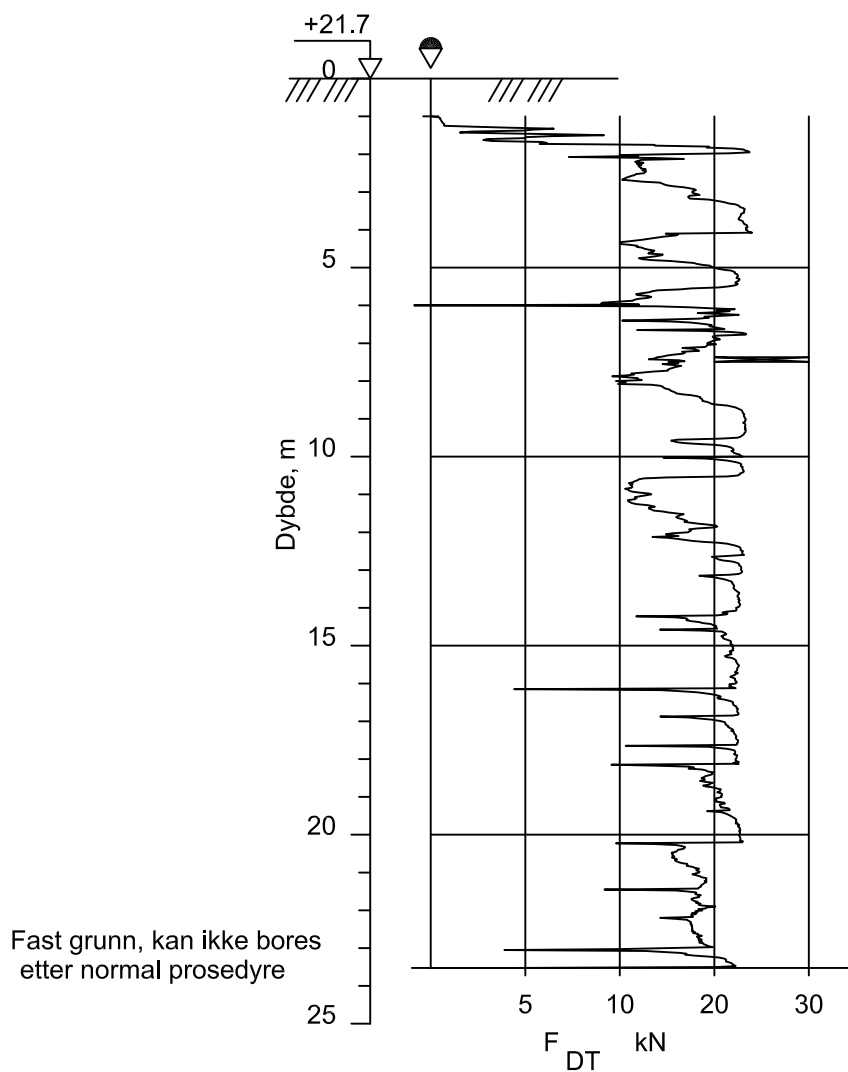
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging Lyn.	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-57		

5D-2



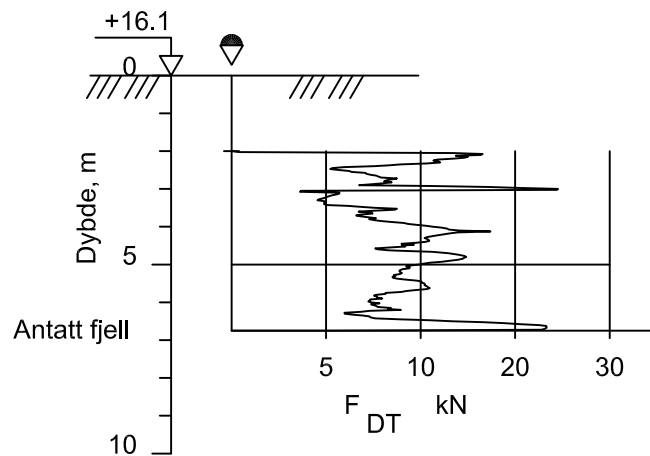
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-58		Rev.

6A-1



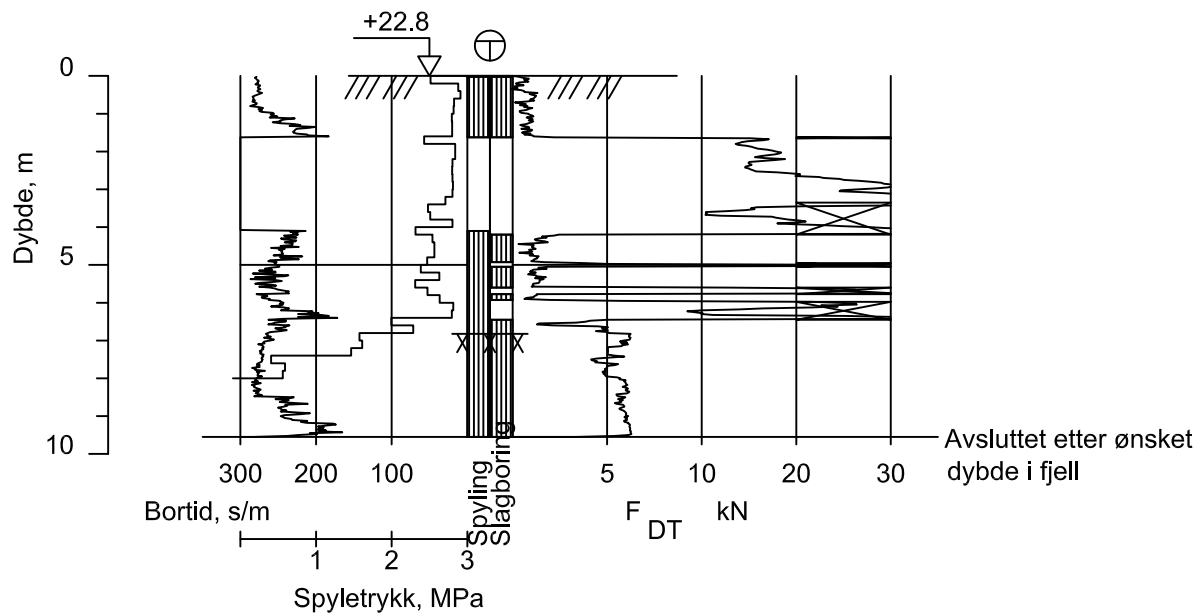
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-59		

6A-2



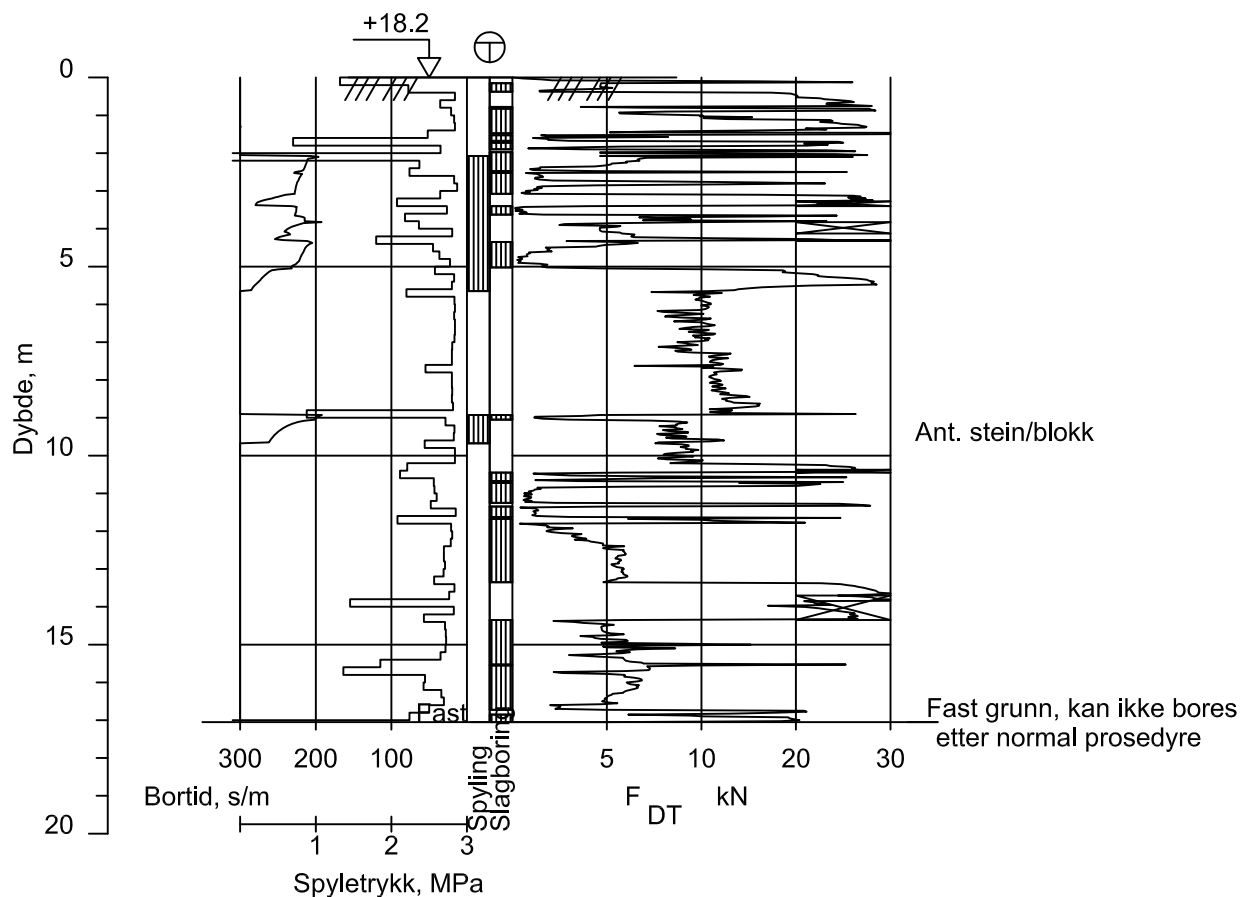
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-60		

6B-1



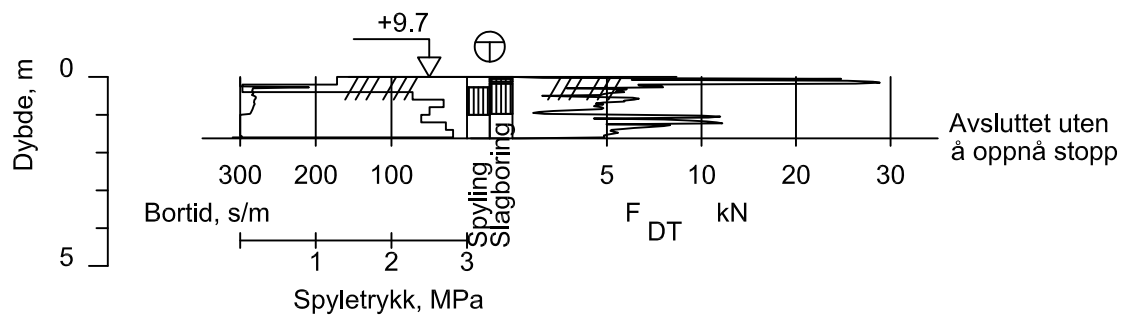
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-61		

6C-1



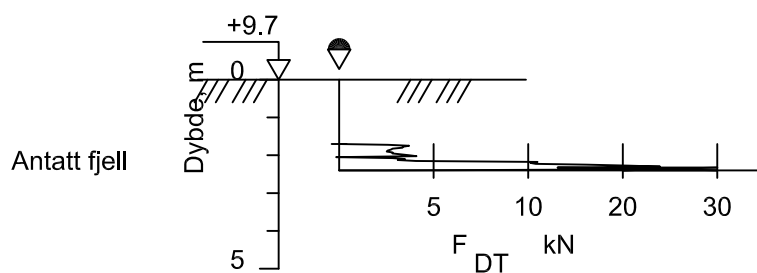
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-62		Rev.

6C-2



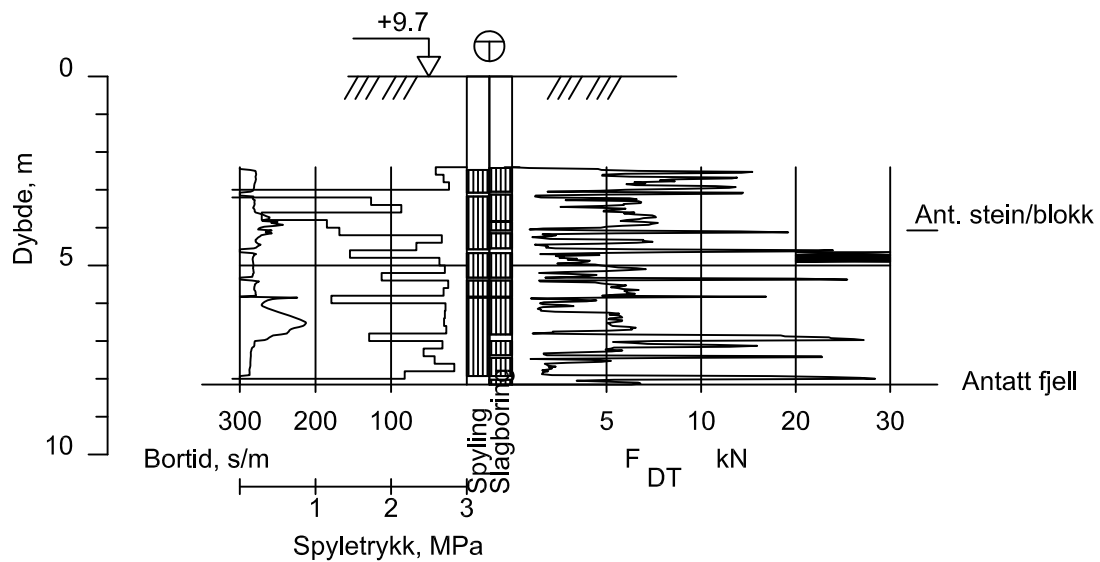
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-63		

6C-2



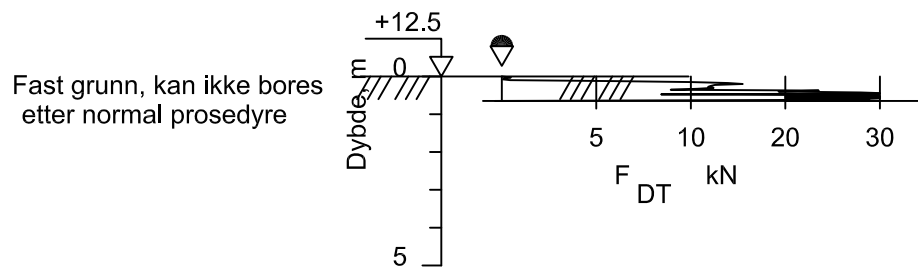
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-64		

6C-2B



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-65		

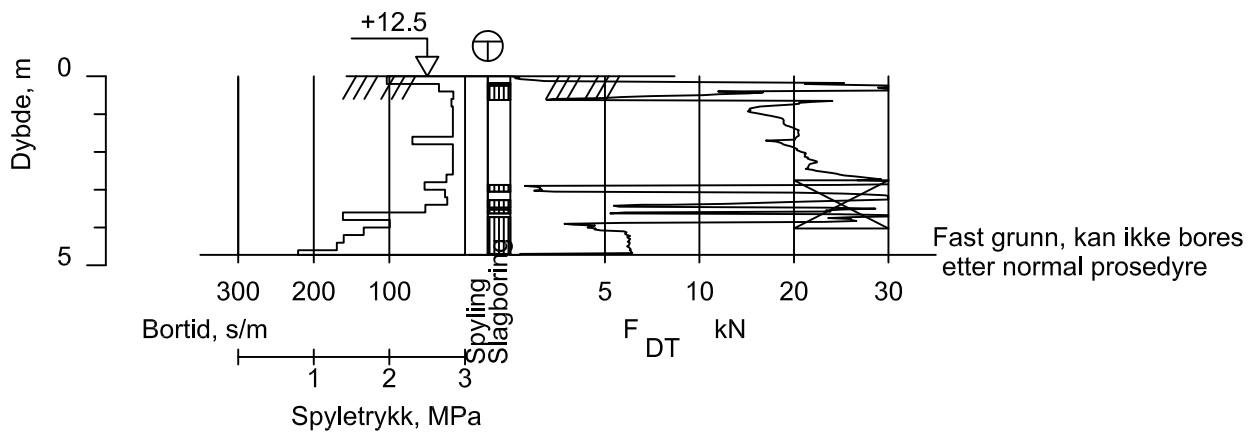
6C-3



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-66		

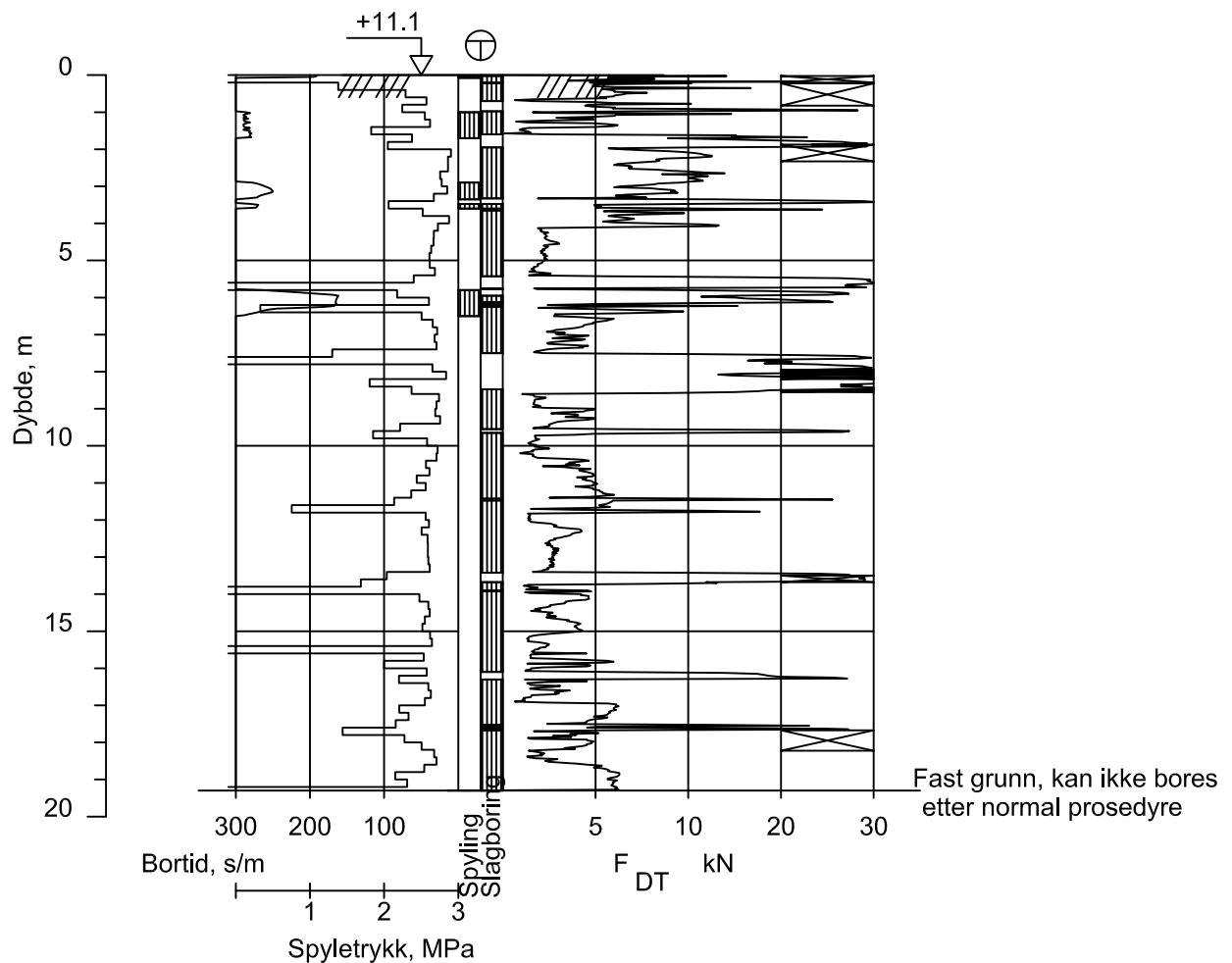


6C-3



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-67		

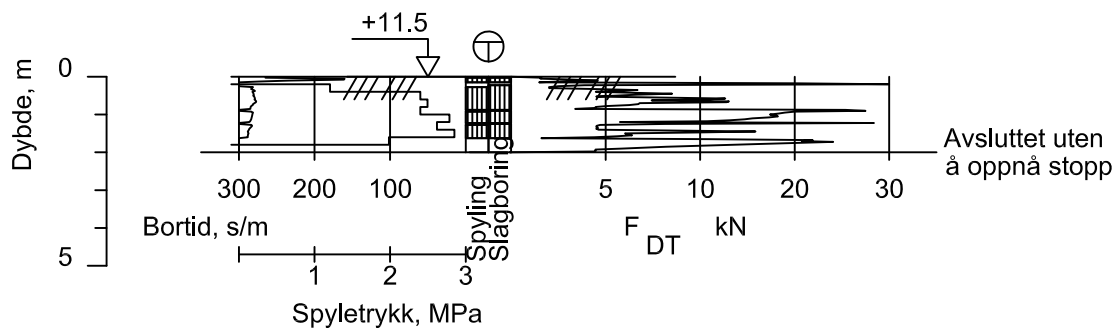
6C-4



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-68		

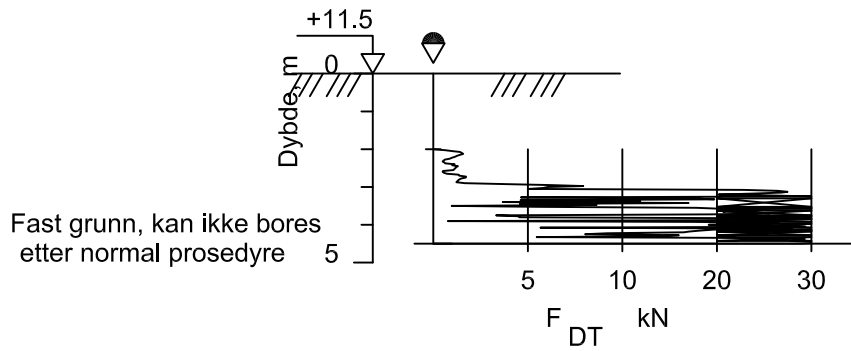


6D-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-69		

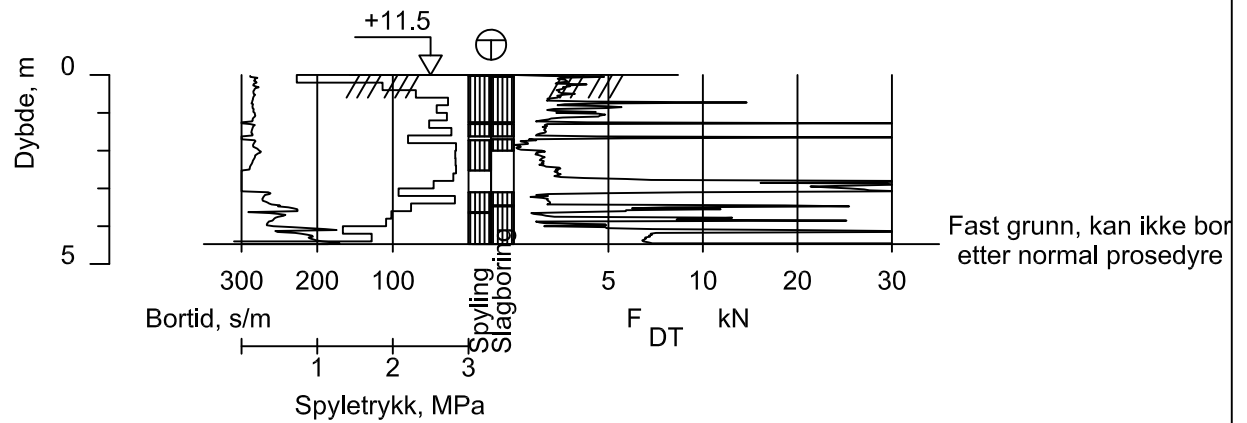
6D-1



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-70		

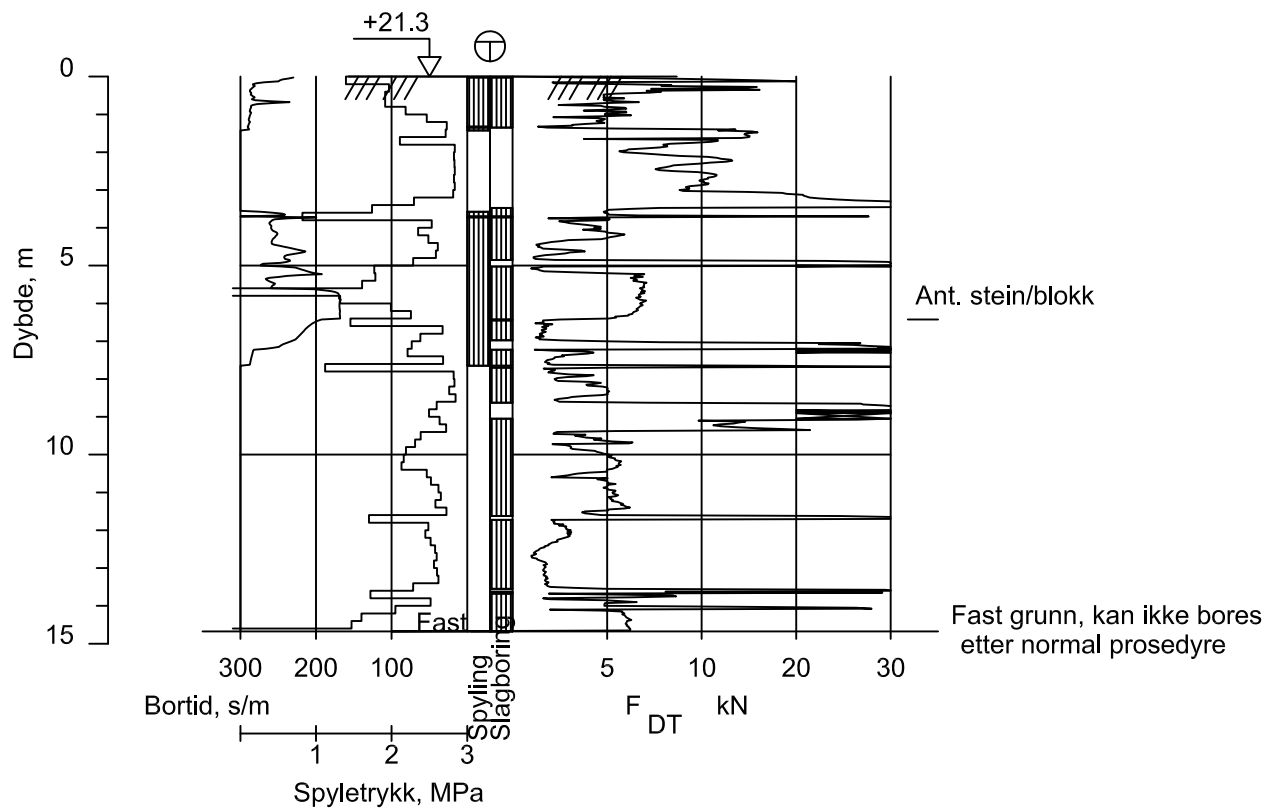


6D-1B_



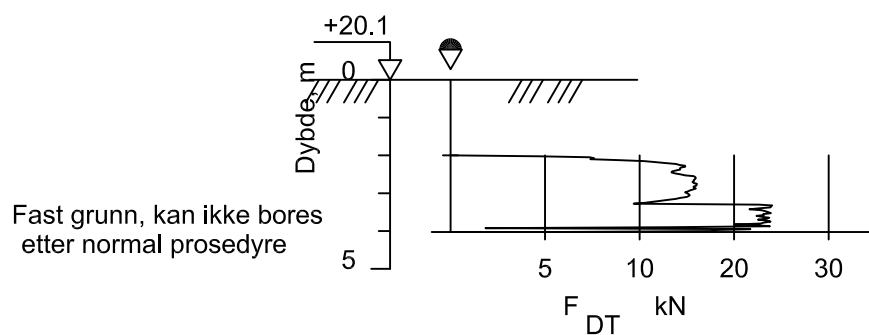
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord kommune	19.05.2018	Tegn.	Kontr.
	Kåfjord. Kvikkleirekartlegging	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-71	Rev.	

6D-2



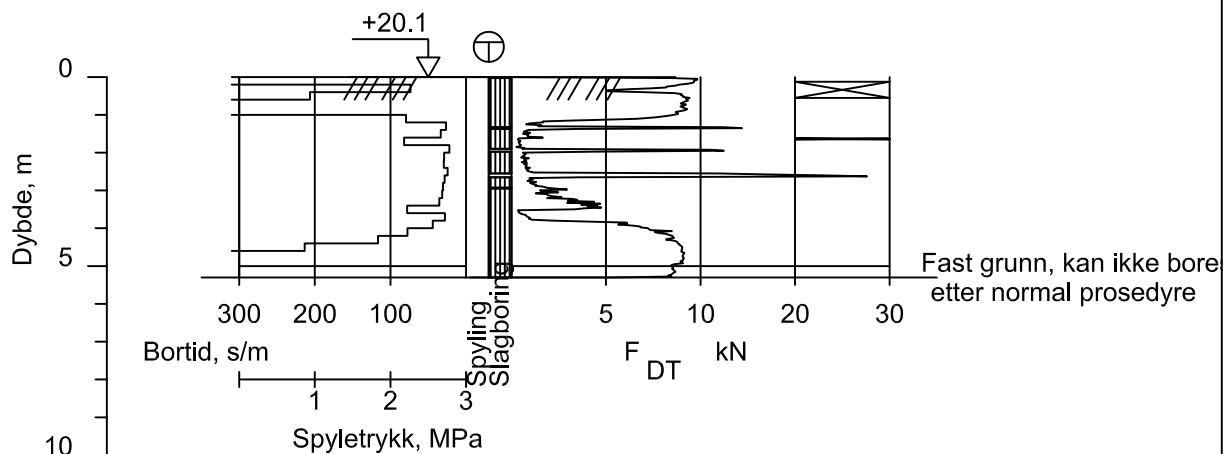
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-72		

6D-3



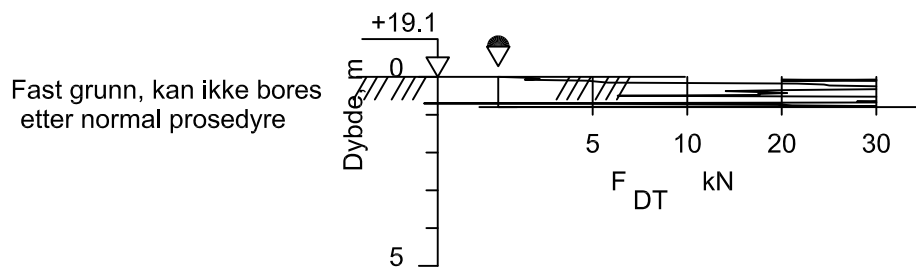
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-73		

6D-3



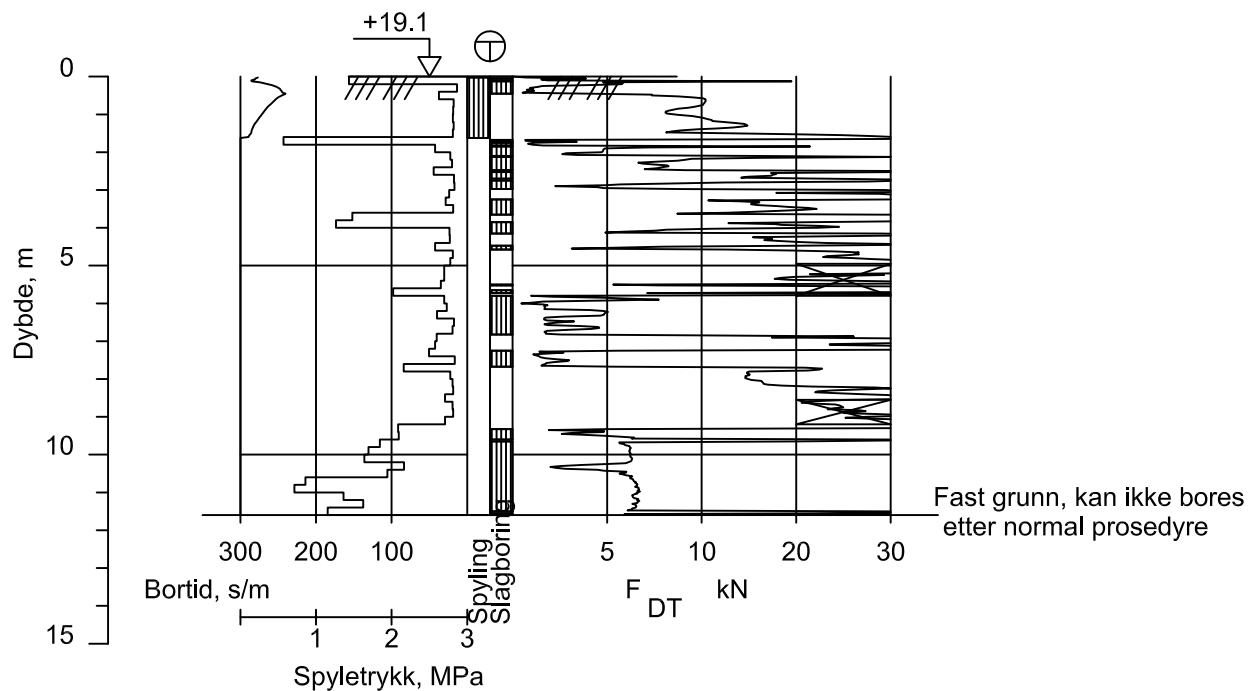
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Kåfjord kommune Kåfjord. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-74		

6D-4



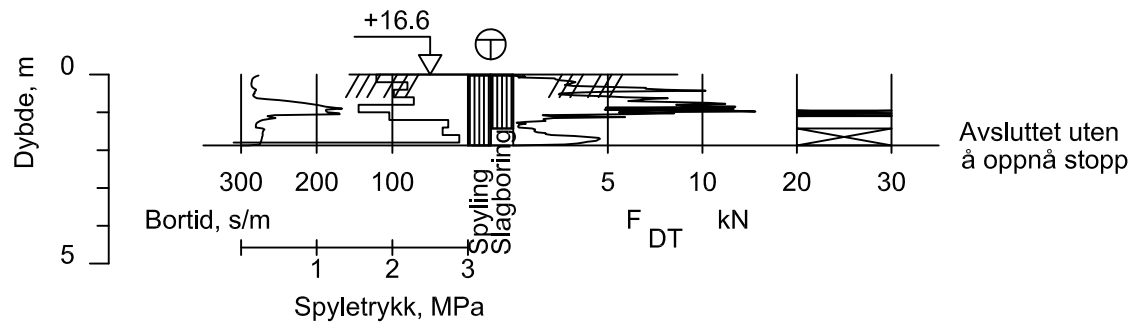
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-75		

6D-4



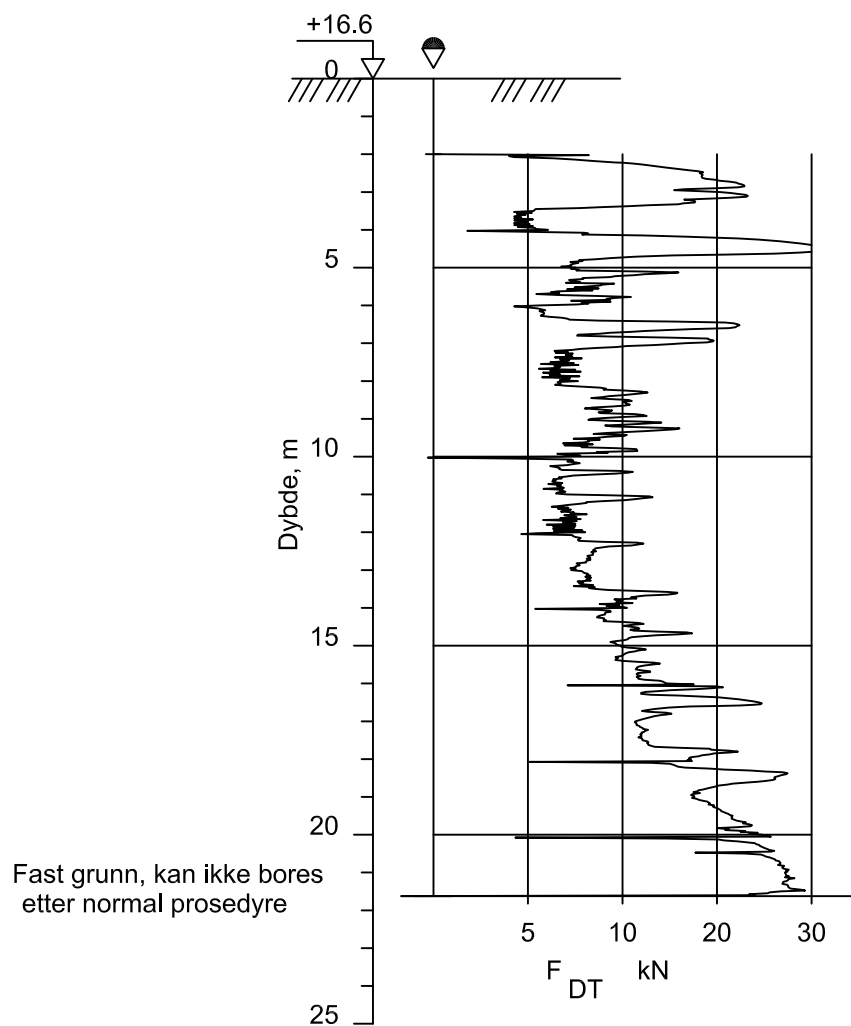
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-76		Rev.

6E-1B



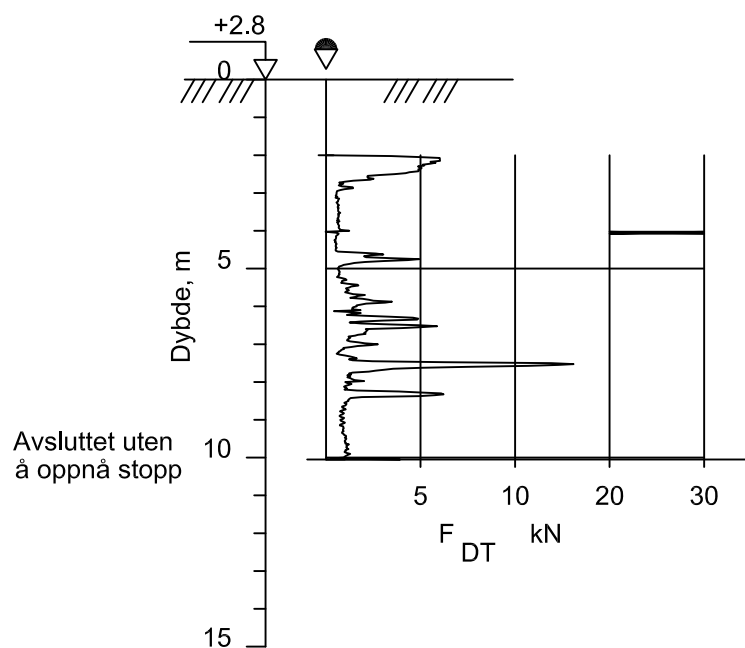
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-77		

6E-1



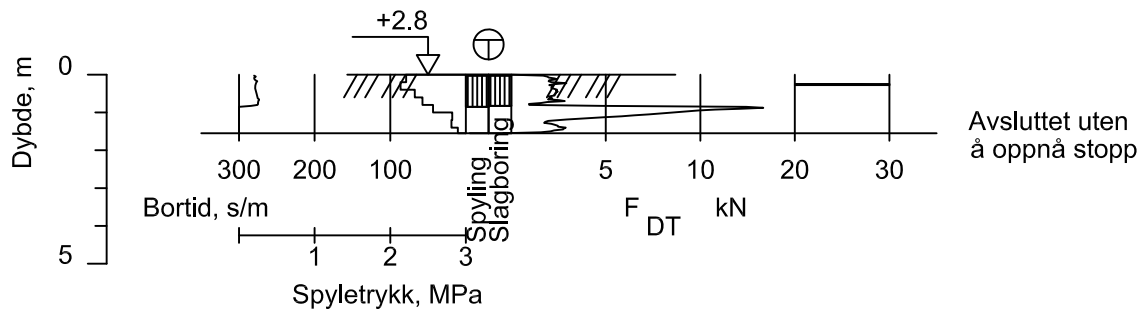
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Nordreisa. Kvikkleirekartlegging	19.05.2018		
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Dreietrykksondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		1898_3-78		

6E-2



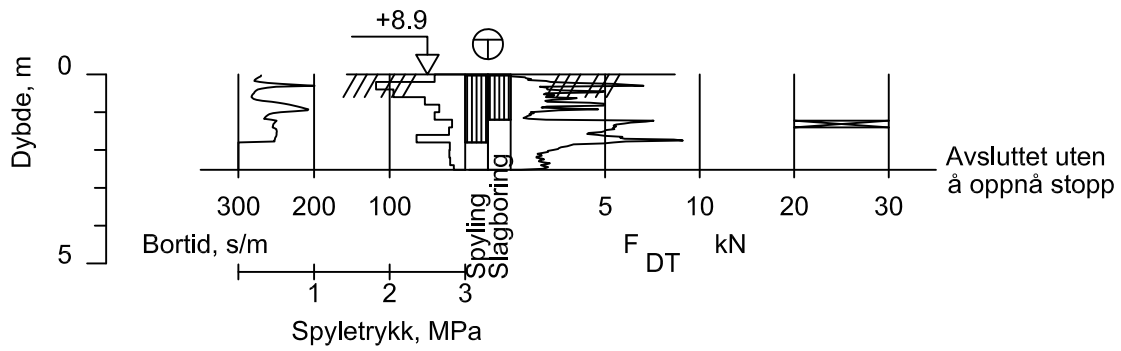
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-79		

6E-2



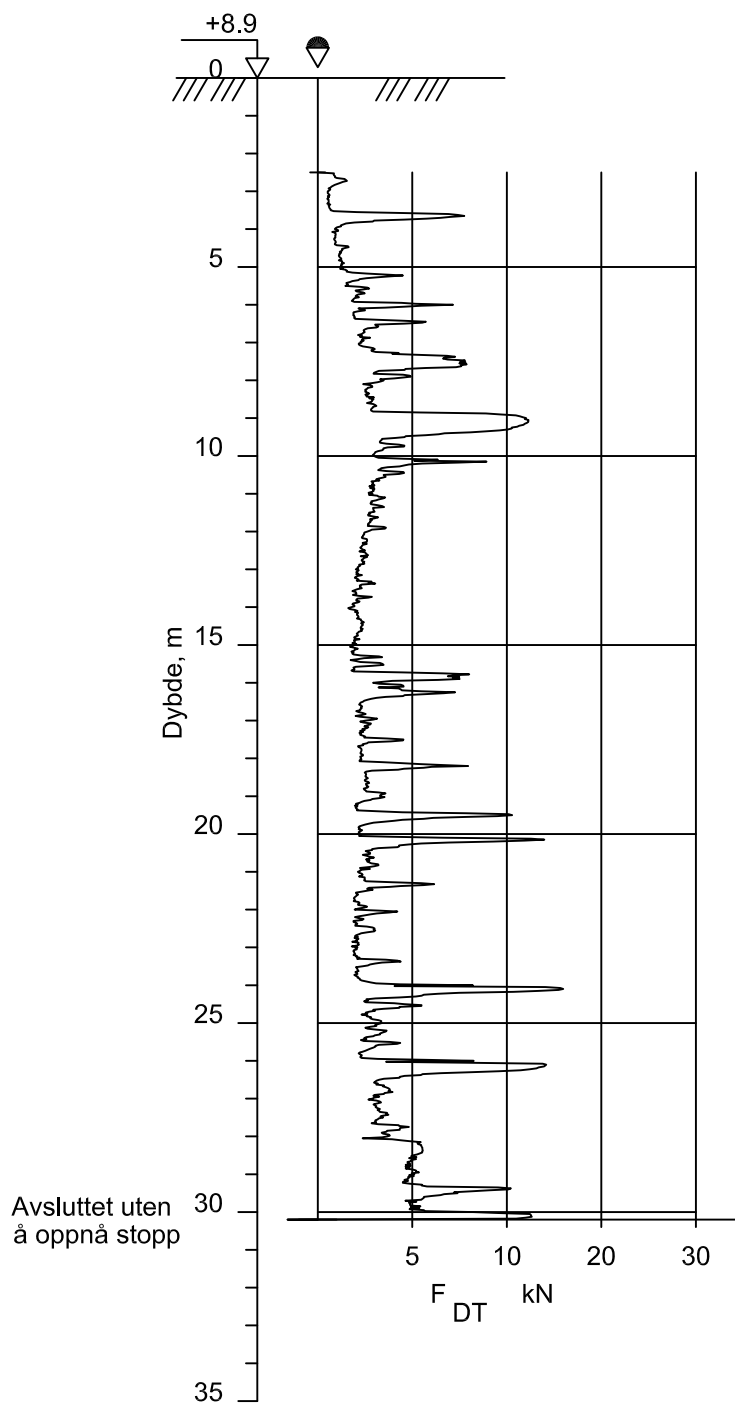
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-80		

6F-1



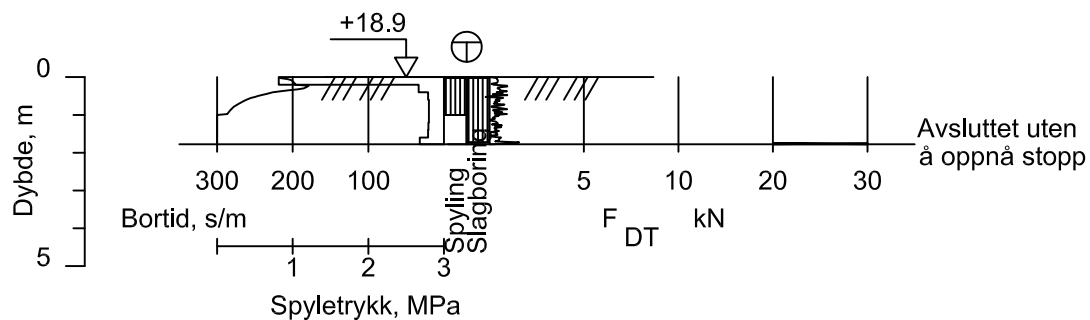
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-81		

6F-1



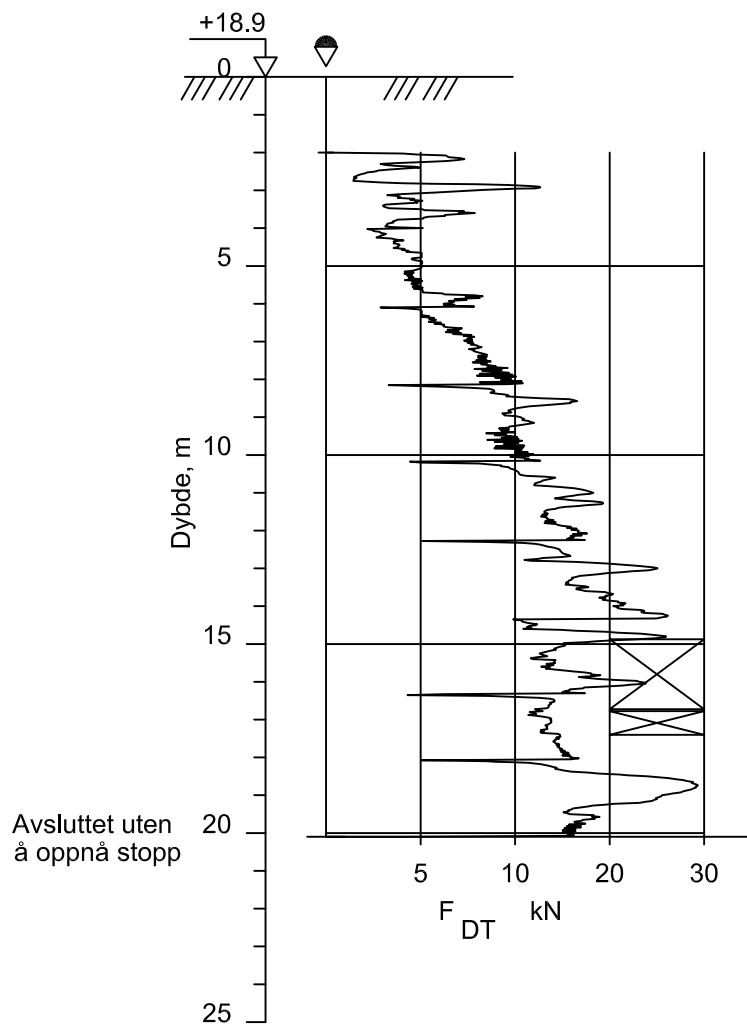
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-82		Rev.

6F-2

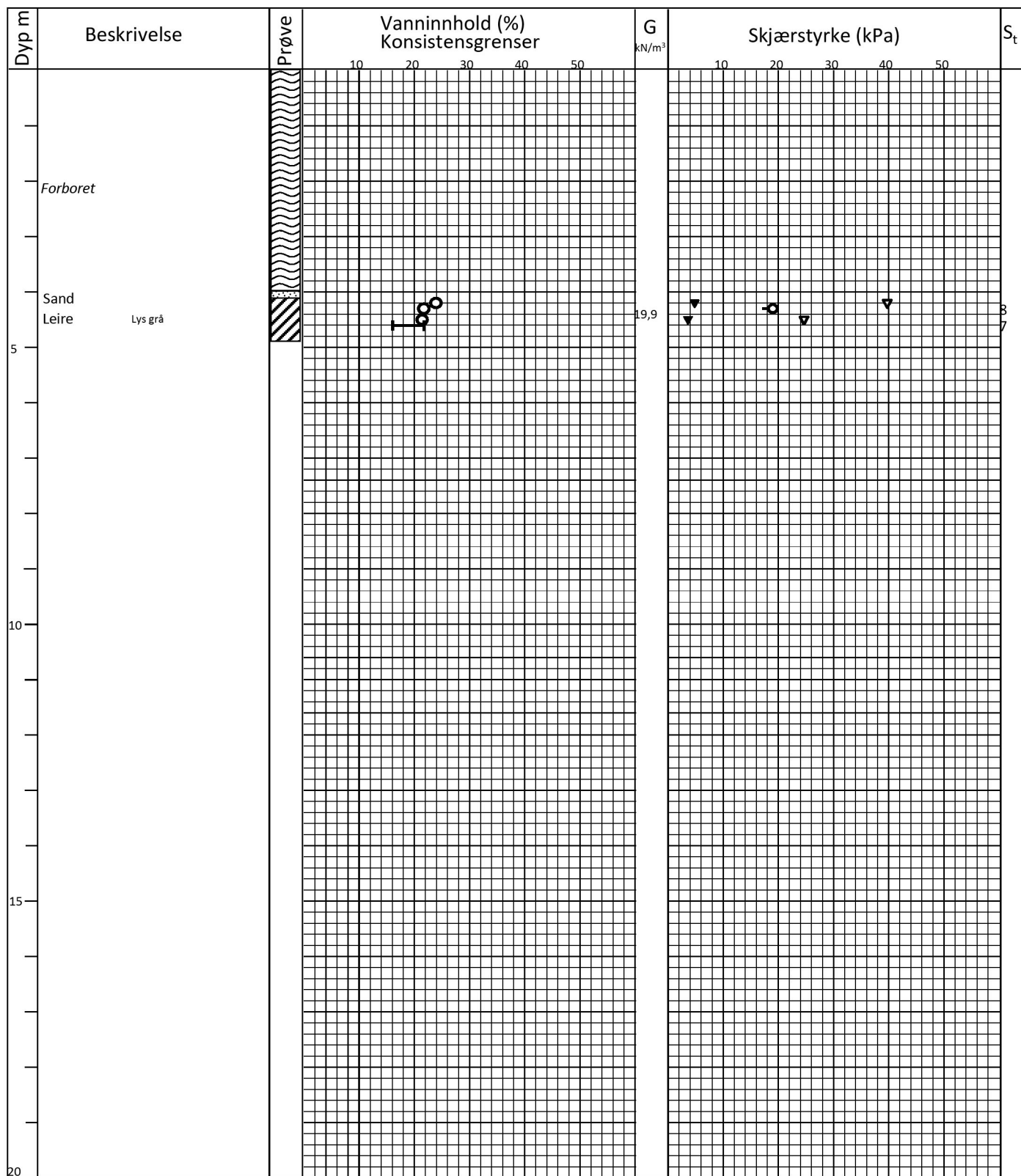


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer		Rev.
		1898_3-83		

6F-2

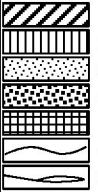


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Nordreisa kommune Nordreisa. Kvikkleirekartlegging		Dato 19.05.2018	Tegn.	Kontr.
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Dreietrykksondering		Status Tegning i rapport		
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser		Tegningsnummer 1898_3-84		Rev.

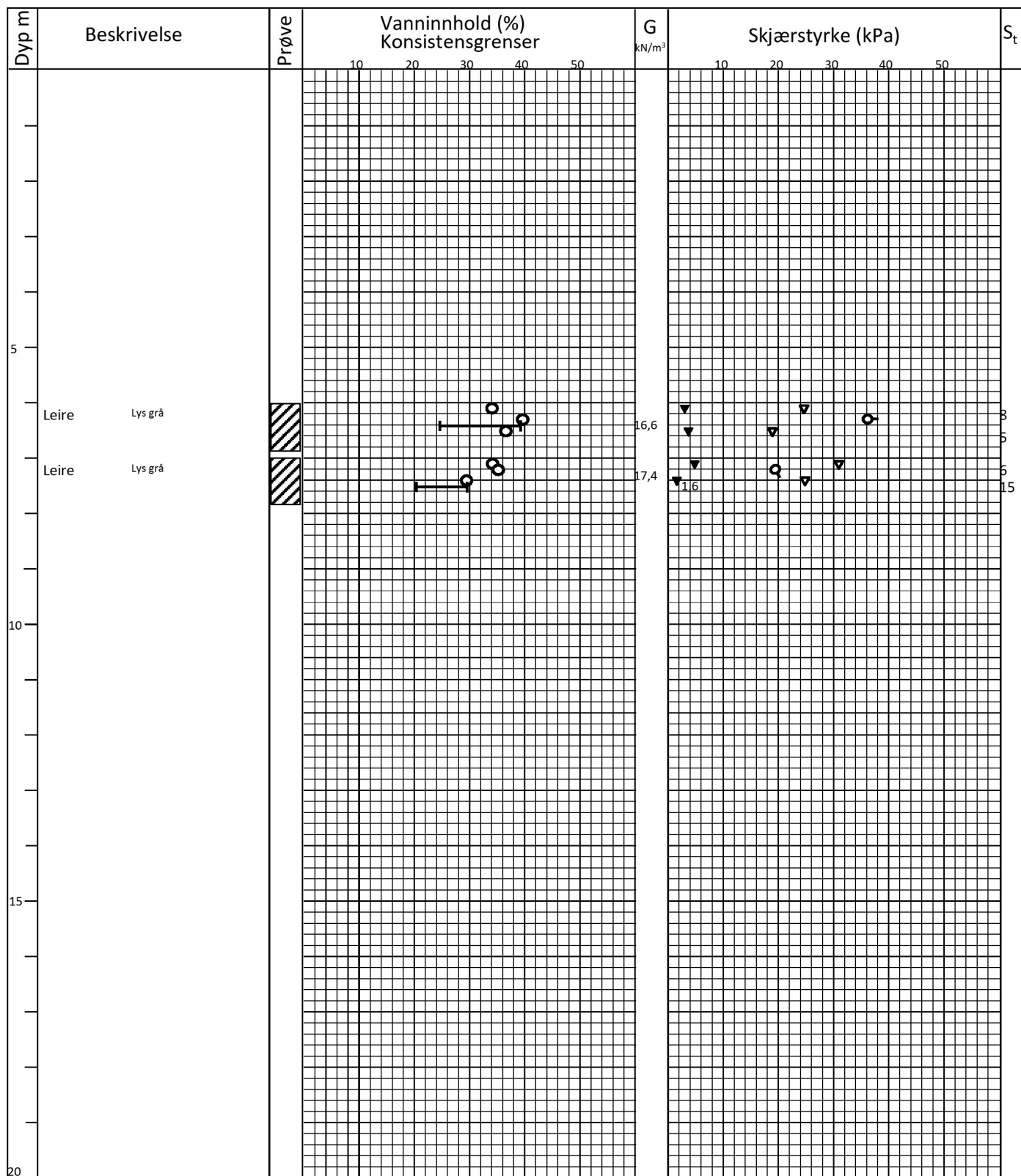


VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV	Leire Silt Sand Grus Fyllmasse Organisk Skjell
TRYKKFORSØK/DEFORMASJON 15 0 5 10	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV	
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

Kåfjord kommune	Hull	3d-1	Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
	Dato 03.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-3-85

 VANNINHOLD/KONSISTENSGRENSE	 KONUS UFORSTYRRET	 TREKS, AKTIV	
 15 5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	 KONUS OMRØRT	 TREKS, PASSIV	
S_t SENSITIVITET	$/K$ KORNFORDELING	$/\emptyset$ ØDOMETERFORSØK	
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)			

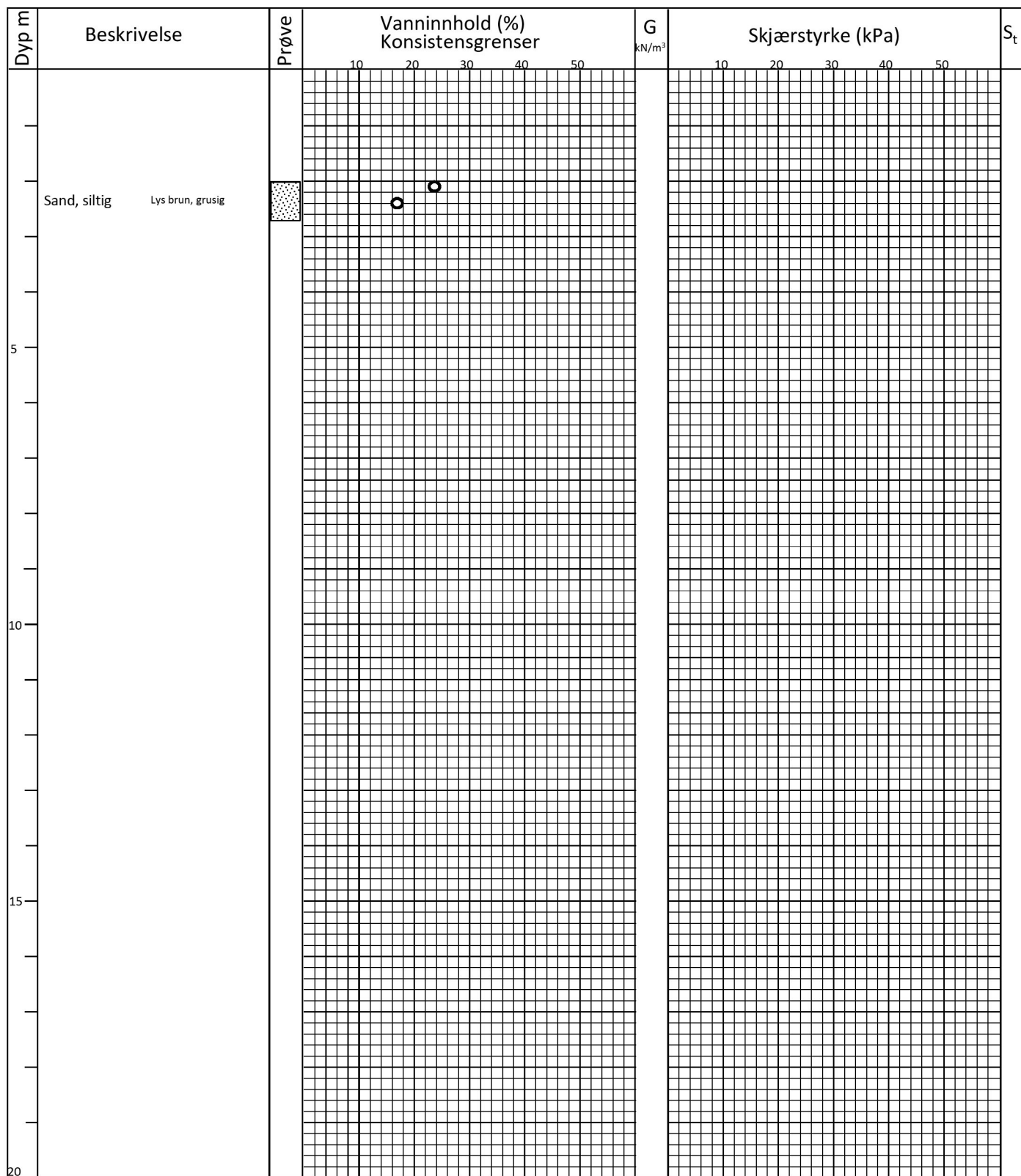
Kåfjord kommune	Hull		3g-1		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terreng	X-koord		Y-koord	
	Dato	Lab.	KS	Prosjektnr.	Figur	
	04.04.2018	RS/ASW	EH	1898	1898-3-86	



VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV
15 5 10 TRYKKFORSØK/DEFORMASJON	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)		

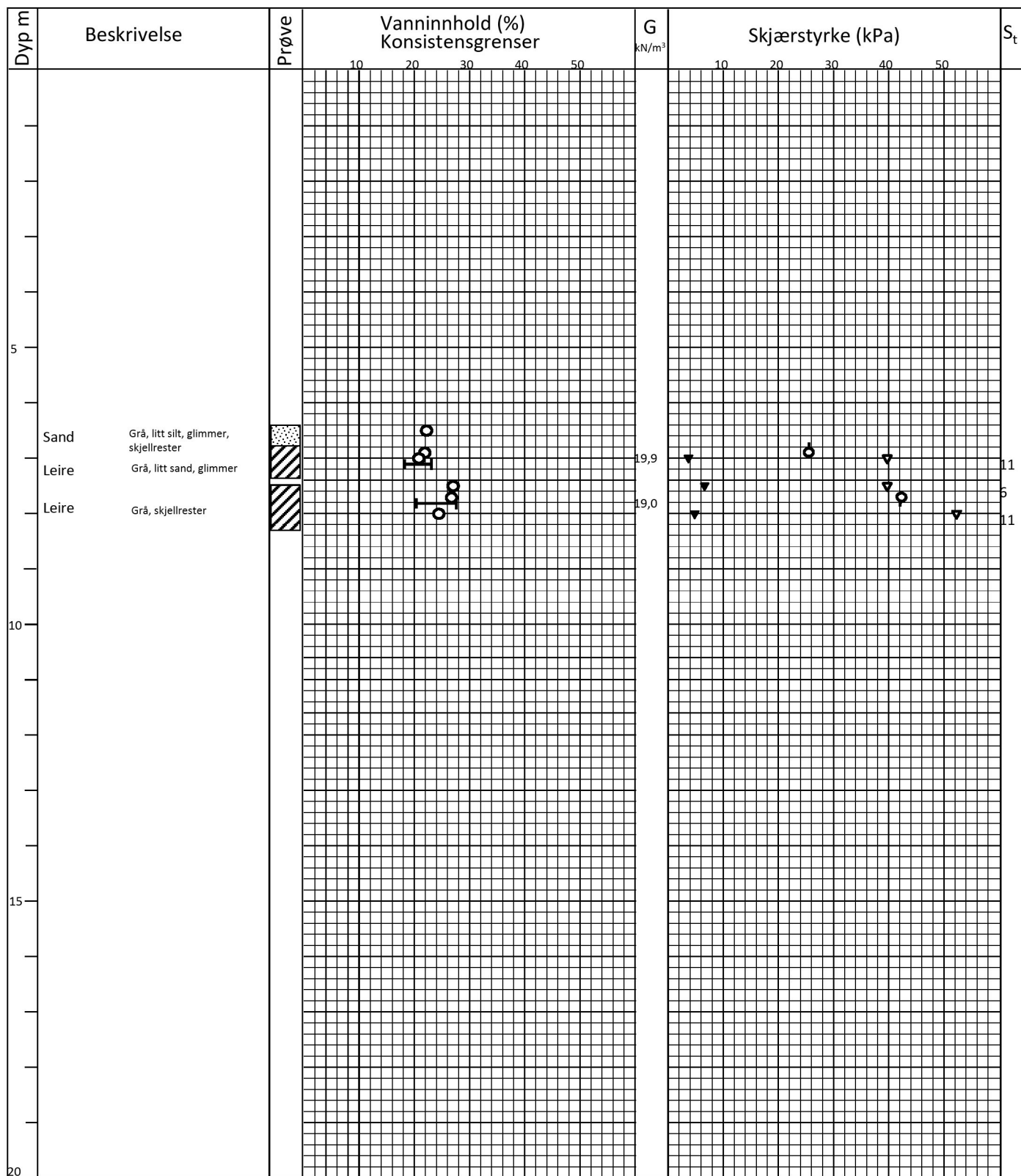
	Leire
	Silt
	Sand
	Grus
	Fyllmasse
	Organisk
	Skjell

Kåfjord kommune	Hull		4a-1		Prøveserie 54mm	
 GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terreng		Revidert	ASW	Y-koord
	Dato	Lab. KS		Prosjektnr.		Figur
	03.04.2018	RS/ASW EH		1898		1898-3-87



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

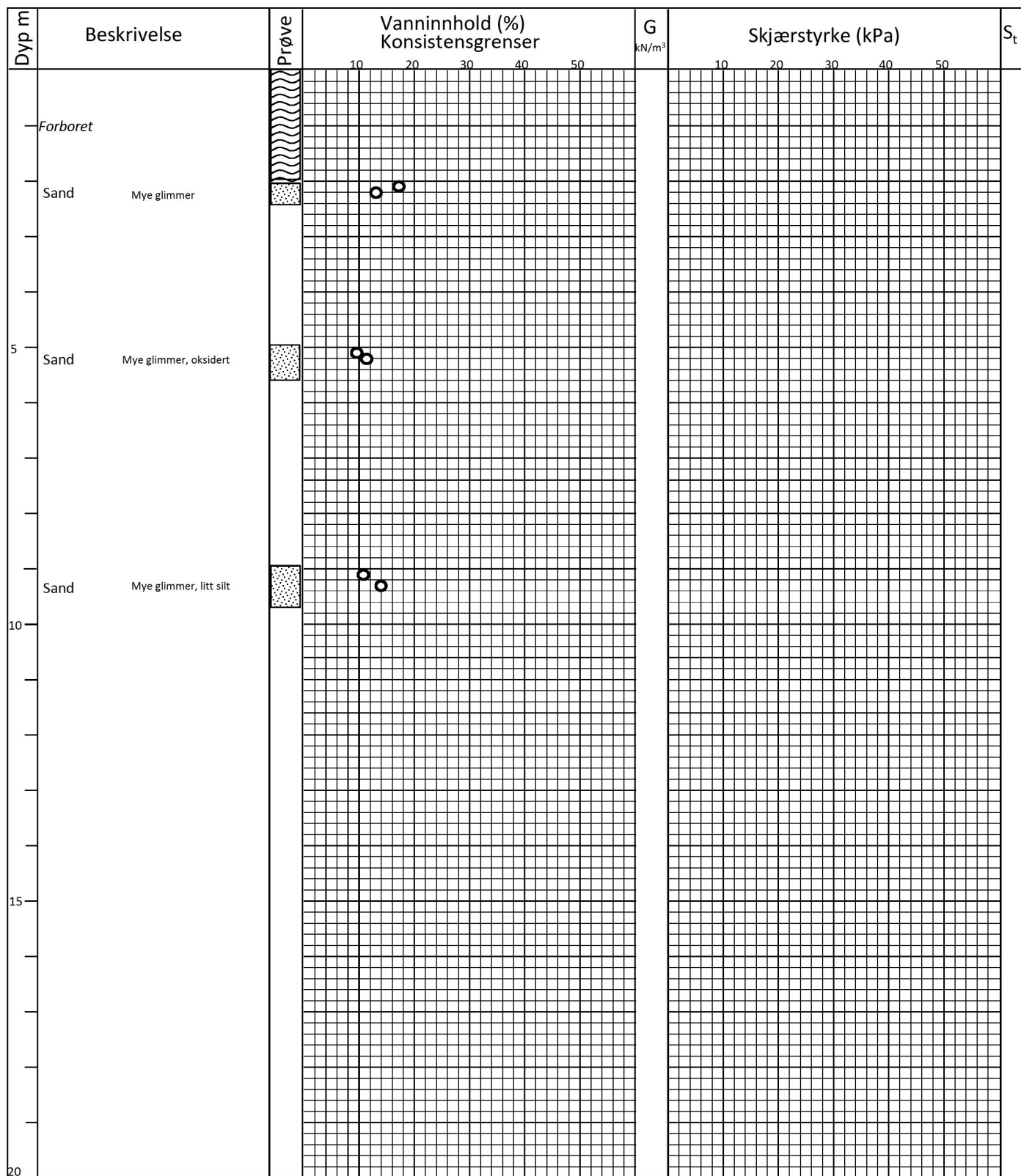
Kåfjord kommune	Hull	4f-1	Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
	Dato 03.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-3-88



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/DEFORMASJON		KONUS OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		KORNFORDDELING		ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)					

	Leire
	Silt
	Sand
	Grus
	Fyllmasse
	Organisk
	Skjell

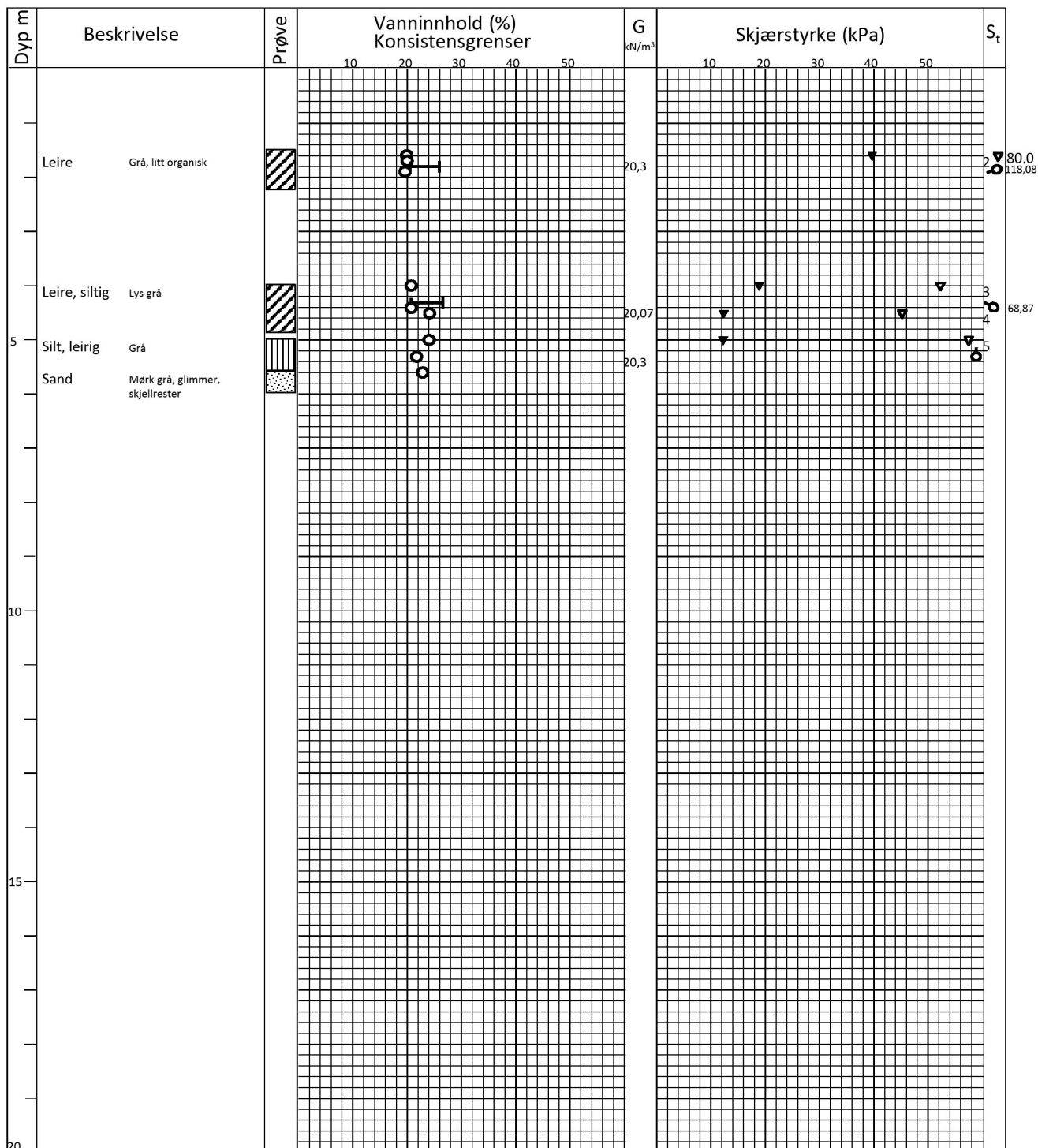
Kåfjord kommune	Hull	4f-2	Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terrang	X-koord	Y-koord
	Dato 03.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-3-89



VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER	KONUS UFORSTYRRET	TREAKS, AKTIV
TRYKKFORSØK/DEFORMASJON 15 0 5 10	KONUS OMRØRT	TREAKS, PASSIV
S _t SENSITIVITET	/K KORNFORDDELING	/Ø ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)		

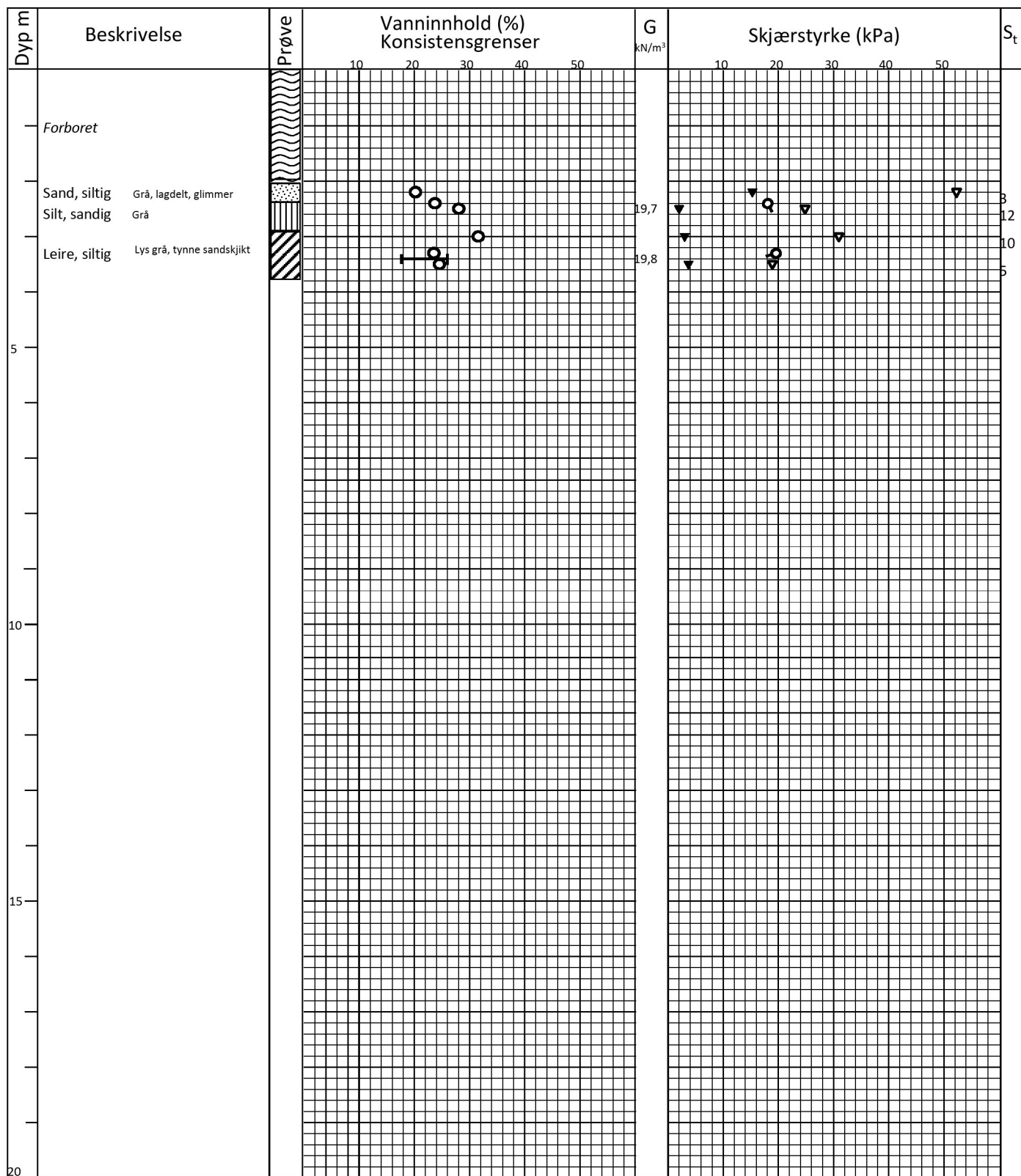
Leire
 Silt
 Sand
 Grus
 Fyllmasse
 Organisk
 Skjell

Kåfjord kommune	Hull	4x-1	Prøveserie 54mm	
GeoStrøm AS Grunnundersøkelser	Vannstand	Terrang	X-koord	Y-koord
	Dato 04.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-3-90



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

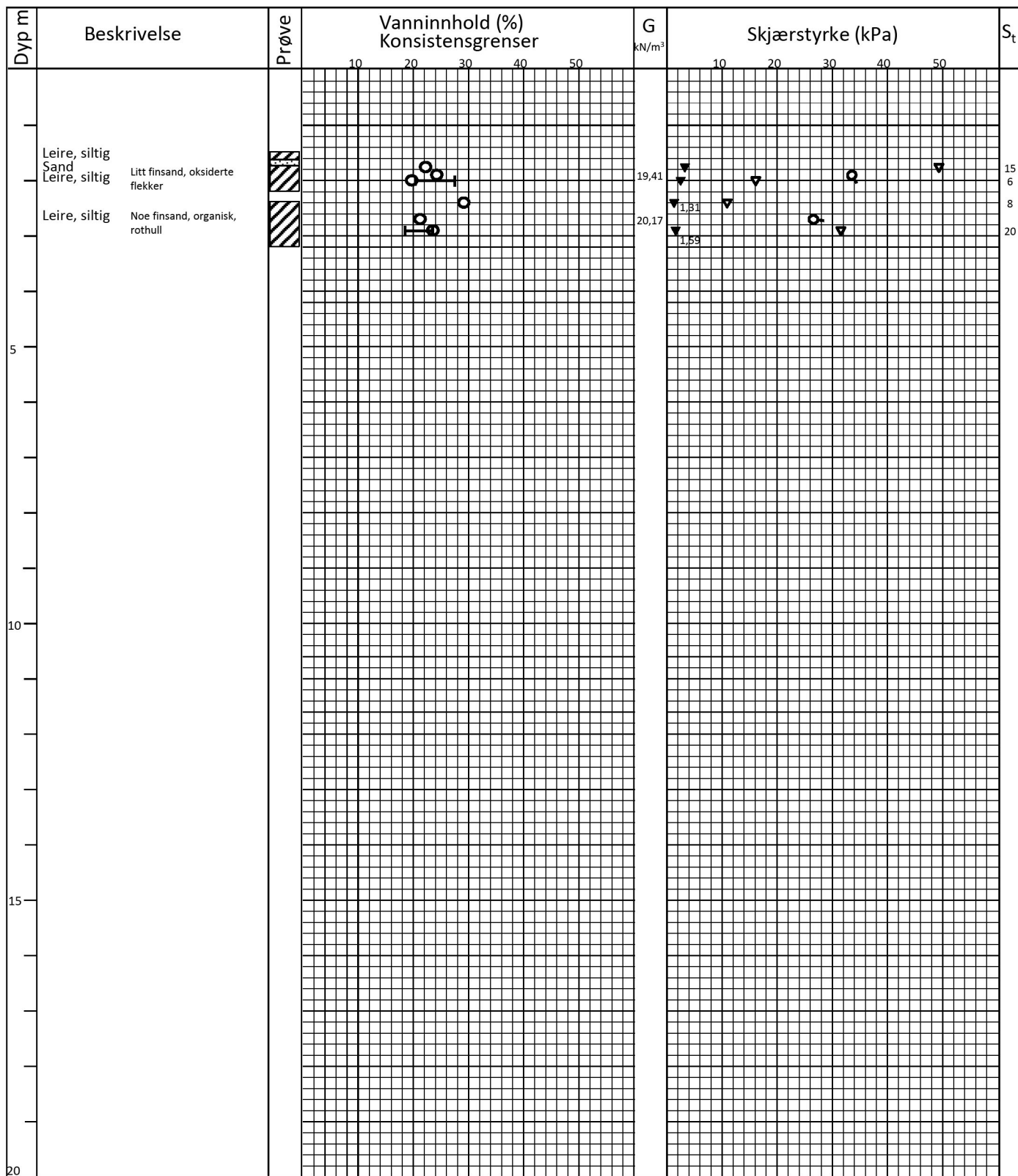
Kåfjord kommune	Hull	5c-1	Prøveserie 54mm
	Vannstand	Terreng	X-koord
	Dato	Lab. KS	Y-koord
	11.04.2018	RS/ASW EH	Prosjektnr.
			Figur
		1898	1898-3-92



	VANNINNHold/KONSISTENSGRENSER		KONUS UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/DEFORMASJON		KONUS OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		KORNFORDDELING		ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)					

- Leire
- Silt
- Sand
- Grus
- Fyllmasse
- Organisk
- Skjell

Kåfjord kommune	Hull	5c-2	Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Terreng	X-koord	Y-koord
	Dato 03.04.2018	Lab. KS RS/ASW EH	Prosjektnr. 1898	Figur 1898-3-93



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/DEFORMASJON		KONUS OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		KORNFORDELING		ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)					

	Leire
	Silt
	Sand
	Grus
	Fyllmasse
	Organisk
	Skjell

Kåfjord kommune

Hull

5D-2

Prøveserie 54mm



Vannstand

Lab.

RS/ASW

Revidert

08.06.18

ASW

Dato

24.04.18

Kontrollert.

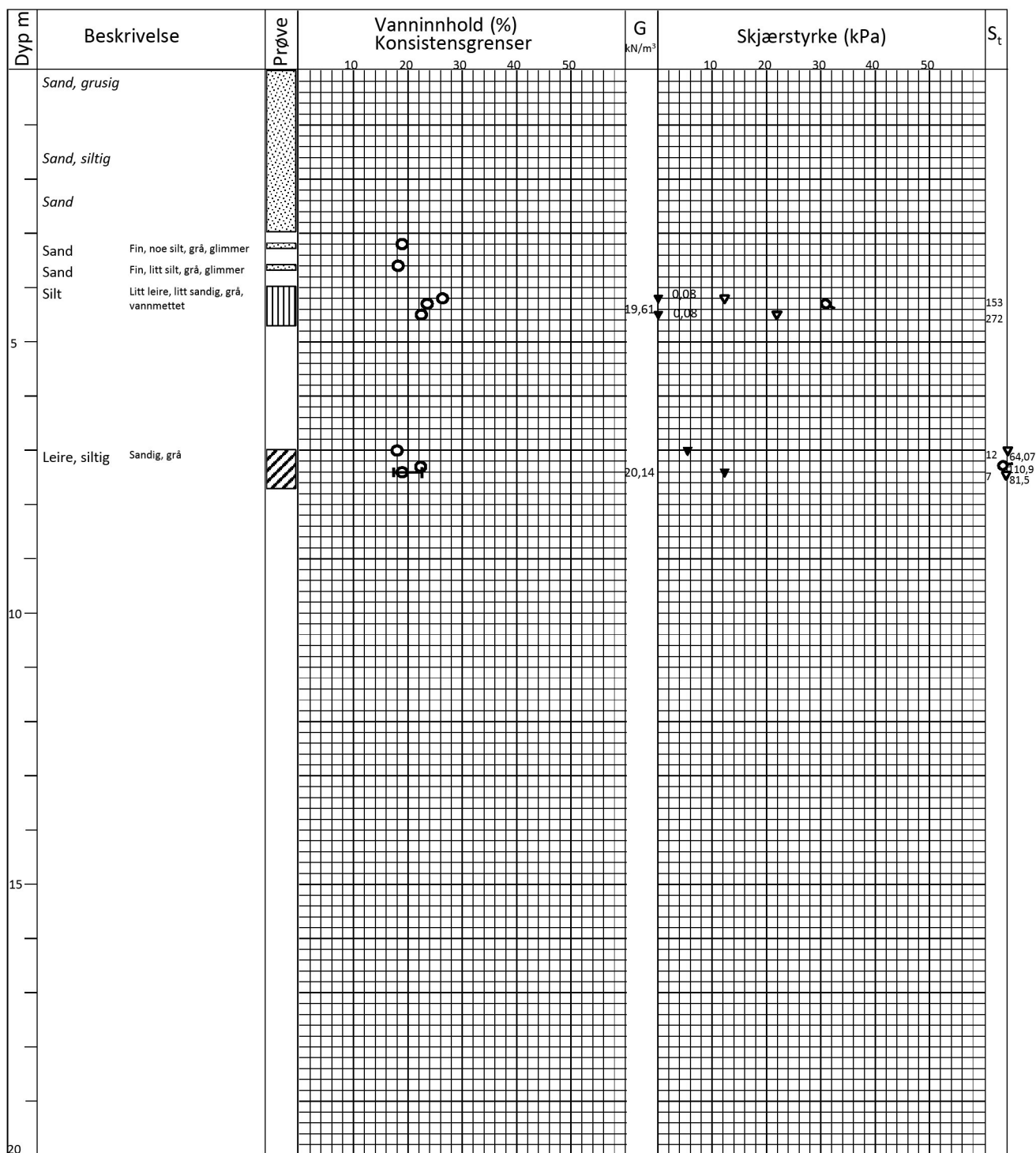
EH

Prosjektnr.

1898

Figur

1898-3-94



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/DEFORMASJON		KONUS OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		KORNFORDDELING		ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)					

	Leire
	Silt
	Sand
	Grus
	Fyllmasse
	Organisk
	Skjell

Kåfjord kommune



Hull

6E-1

Prøveserie 54mm

Vannstand

Dato

17.04.18

Lab.

ASW/RS

KS

Revidert

08.06.18

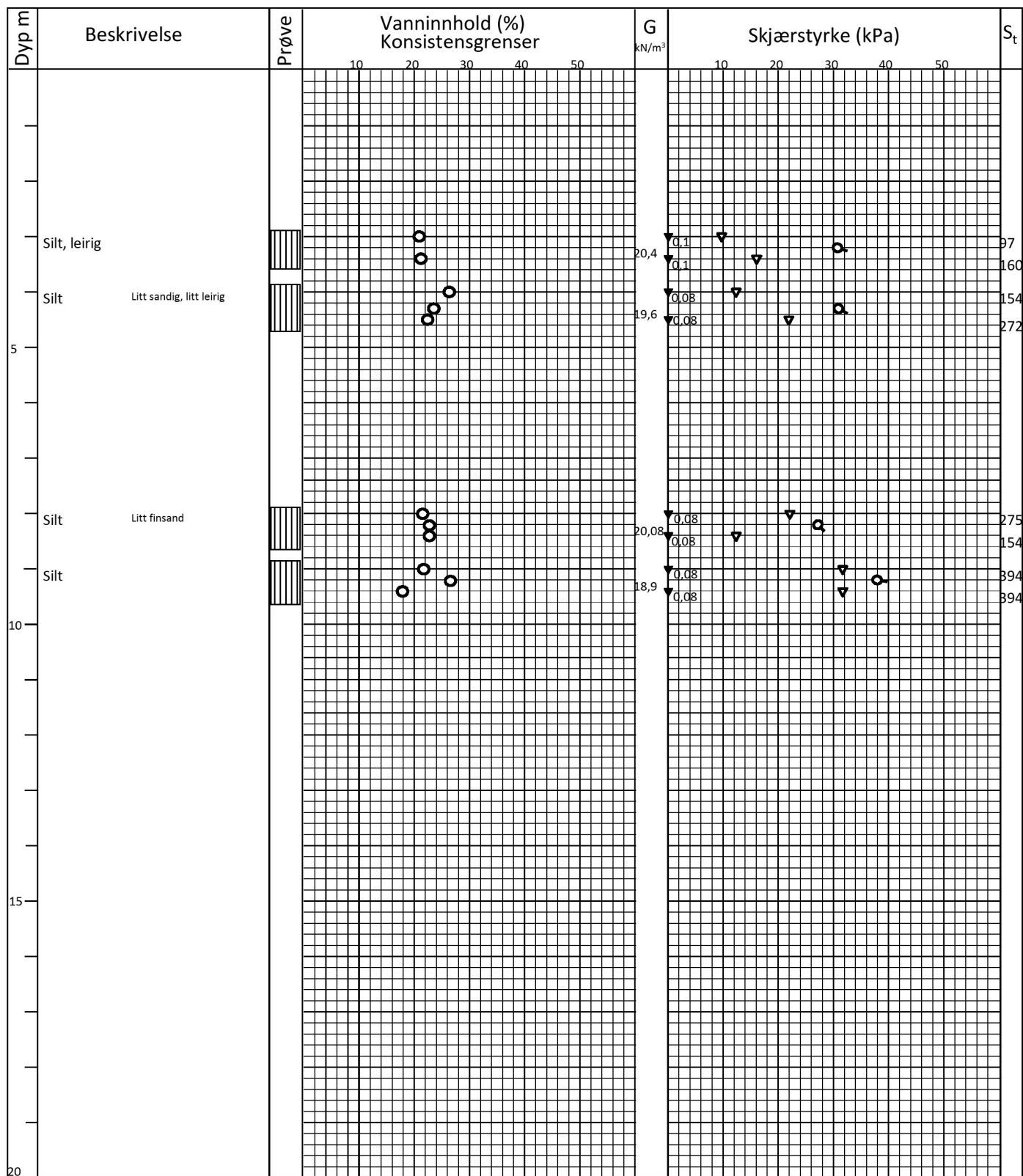
ASW

Prosjektnr.

1898

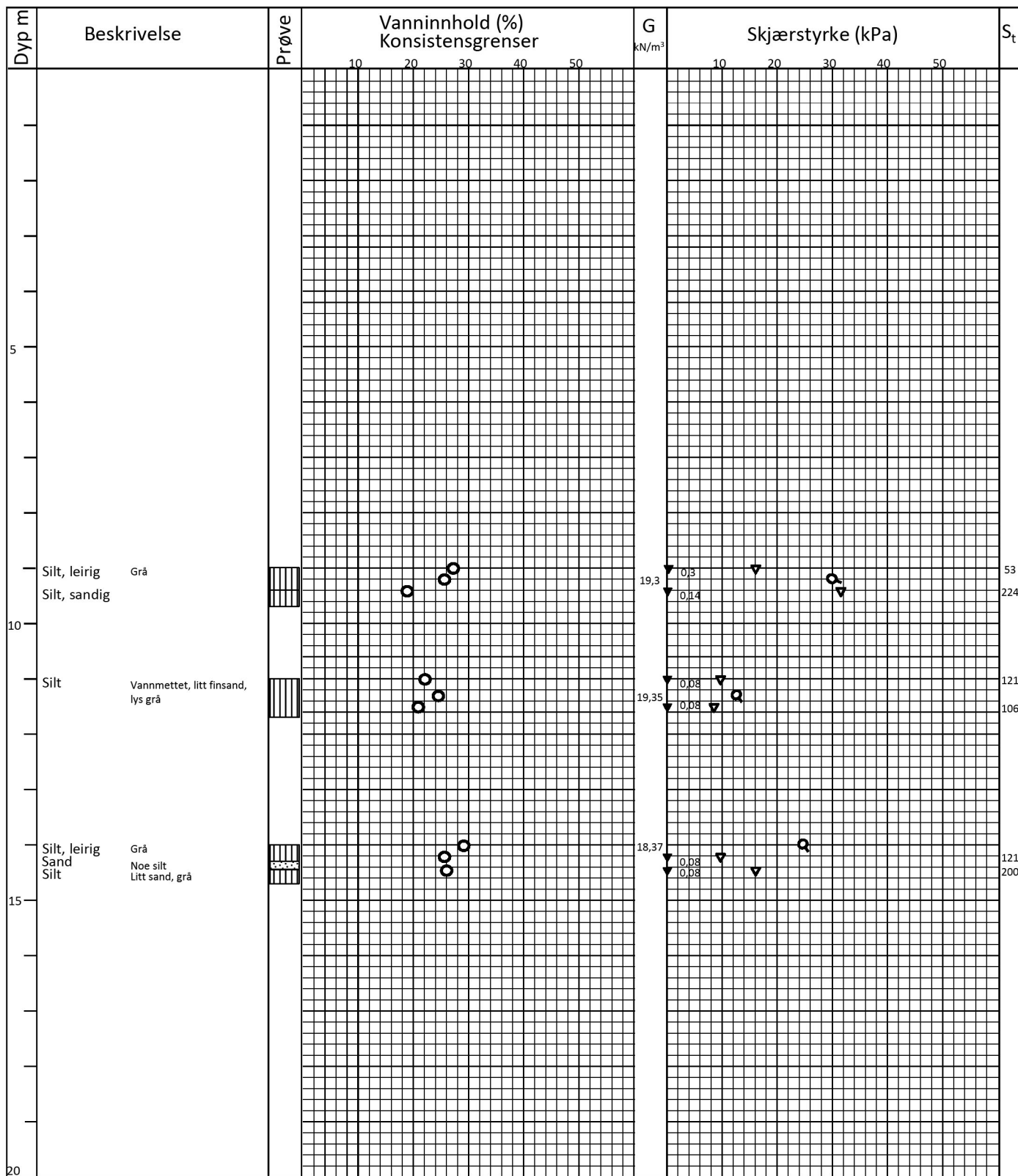
Figur

1898-3-95



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

Kåfjord kommune	Hull	6e-2			Prøveserie 54mm	
	Vannstand	Lab	Revidert	ASW		
	Dato	Kontrollert	Prosjektnr.	Figur		
	24.04.2018	EH	1898	1898-3-96		



	VANNINNHOOLD/KONSISTENSGRENSER		KONUS UFORSTYRRET		TREAKS, AKTIV
	TRYKKFORSØK/DEFORMASJON		KONUS OMRØRT		TREAKS, PASSIV
	SENSITIVITET		KORNFORDDELING		ØDOMETERFORSØK
MARKBESKRIVELSE (KURSIV)					

	Leire
	Silt
	Sand
	Grus
	Fyllmasse
	Organisk
	Skjell

Kåfjord kommune

Hull

6F-1

Prøveserie 54mm



Vannstand

Lab.

RS/ASW

Revidert

08.06.18

ASW

Dato

24.04.18

Kontrollert

EH

Prosjektnr.

1898

Figur

1898-3-97

**Oversiktskart C3 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.**

**Tegnet av
Multiconsult**

Se figur 1898-3-171

Det ble bestilt ekstrapunkter underveis i oppdraget. Disse ekstrapunktene kommer ikke frem på oversiktskartet.

3D-3. Se figur 1898-3-101



30m



3A-1 $\oplus$ $\frac{10,3}{(6,9)}$ 3,4

Tegnforklaring:

- $\oplus$ Totalsondering
- $\blacktriangledown$ Dreietrykkssondering
- ∇ CPTU
- $\odot$ Prøveserie
- $\bigcirc$ Naverboring
- $\ominus$ Poretrykksmåler

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

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

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

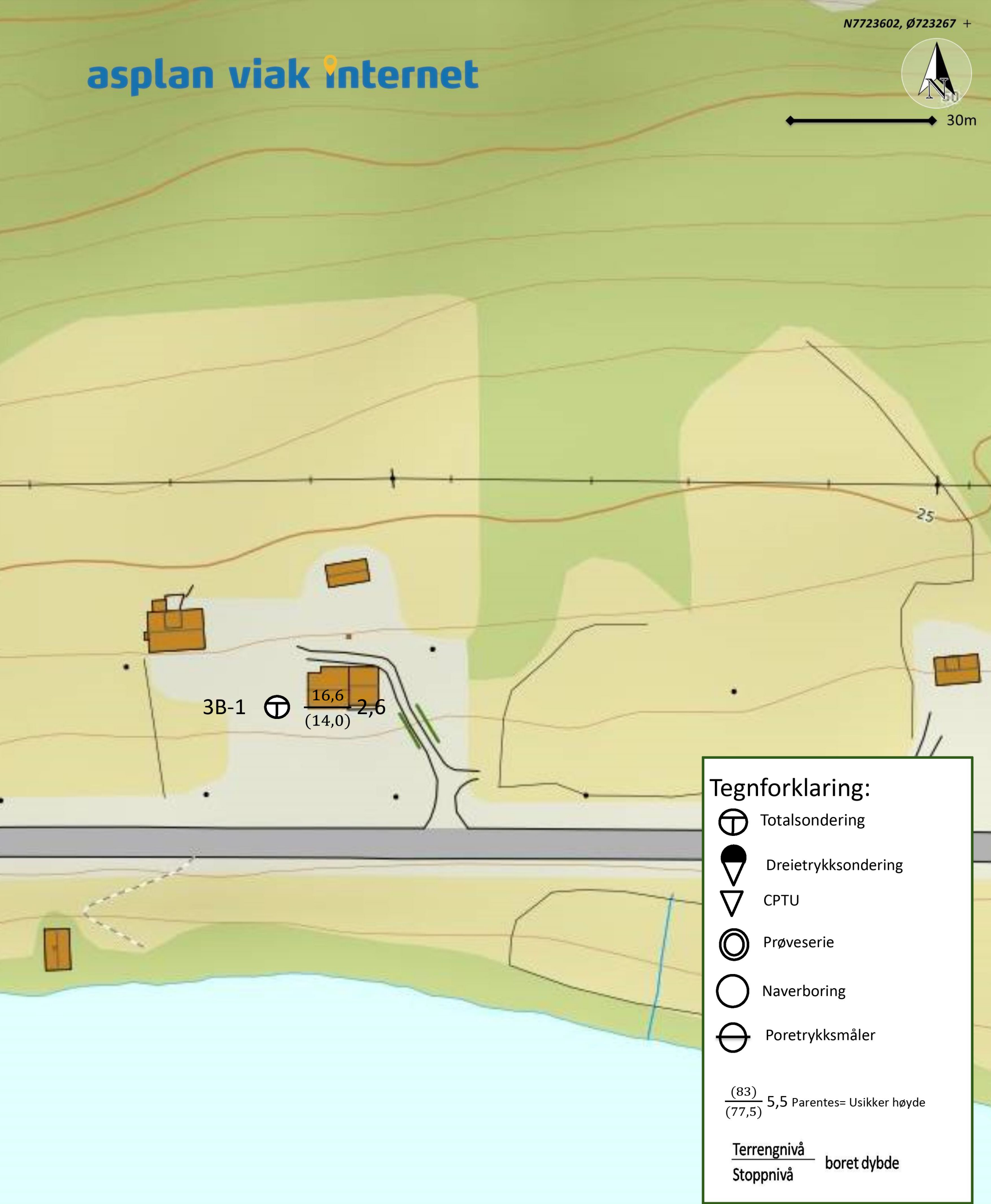
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-99



30m



Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord****GeoStrøm**Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-100



50 60m



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-101

asplan viak internet



30m

Darfejeaggi

3D-2   $\frac{21,8}{(14,8)}$ 7,0

Tegnforklaring:



Totalsondering



Dreietrykkssondering



CPTU



Prøveserie



Naverboring



Poretrykksmåler

(83)

(77,5)

5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå

Stoppnivå

boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-102



30m

Årdnegieddi

3E-1  $\frac{25,3}{(17,9)}$ 7,4

Ytre Bakk

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-103



30m

3F-1   $\frac{31,9}{\sim} 11,2$

Tegnforklaring:

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

 $\frac{(83)}{(77,5)}$ 5,5 Parentes= Usikker høydeTerrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord****GeoStrøm**Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-104



30m

3G-1    $\frac{7,9}{20,1}$

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-105

asplan viak internet



30m

3H-1  $\frac{19,3}{\sim} 7,7$

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-106



30m

3I-1   $\frac{26,4}{11,7}$

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-107

Oversiktskart C4 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av Multiconsult

Se figur 1898-3-171

Det ble bestilt ekstrapunkter underveis i oppdraget. Disse ekstrapunktene kommer ikke frem på oversiktskartet.

4J-2. Se figur 1898-3-115

4J-3. Se figur 1898-3-115

4X-1. Se figur 1898-3-119



30m

4A-1   $\frac{74,3}{\sim} 15,6$

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-109



30m

4C-1   $\frac{74,0}{(68,5)}$ 5,5

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord****GeoStrøm**Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-110



60m

Sáttosavu

Manndalselva

Čáhcenjárga

4D-1   $\frac{47,9}{(39,0)}$ 8,9

4E-1 $\frac{72,0}{\sim}$ 9,0

4E-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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

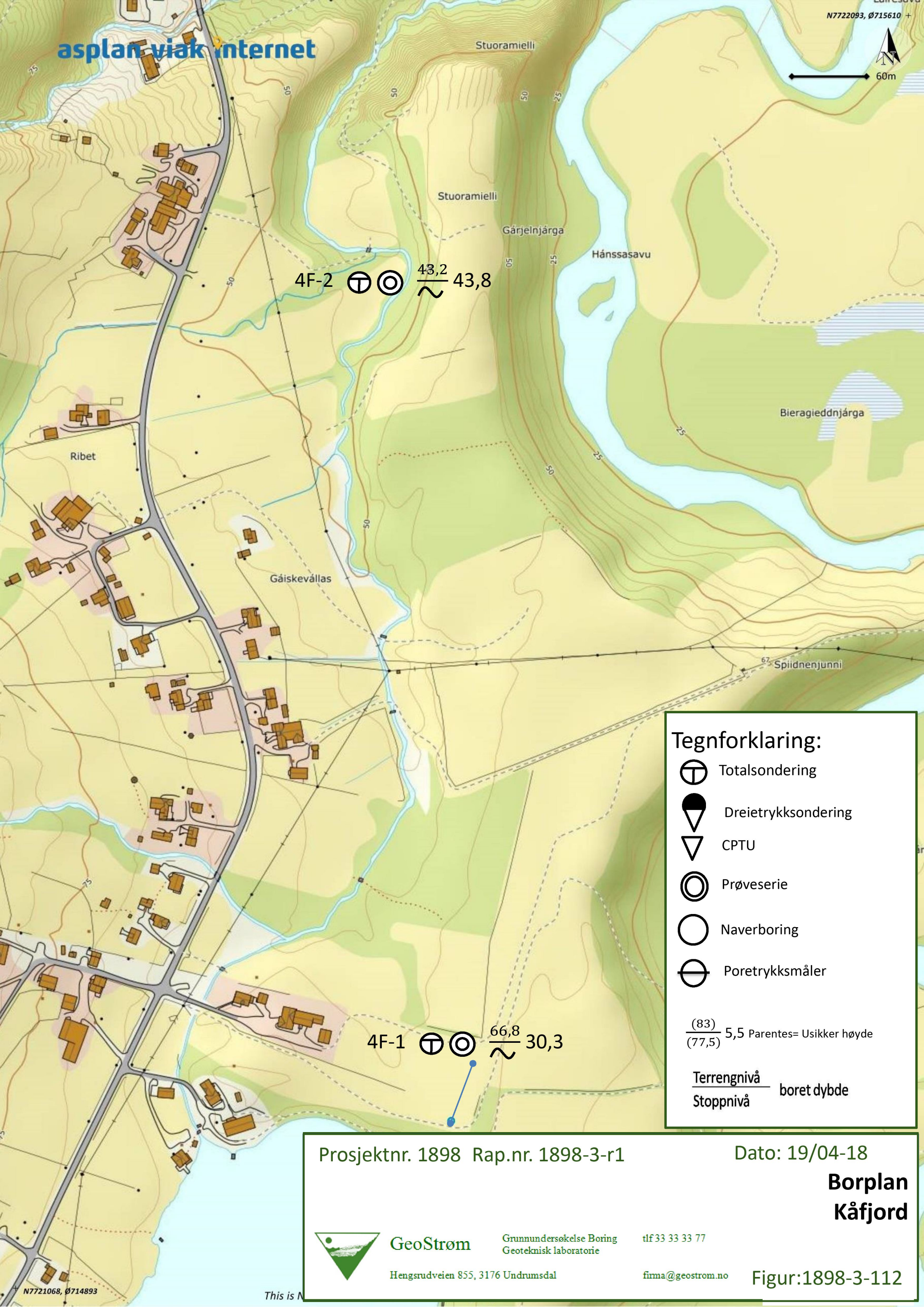
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-111



60m



Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-112



30m

Goahtegieddi

4G-1 $\oplus \frac{72,6}{\sim} 44,0$

Tegnforklaring:

- $\oplus$ Totalsondering
- $\blacktriangledown$ Dreietrykkssondering
- $\triangledown$ CPTU
- $\odot$ Prøveserie
- $\bigcirc$ Naverboring
- $\ominus$ Poretrykksmåler

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

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

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-113



30m

4H-1   $\frac{25,3}{(19,5)}$ 5,8

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-114



30m

4J-1  $\frac{10,4}{(-1,0)}$ 11,4

4J-2  $\frac{20,7}{(15,3)}$ 5,4

4J-3  $\frac{8,2}{\sim}$ 10,5

Nuohttesavu

Fossen

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-115



30m

4I-1   $\frac{35,1}{8,7}$

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-116

asplan viak internet



30m

Gäiskeriidi

4K-1



$$\frac{33,3}{(25,7)} 7,6$$

Vuollašdearbmi

Tegnforklaring:



Totalsondering



Dreietrykkssondering



CPTU



Prøveserie



Naverboring



Poretrykksmåler

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

Terrengnivå
 Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord


GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-117



Gilvatgieddnjunni 30m

4L-1  $\frac{28,5}{19,5}$

Tegnforklaring:

-  Totalsondering
-  Dreietrykksymbol
-  CPTU
-  Prøveserie
-  Naverboring
-  Poretrykksmåler

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

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

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-118



60m

Grønnsletta

Guordas

Storvollen

Leahki

4X-1    $\frac{17,5}{\sim} 30,1$

Duoibanjohka

Girkomielli

Čáhcesuolu

Buvrisavu

Tegnforklaring:



Totalsondering



Dreietrykkssondering



CPTU



Prøveserie



Naverboring



Poretrykksmåler

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

4M-1   $\frac{21,7}{(14,6)} 7,1$

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-119

Oversiktskart C5 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult

Se figur 1898-3-171



30m



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-121



5A-2  $\frac{20,6}{(15,8)}$ 4,8

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

5A-3  
5A-3 $\frac{17,7}{(9,9)}$ 7,8

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-122



30m

5B-1  $\frac{23,5}{(16,0)}$ 7,5³

Tegnforklaring:



Totalsondering



Dreietrykkssondering



CPTU



Prøveserie



Naverboring



Poretrykksmåler

$\frac{(83)}{(77,5)}$

5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå

Stoppnivå

boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-123



30m



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-124



Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-125



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-126

Oversiktskart C6 er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult

Se figur 1898-3-171

0.0

6A-2

16,1
(9,3)

6,8

Tegnforklaring:



Totalsondering



Dreietrykkssondering



CPTU



Prøveserie



Naverboring



Poretrykksmåler

(83)

(77,5)

5,5 Parentes= Usikker høyde

Terrengnivå

Stoppnivå

boret dybde

6A-1

21,7
~

23,5

6A-1



Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

Borplan
Kåfjord



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-128



30m

6B-1 ⊕ $\frac{22,8}{13,3}$ 7,5+2,0

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

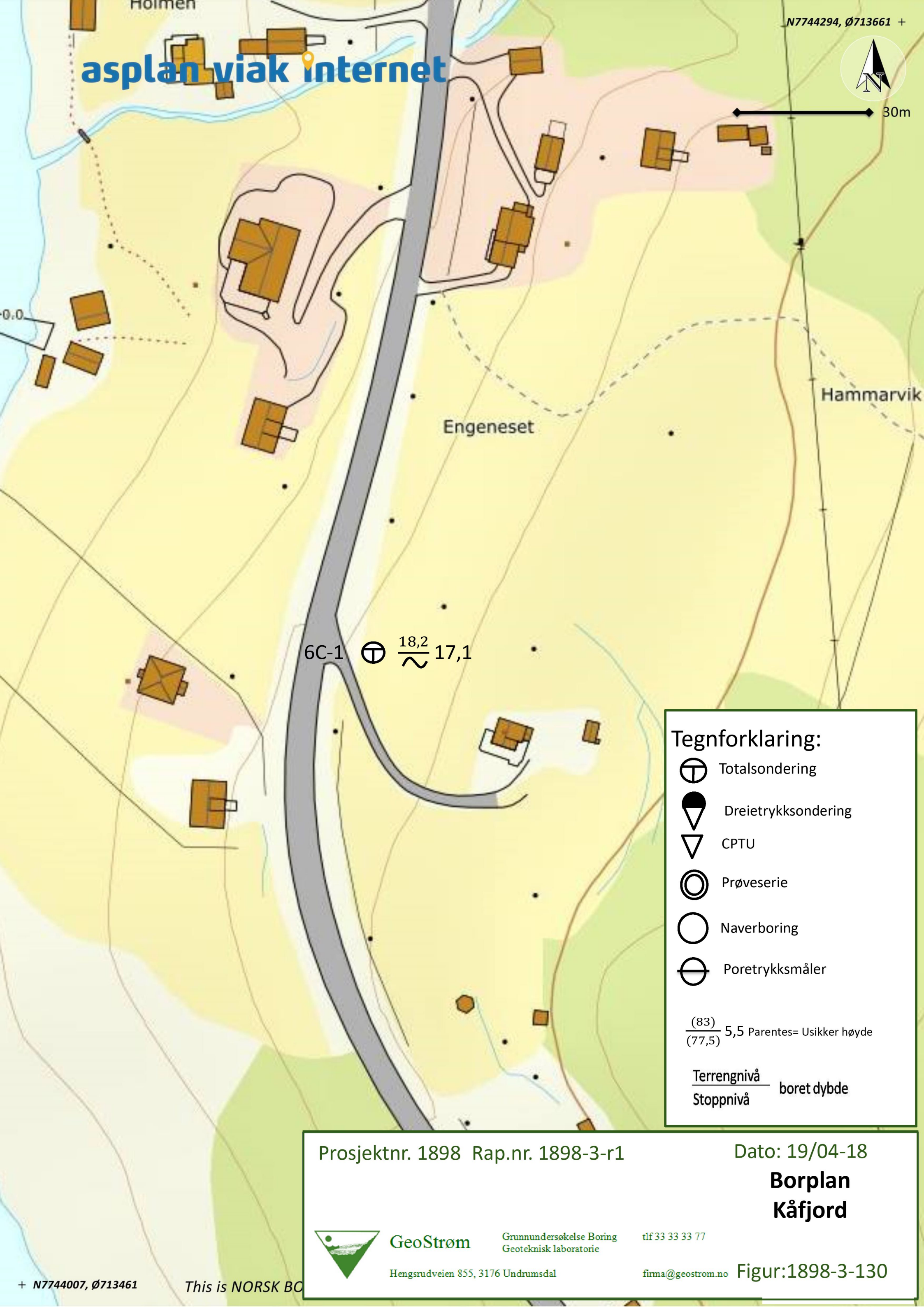
tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-129



30m



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

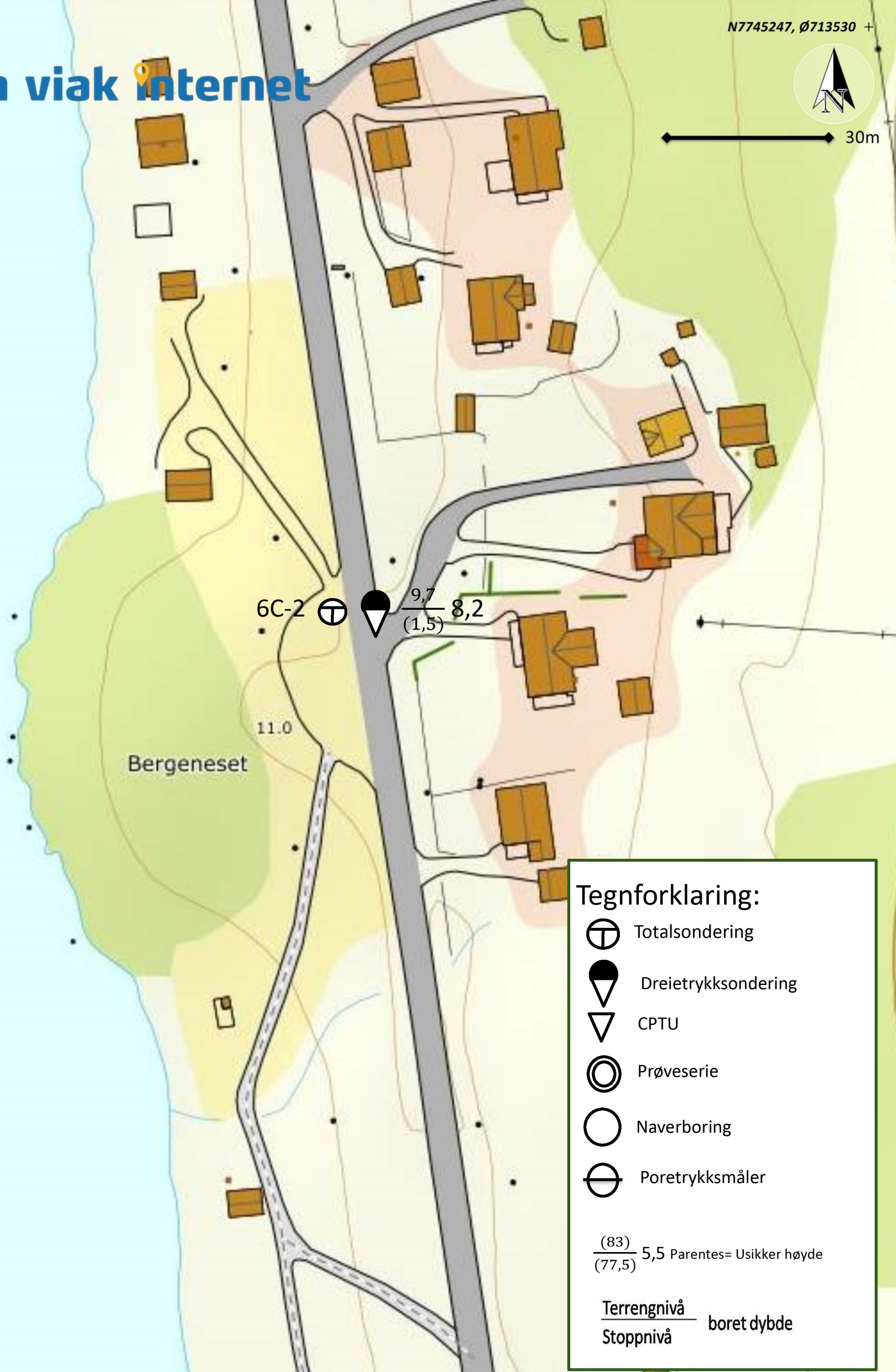
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-130



30m



Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-131

asplan viak internet



30m



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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-132

asplan viak internet



30m

6C-4 $\oplus$ $\frac{11,1}{\sim}$ 19,3

Tegnforklaring:

- $\oplus$ Totalsondering
- $\blacktriangledown$ Dreietrykkssondering
- ∇ CPTU
- $\odot$ Prøveserie
- $\bigcirc$ Naverboring
- $\ominus$ Poretrykksmåler

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

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

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-133



Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-134



30m

6D-3   $\frac{20,1}{\sim} 5,3$

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. 1898-3-r1

Dato: 19/04-18

**Borplan
Kåfjord**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3-135



30m

jordet

6D-4   $\frac{19,1}{\sim} 11,6$

Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-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:1898-3-136

asplan viak internet



60m



Tegnforklaring:

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

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

Terrengnivå
Stoppnivå boret dybde

Prosjektnr. 1898 Rap.nr. 1898-3-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:1898-3-137



30m



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. 1898-3-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:1898-3-138



30m

6F-2   $\frac{15,9}{\sim}$ 20,1

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. 1898-3-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:1898-3-139

Koordinatliste

Boringer i Kåfjord kommune, delområde C3

Punkt	Nord	Øst	Høyde
3A-1	7723290.7	722274.8	10.3
3B-1	7723458.4	723123.2	16.6
3C-1	7723483.9	724370.3	24.6
3D-1	7723606.7	724640.9	28.4
3D-2	7723366.4	725046.1	21.8
3D-3	7723436.3	724637.3	6.1
3E-1	7722099.5	725982.6	25.3
3F-1	7721032.5	727033.4	31.9
3G-1	7720546.7	727543.6	7.9
3H-1	7719575.2	728916.7	19.3
3I-1	7718774.9	729841.1	26.4

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord Koordinater C3



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3-140

Koordinatliste

Boringer i Kåfjord kommune, delområde C4

Punkt	Nord	Øst	Høyde
4A-1	7718997.1	715769.4	74.3
4C-1	7719896.8	715334.9	74.0
4D-1	7720687.5	715456.3	47.9
4E-1	7720575.4	715898.9	72.0
4F-1	7721220.1	715252.5	66.8
4F-2	7721865.9	715169.5	43.2
4G-1	7721470.5	716114.8	72.6
4H-1	7722488.7	715306.9	25.3
4I-1	7722660.2	716008.0	35.1
4J-1	7722880.3	715620.8	10.4
4J-2	7722743.5	715471.3	20.7
4J-3	7722695.5	715665.3	8.2
4K-1	7723118.0	715523.1	33.3
4L-1	7723245.5	715944.9	28.5
4M-1	7723506.6	715304.3	21.7
4X-1	7724101.8	715590.7	17.5

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord Koordinater C4



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3-141

Koordinatliste

Boringer i Kåfjord kommune, delområde C5

Punkt	Nord	Øst	Høyde
5A-1	7732837.3	712886.9	28.7
5A-2	7732252.3	713451.8	20.6
5A-3	7732093.9	713664.3	17.7
5B-1	7731924.2	714203.6	23.5
5B-2	7731695.9	714673.1	17.4
5C-1	7731177.9	715545.5	21.0
5C-2	7730675.4	715841.7	25.2
5C-3	7730173.4	716197.7	16.7
5D-1	7728935.4	717256.8	14.5
5D-2	7727871.0	717589.0	6.7

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord Koordinater C5



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 142

Koordinatliste

Boringer i Kåfjord kommune, delområde C6

Punkt	Nord	Øst	Høyde
6A-1	7739649.0	713041.4	21.7
6A-2	7740174.5	713223.1	16.1
6B-1	7741573.8	713499.4	22.8
6C-1	7744135.2	713539.3	18.2
6C-2	7745134.9	713431.4	9.7
6C-3	7746158.2	713065.7	12.5
6C-4	7746627.7	712621.5	11.1
6D-1	7747043.7	711904.7	11.5
6D-2	7747561.7	711866.6	21.3
6D-3	7748193.0	711715.3	20.1
6D-4	7748421.0	710822.5	19.1
6E-1	7748940.1	711206.9	16.6
6E-2	7749068.4	711438.9	2.8
6F-1	7749305.2	711923.2	8.9
6F-2	7749080.0	712738.1	15.9

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Storfjord Koordinater C6



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3-143

[illegible]

Operator: <u>F</u>	Date: <u>1912</u>	Jobb: <u>1918</u>	Bor nr: <u>761 1878</u>	Ark nr:	Antall:
Navn: <u>F</u>	Dress:	Total: <u>1912</u>	Prove:	Pore:	CPT:
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
				Vann	Luft

Jobb-navn:

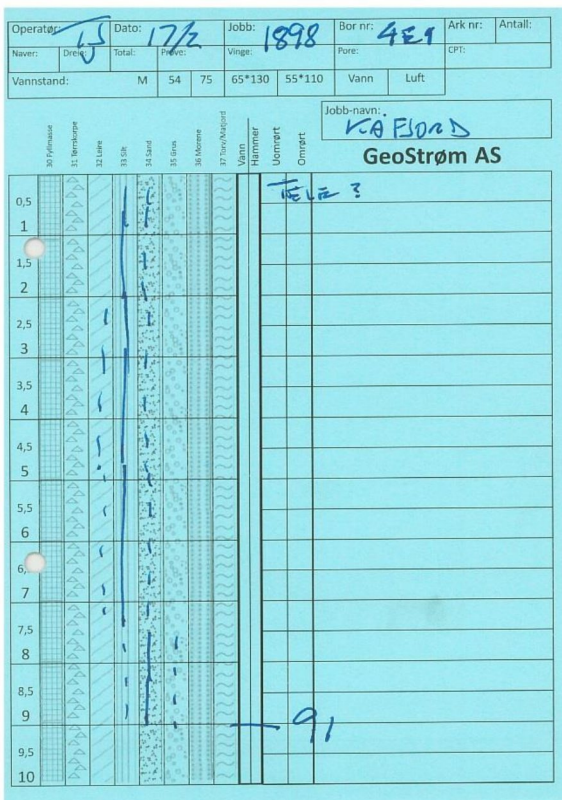
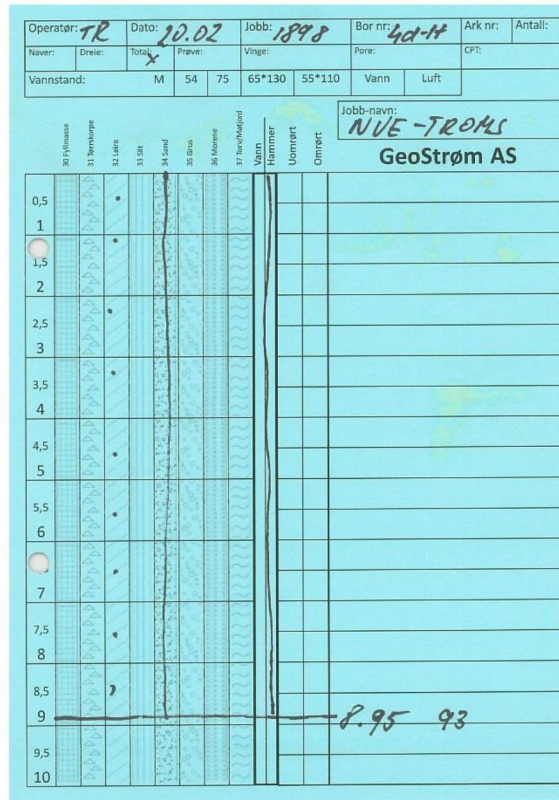
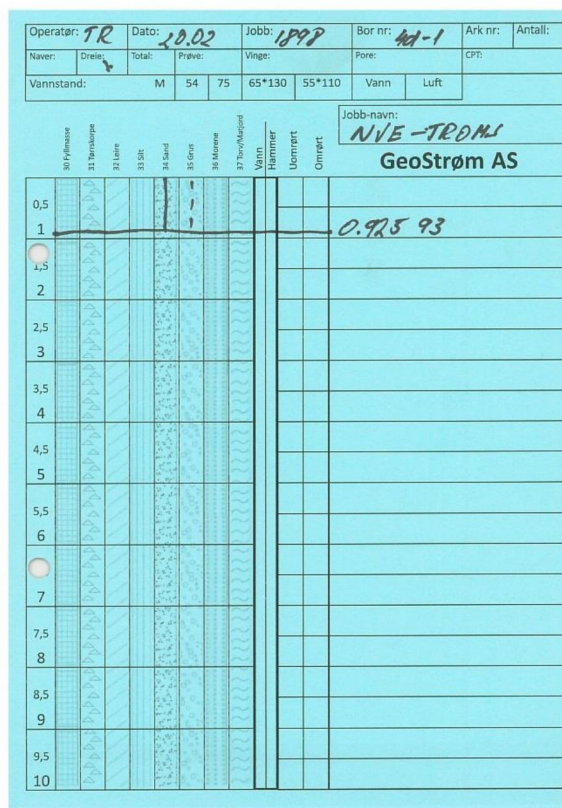
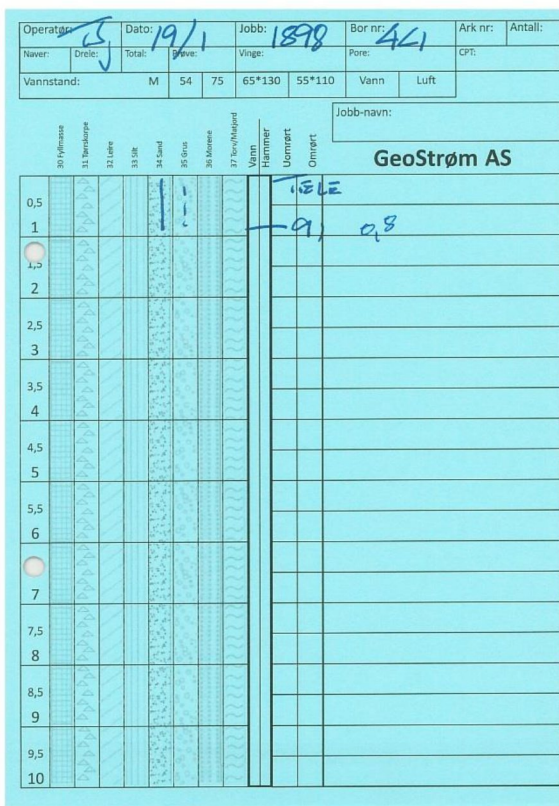
GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Benkmyre	32 Lere	33 Sk	34 Sand	35 Grus	36 Merse	37 Benkmyr	Vann	Flammer	Uomert	Omsert
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

FOLBONET

93 5,4

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

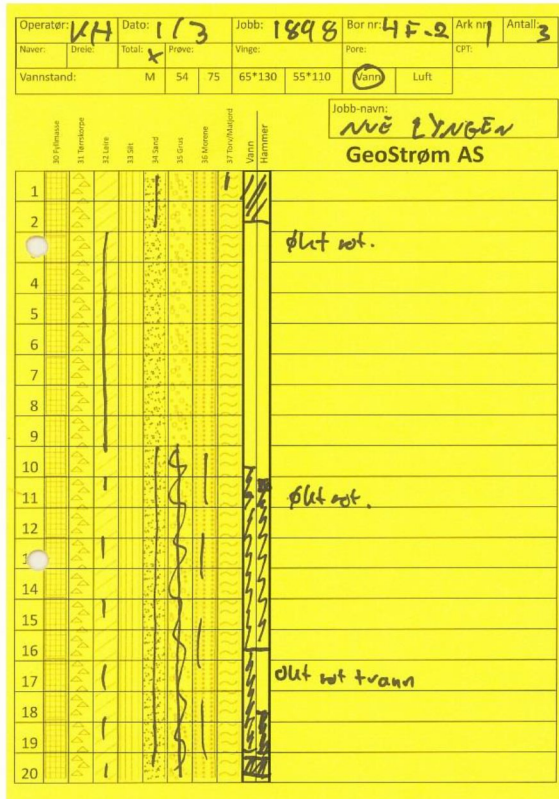
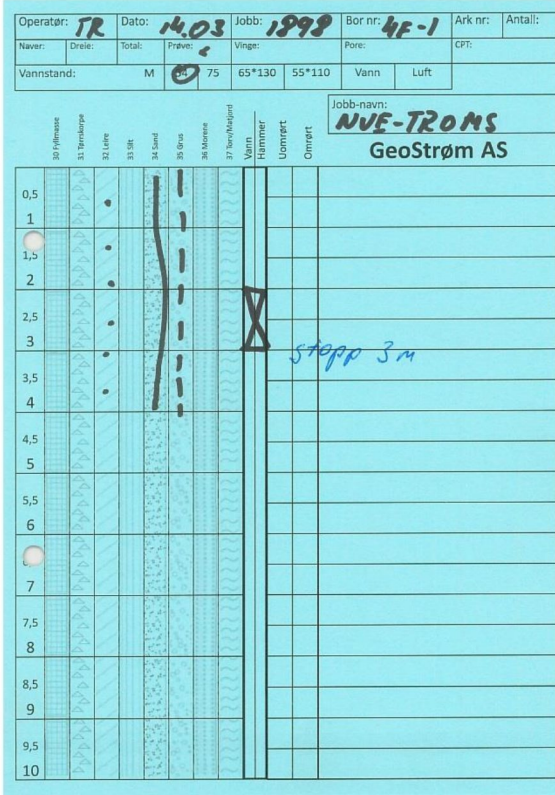
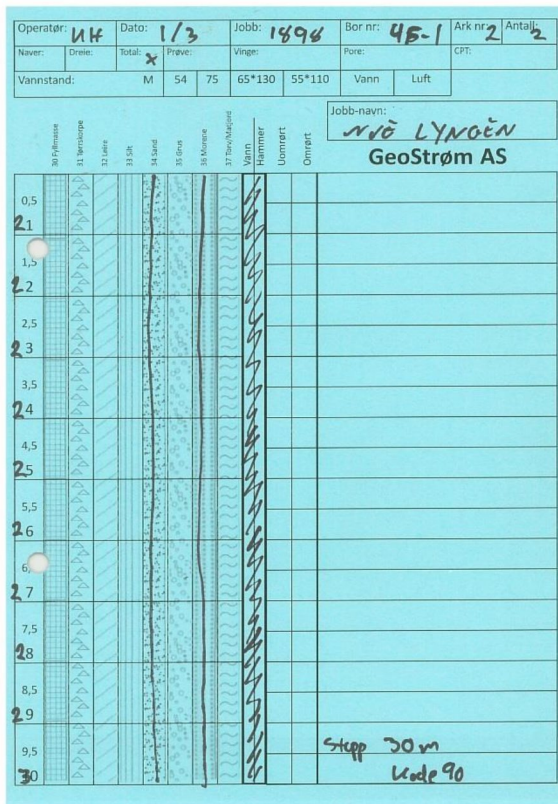
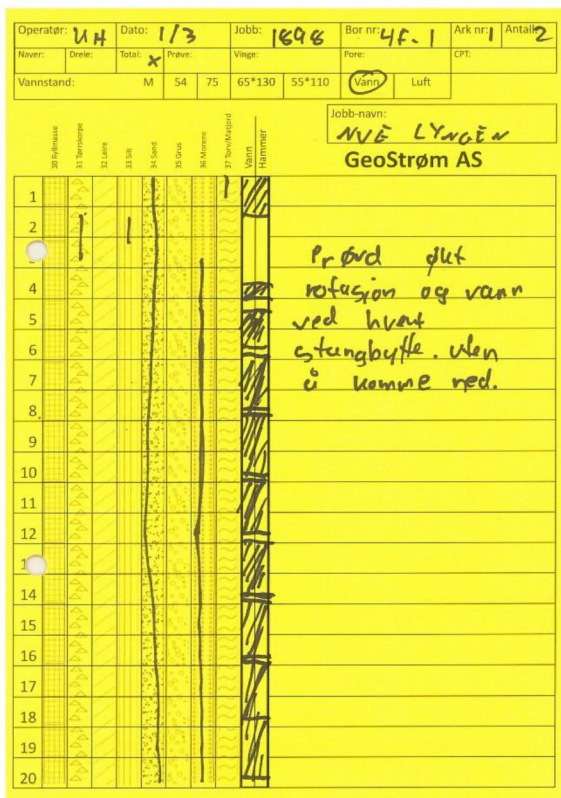
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3-145



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

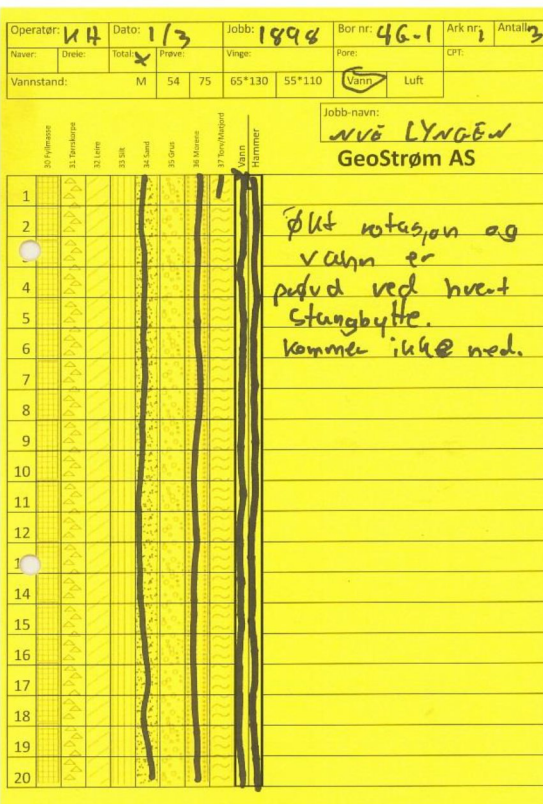
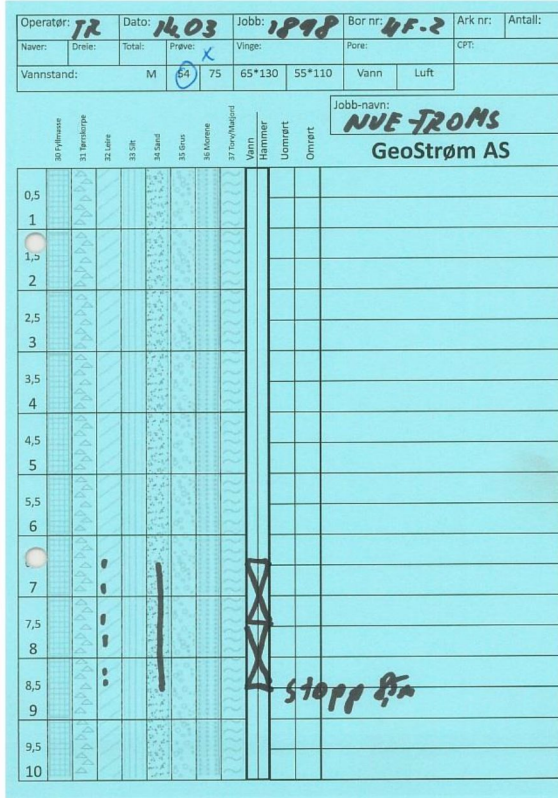
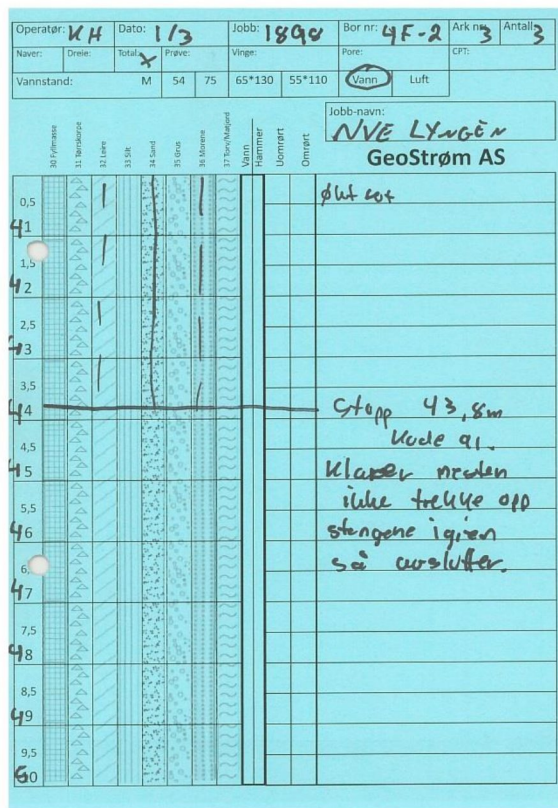
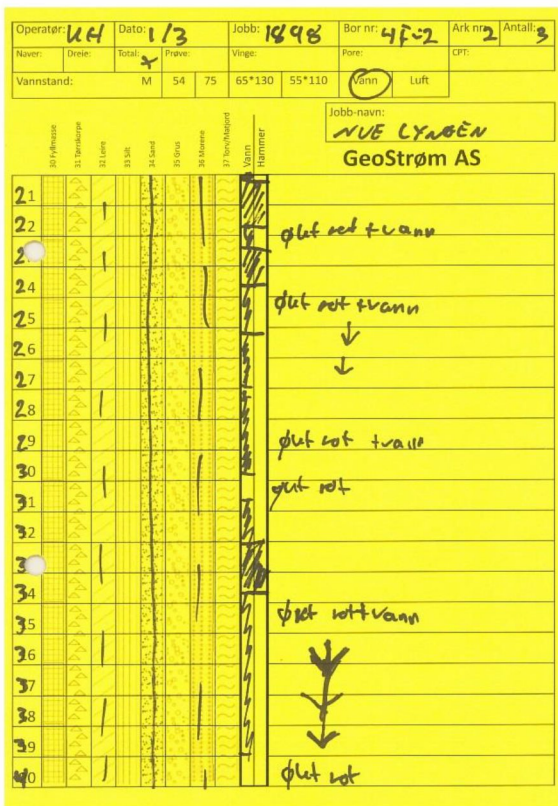
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3-146



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord
Borkort



GeoStrøm

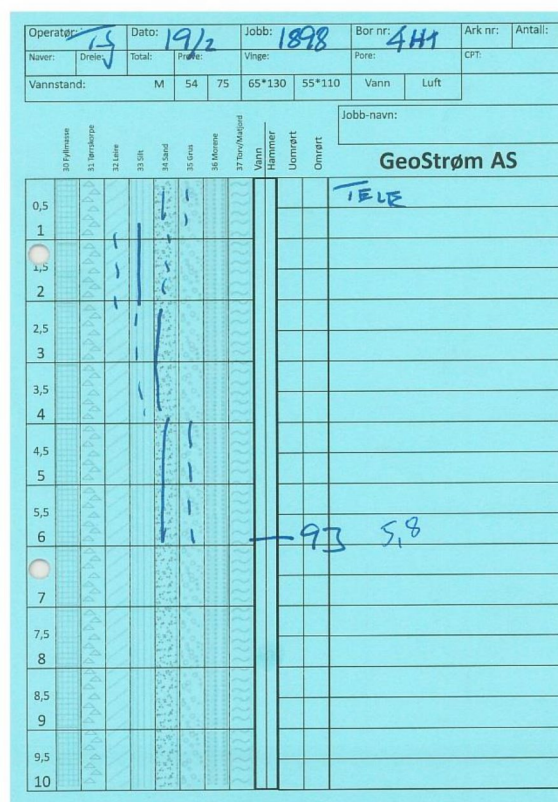
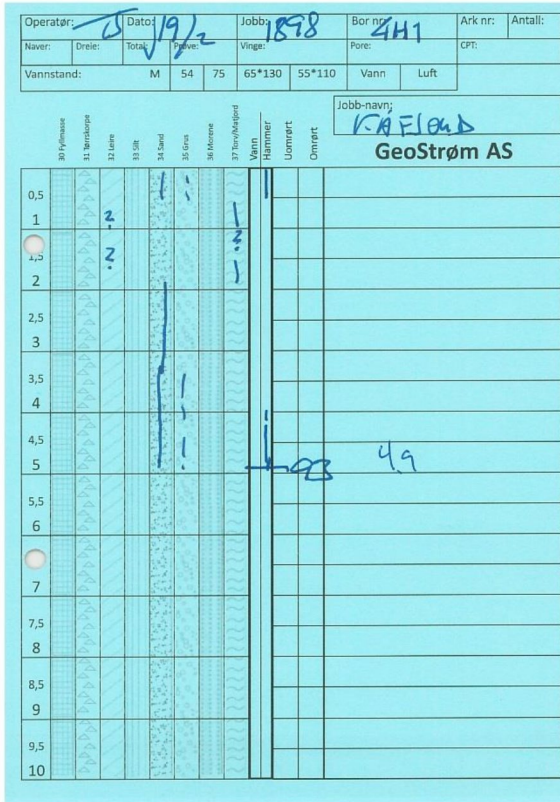
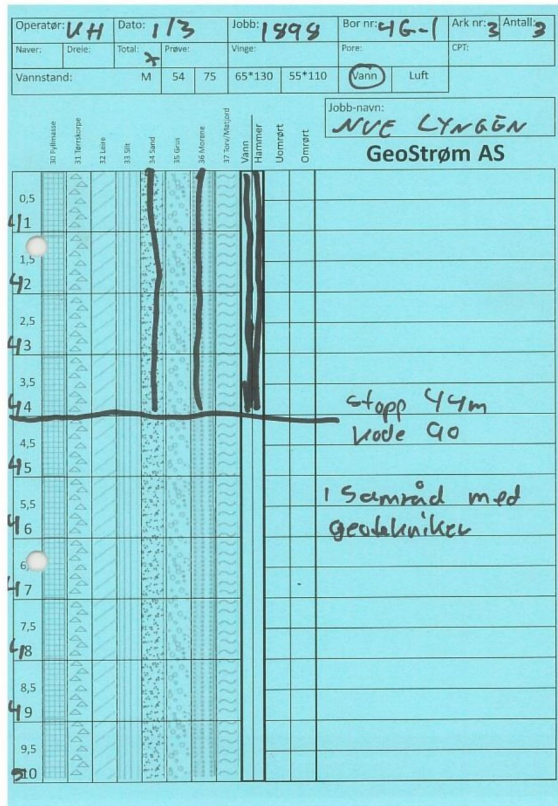
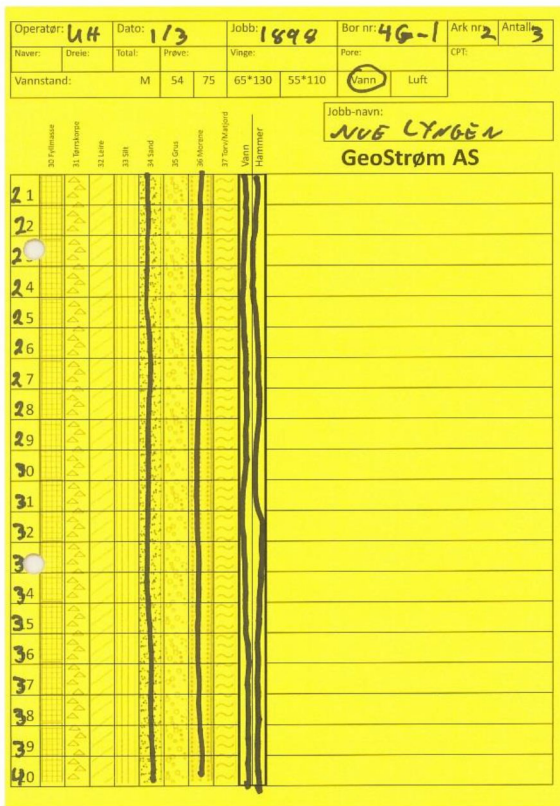
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 147



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord
Borkort



GeoStrøm

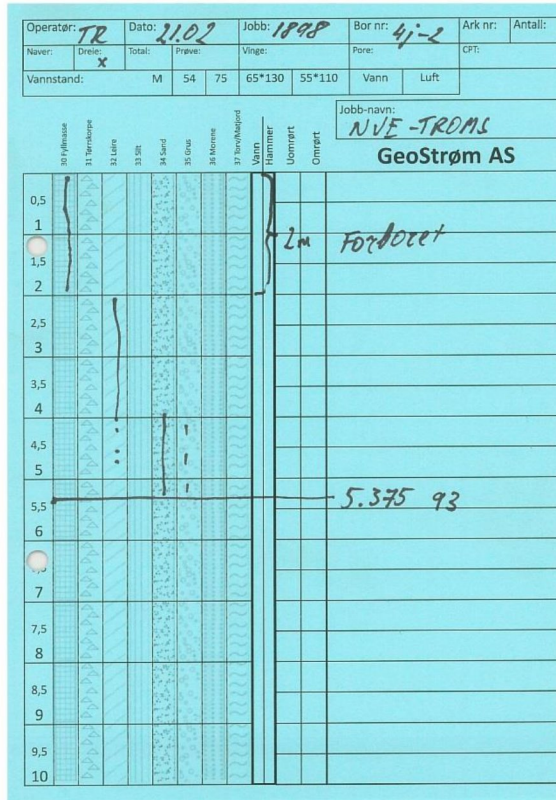
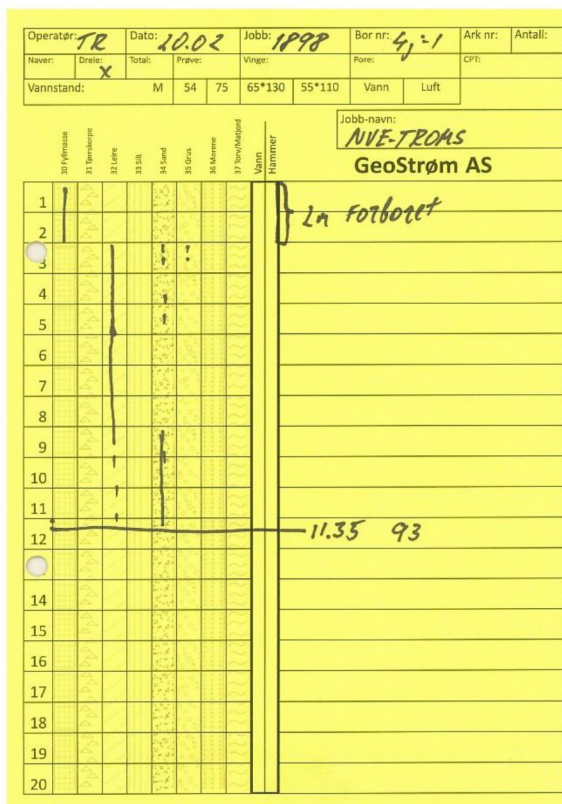
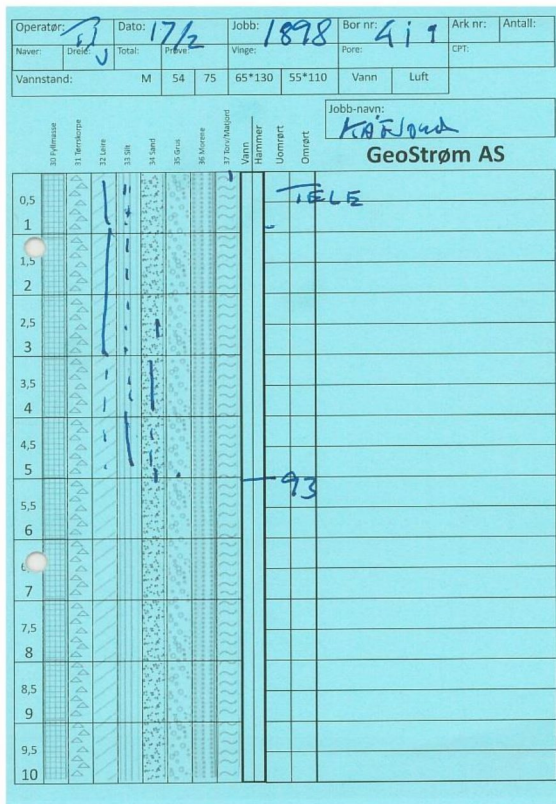
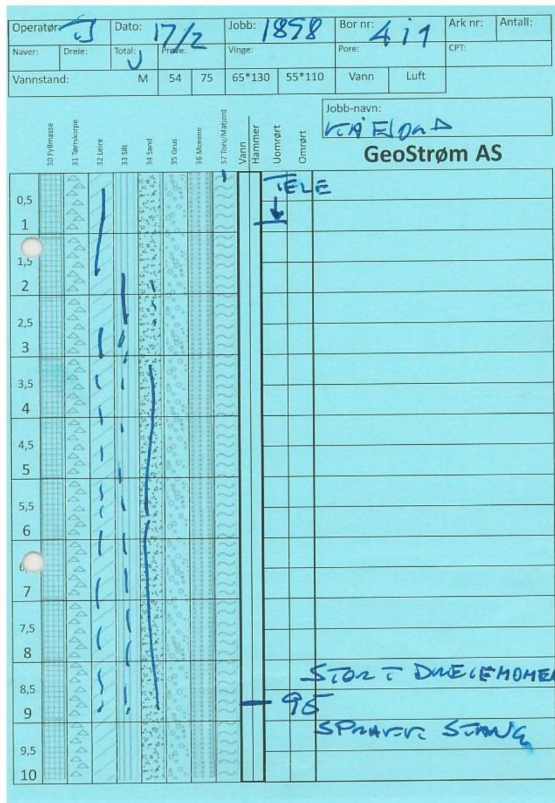
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 148



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 149

Operator: <u>TS</u>	Dato: <u>19/2</u>	Jobb: <u>1898</u>	Bor nr: <u>403</u>	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: <u>✓</u>	Total: <u>✓</u>	Prøve: <u>✓</u>	Vinge: <u>✓</u>	Pore: <u>✓</u>	CPT:
Vannstand: M 54 75		65*130 55*110		Vann	Luft

Jobb-navn: _____

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Sandkorn	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Guss	36 Korrone	37 Trykkløst	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

For Bone

91

Operator: <u>TS</u>	Dato: <u>19/2</u>	Jobb: <u>1898</u>	Bor nr: <u>4K1</u>	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: <u>✓</u>	Total: <u>✓</u>	Prøve: <u>✓</u>	Vinge: <u>✓</u>	Pore: <u>✓</u>	CPT:
Vannstand: M 54 75		65*130 55*110		Vann	Luft

Jobb-navn: Kåfjord

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Sandkorn	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Guss	36 Korrone	37 Trykkløst	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

93 7,6

Operator: <u>TS</u>	Dato: <u>19/2</u>	Jobb: <u>1898</u>	Bor nr: <u>4K1</u>	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: <u>✓</u>	Total: <u>✓</u>	Prøve: <u>✓</u>	Vinge: <u>✓</u>	Pore: <u>✓</u>	CPT:
Vannstand: M 54 75		65*130 55*110		Vann	Luft

Jobb-navn: _____

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Sandkorn	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Guss	36 Korrone	37 Trykkløst	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

TELE

91 5,4

Operator: <u>TS</u>	Dato: <u>17/2</u>	Jobb: <u>1898</u>	Bor nr: <u>4L1</u>	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: <u>✓</u>	Total: <u>✓</u>	Prøve: <u>✓</u>	Vinge: <u>✓</u>	Pore: <u>✓</u>	CPT:
Vannstand: M 54 75		65*130 55*110		Vann	Luft

Jobb-navn: Kåfjord

GeoStrøm AS

	30 Fyllings	31 Sandkorn	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Guss	36 Korrone	37 Trykkløst	Vann	Hammer	Uomrørt	Omørt
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

91

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 150

Operator: TS	Dato: 19.6	Jobb: 1898	Bor nr: 4m1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:					
Vannstand: M 54 75	65*130	55*110	Vann	Luft	

Jobb-navn: **Kåfjord**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørreløse	32 Lette	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tørreløst	Vann	Hammer	Ummet	Omsett
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

93 7.1

Operator: TS	Dato: 19.6	Jobb: 1898	Bor nr: 4m1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:					
Vannstand: M 54 75	65*130	55*110	Vann	Luft	

Jobb-navn: **Kåfjord**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørreløse	32 Lette	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tørreløst	Vann	Hammer	Ummet	Omsett
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

9, 0.9

Operator: TR	Dato: 22.02	Jobb: 1898	Bor nr: 4x-1	Ark nr: 2	Antall:
Naver: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:					
Vannstand: M 54 75	65*130	55*110	Vann	Luft	

Jobb-navn: **NVE-TROMS**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørreløse	32 Lette	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tørreløst	Vann	Hammer	Ummet	Omsett
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Operator: TR	Dato: 22.02	Jobb: 1898	Bor nr: 4x-1	Ark nr: 2	Antall:
Naver: Dreie: Total: Prøve: Vinge: Pore: CPT:					
Vannstand: M 54 75	65*130	55*110	Vann	Luft	

Jobb-navn: **NVE-TROMS**

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tørreløse	32 Lette	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Morene	37 Tørreløst	Vann	Hammer	Ummet	Omsett
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

30.075 90

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

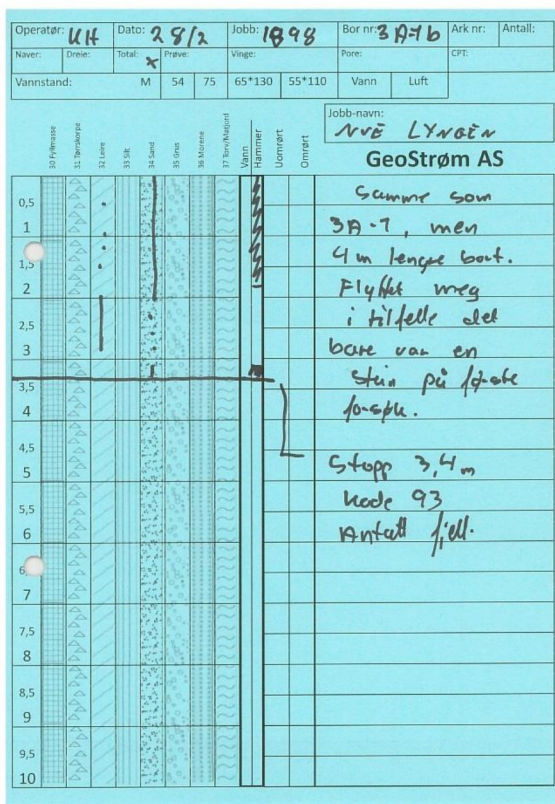
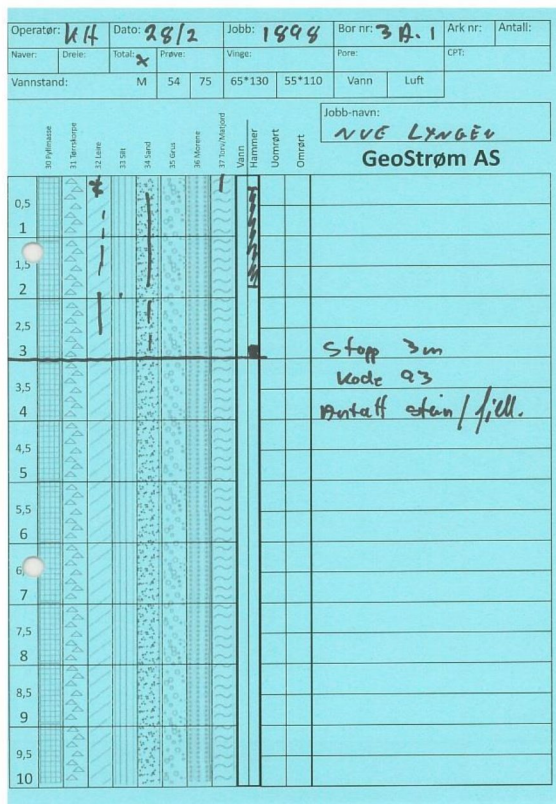
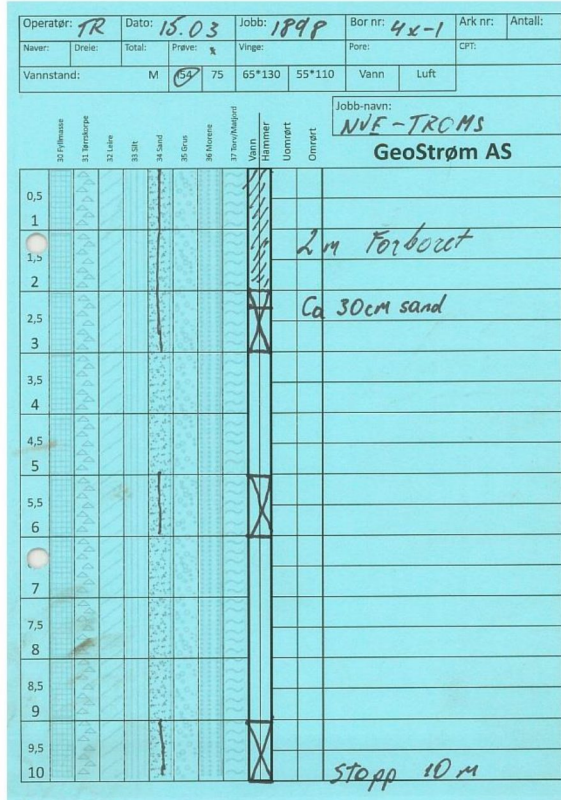
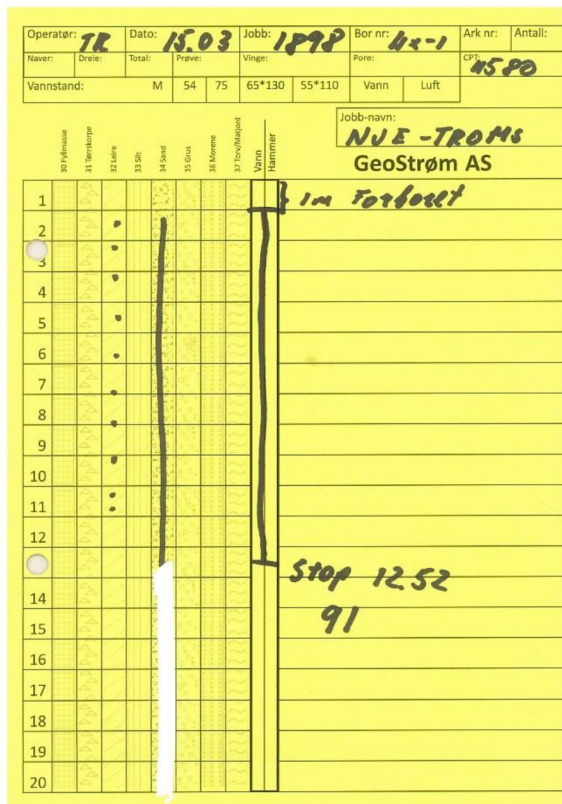
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 151



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

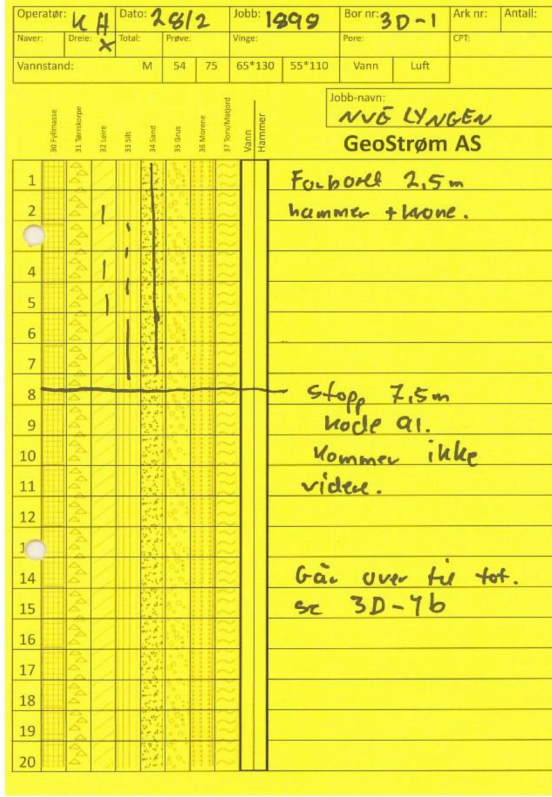
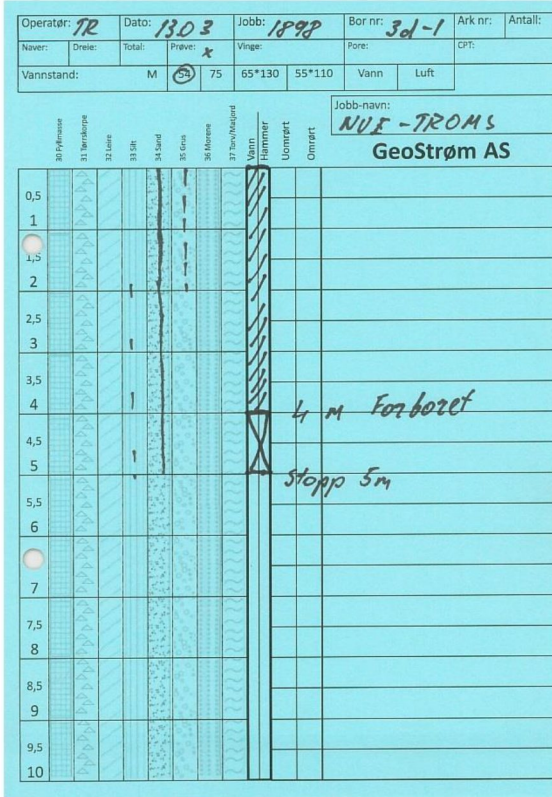
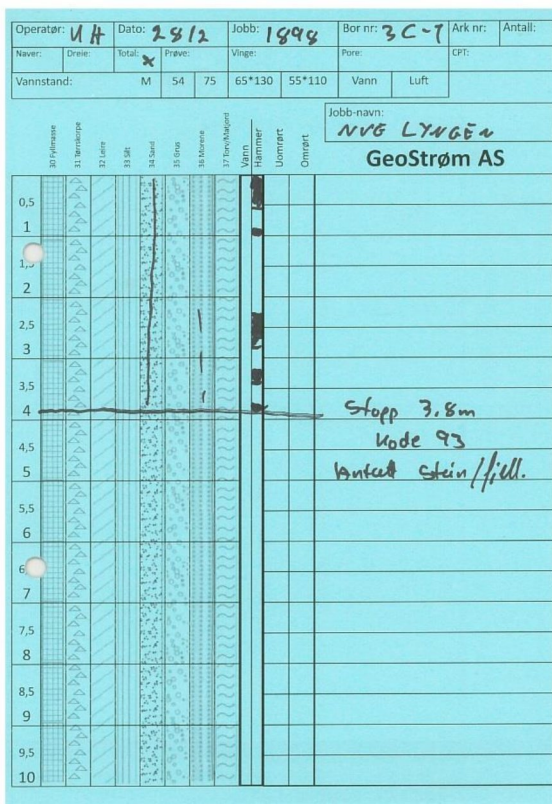
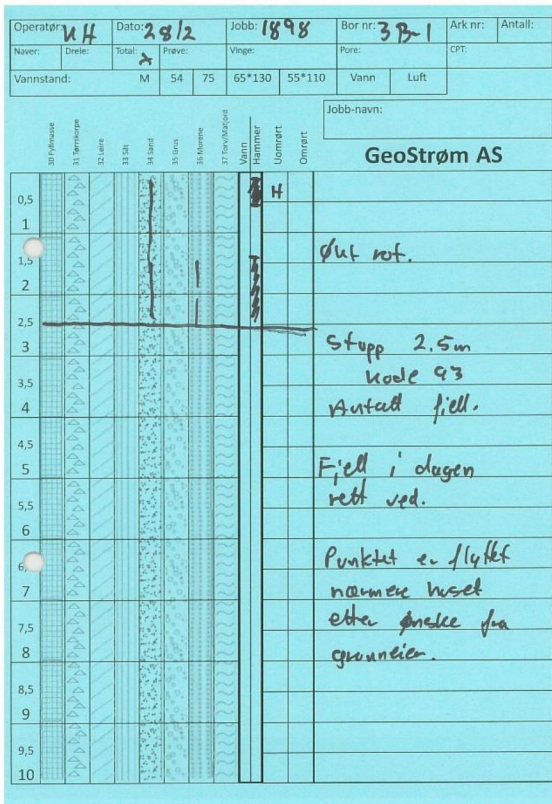
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 152



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

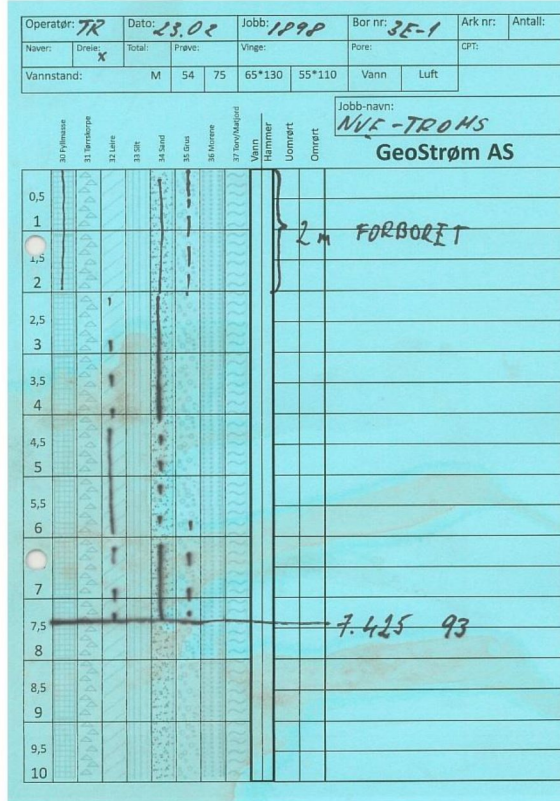
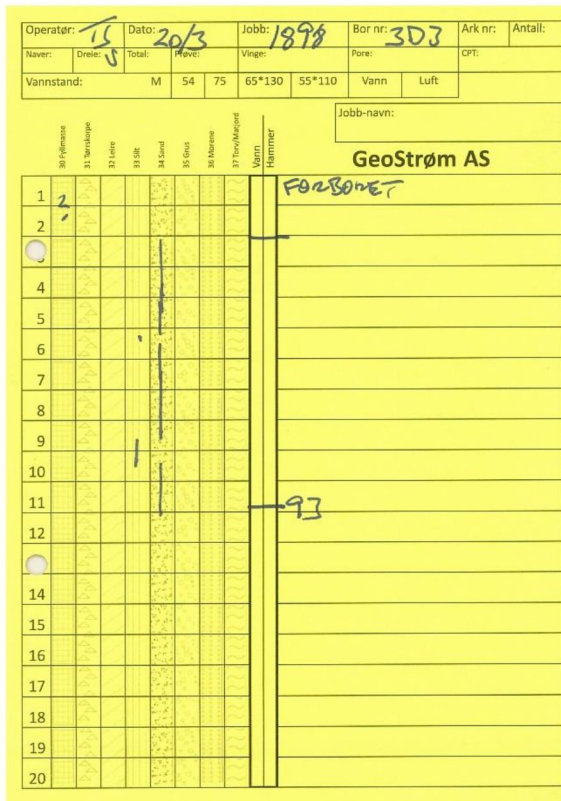
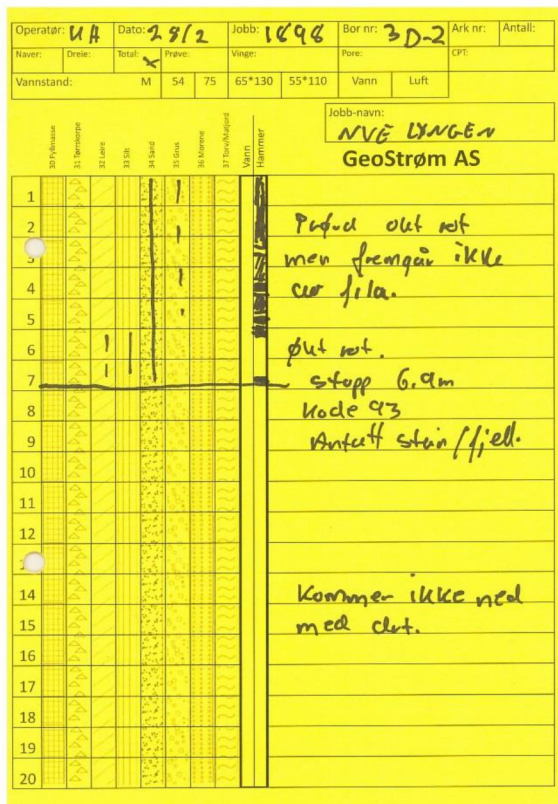
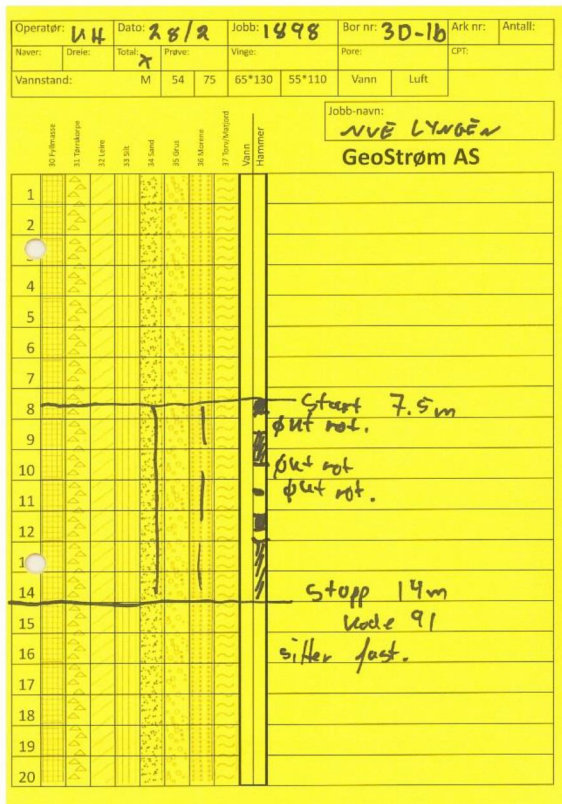
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 153



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

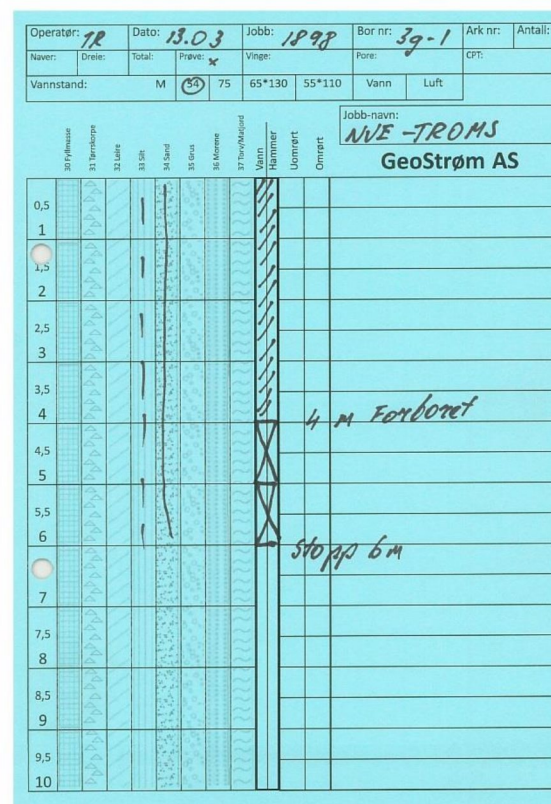
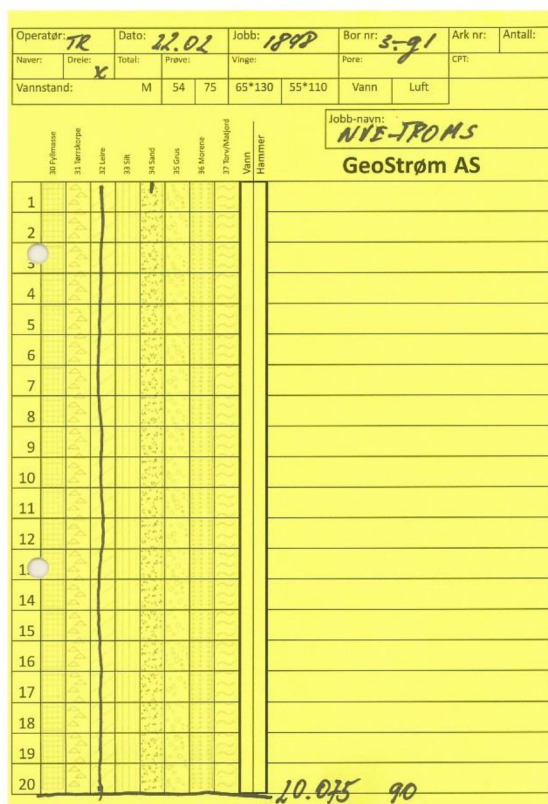
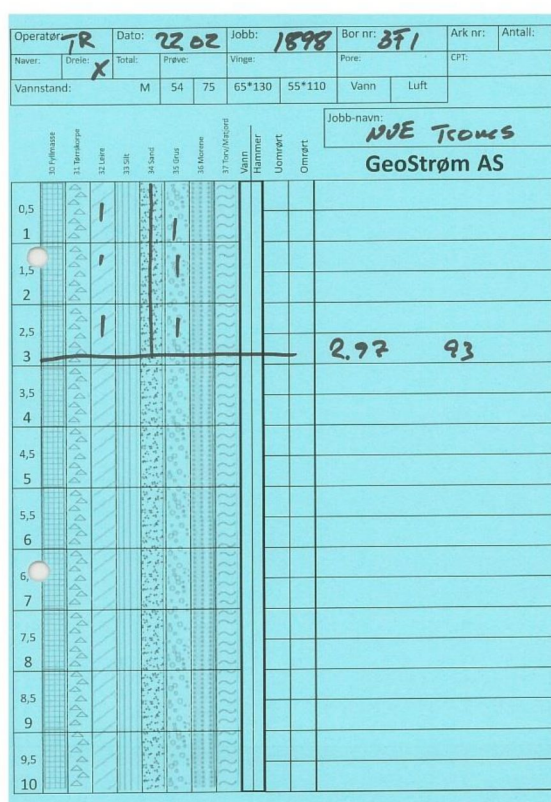
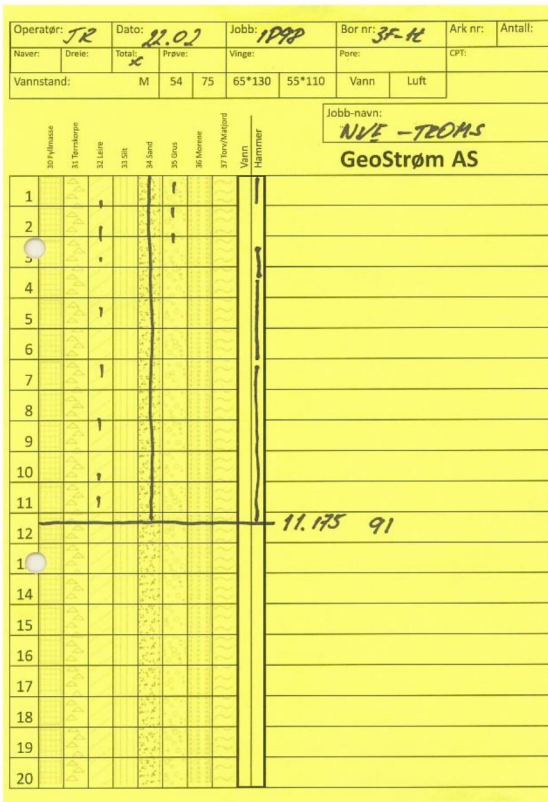
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 154



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

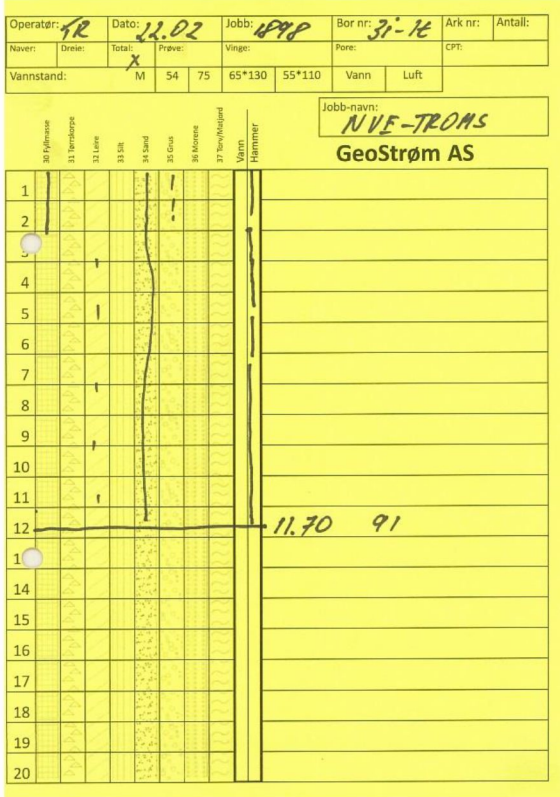
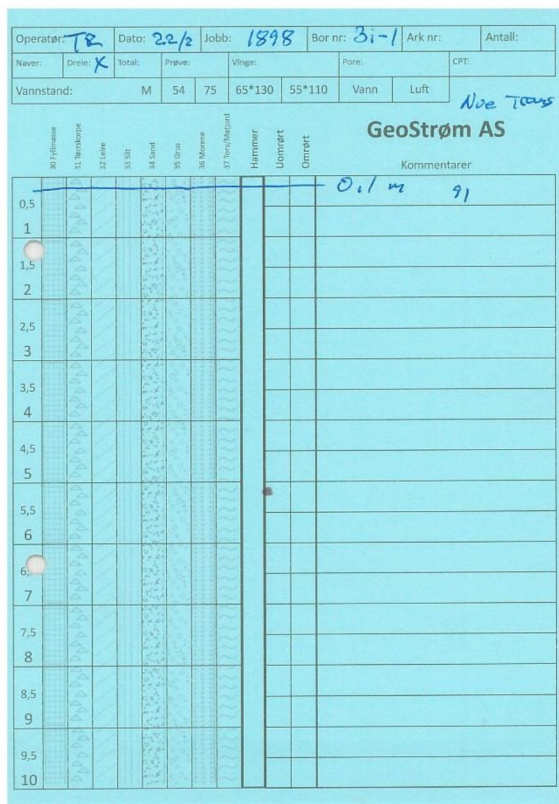
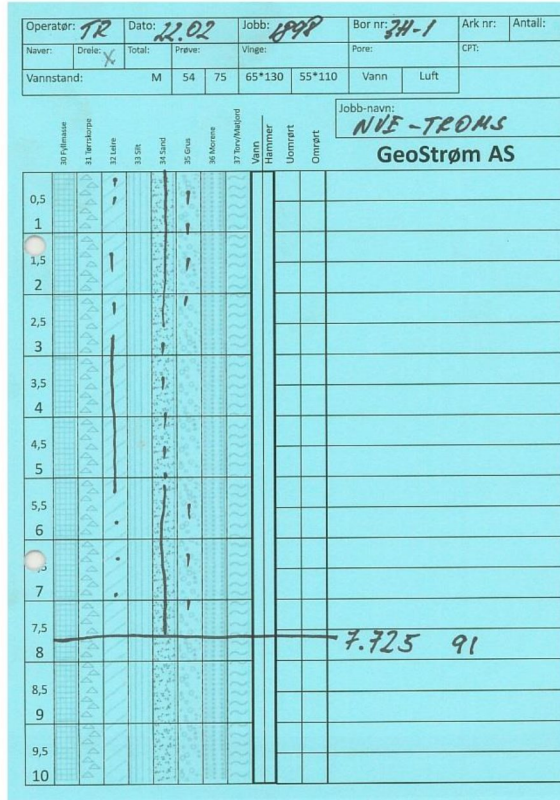
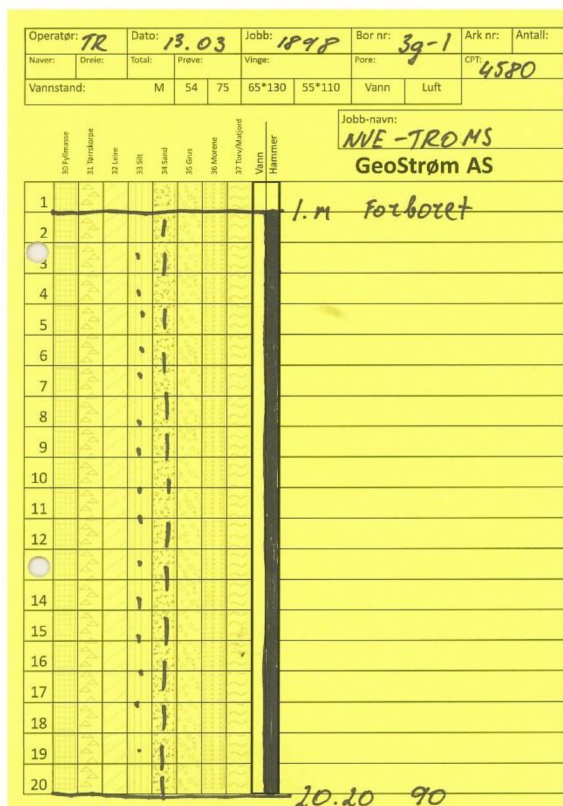
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 155



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

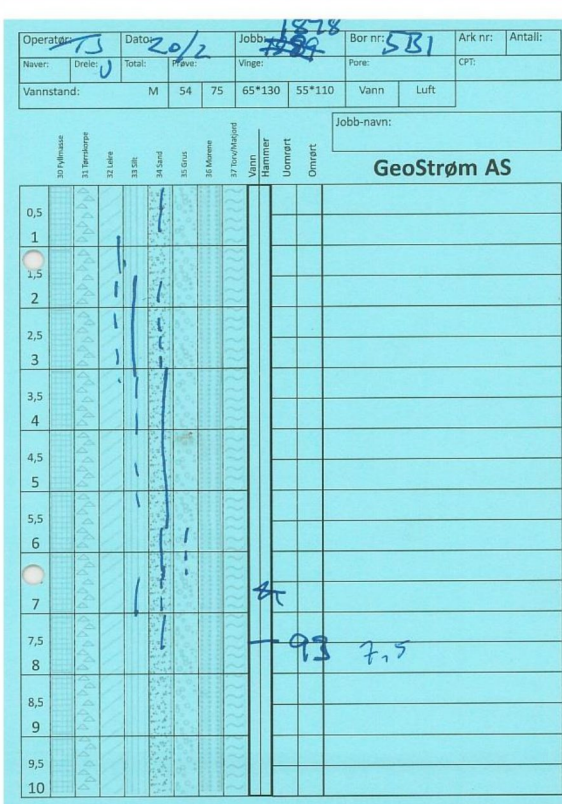
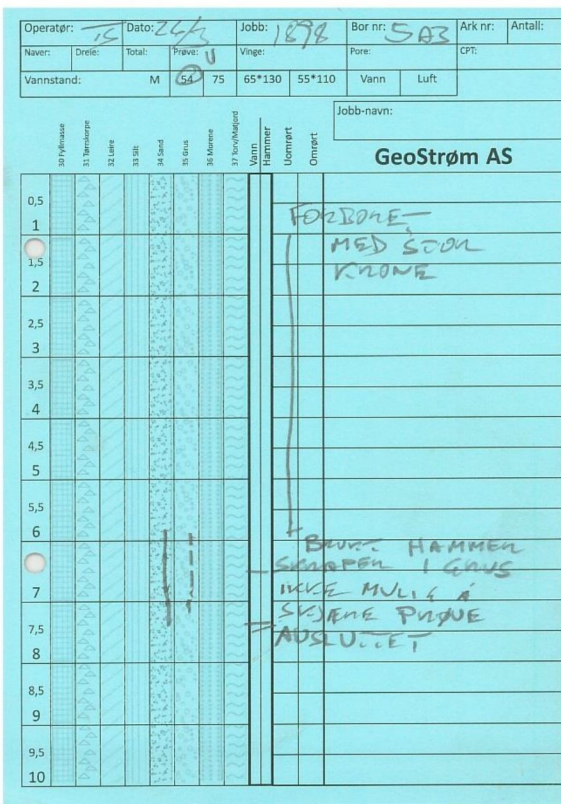
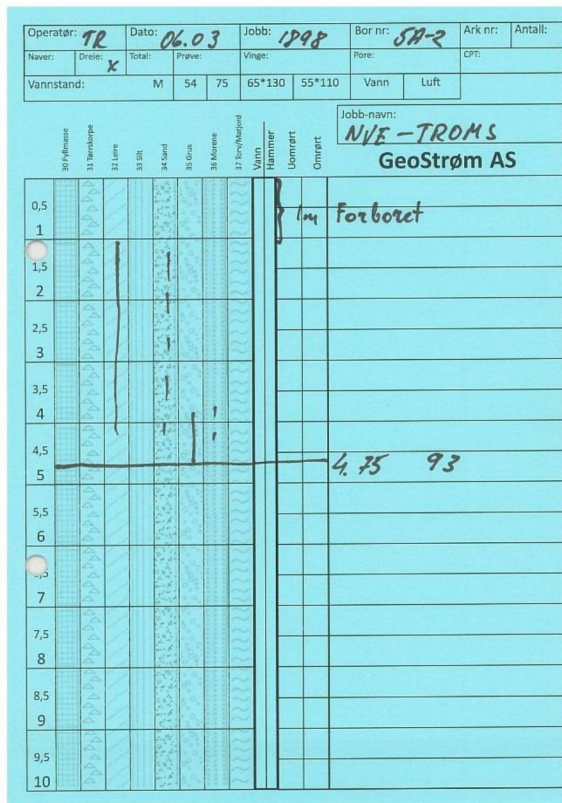
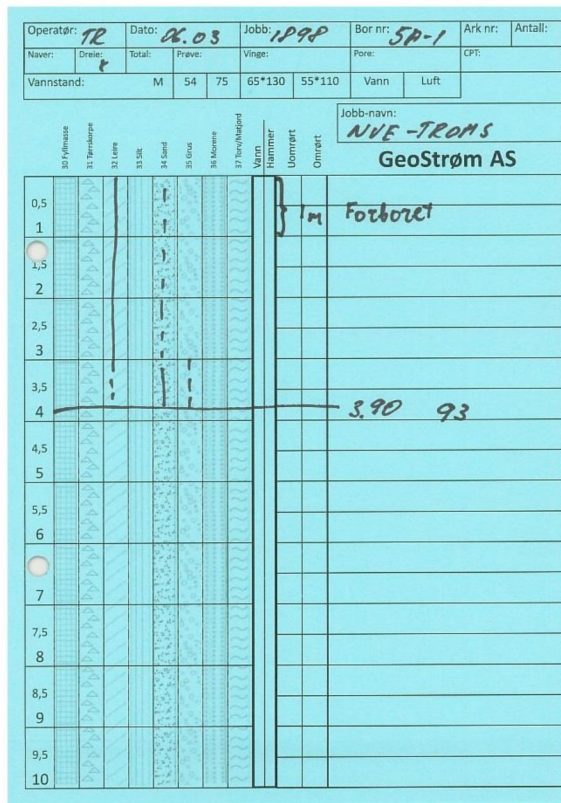
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 156



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

Kåfjord
Borkort



GeoStrøm

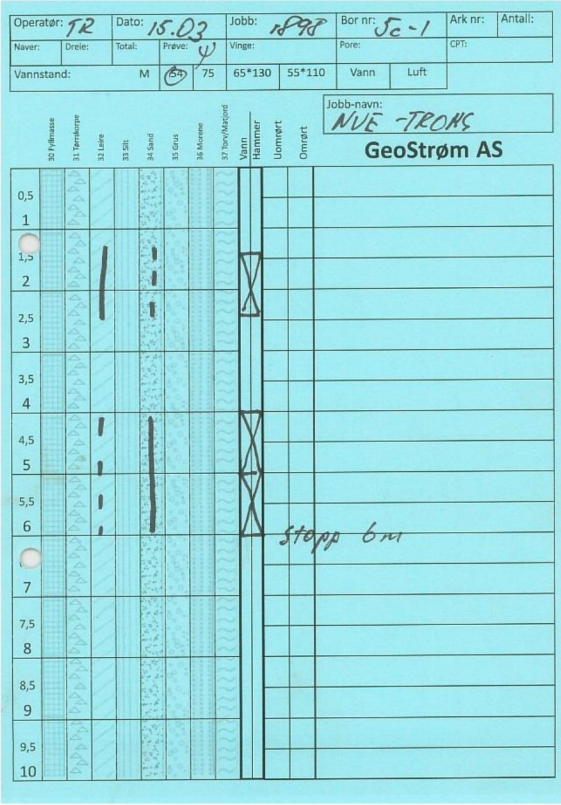
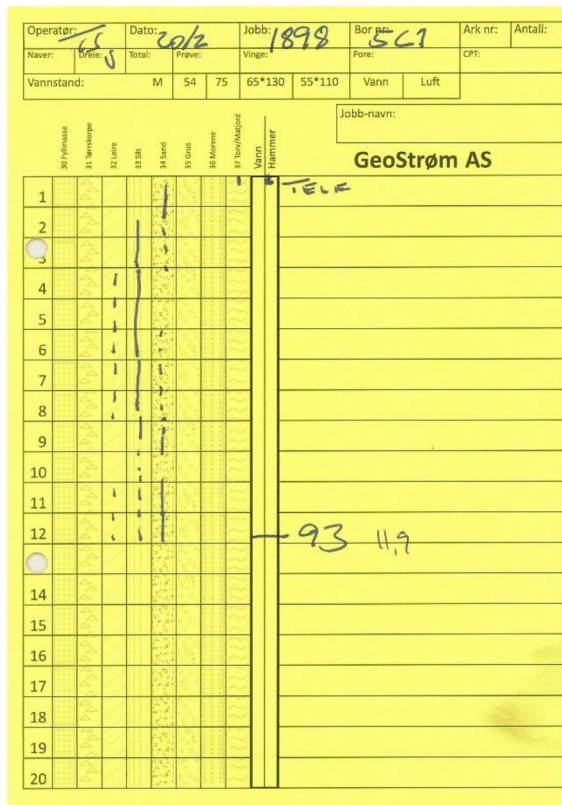
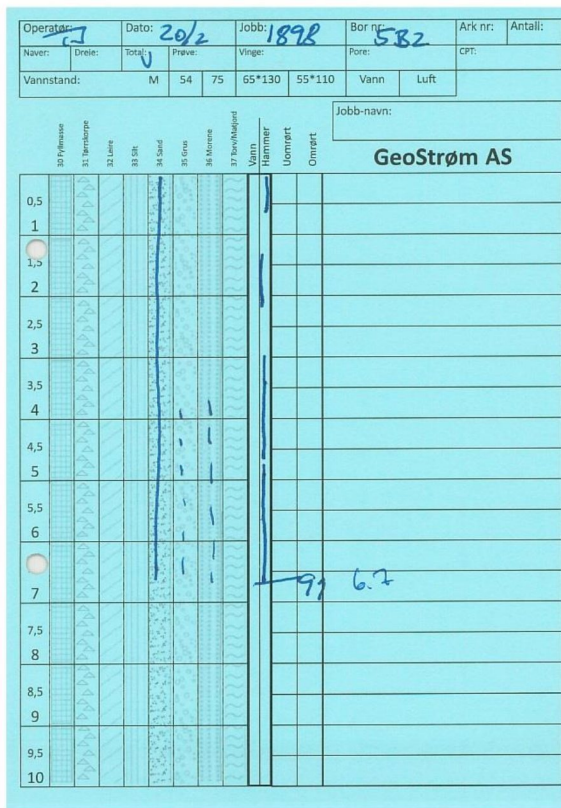
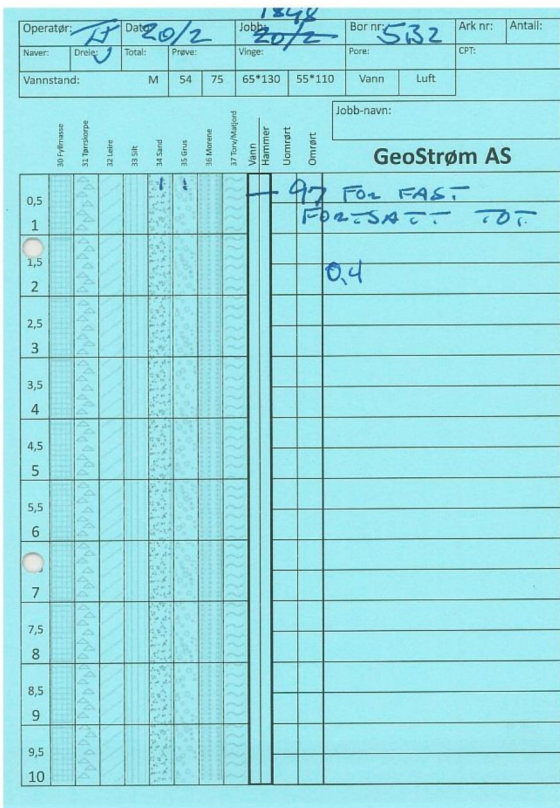
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@

Figur:1898-3- 157



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

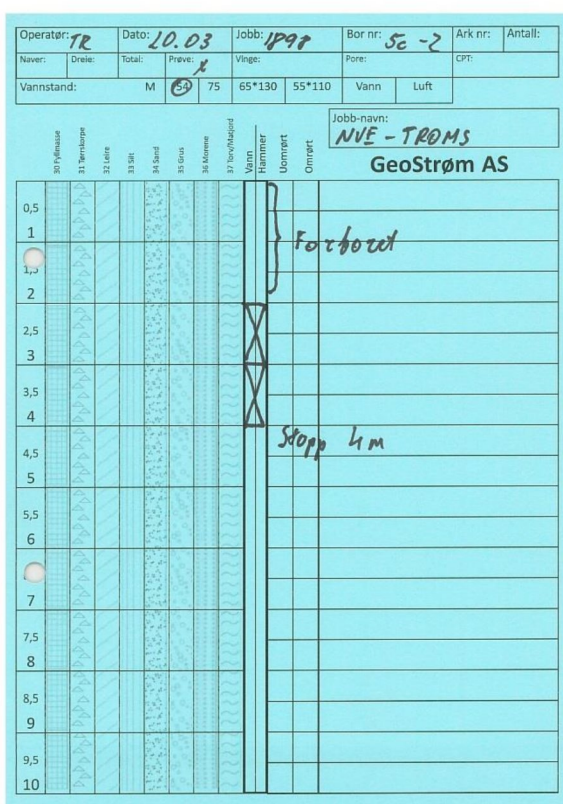
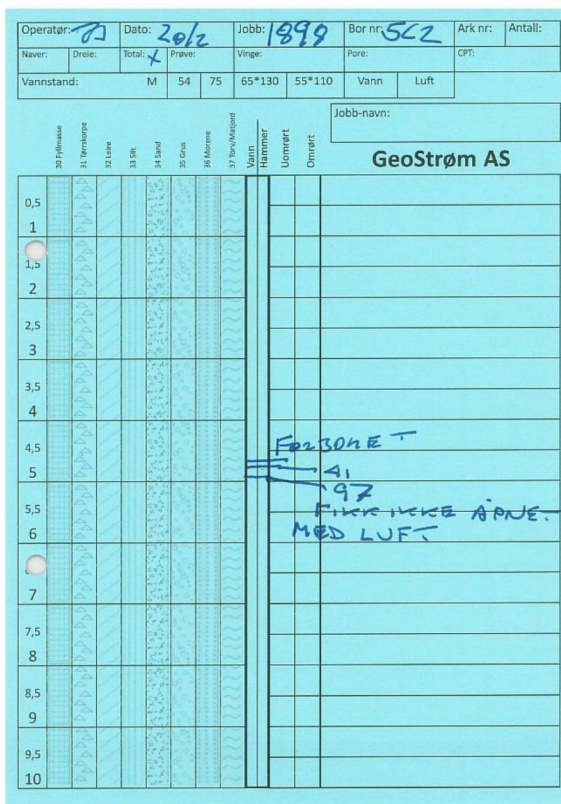
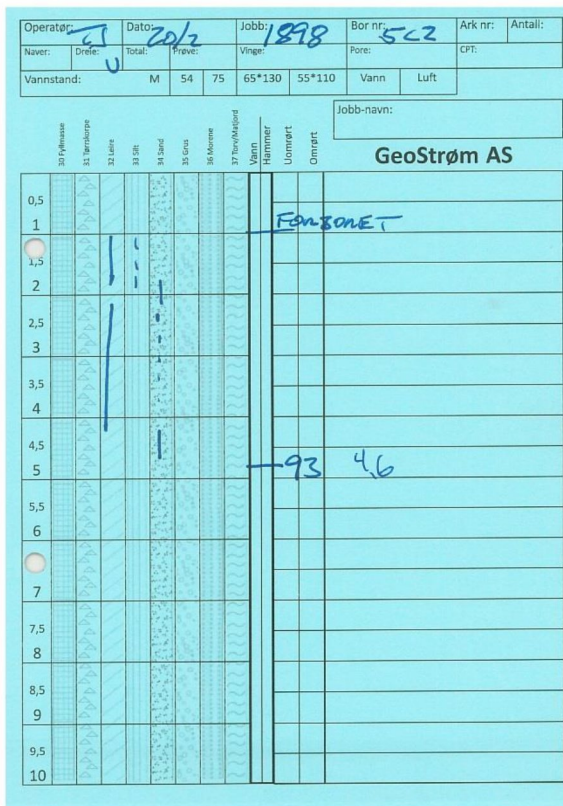
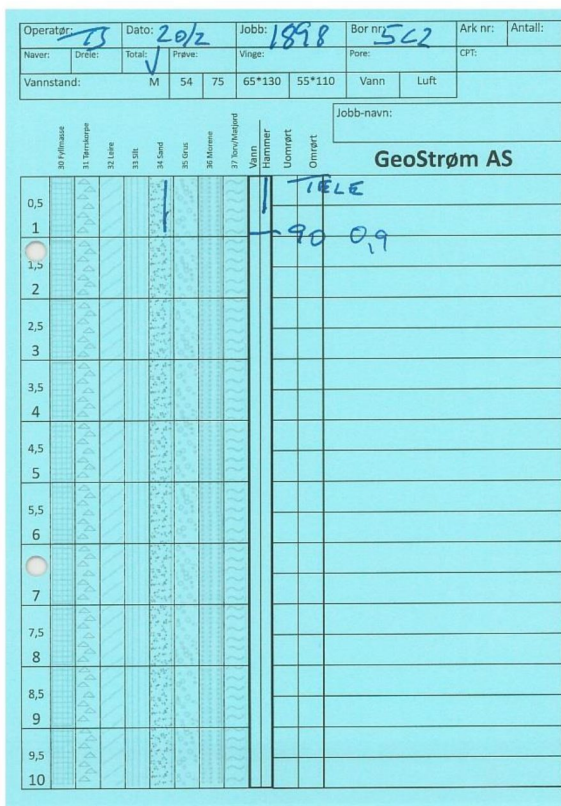
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 158



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

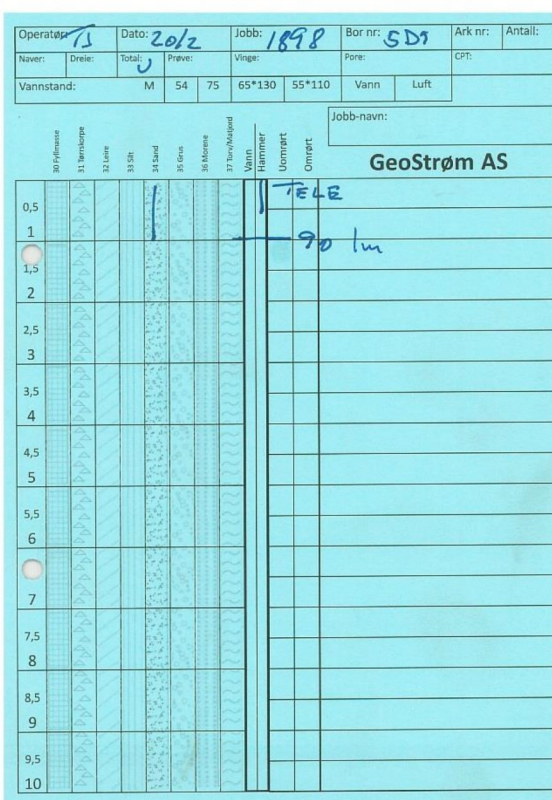
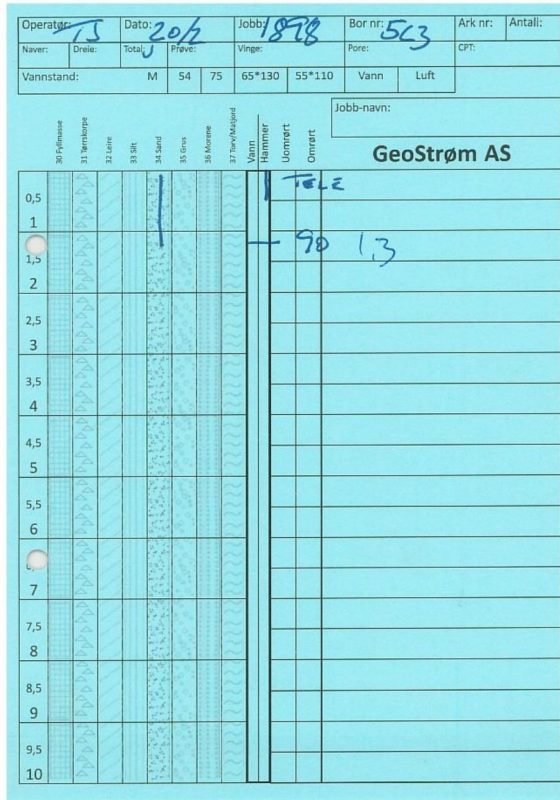
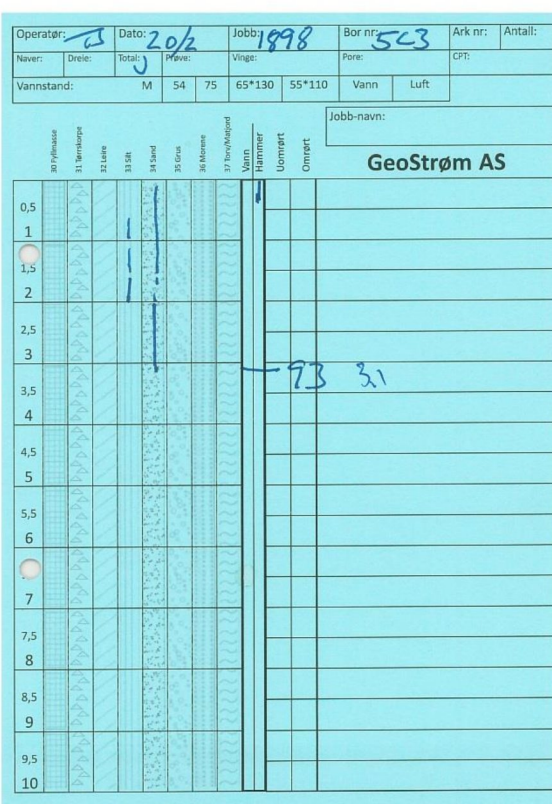
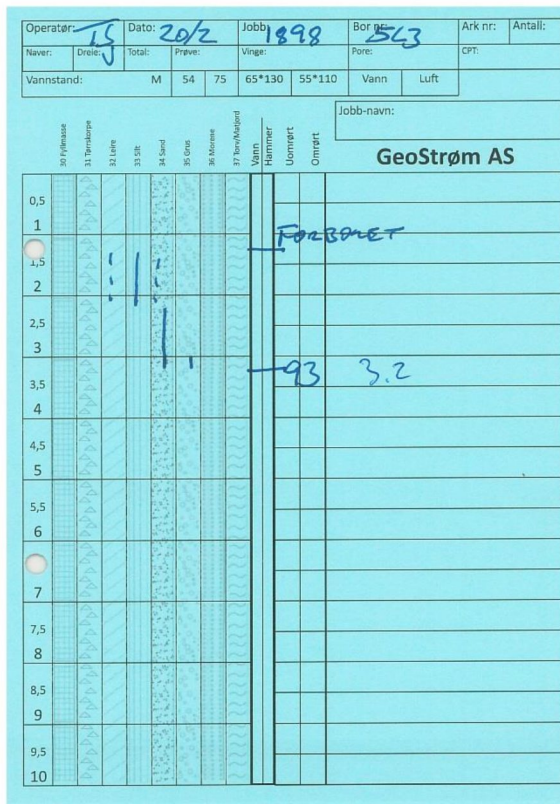
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 159



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

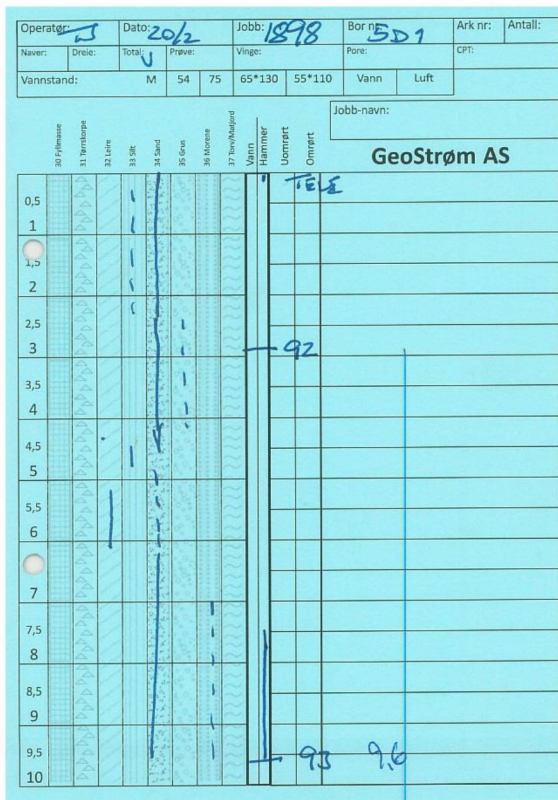
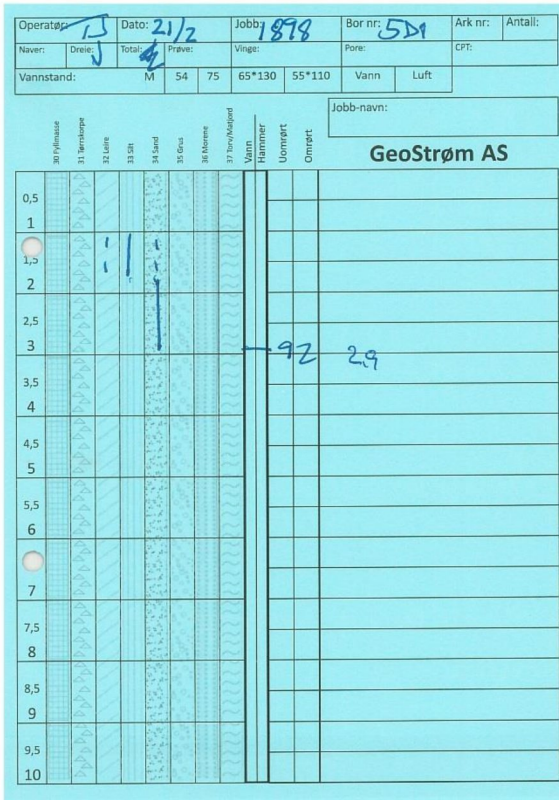
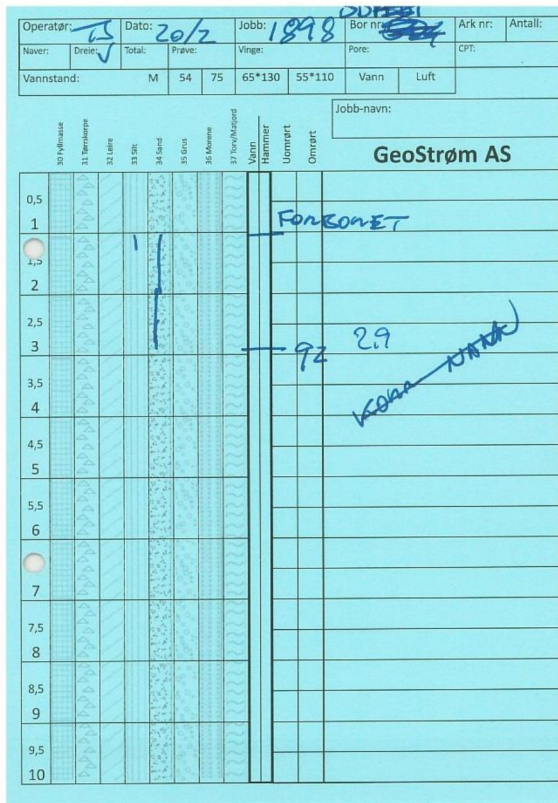
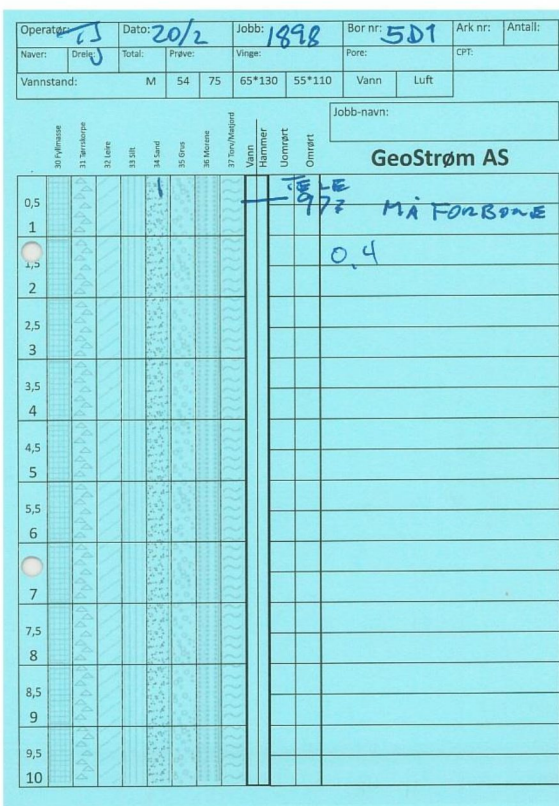
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 160



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

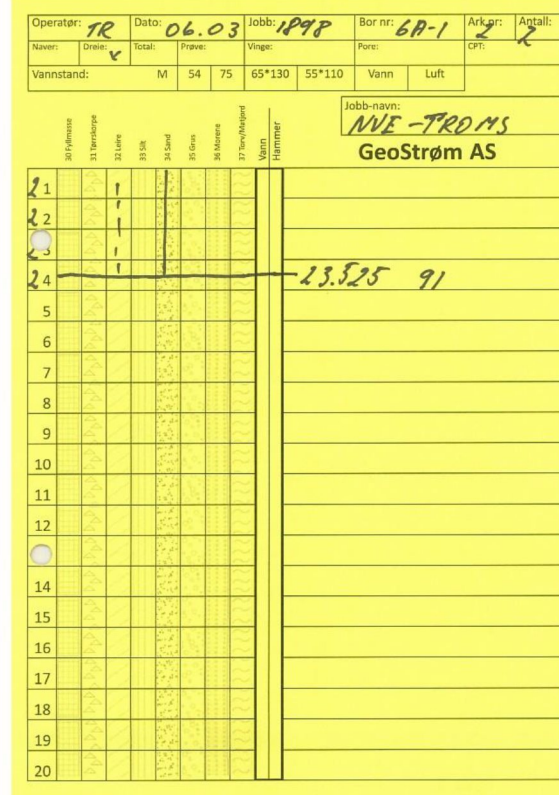
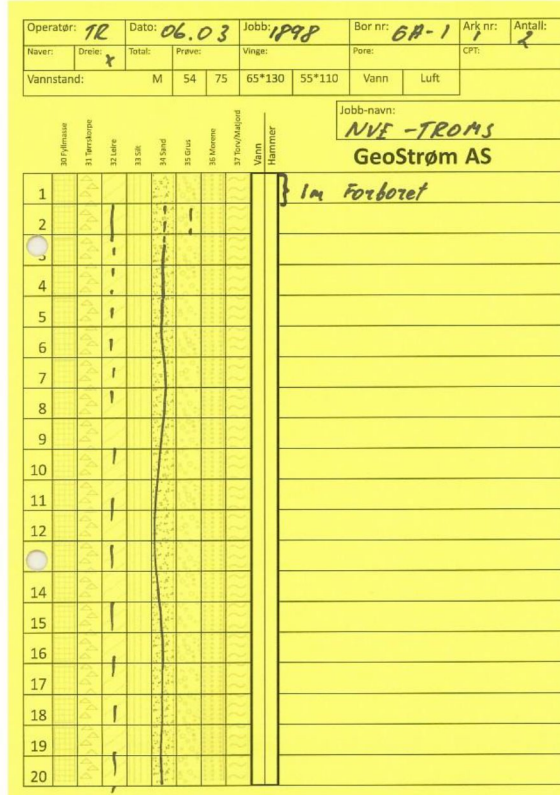
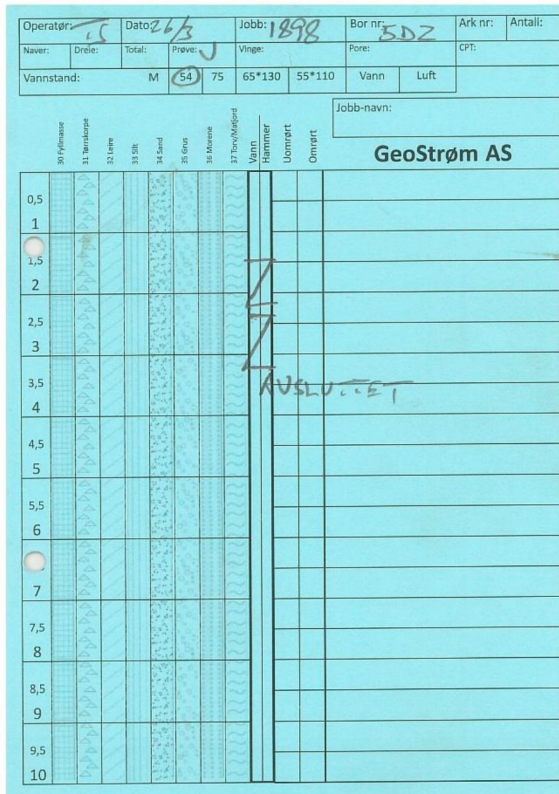
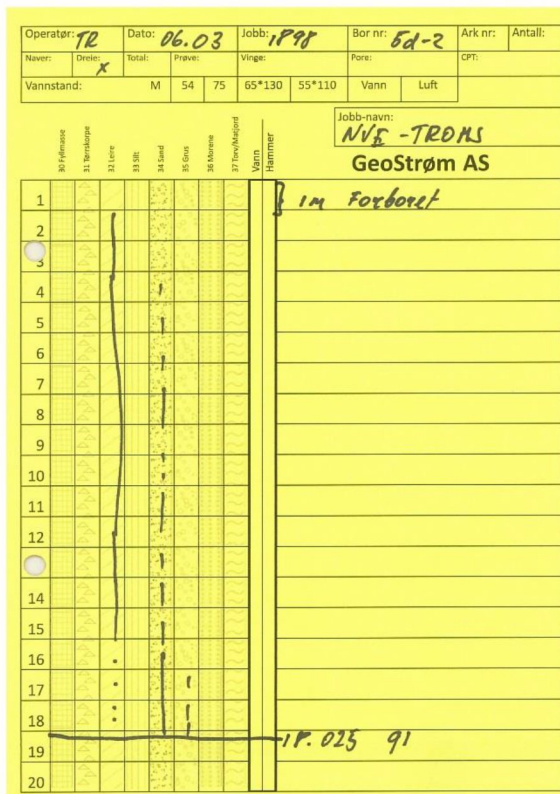
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 161



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

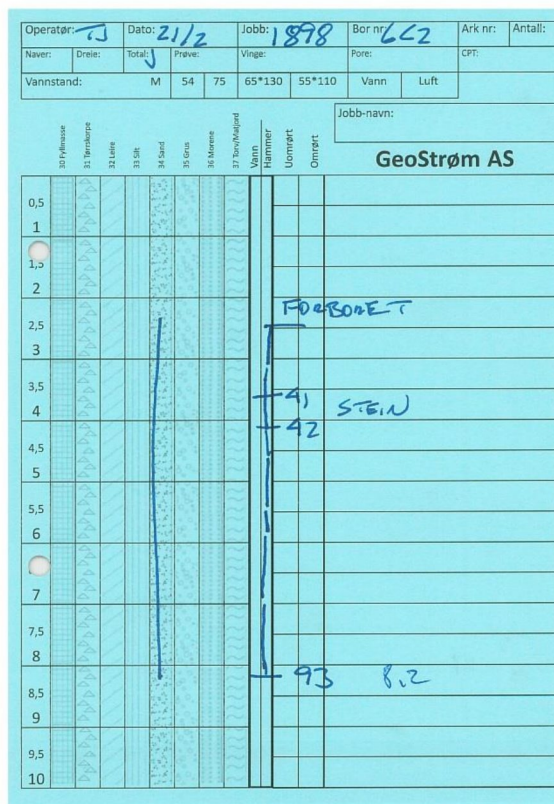
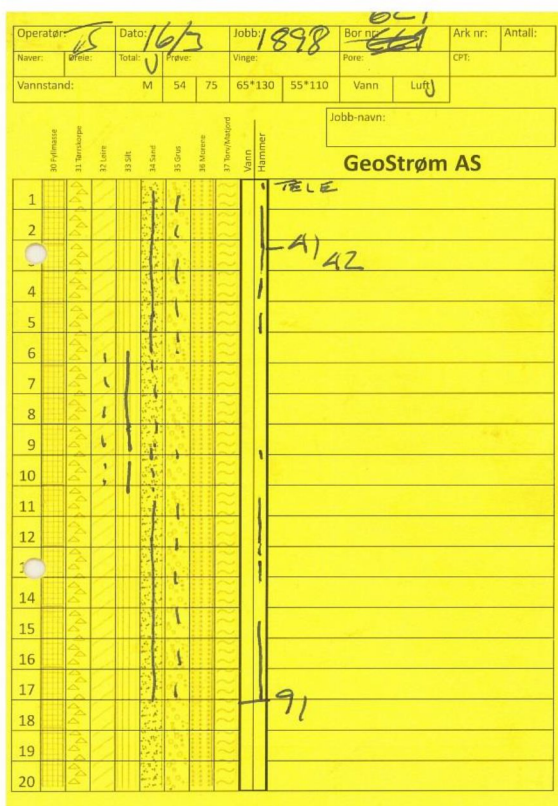
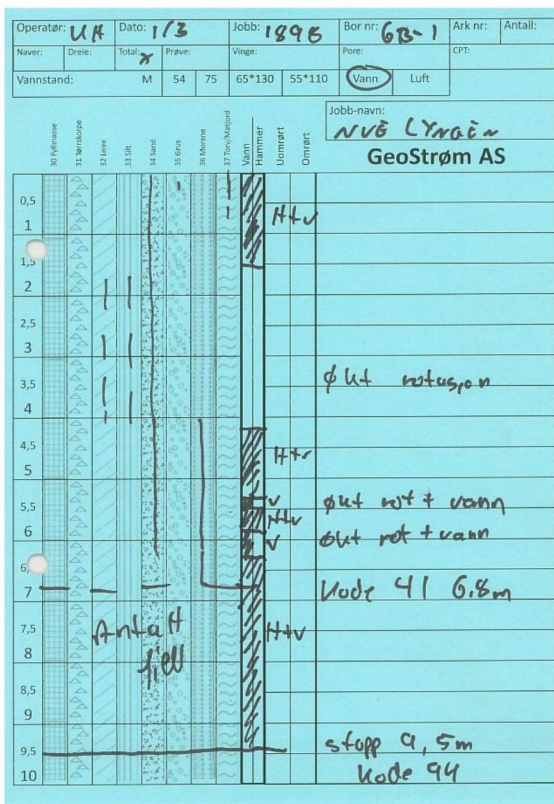
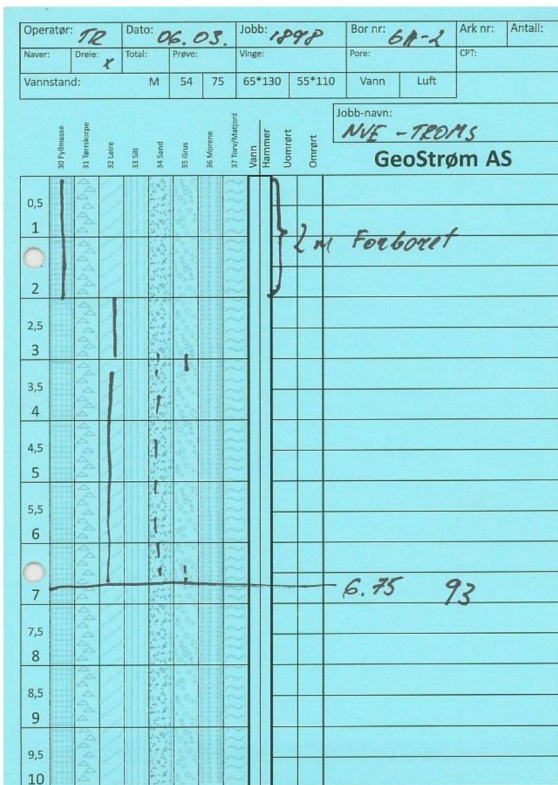
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 162



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

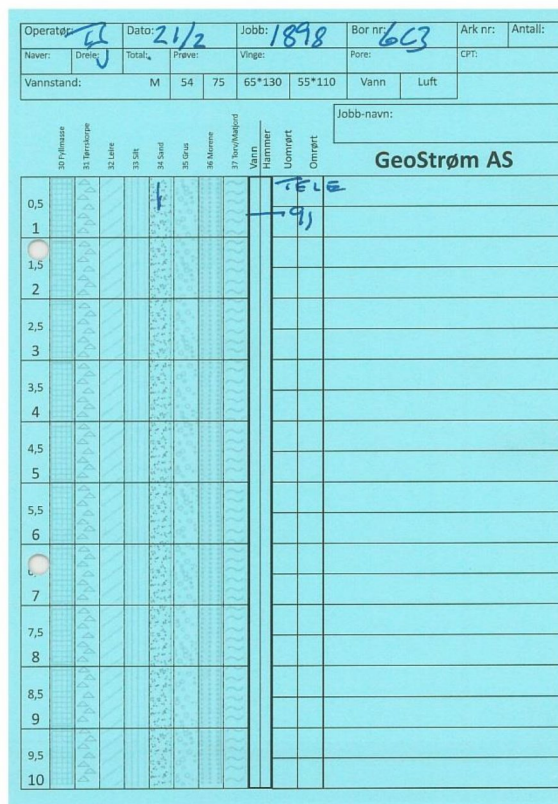
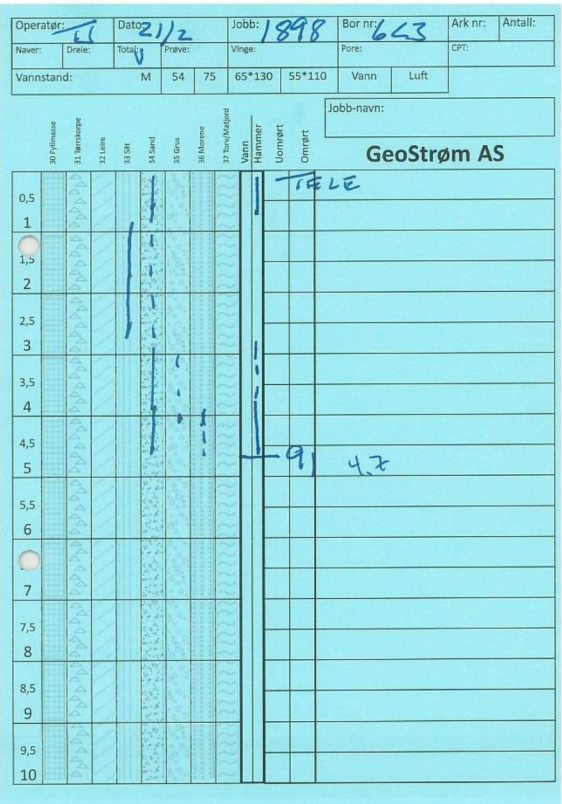
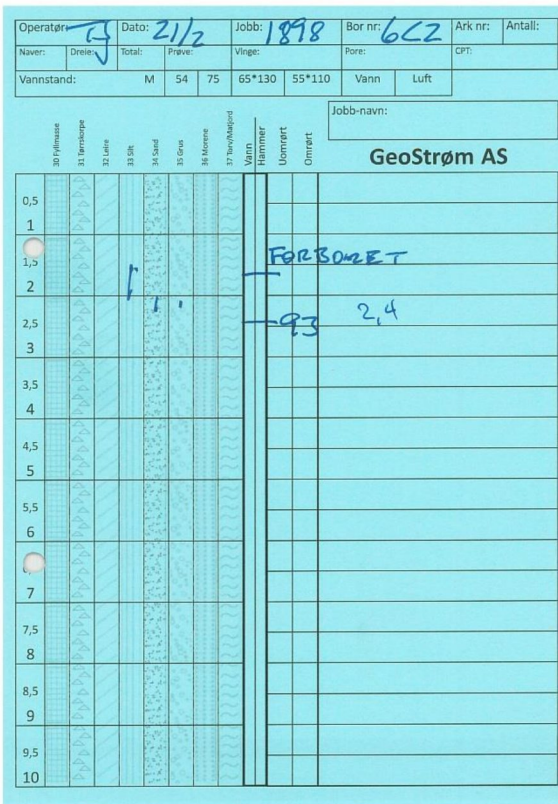
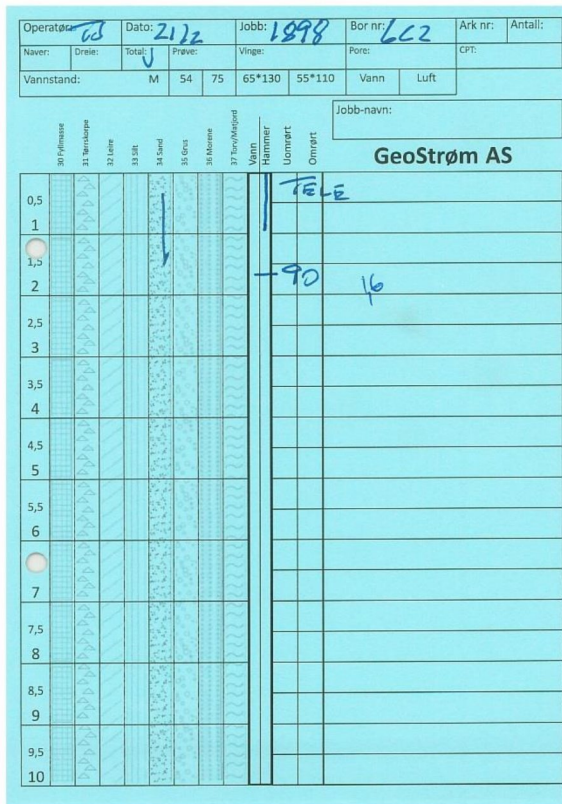
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 163



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

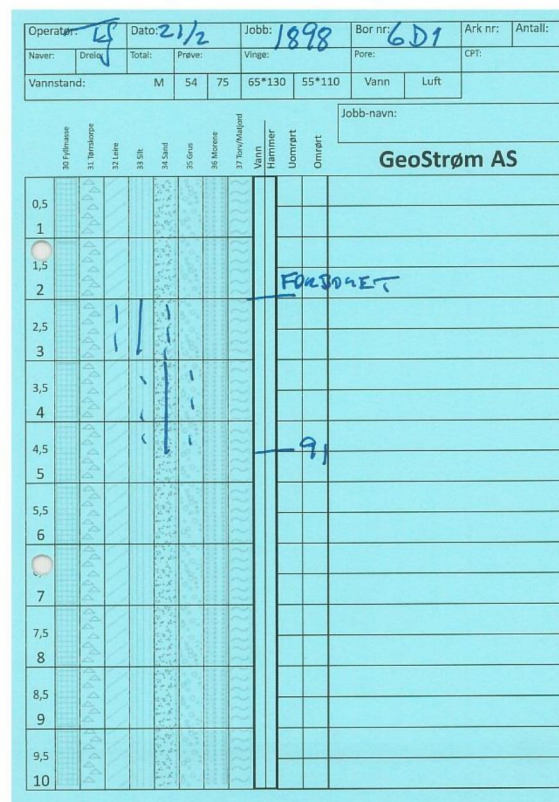
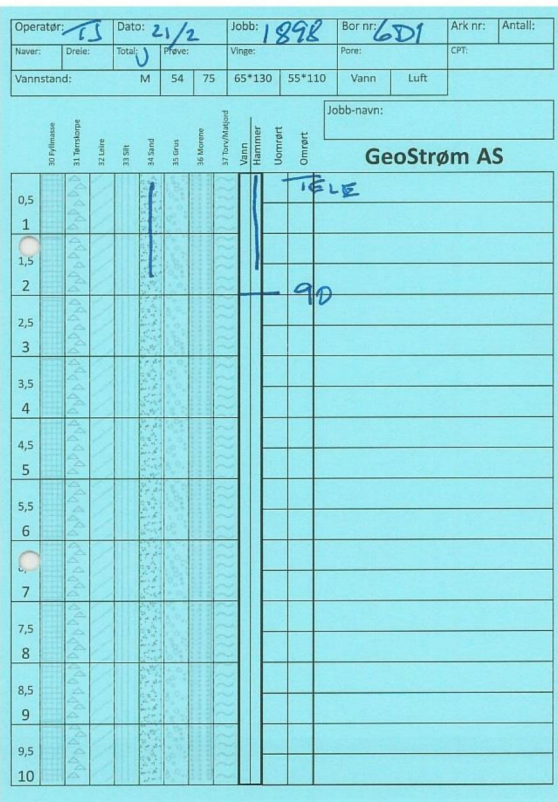
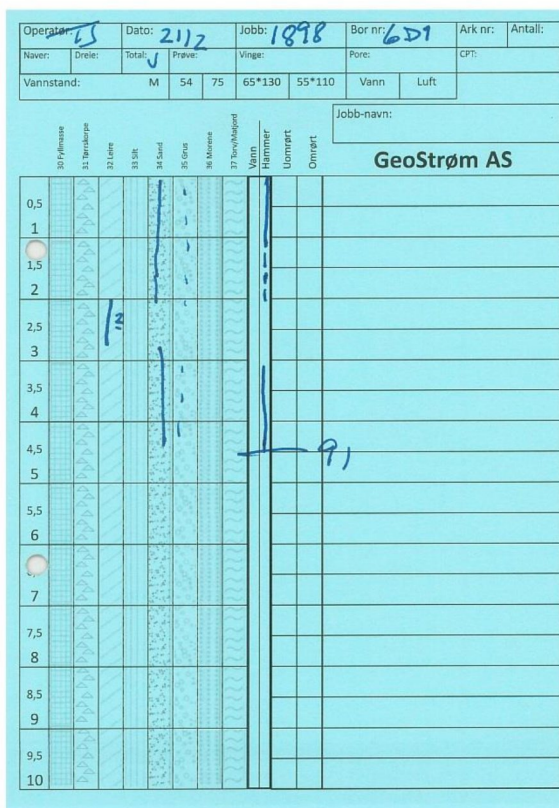
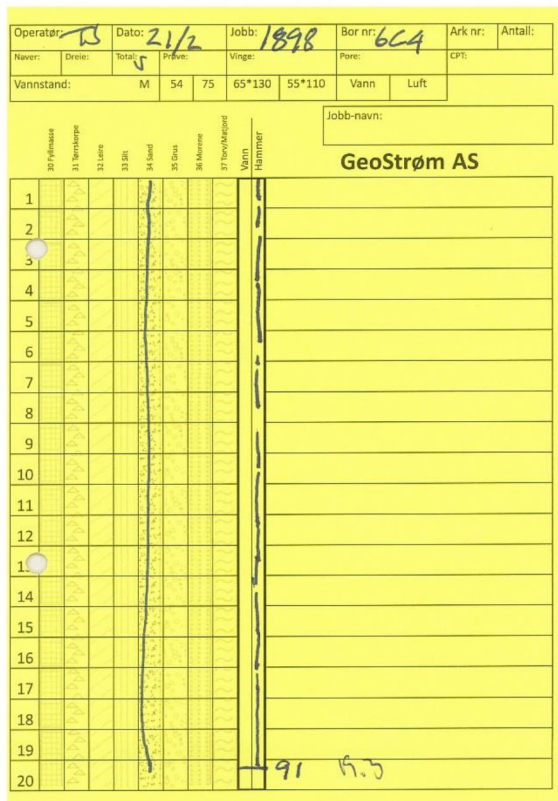
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 164



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

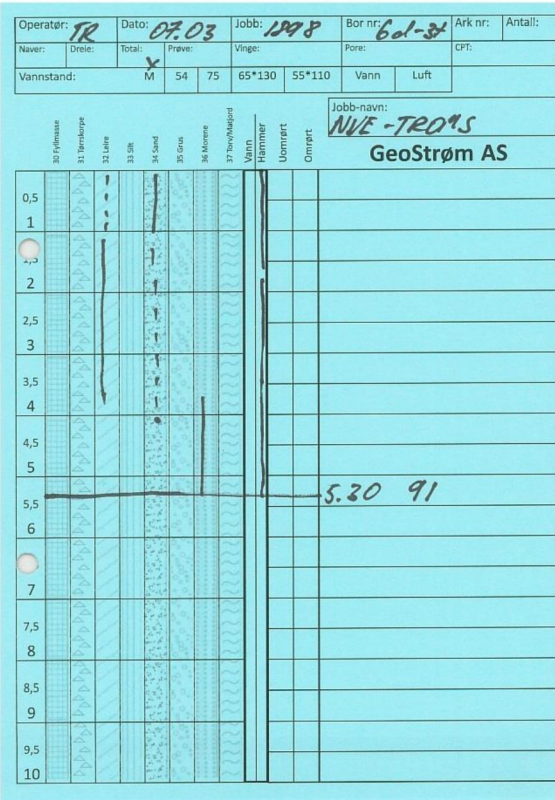
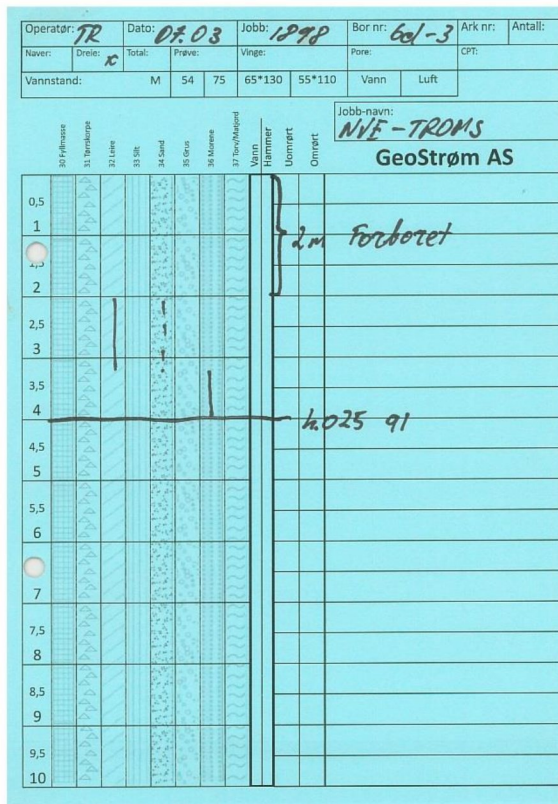
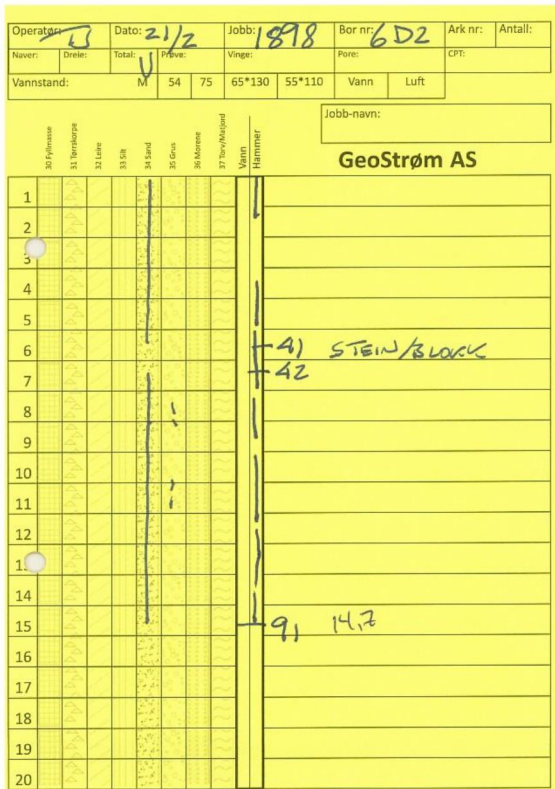
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 165



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-3-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@

Figur:1898-3- 166

Operatør: ES	Dato: 21/2	Jobb: 1898	Bor nr: 6D4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPT:
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb-navn: _____

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomgert	Omert
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

FE
91 0,8

Operatør: ES	Dato: 21/2	Jobb: 1898	Bor nr: 6D4	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPT:
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb-navn: _____

GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomgert	Omert
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

91 11,6

Operatør: UH	Dato: 2/3	Jobb: 1898	Bor nr: 6E-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPT:
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb-navn: _____

NVE LYNØEN
GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomgert	Omert
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Forkort 2m
hammer + krone

stopp 21,6m
kode 91

Operatør: JK	Dato: 10.05	Jobb: 1898	Bor nr: 6E-1	Ark nr:	Antall:
Naver: Dreie	Total:	Prøve:	Vinge:	Pore:	CPT:
Vannstand: M	54	75	65*130	55*110	Vann Luft

Jobb-navn: _____

NVE-TROMS
GeoStrøm AS

	30 Fyllmasse	31 Tverrsnitt	32 Leire	33 Silt	34 Sand	35 Grus	36 Murstein	37 Tverrsnitt	Vann	Hammer	Uomgert	Omert
0,5												
1												
1,5												
2												
2,5												
3												
3,5												
4												
4,5												
5												
5,5												
6												
7												
7,5												
8												
8,5												
9												
9,5												
10												

Pose prøve 3.20 - 3.30 m
Pose prøve 3.60 - 3.70 m

Stopp 8m

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

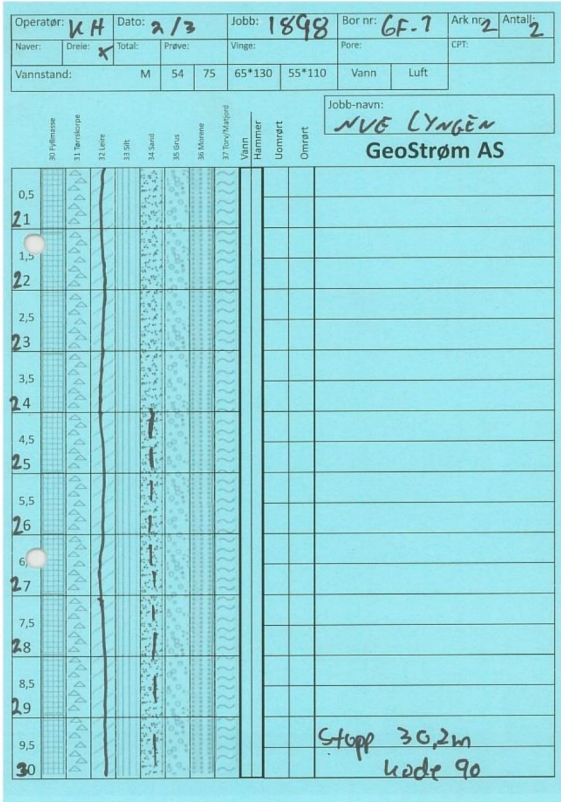
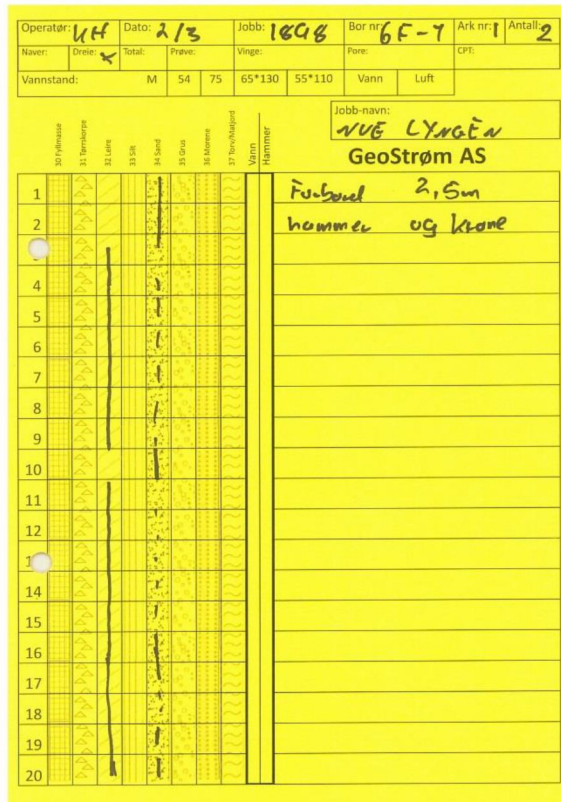
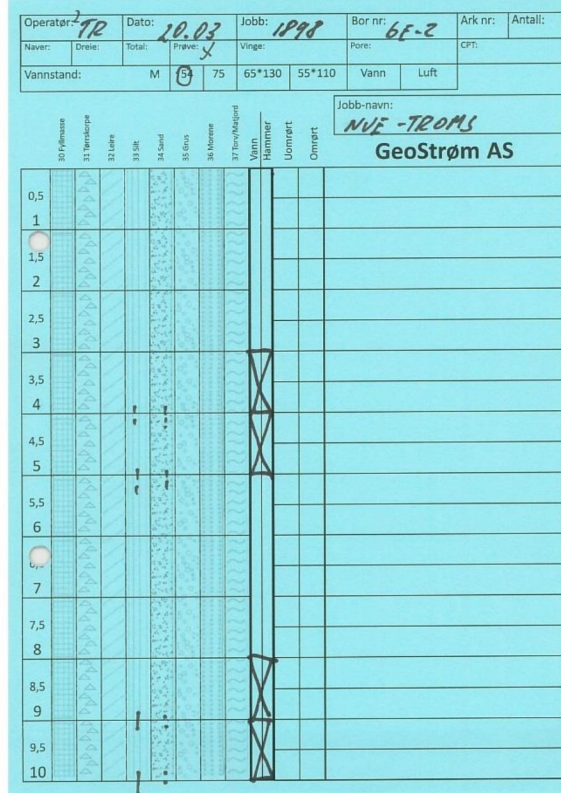
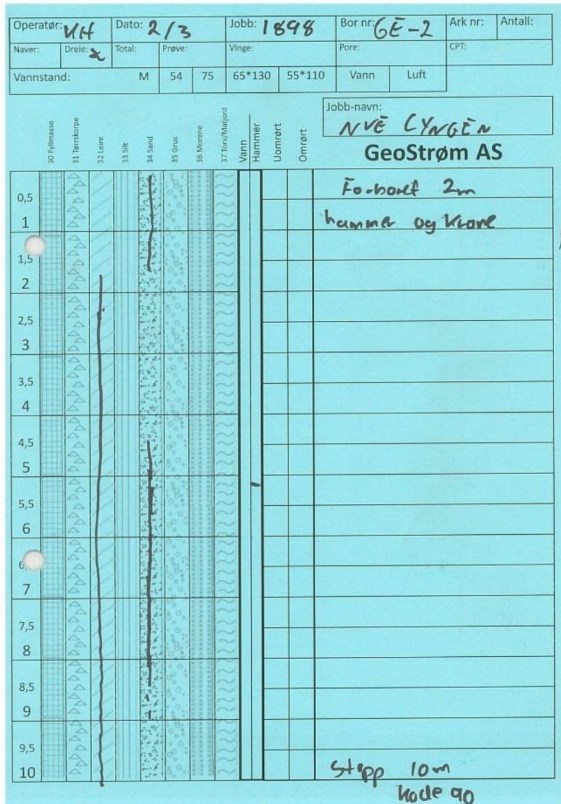
Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

firma@geostrom.no

Figur:1898-3- 167



Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom.no

Figur:1898-3- 168

Operatør: TR	Dato: 21.03	Jobb: 1898	Bor nr: 6F-1	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	For:
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann Luft					

Jobb-navn: NVE-TROMS									
GeoStrøm AS									

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

stop 15 m

Operatør: KH	Dato: 5/3	Jobb: 1898	Bor nr: 6F-2	Ark nr:	Antall:
Naver:	Dreie:	Total:	Prøve:	Vinge:	For:
Vannstand:	M	54	75	65*130	55*110
Vann Luft					

Jobb-navn: NVE LYNGEN									
GeoStrøm AS									

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

Forbort 2m

Stopp 20m
vide 90

Prosjektnr. 1898

Rap.nr. 1898-4-r1

Dato: 12/04-18

**Kåfjord
Borkort**



GeoStrøm

Grunnundersøkelse Boring
Geoteknisk laboratorie

tlf 33 33 33 77

firma@geostrom

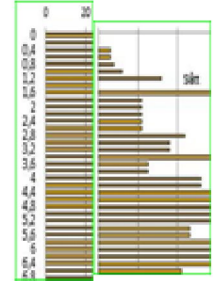
Hengsrudveien 855, 3176 Undrumsdal

Figur:1898-3- 169

Boremetoder

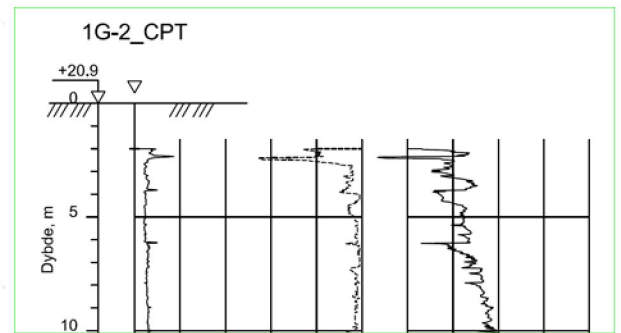
DREIESONDERING

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.



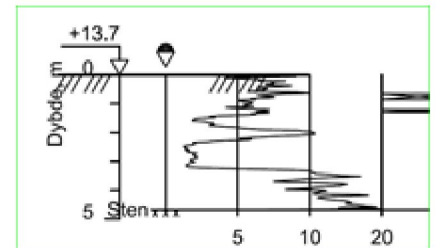
TRYKKSONDERING (CPT)

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. Sonderingen avsluttes mot fast grunn eller på ønsket dybde.

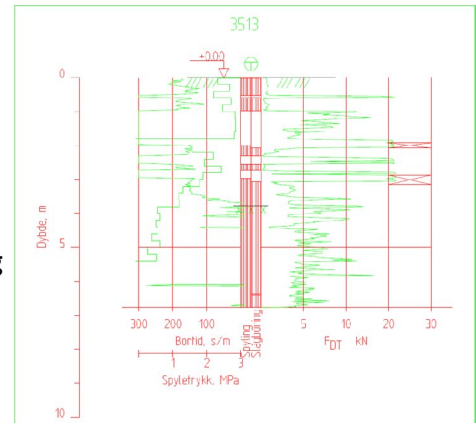


FJELLKONTROLLBORING

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 fjellpåvising bores det tre meter inn i fjell.

TOTALSONDERING

Det bores med 44 mm borstenger og 57 mm stiftborkrone. Det bores med matehastighet på 3 m/min og rotasjonshastighet på 25 omdreininger/min. Rotasjonshastigheten økes når det er for fast. Hvis ikke det gir borsynk benyttes spyling og eventuelt slag. Matekraft, rotasjonshastighet, spyletrykk og bruk av hammer og spyling vises på bordiagrammet. Økt rotasjonshastighet markeres med et kryss til høyre i diagrammet.



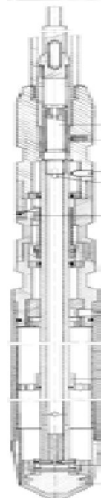
NAVERBORING

Det bores med spiralbor som gjør det mulig å ta opp prøver med forholdsvis god dybdebestemmelse. Prøvene (poseprøver) er forstyrrede, men boreren kan få et inntrykk av massenes fasthet. Dette er ikke nøyaktig, men gir en indikasjon.



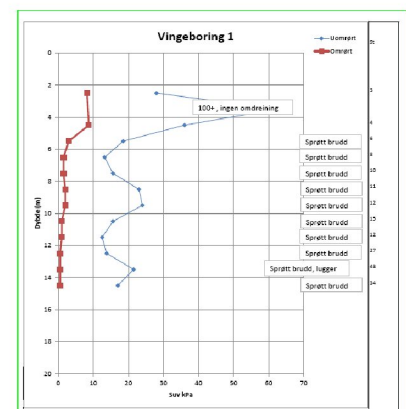
PRØVETAKING (Hylseprøver)

Hylseprøver tas for undersøkelse av massene i laboratoriet. Det mest vanlige er stålhylser med innvendig diameter på 54 mm. Vanlige alternativer er 75mm og 95mm. Plasthylser blir også brukt. Hylsen, med et stempel i nedre enden, presses til ønsket dybde. Der holdes stempelet igjen mens hylsen presses videre til den er fylt. Prøvehylsen tas opp, forsegles og transporteres til laboratoriet.



VINGEBORING

Utføres ved at en vinge (kors) presses ned i bakken til ønsket nivå. Vingen roteres sakte med en momentmåler til det oppnås brudd. Deretter omrøres massene og omrørt bruddstyrke måles. Uforstyrret og omrørt skjærfasthet måles normalt en gang pr meter.



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 borhullet.

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: Udreneret 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.

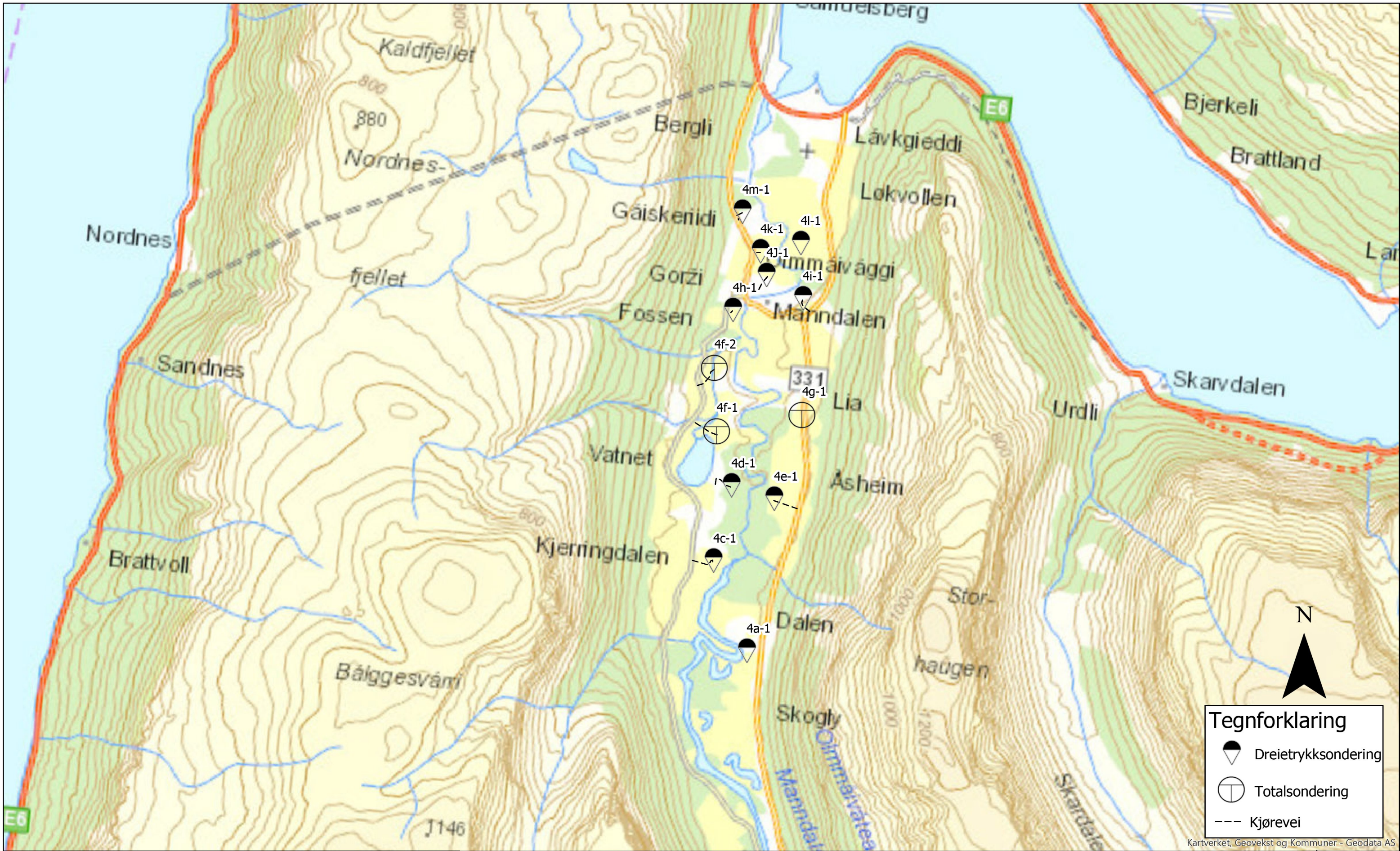
Laboratorieforsøk gjennomføres i henhold til Norske Standard NS-EN 1997-2:2007+NA:2008

Oversiktskart er
hentet fra konkurransegrunnlaget.

Tegnet av
Multiconsult



						Multiconsult 	NVE	Status ANBUD	Fag RIG	Org. format A3	Dato 09.11.2017
							REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS BORPLAN	Tegnet BGJ	Kontrollert MAJ	Godkjent ERBK	Målestokk 1:100 000
							OMRÅDE 3 - KÅFJORDDALEN-TROLLVIK	Oppdragsnr. 714062	Tegningsnr. VEDLEGG C3		Rev. -
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.						



						Multiconsult 	NVE	Status ANBUD	Fag RIG	Org. format A3	Dato 09.11.2017
							REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS BORPLAN	Tegnet BGJ	Kontrollert MAJ	Godkjent ERBK	Målestokk 1:100 000
							OMRÅDE 4 - MANNDALEN	Oppdragsnr. 714062	Tegningsnr. VEDLEGG C4	Rev. -	
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.						



							NVE	Status ANBUD	Fag RIG	Org. format A3	Dato 09.11.2017
							REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS BORPLAN	Tegnet BGJ	Kontrollert MAJ	Godkjent ERBK	Målestokk 1:100 000
							OMRÅDE 5 - OLDERDALEN OG NOME DALEN	Oppdragsnr. 714062	Tegningsnr. VEDLEGG C5	Rev. -	
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.						



						Multiconsult 	NVE	Status ANBUD	Fag RIG	Org. format A3	Dato 09.11.2017
							REGIONAL KVIKKLEIREKARTLEGGING TROMS BORPLAN	Tegnet BGJ	Kontrollert MAJ	Godkjent ERBK	Målestokk 1:200 000
							OMRÅDE 6 - NORDMANNVIK-SPÅKENES	Oppdragsnr. 714062	Tegningsnr. VEDLEGG C6		Rev. -
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.						