

Orienterende miljøundersøgelse, Halvmånen, Lille Skensved

Udarbejdet for:
Køge Kommunen
Johan Leo

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Projektleder: Maria Frejdal Nielsen
Kvalitetssikring: Allan Kastrup
Dato: 03.11.2022
Sagsnr.: 222105

Indhold

1. Baggrund	3
2. Historik	3
3. Orienterende, DJ Miljø & Geoteknik, oktober 2022	4
3.1. PID målinger	4
3.2. Vandprøver	4
4. Kemisk analyse	5
5. Analyseresultater	5
5.1. Jordprøver	5
5.2. Vandprøver	5
6. Risikovurdering	6
7. Sammenfatning	7

Bilag

Bilag 1: Udstykningsforslag

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Geoteknisk rapport

Bilag 4: PID måling

Bilag 5: Feltskema med pejlinger

Bilag 6: Analyserapporter, jordprøver

Bilag 7: Analyserapporter, vandprøver

1. Baggrund

DJ Miljø & Geoteknik P/S (DJ-MG) blev Køge Kommune anmodet om, at udføre en orienterende miljøundersøgelse på Halvmånen, Lille Skensved. Undersøgelsen er udført med det formål, at skabe et overblik over de miljømæssige forhold på ejendommen idet Køge Kommune på sigt ønsker at frasælges området til erhvervsformål.

Projektområdet i den østlige del af Lille Skensved, Køge kommune, udgøres af matriklerne nr. 3b, 3ai samt 4e - Ll. Skensved By, Højelse. Der foreligger et forslag til udstykning af de pågældende matrikler, jf. bilag 1. Undersøgelsen er udført på med udgangspunkt i udstykningsforslaget. Arealerne for de kommende matrikler udgør sammenlagt 34.608 m², fordelt som følger:

- 3b: 5.994 m²
- 3ai: 7.764 m²
- 4e: 20.850 m²²

Matriklerne er i sin helhed omfattet af kommunens områdeklassificering. Ydermere fremgår det at matrikel 3b er delvist kortlagt på vidensniveau 1 (V1).

Matriklerne er beliggende inden for indvindingsopland og områder med særlig drikkevandsinteresser (OSD) samt følsomme indvindingsområder.

2. Historik

Matrikel 3b, Ll. Skensved By, Højelse blev i 2013 delvist kortlagt på vidensniveau 1 (V1). Baggrunden for kortlægningen er, at der i perioden fra 1975 til 2011, har været auto-/pladeværksted på matriklen og at aktiviteterne ved dette, kan have forurenset ejendommen med olieprodukter, tjærestoffer, tungmetaller og opløsningsmidler.



Billede 1: Oversigt over projektområdet Halvmånen med det V1 kortlagte areal afbildet.

Det V1-kortlagt areal udgør ca. 135 m² og placeringen er angivet blå areal på billede 1.

Af BBR oplysningerne fremgår det endvidere, at de opvarmede bygninger på ejendommen sker ved centralfyr med fast brændsel. Som følge heraf er der ikke umiddelbart mistanke til forureninger som følge af lækage fra olietanke.

Af luftfoto fremgår det at der på matriklerne 3ai og 4e - Ll. Skensved By, Højelse har været landbrugsarealer.

3. Orienterende, DJ Miljø & Geoteknik, oktober 2022

I oktober 2022 har DJ-MG foretaget en orienterende miljøundersøgelse på udviklingsområdet "Halvmånen", Lille Skensved.

Ved undersøgelsen blev der udført 17 kombinerede geotekniske- miljøboringer. Boringerne B2- B3 er placeret i områder med potentielle kilder til forurening, herunder olietanke, olieudskillere, kloak, mv.

Boringernes placering fremgår af situationsplanen, bilag 2.

Boringerne blev ført til dybder mellem 4 -8 meter under terræn. 8 ud af 17 boringer (B2 – B4, B6, B8, B11, B14 og B17 blev filtersat med 63 mm PE-rør.

Boreprofiler fremgår af bilag 3.

Der blev i alle 17 boringer udtaget jordprøver i 0-0,33 og fremsendt til analyse. Ydermere blev der i boringerne B1-B4 udtaget jordprøver pr. 0,5 meter til 2,0 meter under terræn og pakket i PID poser. I alt blev 16 jordprøver således pakket i PID poser til efterfølgende PID måling.

3.1. PID målinger

Efter opbevaring af jordprøver i ca. 24 timer ved rumtemperatur, blev alle 16 jordprøver PID-målt.

Der blev anvendt en PID-måler af mærket MiniRAELite PGM-7300. Det højeste udslag blev noteret. Ved en PID-måling registreres luftens indhold af ioniserbare gasser som for eksempel fordampede mineralske olieforbindelser, opløsningsmidler og lignende. PID-værdier lavere end 10 ppm, betragtes normalt som naturlig baggrundsværdi. Resultater af PID-målinger for undersøgelsen er angivet i skemaerne vedlagt i bilag 4.

De højeste PID-værdier blev registreret i jordprøverne fra boring B1, hvor der blev målt op til 1,0 ppm.

På baggrund af PID-resultaterne, samt hensyntagen til forureningskilder og geologi, er der fra de 4 boringer udvalgt og fremsendt i alt 12 jordprøver til kemisk analyse.

3.2. Vandprøver

Efter 4 dage blev vandspejlet i boringerne B2-B4 pejlet, hvorefter der blev udtaget vandprøver fra de 3 boringer. Vandspejlet i de 3 boringer blev pejlet mellem 6,14 og 7,29 meter under terræn.

- B2 – 6,4 m.u.t.
- B3 – 7,29 m.u.t.
- B4 – 7,0 m.u.t.

Feltskema med pejlingerne fremgår af bilag 5.

Af den geotekniske rapport fremgår det af vandstandskoterne i borerne henholdsvis er; 13,78 m i B2, 12,92 m i B3 og 13,01 m i B4.

Sammenholdes koterne med de aktuelle pejlinger viser det, at det lokale sekundære grundvand i overvejende grad har en sydlig strømningsretning.

Den geotekniske rapport fremgår af bilag 3.

4. Kemisk analyse

Alt analysearbejde blev udført af akkrediteret miljølaboratorium – Højvang Miljølaboratorium, Dianalund.

Der blev i alt fremsendt 29 jordprøver til analyse. Henholdsvis 17 stk. fra overjorden i de 17 borer samt 12 stk. fra borerne B2-B4.

12 jordprøver blev analyseret for totalkulbrinter, BTEX'er, benz(a)pyren, PAH'er samt metallerne bly, cadmium, kobber, zink, nikkel og chrom.

17 jordprøver blev analyseret for totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH'er samt metallerne bly, cadmium, kobber, zink, nikkel og chrom.

Der blev i alt fremsendt 3 vandprøver til analyse for totalkulbrinter, BTEXN, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf.

5. Analyseresultater

5.1. Jordprøver

Analyseresultater fremgår af analyserapporten, bilag 6.

Som det fremgår overholder alle 29 jordprøver miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier svarende til ren jord, som klasse 0/1 jord, kategori 1.

5.2. Vandprøver

Analyseresultater fremgår af skema 1 og analyserapporten, bilag 7.

Table 1: Analyseresultater for vandprøver udtaget på Egedesvej, Lille Skensved

	Prøve ID	B2	B3	B4	Miljøstyrelsens Grundvandskriterier ¹ (µg/l)
Kulbrinter	Kulbrinter >C5-C10, rensat	<2,5	<2,5	<2,5	-
	Kulbrinter >C10-C25, rensat	<5	<5	<5	-
	Kulbrinter >C25-C40, urensat	<10	19	16	-
	Totalkulbrinter >C5-C40, rensat	#	19	16	9
Kulbrinter	Kulbrinter >C5-C10, rensat	<2,5	<2,5	<2,5	
	Kulbrinter >C10-C25, rensat	<5	<5	<5	
	Kulbrinter >C25-C40, rensat	<10	<10	<10	
	Totalkulbrinter >C5-C40, rensat	#	#	#	
BTEXN'er	Benzen	<0,1	<0,1	<0,1	1
	Toluen	<0,1	<0,1	<0,1	5
	Ethylbenzen	<0,1	<0,1	<0,1	5
	m+p-xylen	<0,1	<0,1	<0,1	5
	o-xylen	<0,1	IR	IR	5
	Naphtalen	<0,1	<0,1	<0,1	1
Chlorede opløsnings-	Chloroform	<0,05	<0,05	<0,05	-
	1,1,1-trichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	1
	Tetrachlormethan	<0,05	<0,05	<0,05	1
	Trichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	1
	Tetrachlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	1
Chlorede nedbrydningsmidler	Vinylchlorid	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
	1,1-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	-
	Trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	-
	1,1-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	-
	Cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	<0,05	<0,05	-
	1,2-dichlorethan	<0,05	<0,05	<0,05	1
	1,2-dibromethan	<0,05	<0,05	<0,05	0,01

#: Koncentrationen er mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse

-: Der er intet grundvandskvalitetskriterium

¹⁾ Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand" opdateret juni 2015

Som det fremgår er indholdet af kulbrinter i vandprøverne analyseret som både florasil rensat og urensat.

I urensat form ses, i boring B3 og B4, en svag overskridelse af miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium for indholdet af totalkulbrinter. Det højeste indhold er målt i boring B3 og svarer til en overskridelse på en faktor 2,1. Kulbrinterne beskrives som "uidentificerede". Ved florasil rensning fremgår det at der ikke er indhold af kulbrinter i de 3 vandprøver.

6. Risikovurdering

Analyserne for indhold af kulbrinter i vandprøverne er udført som både florasil rensat og urensat. I vandprøverne udtaget i borerne B3 og B4 er der registreret indhold af kulbrinter. Kulbrinterne beskrives som uidentificeret. Boring B3 er udført umiddelbart uden for det V1 kortlagte areal.

Ved florisil rensningen fremgår det at der ikke er registreret indhold af kulbrinter i de 3 vandprøver.

Da overskridelsen for totalkulbrinter i vandprøverne er forholdsvis lille og at der ikke er indhold af kulbrinter ved florisilrensning samt at der ikke er fundet indhold af kulbrinter i de analyserede jordprøver vurderes det sandsynligt, at indholdet af kulbrinter i vandprøverne B3 og B4, skyldes naturligt indhold af organisk materiale.

7. Sammenfatning

DJ Miljø & Geoteknik P/S (DJ-MG) blev Køge Kommune anmodet om, at udføre en orienterende miljøundersøgelse på Halvmånen, Lille Skensved. Undersøgelsen er udført med formål, at skabe et overblik over de miljømæssige forhold på ejendommen idet Køge Kommune på sigt ønsker at frasælges området til erhvervsformål.

I oktober 2022 blev der foretaget en orienterende miljøundersøgelse ved i alt 17 boringer, kombinerede geotekniske- miljøboringer.

Boringerne blev ført til dybder mellem 4 -8 meter under terræn. 8 ud af 17 boringer (B2 – B4, B6, B8, B11, B14 og B17 blev filtersat med 63 mm PE-rør.

Der blev i alle 17 boringer udtaget jordprøver i 0-0,33 og fremsendt til analyse. Ydermere blev der i boringerne B1-B4 udtaget jordprøver pr. 0,5 meter til 2,0 meter under terræn og pakket i PID poser. I alt blev 16 jordprøver pakket i PID poser til efterfølgende PID måling.

Der blev udtaget vandprøver fra de 3 boringer, B2-B4. Vandspejlet i de 3 boringer blev pejlet forud for prøvetagning til mellem 6,14 og 7,29 meter under terræn.

- B2 – 6,4 m.u.t.
- B3 – 7,29 m.u.t.
- B4 – 7,0 m.u.t.

Sammenholdes koterne med de aktuelle pejlinger viser det, at det lokale sekundære grundvand i overvejende grad har en sydlig strømningsretning.

Analyseresultaterne viste at;

Alle 29 jordprøver overholder miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier svarende til ren jord, som klasse 0/1 jord, kategori 1.

2 ud af de 3 vandprøver overskrider miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier for kulbrinter. Det højeste indhold er målt i boring B3 til 19 µg og er svarende til faktor 2,1

Ved florisilrensningen fremgår det at der ikke er registreret indhold af kulbrinter i de 3 vandprøver.

Da overskridelsen for totalkulbrinter i vandprøverne er forholdsvis lille og at der ikke er indhold af kulbrinter ved florisilrensning samt at der ikke er fundet indhold af kulbrinter i de analyserede jordprøver vurderes det sandsynligt, at indholdet af kulbrinter i vandet skyldes naturligt indhold af organisk materiale.

Sorø, 3. november 2022

A handwritten signature in blue ink that reads "Maria F. Nielsen".

Sagsbehandler: Maria Frejdal Nielsen

A handwritten signature in blue ink that reads "Allan Kastrup".

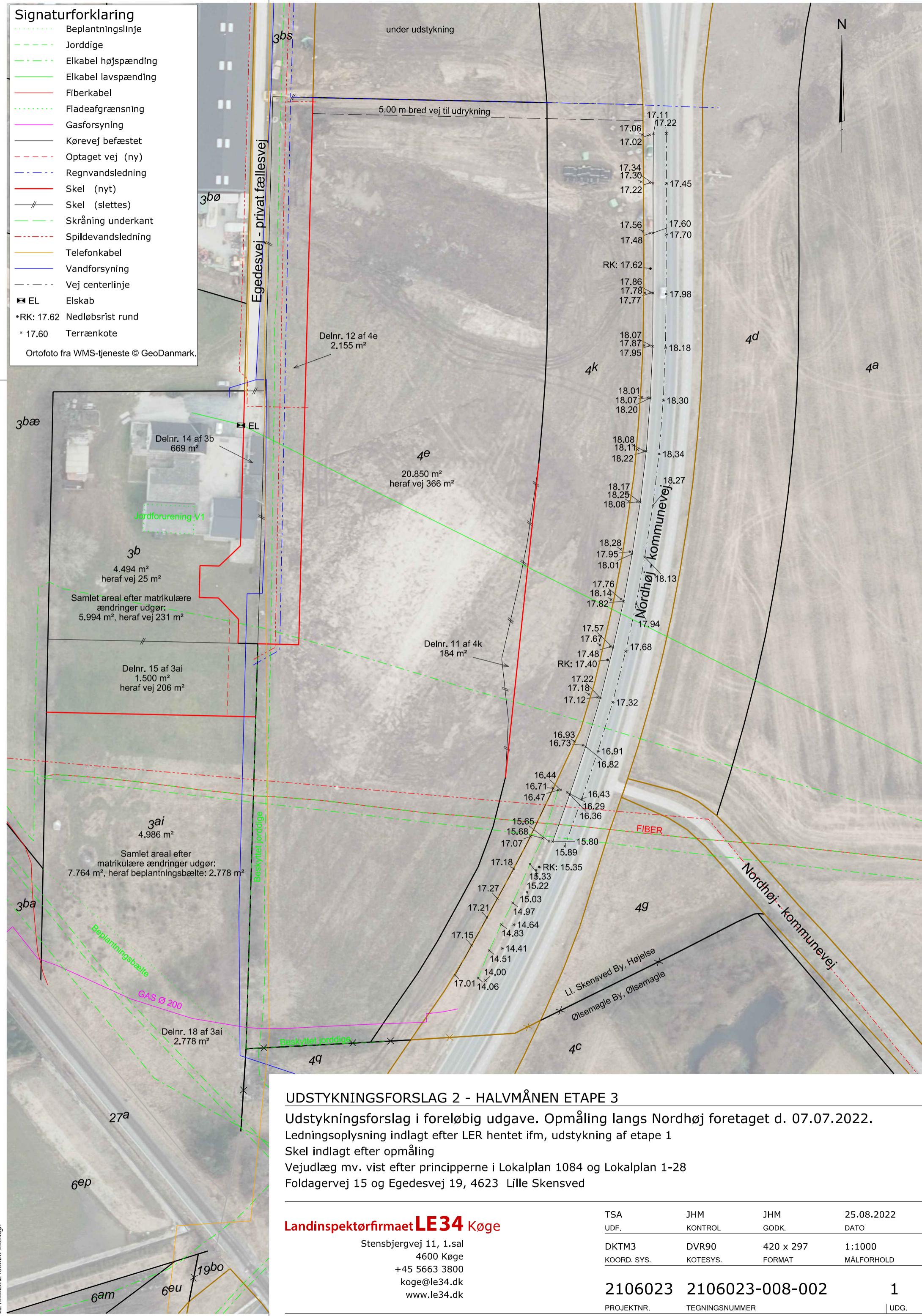
Kvalitetssikring: Allan Kastrup

Bilag 1

Signaturforklaring

- Beplantningslinje
- Jorddige
- Elkabel højspænding
- Elkabel lavspænding
- Fiberkabel
- Fladeafgrænsning
- Gasforsyning
- Kørevej befæstet
- Optaget vej (ny)
- Regnvandsledning
- Skel (nyt)
- Skel (slettes)
- Skråning underkant
- Spildevandsledning
- Telefonkabel
- Vandforsyning
- Vej centerlinje
- EL Elskab
- RK: 17.62 Nedløbsrist rund
- * 17.60 Terrænkote

Ortofoto fra WMS-tjeneste © GeoDanmark.



UDSTYKNINGSFORSLAG 2 - HALVMÅNEN ETAPE 3

Udstykningsforslag i foreløbig udgave. Opmåling langs Nordhøj foretaget d. 07.07.2022.
 Ledningsoplysning indlagt efter LER hentet ifm, udstykning af etape 1
 Skel indlagt efter opmåling
 Vejudlæg mv. vist efter principperne i Lokalplan 1084 og Lokalplan 1-28
 Foldagervej 15 og Egedesvej 19, 4623 Lille Skensved

Landinspektørfirmaet LE34 Køge

Stensbjergvej 11, 1.sal
 4600 Køge
 +45 5663 3800
 koge@le34.dk
 www.le34.dk

TSA	JHM	JHM	25.08.2022
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM3	DVR90	420 x 297	1:1000
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD

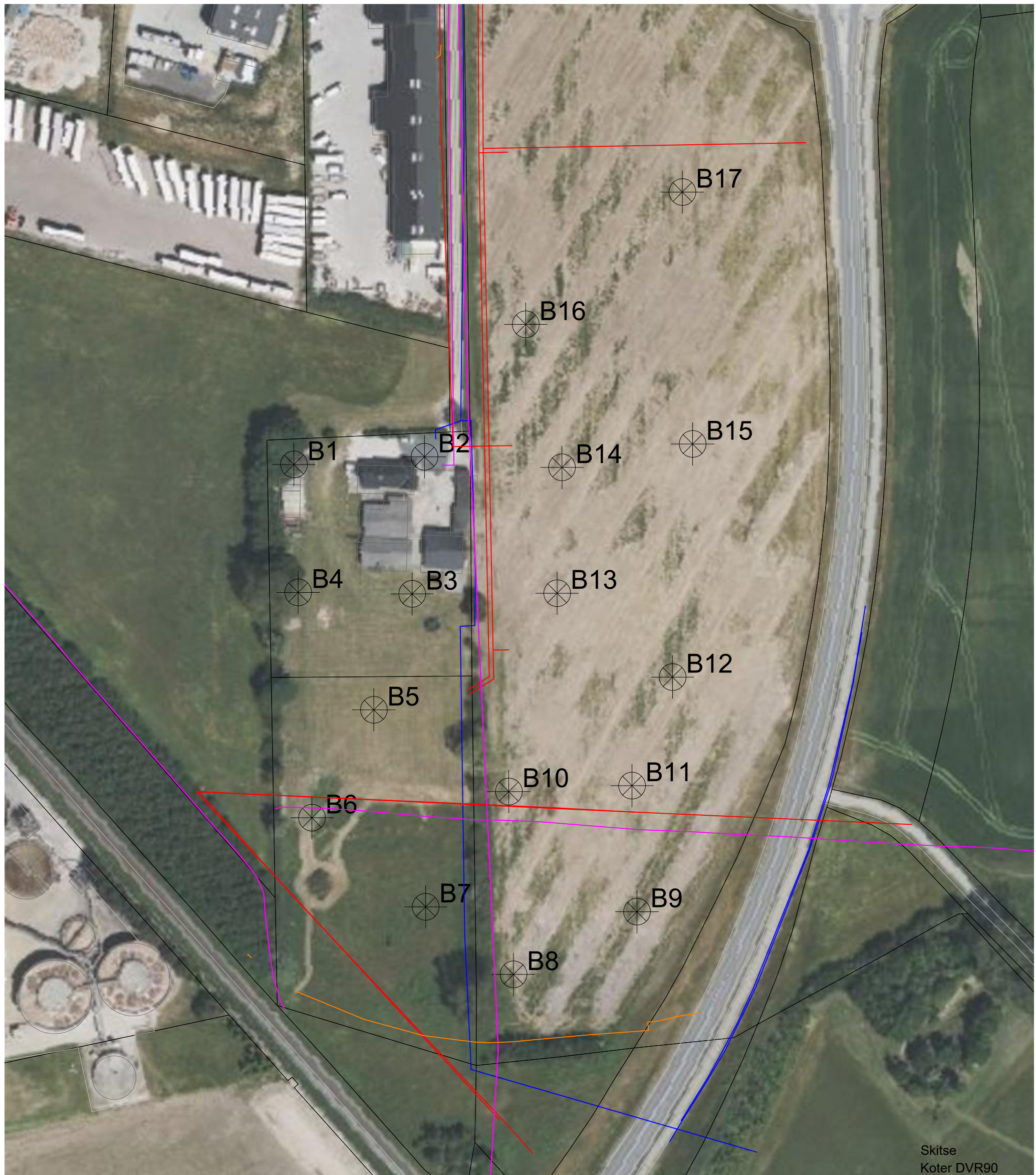
2106023	2106023-008-002	1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER	UDG.

Bilag 2

N

Signatur:

- Spildevand Klar forsyning
- Vand Lille Skensved vandværk
- Gas Evida
- Fiber / Nianet
- TDC / Telia

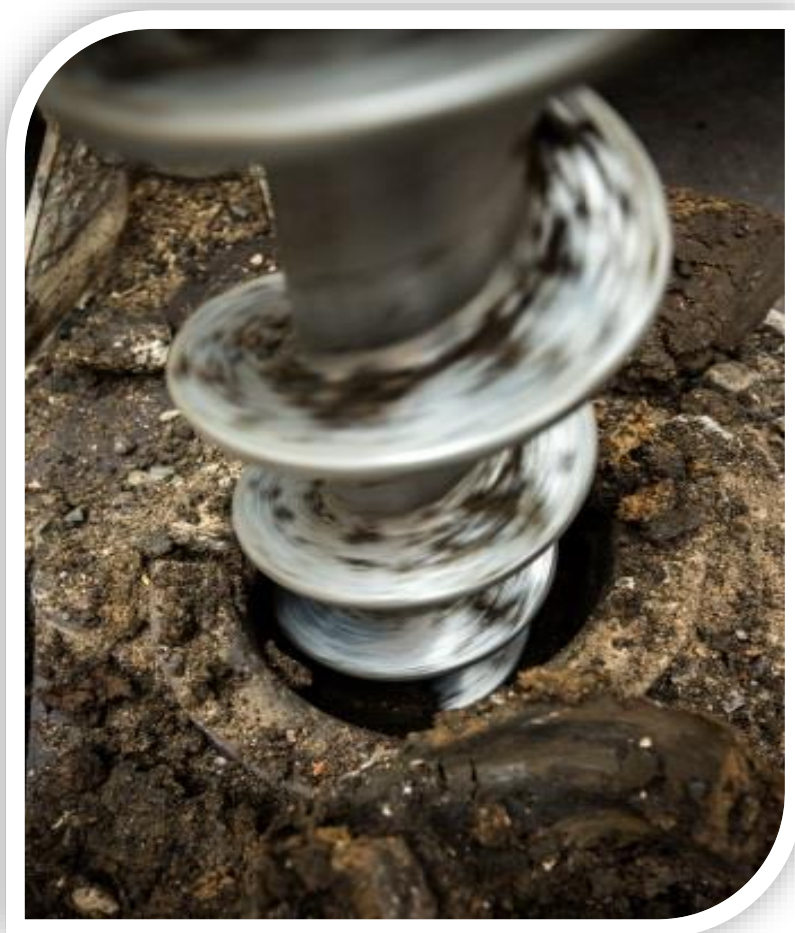


Bilag 3

Geoteknisk rapport

Placeringsundersøgelse

Halvmånen, 4623 Lille Skensved



Rekvirent:
Køge Kommune
Teknik- og miljøforvaltningen
Torvet 1
4600 Køge

Udarbejdet af: Daniel Gh. Nielsen
Kvalitetssikring: Lars-Henrik N. Larsen
Dato: 27.10.2022
Revision
Sagsnr.: 222105

Indholdsfortegnelse

1.	Formål	2
2.	Boringer:	2
3.	Laboratorieforsøg:	2
4.	Nivellement:	2
5.	Geologiske forhold:	2
6.	Grundvandsforhold:	3
7.	Funderingsforhold:	3
8.	Gulve på jord:	5
9.	Overskudsjord:	5
10.	Befæstede arealer og ledninger:	5
11.	Tørholdelse:	6
12.	VVM-loven:	7
13.	Sætninger:	7
14.	Konklusion:	7
15.	Bemærkninger	9

Bilag

- Bilag 1: Plan over boringer
- Bilag 2: Boreprofiler
- Bilag 4: Princip for sandpudedefundering
- Bilag 3: Signaturforklaring

1. Formål

Formål med undersøgelsen er at give en orientering om jordbunds- og grundvandsforholdene i forbindelse med udstykning af areal til erhvervsbyggeri.

Vi er ikke nærmere bekendt med projektet.

Den geotekniske rapport er udført iht. den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997.

2. Boringer:

Der er i oktober 2022 udført i alt 17 stk. boringer på stedet, uden anvendelse af foringsrør, boring nr. B1-B17.

Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Boringerne er ført til 4,0-8,0 meter under terræn (m.u.t.). Der er udtaget jordprøver i hvert enkelt jordlag, dog maksimalt 0,50 meter mellem de enkelte prøver.

I boringerne er der udført styrkeforsøg i alle relevante aflejringer, ligesom betydende laggrænser er indmålt.

Resultatet af boringer, inkl. vingeforsøg, er optegnet på vedlagte boreprofiler.

Boringerne er foretaget som angivet på vedlagte plan.

Markarbejdet er udført iht. DGF Bulletin 14, "Felthåndbogen", August 1999.

3. Laboratorieforsøg:

På de optagne prøver er der udført geologisk bedømmelse, samt bestemmelse af jordens naturlige vandindhold.

Resultaterne af laboratorieundersøgelserne er opstillet på boreprofilerne bagerst i rapporten.

Jordprøverne opbevares 14 dage fra dags dato, med mindre andet aftales.

Samtlige prøver er geologisk bedømt og klassificeret iht. DGF Bulletin 1, "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", December 2021.

4. Nivellement:

Der er indmålt med GPS til boresteder i højdesystemet DVR90. Boringerne placering er angivet på boreplanen.

Der gøres opmærksom på, at der i forbindelse med byggemodning / nedrivning af eksisterende ejendom på grunden eller lignende arbejder kan ske en terrænregulering, og derved kan koter og jordlagenes tykkelse ændres.

5. Geologiske forhold:

I lagfølgeboringerne er der under ca. 0,10-2,30 meter muld og muldblandet over- og fyldjord samt formodet fyldjord, truffet glaciale aflejringer bestående af moræneler og smeltevandssand med stedvise indslag glaciale morænesand. Der er i enkelte boringer truffet senglaciale smeltevandssand mellem det øvre muldet overjord og det underliggende glaciale moræneler. Nederst i boringerne træffes glaciale smeltevandsaflejringer i form af sand, ler og silt, som forsætter til boringerne slutdybder.

Detaljerede geologiske beskrivelser fremgår af boreprofilerne.

6. Grundvandsforhold:

I borerne er der konstateret frit vandspejl ved borearbejdets afslutning, som vist i nedenstående skema, samt på boreprofiler.

Der er nedsat pejlerør i borerne i flere af borerne for senere kontrol af vandspejl.

Vandspejlet har formentlig ikke nået at stabilisere sig i pejlerørene, så det må anbefales at kontrollere vandspejlet, inden gravearbejdet opstartes.

Der gøres opmærksom på, at vandspejlets placering i øvrigt kan variere afhængig af årstid og nedbørsmængde.

Boring nr.	Terrænkote - DVR90 [m]	Vandstand	
		Kote [m]	Ca. dybde [m]
B1	18,87	-	Tør
B2	19,08	13,78	5,30
B3	20,02	12,92	7,10
B4	19,81	13,01	6,80
B5	19,05	-	Tør
B6	17,86	-	Tør
B7	16,90	-	Tør
B8	16,56	-	Tør
B9	17,15	-	Tør
B10	18,42	-	Tør
B11	18,10	-	Tør
B12	18,68	-	Tør
B13	19,66	-	Tør
B14	19,07	-	Tør
B15	18,46	-	Tør
B16	17,94	-	Tør
B17	17,38	-	Tør

Tabel 6.1. Registrerede vandspejl ved borearbejdets afslutning.

7. Funderingsforhold:

Med de konstaterede jordbunds- og grundvandsforhold er det vores vurdering, at fundering af det aktuelle projekt kan foretages i geoteknisk kategori 2.

Det forventes, at der generelt kan foretages en direkte og en dyb direkte fundering, af samtlige bærende bygningsdele.

Der må forventes skred i udgravninger ved dyb fundering.

På grundlag af ovennævnte boreresultater skal følgende funderingsdybder for direkte funderede sribefundamenter, samt udskiftningsdybder under gulvkonstruktionen, være overholdt, som angivet i nedenstående skema, samt på boreprofiler.

Boring nr.	Terraenkote – DVR90 [m]	AFRN	OBL	
		Udskiftningsniveau [m]	Kote – DVR90 [m]	Ca. dybde [m]
B1	18,87	0,20	18,57	0,30
B2	19,08	0,80	18,18	0,90
B3	20,02	0,30	19,62	0,40
B4	19,81	0,90	18,81	1,00
B5	19,05	0,00	18,95	0,10
B6	17,86	0,40	17,36	0,50
B7	16,90	0,00	16,80	0,10
B8	16,56	2,30*	14,16*	2,40*
B9	17,15	0,10	16,95	0,20
B10	18,42	1,30	17,02	1,40
B11	18,10	1,30	16,70	1,40
B12	18,68	0,00	18,58	0,10
B13	19,66	0,30	19,26	0,40
B14	19,07	0,30	18,67	0,40
B15	18,46	0,30	18,06	0,40
B16	17,94	0,80	17,04	0,90
B17	17,38	0,10	17,18	0,20

Tabel 7.1. Oversigt over AFRN og OBL niveauer

*Det er muligt at AFRN/OBL-niveauet kan hæves såfremt det ved prøvegravninger kan vurderes, at der er tale om intakte aflejringer i dybden 0,20 – 2,30 m.u.t.

”OBL” (*overside bæredygtigt lag*) angiver dybden til overside af bæredygtige aflejringer for det kommende byggeris fundamenter, mens ”AFRN” (*afrømningsniveau*) angiver dybden til afrømningsniveau under normale, sætningsfrie gulve, altså dybden hvortil jorden skal afrømmes for sikker etablering af gulve (bortgraves: Fyld, overjord/muld, gytje, tørv, stærkt organiskholdige aflejringer).

Idet jordbundsforholdene kan variere væsentligt indenfor få meters afstand fra de steder, hvor boreprøverne er udført, skal man under udgravningsarbejdet være meget opmærksom på variationer i jordbundsforholdene, da ovennævnte funderingsdybder kun giver sikkerhed for bæreevnen i de enkelte prøvepunkter.

Da der i niveau med OBL træffes både senglacialt smeltevandssand og glacialt moræneler og smeltvandssand, bør fundamenternes bæreevne bestemmes ud fra nedenstående målte og skønnede parametre, samt efter den europæiske funderingsnorm EN 1997 og det nationale annekse.

Aflejring	Rumvægt	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden	
	γ/γ'	$\varphi_{pl,k}$ (°)	$C_{u,k}$ (kN/m ²)	φ'_k (°)	c'_k (kN/m ²)
Senglaciale sand	18/10	35	-	35	-
Glaciale sm. sand	20/10	36	-	36	-
Moræneler	21/11	-	45 - 100	30	4 - 10
Morænesand	21/11	38	-	38	-

Fundamenter skal projekteres i såvel brudgrænsetilstanden (ULS) som anvendelsestilstanden (SLS). Brudgrænsetilstanden skal omfatte både korttids- og langtidstilstanden.

8. Gulve på jord:

Gulve kan udlægges direkte på indbygget sand- eller grusfyld som terrændæk efter afrømning af muld og fyld. Det indbyggede materiale skal være rent og velgraderet og udlægges i lag af maksimal 30 cm, som komprimeres hver for sig iht. gældende normer. Der bør udføres komprimeringskontrol af det indbyggede materiale under gulve, såfremt den samlede indbyggede sand- eller gruspude overstiger 0,60 meter i lagtykkelse.

9. Overskudsjord:

Det bemærkes i øvrigt, at der i forbindelse med bortskaffelse af eventuel overskudsjord er krav om dokumentation for jordens forureningsgrad iht. Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1479 "Om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord". Denne dokumentation skal typisk leveres i form af miljøtekniske jordanalyser.

DJ Miljø & Geoteknik P/S har i forbindelse med det geotekniske arbejde udtaget jordprøver til miljøteknisk analyse.

Analyseresultater fremsendes i særskilt miljørapport.

10. Befæstede arealer og ledninger:

Ved dimensionering af veje og pladser må der for det senglaciale smeltevandssand og glaciale moræneler påregnes en skønnet E-værdi ~20 - 30 MPa.

Værdierne kan kontrolleres i marken med pladebelastningsforsøg.

Befæstede arealer dimensioneres i henhold til gældende regler.

Etablering af ledningsanlæg kan overalt foregå uden sætningsproblemer, såfremt disse funderes under OBL.

Hvor der over OBL er konstateret aflejringer, som er frostfarlige, selv med en effektiv dræning af vejkanter, udskiftes disse frostfarlige aflejringer med velkomprimeret og velgraderet sandfyld.

Tilbagefyldning af opgravet materialer i ledningsgrave kan give problemer med hensyn til en effektiv komprimering, afhængig af årstiden.

Lerfri sandmaterialer kan genindbygges uden store problemer, mens lerede materialer muligvis skal tørre inden genindbygning.

Ligeledes stiller genindbygning af lerede materialer store krav til materialet til komprimeringen. Lerede materialer kan være stærkt inhomogene, der derved kan besværliggøre kontrol af materialets komprimeringsgrads. Det anbefales at der sker en besigtigelse af materialet inden en eventuelt indbygning af det for at vurdere om det er indbygningseget.

11. Tørholdelse:

Der skal iht. SBI-anvisning 267 anvendes omfangsdræn, hvor jordbunden ikke er tilstrækkelig selvdrænende.

Der er i samtlige boringer konstateret lerholdige aflejringer øverst, som generelt ikke er tilstrækkelig selvdrænende, hvorfor det som udgangspunkt må anbefales, at udføre omfangsdræn iht. gældende normer og anvisninger.

Såfremt der påtænkes etableret erhvervsbyggeri med kælder skal vandspejlets placering kontrolleres ved efterpejlinger. Hvis det vurderes, at vandstanden permanent eller i perioder står højere end kældergulvet skal der enten foretages en permanent tørholdelse ved etablering af tæppedræn under kældergulve, som via stikdræn forbindes til omfangsdræn. Der må endvidere udføres drænlag op langs kældervægge. Såfremt vandtilstrømning ikke vurderes at kunne håndteres ved dræn må kældre udføres som en vandtæt kælderkonstruktion.

Det kræves, at bygningerne udføres på en sådan måde, at regn, sne og overfladevand samt grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke forårsager fugtskader og fugtgener, jfr. SBI-anvisning 231.

Overfladevand skal bortledes ved eksempelvis at udføre tilstrækkelig fald bort fra bygningen.

Det vurderes, at der generelt ikke vil være gener med tilløbende grundvand i forbindelse med udgravning til fundamenter. Vandspejlet skal dog kontrolleres i de etablerede pejlerør inden opstart af gravearbejdet. Såfremt der mod forventning graves under GVS skal der udføres en midlertidig tørholdelse/grundvandssænkning.

For kælderløse byggerier vurderes en tørholdelse at kunne udføres ved simpel lænsepumpning/etablering af lokale pumpe-sumpe.

For byggeri med kælder vurderes det, at der må udføres en egentlig grundvandssænkning ved sugespidsler.

Ved grundvandssænkning skal der tages højde for evt. skadelige indvirkninger på nabo-bygninger iht. byggeloven.

12. VVM-loven:

Det anbefales at der tages stilling til VVM-Screening (Vurdering af Virkning på Miljøet) inden opstart af det aktuelle projekt for at imødekomme eventuelle komplikationer i forbindelse med påbud fra kommunen, manglende byggetilladelser o.l.

I henhold til lovgivningen om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, LBK nr. 1225 af 25/10/2018, er det bygherrens ansvar, at ansøge om at få VVM-screenet sit projekt inden opstart.

I VVM-loven, er det formuleret således:

”§ 18. Bygherren skal før etablering, udvidelse eller ændring af projekter omfattet af bilag 1 og 2 indgive en skriftlig ansøgning om projektet til den myndighed, der skal behandle ansøgningen, jf. § 17.”

Lovgivningen giver ingen bagatelgrænser og loven tolkes meget forskelligt fra kommune til kommune. Afklaringen af, hvorvidt et givent projekt skal VVM-screenes, afhænger således af den pågældende kommunes forvaltning og tolkning af VVM-lovgivningen.

Der er op til 90 dages sagsbehandlingstid fra VVM-screeningen er modtaget hos myndigheden.

DJ Miljø og Geoteknik P/S er gerne behjælpelig med sagsbehandlingen. Der henvises endvidere til bilag 4 i denne rapport for en generel beskrivelse af VVM-loven.

13. Sætninger:

Forudsat at byggerierne udføres efter ovennævnte retningslinjer skønnes sætningerne at blive små, altså sætninger af størrelsesorden, hvor egentlige bygningsskader almindeligvis kan undgås ved revne- og sætningsfordelende armering og uden konstruktionsmæssig betydning. Det forudsættes, at alt løst og opblødt jord i bunden af fundamentsudgravningerne oprensnes grundigt inden støbning.

Det oplyses endvidere, at bygningernes karakter samt materialevalg af disse på nuværende tidspunkt ikke kendes nærmere. Det er derfor op til den projekterende ingeniør i forbindelse med detailprojektering at vurdere hvorvidt der kan ske skadelige sætninger i konstruktionen.

Der skal tages højde for evt. skadelige differenssætninger.

14. Konklusion:

Boring B1-B7 og B9-B17

Med de konstaterede jordbundsforhold kan der ud fra de foreløbige orienterende boringer generelt foretages en direkte og stedvis dybere direkte fundering (B10 og B11) til ovennævnte funderingsdybder for de kommende byggerier.

Samtlige fundamenter skal føres til rene intakte aflejringer med de fornødne styrker for det aktuelle byggeri.

Fundamenter føres i frostfri dybde, og samtidig skal funderingsdybderne under pkt. 7 overholdes.

Alternativ fundering til en direkte dybere fundering kan være en sandpudedefundering. Sandpudedefundering kan blive aktuelt på grunden ved forhold som ved boring B10 og B11. . Dette stiller dog større pladskrav, se vedlagte princip for udførelse af sandpudedefundering.

Fundamenter ved eksisterende installationer skal overholde krav i henhold til den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997 samt det nationale annek. Inden udstøbning af fundamenter, skal der foretages en effektiv manuel oprensning af alt løst eventuelt nedskredet materiale.

Fundamenterne anbefales udført med revnearmering svarende f.eks. til 0,2 pct. af betonarealet i top og bund af fundamentet. Endelig fundamentsbredde og armeringsmængde i fundamenter skal dimensioneres af projekterende ingeniør på det enkelte projekt.

Det må anbefales, at vi foretager inspektion af fundamentsudgravningen for at kontrollere ovenstående parametre i henhold til den europæiske funderingsnorm.

Under terrændækket foretages en effektiv udskiftning af muld og muldblandet jord samt fyld med komprimerbart materiale, der komprimeres under lagvis udlægning. Gulve kan udlægges direkte på indbygget sand- eller grusfyld efter afrømning af muld og fyld. Det indbyggede materiale skal være rent og velgraderet og udlægges i lag af maksimal 30 cm, som komprimeres hver for sig iht. gældende normer. Der skal udføres komprimeringskontrol af det indbyggede materiale under gulve, såfremt den samlede indbyggede sand- eller gruspude overstiger 0,60 meter i lagtykkelse.

Boring B8

I det aktuelle tilfælde kan funderingen, som alternativ til en dyb direkte fundering, udføres som en punktfundering på borede fundamenter eller en sandpudedefundering. Borede fundamenter dimensioneres som dybtliggende enkeltfundamenter, dvs. at den samlede last overføres til jorden via kontaktryk i fundamentsfladen. Der regnes altså ikke med bidrag til bæreevnen fra overflademodstanden fra de lodrette kontaktflader mellem jord og fundament.

Det skal sikres, at de borede fundamenter placeres nøjagtigt i både vandret og lodret plan. Et fundaments placering og hældning må iht. SBI-anvisning 231 ikke afvige fra det projekterede med mere end henholdsvis 0,10 meter og 1:50.

Fundamenter og gulvkonstruktion udføres selvbærende.

Ved udførelse af selvbærende gulvkonstruktion skal afløbsledninger under gulve fastgøres til fritbærende gulv på en velunderstøttet måde se BYG-ERFA erfaringsblad 961029.

Ledninger og ophæng beskyttes mod korrosion.

Generelt:

Ved udgravning til evt. kælder under det enkelte byggeri skal udgravningens sider, såfremt denne udføres uden afstivning, have et anlæg, så skred ikke kan forekomme. Siderne skal være jævne og fri for store sten, og kanterne må ikke belastes af opgravet jord eller lign.

Samtlige fundamenter skal således føres ned i et niveau, så udgravninger og fundering tæt på tidligere udgravninger og eksisterende installationer overholder kravet til den europæiske funderingsnorm DS/EN 1997 og det nationale annek. s.

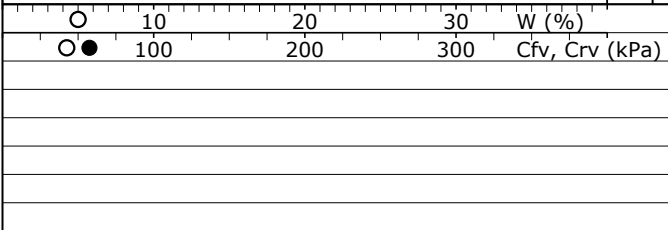
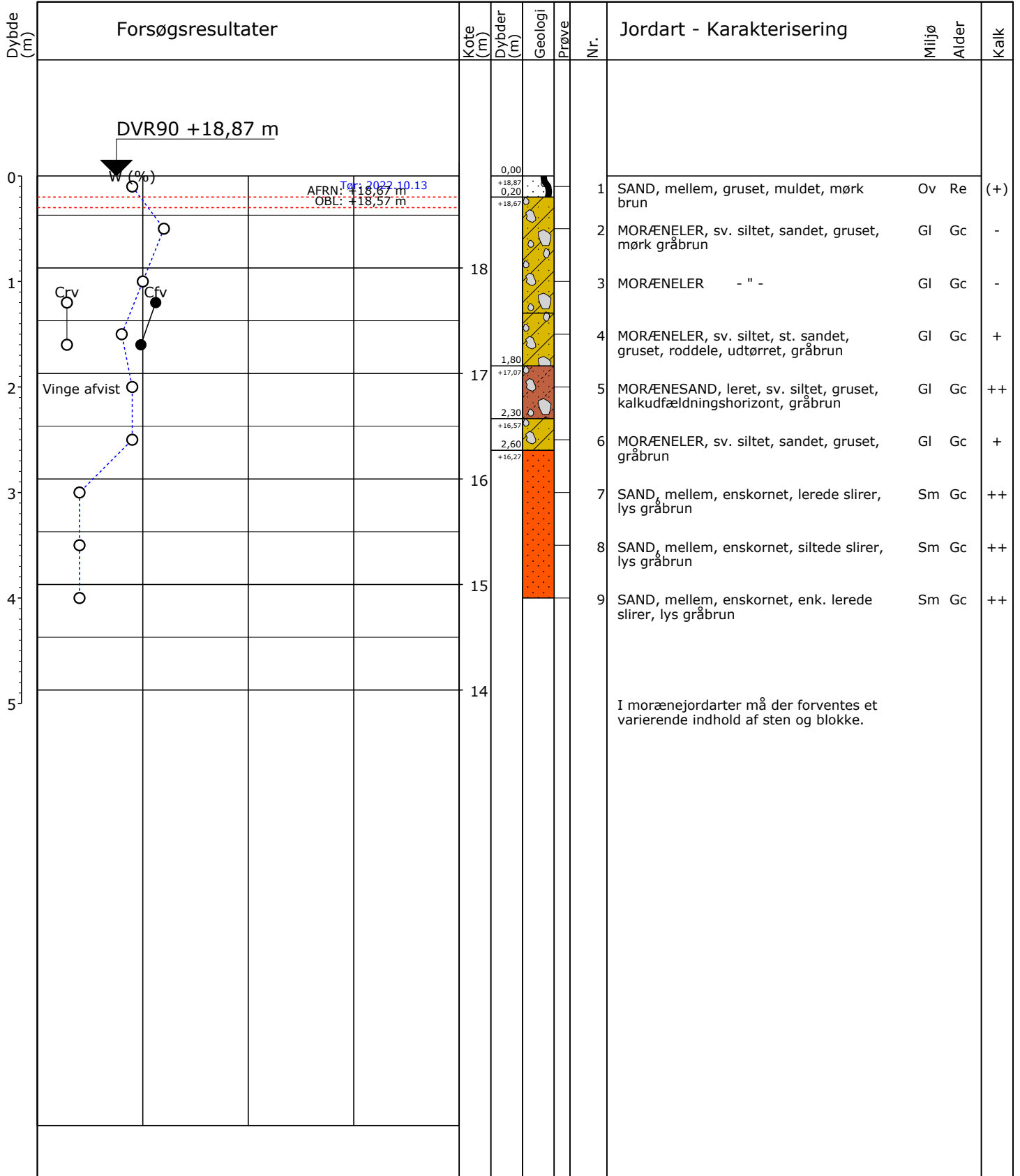
Vi gør opmærksom på, at der på matrikel 4^e og 3^{ai} formentlig kan ligge en gennemskærende spildevandsledning (ved B10 og B11). Dette må undersøges nærmere inden opstart af byggeriet.

15. Bemærkninger

Iht. Brøndborerbekendtgørelsen er det ejerens ansvar at borerne sløjfes senest 1 måned efter endt brug.

Det bemærkes, at denne rapport er en placeringsundersøgelse, og at den iht. DS/EN 1997 skal følges op af en parameterundersøgelse.





Pejlerør: 1:

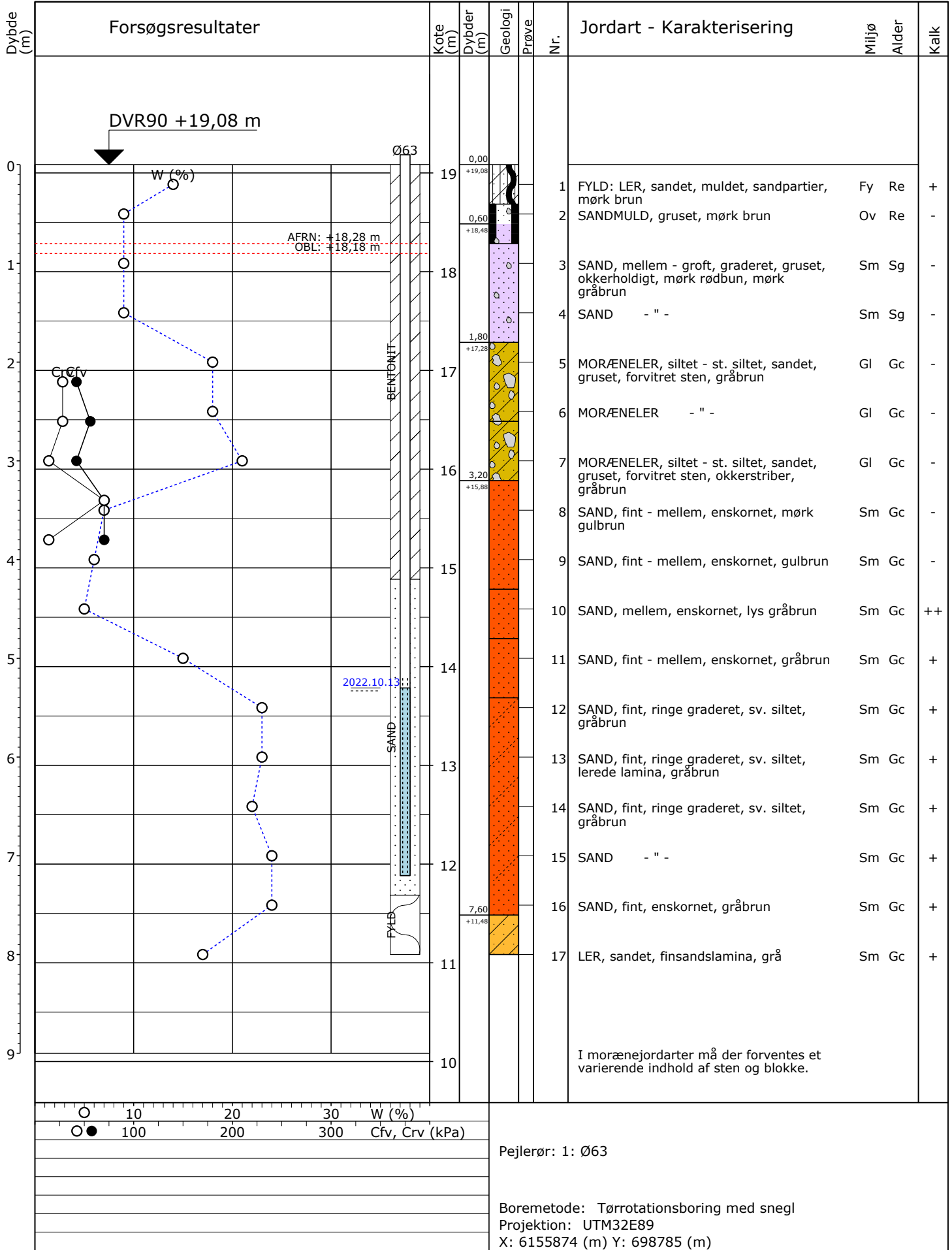
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155869 (m) Y: 698745 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.13 Bedømt af: LBW Boring: B1

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:32

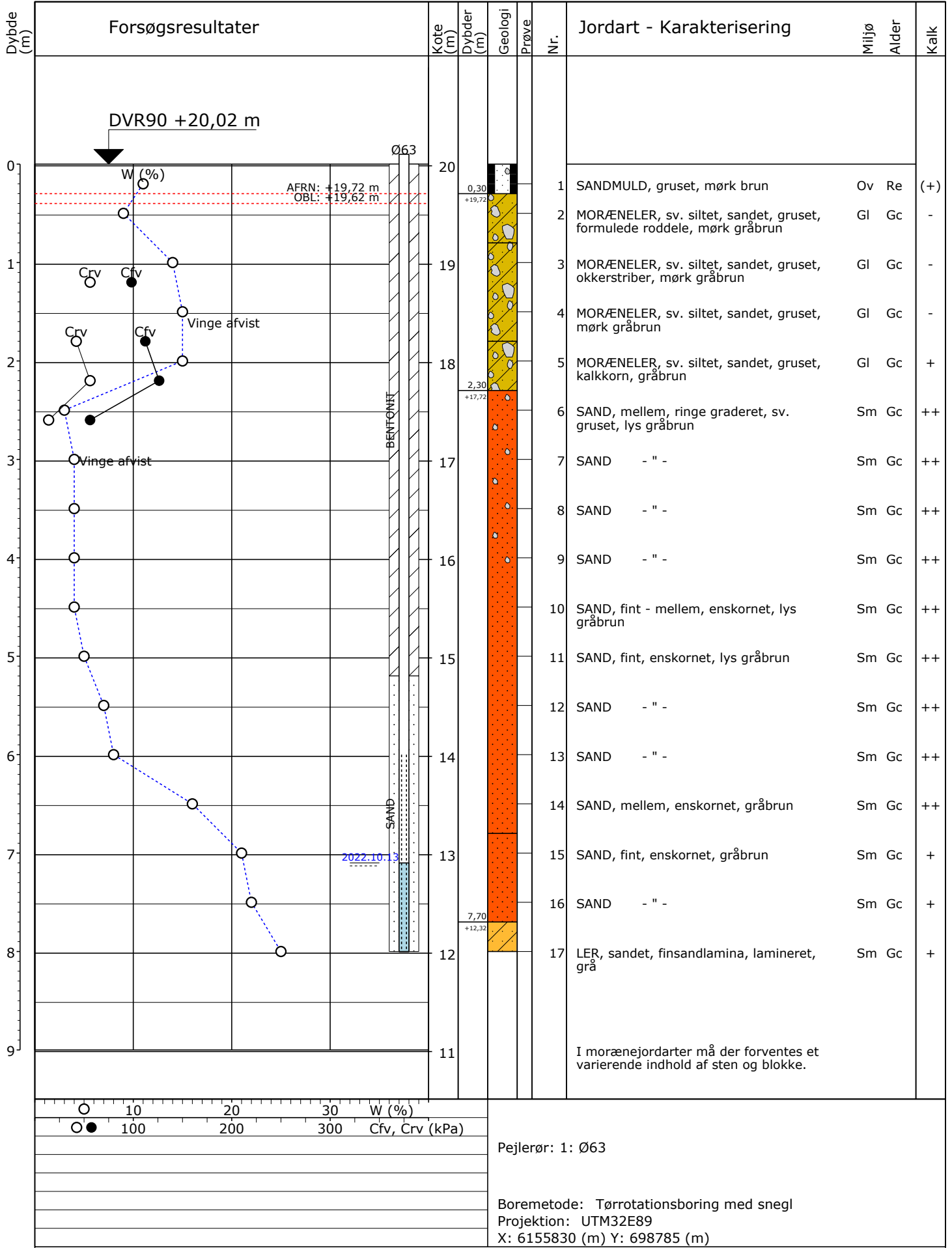


Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.13 Bedømt af: LBW Boring: B2

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 27-10-2022 11:53:06



Sag: 222105

Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV

Dato: 2022.10.13

Bedømt af: LBW

Boring: B3

Udarb. af: KF

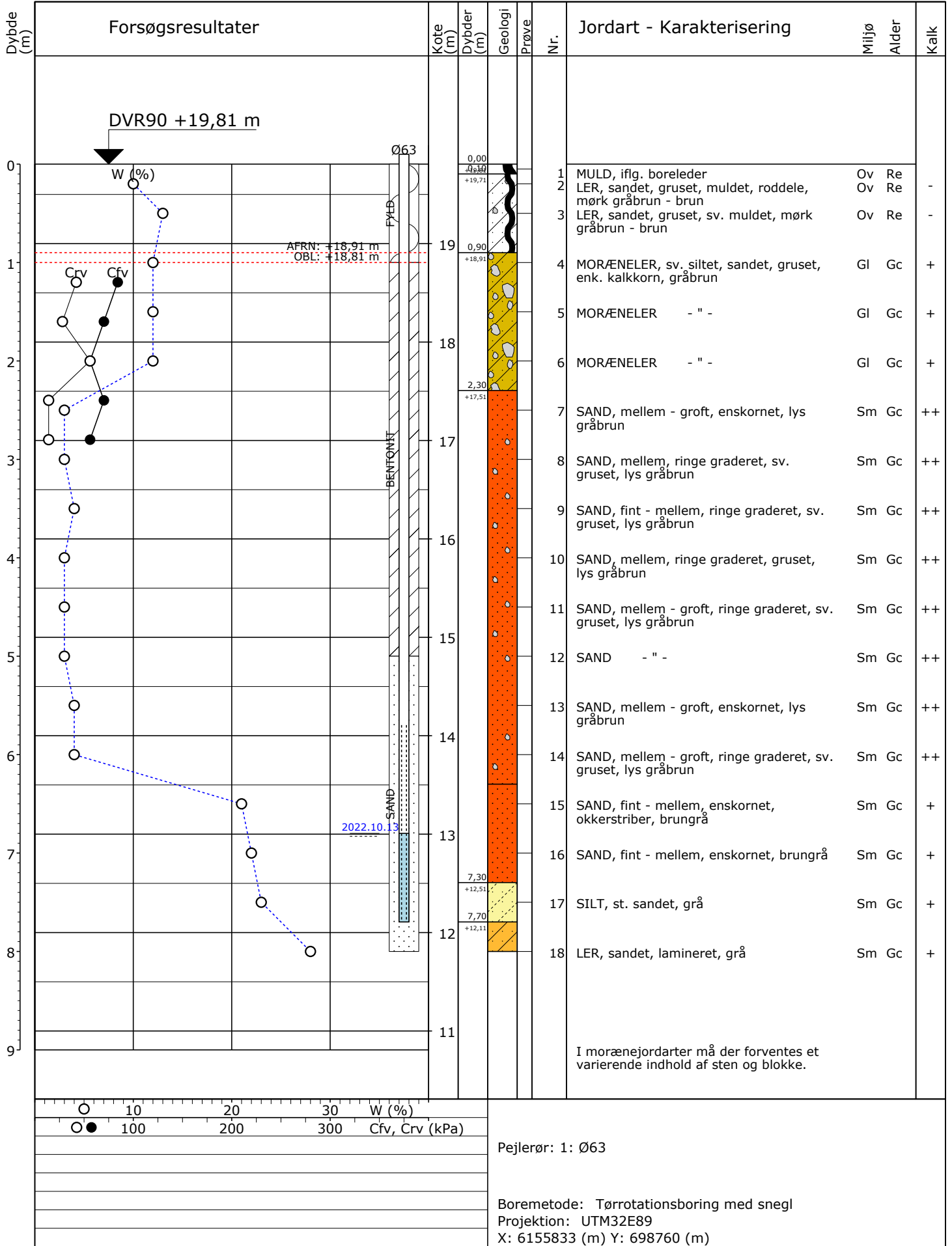
Kontrol: BHO

Godkendt: BHO

Dato: 2022.10.18

Bilag:

S. 1/1



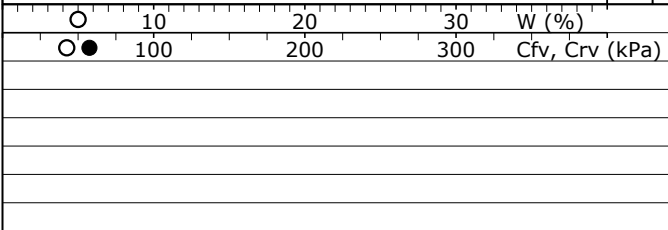
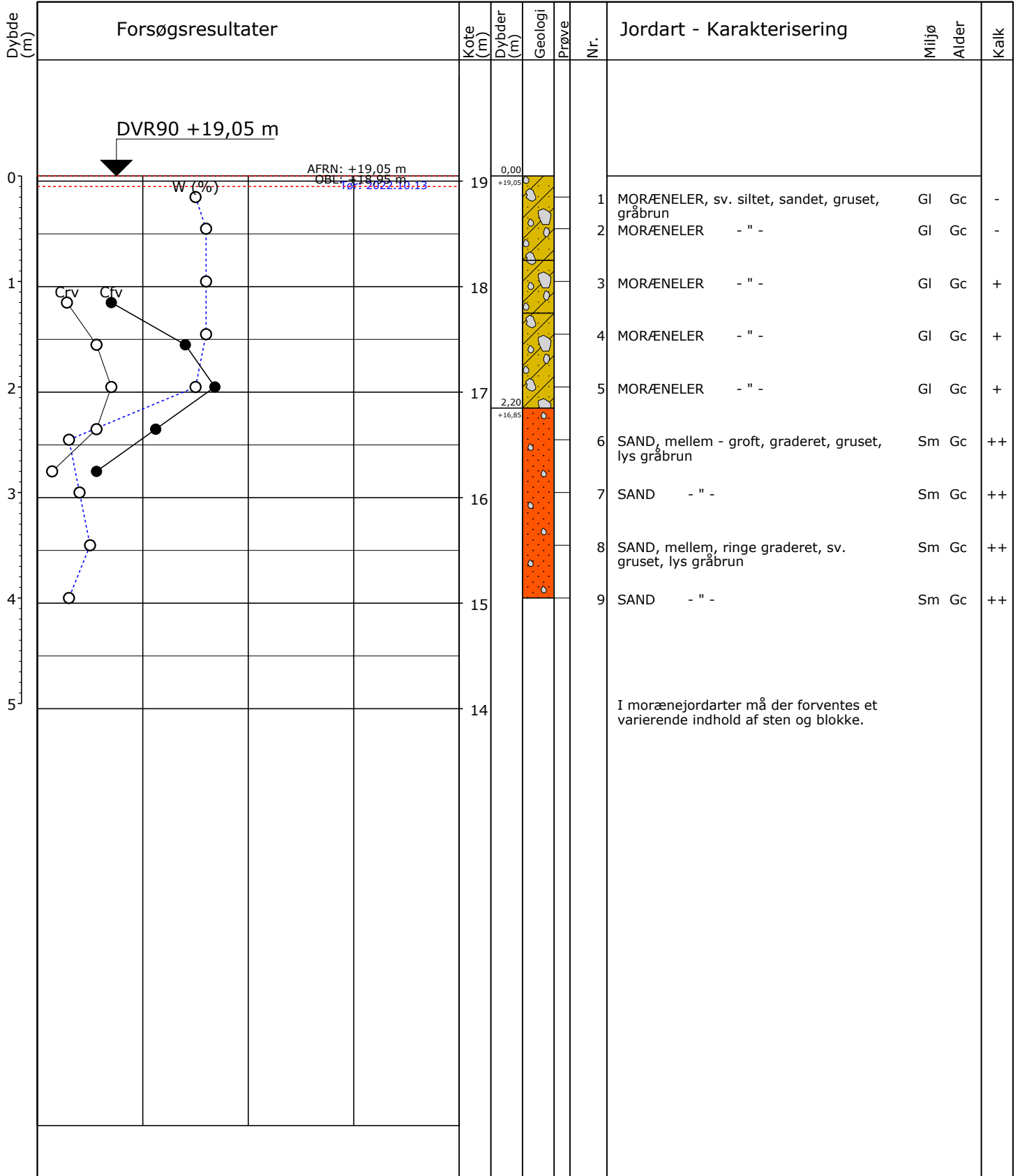
Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.13 Bedømt af: LBW Boring: B4

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1



Boreprofil



Pejlerør: 1:

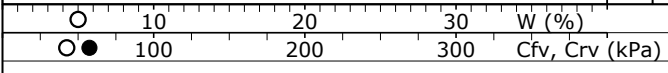
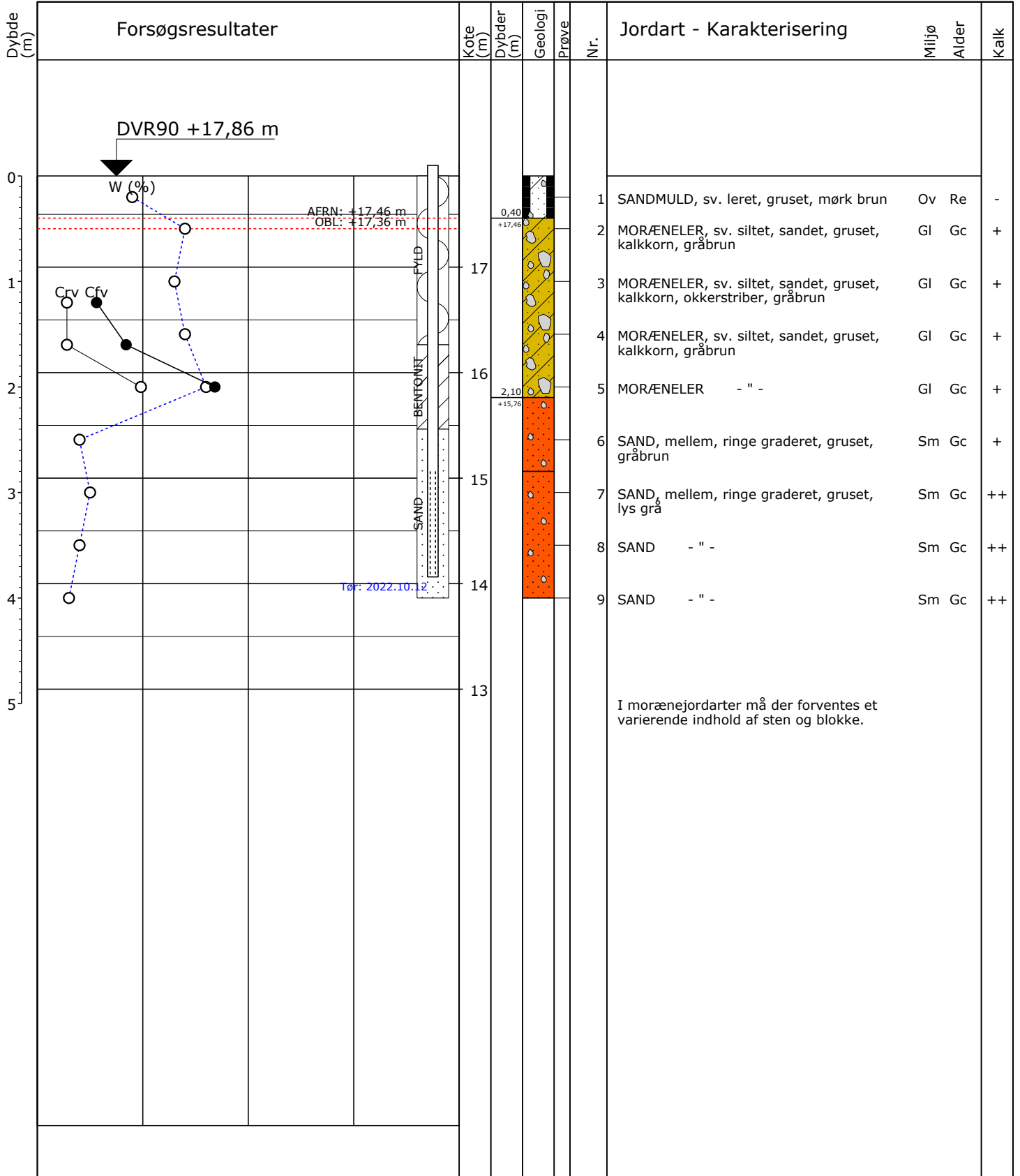
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155793 (m) Y: 698774 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.13 Bedømt af: LBW Boring: B5

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:44



Pejlerør: 1:

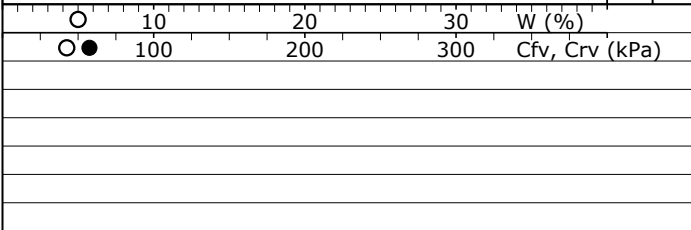
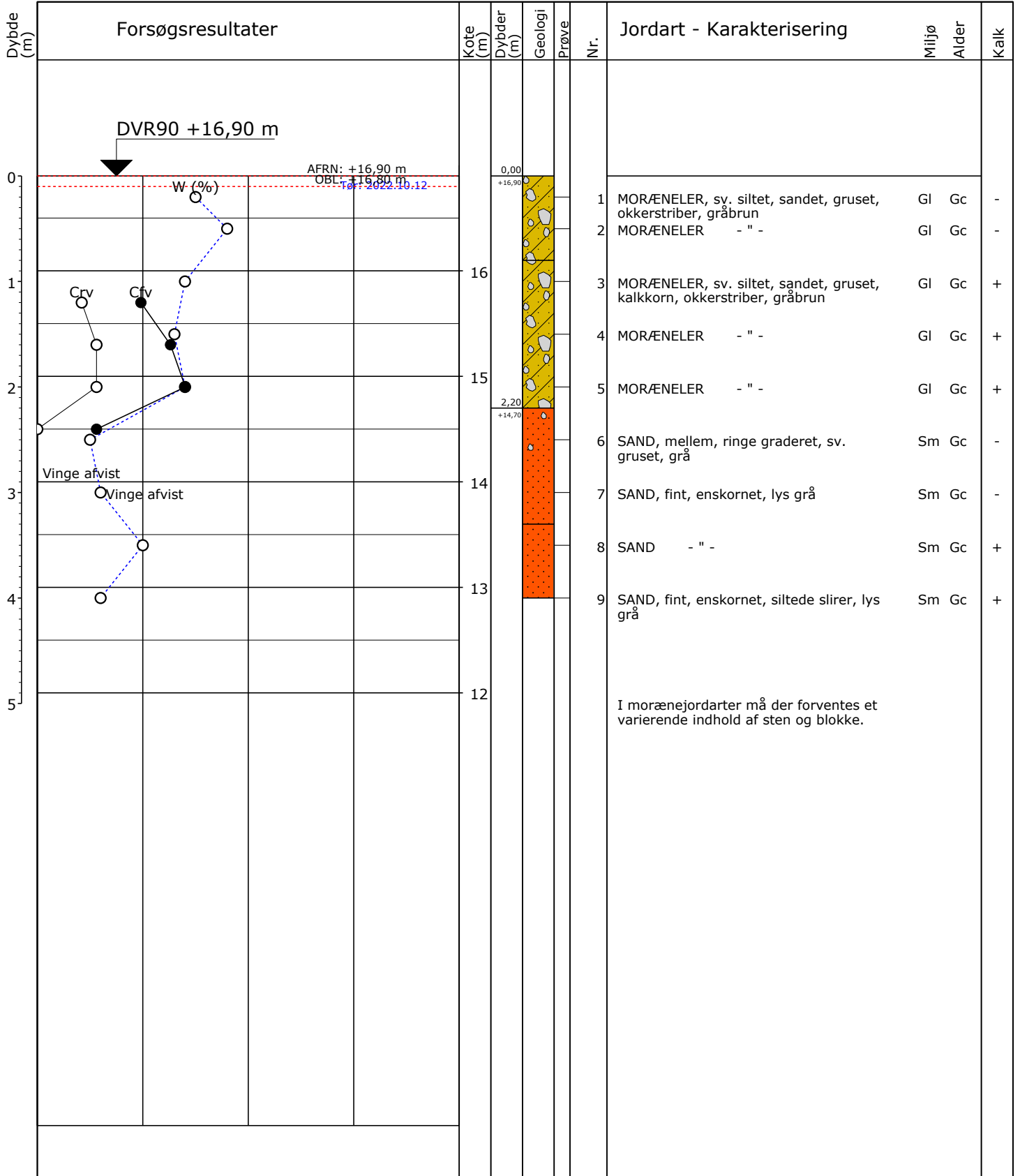
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155749 (m) Y: 698751 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.13 Bedømt af: LBW Boring: B6

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:47

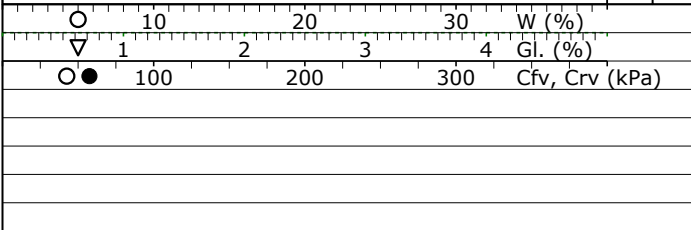
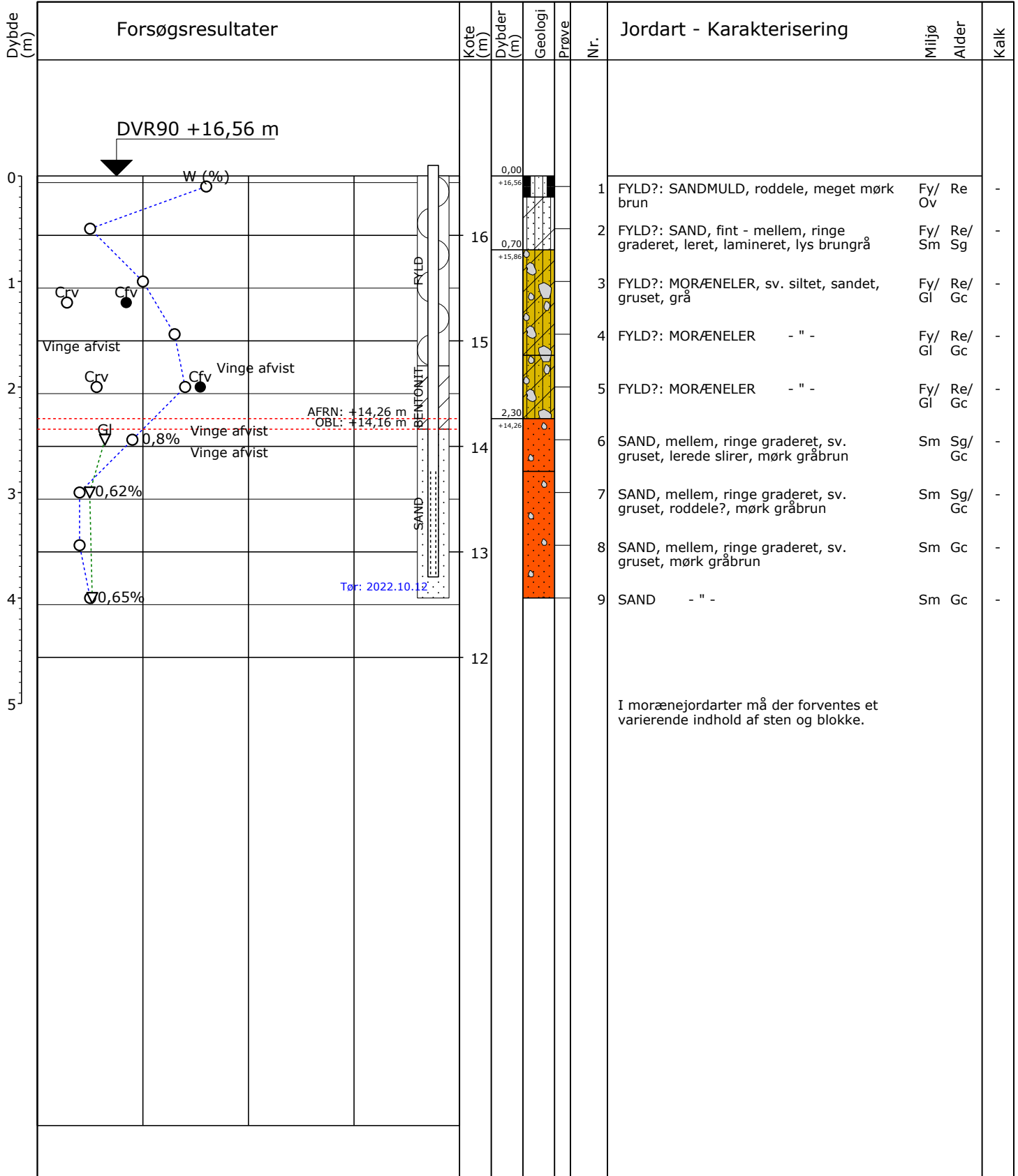


Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155727 (m) Y: 698789 (m)

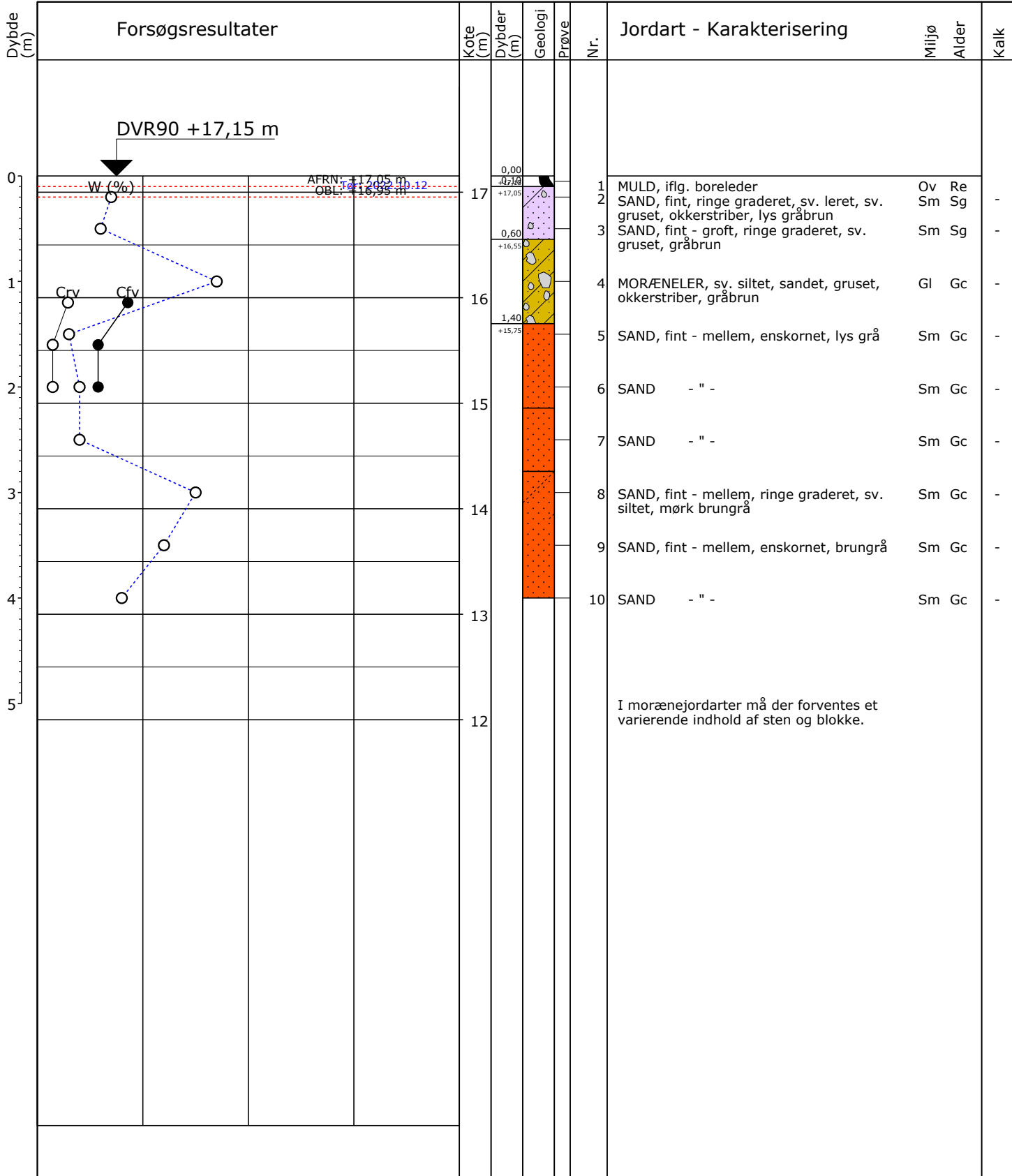
Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: LBW Boring: B7
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:49



Pejlerør: 1:
 Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155707 (m) Y: 698821 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: LBW Boring: B8
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

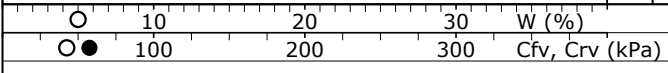
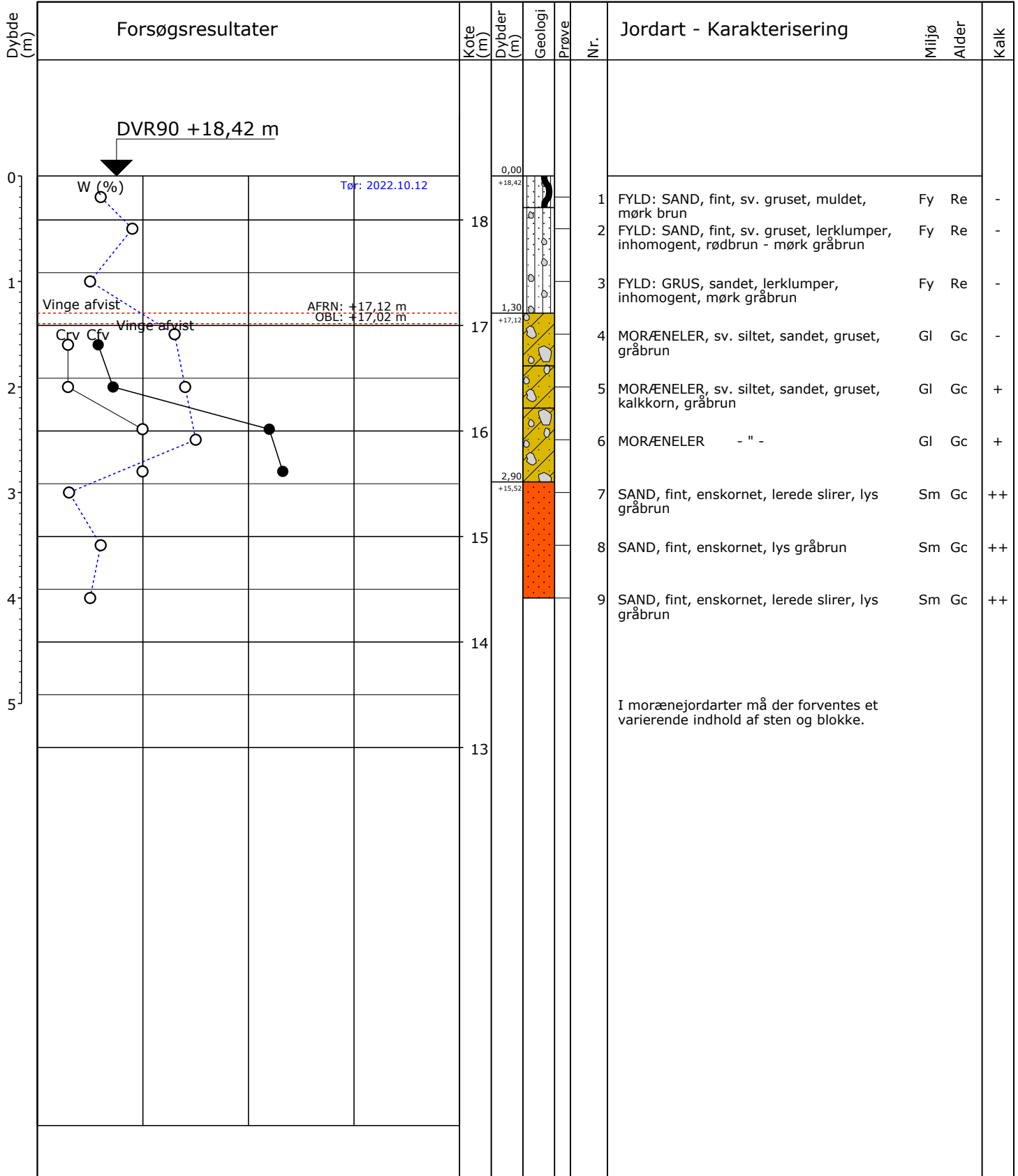


Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155728 (m) Y: 698858 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: LBW Boring: B9
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:55



Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl

Projektion: UTM32E89

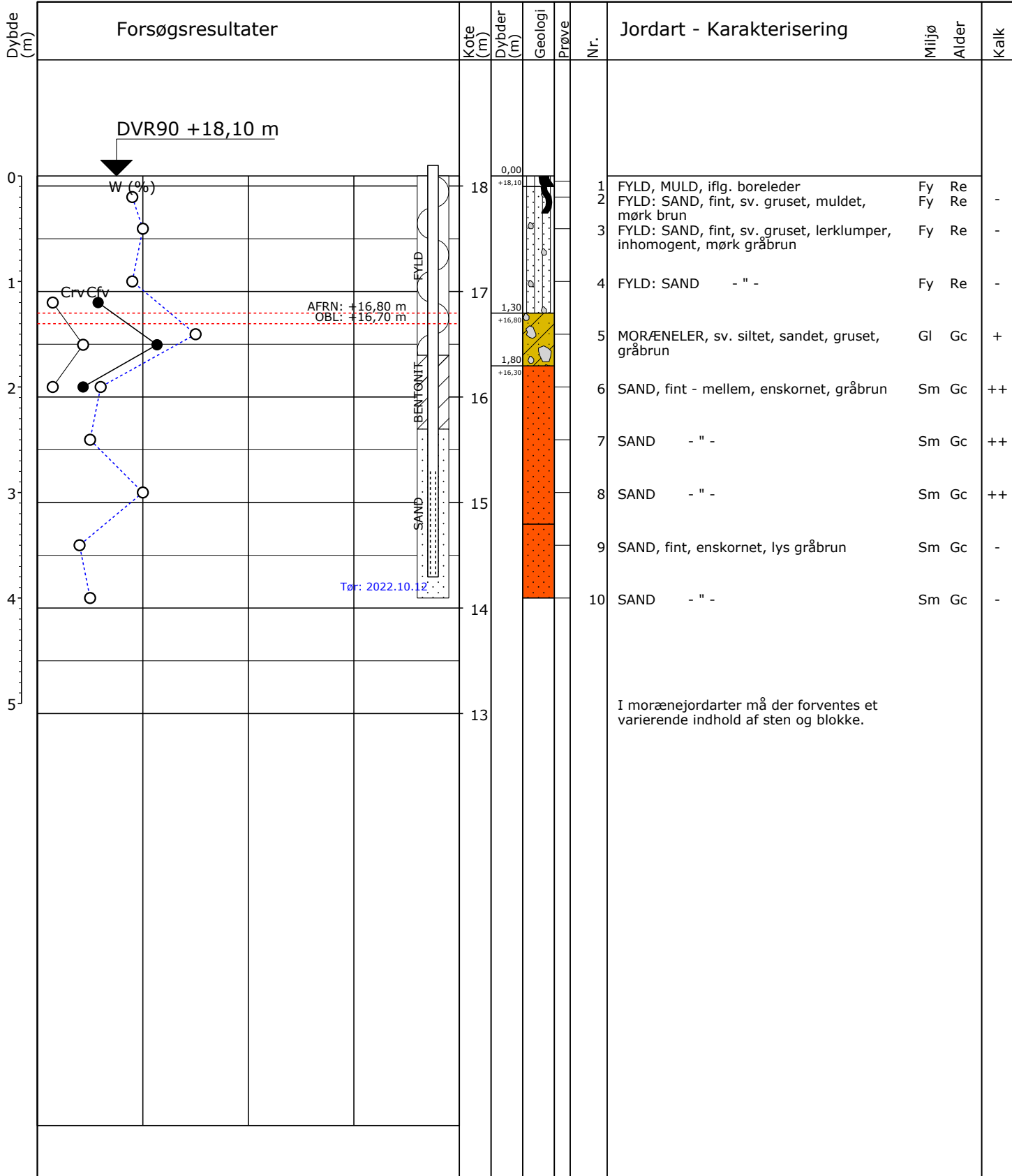
X: 6155770 (m) Y: 698816 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: CJT Boring: B10

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:13:57

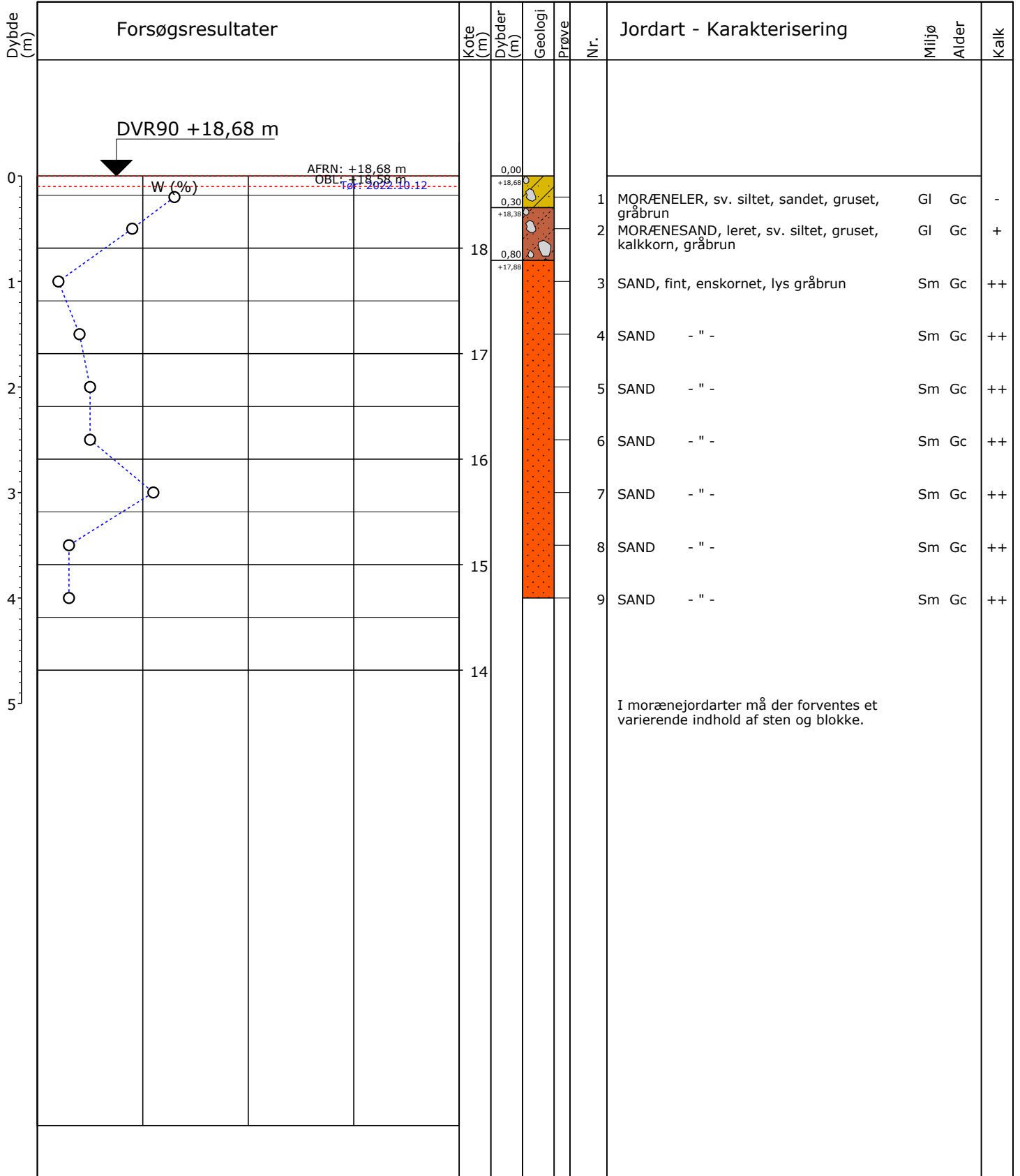


Pejlerør: 1:

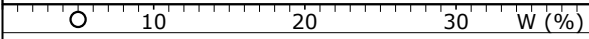
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155770 (m) Y: 698857 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: CJT Boring: B11
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:14:00



I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.



Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155803 (m) Y: 698871 (m)

Sag: 222105

Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV

Dato: 2022.10.12

Bedømt af: CJT

Boring: B12

Udarb. af: KF

Kontrol: BHO

Godkendt: BHO

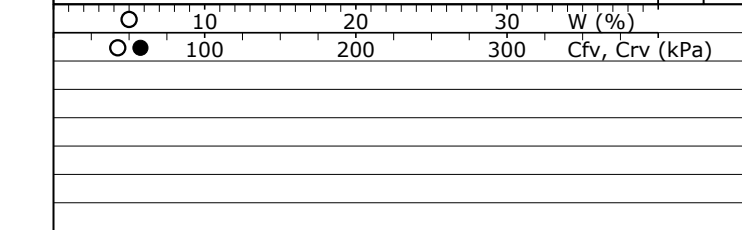
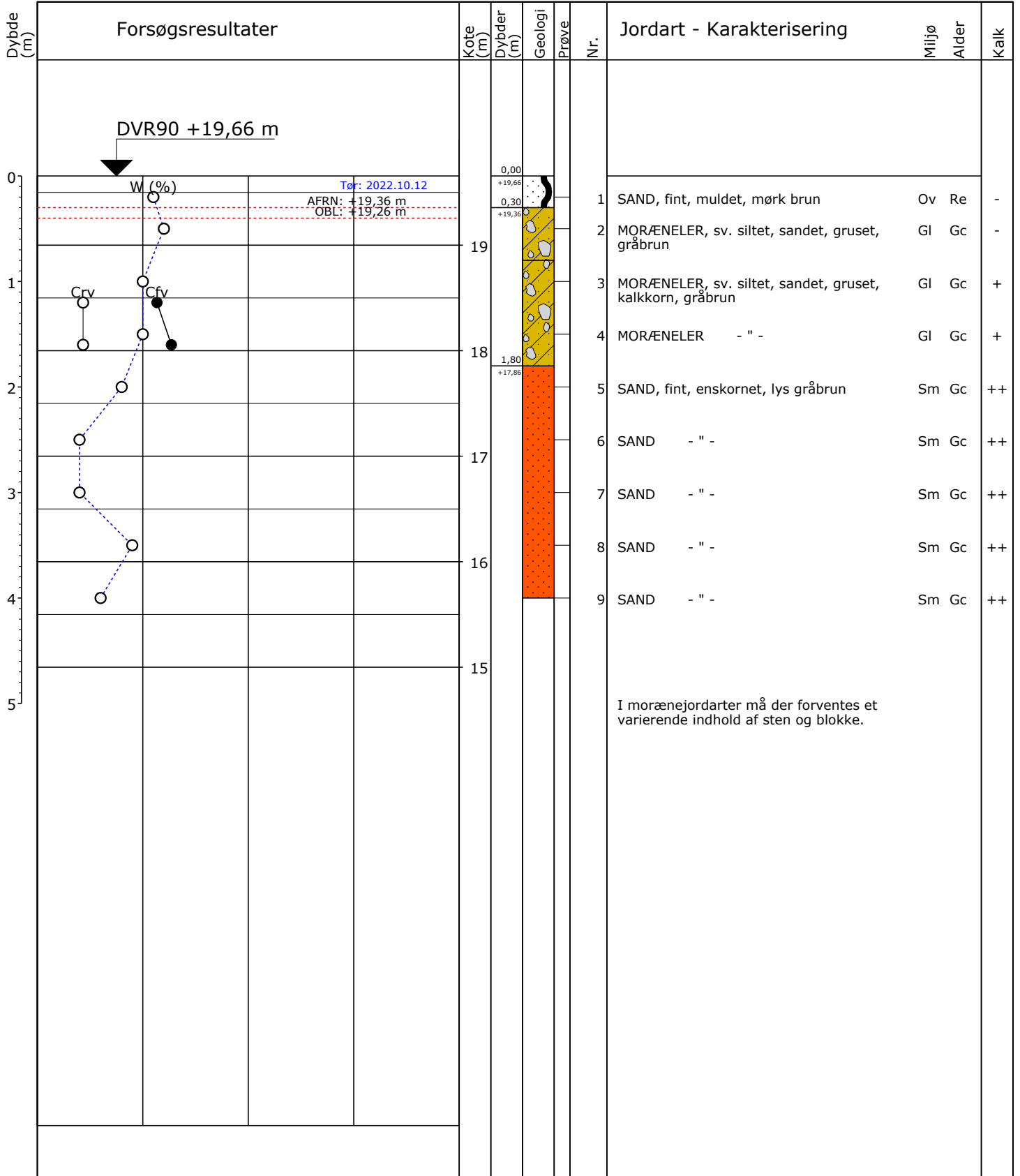
Dato: 2022.10.18

Bilag:

S. 1/1

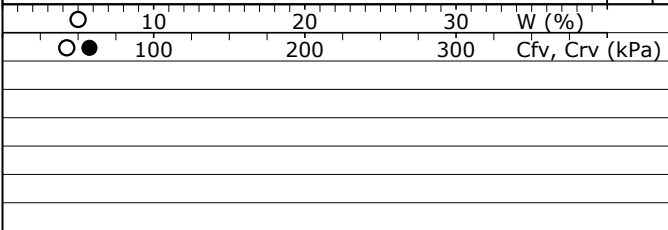
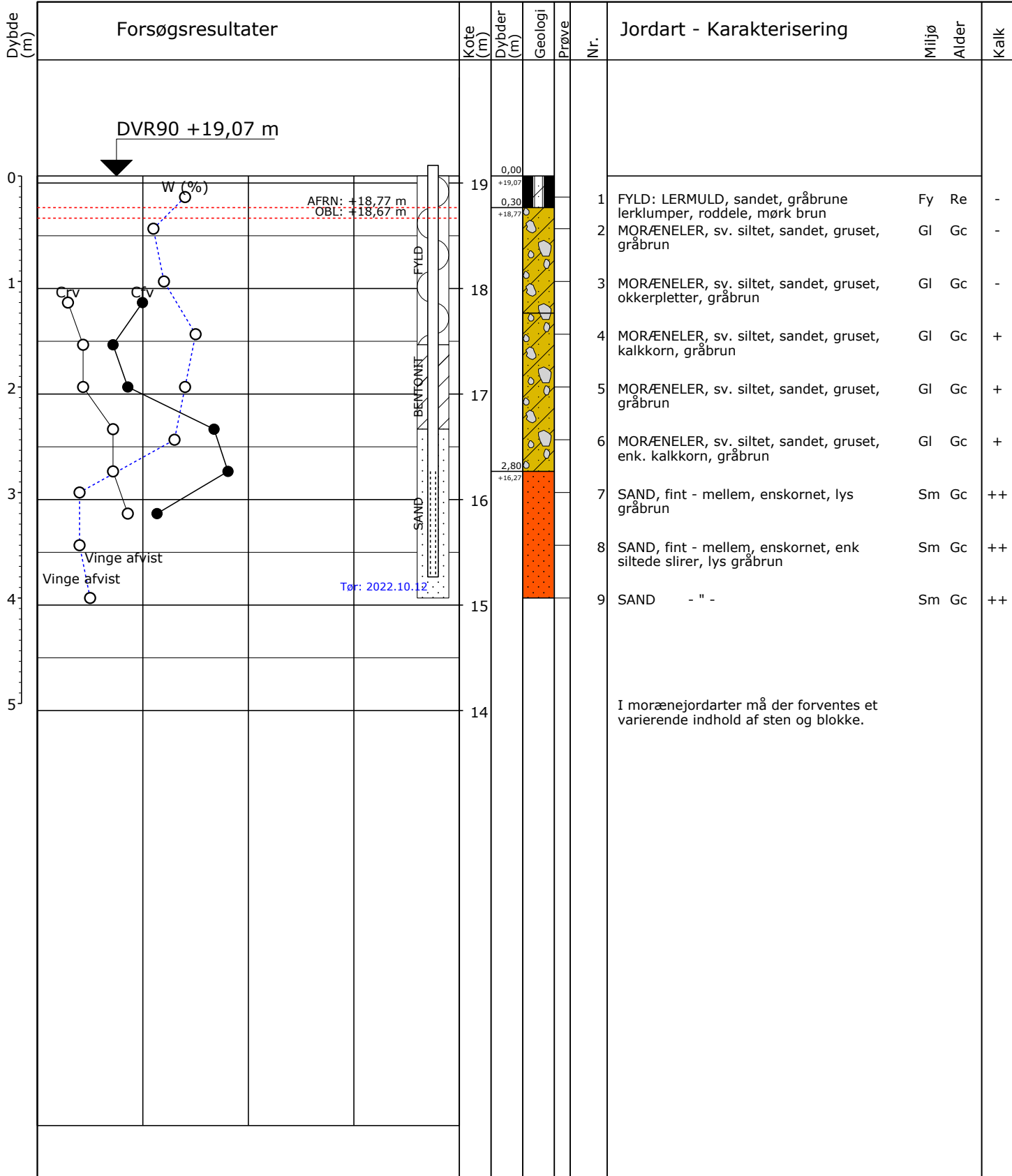


Boreprofil



Pejlerør: 1:
 Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155832 (m) Y: 698830 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: CJT Boring: B13
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1



Pejlerør: 1:

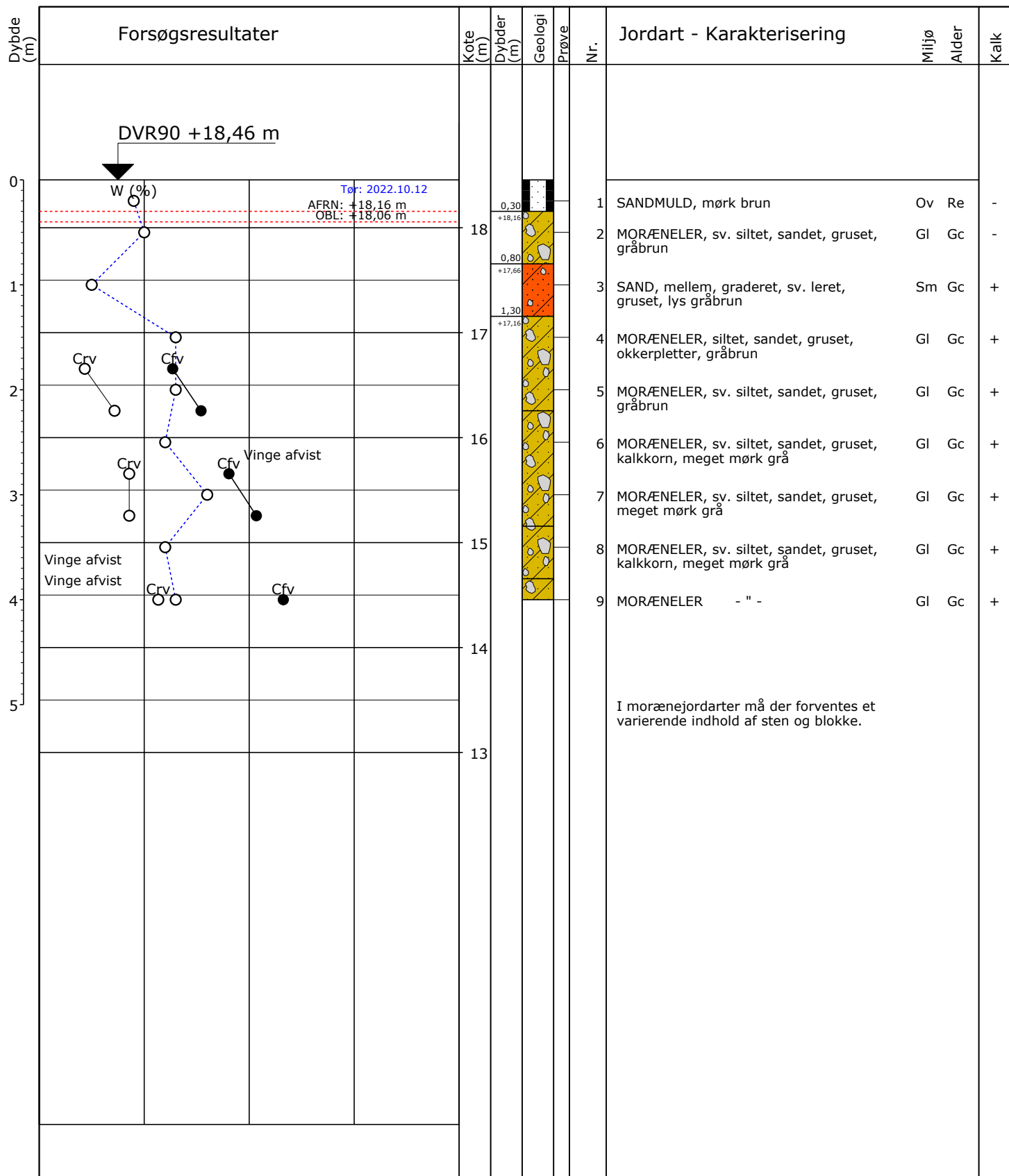
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155873 (m) Y: 698832 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: LBW Boring: B14

Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.82 DJ-MG 2021 25-10-2022 11:14:07



I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.

Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl

Projektion: UTM32E89

X: 6155880 (m) Y: 698876 (m)

Sag: 222105

Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV

Dato: 2022.10.12

Bedømt af: LBW

Boring: B15

Udarb. af: KF

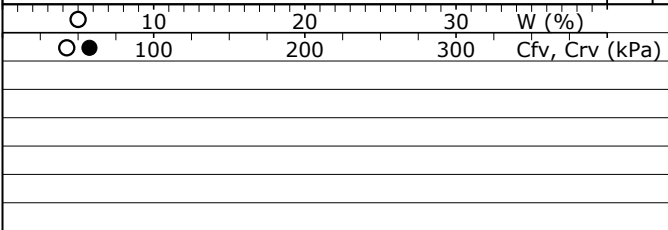
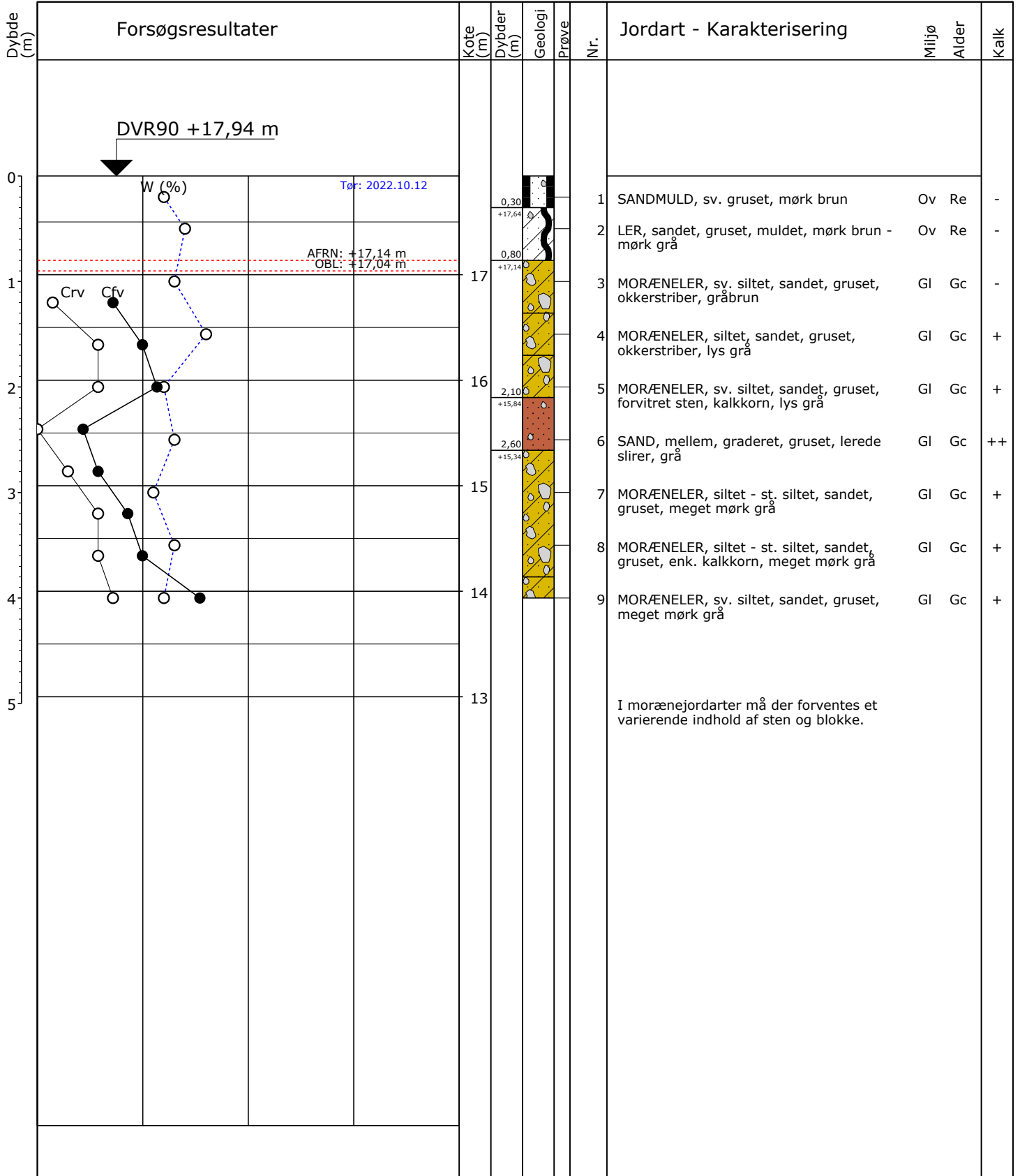
Kontrol: BHO

Godkendt: BHO

Dato: 2022.10.18

Bilag:

S. 1/1



Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155919 (m) Y: 698819 (m)

Sag: 222105

Halvmånen, 4623 Lille Skensved

Boret af: NV

Dato: 2022.10.12

Bedømt af: LBW

Boring: B16

Udarb. af: KF

Kontrol: BHO

Godkendt: BHO

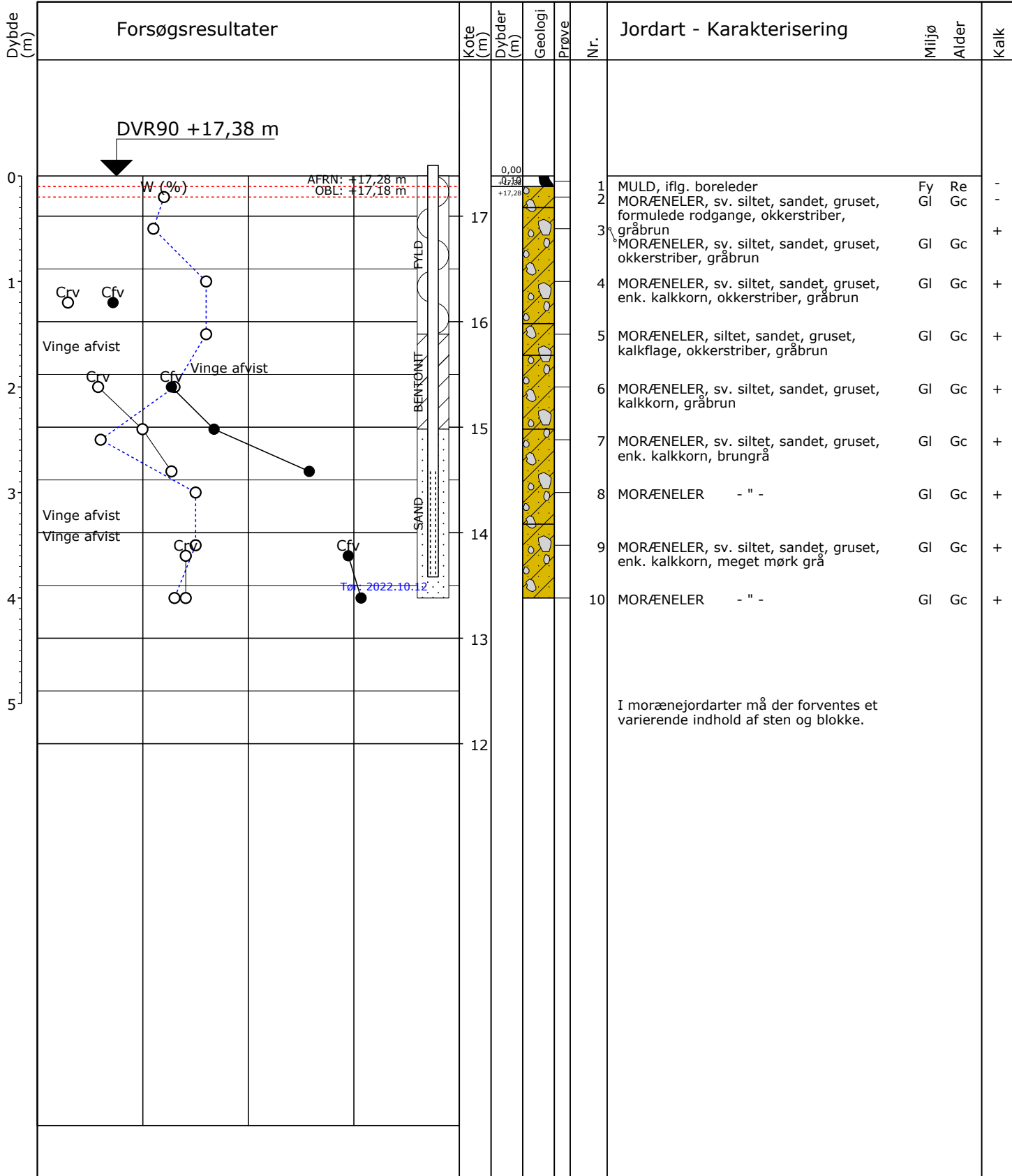
Dato: 2022.10.18

Bilag:

S. 1/1



Boreprofil



Pejlerør: 1:

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
 Projektion: UTM32E89
 X: 6155962 (m) Y: 698872 (m)

Sag: 222105 Halvmånen, 4623 Lille Skensved
 Boret af: NV Dato: 2022.10.12 Bedømt af: LBW Boring: B17
 Udarb. af: KF Kontrol: BHO Godkendt: BHO Dato: 2022.10.18 Bilag: S. 1/1



Boreprofil

Fundering på indbygget sand- eller grusfyld

På byggefelter, hvor dybden til oversiden af bæredygtige lag (OSBL/OBL) ligger 1 à 3 m under fremtidigt terræn, kan det være økonomisk fordelagtigt at fundere i en indbygget sand- eller grusopfyldning. Dette gælder i særlig grad, hvor der i forbindelse med byggeriet foretages en terrænhævning, og hvor udskiftning til OSBL kan ske uden grundvandssænkning.

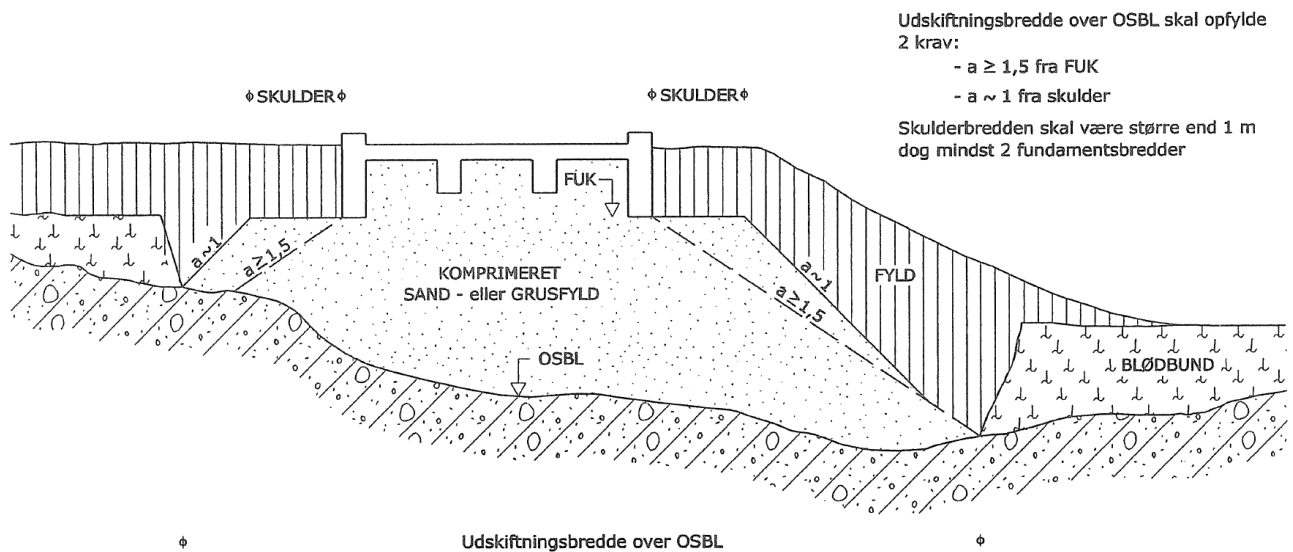
De øvre, svage og/eller sætningsgivende aflejringer udskiftes med sand eller grus, der komprimeres lagvist, hvorefter der gennemføres en helt normal direkte fundering af såvel fundamenter som gulve, dvs. med et funderingsniveau i normal frostsikker dybde.

Der afgraves til OSBL under gulvene og fundamenterne til et stykke uden for disse, jf. figuren. Der skal mindst afgraves til en afstand, hvor en flade med anlæg $a = 1,5$ fra fundamentsunderkanten skærer OSBL. Ved rene terrænhævninger (hvor opfyldningen sker uden sidestøtte), vil et større anlæg eller en "skulder" på puden – som vist på figuren – normalt være nødvendigt. Funderingsmetoden er således relativt pladskrævende. Ved fundering ud til en fri skråning er bæreevnen reduceret, og der skal skråningsstabiliteten vurderes under hensyntagen til bygnings-/fundamentslasten.

Opfyldningen sker med sand eller grus uden indhold af ler- eller siltklumper, og uden væsentligt organisk indhold, svarende til et glødetab på højst 1% (som fx bundsikringsgrus). Opfylder kornkurven for tilfyldningsmaterialet nedenstående krav, er der tale om et velegnet materiale:

- Ingen korn større end 90 mm
- Højst 9% korn mindre end 0,063 mm
- Uensformighedstallet $U = d_{60}/d_{10} > 3$ (gerne 4)

Kravet for U vil ofte kunne lempes for let byggeri.



Fylden udlægges (evt. under vanding) og komprimeres med pladevibrator eller vibrationstromle i lag med tykkelse ikke over 0,3 m. Kravet til komprimeringen kan variere afhængigt af projektet og materialet.

- Såfremt kravet til komprimering udtrykkes i procent af Standard Proctor, skal der mindst kræves hhv. 96% SP i middel og 94% SP som mindsteværdi.
- For et materiale med mange sten kan kravet ofte udtrykkes som 94% hhv. 92% vibrationsindstampning.
- For et sorteret materiale med lavt siltindhold (< 2 til 5%) er komprimeringskravet

Kravene til komprimering kan dog variere 1 à 2% afhængigt af graderingen og stenindholdet. Densitetsmålingerne forudsættes udført med isotopsonde og vurderingerne skal baseres på mindst 5 målinger.

Når ovenstående retningslinjer følges, kan der ved dimensioneringen af fundamenterne anvendes en karakteristisk, plan friktionsvinkel $\varphi_{pl.k} \geq 37^\circ$ og en konsolideringsmodul $K \geq 30 \text{ MN/m}^2$. Højere parametre vil ofte kunne opnås. De konkrete parametre afhænger dog af det valgte fyldmateriale og den opnåede tæthed og bør vurderes/undersøges, såfremt de er afgørende for projektet.

Hvor sand-/grusfylden udlægges over jordlag med ringere bæreevne end grusfylden, skal der foretages en undersøgelse for gennemlokning. Det vil ofte være tilfældet, såfremt underlaget udgøres af blødt ler. Hvis fyldens tykkelse er større end 1,5 gange fundamentsbredden, kan en gennemlokningsundersøgelse normalt udelades, men såfremt underlaget udgøres af meget blødt eller fedt ler kan det være nødvendigt at undersøge til større dybder.

Forsøgsresultater

Jordartssignatur

	FYLD		MORÆNESAND		STEN		GYTJE
	MULD		MORÆNESILT		GRUS		SKALLER
	MULD, sandet		MORÆNELER		SAND		TØRV
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)		SILT		TØRVEDYND
	SAND, muldpartier		FLINT		LER		PLANTERESTER
			KLIPPE				

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

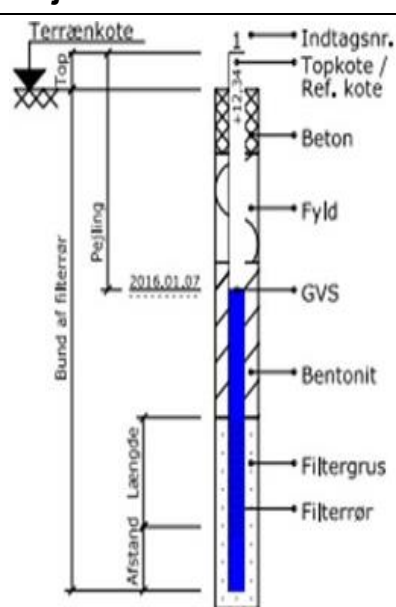
Situationsplan

	Geotekniske borer
	Miljøboringer
	Nedsivning
	Håndboring
	Filtersat boring
	Pejleboring
	Prøvegravning
	Sigte
	Faskine
	Skel

Geologiske forkortelser

Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Nedskyl	Is Interstadial
P Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pilocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
Ol Oligocæn	Eo Eocæn
	Pl Palæocæn
	Sl Selandien
	Da Danien
	Kt Kridt
	Ms Maastrichtian
	Se Senon
	Re Recent

Pejlerør



Definationer

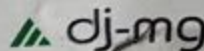
Signatur	Emne	Fork	Enhed	Beskrivelse
O	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
∇	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægt
-/(+)/+ /++	Kalkprøver	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: Kalkfrit, (+) sv. khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: Kalkholdigt, ++ st. khl.: strækt kalkholdigt
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN /m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord.
○	Vingestyrke, omrørt	cfv	[kN /m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord.
▼	-SPT-sonde, lukke/åbne	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

Bilag 4

Bilag 5

Feltskema - vandprøver

Udfyldes af tekniker
Udfyldes af rådgiver



Sag nr.:	222105	Dato:	17/10/22	Prøvetager:	SKC
Adresse:	Egedesvej 19, Lille Skensved			Projektleder:	Allan

Borings nr.	Pejlet GVS		Boreddybde (m.u.t.)	Filterrør (diameter)	Vandmængde i rør* (liter)	Pumpetype (sæt x)			Bortpumpet mængde		Observationeer		Bemærkninger ved lugt, lav ydeevne mv.	
	Meter under terræn (m u.t.)	Filtertop				Perstaltisk pumpe	Vandhenter	Andet	Antal tømninger	Liter	Luft	Visuelt		
											(+/-)	(+/-)		
B2	6,14	6,89	7,18	63	3,1	X			1		-	+	grunset	
B3	7,29	7,36	7,86	63	0,6	X			1		-	+	grunset	
B4	7,0	7,32	7,61	63	0,7	X			1		-	+	grunset	

*Vandmængde i rør pr. meter	Ø63	Ø25
	3,1	0,5

Bilag 6

Sagsnummer: 222105 - Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved

Jordplan Sjælland, april 2008, nyt billag A3 af 27.09.2010.

Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve Id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO22410293-001	KLASSE 0	B1	0-0,33	<2	<5	<5	31	31	0,021	0,0064	0,20	13	0,21	11	24	9,4	64
JO22410293-002	KLASSE 0	B2	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,6	0,10	8,1	7,5	5,4	31
JO22410293-003	KLASSE 1	B3	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	0,084	0,018	0,59	21	0,33	11	37	9,1	68
JO22410293-004	KLASSE 1	B4	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	0,092	0,021	0,71	25	0,44	13	52	11	81
JO22410293-005	KLASSE 0	B5	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,9	0,15	15	13	14	32
JO22410293-006	KLASSE 0	B6	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	8,9	0,20	12	14	14	28
JO22410293-007	KLASSE 0	B7	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	12	0,17	20	9,7	13	38
JO22410293-008	KLASSE 0	B8	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,036	16	0,24	10	9,8	5,9	37
JO22410293-009	KLASSE 0	B9	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	6,1	0,10	7,0	2,4	5,1	20
JO22410293-010	KLASSE 0	B10	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	10	0,19	14	8,6	11	34
JO22410293-011	KLASSE 0	B11	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,016	11	0,18	12	9,9	10	33
JO22410293-012	KLASSE 1	B12	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	11	0,23	20	19	22	45
JO22410293-013	KLASSE 1	B13	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	12	0,22	19	15	17	45
JO22410293-014	KLASSE 0	B14	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	11	0,20	17	13	15	37
JO22410293-015	KLASSE 0	B15	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	10	0,22	14	8,4	11	37
JO22410293-016	KLASSE 0	B16	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	0,023	7,3	0,17	8,9	7,1	6,8	28
JO22410293-017	KLASSE 0	B17	0-0,33	<2	<5	<5	<20	#	<0,005	<0,005	#	9,1	0,16	18	6,0	11	38
Class Name			Class Grade	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0			KLASSE 0	25	40	55	100	100	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1			KLASSE 1	25	40	55	100	100	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2			KLASSE 2	35	60	83	200	200	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3			KLASSE 3	50	80	110	300	300	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4			KLASSE 4	>50	>80	>110	>300	>300	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksløvs tilstandsform

** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b/j/k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højtstående kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

Sagsnummer: 222105 - Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Jordplan Sjælland, april 2008, nyt bilag A3 af 27.09.2010.
 Resultater med hvid/gul baggrund er ikke medtaget i klassificeringen!

Lab Nr	Samlet Klasse	Prøve id	Dybde	Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	m+p-xylen	o-xylen	Sum af BTEX	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
JO22420041-001	KLASSE 1	B1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	0,0061	<0,005	0,043	12	0,16	22	17	19	45
JO22420041-002	KLASSE 1	B1	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	11	0,16	19	16	18	40
JO22420041-003	KLASSE 0	B1	1,0-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	6,2	0,13	11	11	11	28
JO22420041-004	KLASSE 0	B2	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	0,0054	7,6	0,11	9,3	7,0	5,1	35
JO22420041-005	KLASSE 0	B2	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	11	0,13	7,8	3,9	6,9	31
JO22420041-006	KLASSE 0	B2	1,0-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	6,3	0,26	4,8	3,0	7,5	24
JO22420041-007	KLASSE 0	B3	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	0,0051	<0,005	0,020	11	0,20	13	10	10	40
JO22420041-008	KLASSE 0	B3	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	9,8	0,14	19	12	14	35
JO22420041-009	KLASSE 0	B3	1,5-2,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	7,2	0,21	15	11	11	30
JO22420041-010	KLASSE 1	B4	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	11	0,24	22	21	17	52
JO22420041-011	KLASSE 1	B4	0,5-1,0	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	9,6	0,20	17	17	19	42
JO22420041-012	KLASSE 0	B4	1,0-1,5	<2	<5	<5	<20	#	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	#	<0,005	<0,005	#	6,0	0,16	9,9	8,6	9,7	24
Class Name		Class Grade		Kulbrinter C6H6-C10	Kulbrinter >C10-C15	Kulbrinter >C15-C20	Kulbrinter >C20-C35	Totalkulbrinter, sum af 4	Benzen					Sum af BTEX	Benzo(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af PAH (7 stk.)	Bly	Cadmium	Chrom, Total	Kobber	Nikkel	Zink
KLASSE 0		KLASSE 0		25	40	55	100	100	0,1					0,6	0,1	0,1	1**	40	0,5	50	30	15	100
KLASSE 1		KLASSE 1		25	40	55	100	100	0,1					0,6	0,3***	0,3***	4**	40	0,5	500	500	30	500
KLASSE 2		KLASSE 2		35	60	83	200	200	1,5					10	1	1	15**	120	1	500	500	40	500
KLASSE 3		KLASSE 3		50	80	110	300	300	2,5					15	5	5	75**	400	5	750	750	100	1500
KLASSE 4		KLASSE 4		>50	>80	>110	>300	>300	>2,5					>15	>5	>5	>75**	>400	>5	>750	>750	>100	>1500

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de foretagne klassificeringer. Brugeren bør i hvert tilfælde sikre sig korrektheden af klassificeringen.

* Skal vurderes særskilt afhængigt af kviksløvs tilstandsform

** Summen af 7 enkeltkomponenter: Fluoranthen, benz(b,j,k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

*** Teknisk tilpasning som følge af udmelding fra Miljøstyrelsen den 22. december 2005.

Ved hasteanalyser kan reduceret ekstraktionstid medføre nedsat ekstraktionsudbytte for kulbrinter. Udbyttet vil typisk udgøre 80- 90% af udbyttet ved normal ekstraktionstid (ved højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-001

Rekvirent prøve ID: B1

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	95	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	31	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	31	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,021	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0064	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,20	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,21	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	24	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	9,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	64	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Totalkulbrinter svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B2

Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,10	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	8,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	7,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	5,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	31	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-003

Rekvirent prøve ID: B3

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,084	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,018	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,59	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	21	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,33	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	37	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	9,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	68	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Spør af totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-004

Rekvirent prøve ID: B4

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,092	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,021	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,71	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	25	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,44	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	52	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	81	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
 Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: AK
 Prøvetager: Ekstern/NV
 Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
 Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-005

Rekvirent prøve ID: B5

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	86	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,15	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	32	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-006
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B6
Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	8,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	28	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
 Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: AK
 Prøvetager: Ekstern/NV
 Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
 Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-007

Rekvirent prøve ID: B7

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,17	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	20	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	9,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	13	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	38	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-008

Rekvirent prøve ID: B8

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,036	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	9,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	5,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	37	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Provekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-009

Rekvirent prøve ID: B9

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	95	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,10	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	7,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	2,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	20	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-010
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B10
Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,19	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	8,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	34	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-011
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B11

Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,016	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,18	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	10	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	33	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-012
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B12

Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,23	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	20	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	19	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	22	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	45	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-013

Rekvirent prøve ID: B13

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,33

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	19	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	17	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	45	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
 Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: AK
 Prøvetager: Ekstern/NV
 Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
 Rapport nr.: 46107

Labnr.: **JO22410293-014**

Rekvirent prøve ID: **B14**

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: **0-0,33**

Emballage: Membranglas og PE-pose

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	15	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	37	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
 Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: AK
 Prøvetager: Ekstern/NV
 Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
 Rapport nr.: 46107

Labnr.: **JO22410293-015**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: **B15**
 Dybde: **0-0,33**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,22	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	14	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	8,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	37	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-016
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B16

Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,023	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	7,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,17	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	8,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	7,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,8	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	28	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Labnr.: JO22410293-017

Rekvirent prøve ID: B17

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og PE-pose

Dybde: 0-0,33

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	9,1	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	6,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	38	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 13-10-2022
Analyse påbegyndt den: 13-10-2022
Antal prøver: 17

Sagsnavn: Halvmånen, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: AK
Prøvetager: Ekstern/NV
Rapport dato: 17-10-2022 14:45:38
Rapport nr.: 46107

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:

Helle Rasmussen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: Maria
Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
Rapport nr.: 46257

Labnr.: JO22420041-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B1
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	91	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0061	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,043	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	22	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	19	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	45	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: Maria
Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
Rapport nr.: 46257

Labnr.: JO22420041-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B1
Dybde: 0,5-1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	19	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	16	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	18	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	40	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-003**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B1**
 Dybde: **1,0-1,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	94	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Total	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	28	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-004**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B2**
 Dybde: **0-0,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	89	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,0054	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	7,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,11	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	9,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	7,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	35	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-005**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B2**
 Dybde: **0,5-1,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,13	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	7,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	6,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	31	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-006**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B2**
 Dybde: **1,0-1,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,3	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,26	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	4,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	3,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	7,5	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	24	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: Maria
Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
Rapport nr.: 46257

Labnr.: JO22420041-007
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B3
Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,0051	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,020	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Total	13	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	10	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	10	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	40	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Spør af totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: Maria
Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
Rapport nr.: 46257

Labnr.: JO22420041-008
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B3
Dybde: 0,5-1,0

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	9,8	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,14	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	19	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	12	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	14	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	35	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-009**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B3**
 Dybde: **1,5-2,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	88	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	7,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,21	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	15	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	11	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	30	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-010**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B4**
 Dybde: **0-0,5**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	92	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^ d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	11	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,24	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	22	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	21	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	17	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	52	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: **JO22420041-011**
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: **B4**
 Dybde: **0,5-1,0**

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	93	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 ^{^ d)}	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^{^ d)}	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID ^{d)}	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{^ d)}	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^{d)}	GC-MS
Bly	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Cadmium	0,20	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Chrom, Total	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Kobber	17	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Nikkel	19	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP
Zink	42	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^{^ d)}	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
 Falkevej 12
 3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
 Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
 Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
 Sags nr.: 222105
 Sagsbeh.: Maria
 Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
 Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
 Rapport nr.: 46257

Labnr.: JO22420041-012
 Prøvetype: Jord - Jord
 Emballage: Membranglas og rilsan

Rekvirent prøve ID: B4
 Dybde: 1,0-1,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel % [□]	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	90	W/W%	<0,002	10	HM001	DS 204:1980 [^] d)	Tørring
Kulbrinter C6H6-C10	<2	mg/kg TS	<2	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C10-C15	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C15-C20	<5	mg/kg TS	<5	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Kulbrinter >C20-C35	<20	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 [^] d)	GC-FID
Benzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Toluen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Ethylbenzen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
m+p-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
o-xylen	<0,1	mg/kg TS	<0,1	15	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Sum af BTEX	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002_2	Reflab1:2010, FID d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	<0,005	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	#	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	6,0	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Cadmium	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Chrom, Total	9,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Kobber	8,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Nikkel	9,7	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP
Zink	24	mg/kg TS	<3	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 [^] d)	ICP

Prøvekommentar:

BTEX udført ved GC-FID: Enkeltkomponenterne kvalificeres udelukkende gennem retentionstiderne og ved analyse på én kolonne.

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter.*:

Ikke påvist totalkulbrinter.

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 14-10-2022
Analyse påbegyndt den: 17-10-2022
Antal prøver: 12

Sagsnavn: Halvmånen, etage 3, Lille Skensved
Sags nr.: 222105
Sagsbeh.: Maria
Prøvetager: Ekstern/Nikolaj V
Rapport dato: 19-10-2022 12:57:36
Rapport nr.: 46257

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Rapporten sendes pr E-mail til:

Miljø afd./miljoe@dj-mg.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Udført iht: BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:

Helle Rasmussen
Laborant

Rapport Status: Final

Betegnelser:

- Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende
- * Ikke akkrediteret.
- # Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
- F Foreløbigt resultat
- DL Detektionsgrænse
- Urel Den relative usikkerhed %
- ^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Bilag 7

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Prøvetagning, start:	17-10-2022	Laboratorienr.:	GV22420078-001
Prøvetager:	Ekstern/Stella	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	17-10-2022 til 02-11-2022		
Prøvetagningssted:	B2		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40	#	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Kulbrinter C6H6-C10, florisilrenset	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25, florisilrenset	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40, florisilrenset	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40, florisilrenset(1)	#	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	0,23	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	0,16	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	0,29	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	0,18	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	IR	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	0,12	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Chloroform	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Trichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Vinylchlorid	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dibromethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Dichlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Afvielser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:

IR: Intet resultat pga. prøvens beskaffenhed/matrice/interferens.

Ikke påvist totalkulbrinter.

(1) Ikke påvist totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Prøvetagning, start:	17-10-2022	Laboratorienr.:	GV22420078-002
Prøvetager:	Ekstern/Stella	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	17-10-2022 til 02-11-2022		
Prøvetagningssted:	B3		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	19	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40	19	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Kulbrinter C6H6-C10, florisilrenset	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25, florisilrenset	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40, florisilrenset	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40, florisilrenset(1)	#	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	IR	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Chloroform	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Trichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Vinylchlorid	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dibromethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Dichlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Afvielser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:

IR: Intet resultat pga. prøvens beskaffenhed/matrice/interferens.

Uidentificerede totalkulbrinter.

(1) Ikke påvist totalkulbrinter.

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Prøvetagning, start:	17-10-2022	Laboratorienr.:	GV22420078-003
Prøvetager:	Ekstern/Stella	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	17-10-2022 til 02-11-2022		
Prøvetagningssted:	B4		
Prøvetype:	Grundvand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Kulbrinter C6H6-C10	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40	16	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40	16	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Kulbrinter C6H6-C10, florisilrenset	<2,5	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C10-C25, florisilrenset	<5	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Kulbrinter >C25-C40, florisilrenset	<10	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Totalkulbrinter C6H6-C40, florisilrenset(1)	#	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d
Benzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Toluen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Ethylbenzen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
m+p-xylen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
o-xylen	IR	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d 20
Naphthalen	<0,1	µg/L		0,1	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.+M060	d 20
Chloroform	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1,1-trichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Trichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Tetrachlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Vinylchlorid	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
trans-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,1-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dichlorethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
1,2-dibromethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Dichlormethan	<0,05	µg/L		0,05	ISO 15680:2004+M060	d 20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	#	µg/L			ISO 15680:2004	d

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Sagsnavn: Halvmånen, Lille
Skensved
Sagsnr.: 222105
Sagsbeh.: Allan
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 17-10-2022
Rapport dato: 02-11-2022
Rapport nr.: 47120

Afvigelse/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil rensset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret fig. kulbrinter:

IR: Intet resultat pga. prøvens beskaffenhed/matrice/interferens.

Uidentificerede totalkulbrinter.

(1) Ikke påvist totalkulbrinter.

Lokationsreference:

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

miljoe@dj-mg.dk - Miljø afd.

Bilag til denne rapport:

Pivot Results-0001251544.csv

Rapport status: Replacement

Denne rapport erstatter: 46864

Ændringsårsag: kulbrinter, florisilrenset er tilføjet

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.