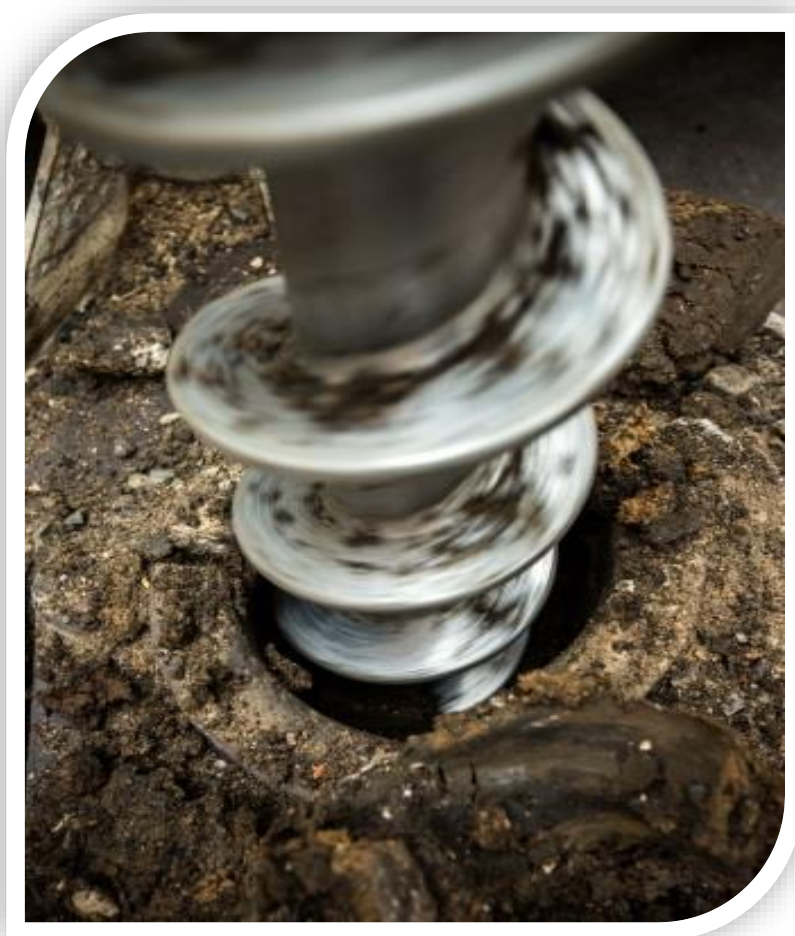


Geoteknisk rapport

Parameterundersøgelse

Skodsborg Strandvej 168, 2942 Skodsborg



Rekvirent:
Christoffersen & Weiling
Architects

Udarbejdet af: Victor Dobrescu
Kvalitetssikring: Lars-Henrik Nordvig Larsen
Dato: 11.07.2022
Revision 0
Sagsnr.: 221717

Indholdsfortegnelse

1.	Formål	2
2.	Boringer:	2
3.	Laboratorieforsøg:	2
4.	Nivellement:	2
5.	Geologiske forhold:	2
6.	Grundvandsforhold:	2
7.	Funderingsforhold:	3
8.	Gulve på jord:	4
9.	Overskudsjord:	4
10.	Konklusion:	5

Bilag

Bilag 1: Plan over boringer

Bilag 2: Boreprofiler

Bilag 3: Signaturforklaring

Bilag 4: Miljøprøver

1. Formål

Formål med undersøgelsen er at give en orientering om jordbundsforholdene og de hydrauliske forhold i forbindelse med opførelse af nybyggeri med fuld kælder. Vi er ikke nærmere bekendt med det aktuelle projekt.

2. Boringer:

Der er i juni 2022 udført i alt 8 stk. boringer på stedet med anvendelse af foringsrør, boring nr. B1-B8. Boringen B9 er udgået.

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

Boringerne er ført til 10 meter under terræn (m.u.t.), og der er udtaget jordprøver i hvert enkelt jordlag, dog maksimalt 0,50 meter imellem de enkelte prøver.

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

Resultatet af boringer samt vingeforsøg er optegnet på vedlagte boreprofiler.

Boringerne er foretaget som angivet på vedlagte plan.

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.

4. Nivellement:

Boringerne er opmålt med GPS udstyr i kotesystem DVR90.

Der gøres opmærksom på, at der i forbindelse med 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 0,70 – 3,10 m fyld bestående af sand og ler truffet senglaciale aflejringer bestående af smeltevandsand- og ler, underlejret af vekslende glacielle aflejringer bestående af moræneler- og silt med indslag af smeltevandsand, -ler og -silt, som fortsætter til boringernes slutdybder.

6. Grundvandsforhold:

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

Der er nedsat pejlerør i de på profilerne viste boringer for senere kontrol af vandspejl.

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

		Vandstand – målt ifm. borearbejde 27 – 30. juni 2022	
Boring nr.	Terrænkote (DVR90)	Kote (DVR90)	Ca. dybde (m.u.t)
B1	2,99	0,79	2,20
B2	2,54	1,24	1,30
B3	2,31	0,21	2,10
B4	2,37	0,57	1,80
B5	1,89	0,29	1,60
B6	2,54	0,94	1,60
B7	2,82	0,42	2,40
B8	2,96	1,06	1,90
		Vandstand – efterpejling foretaget den 5. juli 2022	
Boring nr.	Terrænkote (DVR90)	Kote (DVR90)	Ca. dybde (m.u.t)
B1	2,99	1,19	1,80
B2	2,54	-	-
B3	2,31	0,91	1,40
B4	2,37	-	-
B5	1,89	2,39	50 cm over terræn
B6	2,54	-	-
B7	2,82	2,07	0,75
B8	2,96	-	-

7. Funderingsforhold:

Med de konstaterede jordbundsforhold og hydrauliske forhold er det vores vurdering, at fundering af det aktuelle byggeri kan foretages i geoteknisk kategori 2.

Der kan foretages en direkte og evt. lokalt direkte dybere fundering af samtlige bærende bygningsdele, dog afhængig af endelig gulvkote for kælderen.

Der må forventes skred i udgravningen ved dybere fundering.

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

		AFRN	OBL	
Boring nr.	Terrænkote	Udskiftningsniveau (m.u.t.)	Kote	Ca. dybde (m.u.t.)
B1	2,99	0,80	2,09	0,90
B2	2,54	0,80	1,64	0,90
B3	2,31	1,30	0,91	1,40
B4	2,37	1,20	1,07	1,30
B5	1,89	1,70	0,09	1,80
B6	2,54	1,40	1,04	1,50
B7	2,82	3,10	-0,38	3,20
B8	2,96	1,80	1,06	1,90

"OBL" angiver dybden til overside af bæredygtige aflejringer for fundamenter, mens "AFRN" angiver dybden til afrømningsniveauet af muld og overjord til opbygning under normalt sætningsfrie gulve.

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, idet ovennævnte funderingsdybder kun giver sikkerhed for bæreevnen i de enkelte prøvepunkter.

Da der i forventet funderingsniveau træffes både lerede og sandede aflejringer, bør fundamenternes bæreevne bestemmes ud fra nedenstående målte og skønnede parametre samt efter den europæiske funderingsnorm EN 1997 og det nationale anneks.

For sandaflejringerne kan skønsmæssigt påregnes

$$\phi_{PL} \sim 35 - 36^\circ$$
$$\gamma/\gamma' \sim 19/10 \text{ kN/m}^3$$

For leraflejringerne er målt følgende forskydningsstyrker i niveau med OBL

$$C_u \sim 70 - 100 \text{ kN/m}^2$$
$$C' = 7 - 10 \text{ kN/m}^2$$
$$\phi' \sim 30^\circ$$
$$\gamma/\gamma' \sim 21/11 \text{ kN/m}^3$$

Den mindste bæreevne af ovennævnte tilfælde bør lægges til grund for dimensionering af fundamenter.

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:

I forbindelse med den geotekniske undersøgelse på Skodsborg Strandvej 168, er der udtaget og analyseret 8 jordprøver. Prøverne er benævnt B1-B8 og er udtaget i dybdefraktionerne 0-0,5 m u. t.

Som det fremgår af vedlagte analyseresultater, klassificeres 6 ud af 8 prøver som "klasse 0-1" jord, svarende til ren jord kategori 1.

Endvidere, som det fremgår af vedlagte analyseresultater, klassificeres B2 og B8 (0-0,5) som "klasse 2-3" jord, svarende til lettere forurenede jord kategori 2. Forureningen skyldes overskridelse af PAH og benz(a)pyren. Der er i begge prøver konstateret totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

Såfremt jorden skal bortskaffes fra matriklen, kan der med udgangspunkt i de analyserede jordprøver bortskaffes 180 tons ren jord og 60 tons lettere forurenet jord efter anmeldelse til kommunen. De oplyste jordmængder er i henhold til Jordflytningsbekendtgørelsen. Såfremt der skal bortskaffes jord ud over de 240 tons jord, skal der udtages supplerende jordprøver til analyse.

10. Konklusion:

I det aktuelle tilfælde kan der foretages en direkte og direkte dyb fundering til ovennævnte funderingsdybder. Et byggeri med kælder forventes at kunne udføres som en direkte fundering.

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

Fundamenter føres i frostfri dybde, og samtidig skal de i pkt. 7 angivne funderingsdybder til bæredygtige aflejringer overholdes.

Fundamenter ved eksisterende installationer skal overholde krav i henhold til den europæiske funderingsnorm, DS/EN 1997 samt det nationale annekst.

Inden udstøbning af fundamenter, skal der foretages en effektiv manuel oprensning af alt løst eventuelt nedskredet materiale.

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

Arealet har tidligere været bebygget, hvorfor der i forbindelse med nybyggeri på grunden må påregnes ekstrarfundering i forbindelse med vekslende lag af fyld fra nedgravede bygningsdele, ledninger og andre installationer.

Det vurderes, at der vil være gener med tilløbende grundvand i forbindelse med udgravning til fundamenter. Vandspejlet skal dog kontrolleres i de etablerede pejlerør inden opstart af gravearbejdet. Ved udgravninger under grundvandsspejl skal der udføres en midlertidig grundvandssænkning. I de aktuelle aflejringer vurderes det, at en grundvandssænkning kan udføres ved etablering af sugespidses eller egentlige filterboringer afhængig af vandtilstrømningen.

Ved grundvandssænkning skal der tages højde for evt. skadelige indvirkninger på nabobygninger iht. byggeloven.

Fundamenter anbefales udført med revnearmering 3 Y 12 i top og bund samt øget betonstyrke $f_{ck} \sim 16$ MPa, passiv miljøklasse. Armeringen skal føres med rundt om fundamentets hjørner og ender. Alternativt og med fordel kan der anvendes fiberbeton.

Under terrændækket foretages en effektiv udskiftning af muld og muldblandet jord samt fyld med komprimerbart materiale, der komprimeres under lagvis udlægning.

Grundbrud:

Der er i samtlige boringer konstateret stærk sandede aflejringer. Lagene af friktionsjord må betegnes som stærkt vandførende, og der er risiko for grundbrud ved udgravning under GVS uden forudgående sænkning af grundvandsstanden. Det kan således blive

nødvendigt at etablere en række filterboringer, evt. kombineret med aflastningsboringer for at imødegå risiko for grundbrud som følge af vandtryk fra dybereliggende sand- eller gruslag.

Anslået mængde af bortpumpet vand ved grundvandssænkning skal nærmere fastlægges ved prøvepumpninger. Mængden af vand, der skal bortpumpes er afhængig af byggegrubens dybde, dennes omfang samt jordens beskaffenhed.

Da der i alle boringer er konstateret aflejringer af hovedsagligt sand, vurderes mængden af vand der skal håndteres at være af en større mængde.

Kælder:

Ved etablering af kælder under vandstanden i sandet eller delvist sandet aflejringer må denne forventes udført vandtæt. En vandtæt kælder kan udføres som en dobbeltkonstruktion med indskudsdræn og tæt ledning til pumpebrønd eller med fugebånd mellem betondæk og kældervægge.

Kælderens må opdriftssikres ved egenvægt, opdriftsankre e.l.

Ved udgravning til kælder 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.

For ubelastet skråninger gælder følgende anlæg under forudsætning af en forudgående grundvandssænkning, såfremt det må være nødvendigt.

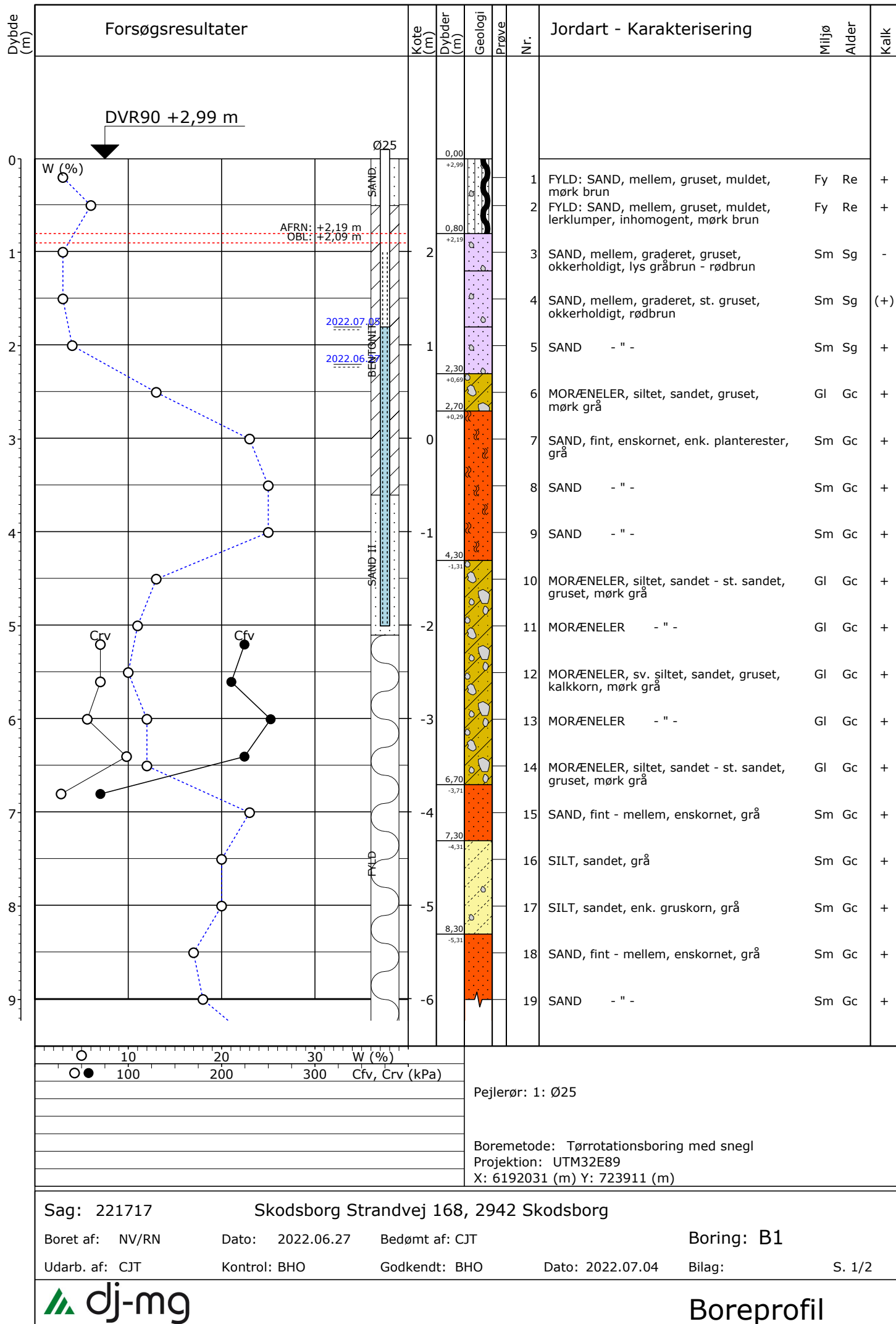
Fyld:	$a > 1,5$
Senglaciale/glaciale sand :	$a > 1,0 \text{ á } 1,5$
Senglaciale/glaciale ler:	$a > 0,6 \text{ á } 1,0$

Såfremt byggegruben med ovenstående skråningsanlæg skønnes at antage et omfang større end matrikelgrænsen eller med fare for nærliggende bygninger eller anlæg skal gruben afstives.

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



Skitse
DVR90



[illegible]



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Dybder (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
9	Vinge afvist	-6,56	9,10			19	MORÆNELER - " -	Gl	Gc	+
	Cfv					20	SAND, fint - mellem, graderet, sv. leret, gruset, grå	Sm	Gc	+
10	Vinge afvist					21	SAND - " -	Sm	Gc	+
							I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.			
11										

	10	20	30	W (%)
	100	200	300	Cfv, Crv (kPa)

Pejlerør: 1:

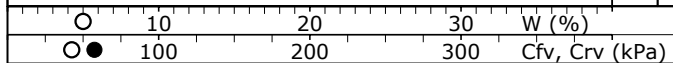
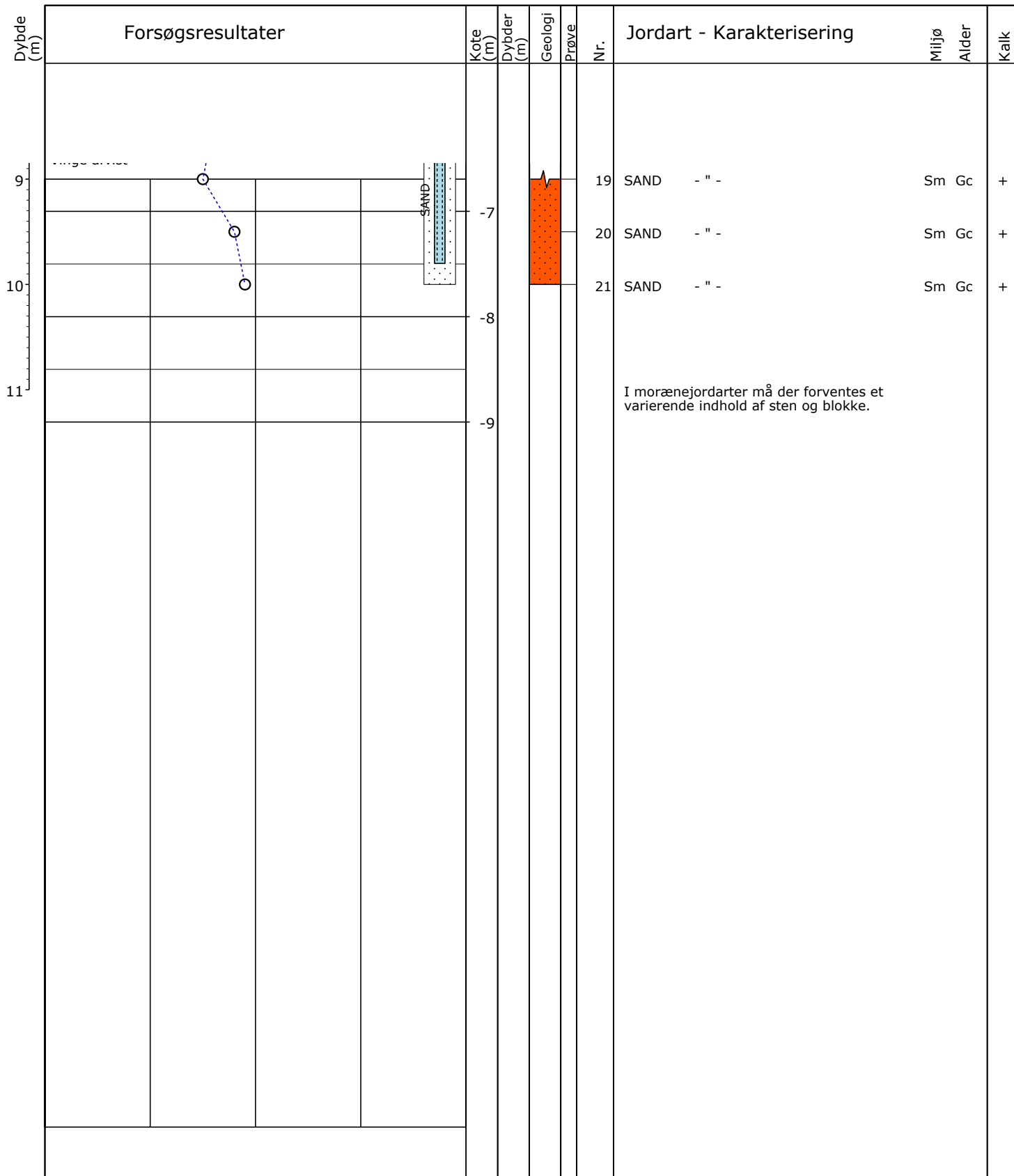
Boremethode: Tørrotationsboring med snegl
Projektion: UTM32E89
X: 6192033 (m) Y: 723920 (m)

Sag: 221717	Skodsborg Strandvej 168, 2942 Skodsborg			Boring: B2
Boret af: NV/RN	Dato: 2022.06.28	Bedømt af: CJT		
Udarb. af: CJT	Kontrol: BHO	Godkendt: BHO	Dato: 2022.07.04	Bilag: S. 2/2

dj-mg

Boreprofil





Pejlerør: 1: Ø25

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl

Projektion: UTM32E89

X: 6192033 (m) Y: 723930 (m)

Sag: 221717

Skodsborg Strandvej 168, 2942 Skodsborg

Boret af: NV/RN

Dato: 2022.06.28

Bedømt af: CJT

Boring: B3

Udarb. af: CJT

Kontrol: BHO

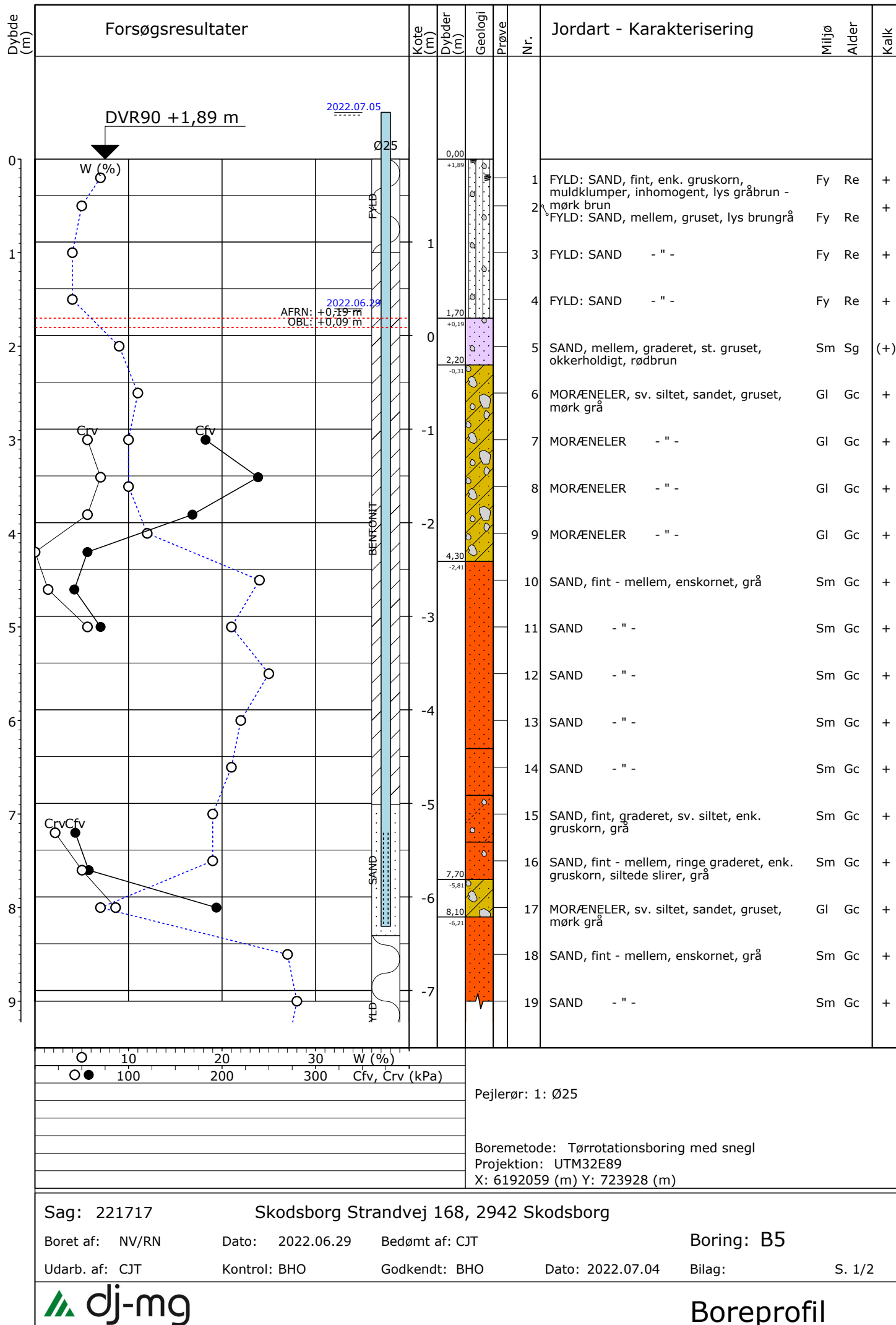
Godkendt: BHO

Dato: 2022.07.04

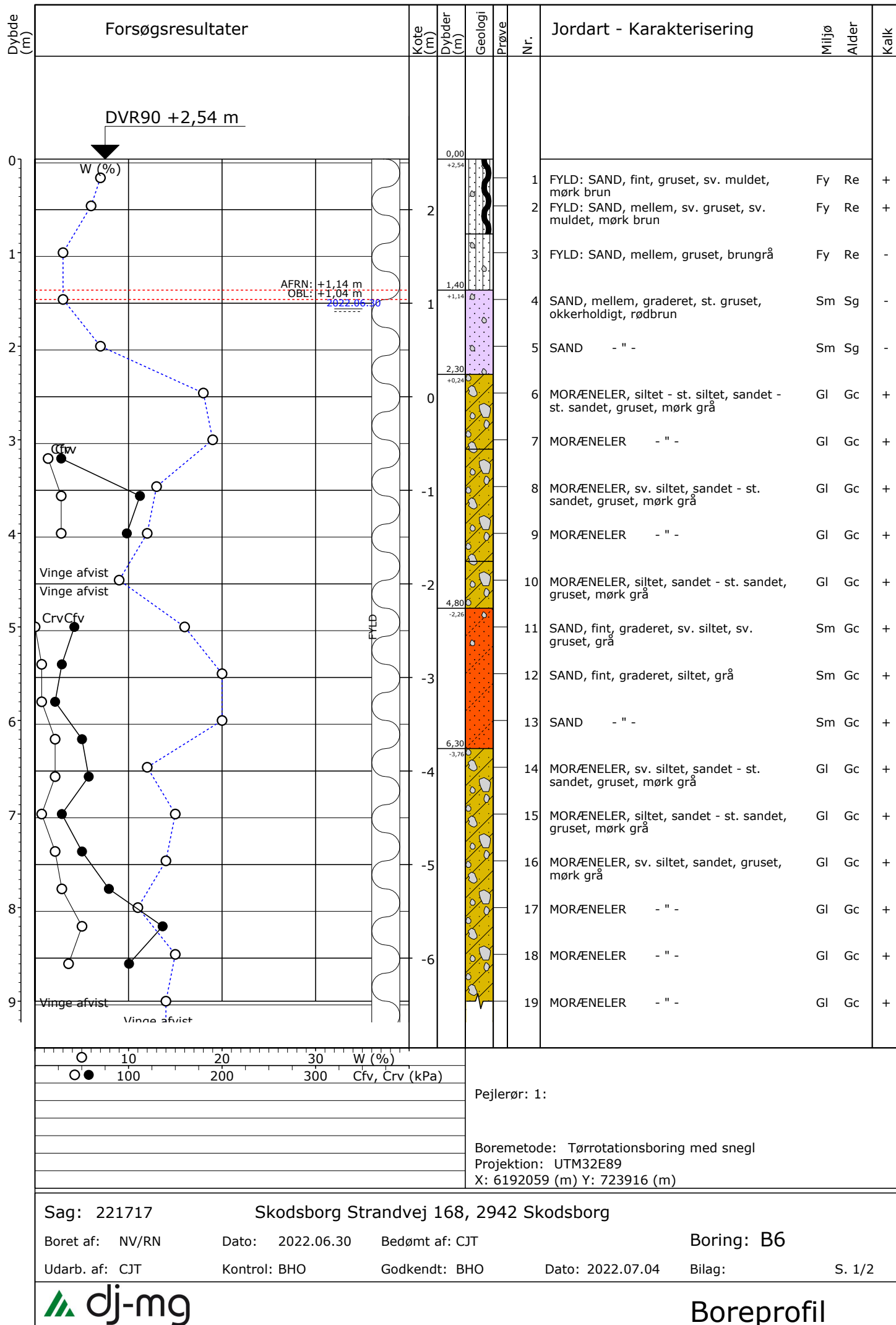
Bilag:

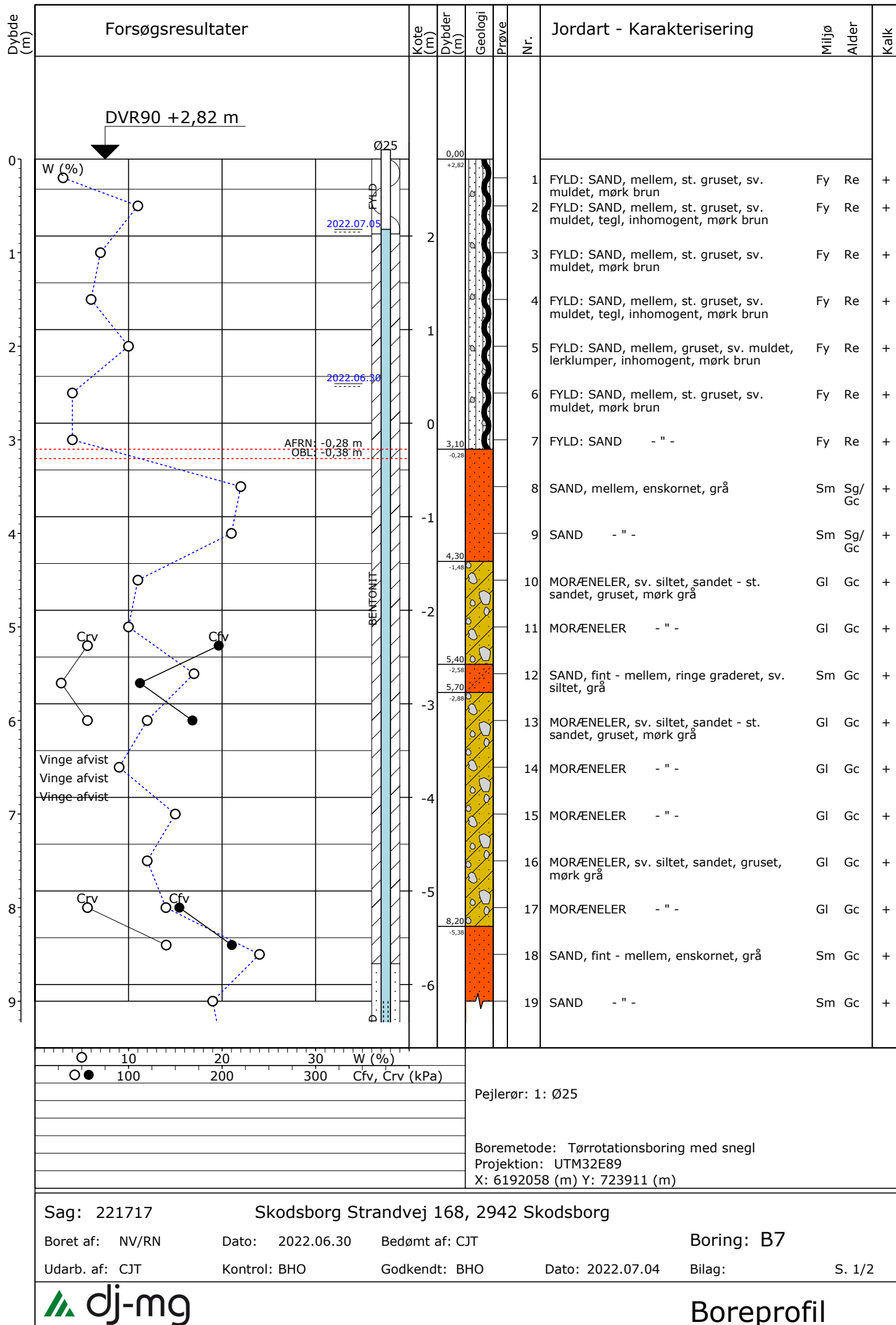
S. 2/2

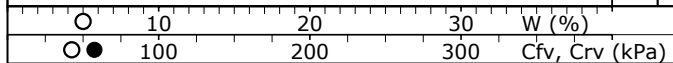
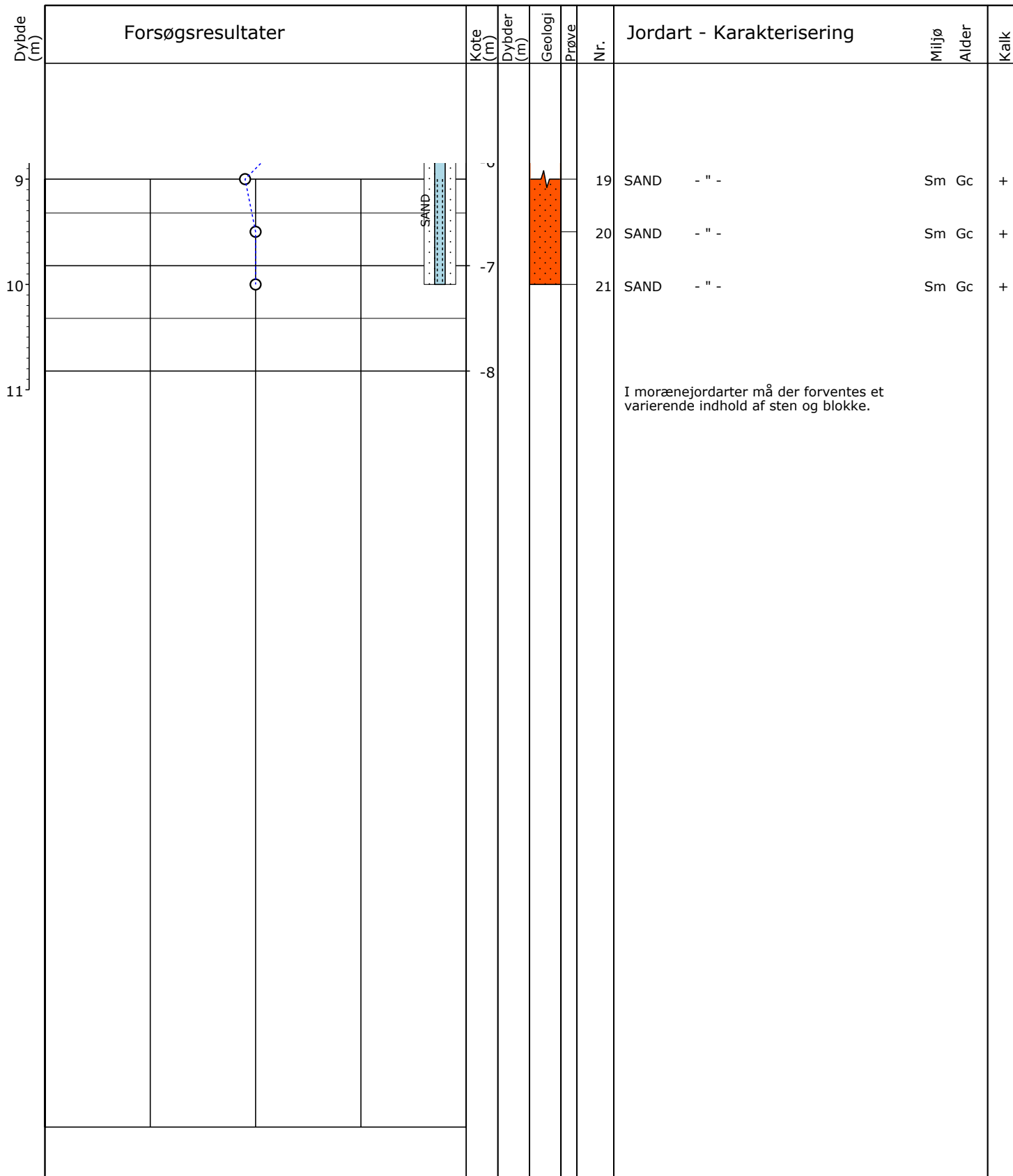
Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Dybder (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
9					-7				20	SAND - " -	Sm	Gc	+
									21	SAND - " -	Sm	Gc	+
10									22	SAND - " -	Sm	Gc	+
11													
I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.													



Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Dybder (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Kalk
9					-7				19	SAND - " -	Sm	Gc	+
									20	SAND - " -	Sm	Gc	+
10								-8		21	SAND - " -	Sm	Gc
11					-9					I morænejordarter må der forventes et varierende indhold af sten og blokke.			
○● 102030 W (%) ○● 100200300 Cfv, Crv (kPa)					Pejlerør: 1: Ø25								
					Boremetode: Tørrotationsboring med snegl								
					Projektion: UTM32E89								
					X: 6192059 (m) Y: 723928 (m)								
Sag: 221717 Skodsborg Strandvej 168, 2942 Skodsborg													
Boret af: NV/RN				Dato: 2022.06.29		Bedømt af: CJT			Boring: B5				
Udarb. af: CJT				Kontrol: BHO		Godkendt: BHO			Dato: 2022.07.04		Bilag: S. 2/2		
dj-mg Boreprofil													







Pejlerør: 1: Ø25

Boremethode: Tørrotationsboring med snegl

Projektion: UTM32E89

X: 6192058 (m) Y: 723911 (m)

Sag: 221717

Skodsborg Strandvej 168, 2942 Skodsborg

Boret af: NV/RN

Dato: 2022.06.30

Bedømt af: CJT

Boring: B7

Udarb. af: CJT

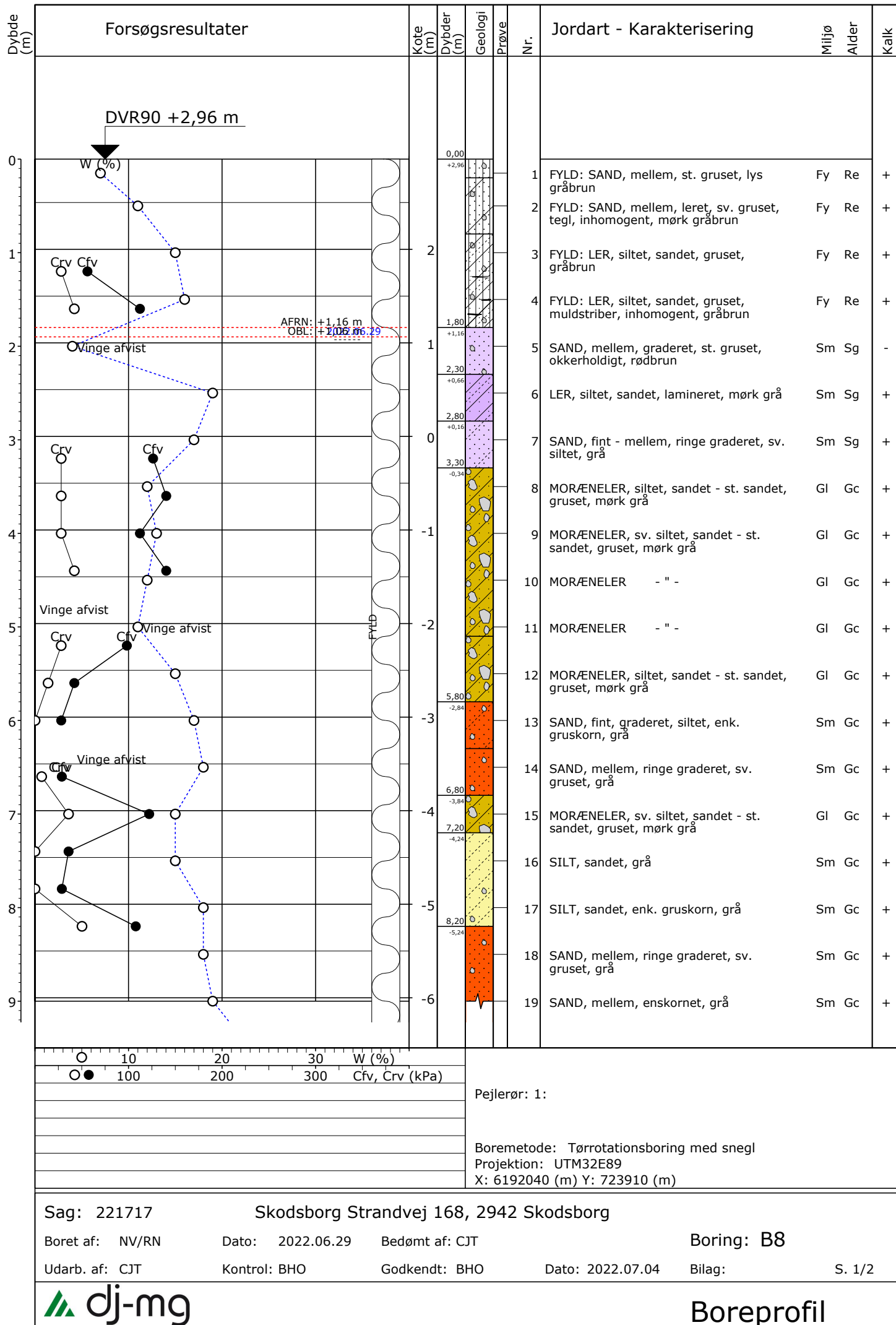
Kontrol: BHO

Godkendt: BHO

Dato: 2022.07.04

Bilag:

S. 2/2



[illegible]



ANALYSERAPPORT

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Falkevej 12
3400 Hillerød

Prøver modtaget den: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-001
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B1

Dybde: 0-0,5

Parameter	Resultat	Enhed	DL	Urel %□	Intern	Reference	Princip
Tørstof, TS	97	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	0,021	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.)	0,11	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	0,11	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	2,7	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	2,1	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	16	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 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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-002
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B2

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	27	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	27	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,34	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	1,8	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	47	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	4,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	20	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	3,9	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	71	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.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-003
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

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
Benzo(a)pyren	0,022	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.)	0,12	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	0,16	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	6,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	7,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,8	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

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 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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-004
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B4

Dybde: 0-0,5

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	48	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	48	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,10	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,016	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,49	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	8,4	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	4,4	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	6,2	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	3,4	mg/kg TS	<0,5	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Zink	18	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.*:

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til asfalt/bitumen/smøre-/hydraulikolie.

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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-005

Rekvirent prøve ID: B5

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,5

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	23	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	23	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	0,068	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0086	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,45	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	35	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	9,6	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	100	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	5,3	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

Provekommentar:

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

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-006

Prøvetype: Jord - Jord

Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B6

Dybde: 0-0,5

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	0,12	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,023	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,70	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	28	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	3,9	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	2,9	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

Provekommentar:

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

Pga. lille prøvemængde var det nødvendigt at åbne membranglasset for at tilføje prøvemateriale. Åbningen kan have medført tab af lavtliggende komponenter.

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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-007

Rekvirent prøve ID: B7

Prøvetype: Jord - Jord

Dybde: 0-0,5

Emballage: Membranglas og PE-pose

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	0,11	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,015	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 [^] d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	0,63	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	18	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	2,7	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	3,1	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

Provekommentar:

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 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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

Labnr.: JO22270071-008
Prøvetype: Jord - Jord
Emballage: Membranglas og PE-pose

Rekvirent prøve ID: B8

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	35	mg/kg TS	<20	10	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Totalkulbrinter, sum af 4	35	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM002	Reflab1:2010, FID + M047 ^ d)	GC-FID
Benzo(a)pyren	1,3	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,22	mg/kg TS	<0,005	30	HM039_1	Reflab 4(2):2008 ^ d)	GC-MS
Sum af PAH (7 stk.)	6,1	mg/kg TS	Beregning	Beregning	HM039_1	Reflab 4(2):2008 d)	GC-MS
Bly	18	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Cadmium	0,12	mg/kg TS	<0,02	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Chrom, Total	3,5	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Kobber	8,9	mg/kg TS	<1	30	HM003	DS 11885:2009, DS 259:2003 ^ d)	ICP
Nikkel	2,9	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

Provekommentar:

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

Totalkulbrinter (herunder PAH'er) svarende til tjære/asfalt.

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: 30-06-2022
Analyse påbegyndt den: 05-07-2022
Antal prøver: 8

Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
Sags nr.: 221717
Sagsbeh.: SB
Prøvetager: Ekstern/NV/RN
Rapport dato: 07-07-2022 11:58:21
Rapport nr.: 40134

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 undersiger 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 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

Sagsnummer: 221717 - Sagsnavn: Skodsborg Strandvej 168
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 mg/kg TS	Kulbrinter >C10-C15 mg/kg TS	Kulbrinter >C15-C20 mg/kg TS	Kulbrinter >C20-C35 mg/kg TS	Totalkulbrinter, sum af 4 mg/kg TS	Benzo(a)pyren mg/kg TS	Dibenz(a,h)anthracen mg/kg TS	Sum af PAH (7 stk.) mg/kg TS	Bly mg/kg TS	Cadmium mg/kg TS	Chrom, Total mg/kg TS	Kobber mg/kg TS	Nikkel mg/kg TS	Zink mg/kg TS
JO22270071-001	KLASSE 0	B1	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,021	<0,005	0,11	10	0,11	2,7	4,4	2,1	16
JO22270071-002	KLASSE 2	B2	0-0,5	<2	<5	<5	27	27	0,34	0,050	1,8	47	0,17	4,6	20	3,9	71
JO22270071-003	KLASSE 0	B3	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,022	<0,005	0,12	10	0,16	6,5	7,4	5,8	24
JO22270071-004	KLASSE 0	B4	0-0,5	<2	<5	<5	48	48	0,10	0,016	0,49	8,4	0,10	4,4	6,2	3,4	18
JO22270071-005	KLASSE 1	B5	0-0,5	<2	<5	<5	23	23	0,068	0,0086	0,45	35	0,12	9,6	100	5,3	34
JO22270071-006	KLASSE 1	B6	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,12	0,023	0,70	28	0,12	3,9	11	2,9	42
JO22270071-007	KLASSE 1	B7	0-0,5	<2	<5	<5	<20	#	0,11	0,015	0,63	18	0,13	2,7	10	3,1	30
JO22270071-008	KLASSE 3	B8	0-0,5	<2	<5	<5	35	35	1,3	0,22	6,1	18	0,12	3,5	8,9	2,9	31
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 højt kogende kulbrinter dog ned til 50%). Der er ved klassificeringen ikke taget højde for dette.

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	Geologiske forkortelser		Pejlerør
 Geotekniske borer  Miljøboringer  Nedsivning  Håndboring  Filtersat boring  Pejleboring  Prøvegravning  Sigte  Faskine  Skel	Miljø Alder Br Brakvand Pg Postglacial Fe Ferskvand Sg Senglacial Fl Flydejord Al Allerød Gl <u>Gletscher</u> Gc Glacial Ma Marin Ig <u>Interglacial</u> Ne <u>Nedskyl</u> Is <u>Interstadial</u> P Overjord Te Tertiær Sk Skredjord Ng <u>Neogen</u> Sm Smeltevand Pn <u>Palæogen</u> Vi Vindaflejet Pi <u>Pliocæn</u> Vu Vulkansk Mi <u>Miocæn</u> Oi <u>Oligocæn</u> Eo <u>Eocæn</u> Pl <u>Palæocæn</u> Sl <u>Selandien</u> Da <u>Danien</u> Kt Kridt Ms <u>Maastrichtian</u> Se <u>Senon</u> Re Recent	Terrænkote Top  Pejling 2016.01.07 Bund af filterrør Afstand Længde 1 Indtagsnr. 2 Topkote / Ref. kote 3 Beton 4 Fyld 5 GVS 6 Bentonit 7 Filtergrus 8 Filterrør	

Definationer

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	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.
└┐	Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	-SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning