

Odense Kommune
Att.: Ole Madsen
Nørregade 36
5000 Odense C

Odense
11. december
2018

Ekspert i
geoteknik og
fundering

Agedrup. Markhaven Grundkøb Orienterende geoteknisk undersøgelse Rapport nr. 1

Oplæg. I forbindelse med planlagt grundkøb med henblik på byggemodning og udstykning af byggegrunde er GeoDania rekvireret til at udføre en orienterende geoteknisk undersøgelse på et areal ved Markhaven.

Undersøgelser. Vi har den 4. december 2018 udført de på situationsplanen på bilag 1 viste boringer nr. 1-25 til 4,0 meter under terræn. I alle boringer er der installeret pejlerør.

Det opborede prøvemateriale er geologisk bedømt i henhold til retningslinierne i DGF-Bulletin 1 "Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse". På udvalgte prøver er bestemt vandindhold, w. Resultatet af borearbejdet er optegnet på boreprofilerne på bilag nr. 2-26.

Geopartner Landinspektører A/S har afsat borepunkterne og indmålt terrænkoter ved borestederne i kotesystem DVR90.

Jordbund. Undersøgelsesboringerne viser, at der under 0,3 à 1,1 meter fyld og muld findes intakte senglaciale eller ældre ler- og sandaflejringer.

Grundvand. Ved pejling den 6. december 2018 svarende til to dage efter borearbejdets afslutning i de i boringerne monterede pejlerør blev der registreret grundvand i 0,8 á 2,3 meters dybde.

Der er tale om sekundære vandspejl, som varierer med årstiden og nedbørsmængden. De pejlede grundvandsspejlsniveauer er vist på boreprofilerne og anført i skemaet på situationsplanen.

Grundvandet står erfaringsmæssigt højest i februar-april måned.

GeoDania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S

Tlf. : 66 15 56 57
Mobil: 31 35 56 57

Fax : 66 15 56 97

Email:
christensen@geodania.dk

Internet:
www.geodania.dk

CVR-nr. 27076122

Danske Bank:
regnr. kontonr.
0914 1890700

Giro: 1890700

Miljø. Det undersøgte område ligger uden for områdeklassificeret areal. Vi er dog rekvireret til at undersøge for eventuel forurening af opboret prøve-materiale af fyld og overjord.

Fra fylden og overjorden har vi udtaget søjleprøver til kemisk analyse hos Eurofins Miljø A/S. Analyseresultater, prøvetagningsdybder og analyse-rapporter fremgår af appendikset bagerst i rapporten.

I alt er der fra boringerne udtaget 25 prøver af fylden og overjorden til kemisk analyse. 23 af jordprøverne er uforurenede, kategori 1 jord. Jordprøverne fra boring nr. 13 og 20 er lettere forurenede, kategori 2 jord, idet der er målt mindre overskridelser på parameteren cadmium.

Bæredygtige jordlag. De intakte senglaciale eller ældre ler- og sandaflejringer er et bæredygtigt funderingsunderlag for almindeligt byggeri, veje og afløbs-ledninger, hvilket er angivet på boreprofilerne og på situationsplanen med benævnelsen OSBL (overside af bæredygtige lag).

Funderingsforhold. Almindeligt byggeri forventes at kunne funderes på traditionelle stribefundamenter i eller under OSBL.

Ydervægsgfundamenter skal funderes mindst i frostsikker dybde svarende til 0,9 meter under terræn. Frostsikker dybde for fundamenter under fritstående konstruktioner som eksempelvis læmure og søjler er 1,2 meter under terræn.

Gulve kan udføres som normal terrændækskonstruktion på komprimeret sandfyld indbygget efter afrømning til OSBL. Vurderet for arealet som helhed forventer vi, at der bliver tale om i gennemsnit ca. 0,5 meter muldafrømning, hvilket er normalt forekommende muldlagstykkelse på Fyn. Det bemærkes, at muldafrømning ud over 0,3 meter normalt regnes for ekstrarfundering.

Dimensionering. Ved direkte fundering på de intakte leraflejringer kan bæreevnen eftervises for karakteristiske, udrænedede forskydningsstyrker på $c_u \sim c_v = 120-200 \text{ kN/m}^2$. Forskydningsstyrker svarer til vingestyrker, som kan aflæses på boreprofilerne.

Ved direkte fundering på de intakte sandaflejringer kan bæreevnen eftervises for en karakteristisk friktionsvinkel $\phi_{pl} \sim 37^\circ$ og rumvægt $\gamma/\gamma' \sim 18/10 \text{ kN/m}^3$.

På baggrund af ovennævnte styrker forventes det, at enfamiliehusbyggeri kan udføres med normale fundamentsdimensioner, f.eks. som anført i tabel nr. 1 i SBI-anvisning 231, Fundering af mindre bygninger.

Med aktuelle jordbundsforhold kan fundamenter for enfamiliehuse forventeligt udføres uarmerede i "beton 10 eller stærkere", jf. dgf-Bulletin 18, Funderingshåndbogen, 2005. I praksis skal der anvendes beton 12 eller stærkere, da beton 10 ikke er en handelsvare.

Dræning. Lerjorden er ikke selvdrænende, men hvis den færdige gulvoverflade i områder med lerjord ligger mere end 0,3 meter over terræn kan omfangsdrænet eventuelt undlades, jf. f.eks. førnævnte SBI-anvisning.

I områder med sandjord kan omfangsdræn undlades, såfremt det i supplerende undersøgelsesboringer for de enkelte enfamiliehuse dokumenteres ved pejlinger i vinterhalvåret, at grundvandsspejlet altid står mindst ca. 0,6 meter under terræn og gerne mindst 1,0 meter under terræn.

Veje og pladser. Dimensionering af befæstelser kan f.eks. udføres efter retningslinierne i Vejdirektoratets Vejregel af 2017, "Dimensionering af befæstelser og forstærkningsbelægninger", idet leraflejringerne umiddelbart under OSBL kan klassificeres som "frostdvivlsom underbund" (tidligere benævnt normal underbund i Katalog) med et elasticitetsmodul (E) på i størrelsesordenen ca. 15-20 MPa.

Sandaflejringerne umiddelbart under OSBL kan klassificeres som "frostsikker underbund" (tidligere benævnt god underbund i Katalog) med et E-modul på i størrelsesordenen ca. 60 MPa.

Dimensionering efter retningslinierne i Vejdirektoratets Vejregel giver nødvendig sikring af hensyn til frost og trafiklast forudsat, at bundsikringslaget i overbygningen tørholdes ved dræning.

Ledningsanlæg. Gældende krav, f.eks. i DS 430 og DS 437 til lægning af ledninger i jord, skal overholdes.

Midlertidige udgravninger af kort varighed til ca. 2 meters dybde kan erfaringsmæssigt udføres med anlæg $a \geq 0,7$ á 0,8 forudsat ubelastet skråningstop, og at grundvandsspejlet er sikret under udgravningsniveau.

Indbygning af råjord under veje og i ledningsgrave. Råjords egnethed til indbygning afhænger bl.a. af jordens naturlige vandindhold.

De intakte leraflejringer under OSBL vurderes generelt at have et naturligt vandindhold, som gør det muligt at indbygge leret, så normale komprimeringskrav er tilgodeset, forudsat at opgravet lerjord tørholdes og indbygges under gunstige vejrforhold.

De intakte sandaflejringer under OSBL vurderes at være indbygningsegnete.

Udførelse. Udgravninger til ca. 1,0 meters dybde forventes at kunne udføres uden væsentlige grundvandsgener og at kunne tørholdes ved simpel lænsning fra pumpesumpe.

Hvis dybere udgravninger kommer på tale, kan det blive nødvendigt at udføre grundvandssænkninger (f.eks. med sugespids) i områder med sand, hvilket vil sige på størstedelen af arealet.

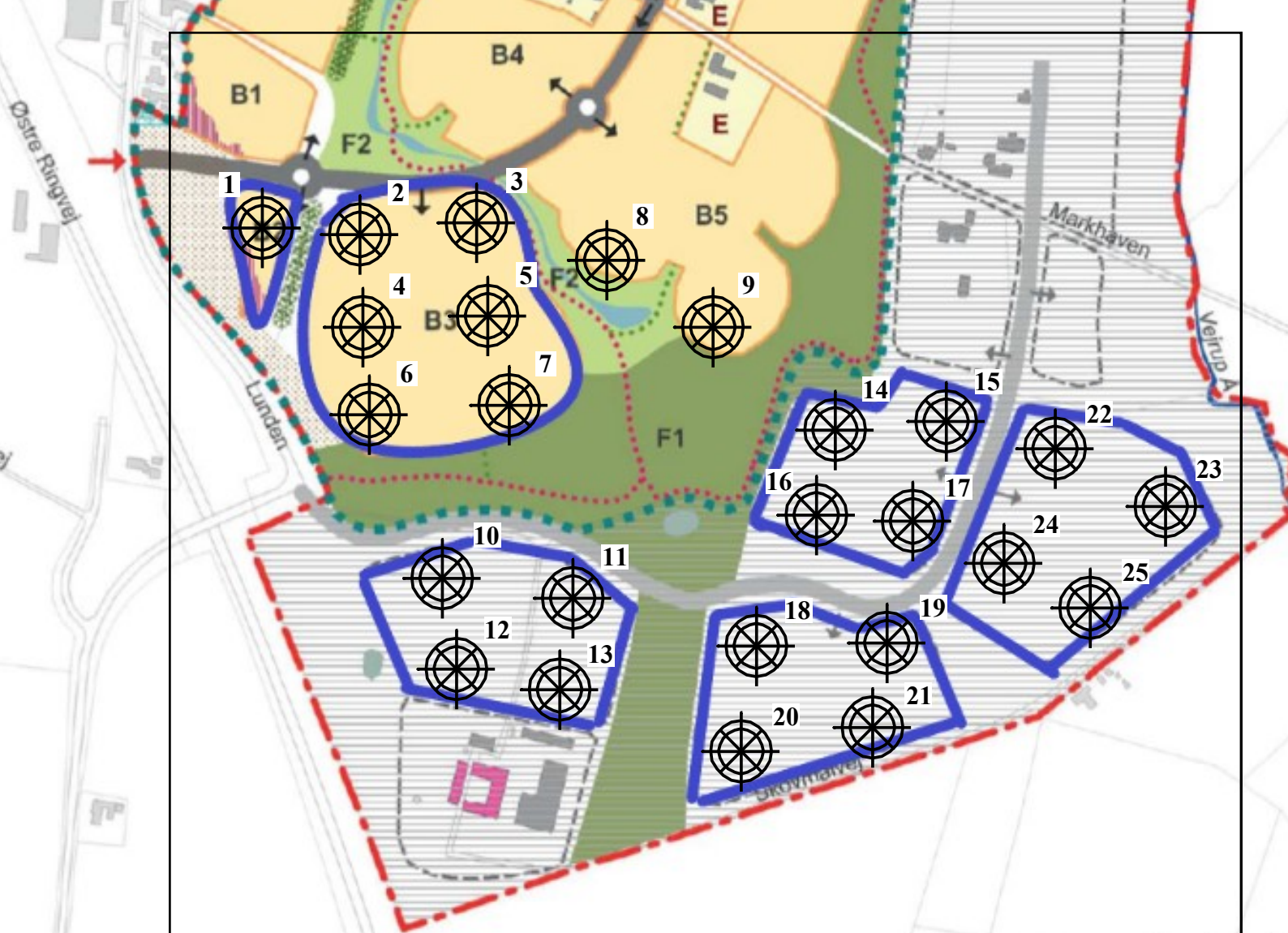
Supplerende undersøgelser for byggeri. Vi anbefaler udført supplerende boringer på de fremtidige byggegrunde for en mere præcis fastlæggelse af funderings-, grundvands- og bæreevneforholdene for kommende byggeri og gennemførelse af byggeprojekterne i geoteknisk kategori 2 i henhold til Eurocode 7 og Nationalt Anneks.

Såfremt der ønskes opført bygninger med kældre på arealet, skal der udføres supplerende geotekniske boringer til større dybde til afklaring af jordbunds- og grundvandsforholdene. Ved boring nr. 1-11, 14-16 og 22-25 skal eventuelle kældre udføres som vandtætte konstruktioner, hvilket erfaringsmæssigt er ret omkostningskrævende.

Bilag	1	Situationsplan
	2-26	Boreprofiler
	A	Signaturforklaringer
	B	Sandpudefundering, generelt

Appendiks Analyseresultater, skemaopstillet samt analyserapporter

GeoDania
Jan Christensen
civilingeniør



Signatur:



Geoteknisk boring

Resultatoversigt:

Boring nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Terrænkote	4,9	4,8	4,7	4,9	5,5	5,1	5,4	5,2	5,0	5,4	5,2	6,4	6,8
Kote til OSBL	4,5	4,3	4,2	4,5	4,9	4,7	4,8	4,9	4,4	5,0	4,6	6,1	6,3
Dybde i m til OSBL	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5

Grundvandspejlinger den 6. december 2018. Dybde i m under terræn	1,6	1,6	1,6	1,6	2,3	1,7	2,2	2,0	1,8	1,4	1,3	1,8	1,7
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Boring nr.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Terrænkote	5,0	4,9	5,4	5,1	7,1	6,0	8,0	7,5	5,0	4,6	5,2	5,1
Kote til OSBL	4,4	4,4	4,8	4,0	6,7	5,4	7,6	7,0	4,5	4,0	4,6	4,6
Dybde i m til OSBL	0,6	0,5	0,6	1,1	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5

Grundvandspejlinger den 6. december 2018. Dybde i m under terræn	1,3	1,3	2,0	1,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,3	0,8	1,5	1,3
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OSBL: Overside af bæredygtige lag, jf. rapport



GeoDania

Situationsplan. Mål 1:5000

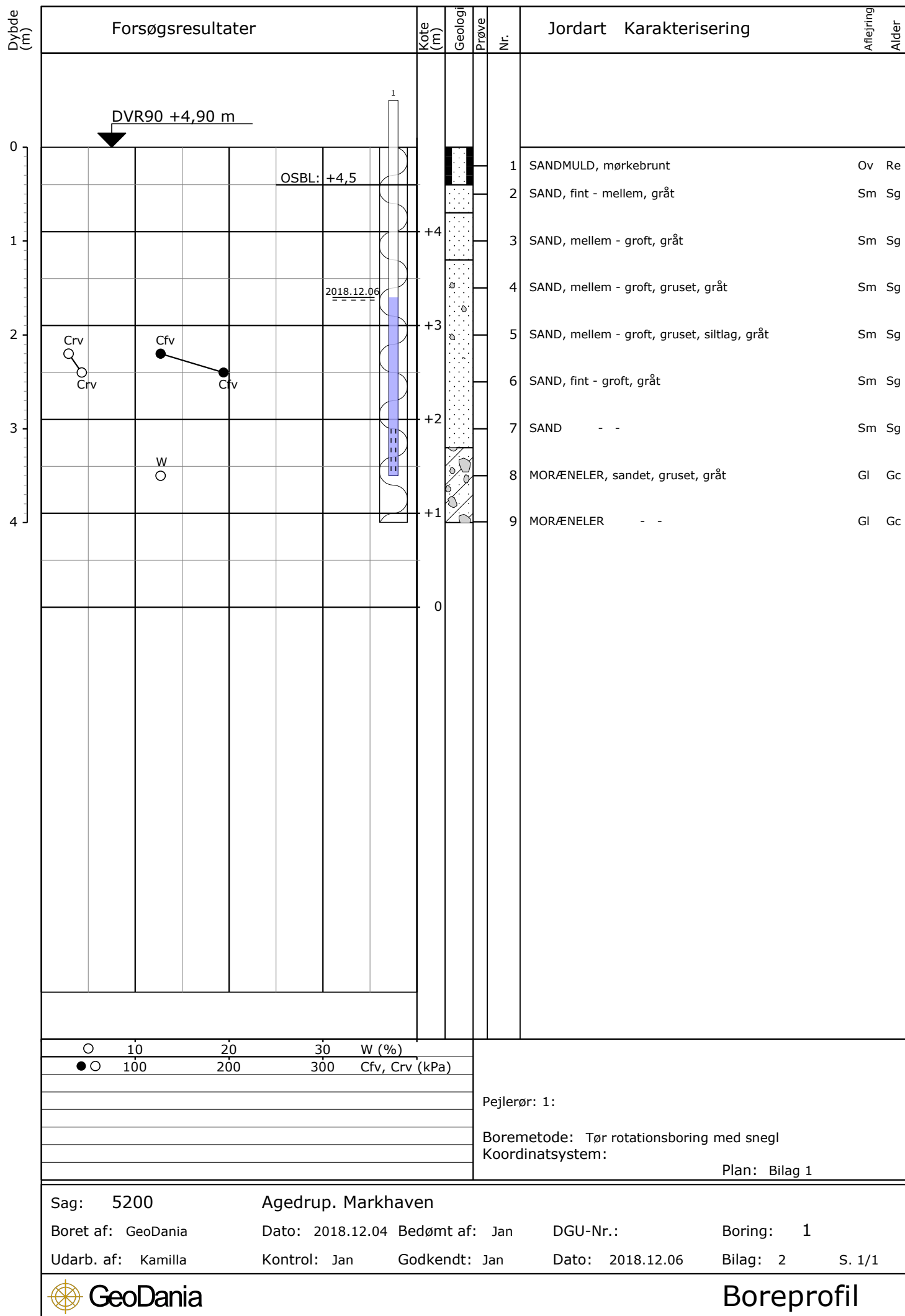
Udarbejdet af: Jan Christensen

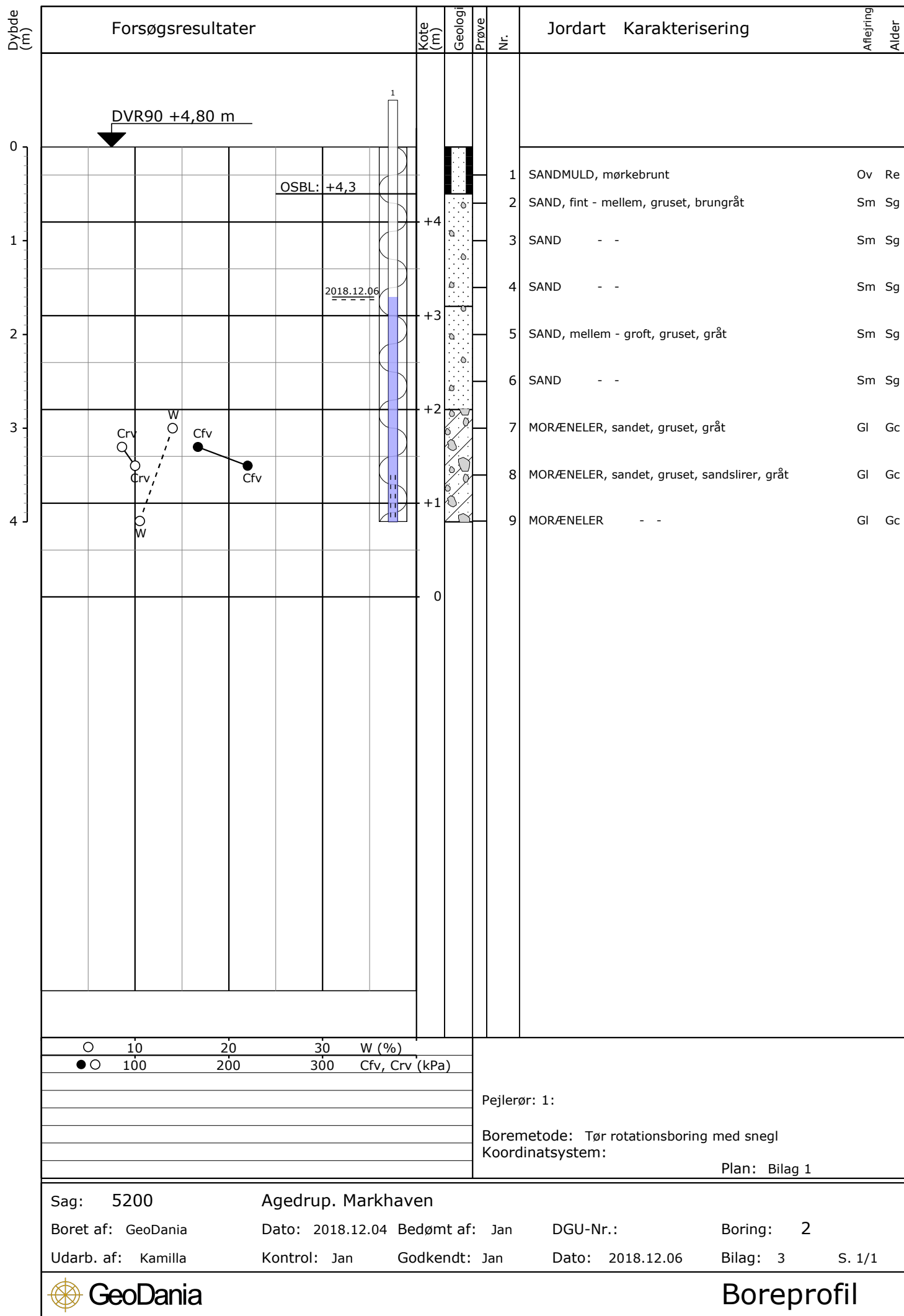
Projekt: 5200 Agedrup. Markhaven

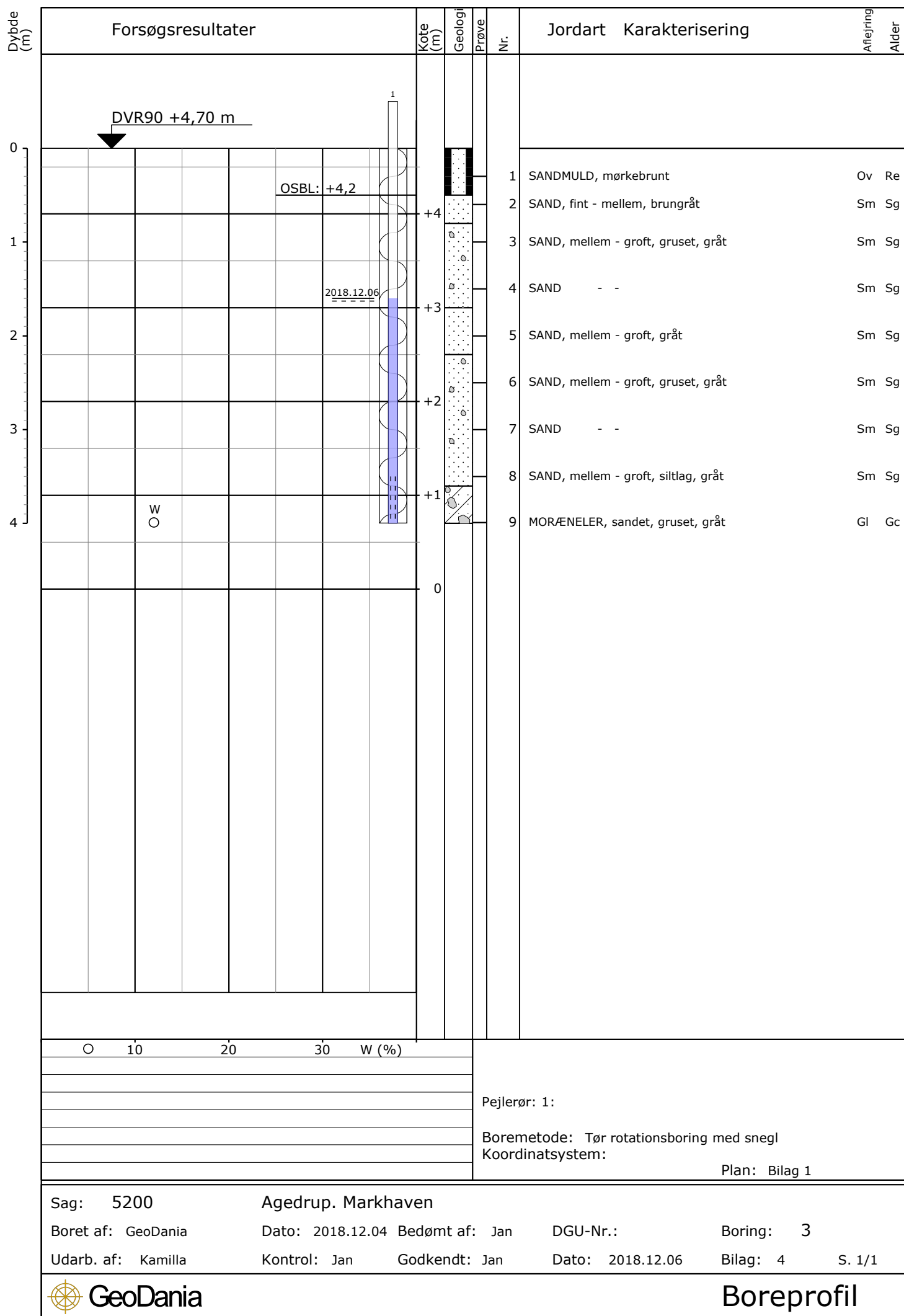
Dato: 7. december 2018

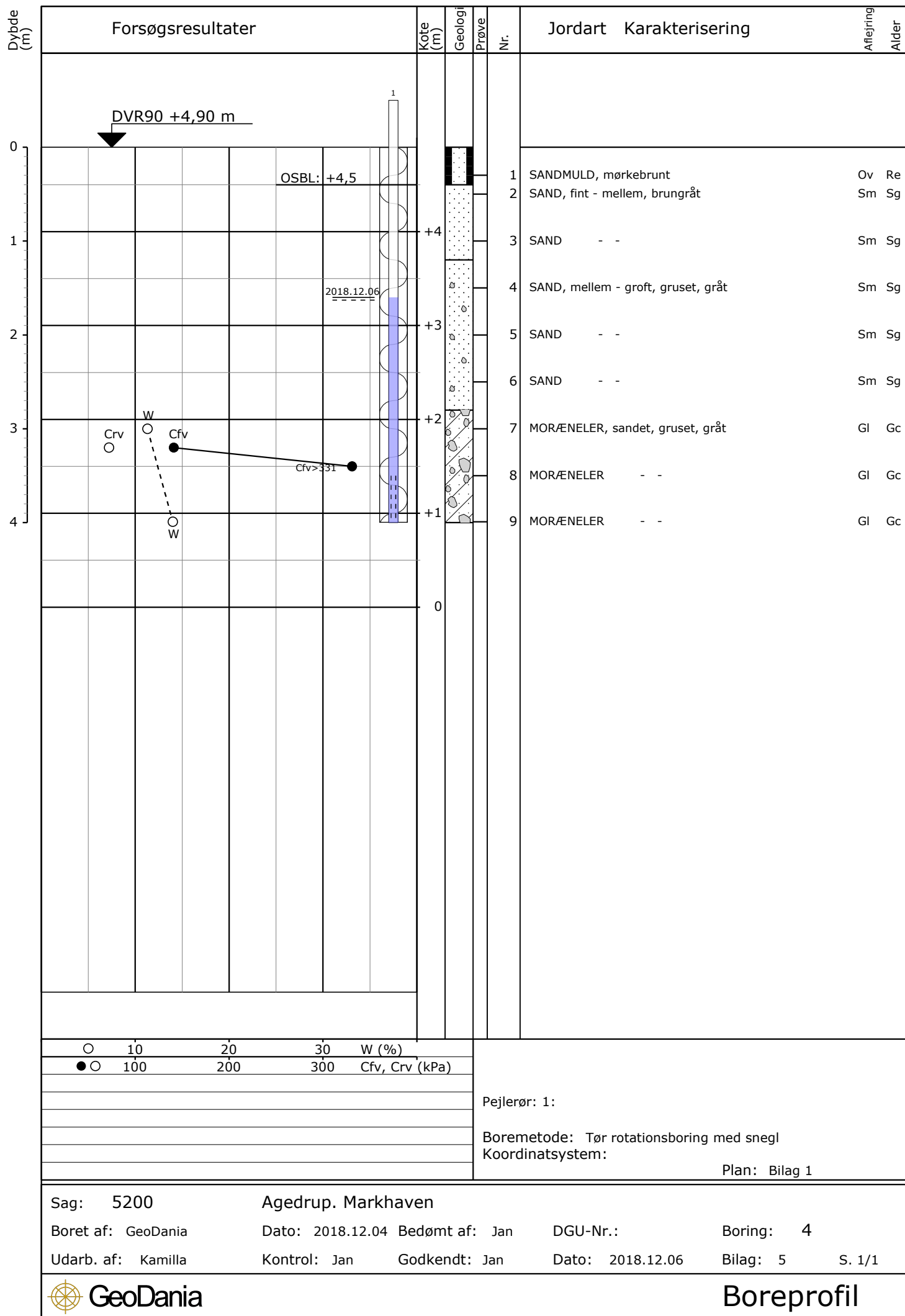
Rapport 1

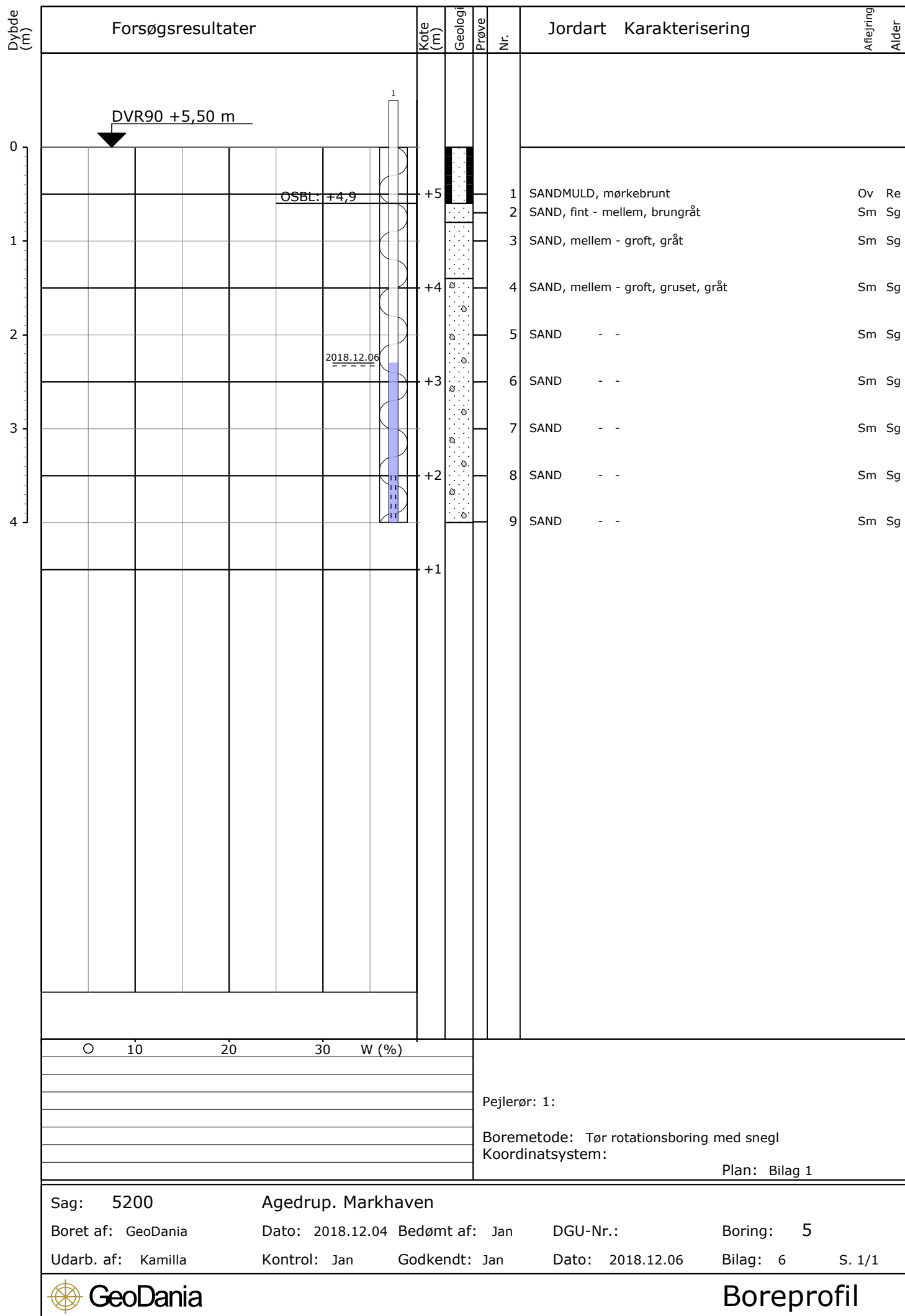
Bilag 1

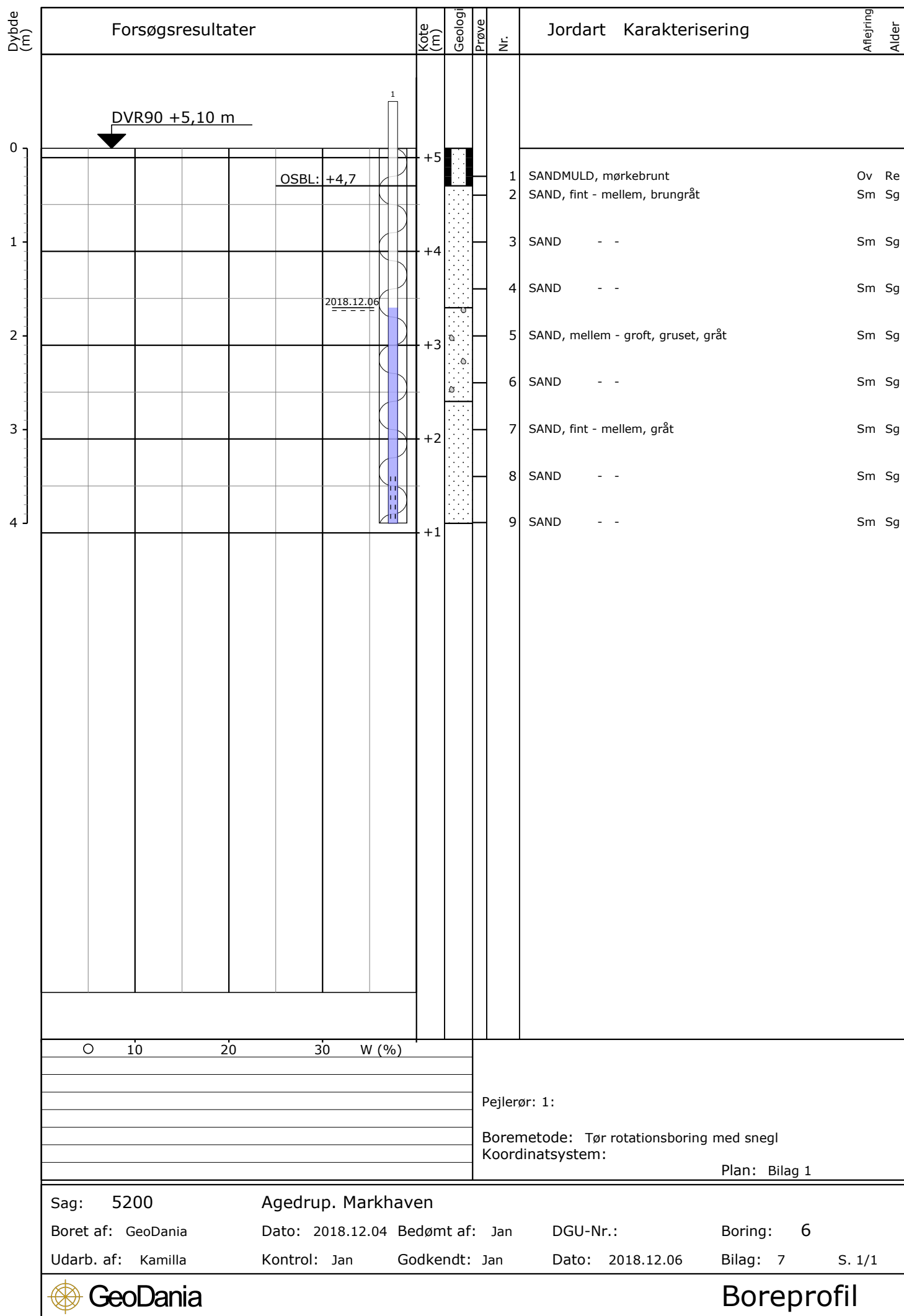


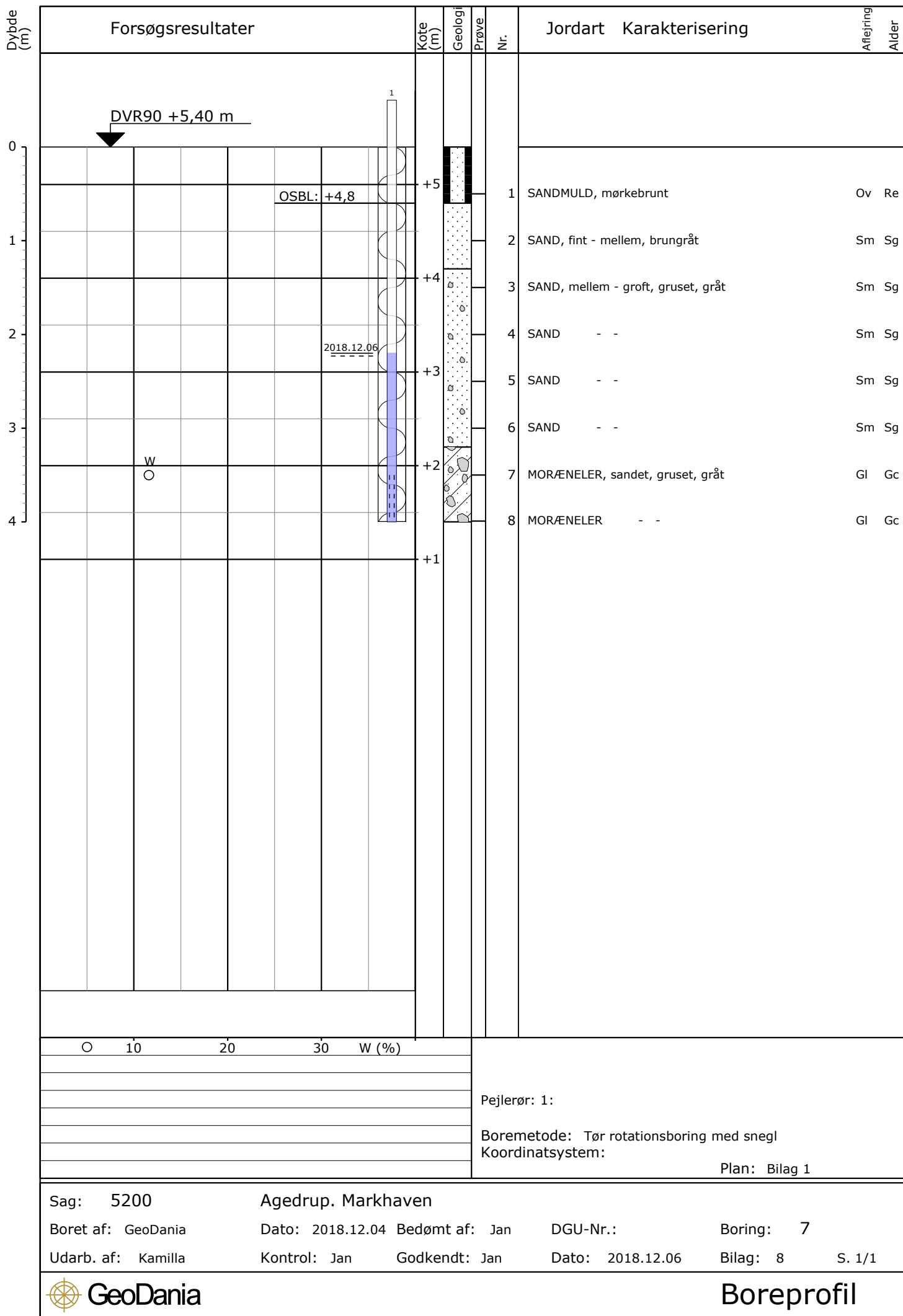




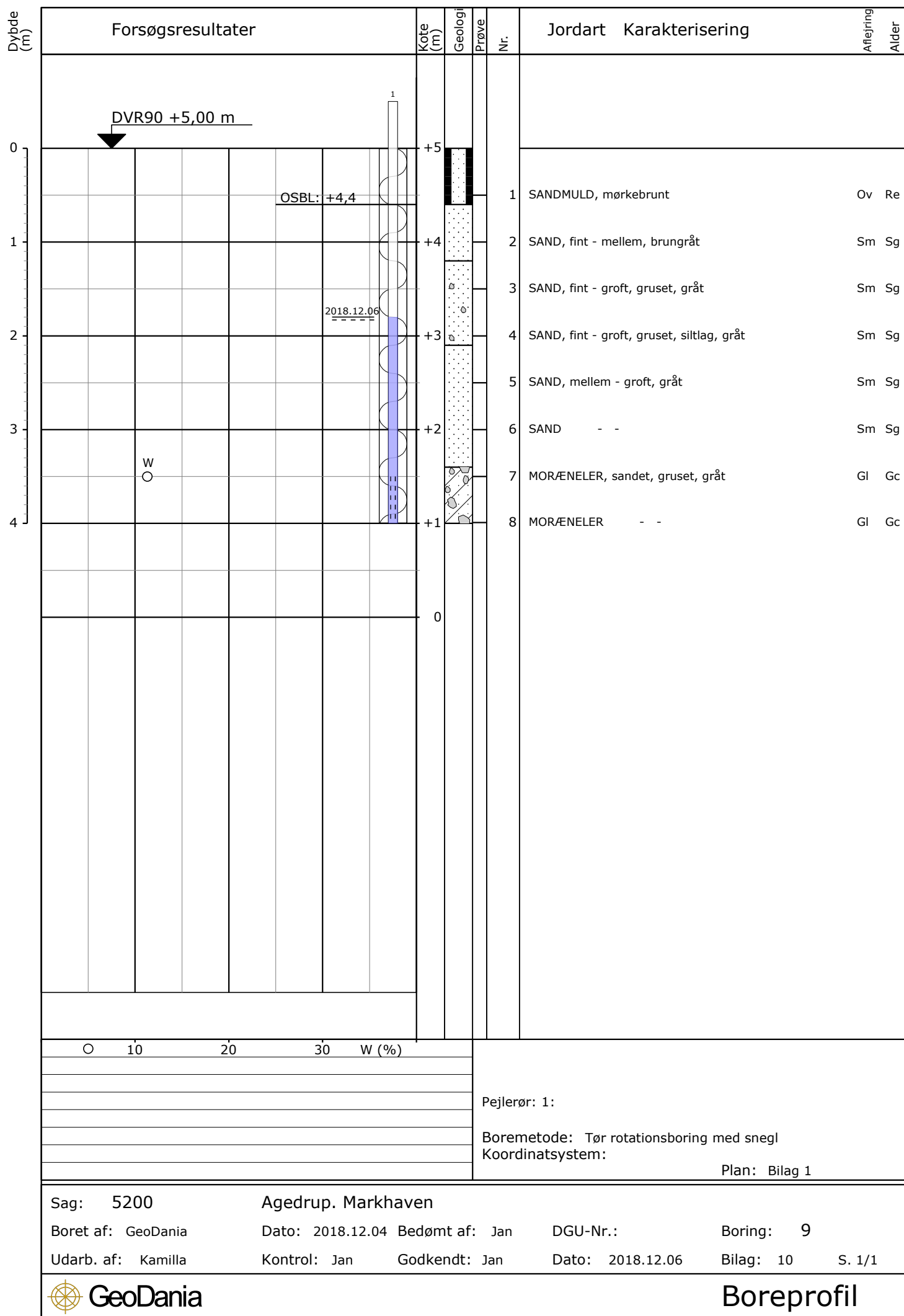


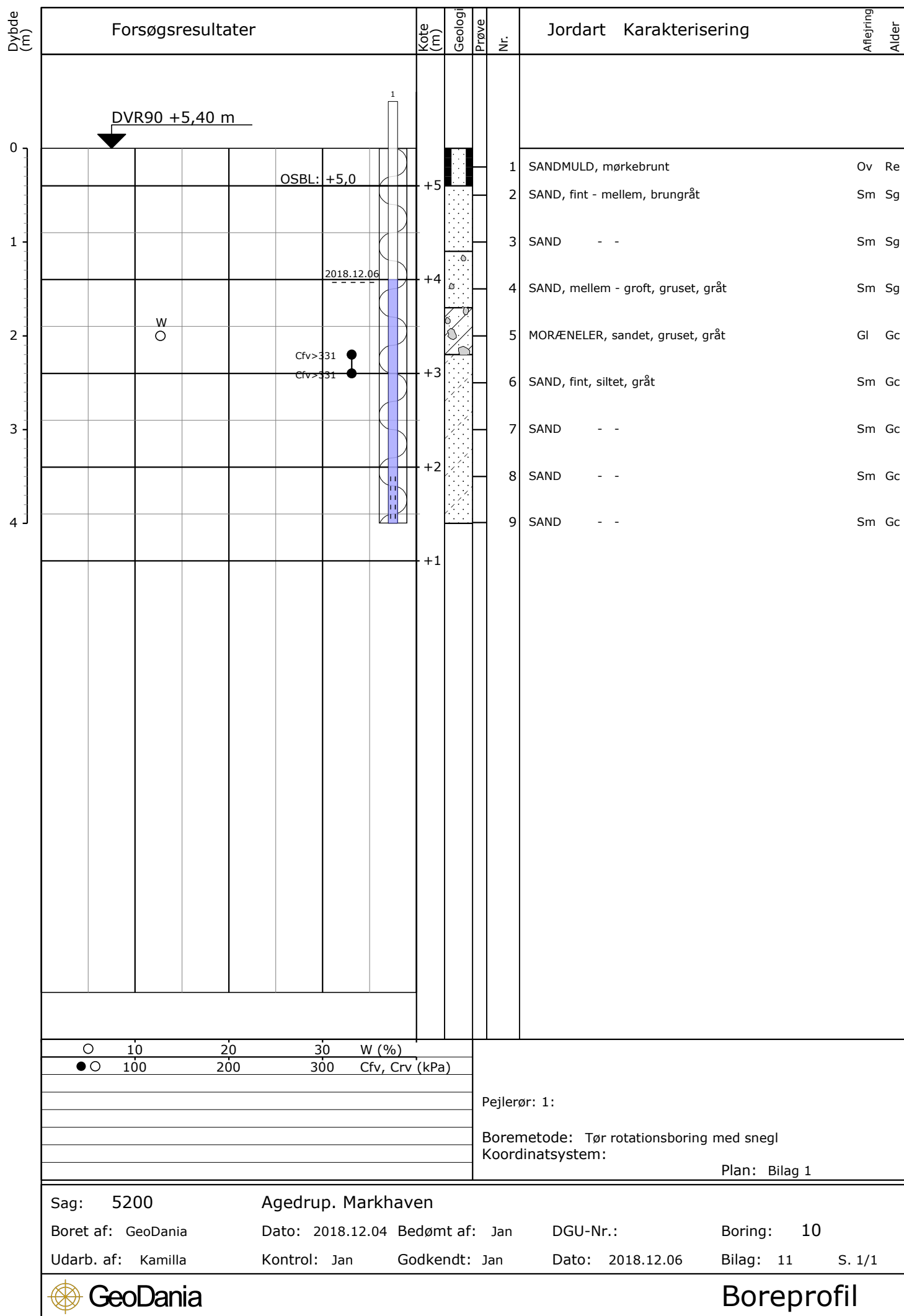


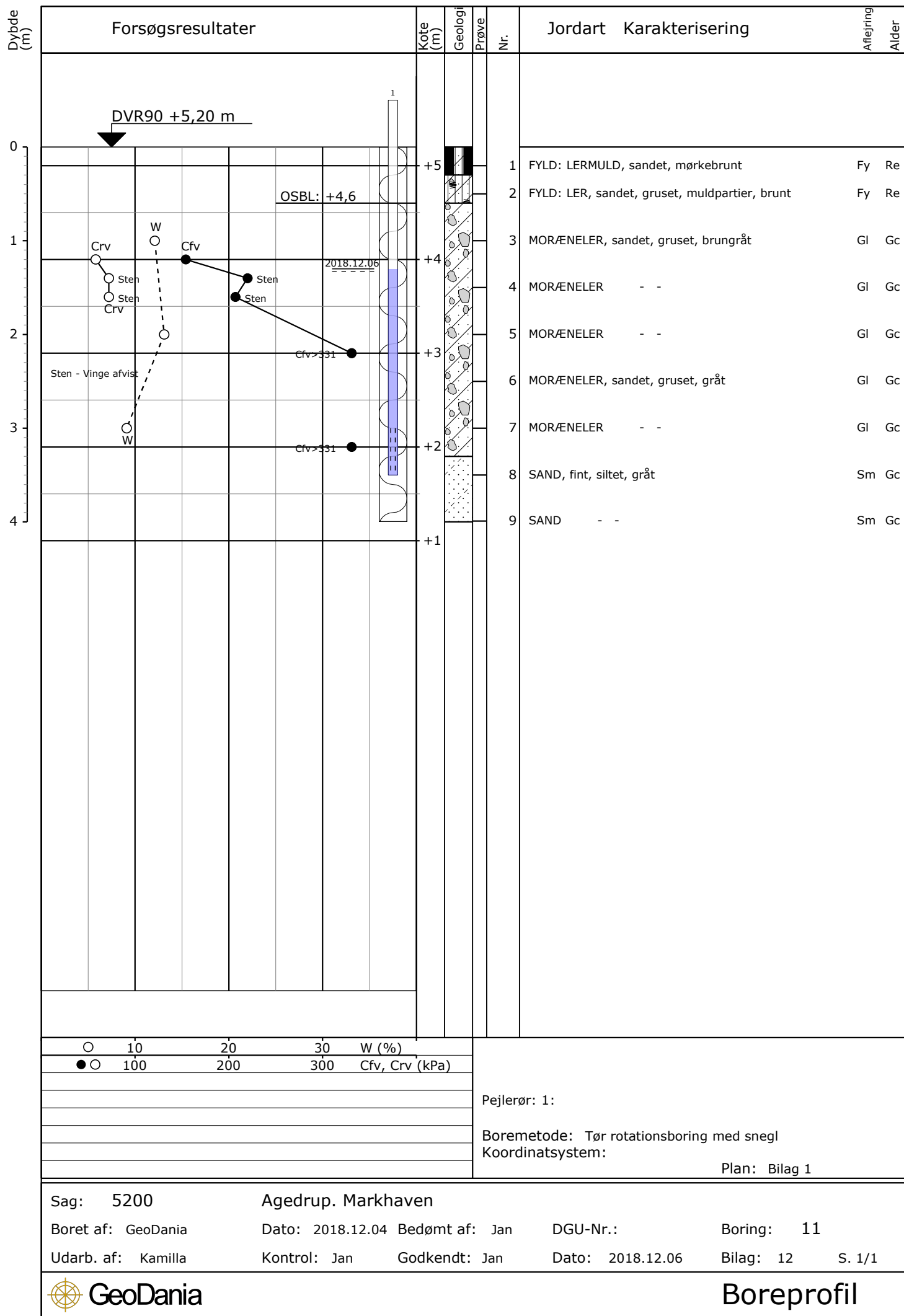


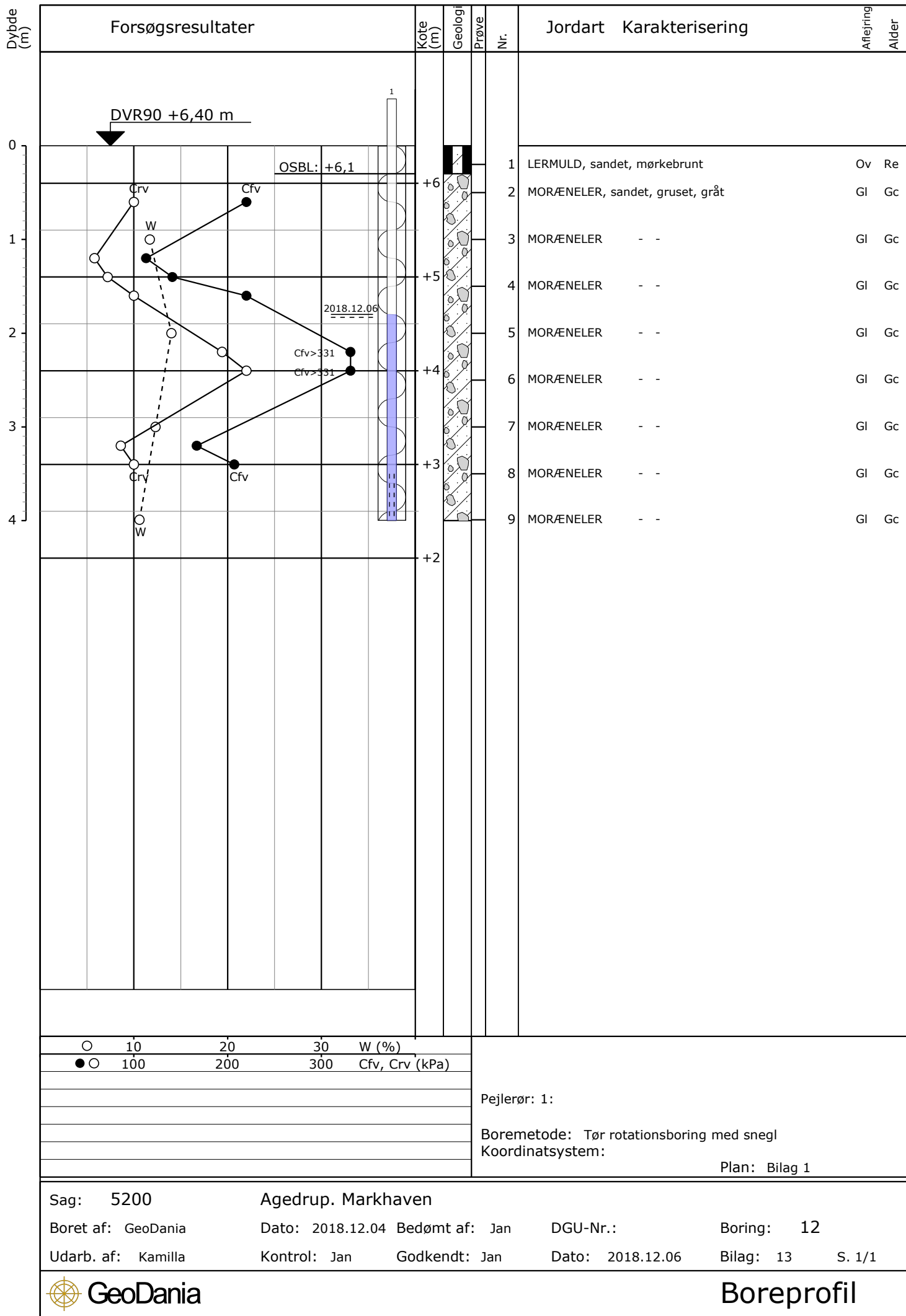


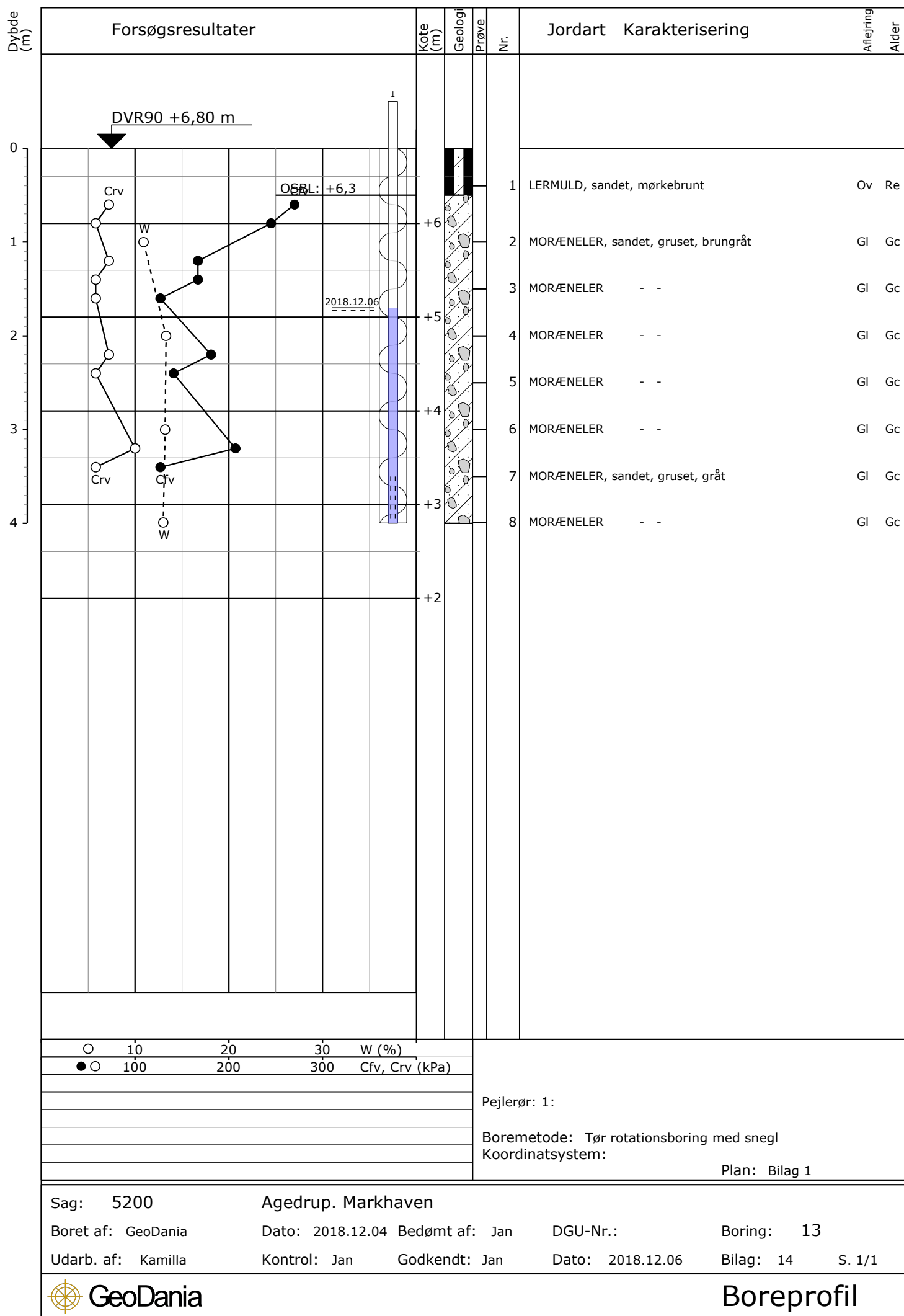
Dybde (m)	Forsøgsresultater						Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart	Karakterisering	Aflejring	Alder
0							+5			1	SANDMULD, mørkebrunt		Ov	Re
							+5			2	SAND, fint - mellem, brungråt		Sm	Sg
1							+4			3	SAND, mellem - groft, gruset, gråt		Sm	Sg
							+4			4	SAND - -		Sm	Sg
2							+3			5	SAND - -		Sm	Sg
							+3			6	SAND - -		Sm	Sg
3							+2			7	SAND - -		Sm	Sg
							+2			8	SAND - -		Sm	Sg
4							+1			9	SAND - -		Sm	Sg
○ 10 20 30 W (%) Pejlerør: 1: Boremetode: Tør rotationsboring med snegl Koordinatsystem: Plan: Bilag 1														
Sag: 5200 Boret af: GeoDania Udarb. af: Kamilla Agedrup. Markhaven Dato: 2018.12.04 Kontrol: Jan Bedømt af: Jan Godkendt: Jan DGU-Nr.: Dato: 2018.12.06 Boring: 8 Bilag: 9 S. 1/1														
Boreprofil														

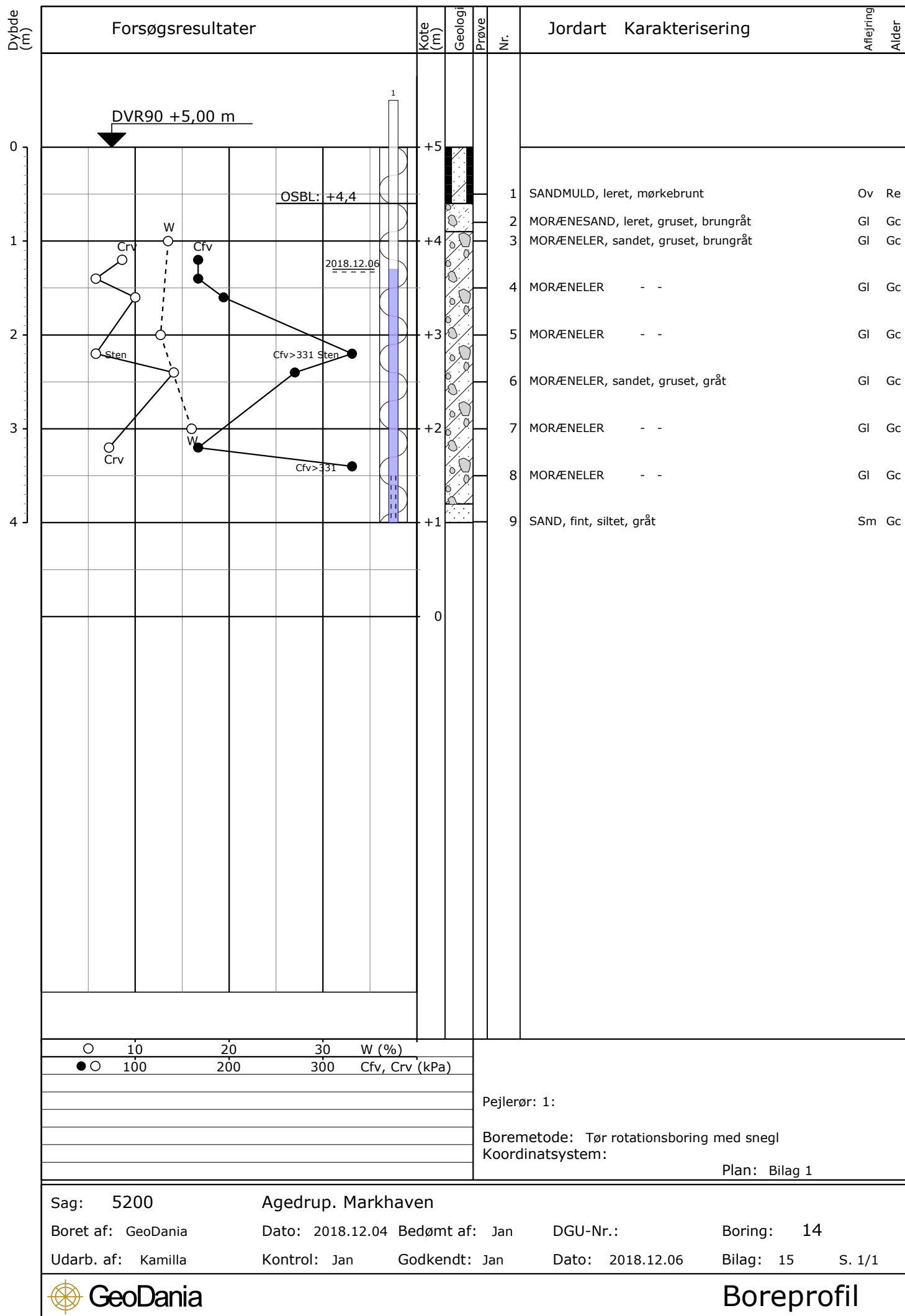


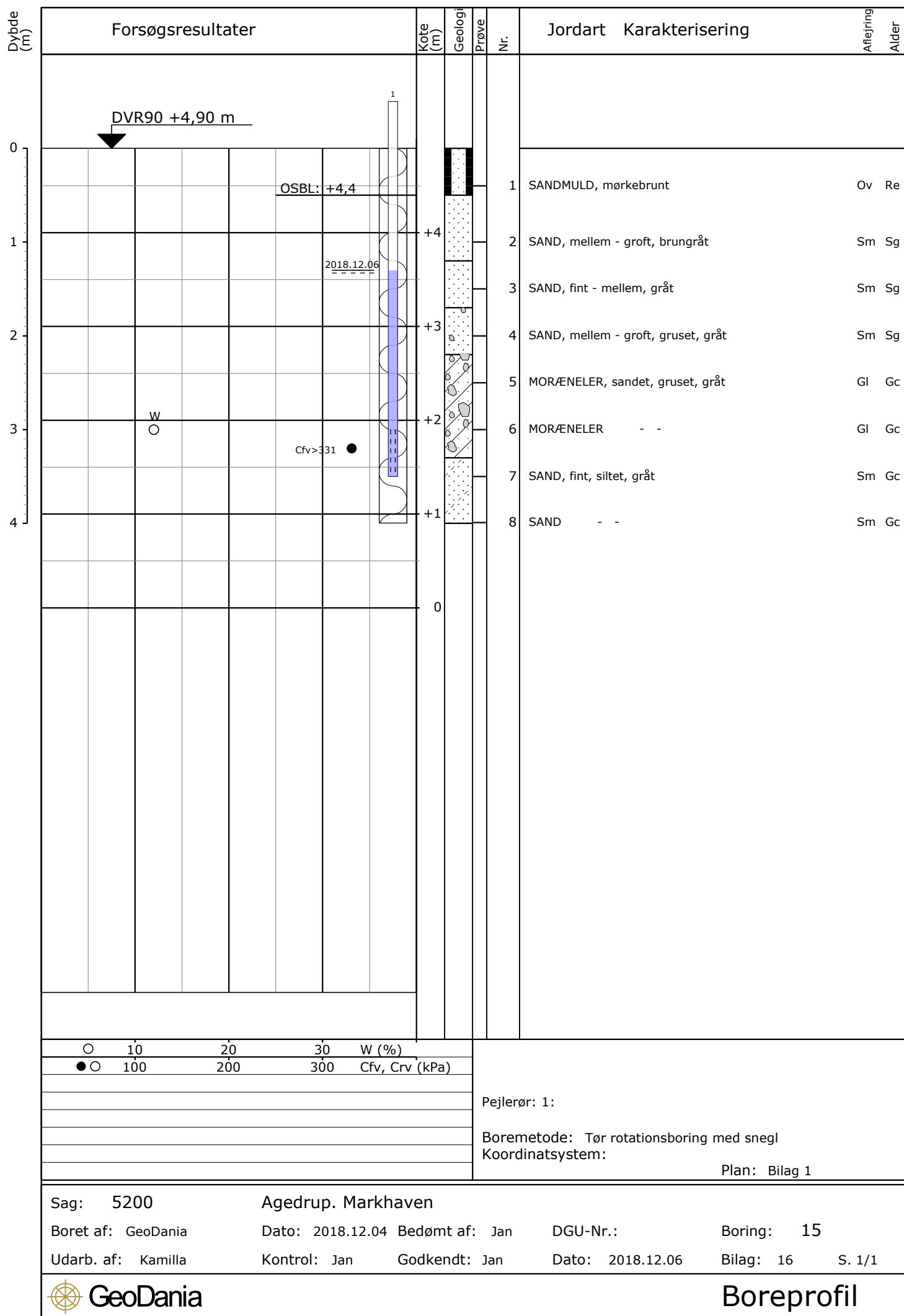


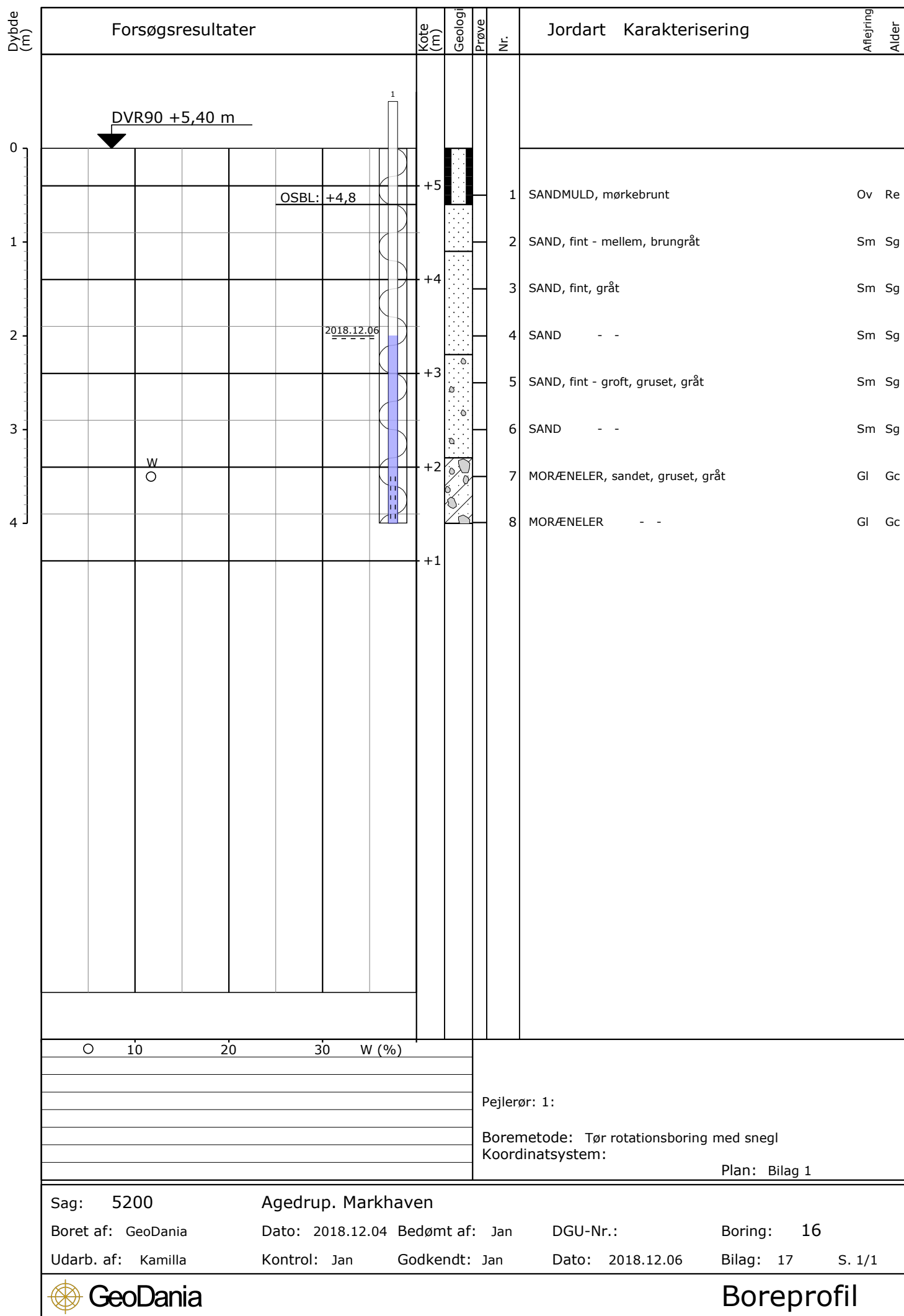


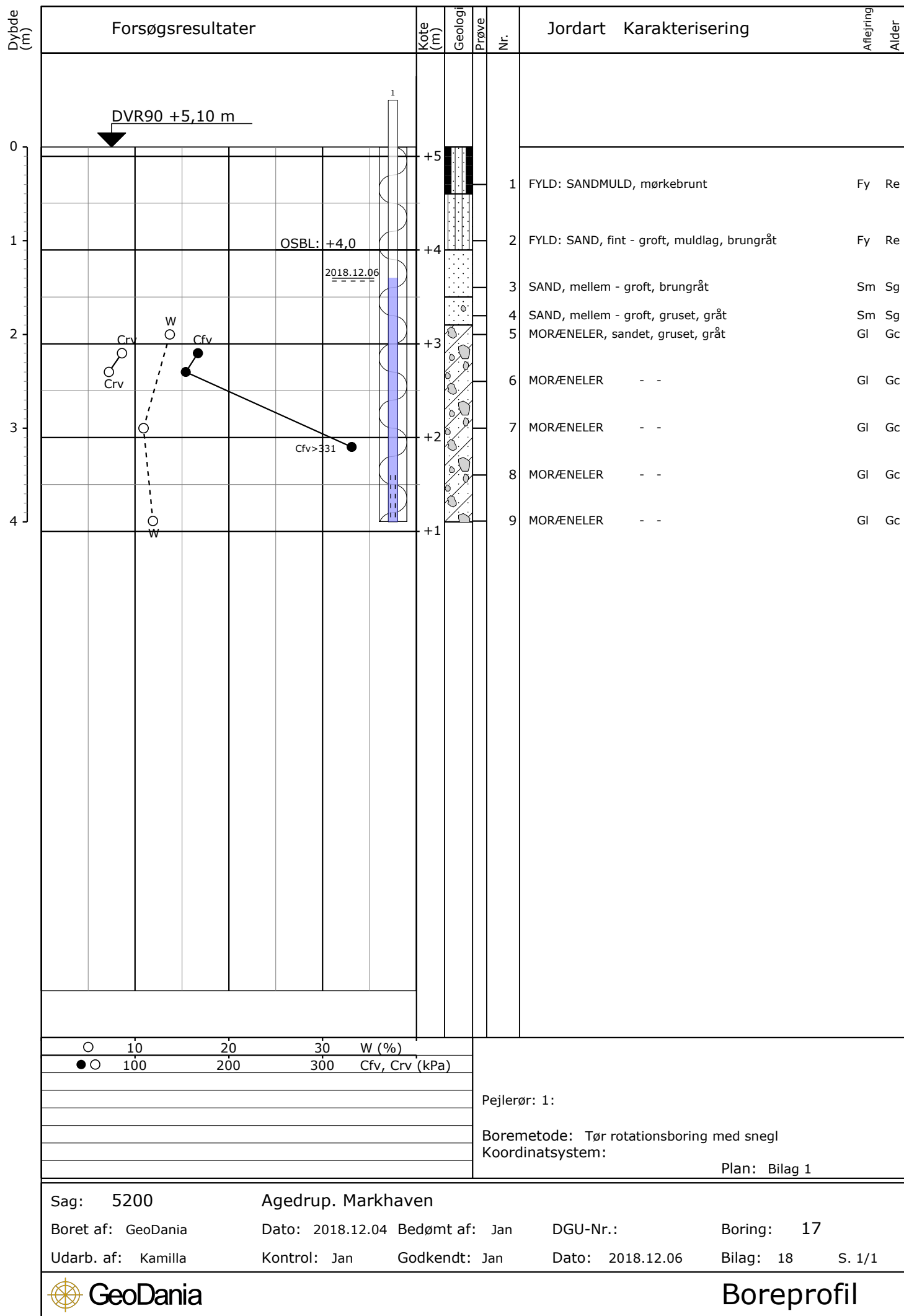


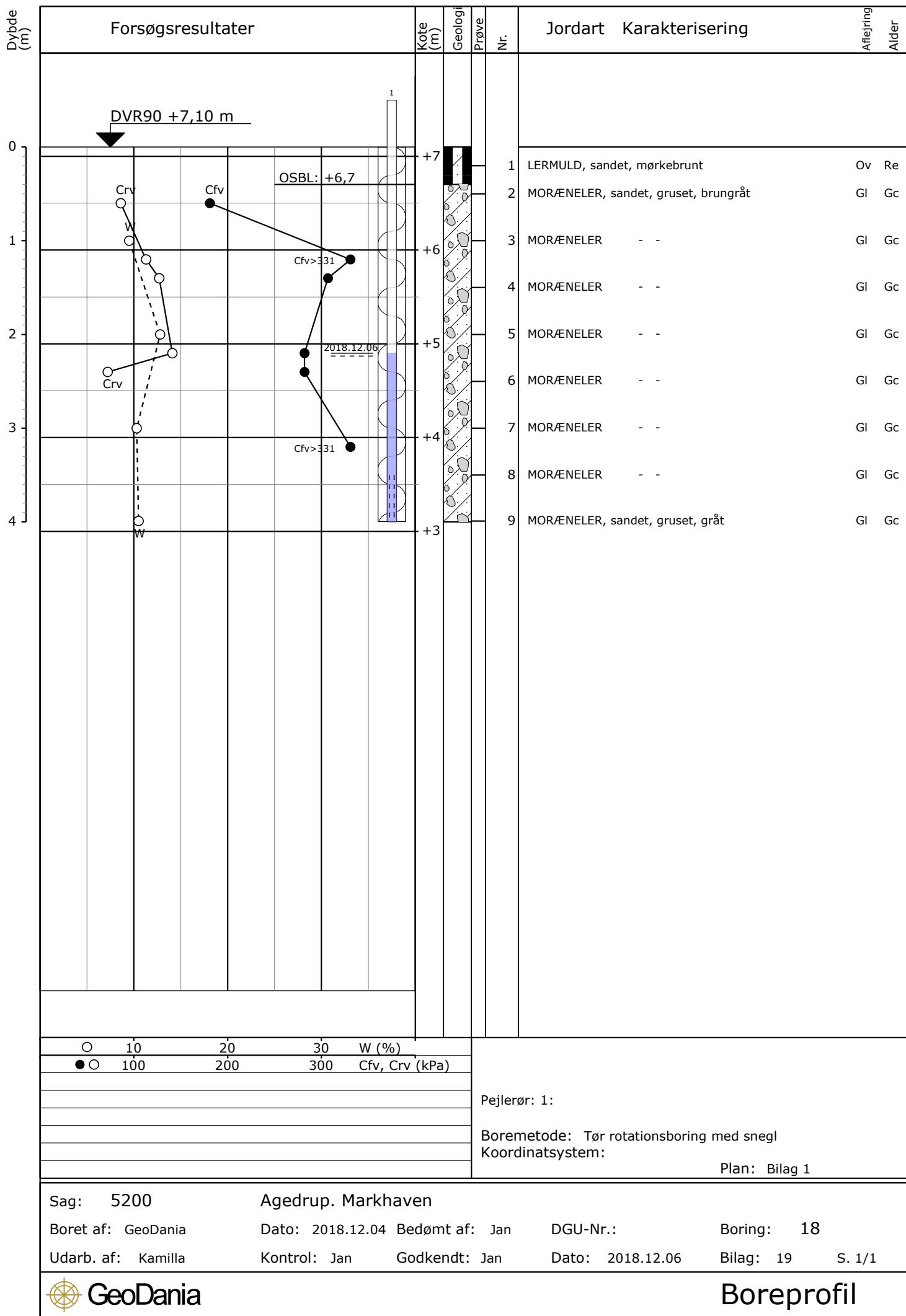


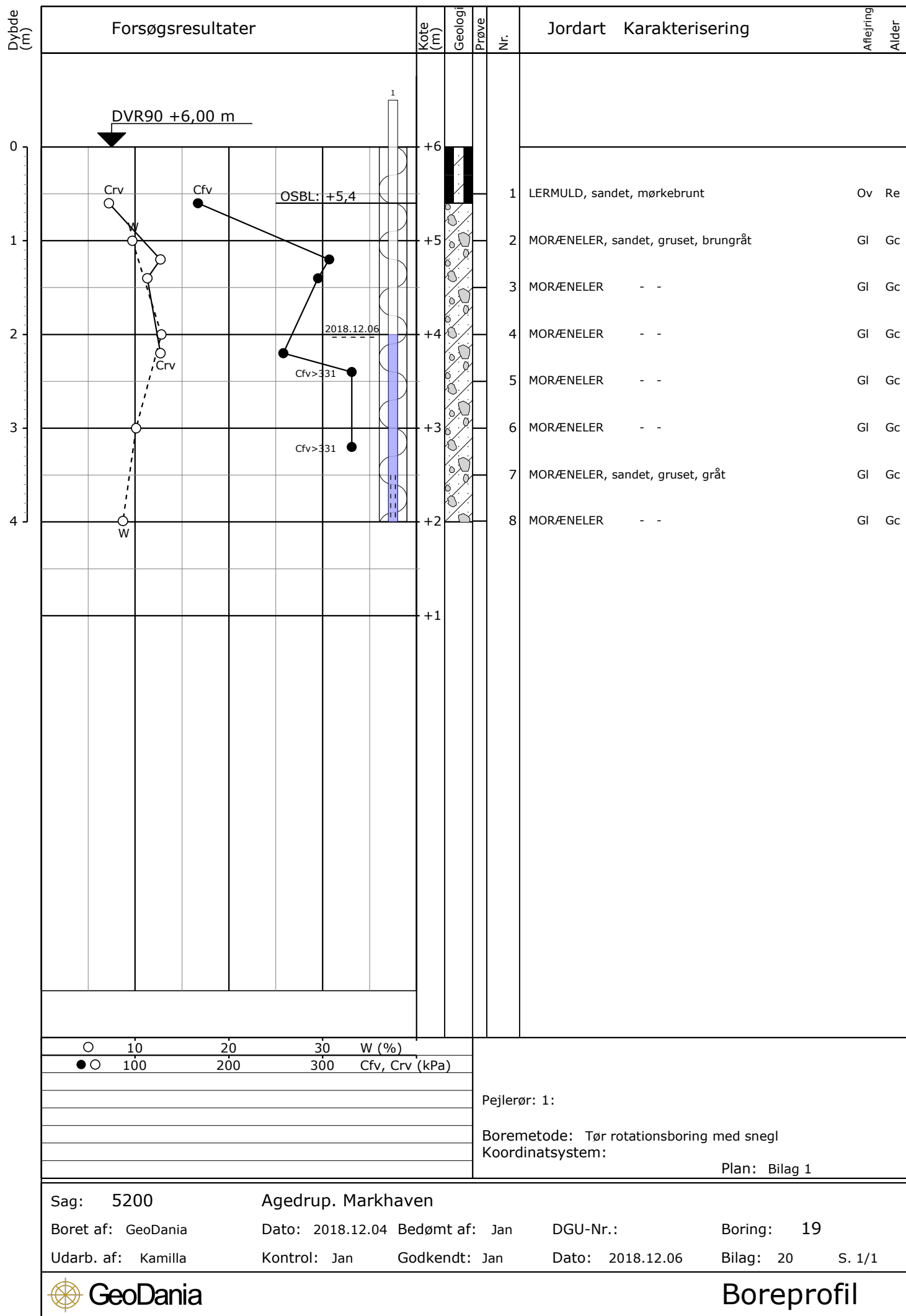


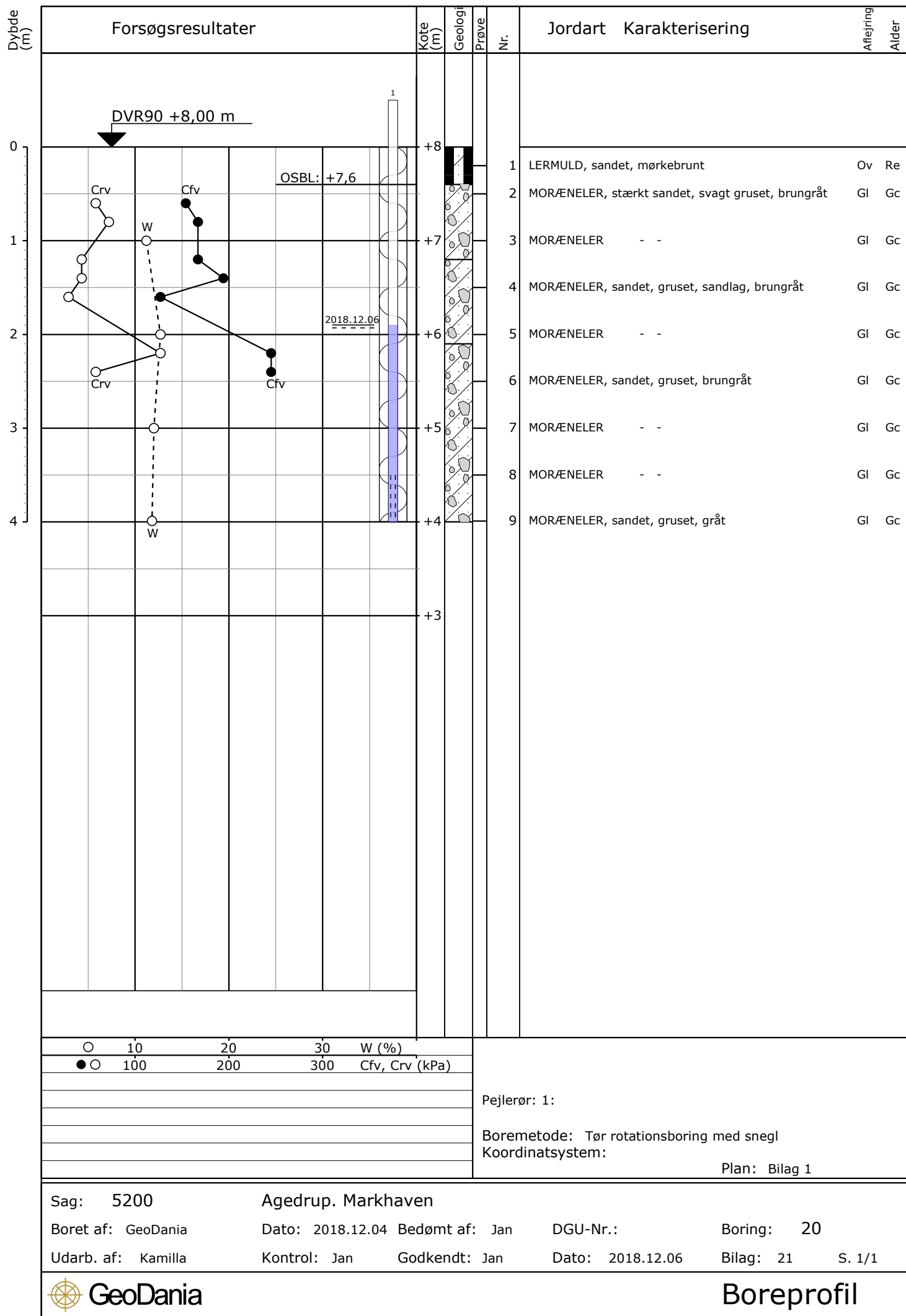


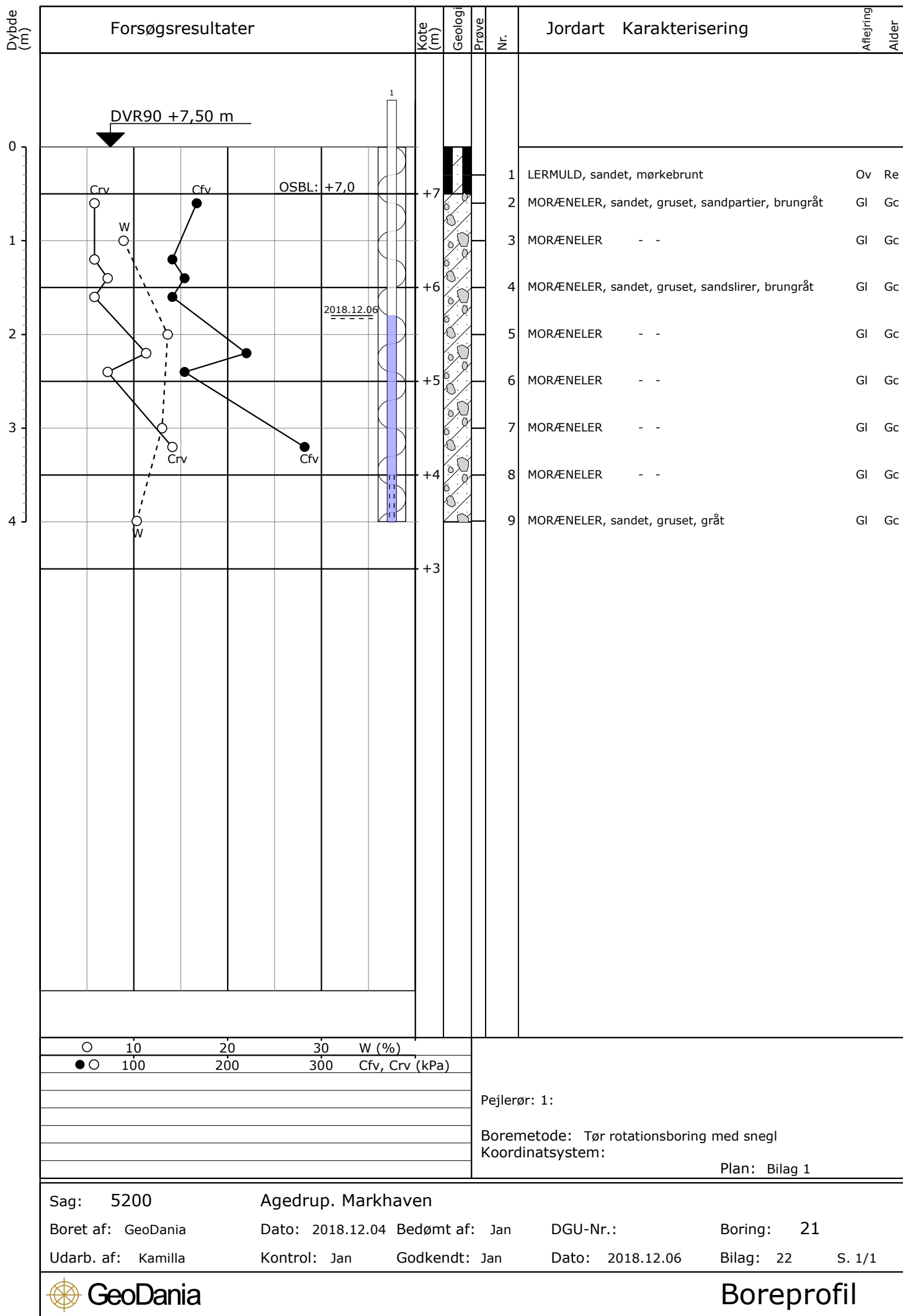


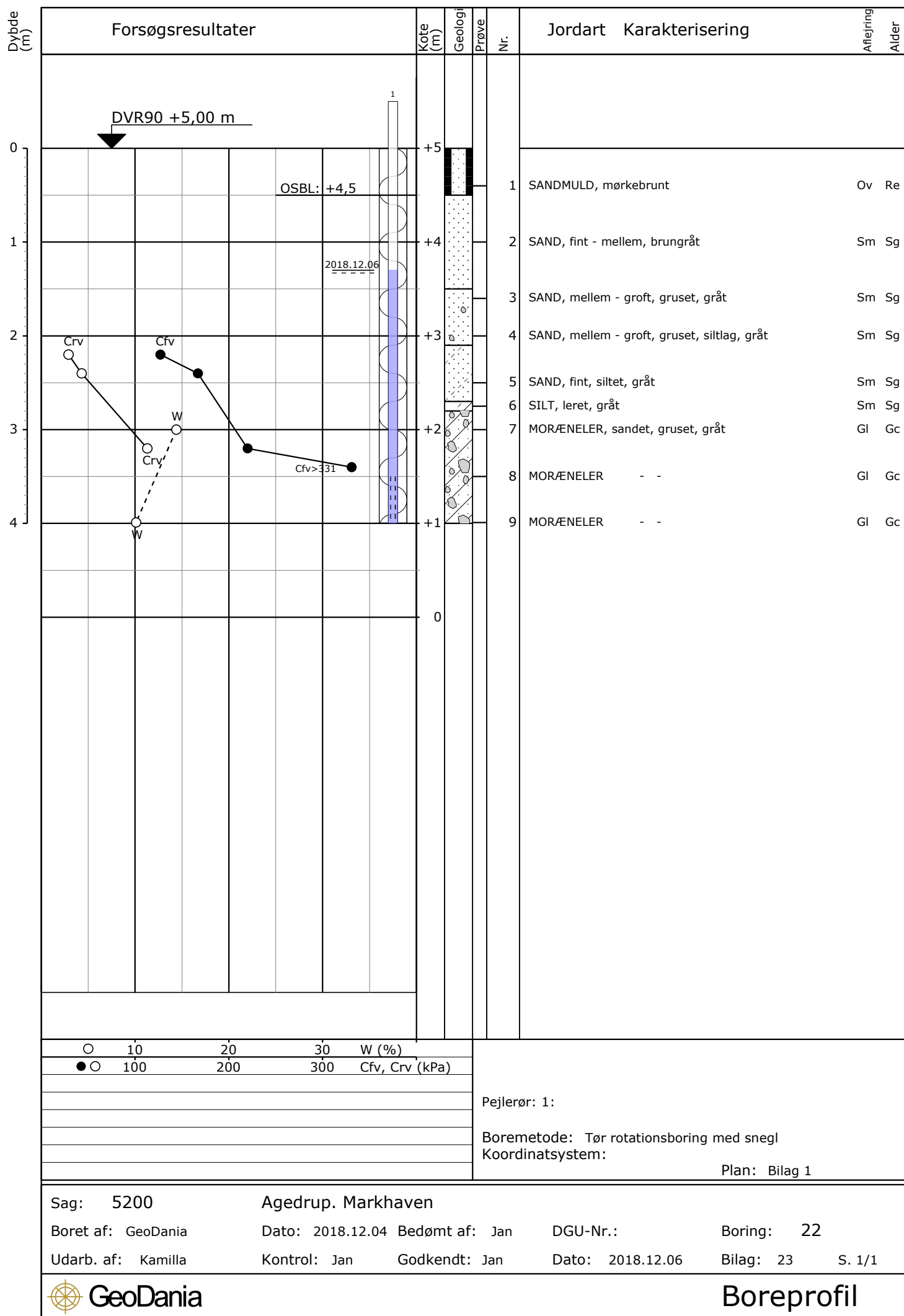


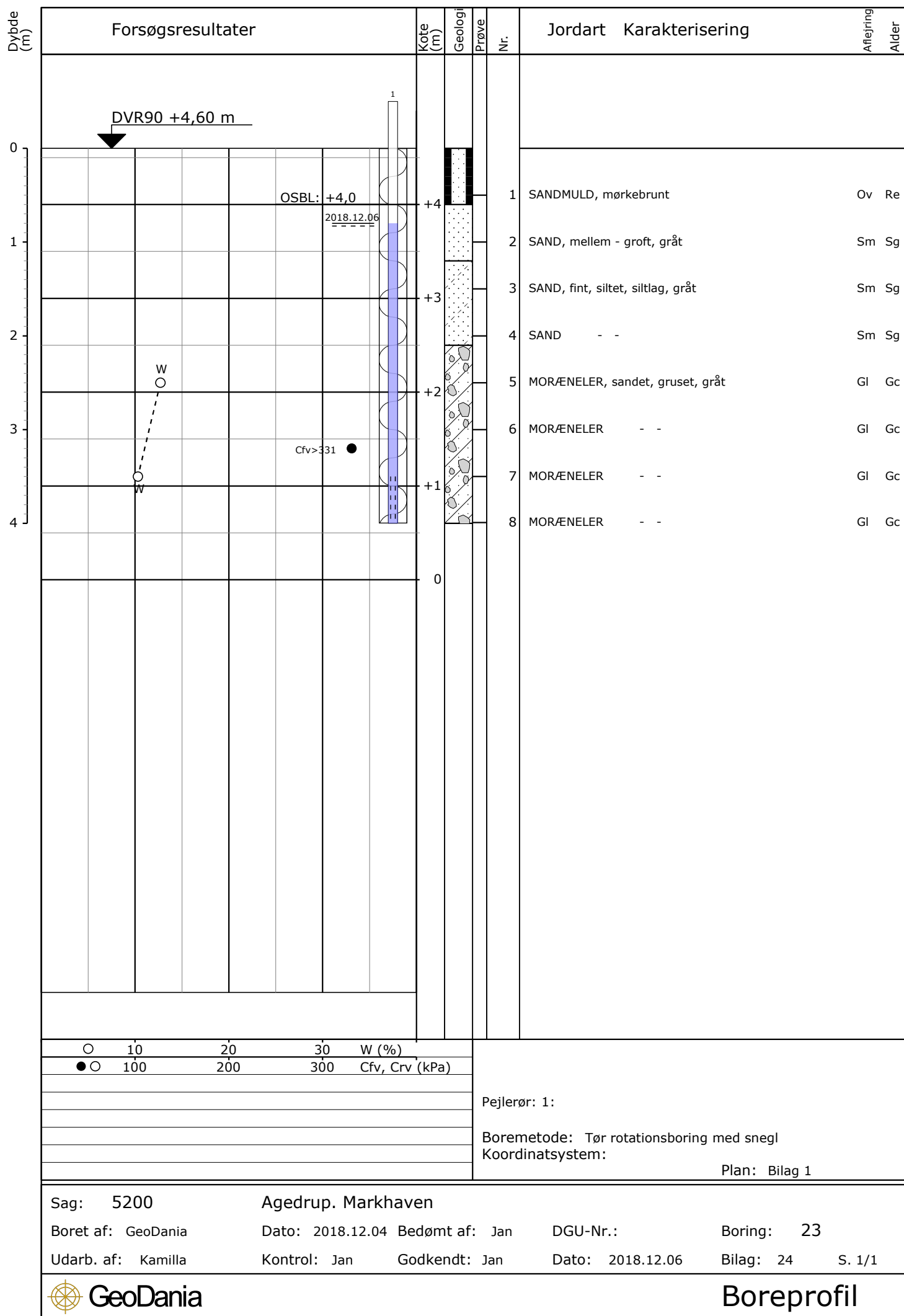


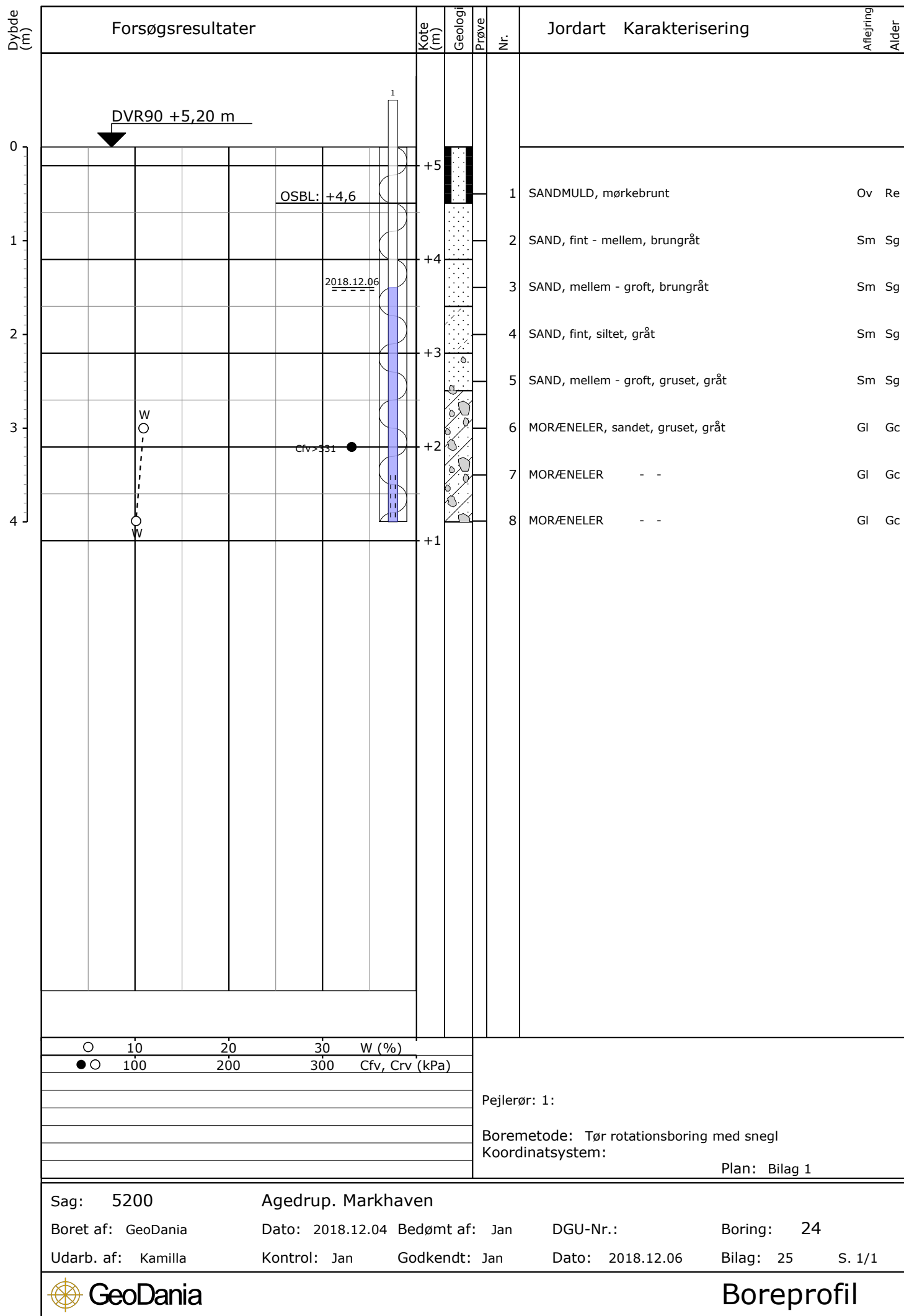


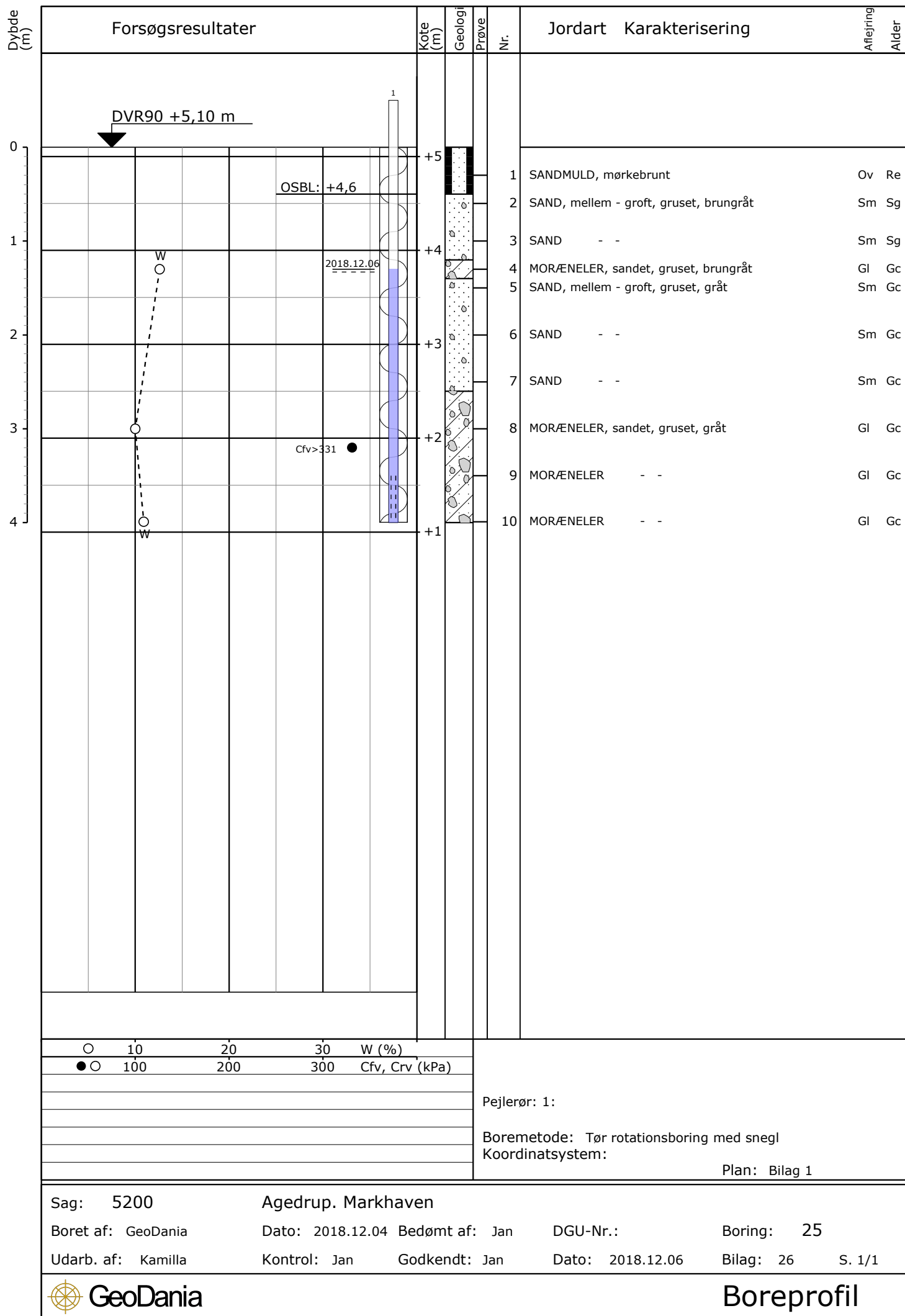












Signaturforklaringer

Geotekniske borer, gravninger og sonderinger:



Boring



Boring med prøveoptagning*



Vingeforsøg



Boring med prøveoptagning* og vingeforsøg



Gravning med prøvetagning og vingeforsøg



Rammesondering



Tryksondering



Drejesondering

*Prøver på 1,2,3,4 m o.s.v. gemmes i 14 dage. Øvrige prøver gemmes ikke.

Jordarter:



Fyld



Tørvedynd



Sten



Silt



Klippe/beton)



Muld



Gytje



Grus



Ler



Moræneler (sandet, gruset)



Tørv



Skaller



Sand



Kalk



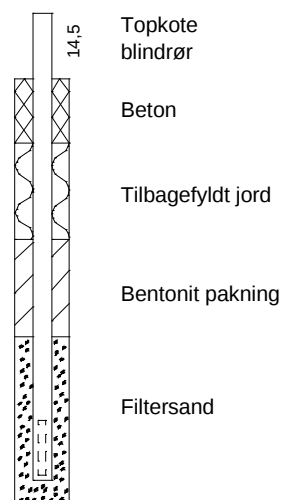
Morænesand (leret, gruset)

I morænejordarter må forventes varierende indhold af sten og blokke !

Forsøg:

w	Vandindhold	c_v	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg
w_L	Flydegrænse	c_{vr}	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
w_p	Plasticitetsgrænse	N	Standard penetrationsmodstand (SPT)
I_p	Plasticitetsindeks	S	Sigte- og slemmeanalyse
e	Poretal	K	Konsolideringsforsøg
e_{max}	Poretal i løseste standardlejrning	T	Tryk- eller triaxialforsøg
e_{min}	Poretal i fasteste standardlejrning	SP	Standard Proctor forsøg
I_D	Tæthedsindeks (relativ lejrningstæthed)	MP	Modifieret Proctor forsøg
γ	Rumvægt	A	Kemisk specialanalyse
d_s	Kornvægtfylde	PID	Photoionisations-detektormåling
gl	Glødetab		
ka	Kalkindhold		

Filtersætning:



Dannelsesmiljø:

Ov	Overjord	Ne	Nedskylsaflejring
Fy	Fyld	Ma	Marin aflejring
Fe	Ferskvandsaflejring	Vi	Vindaflejring
Sk	Skredjord	Sm	Smeltevandsaflejring
Fl	Flydejord	Gl	Gletsjeraflejring

Geologisk alder

Re	Recent
Pg	Postglacial
Sg	Senglacial
Gl	Glacial
Ig	Interglacial
Te	Tertiær



GeoDania

Signaturforklaringer

Appendiks

**Analyseresultater, skemaopstillet
og analyserapporter fra Eurofins**

							"Jordklasse"	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
Geodania ApS , 5200, Agedrup. Markhaven							Prøve-nummer ▶	835-2018-74541001	835-2018-74541002	835-2018-74541003
BEK nr.1452 ▼	GulToner ▼	<=	<=	>			Prøve-mærkning ▶	Boring nr. 1	Boring nr. 2	Boring nr. 3
Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.						
Tørstof	%	-	-	-				87	90	90
Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400				12	9,9	11
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5				0,17	0,19	0,24
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000				5,2	5,5	6,2
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000				11	8,0	9,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	-	-	-				2,1	2,5	3,2
Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000				39	26	43
C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25				< 2	< 2	< 2
C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40				< 5	< 5	< 5
C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55				< 5	< 5	< 5
C20-C35	mg/kg ts.	100	100	100				< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-				#	#	#
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	100	100				#	#	#
Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-				0,030	0,020	0,015
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-				0,042	0,029	0,023
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3				0,024	0,016	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-				0,018	0,011	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3				< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40				0,11	0,075	0,060
Prøvedybde	m	-	-	-				0-0,4	0-0,5	0-0,5

	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
	835-2018-74541004	835-2018-74541005	835-2018-74541006	835-2018-74541007	835-2018-74541008	835-2018-74541009	835-2018-74541010	835-2018-74541011
BEK nr.1452 ▼	Boring nr. 4	Boring nr. 5	Boring nr. 6	Boring nr. 7	Boring nr. 8	Boring nr. 9	Boring nr. 10	Boring nr. 11
Parameter ▼								
Tørstof	89	91	89	90	93	91	88	85
Bly (Pb)	11	10	11	10	9,3	9,2	8,7	11
Cadmium (Cd)	0,25	0,26	0,19	0,27	0,21	0,20	0,20	0,32
Chrom (Cr)	5,5	5,1	5,2	5,7	6,0	6,3	5,0	12
Kobber (Cu)	9,1	11	8,9	12	10	7,0	5,0	10
Nikkel (Ni)	2,7	3,1	3,0	3,5	3,6	2,8	2,8	10
Zink (Zn)	34	47	34	48	42	38	26	45
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	0,023	0,016	0,040	0,010	0,009	0,013	0,017	0,29
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,033	0,018	0,049	0,016	0,015	0,021	0,022	0,24
Benzo(a)pyren	0,017	0,009	0,028	0,008	0,007	0,009	0,010	0,13
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,012	0,006	0,019	0,006	0,005	0,007	0,007	0,065
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,016
Sum af 7 PAH'er	0,085	0,049	0,14	0,041	0,036	0,050	0,056	0,74
Prøvedybde	0-0,4	0-0,6	0-0,4	0-0,6	0-0,3	0-0,6	0-0,4	0-0,6

	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
	835-2018-74541012	835-2018-74541013	835-2018-74541014	835-2018-74541015	835-2018-74541016	835-2018-74541017	835-2018-74541018	835-2018-74541019
BEK nr.1452 ▼	Boring nr. 12	Boring nr. 13	Boring nr. 14	Boring nr. 15	Boring nr. 16	Boring nr. 17	Boring nr. 18	Boring nr. 19
Parameter ▼								
Tørstof	82	85	89	90	89	89	89	87
Bly (Pb)	12	15	12	8,8	8,5	8,2	13	13
Cadmium (Cd)	0,38	0,64	0,22	0,17	0,27	0,13	0,34	0,26
Chrom (Cr)	12	13	7,5	6,5	6,8	6,3	13	11
Kobber (Cu)	9,9	9,9	9,2	6,6	8,5	5,8	8,7	7,6
Nikkel (Ni)	8,0	11	3,8	3,0	3,9	3,0	7,4	6,2
Zink (Zn)	63	57	43	37	40	31	54	43
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	0,034	0,036	0,014	0,009	0,012	0,011	0,040	0,015
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,041	0,041	0,018	0,010	0,020	0,014	0,046	0,019
Benzo(a)pyren	0,021	0,020	0,008	< 0,005	0,009	0,006	0,025	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,012	0,012	0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	0,016	0,005
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	0,11	0,11	0,045	0,020	0,046	0,031	0,13	0,048
Prøvedybde	0-0,3	0-0,5	0-0,6	0-0,5	0-0,6	0-1,1	0-0,4	0-0,6

	Kategori 2	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1	Kategori 1
	835-2018-74541020	835-2018-74541021	835-2018-74541022	835-2018-74541023	835-2018-74541024	835-2018-74541025
BEK nr.1452 ▼	Boring nr. 20	Boring nr. 21	Boring nr. 22	Boring nr. 23	Boring nr. 24	Boring nr. 25
Parameter ▼						
Tørstof	84	87	89	88	90	87
Bly (Pb)	12	10	10	11	10	11
Cadmium (Cd)	0,75	0,24	0,17	0,18	0,16	0,17
Chrom (Cr)	11	9,4	7,2	6,6	5,3	6,0
Kobber (Cu)	12	7,0	11	5,1	6,0	4,9
Nikkel (Ni)	9,2	7,0	4,1	3,3	2,1	2,6
Zink (Zn)	76	37	37	24	30	29
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C15	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C15-C20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
C20-C35	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Sum (C10-C20)	#	#	#	#	#	#
Sum (C6H6-C35)	#	#	#	#	#	#
Fluoranthen	0,056	0,011	0,013	0,022	0,014	0,021
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,060	0,016	0,020	0,030	0,018	0,032
Benzo(a)pyren	0,033	0,008	0,009	0,015	0,009	0,020
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,019	0,005	0,007	0,009	0,005	0,010
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Sum af 7 PAH'er	0,17	0,041	0,050	0,077	0,046	0,084
Prøvedybde	0-0,4	0-0,5	0-0,5	0-0,6	0-0,6	0-0,5

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 1				
Lab prøvenr:	74541001	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	39	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.030	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.042	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.024	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.018	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541001 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 2				
Lab prøvenr:	74541002	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.19	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.029	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.075	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541002 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 4				
Lab prøvenr:	74541004	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.25	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.023	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.033	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.085	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541004 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 5				
Lab prøvenr:	74541005	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.26	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	47	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.018	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.049	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541005 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 6				
Lab prøvenr:	74541006	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.19	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	34	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.040	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.049	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.028	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.14	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541006 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 7				
Lab prøvenr:	74541007	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.27	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	48	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.041	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541007 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 8				
Lab prøvenr:	74541008	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	93	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.21	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	42	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.036	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.3	m		*	

74541008 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 9				
Lab prøvenr:	74541009	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	91	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.20	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	38	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.050	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541009 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 10				
Lab prøvenr:	74541010	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.20	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	26	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.017	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.022	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.056	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541010 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 11				
Lab prøvenr:	74541011	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.32	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	10	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	45	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.29	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.24	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.065	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.74	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541011 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 12				
Lab prøvenr:	74541012	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	82	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.38	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	63	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.034	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.041	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.3	m		*	

74541012 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 13				
Lab prøvenr:	74541013	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	85	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	15	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.64	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	57	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.036	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.041	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.11	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541013 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 14				
Lab prøvenr:	74541014	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.22	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	9.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	43	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.014	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.018	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.045	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541014 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 15				
Lab prøvenr:	74541015	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.020	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541015 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 16				
Lab prøvenr:	74541016	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.27	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.5	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	40	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.012	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.046	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541016 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 17				
Lab prøvenr:	74541017	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	8.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.13	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.8	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	31	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.014	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.006	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.031	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-1.1	m		*	

74541017 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 18				
Lab prøvenr:	74541018	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.34	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	8.7	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	54	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.040	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.046	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.025	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.13	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541018 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 19				
Lab prøvenr:	74541019	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	13	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.26	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	6.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	43	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.048	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541019 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 20				
Lab prøvenr:	74541020	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	84	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.75	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	76	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.056	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.060	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.033	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.019	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.17	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.4	m		*	

74541020 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 21				
Lab prøvenr:	74541021	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.24	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	9.4	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	7.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.011	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.016	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.008	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.041	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541021 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 22				
Lab prøvenr:	74541022	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	89	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7.2	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	37	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.013	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.007	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.050	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541022 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 23				
Lab prøvenr:	74541023	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	88	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.18	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.6	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	24	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthren	0.022	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.030	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.015	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.077	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541023 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 24				
Lab prøvenr:	74541024	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	90	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	10	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.16	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	5.3	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	30	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.014	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.018	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.009	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.046	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.6	m		*	

74541024 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Geodania ApS
Stenløse Bygade 19
5260 Odense S
Att.: Jan Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00745410-01
Batchnr.: EUDKVE-00745410
Kundenr.: CA0000025
Modt. dato: 05.12.2018

Analyserapport

Sagsnr.:	5200				
Sagsnavn:	Agedrup. Markhaven				
Prøvetype:	Jord				
Prøvetager:	Rekvirenten	GeoDania			
Prøveudtagning:	04.12.2018				
Analyseperiode:	05.12.2018 - 11.12.2018				
Prøvemærke:	Boring nr. 25				
Lab prøvenr:	74541025	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Tørstof	87	%	0.2	DS 204 mod.	10
Metaller					
Bly (Pb)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.17	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Chrom (Cr)	6.0	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4.9	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Zink (Zn)	29	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
C20-C35	< 20	mg/kg ts.	20	REFLAB metode 1:2010 GC-FID	35
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	#	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 GC-FID	
PAH-forbindelser					
Fluoranthen	0.021	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.032	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0.020	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.010	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.005	mg/kg ts.	0.005	REFLAB metode 4 GC-MS	50
Sum af 7 PAH'er	0.084	mg/kg ts.		REFLAB metode 4 GC-MS	
Oplysninger fra rekvirent					
Prøvedybde	0-0.5	m		*	

74541025 Prøvekommentar:

Ekstraktionstiden for Reflab 1, GC-FID er 12 timer

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

