

Rekvirent : Orbicon A/S
Linnes Allé 2
DK-2730 Tåstrup.

Udarbejdet d. : 28.02.2020
Sags nr. : 193868
Udarbejdet af: : Christian Orbesen
Kontrolleret af : Sümeyye Yücelbas
Fremsendt til : pcen@orbicon.dk

BOGENSE. STEGØVEJ M.FL.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 10 – DELSTRÆKNING 10

Geoteknisk rapport for renovering/udbygning af dige.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. DIVERSE.	5

Bilag:

10.01.	Situationsplan
10.02. – 10.08	Boreprofiler, G19-G23 og L10-L11
10.09 – 10.14	Kornkurver
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING

1.1 Formål

For at give en orientering om jordbunds-, grundvandsforholdene i forbindelse med tilpasning og klimatilpasning af kystbeskyttelse omkring Bogense for Nordfyns kommune er Geosyd af Orbicon blevet anmodet om at udføre en orienterende, geoteknik jordbundsundersøgelse.

Omfanget af undersøgelsen var forud fastlagt af Orbicon, og nærværende rapport skal, i henhold til aftale, alene give oplysninger om jordbunds- og grundvandsforholdene. Undersøgelsens formål er at afdække konstruktionen og opbygningen af eksisterende diger. Herudover skal undersøgelserne afdække jordbundsforholdene i forbindelse med evt. udvidelse eller flytning af eksisterende diger.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en orientering om jordbunds- og grundvandsforholdene er der på denne delstrækning udført i alt 5 geotekniske boringer (G19-G23) samt 2 lagfølgeboringer (L10-L11) på toppen af diget. Boringerne G19-G23 er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk og boringerne L10-L11 med let håndboregrej. Placeringen af de udførte boringer fremgår af situationsskitsen på bilag 10.01.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. min. 0,50 m. Der er herudover udført en række styrkeforsøg og grundvandspejlinger. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne jf. DGF-bulletin 14

Koordinaterne til de undersøgte punkter er indmålt med GPS i UTM32, DVR90 og fremgår af situationsplanen.

2.2. Laboratoriearbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknik bedømt og klassificeret i henhold til DGF-bulletin 1.

Herudover er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w , %). På udvalgte prøver er der desuden udført sigteanalyser til bestemmelse af kornstørrelsesfordeling. Der er herudover udtaget en række intakte prøver i de intakte jordlag til rumvægtsbestemmelse (γ).

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriearbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 10.02. - 10.08.

På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknik jordartsbetegnelse med vurdering af aflejringsform og alder for de påtrufne jordlag og samtlige direkte forsøgs- og måleresultater, herunder de indmålte vandspejl.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

G19-G23

Under 0,30 á 0,55 m muld/fyld træffes der marine aflejringer af postglacial oprindelse bestående af sand, gytje og tørv. De postglaciale dannelser underlejres i 1,00 á 4,75 m's dybde af glacialt moræneler, hvori borerne er afsluttet i 6,00 m's dybde under terræn. I og over moræneleret er der gennemboret regelløse indlejringer af glacialt smeltevandssand.

L10-L11

De påtrufne aflejringer består til borerne af fyldaflejringer i form af muld og sand. Borerne er afsluttet i ca. 2,00 m's dybde under terræn.

Yderligere variationer i jordbundsforholdene indenfor pågældende delstrækning kan selvsagt ikke udelukkes. Her tænkes der specielt på variationer og udbredelse og mægtighed af de postglaciale dannelser samt variationer i mægtighed og sammensætning af de recente fyldaflejringer.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 10.02. - 10.08.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag er der generelt målt/vurderet og beregnet følgende parametre:

Tabel 1: karakteristiske styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion Φ_{pi} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]	Dekade- hældning Q [%]
Gytje	45-75	----	15/5	----	----	15-20
Tørv	40-60	----	13-14/3-4	----	----	30-35
Sand (Pg)	----	34	18/10	----	20.000	----
Sand (Gc)	----	38	19/10	----	40.000	----
Moræneler	50-350	28	21/11	5-20	4000*c _v /w	----

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 11/2-2020 blev der indmålt et vandspejl i 0,35 á 0,90 m's dybde under terræn.

Med de aktuelle jordbundsforhold må variationer i vandspejlets stilling forventes afhængig af såvel årstid som af nedbørsforhold.

Fortsatte pejlinger i de installerede pejlerør anbefales.

I tabel 2 og på boreprofilerne er angivet, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsespunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: grundvandspejl

Boring No.	Terræn kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
G19	+0,60	0,35	+0,25
G20	+1,35	0,90	+0,45
G21	+1,05	0,50	+0,55
G22	+0,45	0,40	+0,05
G23	+0,35	0,30	+0,05
L10	+3,00	----	----
L11	+3,25	----	----

4. DIVERSE.

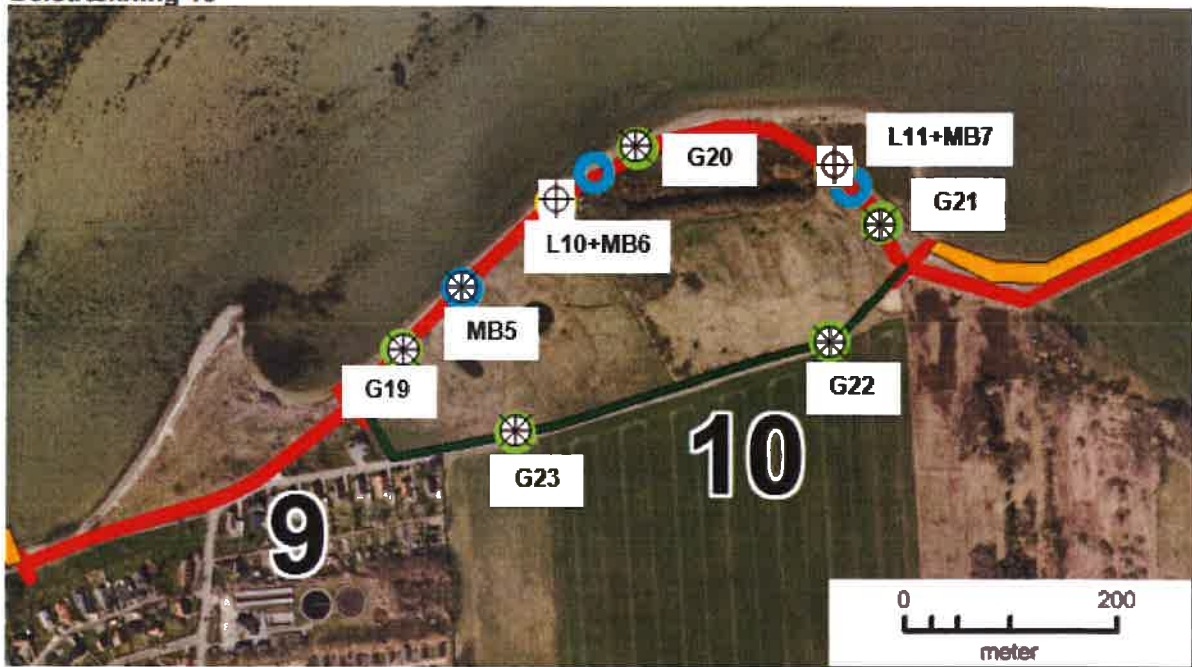
Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Med venlig Hilsen



GEOSYD A/S

N
Delstrækning 10



Boring No.	Terræn kote DVR90 [m]	Koordinater, UTM 32	
		Ø	N
G19	+0,60	569409,31	6158998,05
MB5	+2,86	569450,11	6159059,85
L10+MB6	+3,00	569557,33	6159157,67
G20	+1,35	569562,21	6159148,25
L11+MB7	+3,25	569816,53	6159174,73
G21	+1,05	569840,19	6159150,36
G22	+0,45	569815,63	6159026,49
G23	+0,35	569528,90	6158936,17

⊗ Geoteknisk Boring

⊕ Lagfølgeboring

GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

NORDFYN KOMMUNE – RENO. / UDBYGNING. AF DIGE

Situationsplan

SN: 19.3868. Bogense. Stegøvej.

Mål: Ikke Målfast

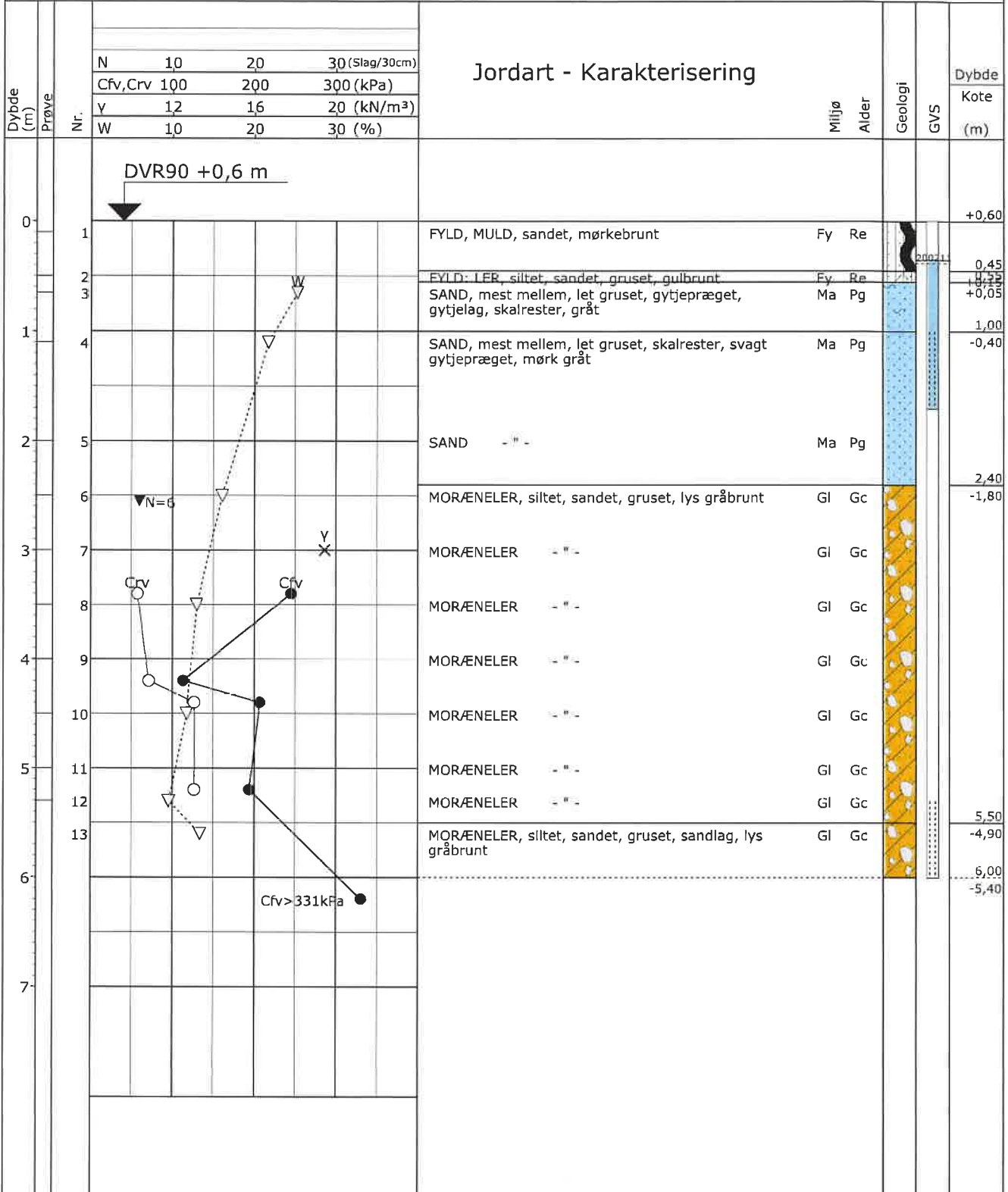
Dato: 2020.02.27

Tegn: MB

REV:

BILAG NO: 10.01

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt — Omrørt ■ Tabtgået 	<ul style="list-style-type: none"> ● InSitu Vinge - Intakt - Cfv ○ InSitu Vinge - Intakt - Cvr ▽ SPT Forsøg - N ▽ Vandindhold - w X Rumvægt - γ ■ Poretal - e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Glecher Vi - Vind Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE		Dato: 2020.02.17	
Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ		Boring: G19	
Udført Dato: 2020.02.04	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 10.02 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

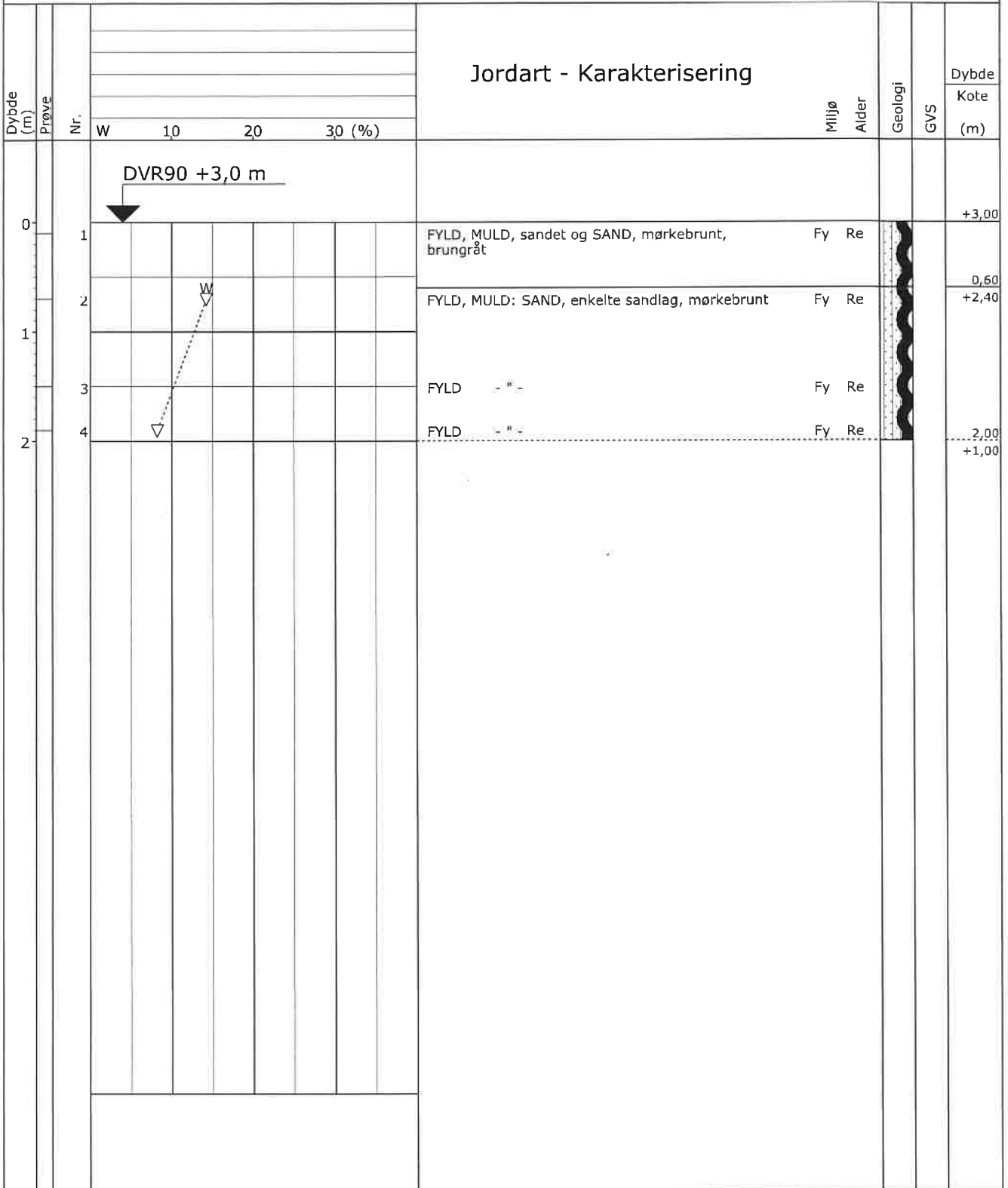
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- X Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Aflejring**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - Neds skyl
 - O - Overjord
 - Fy - Fyld
 - Ke - Kemisk

- Alder**
- Re - Recent
 - Kv - Kvartær
 - Pg - Postglacial
 - Sg - Senglacial
 - Gc - Glacial
 - Is - Interstadial

- Te - Tertiær
- Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE

Dato: 2020.02.17

Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ

Boring: L10

Udført Dato: 2020.02.05

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 10.07 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

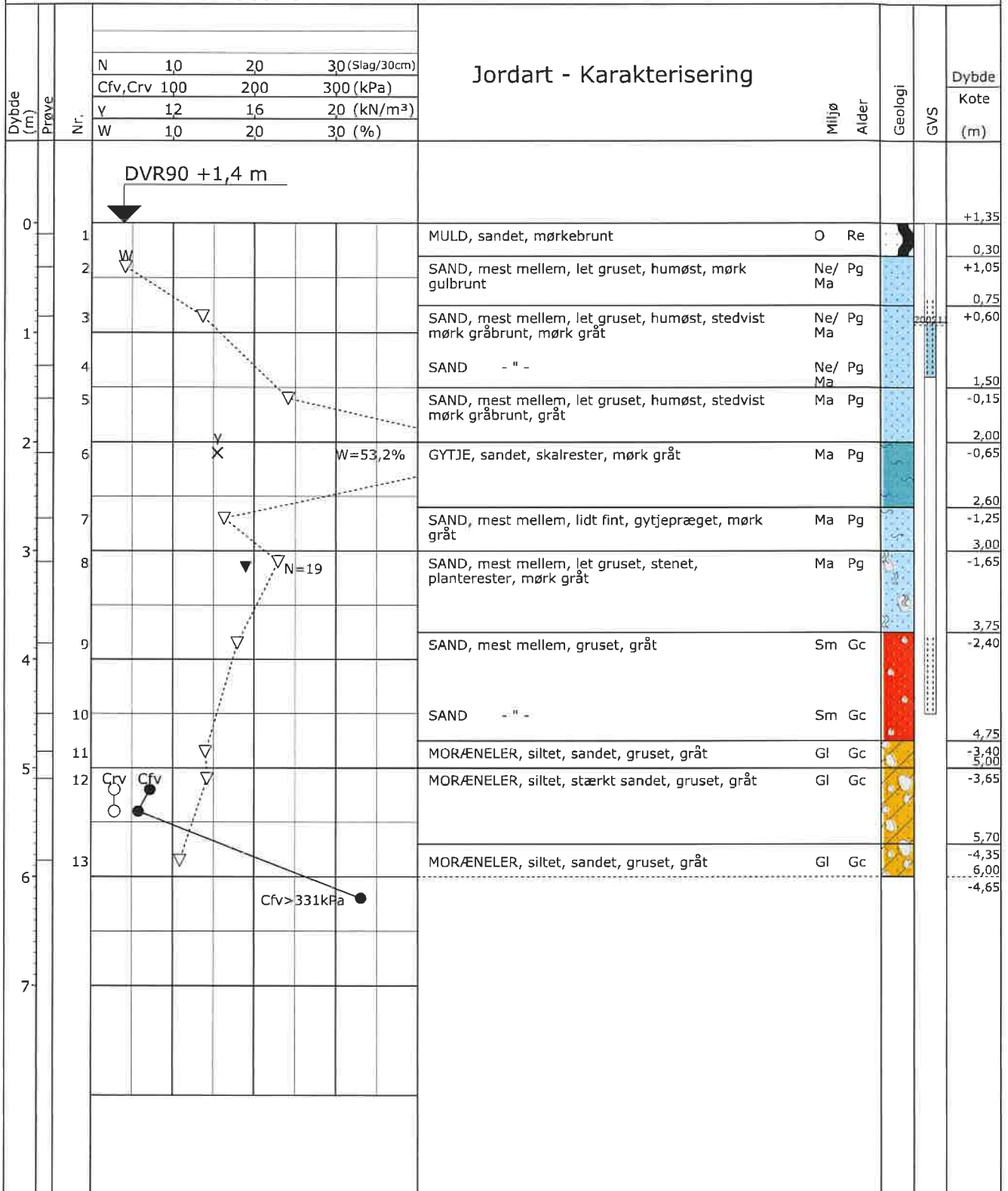
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyl
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)



Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE

Dato: 2020.02.17

Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ

Boring: G20

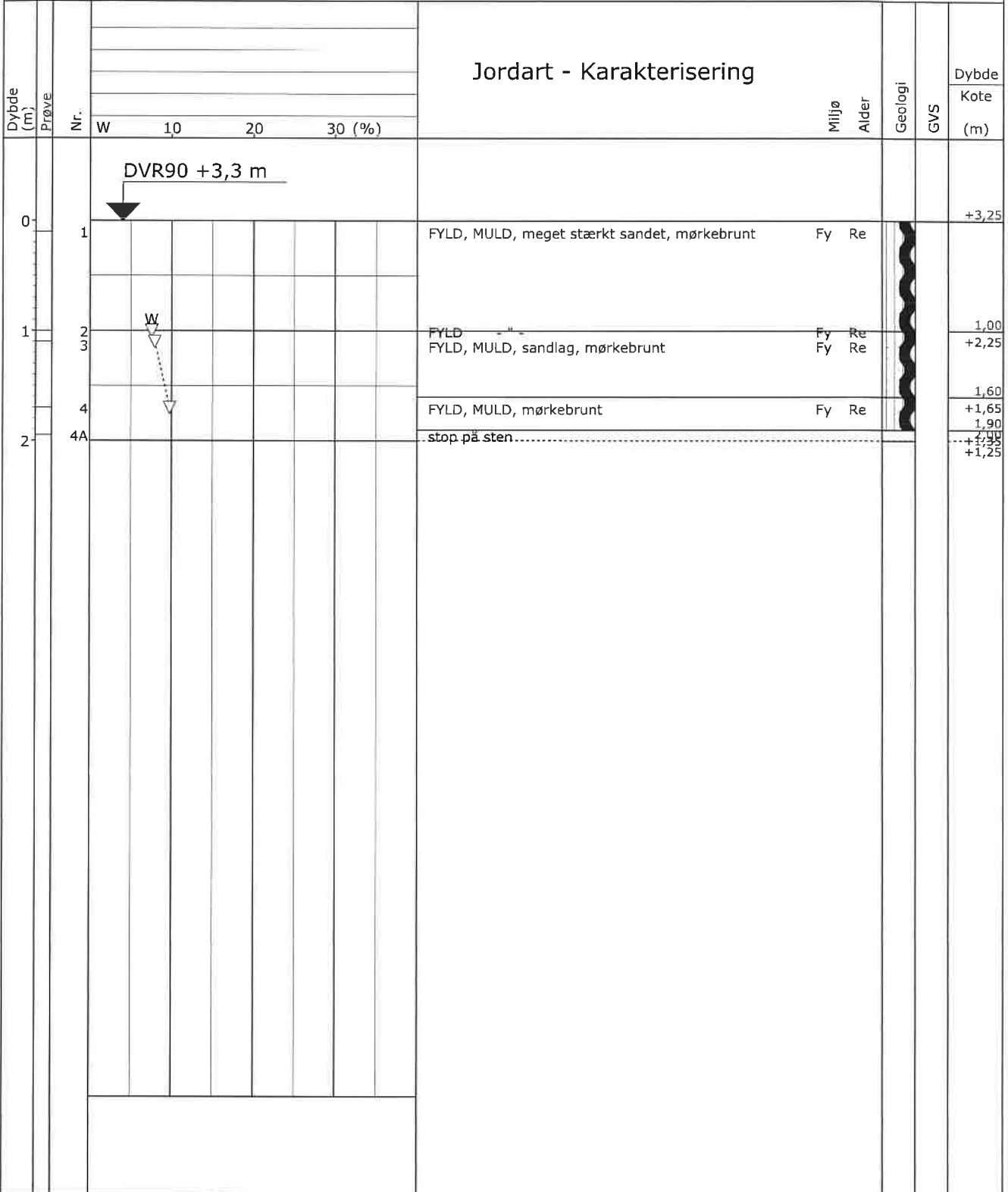
Udført Dato: 2020.02.05

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 10.03 S. 1/1

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intakt — Omrørt ■ Tabt gået 	<ul style="list-style-type: none"> ● InSitu Vinge - Intakt - Cfv ○ InSitu Vinge - Intakt - Cvr ▼ SPT Forsøg - N ▽ Vandindhold - w X Rumvægt - γ ■ Poretal - e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Glecher Vi - Vind Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedsykl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



Projektion: UTM32E89		X: (m)	Y: (m)
GEOSYD			Boreprofil
Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE		Dato: 2020.02.17	
Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ		Boring: L11	
Udført Dato: 2020.02.05	Boret af: RN	Tegn./Godk.: GRS	Bilag: 10.08 S. 1/1

PRØVETILSTAND

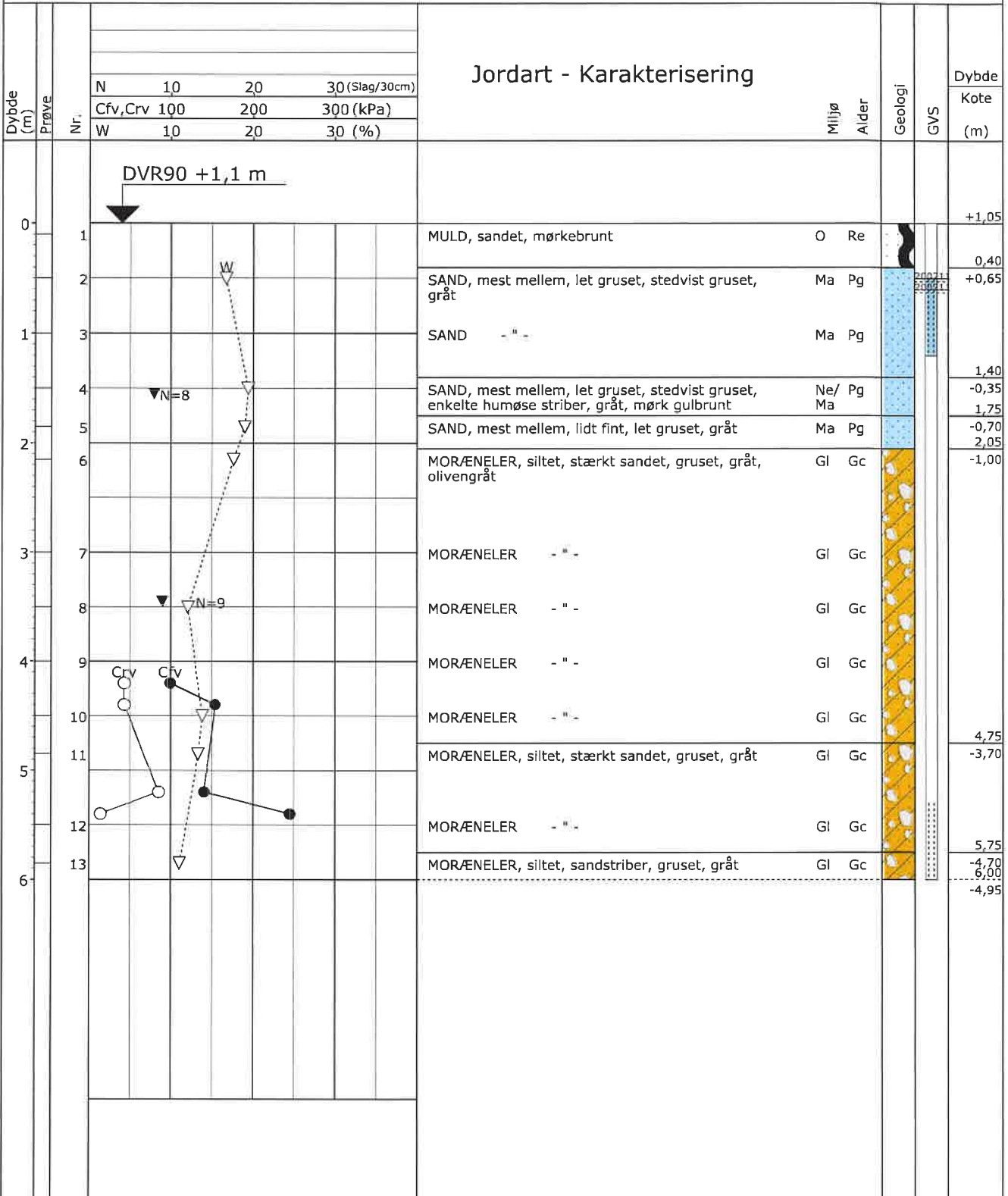
- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Aflejring**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - Nedskyl
 - O - Overjord
 - Fy - Fyld
 - Ke - Kemisk
- Alder**
- Re - Recent
 - Kv - Kvartær
 - Pg - Postglacial
 - Sg - Senglacial
 - Gc - Glacial
 - Is - Interstadial
- Te - Tertiær
Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)



Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE

Dato: 2020.02.17

Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ

Boring: G21

Udført Dato: 2020.02.05

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 10.04 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

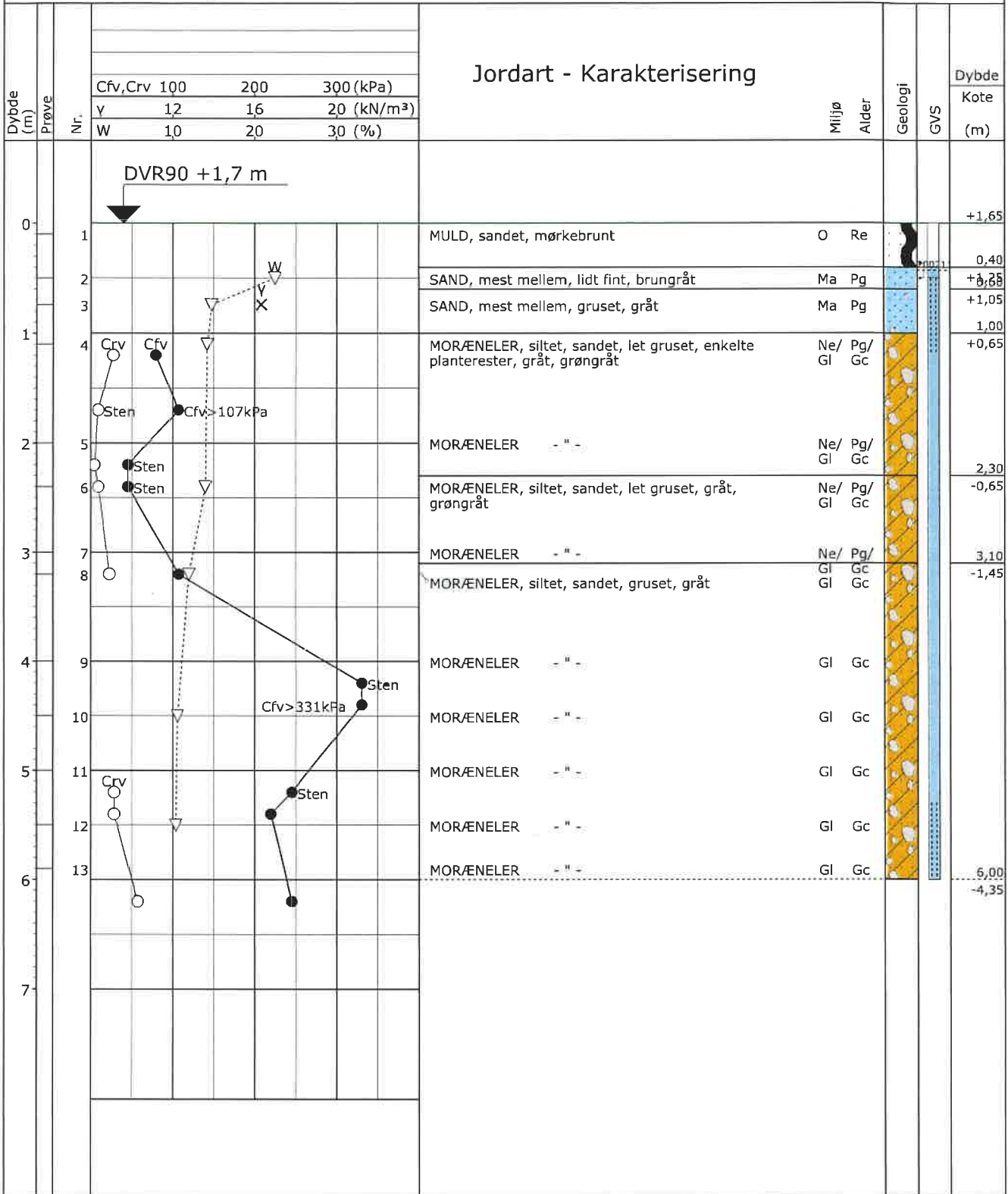
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedskyl
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)



Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE

Dato: 2020.02.17

Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ

Boring: G22

Udført Dato: 2020.02.05

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 10.05 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

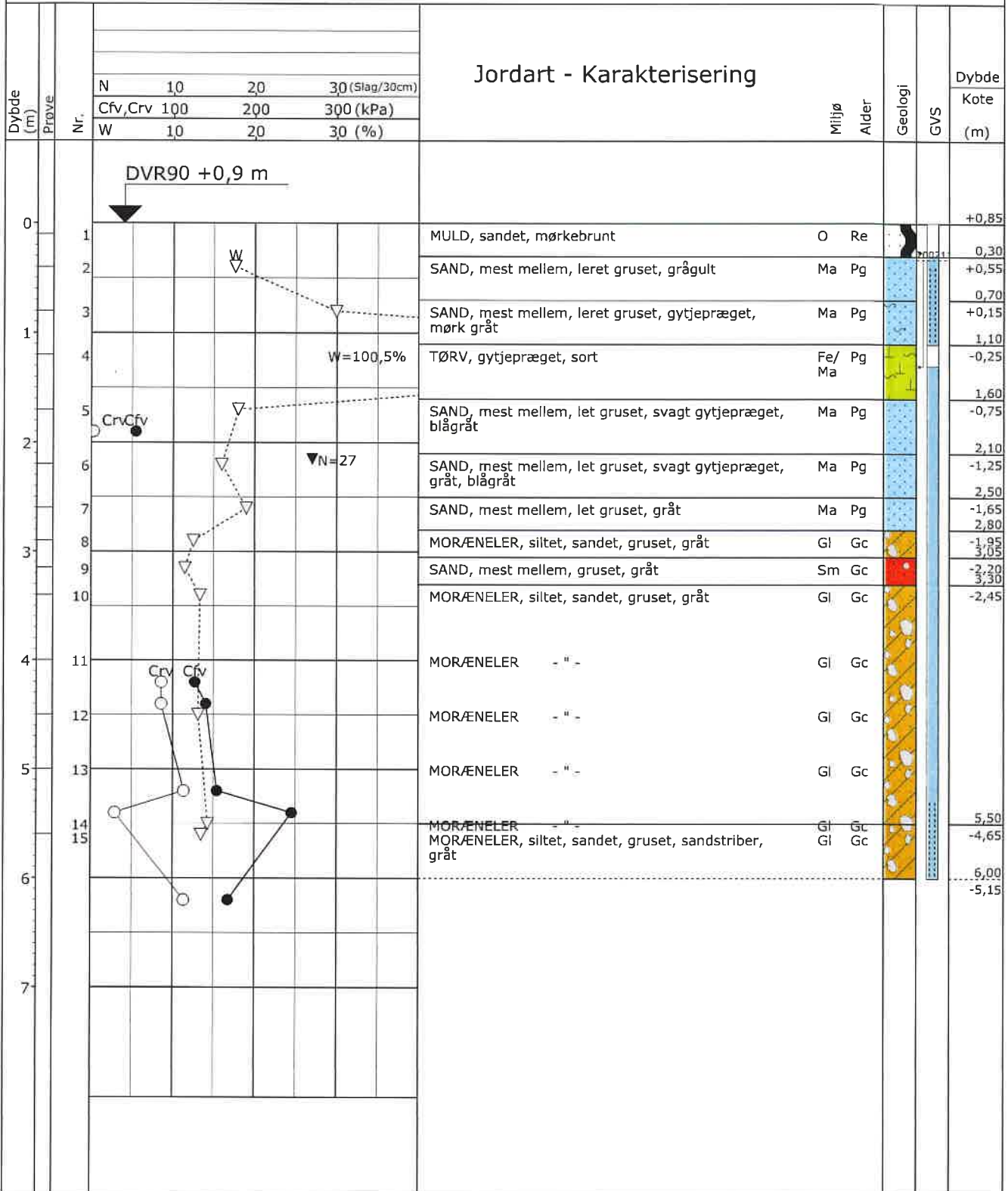
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Neds skyl
- O - Overjord
- Fy - Fyld
- Ke - Kemisk

Alder

- Re - Recent
- Kv - Kvartær
- Pg - Postglacial
- Sg - Senglacial
- Gc - Glacial
- Is - Interstadial
- Te - Tertiær
- Da - Danien



Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)



Boreprofil

Titel: NORDFYN KOMMUNE - RENOV. / UDBYGN.. AF DIGE

Dato: 2020.02.17

Sag: 193868 BOGENSE. STEGØVEJ

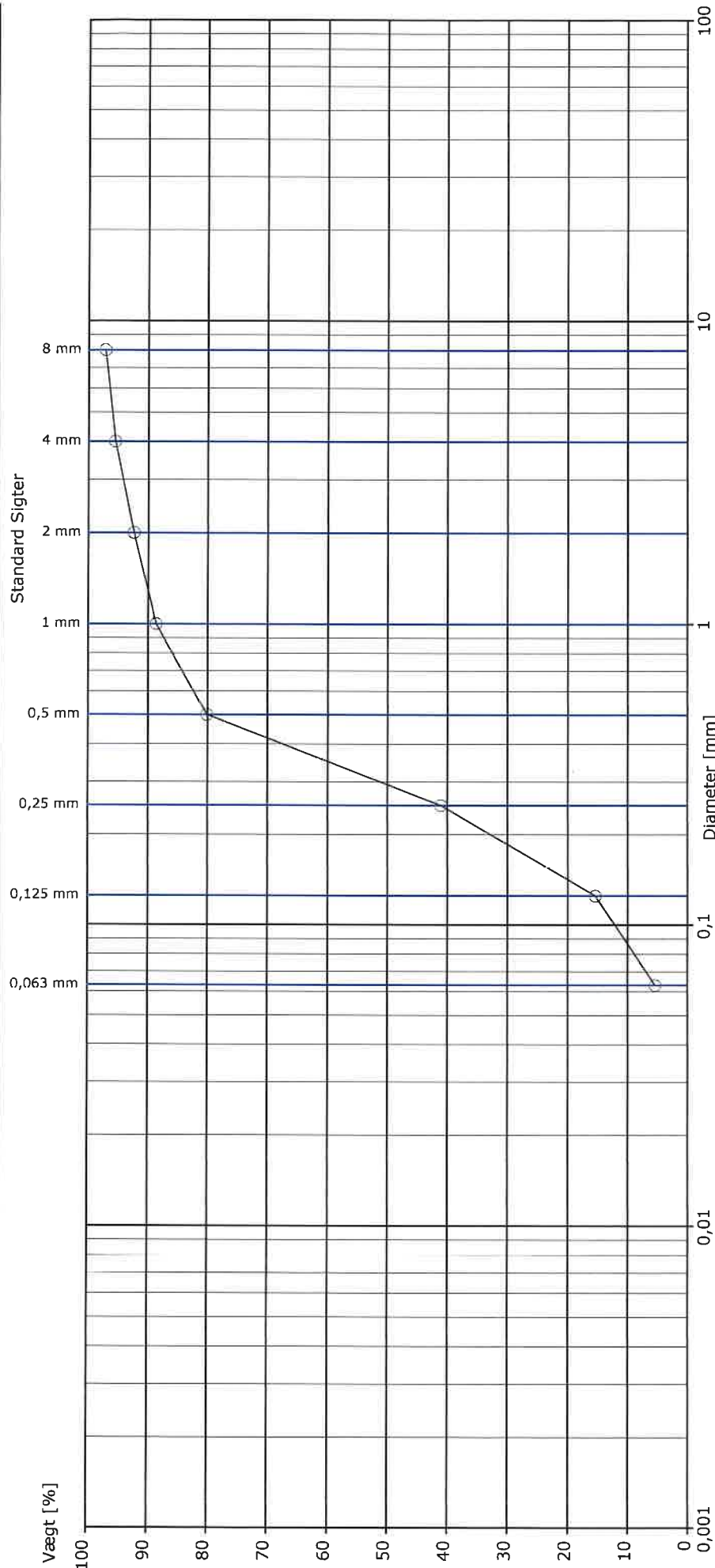
Boring: G23

Udført Dato: 2020.02.04

Boret af: RN

Tegn./Godk.: GRS

Bilag: 10.06 S. 1/1



LER	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	STEN
	SILT			SAND			GRUS			

Boring / Prøve Nr.:	B20.5 / 5
Kurvesignatur:	○
Geologi:	FYLD
Middelkornstørrelse d50 [mm]	0,293
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U	0,35/0,0867 = 4,0
Plasticitetsindex WL - WP = IP [%]	=
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA	/
CaCO3 [%]	
Kornrumvægt dS	
Sandækvivalent, SE	

Sag: 193868s BOGENSE, STEGØVEJ

Forsøg: FW

Kontrol: GRS

Godkendt: CO

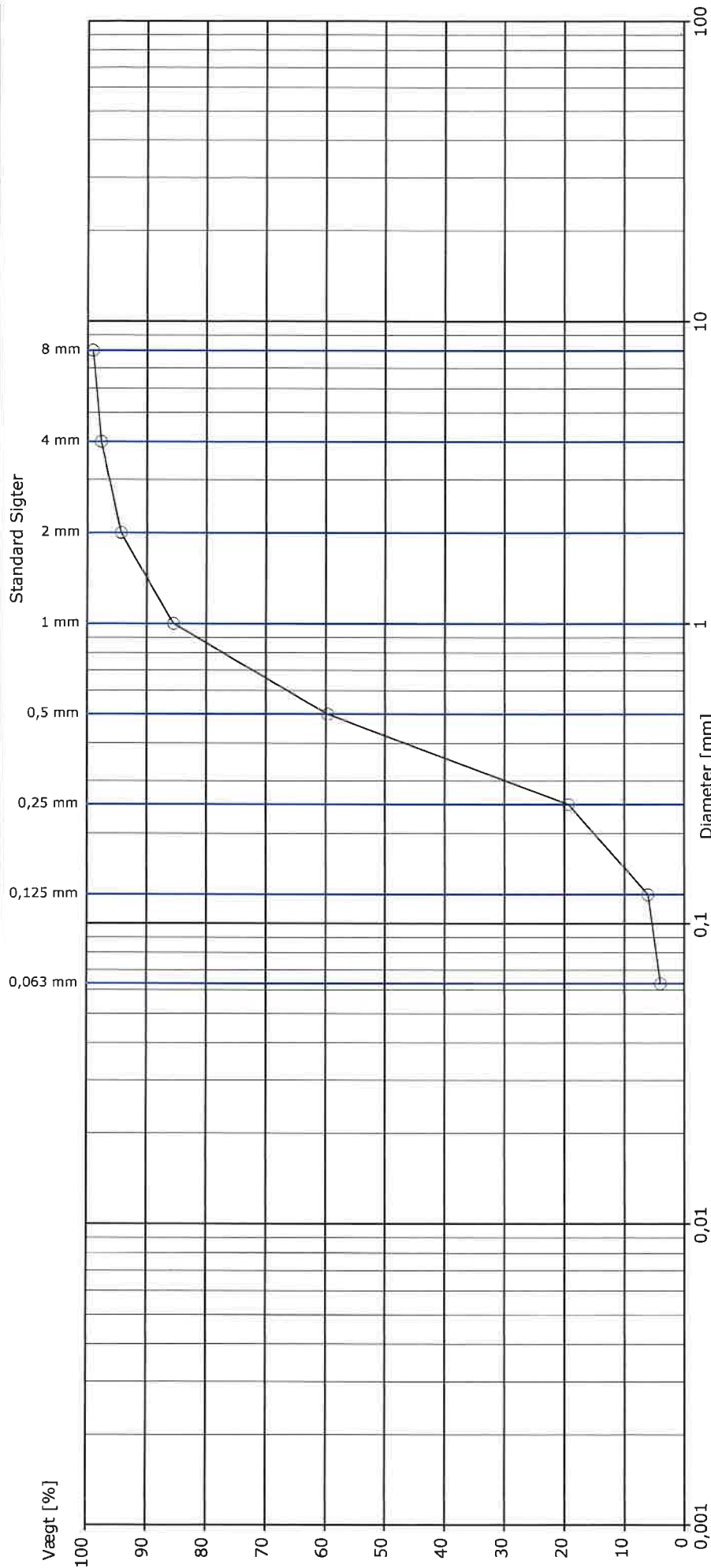
Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.09

S. 1/1

GEOSYD

Kornkurve



LER	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	STEN
		SILT			SAND			GRUS		
Boring / Prøve Nr.:			B20.8 / 8							
Kurvesignatur:			○							
Geologi:			FYLD							
Middelkornstørrelse d50 [mm]			0,423							
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U			0,504 / 0,154 = 3,3							
Plasticitetsindex WL - WP = IP [%]			-							
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA			/							
CaCO3 [%]										
Kornrumvægt dS										
Sandækvivalent, SE										

Sag: 193868s BOGENSE. STEGØVEJ

Forsøg: FW

Kontrol: GRS

Godkendt: CO

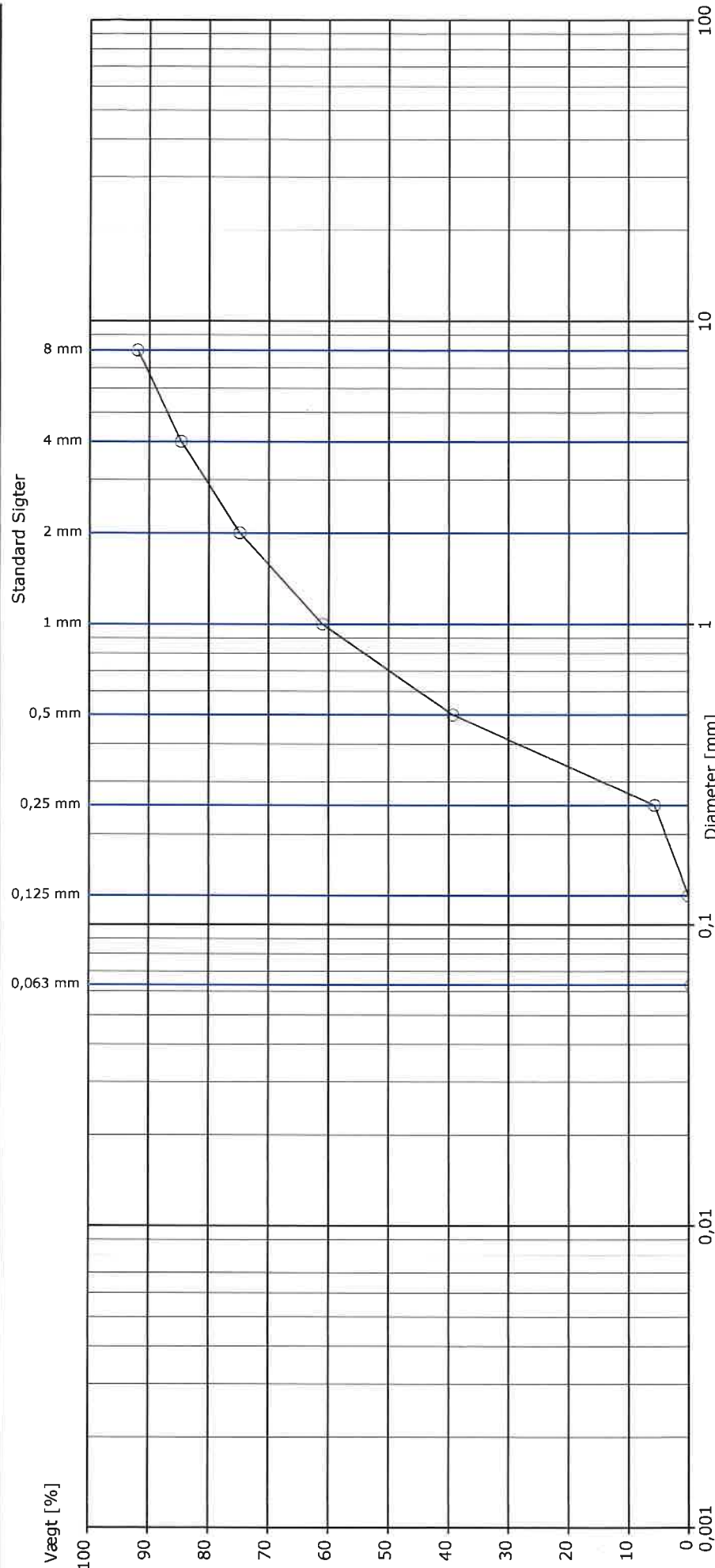
Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.10

S. 1/1

GEOSYD

Kornkurve



LER	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	STEN
Boring / Prøve Nr.:			B21.2 / 2							
Kurvsignatur:			○							
Geologi:			FULD							
Middelkornstørrelse d50 [mm]			0.703							
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U			0.969 / 0.274 = 3,5							
Plasticitetsindex WL - WP = IP [%]			=							
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA			/							
CaCO3 [%]										
Korrurvægt dS										
Sandækvivalent, SE										

Sag: 193868s BOGENSE. STEGØVEJ

Forsøg: FW

Kontrol: GRS

Godkendt: CO

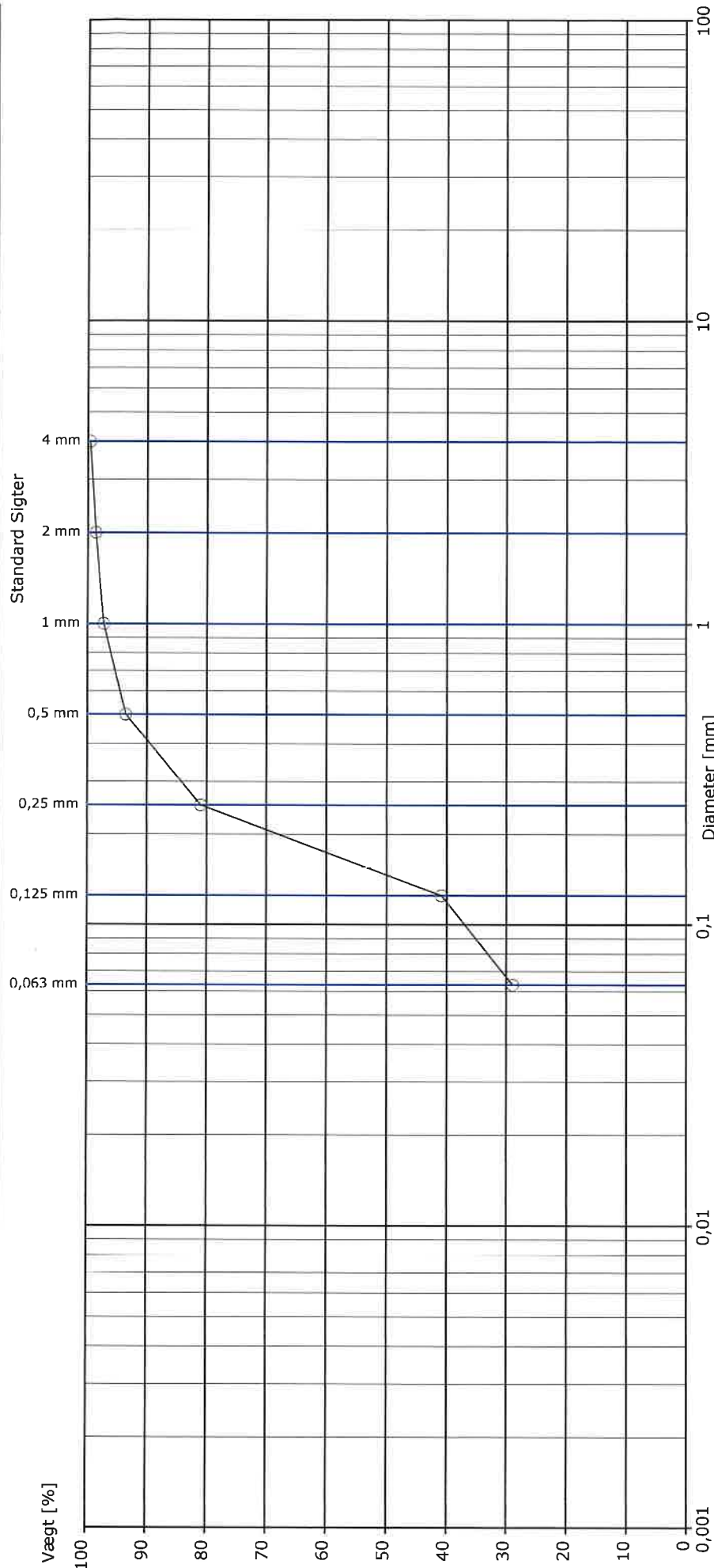
Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.11

S. 1/1



Kornkurve



LER	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	STEN
Boring / Prøve Nr.:			B21.6 / 6							
Kurvesignatur:			○							
Geologi:			FYLD							
Middelkornstørrelse d50 [mm]			0,146							
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U			0,174/							
Plasticitetsindex WL - WP = IP [%]			=							
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA			/							
CaCO3 [%]										
Kornrumvægt dS										
Sandækvivalent, SE										

Sag: 193868s BOGENSE, STEGØVEJ

Forsøg: FW

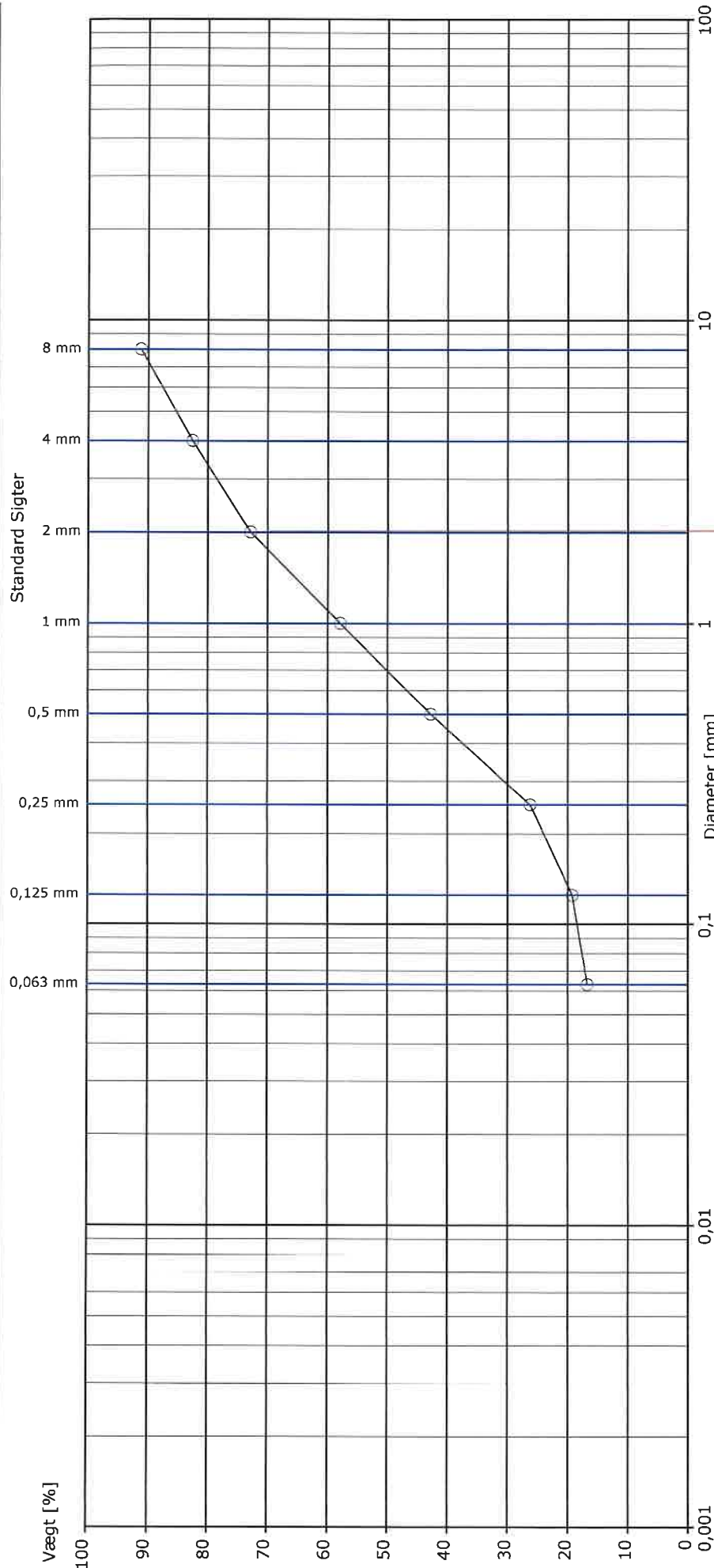
Kontrol: GRS

Godkendt: CO

Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.12

S. 1/1



LER	F nt	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	Fint	Mellem	Groft	STEN
		SILT			SAND			GRUS		
Boring / Prøve Nr.:										
Kurvsignatur:			B22.3 / 3							
Geologi:			FYLD							
Middelkornstørrelse d50 [mm]			0,697							
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U			1,1/	=	19,3					
Plasticitetsindex WL - WP = IP [%]			-	=	=					
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA			/	=	=					
CaCO3 [%]										
Kornrumvægt dS										
Sandækvivalent, SE										

Sag: 193868s BOGENSE. STEGØVEJ

Forsørg: FW

Kontrol: GRS

Godkendt: CO

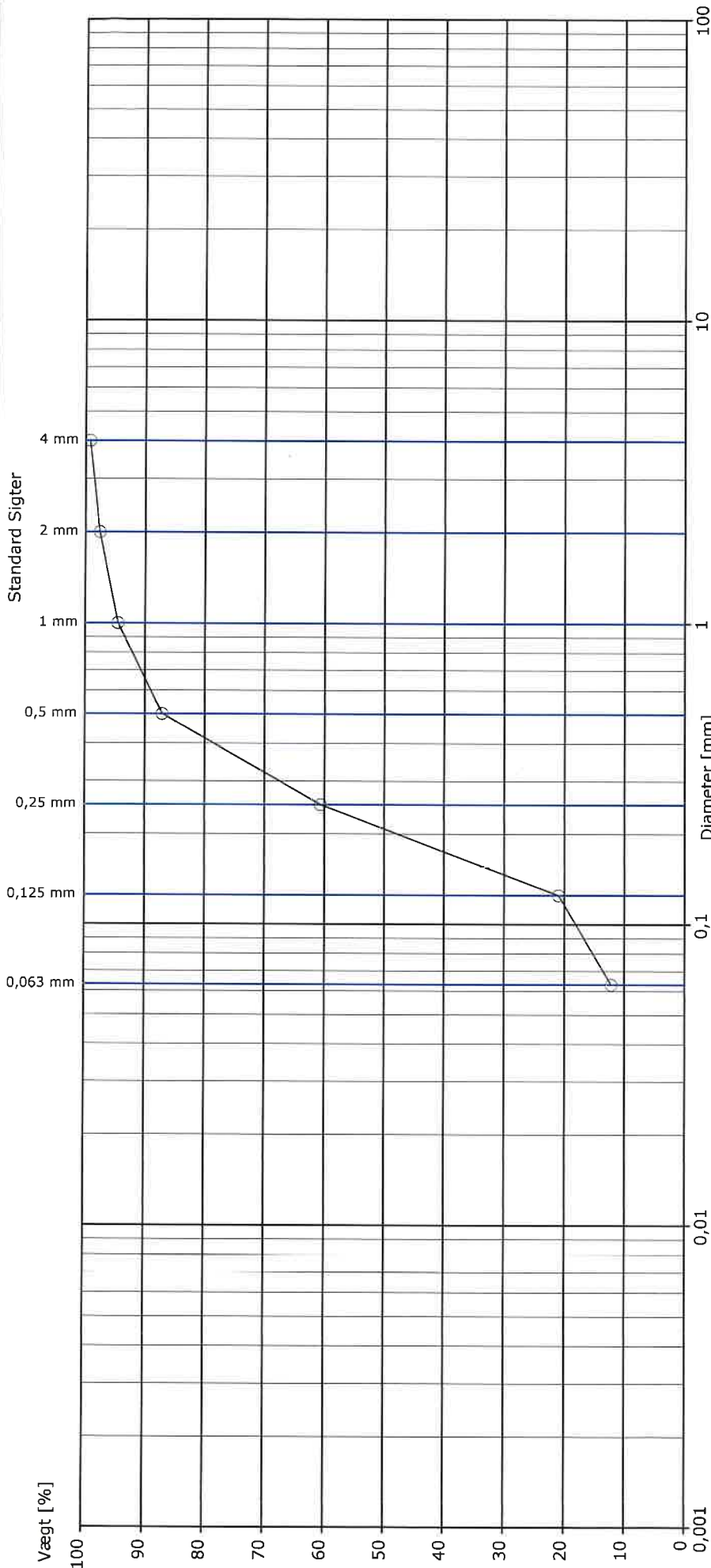
Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.13

S. 1/1



Kornkurve



LER		SILT		SAND		GRUS		STEN	
Fint	Groft	Fint	Groft	Fint	Groft	Fint	Groft	Fint	Groft

Boring / Prøve Nr.:	B23.5 / 5										
Kurvesignatur:	○										
Geologi:	FYLD										
Middelkornstørrelse d50 [mm]	0,208										
Uensformighedstal d60 [mm] / d10 [mm] = U	0,247/										
Plasticitetsindeks WL - WP = IP [%]	-										
Aktivitet IP [%] / Ler [%] = IA	/										
CaCO3 [%]											
Kornrumvægt dS											
Sandækvivalent, SE											

Sag: 193868s BOGENSE. STEGØVEJ

Forsøg: FW

Kontrol: GRS

Godkendt: CO

Dato: 2020.02.26

Bilag: G 10.14

S. 1/1

GEOSYD

Kornkurve

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
	<h3>Geologiske forkortelser</h3> <table border="0"> <tr> <td>Miljø</td> <td>Alder</td> </tr> <tr> <td>Br Brakvand</td> <td>Pg Postglacial</td> </tr> <tr> <td>Fe Ferskvand</td> <td>Sg Senglacial</td> </tr> <tr> <td>Fl Flydejord</td> <td>Al Allerød</td> </tr> <tr> <td>Gl Gletscher</td> <td>Gc Glacial</td> </tr> <tr> <td>Ma Marin</td> <td>Ig Interglacial</td> </tr> <tr> <td>Ne Nedskyl</td> <td>Is Interstadial</td> </tr> <tr> <td>O Overjord</td> <td>Te Tertiær</td> </tr> <tr> <td>Sk Skredjord</td> <td>Ng Neogen</td> </tr> <tr> <td>Sm Smeltevand</td> <td>Pn Palæogen</td> </tr> <tr> <td>Vi Vindaflejt</td> <td>Pi Pliocæn</td> </tr> <tr> <td>Vu Vulkansk</td> <td>Mi Miocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ol Oligocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eo Eocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pl Palæocæn</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sl Selandien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Da Danien</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kt Kridt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ms Maastrichtian</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se Senon</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Re Recent</td> </tr> </table>	Miljø	Alder	Br Brakvand	Pg Postglacial	Fe Ferskvand	Sg Senglacial	Fl Flydejord	Al Allerød	Gl Gletscher	Gc Glacial	Ma Marin	Ig Interglacial	Ne Nedskyl	Is Interstadial	O Overjord	Te Tertiær	Sk Skredjord	Ng Neogen	Sm Smeltevand	Pn Palæogen	Vi Vindaflejt	Pi Pliocæn	Vu Vulkansk	Mi Miocæn		Ol Oligocæn		Eo Eocæn		Pl Palæocæn		Sl Selandien		Da Danien		Kt Kridt		Ms Maastrichtian		Se Senon		Re Recent	<h3>Pejlerør</h3>
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fl Flydejord	Al Allerød																																											
Gl Gletscher	Gc Glacial																																											
Ma Marin	Ig Interglacial																																											
Ne Nedskyl	Is Interstadial																																											
O Overjord	Te Tertiær																																											
Sk Skredjord	Ng Neogen																																											
Sm Smeltevand	Pn Palæogen																																											
Vi Vindaflejt	Pi Pliocæn																																											
Vu Vulkansk	Mi Miocæn																																											
	Ol Oligocæn																																											
	Eo Eocæn																																											
	Pl Palæocæn																																											
	Sl Selandien																																											
	Da Danien																																											
	Kt Kridt																																											
	Ms Maastrichtian																																											
	Se Senon																																											
	Re Recent																																											
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																												

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
┌	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
┐	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
└	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten
-/(+)/+//++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/-/?/?/??	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningssproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/?/? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
●	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<5: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vingeforsøg vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning