

Rekvirent : GREVE KOMMUNE
Rådhusolmen 10
DK-2670 Greve.

Udarbejdet d. : 08.01.2021
Sags nr. : SN 20.4499
Udarbejdet af: : Pernille Andersen
Kontrolleret af : Mads Frederiksen
Fremsendt til : Barbara Reginsdóttir Johansen, barj@greve.dk

GREVE. GREVE MAIN 39.

GEOTEKNISK FORUNDERSØGELSE PÅ INDUSTRIAREAL – GREVE KOMMUNE.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING - FORMÅL	2
2. UNDERSØGELSER	3
3. RESULTATER	4
4. FUNDERINGSFORHOLD.	6
5. ANLÆGSMÆSSIGE FORHOLD.	8
6. DIVERSE.	9

Bilag:

1.01.	Situationsplan
1.02. – 1.11.	Boreprofiler, B1 - B10.
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING - FORMÅL

I forbindelse med klargøring for salg af en industrigrund i Greve Main har Geosyd for GREVE KOMMUNE gennemført en geoteknisk forundersøgelse.

Grunden omhandler Greve Main 39, matr.nr. 20z, Greve By, og den har et areal på i alt ca. 40.000 m². Matriklen er beliggende sydvest i krydset Mosedede Landevej / Greve Landevej. Terrænet fremstår kuperet på dele af grunden. Midt på matriklen er et mindre moseområde. På dele af grunden findes en del bevoksning.

Det er oplyst, at Lokalplan tillader opførelse af kontor-/administrationsbyggeri i op til 3 etager.

Den geotekniske undersøgelse blev kædet sammen med en indledende miljøundersøgelse. Denne undersøgelse blev forestået af WSP A/S, og resultatet fremsendes i et særskilt notat.

Som anført omhandler nærværende undersøgelse en geoteknisk forundersøgelse. Dette betyder, at der skal udføres supplerende geotekniske undersøgelser i forbindelse med en konkret byggesag, og at der skal udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, jf. Eurocode 7, Geoteknik.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, grundvands- og funderingsforholdene er der, i nærværende fase, udført i alt 10 geotekniske boringer (B1 - B10).

Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk. Placeringen af de udførte boringer fremgår af situationsplanen på bilag 1.01.

Under borearbejdet er påtrufne laggrænser indmålt og prøver er udtaget pr. max. 0,50 m imellem prøverne. Der er herudover, i de geotekniske boringer, udført en række styrkeforsøg (vingeforsøg).

Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne jf. DGF-bulletin 14.

Boringerne er afsat og indmålt med GPS og koterne refererer til DVR90.

2.2. Laboriearbejder

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

Endvidere er der på en række prøver udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold (w , %).

Resultaterne af ovenstående mark- og laboriearbejder er sammenstillet på boreprofiler på bilagene 1.02. – 1.11.

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 vandspejl, som blev indmålt d. 08.01.2021.

Signaturforklaring til boreprofilerne samt definitioner fremgår af bilag A.

3. RESULTATER

3.1 Jordbundsforhold

De udførte borer har vist en ensartet opbygning af jordbundsprofilen med glaciale moræneaflejringer som dominerende jordarter.

Øverst er der gennemboret muld- og fyldlag, som strækker sig til 0,50 á 1,30 m dybde under terræn, svarende til ca. kote +10,05 á 11,95 m (DVR90).

Herunder er der i B1 gennemboret moderat fastlejret til middel fastlejret, siltet, sandet og let gruset, kalkfrit ler. Dette ler er tolket som en kalkudvasket moræneaflejring, som kan være omlejret (flow till).

Det kalkudvaskede moræneler i B1, samt den recente fyld i B2-B10, underlejres fra 0,50 á 1,30 m dybde af de egentlige istidsaflejringer. De aktuelle istidsaflejringer udgøres af moderat fastlejret til fastlejret, siltet, sandet og gruset, kalkholdigt, glacialt moræneler. Styrkerne/fastheden i morænen er generelt tiltagende med dybden. Der er desuden i B5 og B6 gennemboret mindre forekomster af glacialt smeltevandsler og -sand.

De 10 borer er alle afsluttede i glacialt moræneler i 5,00 m dybde under terræn.

Med den relativt store afstand mellem borerne kan yderligere variationer i jordbundsforholdene selvsagt ikke udelukkes.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. – 1.11.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag er der generelt målt/vurderet følgende, karakteristiske parametre:

Tabel 1: Karakteristiske styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion φ_{pl} [grader]	Rumvægt γ/γ' [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]
Ler	65-300	28	20/10	6-20	4000* c_v/w
Sand	-----	37	18/10	-----	40.000
Moræneler	100-330	30	21/11	10-20	4000* c_v/w

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling d. 08.01.2021. ca. 14 dage efter borearbejdets afslutning, blev der indmålt et vandspejl i ca. 0,10 á 4,90 m's dybde under terræn.

Med de aktuelle jordbundsforhold må det påregnes, at der kan stabilisere sig et sekundært og nedbørsfølsomt vandspejl i forskellige niveauer i og over det forholdsvist impermeable ler.

Fortsatte pejlinger i de installerede pejlerør anbefales.

Der henvises i øvrigt til afsnit 4 hvor pejleresultaterne er angivet.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

4.1. Generelt.

Med forhold som i de udførte borer vil en "normal" direkte fundering umiddelbart være den naturligeste funderingsmetode for et fremtidigt byggeri.

I områder, hvor oversiden af de bæredygtige jordlag er beliggende under det normale funderingsniveau, kan den direkte fundering givet med fordel kombineres med en såkaldt sand-/gruspudedefundering. En sand-/gruspudedefundering vil sige udskiftning af muld-/fyldlagene med indbygget sand-/grusfyld. Herefter kan fundamentene placeres i de indbyggende materialer, og gulve kan udlægges som terrændæk på normal vis.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af nedenstående oversigt. I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsespunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: Overside bæredygtige jordlag, grundvandspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	GVS 21.12.2020. [m.u.t.]	GVS kote [m]	GVS 2021.08.01 [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+11,85	0,50	+11,35	4,60	+7,25	2,10	+9,75
B2	+12,00	0,60	+11,40	----	----	0,70	+11,30
B3	+11,25	0,90	+10,35	2,00	+9,25	0,70	+10,55
B4	+11,35	1,30	+10,05	----	----	1,90	+9,45
B5	+11,60	0,50	+11,10	----	-----	4,90	+6,70
B6	+12,45	0,50	+11,95	0,45	+12,00	0,10	+12,35
B7	+12,35	0,50	+11,85	0,50	+11,85	0,10	+12,25
B8	+12,10	0,50	+11,60	4,00	+8,10	0,40	+11,70
B9	+11,85	0,50	+11,35	0,40	+11,45	0,30	+11,55
B10	+12,05	0,90	+11,15	4,80	+7,25	0,40	+11,65

4.2. Direkte fundering.

Ved gennemførelse af en direkte fundering i de lerede aflejringer kan der, med forhold som i borer generelt forventes mindst følgende bæreevneparametre i normalt funderingsniveau:

Kalkudvasket moræneler: Forskydningsstyrke, $c_v = c_u = 75 \text{ kN/m}^2$
 Glacialt, kalkholdigt moræneler: Forskydningsstyrke, $c_v = c_u = 100 \text{ kN/m}^2$

4.3. Afvandingsforhold/Nedsivningsforhold.

Med de aktuelle jordbunds- og grundvandsforhold kan udgravningsarbejdet for et "normalt" byggeri forventes gennemført uden særlige grundvandsforanstaltninger.

Det vil sige, at tilsivet vand kan forventes fjernet via singelsdræn ført til pumpe-sumpe. En vis opblødning af planum må dog påregnes.

I permanent tilstand skal bygningen sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter.

De aktuelle terrænære jordarter kan ikke betegnes som veldrænende.

5. ANLÆGSMÆSSIGE FORHOLD.

5.1. Anlægsarbejder.

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af eventuelle muld-/fyldlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabil grus samt den egentlige befæstelse.

Arealer, hvorpå der vil foregå færdsel, bør overalt bundsikres til mindst 0,60 á 0,70 m dybde, afhængig af færdselsforhold, risiko for sporkøring m.v.

Efter en forudgående komprimering kan der for råjordsplanum forventes et bundmodul på:

$$E = 7 \text{ MN/m}^2$$

Med kloakanlæggets formodede omfang og størrelse kan dette ligeledes udføres på normal vis uden udskiftning af dybereliggende, sætningsgivende jordlag, dog bør ingen dele af anlægget placeres direkte i sætningsgivende jordlag.

6. DIVERSE.

Nærværende undersøgelse er, som nævnt, en geoteknisk forundersøgelse. Med henvisning til Eurocode 7, EN-1997-1, skal der i forbindelse med projekteringen gennemføres en række supplerende undersøgelser i form af boringer, ligesom der skal udarbejdes en egentlig projekteringsrapport tilpasset projektet.

Herudover er sagkyndig inspektion og kontrol i udførelsesfasen er påkrævet til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er tilstede, jf. Eurocode 7, EN-1997-1, afsnit 4.

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

Endvidere udfører vi naturligvis gerne de nævnte supplerende, undersøgelser m.v. i projektets videre faser.

Med venlig hilsen

GEOSYD A/S



Koter i DVR90

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

GREVE KOMMUNE - OPFØRELSE AF BOLIGER

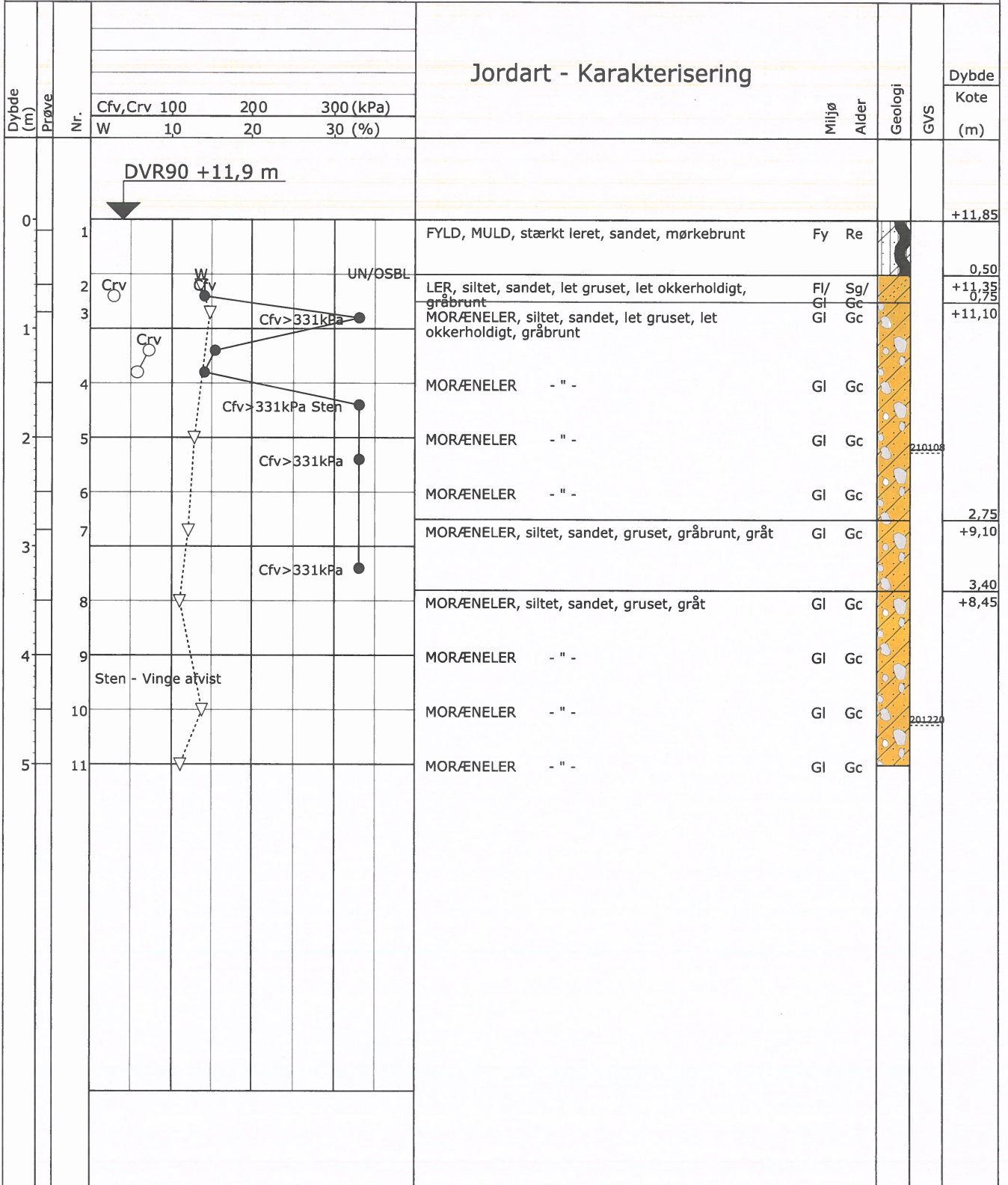
Dato: 04.01.2021
 Tegn: LTE
 Rev:
 Bilag no: 1.01

Situationsplan

SN: 20.4499 GREVE. GREVE MAIN 39

Indeholder data fra Shrelsen for Datafremsning og Effektivisering

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 × 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 - Kwartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



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

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

Boring: B1

Udført Dato: 2020.12.21

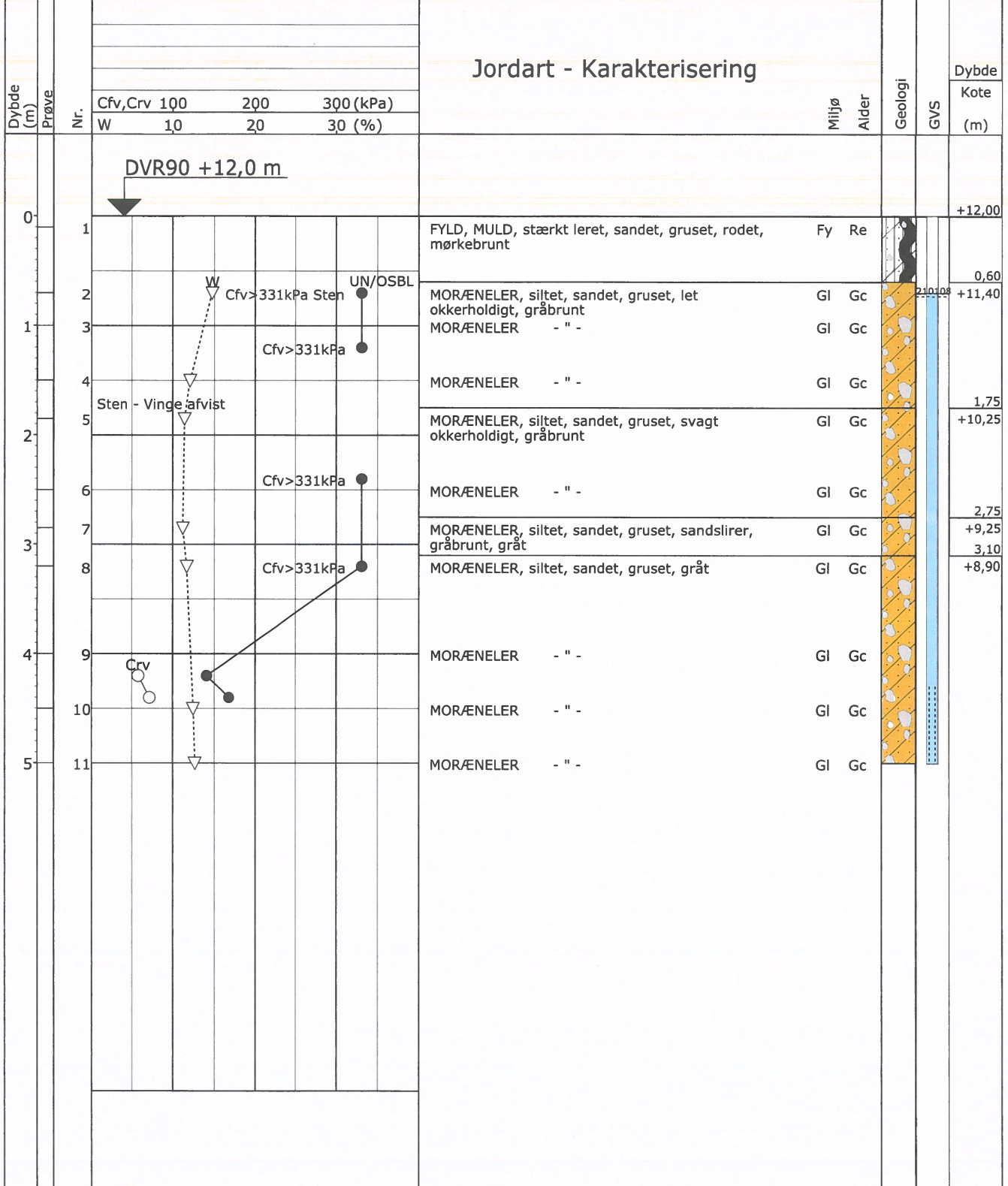
Boret af: BLA

Tegn./Godk.: LTE

Bilag: 1.02

S. 1/1

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 × 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



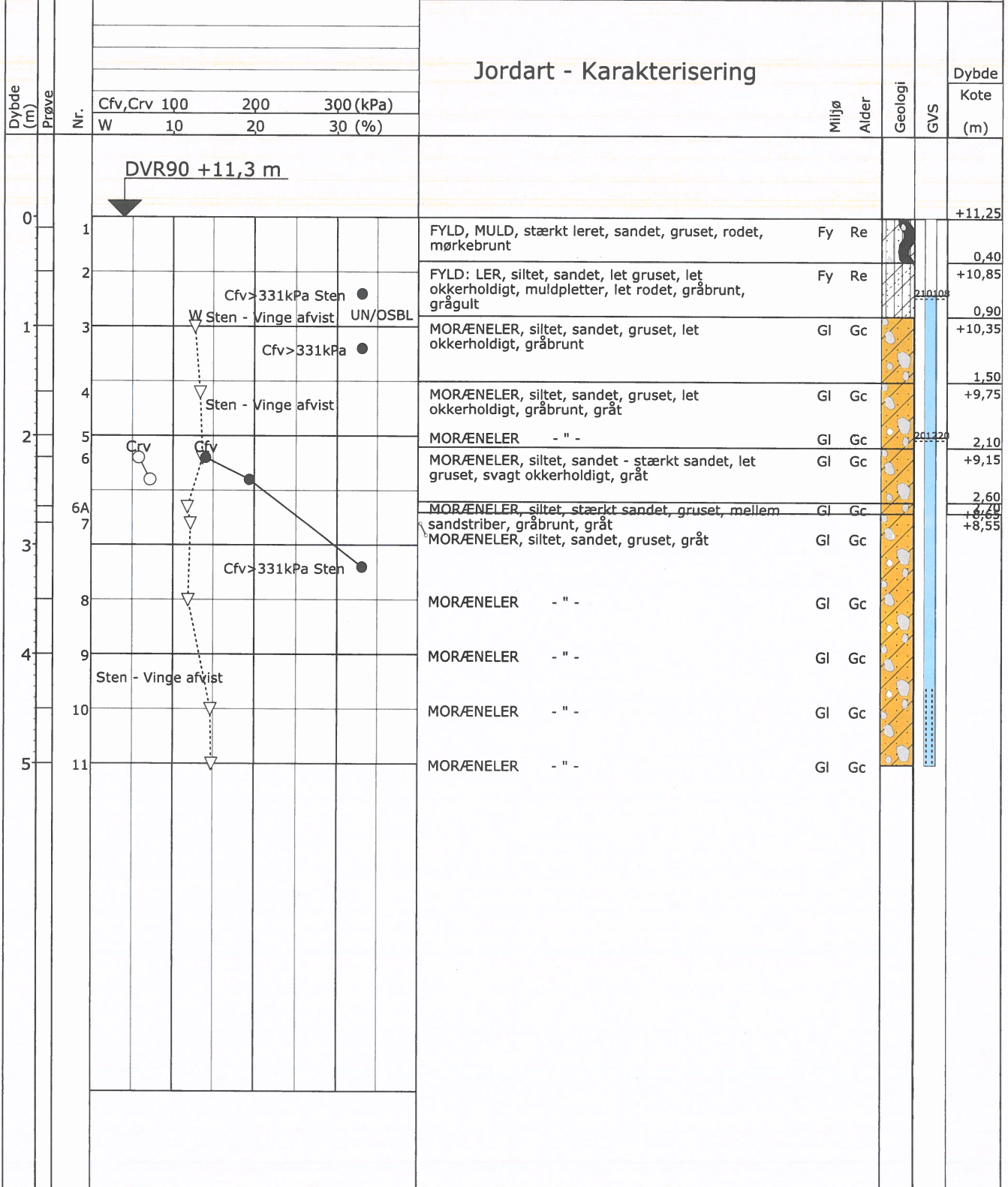
Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2021.01.04	
Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39				Boring: B2	
Udført Dato: 2020.12.21		Boret af: BLA		Tegn./Godk.: LTE	
Bilag: 1.03		S. 1/1			

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 × 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



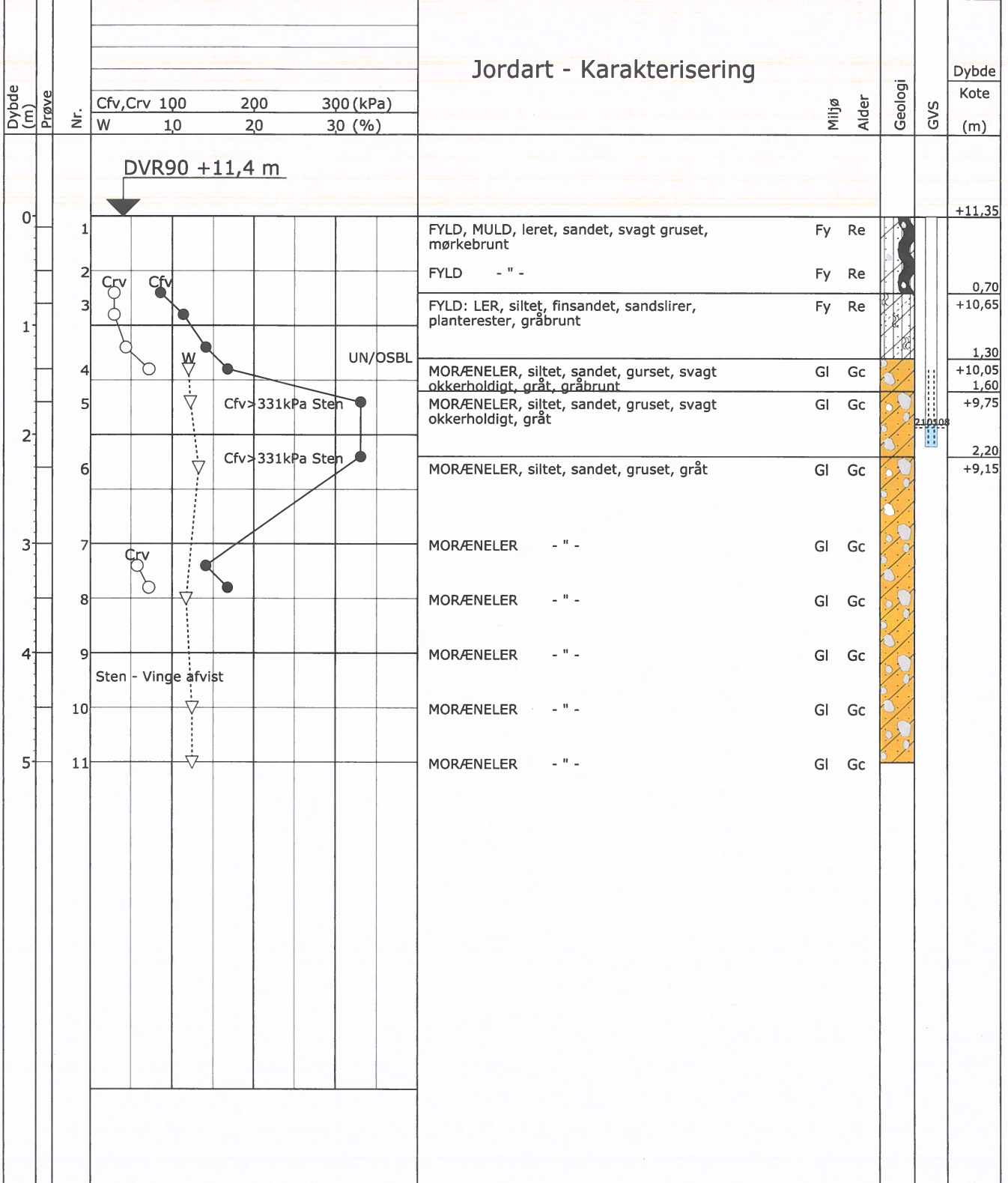
Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2021.01.04	
Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39		Boring: B3	
Udført Dato: 2020.12.21	Boret af: BLA	Tegn./Godk.: LTE	Bilag: 1.04 S. 1/1

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 × Rumvægt - γ ■ Poretal - e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Glecher Vi - Vind	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial



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

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

Boring: B4

Udført Dato: 2020.12.21

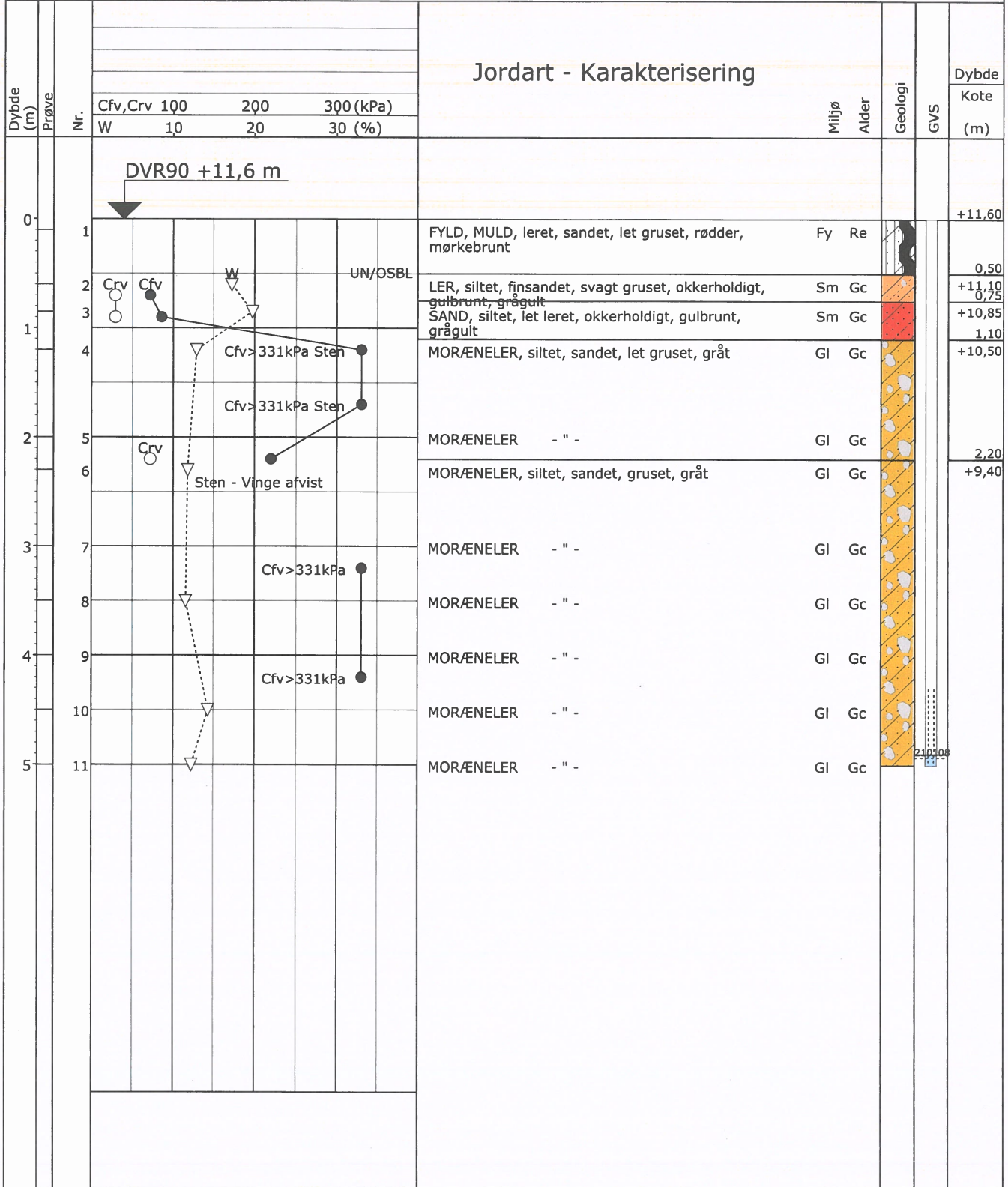
Boret af: BLA

Tegn./Godk.: LTE

Bilag: 1.05

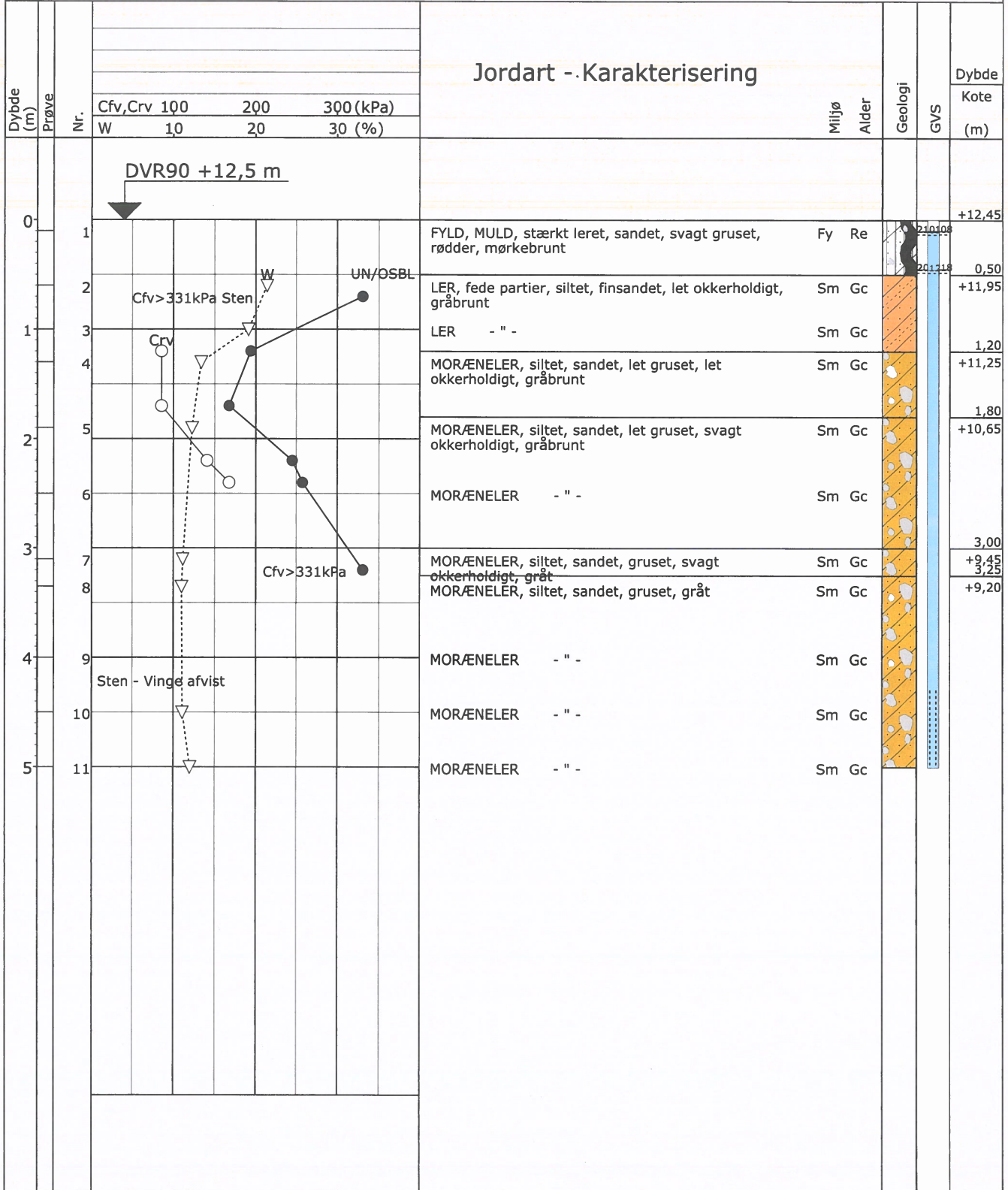
S. 1/1

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 × 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)		Boreprofil	
GEOSYD			
Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2021.01.04	
Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39		Boring: B5	
Udført Dato: 2020.12.21	Boret af: BLA	Tegn./Godk.: LTE	Bilag: 1.06 S. 1/1

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 × 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: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

Boring: B6

Udført Dato: 2020.12.18

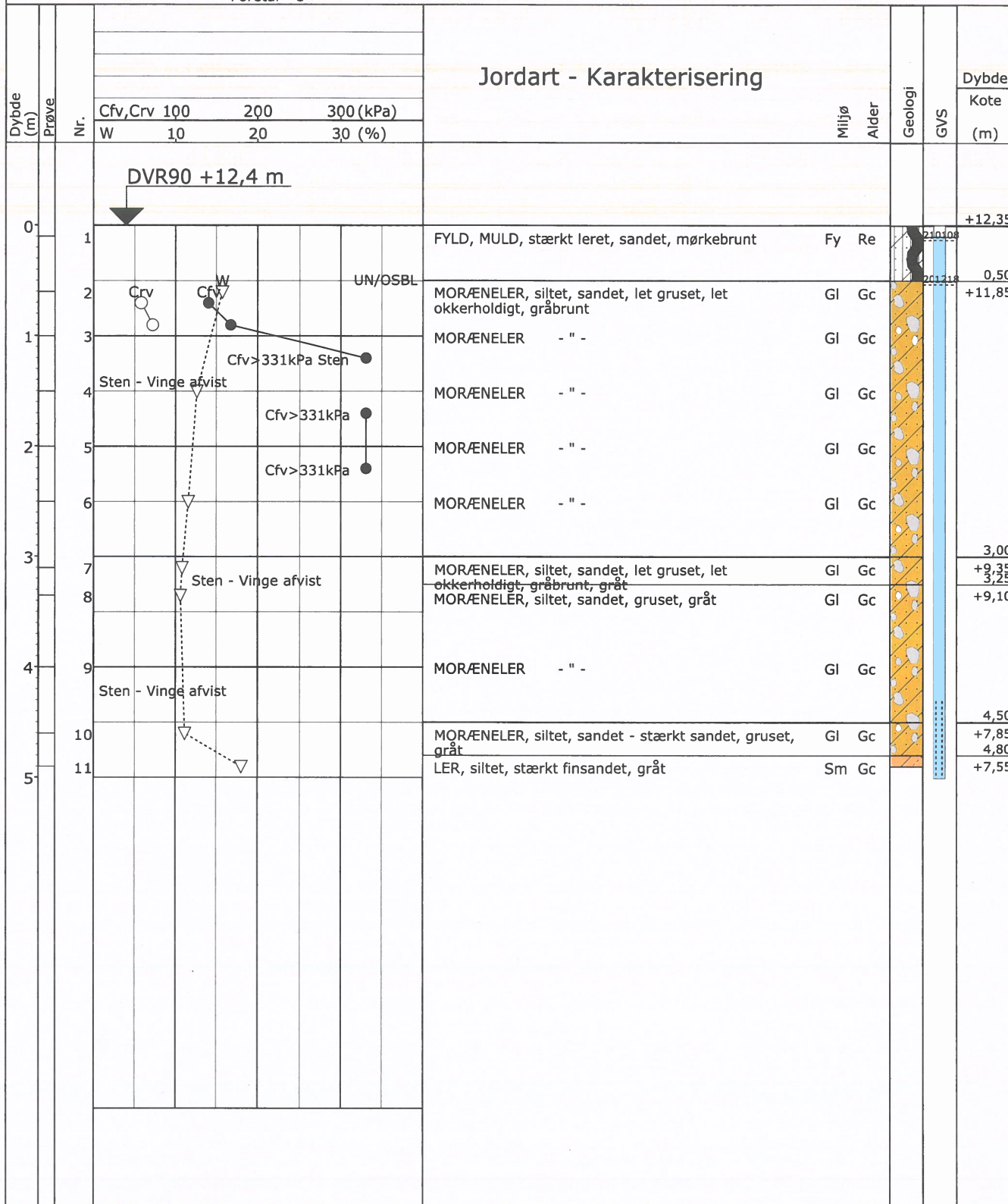
Boret af: BLA

Tegn./Godk.: LTE

Bilag: 1.07

S. 1/1

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 × 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)



Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

Boring: B7

Udført Dato: 2020.12.18

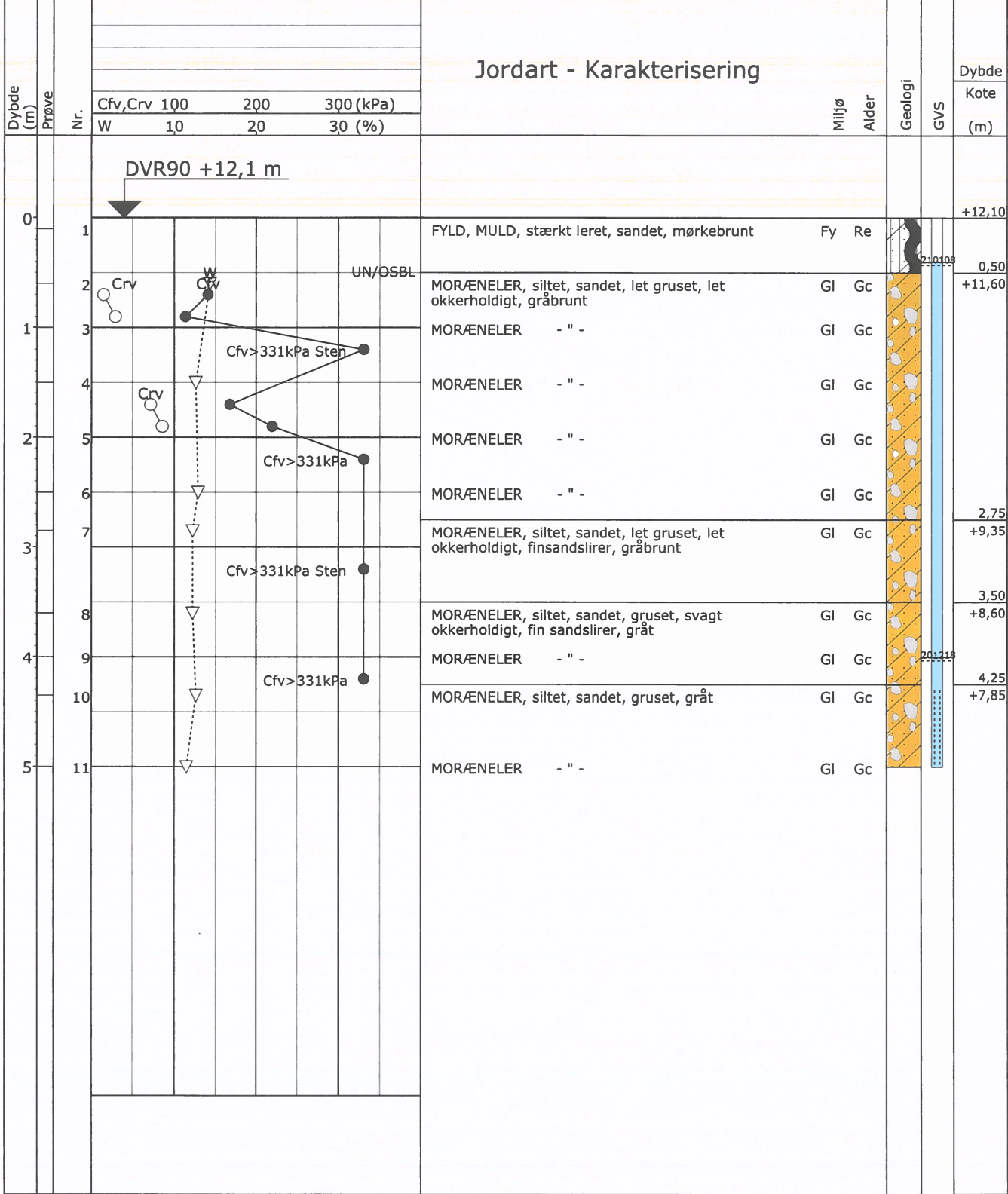
Boret af: BLA

Tegn./Godk.: LTE

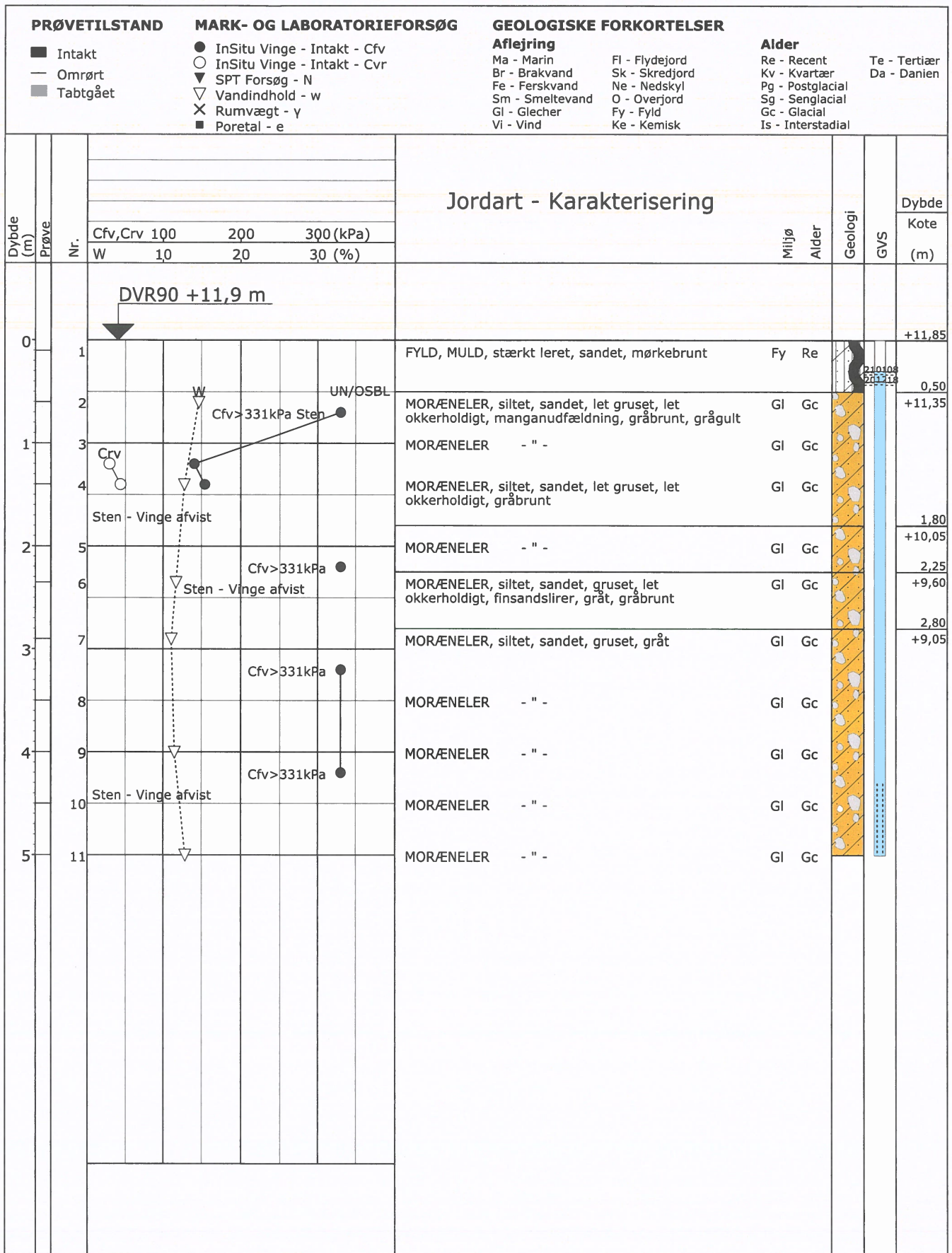
Bilag: 1.08

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 × 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 - Kwartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



Projektion: UTM32E89		X: (m)	Y: (m)
GEOSYD		Boreprofil	
Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2021.01.04
Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39			Boring: B8
Udført Dato: 2020.12.18	Boret af: BLA	Tegn./Godk.: LTE	Bilag: 1.09 S. 1/1



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

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

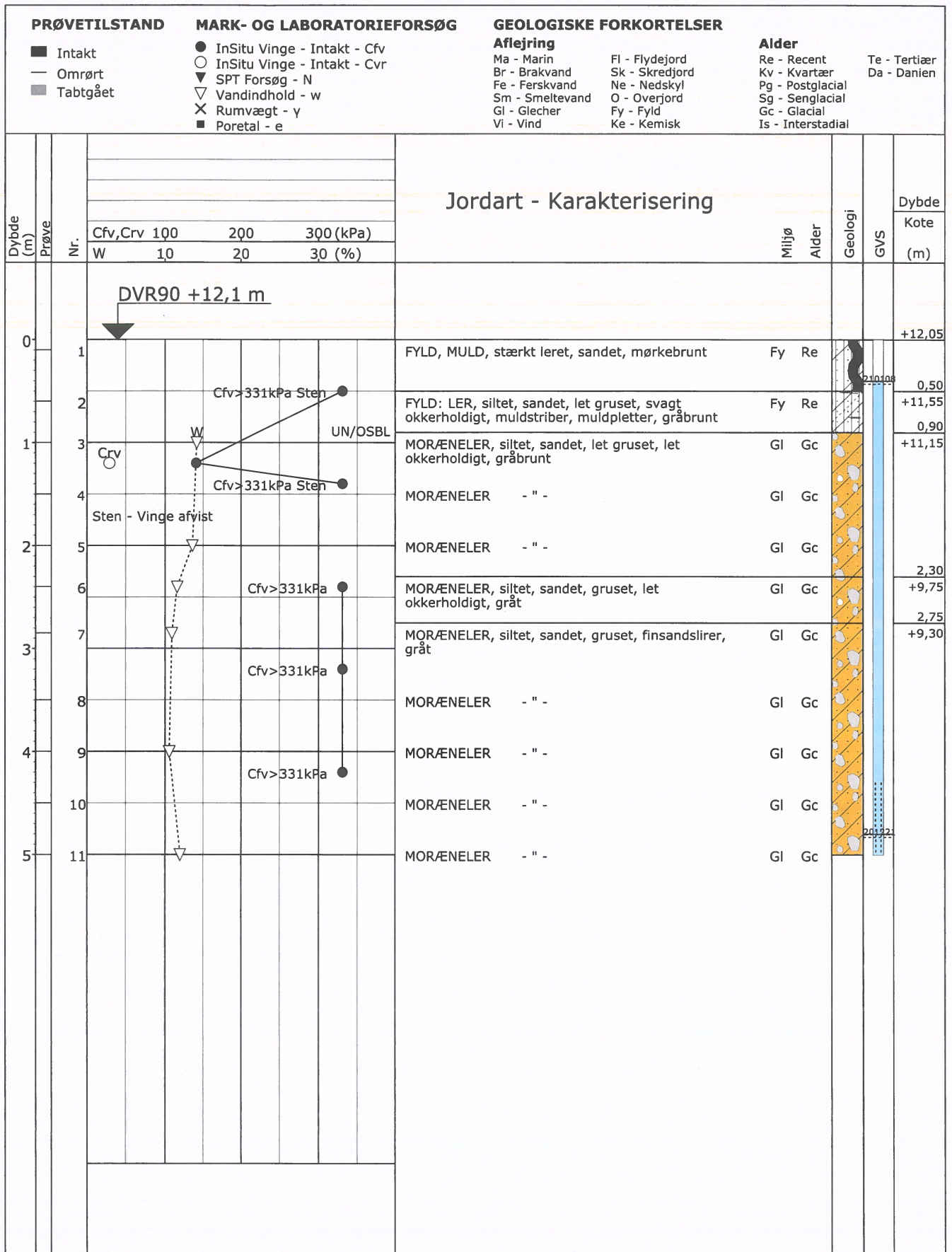
Boring: B9

Udført Dato: 2020.12.18

Boret af: BLA

Tegn./Godk.: LTE

Bilag: 1.10 S. 1/1



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

GEOSYD

Boreprofil

Titel: GREVE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2021.01.04

Sag: 204499 GREVE. GREVE MAIN 39

Boring: B10






























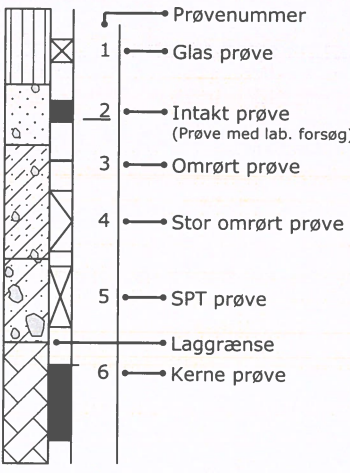
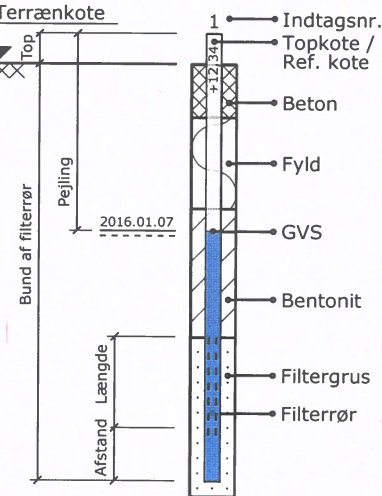
Udført Dato: 2020.12.21

Boret af: BLA















Tegn./Godk.: LTE

Bilag: 1.11 S. 1/1

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																										
 FULD  MULD  MULD, sandet  SAND, muldet  SAND, muldpartier  STEN  GRUS  SAND  SILT  LER	 MORÆNESAND  MORÆNESILT  MORÆNELER  KALK (KRIDT)  FLINT  KLIPPE  GYTJE  SKALLER  TØRV  TØRVEDYND  PLANTERESTER	 Pumpeboring (BU)  Pejleboring (BW)  Miljøboring (BE)  Boring uden prøver (B)  Boring med prøvetagning (BS)  Boring med prøver og vingeforsøg (BG)  CPT forsøg (C)  Sondering, rammesonde (F)	 <p>Prøvenummer 1 Glas prøve 2 Intakt prøve (Prøve med lab. forsøg) 3 Omrørt prøve 4 Stor omrørt prøve 5 SPT prøve 6 Laggrænse Kerne prøve</p>																																									
	<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 Vindaflejret</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 Vindaflejret	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>  <p>Terrænkote Top Indtagsnr. 1 Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterør 2016.01.07 Bund af filterør Pejling Afstand Længde</p>
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 Vindaflejret	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 flydegrænse
	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
	Rumvægt	y	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
	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			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bestemmes -?/+? 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<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	Sonderingsmodstand			
	- 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