

Område ved Fasanvej, Næstved Miljø- og geoteknisk rapport



Adresse: Fasanvej, 4700 Næstved

Matr. nr.: 229az og 229aæ Næstved Markjorder

Rekvirent: Næstved Kommune, Center for Politik og Udvikling, Stab Jura,
Karin Hyllested

DGE-sag: 20-0531

Udarbejdet af: Merete Leth Hansen

Kontrolleret af: Tenna Weber Olsson

Dato: 19.10.2020

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	GENERELT	2
2	BAGGRUND	2
3	RESULTATER	3
4	KONKLUSION	5

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Kort over lokaliteten med boringsplaceringer.
Bilag 2	Geotekniske rapport fra Geosyd A/S
Bilag 3	Analyserapport fra ALS

1 GENERELT

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S har på foranledning af Næstved Kommune v. Jurist Karin Hyllested udført en orienterende miljøteknisk og geoteknisk undersøgelse på et areal ved Fensmarkvej i Næstved, matr.nr. 229az og 229aæ Næstved markjorder.

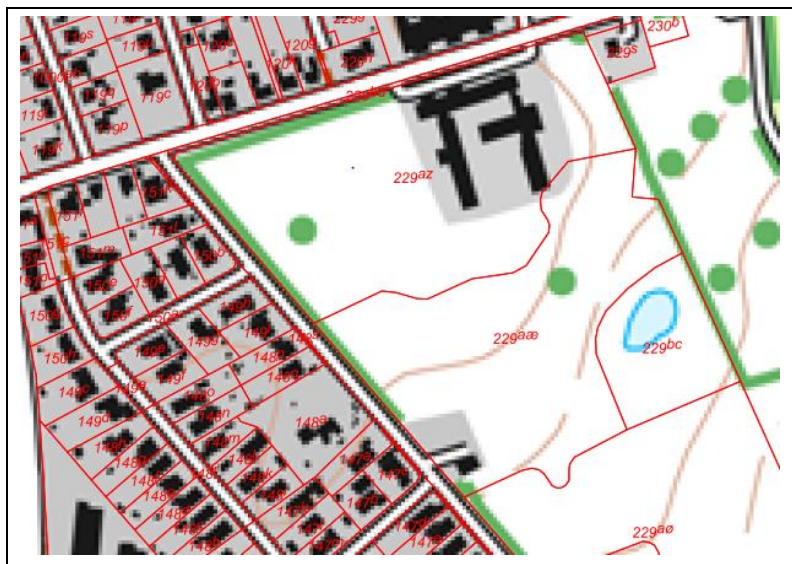
Det er tiltænkt, at arealet skal udstykkes til storparceller med boligbebyggelse. Der er derfor krav om at arealet skal opfylde kravene i Jordforureningslovens § 72b, nemlig at den øverste 0,5 m jord skal være uforurenet.

Der er udført en geoteknisk undersøgelse med 20 borer på lokalitetens 2 matrikler. Boringernes placering fremgår af situationsplanerne i bilag 1 og i den Geotekniske rapport af bilag 2.

Herudover er der udført en screening for jordforurening, hvor jordprøven fra laget 0-0,5 m u.t. fra alle borer er sendt til analyse for indhold af kulbrinter, tungmetaller og tjærestoffer til analyse. Jordprøver udtaget fra laget 0,5-1,0 er udtaget som gemmeprøver til brug for eventuel senere analyse.

2 BAGGRUND

Der er ikke tidligere gennemført hverken geo- eller miljøtekniske undersøgelser på ejendommenes ubenyttede/ubebyggede områder.



Figur 1 Matrikelkort og topografisk kort – matr.nr. 229az og 229aæ.

De to matrikler er beliggende relativt højt med et terræn, der skråner let mod syd-øst.

Det fremgår af gamle kort (målebordsblade) og udvalgte flyfotos fra perioden 1945-2019, at ejendommene gennem tiden har været benyttet til marker – og at bebyggelsen sydøstligt på matr.nr. 22aæ Næstved Markjorder er ældre, mens bygningerne på matr.nr. 22az Næstved Markjorder ud mod Skyttemarkvej er af nyere dato. Den øvrige del af matriklerne henligger pt. uopdyrket. Nord og vest for de to matrikler ligger større parcelhusbebyggelser.

Herudover fremgår det af opslag på www.arealinfo.dk, at de to matrikler hverken er forureningskortlagt eller områdeklassificeret.

3 RESULTATER

Den gennemførte geotekniske undersøgelse har vist normale fyldtykkelser i alle boringer.

Observationer:

Der er øverst/mod terræn observeret et vekslende fyldlag bestående af muld og sandet ler og herunder træffes fra 0,4-1,8 m u.t. siltet og finsandet til gruset moræneler, hvori der for enkelte boringer ses indslag af morænesand. Der ses i fyldlaget ingen forekomst af f.eks. tegl, beton, plast eller lignende.

Oliekomponenter:

Der er ikke påvist indhold af oliekomponenter i jordprøverne over laboratoriets detektionsgrænser.

Tungmetaller

Der er påvist indhold af bly over jordkvalitetskriterierne i to jordprøver, B13 og B18, 0-0,5 m u.t. Herudover er der også påvist indhold af cadmium i prøven fra B13. De påviste indhold af bly og cadmium er påvist ved mindre end en faktor to over kriteriet og er svarende niveauet for Sjællandvejledningens jordklasse 2 – *lettere forurenede jord*.

Der er ikke påvist tungmetaller i de øvrige jordprøver over jordkvalitetskriterierne, hvormed prøverne fra de 18 boringer alle enten er svarende til niveauet for Sjællandvejledningens jordklasse 0 eller jordklasse 1 – *ren jord*.

Tjærekomponenter

Der er ikke påvist tjærekomponenter i jordprøverne over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier.

I tabel 1 er vist udvalgte resultater fra de kemiske analyser, og der henvises til bilag 3 for analyselaboratoriets samlede rapport for beskrivelse af metoder og detektionsgrænser. I bilag 3 er også vist analyseresultater tilføjet Sjællandvejledningens jordklasser.

Tabel 1: Analyseresultater for kulbrinter, tungmetaller og tjærestoffer

Prøve	Jord klasse ¹	Dybde	Tungmetaller			Tjærestoffer / PAH		Kulbrinter
			Bly	Cadmium	Nikkel	SUM PAH	Benz(a)pyren	Sum (C6-C35)
			m u.t.	mg/kg			mg/kg	
B1	0	0-0,5	18	0,20	8	0,21	0,044	i.p.
B2	0	0-0,5	14	0,11	9	0,032	0,012	i.p.
B3	0	0-0,5	13	0,26	9	0,11	0,023	i.p.
B4	0	0-0,5	16	0,25	12	0,019	-	i.p.
B5	0	0-0,5	16	0,27	11	0,047	0,011	i.p.
B6	1	0-0,5	18	0,22	17	i.p.	-	i.p.
B7	0	0-0,5	15	0,21	11	0,028	-	i.p.
B8	1	0-0,5	26	0,17	17	0,32	0,077	i.p.
B9	0	0-0,5	20	0,21	8,1	0,046	0,014	i.p.
B10	0	0-0,5	13	0,22	11	0,067	0,013	i.p.
B11	0	0-0,5	16	0,11	13	0,34	0,075	i.p.
B12	1	0-0,5	38	0,26	12	0,87	0,20	i.p.
B13	2	0-0,5	50	0,59	8,4	0,51	0,13	i.p.
B14	0	0-0,5	27	0,21	11	0,18	0,040	i.p.
B15	0	0-0,5	13	0,30	13	0,042	0,012	i.p.
B16	0	0-0,5	29	0,15	8,2	0,11	0,021	i.p.
B17	0	0-0,5	24	0,07	11	0,15	0,037	i.p.
B18	2	0-0,5	78	0,30	8,5	0,55	0,11	i.p.
B19	0	0-0,5	19	0,11	9,3	0,16	0,042	i.p.
B20	0	0-0,5	14	0,20	7	0,010	-	i.p.
Jordkvalitetskriterier			40	0,5	30	4	0,3	100
Afskæringskriterier			400	5	30	40	3	

Signaturforklaring:

- ¹ Jordklasser jf. "Sjællandsvejledningen" Jordplan Sjælland
- Under detektionsgrænsen
- i.p. ikke påvist
- fed** over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier

Det fremgår af tabel 1 at der i de analyserede prøver konstateret overskridelser af Jordkvalitetskriteriet i to af jordprøverne, henholdsvis fra B13 og fra B18.

Der ses i forhold til de i borerer noterede fyldlagstykkelser ingen umiddelbar sammenhæng mellem de i borerer B13 og B18 påviste fund af klasse 2 jord, ligesom der for de øvrige borerer heller ingen sammenhæng ses for observeret fyld og de her påviste jordklasser – jordklasse 0 og jordklasse 1.

4 KONKLUSION

Der er gennemført en orienterende geo- og miljøteknisk undersøgelse på ejendommen. Resultatet af den geotekniske undersøgelse findes i bilag 2.

Der er ved den miljøtekniske undersøgelse konstateret forureningskoncentrationer over jordkvalitetskriteriet i to jordprøver, og der er dermed tale om lettere forurenede jord i disse to jordprøver.

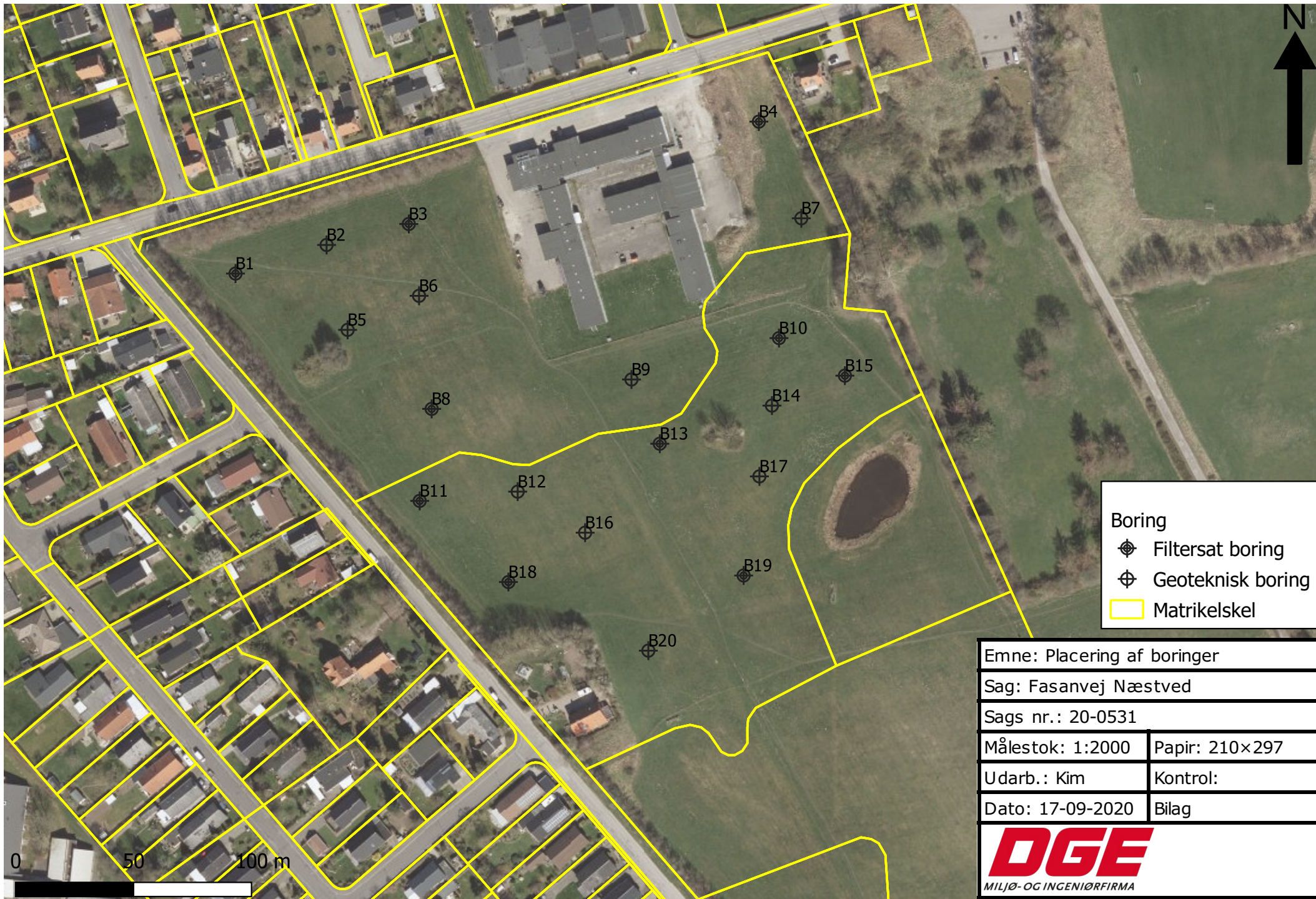
Indholdet af bly og cadmium kan stamme fra slam, der er udbragt på markerne ifm. dyrkning af markerne. Cadmium findes endvidere naturligt i let forhøjede niveauer i moræneleren i Næstved-området.

De øvrige jordprøver er kategoriseret som ren jord.

En endelig vurdering foretages af Næstved Kommune i forbindelse med udstedelse af byggetilladelsen, hvorvidt Jordforureningslovens §72b er opfyldt.

BILAG

BILAG 1



Boring

- ⊗ Filtersat boring
- ⊕ Geoteknisk boring
- Matrikelskel

Emne: Placering af borer	
Sag: Fasanvej Næstved	
Sags nr.: 20-0531	
Målestok: 1:2000	Papir: 210×297
Udarb.: Kim	Kontrol:
Dato: 17-09-2020	Bilag



BILAG 2

Rekvirent : DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S
Vestensborg Allé 34
DK – 4800 Nykøbing F.

Udarbejdet d. : 16.10.2020
Sags nr. : SN 20.3186
Udarbejdet af: : Martin Thyme Christensen
Kontrolleret af : Claus Østergaard
Fremsendt til : Merete Leth Hansen; mlh@dge.dk

NÆSTVED. FASANVEJ.

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1.

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	3
4. FUNDERINGSFORHOLD.	3
5. DIVERSE.	7

Bilag:

1.01.	Situationsplan
1.02. – 1.21	Boreprofiler, B1-B20
1.22	Principskitse, sand-/gruspudefundering
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING

1.1 Formål

I forbindelse med den indledende planlægning og/eller projektering af ny tæt-lav bebyggelse har Geosyd for DGE gennemført en orienterende, geoteknisk undersøgelse. Projektet omfatter udstykning af 2 storparceller.

Der er herudover ikke tilgået os data om projektet.

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal kommende projekter, efter vor tolkning, behandles i geoteknisk kategori 2.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en orientering om jordbunds-, -grundvands- og funderingsforholdene er der udført i alt 20 geotekniske boringer. Boringerne er udført som 6" snegleboringer med et hydraulisk boreværk.

Placeringen af de udførte boringer fremgår af situationsskitsen på bilag 1.01.

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

De undersøgte punkter er afsat/indmålt med GPS af DGE. Koterne til refererer til DVR90.

2.2. Laboratoriearbejder

Samtlige optagne prøver er på vort laboratorium blevet geologisk/geoteknisk 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, %).

Resultaterne af ovenstående mark- og laboratoriearbejder er sammenstillet på boreprofiler i bilagene 1.02. - 1.21.

På boreprofilerne er der angivet laggrænser, optagne prøvers lejringsdybder, geologisk/geoteknisk 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

Øverst træffes der vekslende fyldlag i form af muld og ler.

Herunder fra 0,40 á 1,80 m's dybde træffes der senglaciale/glaciale smeltevands- og moræneaflejringer i form af sand og ler.

Førnævnte aflejringer fremstår stedvist flydejordsprægede og/eller kalkudvaskede i den øvre zone.

Alle borerne er afsluttet i glaciare aflejringer i 5,00 m's dybde under terræn.

Variationer i jordbundsforholdene indenfor bebyggelsesfelterne kan selvsagt ikke helt udelukkes. Her tænkes der specielt på større fyldmægtigheder omkring bestående ledningsanlæg m.v.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02. - 1.21.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag og indbygget, velkomprimeret sandfyld er der generelt målt/vurderet følgende parametre:

Tabel 1: Karakteristiske styrke- og deformationsparametre

Jordart	Kohæsion c_v [kN/m ²]	Friktion φ_{pl} [grader]	Rumvægt [kN/m ³]	Effektiv kohæsion c' [kN/m ²]	Konsoliderings- Modul K [kN/m ²]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000
Sand	-----	37	19/10	-----	40.000
Ler	50-110	28	20/10	5-11	4000*c _v /w
Moræneler	50-330	30	21/11	5-20	4000*c _v /w
Morænesand	-----	40	22/12	-----	65.000

3.3 Vandspejlsforhold

Ved pejling umiddelbart efter borearbejdets afslutning blev der i ca. halvdelen af borerne indmålt et vandspejl i ca. 2,20 m á 4,60 m's dybde under terræn, svarende til kote ca. +35,10 +a +38,50 m (DVR90).

Dette vandspejl, der givet er af sekundær karakter, har næppe haft den fornødne tid til at stabilisere sig fuldt ud efter borearbejdets afslutning.

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.

4. FUNDERINGSFORHOLD.

Med forhold som i de udførte borer og kan der, for et "normalt" boligbyggeri påregnes gennemført en direkte fundering på stribefundamenter i mindst de anførte dybder.

Kravet til den frostsikre funderingsdybde (mindst 0,90 m under fremtidig terræn) skal naturligvis overholdes. For fritstående konstruktioner skal den frostsikre funderingsdybde dog andrage mindst 1,20 m under fremtidig terræn. Herudover bør stærkt vandforbrugende beplantninger (større buske og løvfældende træer) nær byggerierne undlades, idet disse beplantninger kan medføre en udtørring af lerjorden med mulige sætninger til følge. Løvfældende træer og buske bør som minimum begrænses, således mindste afstand til huset bliver min. 1,5 gange væksternes højde.

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet stribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære ler, sand og/eller indbygget sand-/grusfyld påregnes en regningsmæssig bæreevne på mindst 150 kN/m². Hertil kræves, ved fundering i ler, en udrænet forskydningsstyrke på ca. $c_v = 50$ kN/m².

Hvor oversiden af bæredygtige jordlag er beliggende dybere end det normale funderingsniveau kan den direkte fundering givet med fordel kombineres med en såkaldt sand-/gruspudfundering. En sand-/gruspudfundering vil give udskiftning af de sætningssvarende jordlag med indbygget sand-/grusfyld.

Herefter kan der gennemføres en normal, direkte fundering i de indbyggede materialer i frostsikker funderingsdybde og gulve kan udlægges som terrændæk på normal vis.

Af hensyn til trykspredningen fra fundamentsbelastningerne skal udskiftningen føres uden for fundamenterne i en bredde som svarer til mindst 1,5 gange opfyldningshøjden under fundamenterne og materialet skal komprimeres helt ud til udgravningens sider.

På bilag 1.22 er der i principsnit vist hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Oversiden af de rene, intakte og bæredygtige aflejringer er på boreprofilerne mærket O.S.B.L. (overside af bæredygtige jordlag) og fremgår af tabel 2 på næste side.

I oversigten og på boreprofilerne er der endvidere angivet udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (relative) ved undersøgelsepunkterne og de indmålte vandspejl (G.V.S.).

Tabel 2: overside bæredygtige jordlag, grundvandsspejl mv.

Boring No.	Terræn kote [m]	OSBL dybde [m.u.t.]	OSBL kote [m]	UN dybde [m.u.t.]	UN kote [m]	GVS dybde [m.u.t.]	GVS kote [m]
B1	+40,70	0,60	+40,10	0,60	+40,10	2,20	+38,50
B2	+40,40	0,40	+40,00	0,40	+40,00	2,30	+38,10
B3	+40,50	0,40	+40,10	0,40	+40,10	Tør	----
B4	+39,65	0,80	+38,85	0,80	+38,85	3,20	+36,45
B5	+40,60	1,20	+39,40	1,20	+39,40	3,10	+37,50
B6	+40,85	0,80	+40,05	0,80	+40,05	3,40	+37,45
B7	+39,80	1,50	+38,30	1,50	+38,30	Tør	----
B8	+41,15	0,70	+40,45	0,70	+40,45	4,60	+36,55
B9	+40,50	1,00	+39,50	1,00	+39,50	2,20	+38,30
B10	+39,30	1,10	+38,20	1,10	+38,20	Tør	----
B11	+40,95	0,80	+40,15	0,80	+40,15	Tør	----
B12	+41,25	1,20	+40,05	1,20	+40,05	3,90	+37,35
B13	+40,50	0,80	+39,70	0,80	+39,70	Tør	----
B14	+38,75	1,10	+37,65	1,10	+37,65	Tør	----
B15	+36,90	0,40	+36,50	0,40	+36,50	Tør	----
B16	+38,40	1,80	+36,60	1,80	+36,60	Tør	----
B17	+38,40	1,30	+37,10	1,30	+37,10	3,30	+35,10
B18	+39,60	1,30	+38,30	1,30	+38,30	3,20	+36,40
B19	+37,75	1,30	+36,45	1,30	+36,45	Tør	----
B20	+38,45	1,50	+36,95	1,50	+36,95	Tør	----

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. Det anbefales derfor at ilægge en revnefordelende armering i fundamenterne.

Omhyggelig oprensning i bunden af renderne med håndskovl forinden udstøbningen er påkrævet, således der overalt udstøbes mod rene, faste og intakte aflejringer og/eller mod fastlejret indbygget sand-/grusfyld.

Gulvene kan udlægges direkte som terrændæk på indbygget sand-/grusfyld efter afrømning af samtlige muld, fyld- og muldprægede lag.

Sand-/grusfylden skal være et rent og velgraderet materiale, der udlægges i lag af max. 30 cm, hvor hvert lag skal komprimeres effektivt hver for sig.

Som komprimeringskrav kan der passende sættes en komprimeringsgrad på $SP_{min} = 97\%$, målt med isotopsonde. Denne komprimeringsgrad kan normalt opnås ved 4 á 6 overkørsler med en middeltung pladevibrator, når det naturlige vandindhold i sand-/grusfylden andrager 6 á 8 %.

4.1 Afvandingsforhold.

Med jordbunds- og grundvandsforhold som de konstaterede kan udgravnings- og funderingsarbejdet forventes udført på normal vis uden særlige grundvands-foranstaltninger.

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

De aktuelle terrænnære jordarter kan ikke generelt betegnes som veldrænende.

5. ANLÆGSARBEJDER.

De befæstede arealer kan påregnes udført på normal vis. Det vil sige afrømning af muld-/fyldlag, udlægning af bundsikringsgrus og stabilt 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.

I områder med større mægtigheder af recente fyldlag kan det overvejes at lade dele af disse lag blive liggende under befæstelsen. Visse sætninger må i givet tilfælde kunne accepteres, og bundsikringen bør i givet tilfælde øges, f.eks. til 1,00 m.

Endvidere bør arealerne gives et passende, stort fald mod afløbene.

Forud for indbygning af bundsikringen skal det afgravede råjordsplanum oprenses, afrettes og komprimeres.

For de aktuelle jordarter kan vurderes følgende bundmodul:

MULD/FYLD,	E = 2 á 6 MN/m ²
LER/MORÆNELER,	E = 6 á 30 MN/m ²
INDBYGGET SAND-/GRUSFYLD,	E = 50 á 75 MN/m ²

Med kloakanlæggets beskedne omfang og størrelse kan dette ligeledes udføres på normal vis uden udskiftning af dybereliggende, sætninggivende jordlag, dog bør ingen dele af anlægget placeres direkte i muld og urent jord. Hvor dette vil være tilfældet bør der indbygges mindst 0,30 m rent, stenfrit under sand-/grusfyld ledningerne.

De opgravede materialer vil, med det aktuelle projekt for øje, næppe være egnede for genindbygning i områder, hvor sætninger ikke kan accepteres.

For at opnå størst mulig bæreevne og for at imødegå sporkøring m.v. mest muligt anbefales det at udføre betonstensbelægninger/flisebelægninger efter mindst følgende retningslinier:

- Afretningsgrus skal være et velgraderet materiale, f.eks. 0 – 8 mm.
- Tykkelse af afretningsgrus 10 – 20 mm og max. 30 mm
- Fugebredde mindst 4 mm
- Udfugningssand som afretningsgrus.
- Udfugningen skal ske af 2 omgange. Efter første omgang fjernes overskydende materialer. Fugerne skal være helt udfyldte.
- Der må ikke foregå trafik på arealerne før udfugningen er afsluttet.
- Der må påregnes en løbende vedligeholdelse (udfugning) af arealerne.

De aktuelle leraflejninger vil være følsomme over for udtørring og opblødning, og der bør derfor træffes foranstaltninger, således dette ikke sker.

Det vil f.eks. sige, at der ikke bør foregå færdsel direkte på råjordsplanum, og at drænlag, sand-/grusfyld og bundsikringsmaterialer m.v. bør udlægges i takt med udgravningsarbejdet.

Opblødt og/eller udtørret jord skal udskiftes med indbygget sand-/grusfyld.

6. DIVERSE.

Forud for den egentlige projektering af de enkelte parceller bør det overvejes at supplere nærværende undersøgelse med en række supplerende geotekniske boringer.

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

Herudover skal der udføres komprimeringskontrol på indbyggede materialer når den samlede lagtykkelse overstiger 0,60 m.

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 inspektioner og kontrolarbejder under udførelsen af funderingsarbejdet.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S

N



KOTER FRA GPS
IHHT. DVR 90

GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA – GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Situationsplan

SN: 203186 NÆSVED. FASANVEJ

Mål: Ikke Målfast

Dato: 2020.10.02

Tegn: LTE

REV:

BILAG NO: 1.01

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

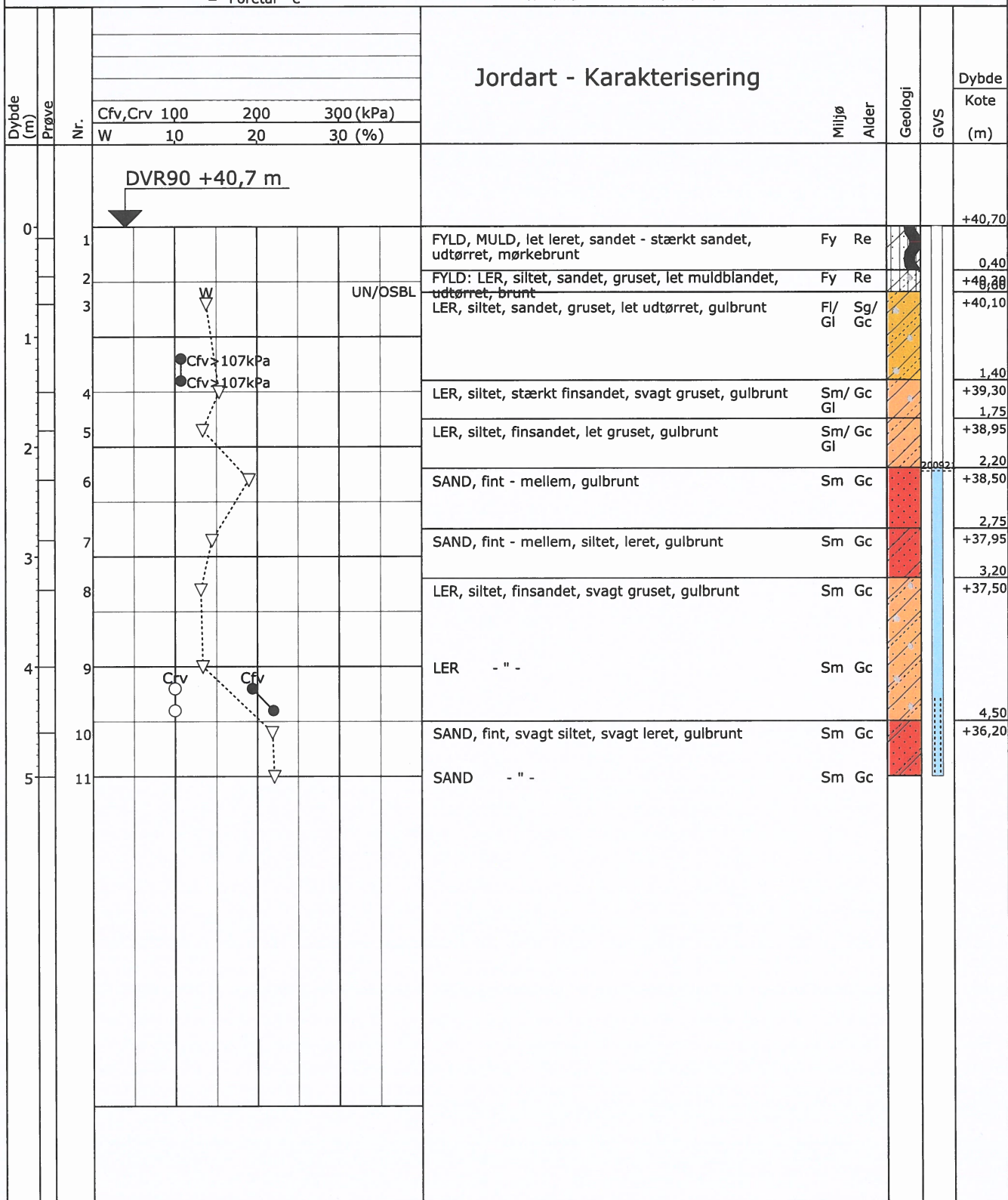
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedsjøl
- 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: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B1

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.02 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

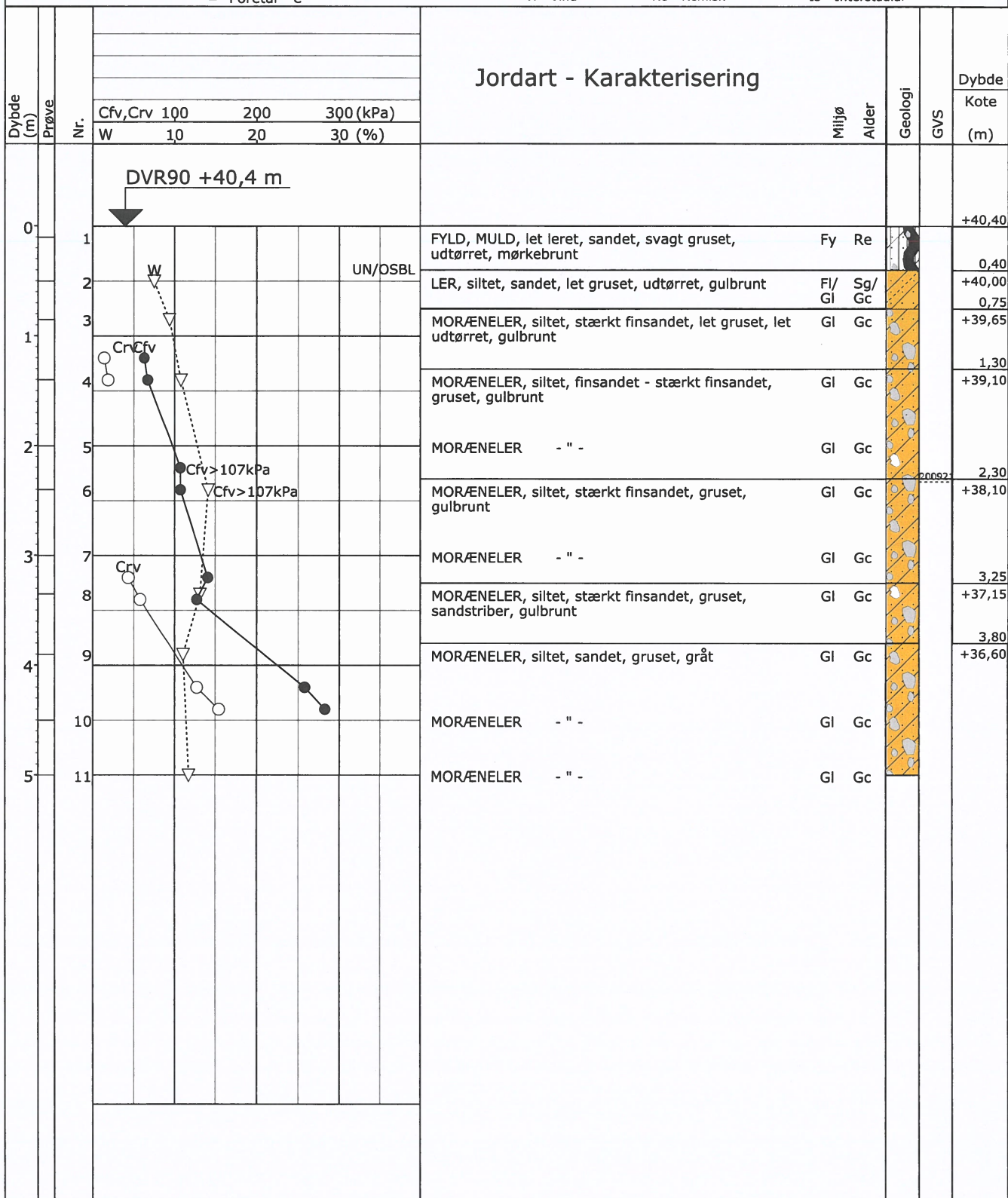
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - Nedsjøl
- 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

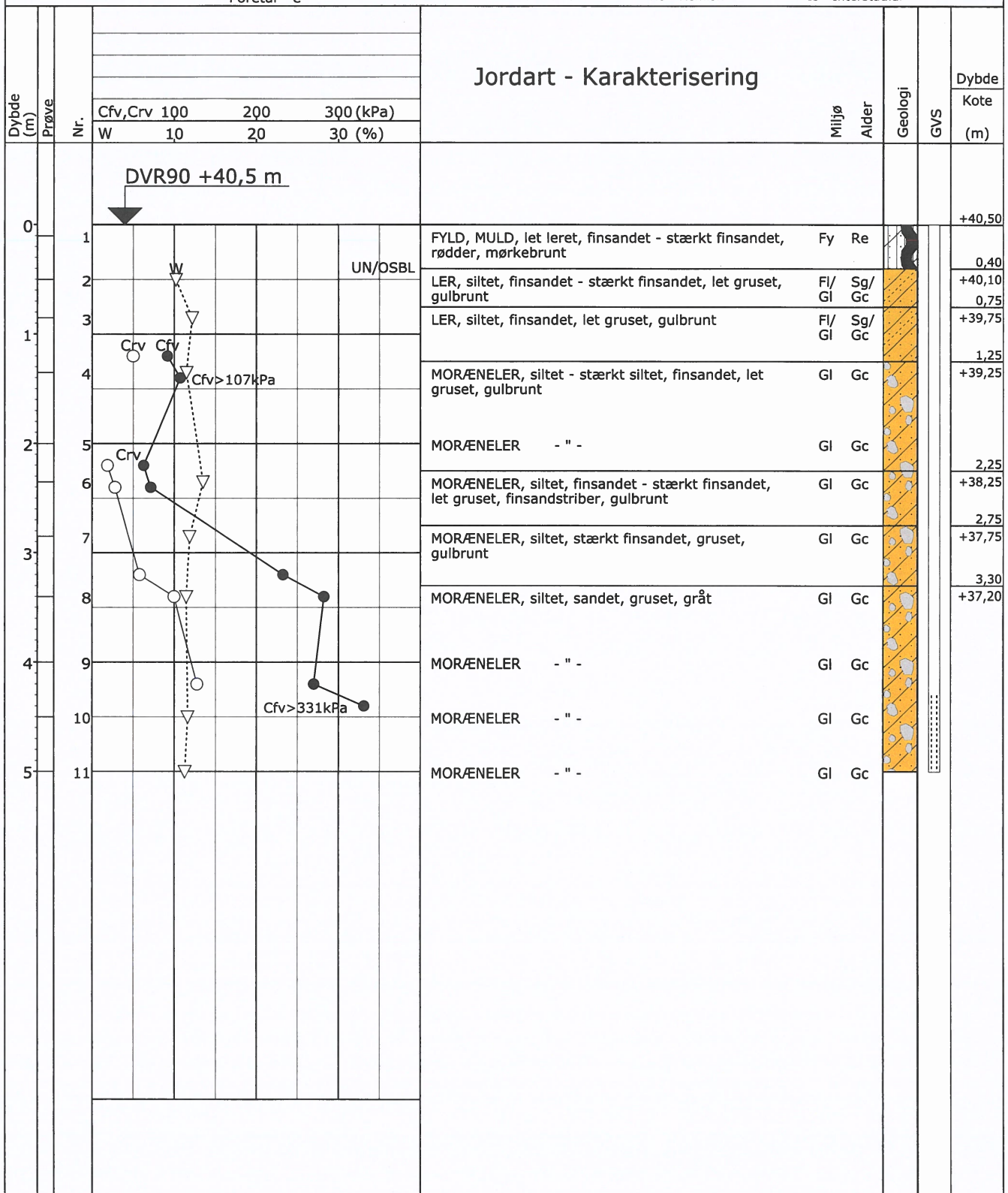
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B2

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT Teg./Godk.: lte Bilag: 1.02 S. 1/1

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER		Alder	
<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	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: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B3

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT Teg./Godk.: lte Bilag: 1.04 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

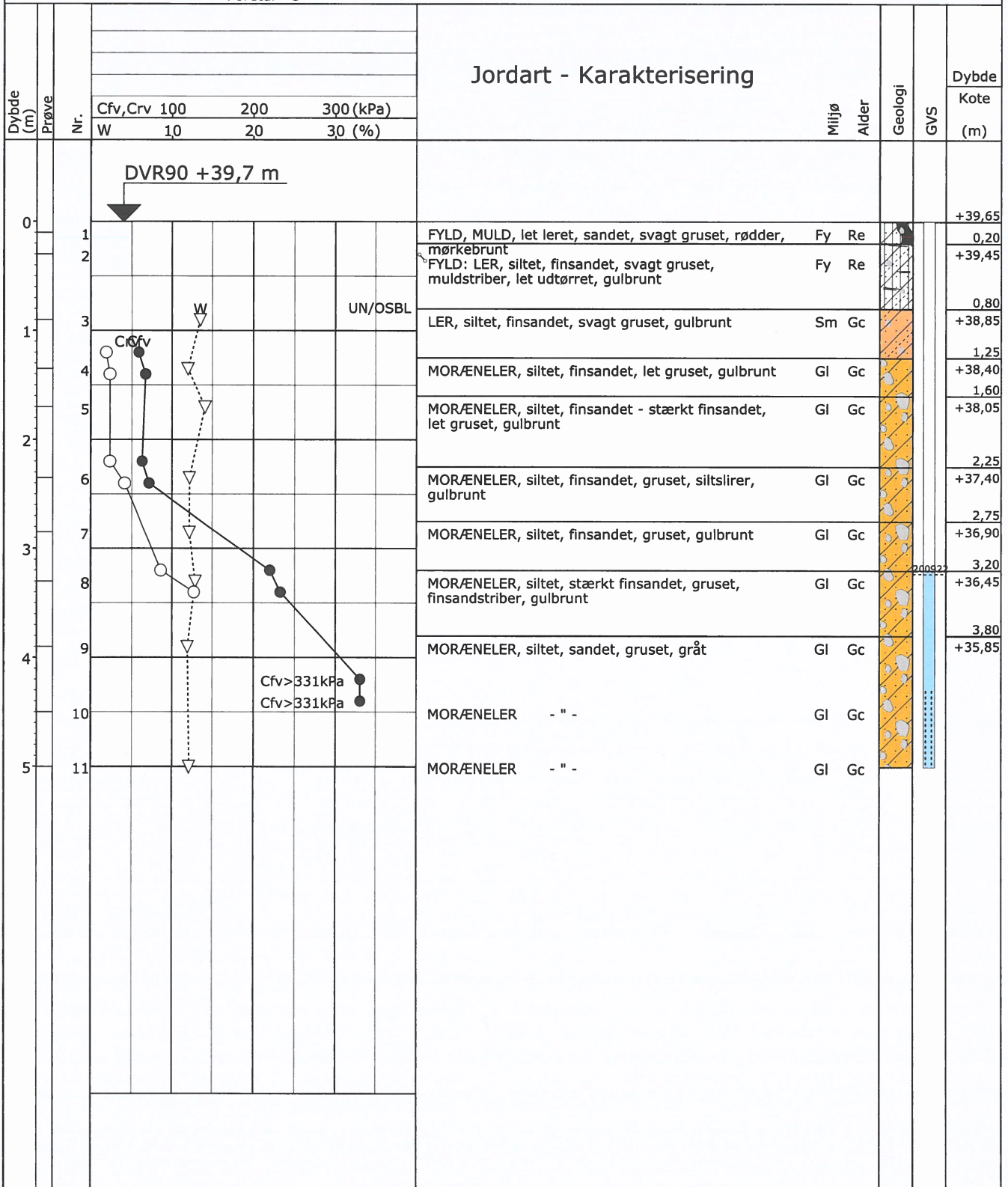
Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fi - 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: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B4

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Teg./Godk.: lte Bilag: 1.05 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

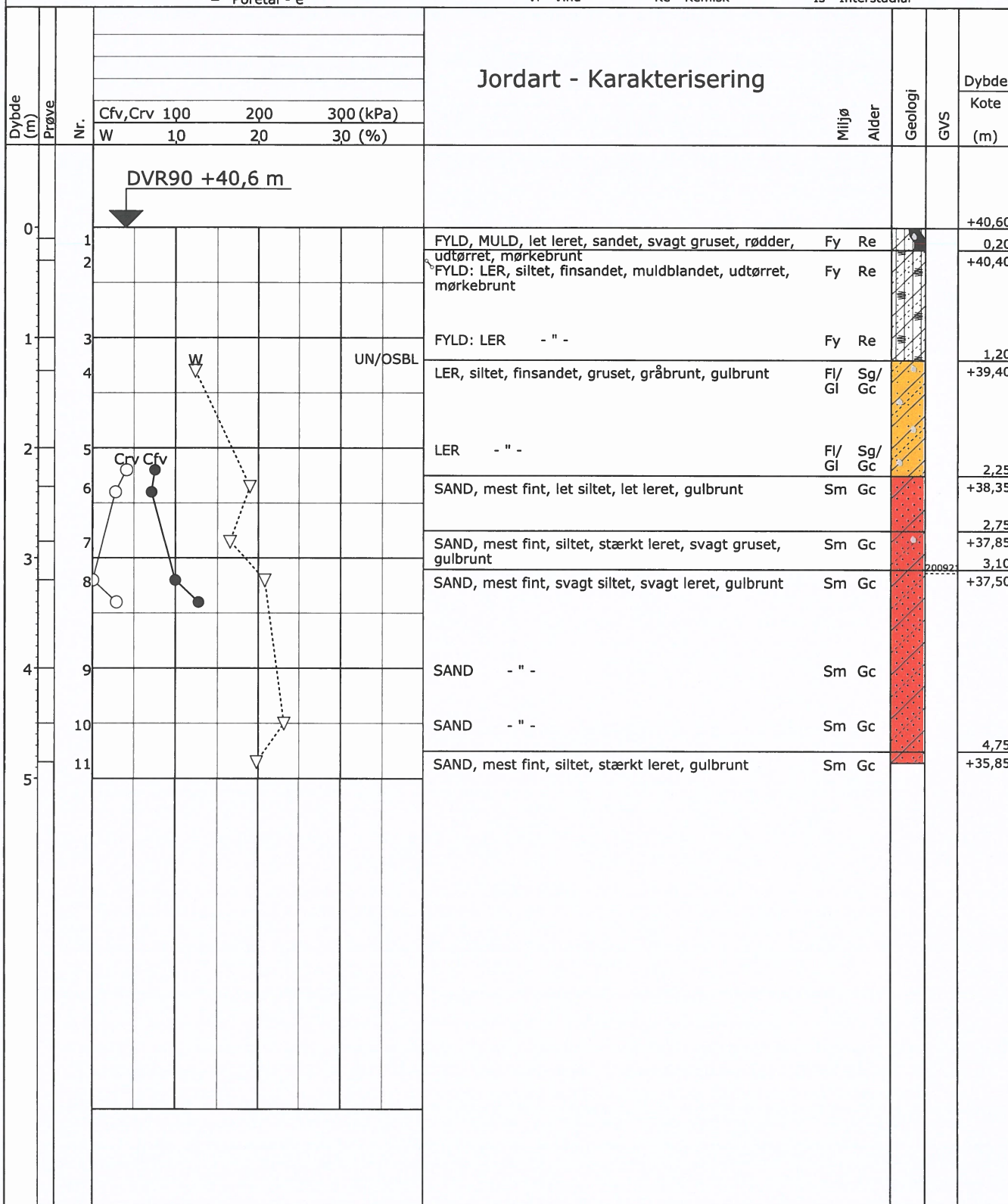
GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

- Ma - Marin
- Br - Brakvand
- Fe - Ferskvand
- Sm - Smeltevand
- Gl - Glecher
- Vi - Vind
- Fl - Flydejord
- Sk - Skredjord
- Ne - 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)



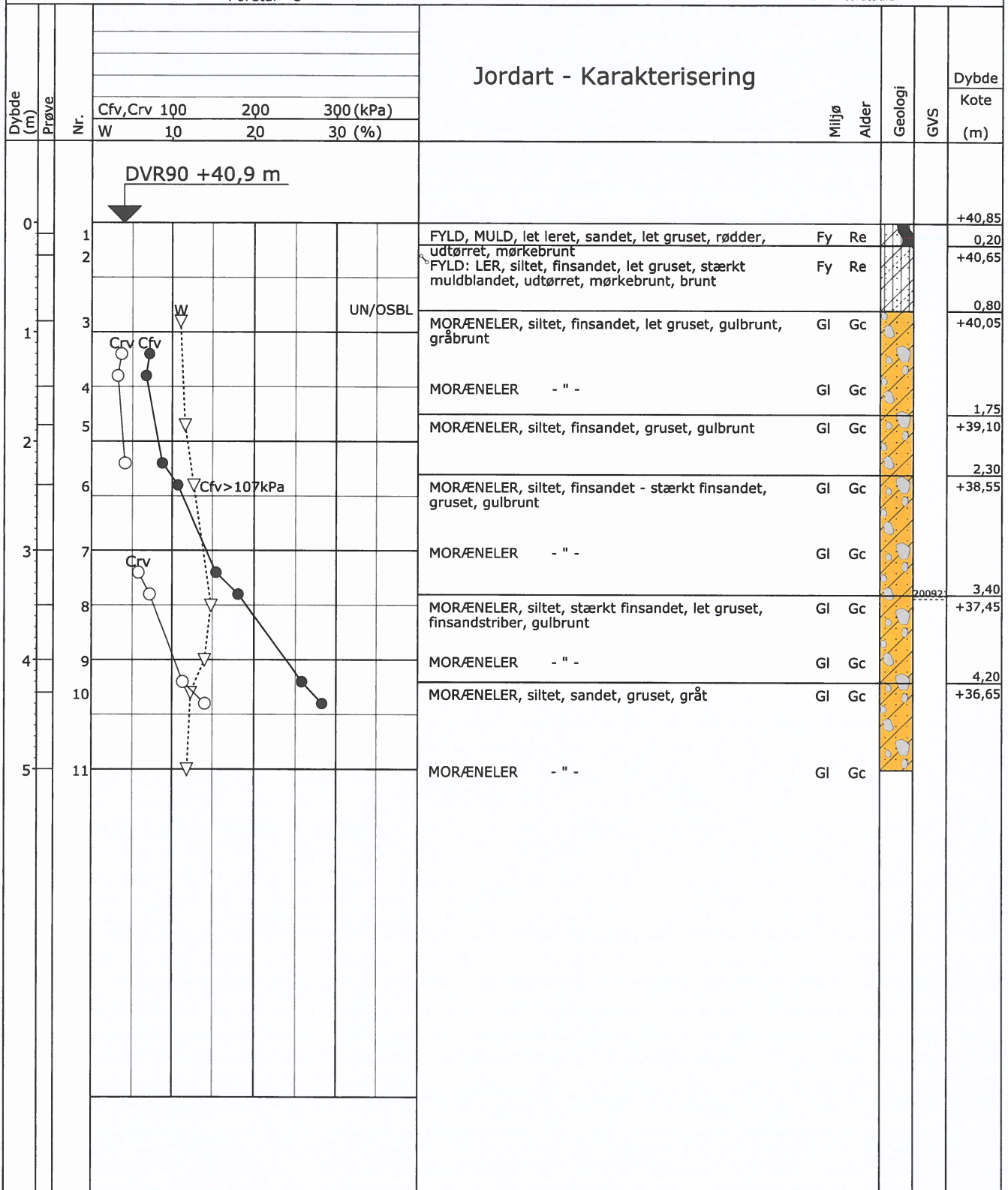
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B5

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT 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 - 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

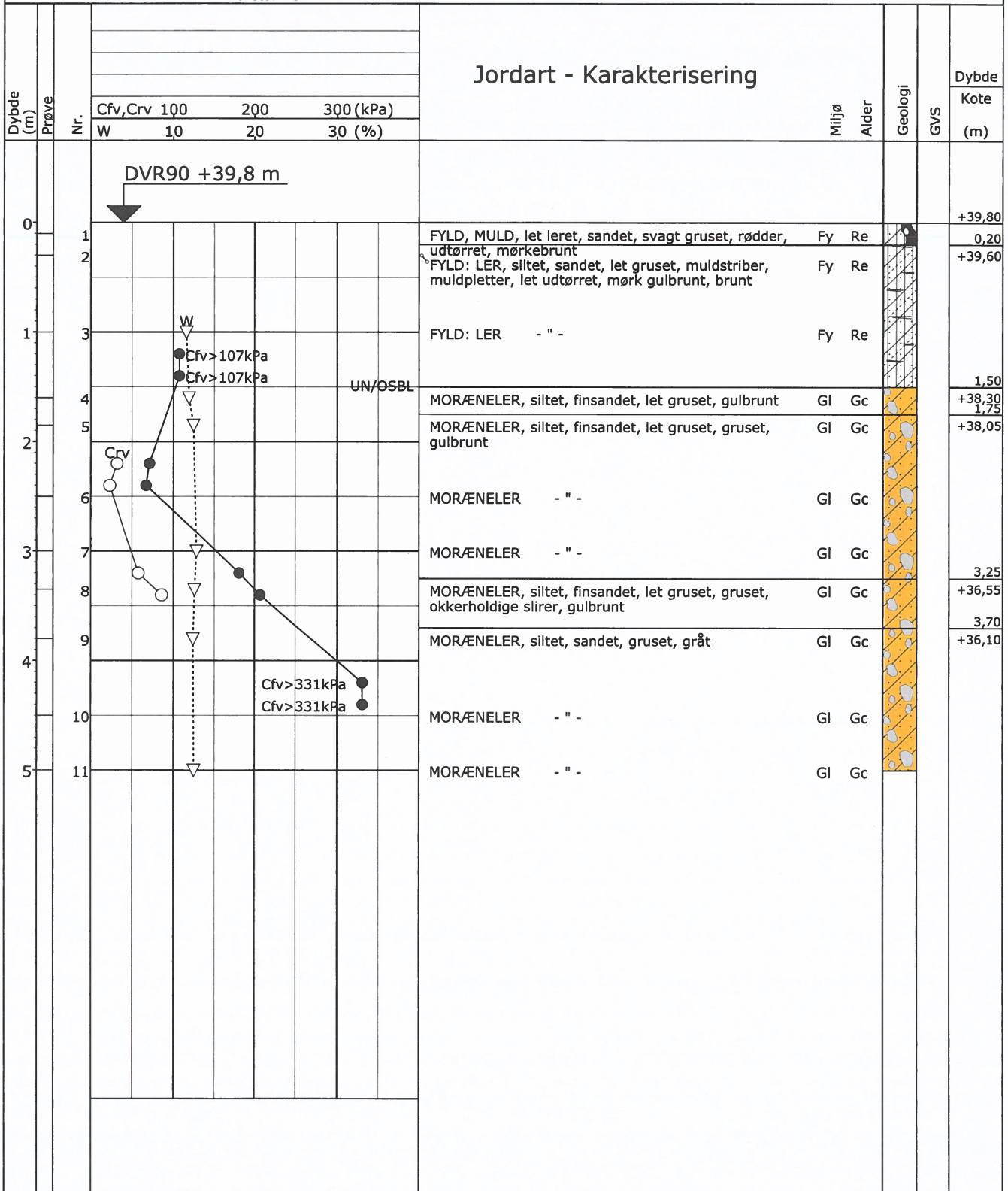
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B6

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT Teg./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 - 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

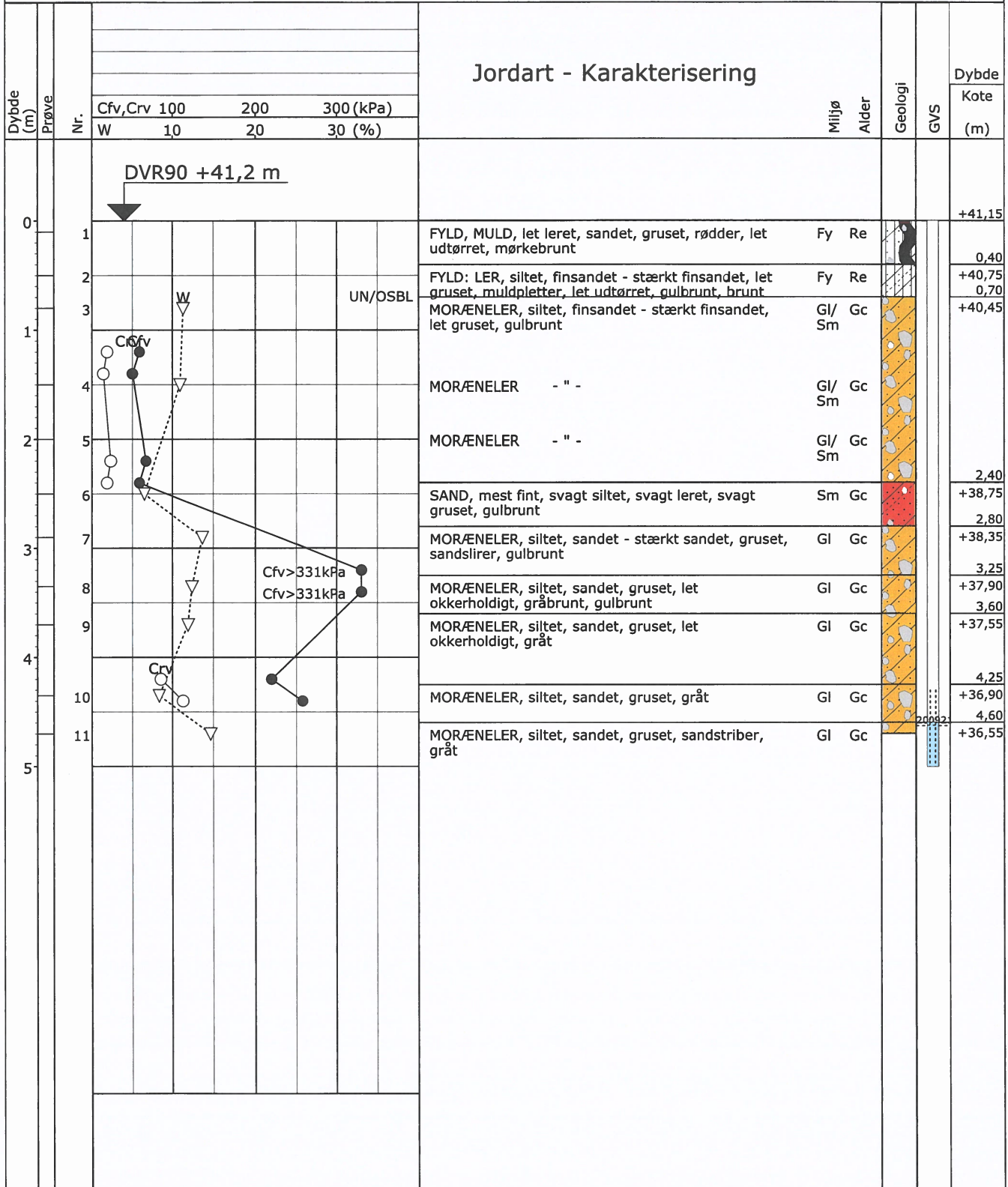
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B7

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Teg./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 - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



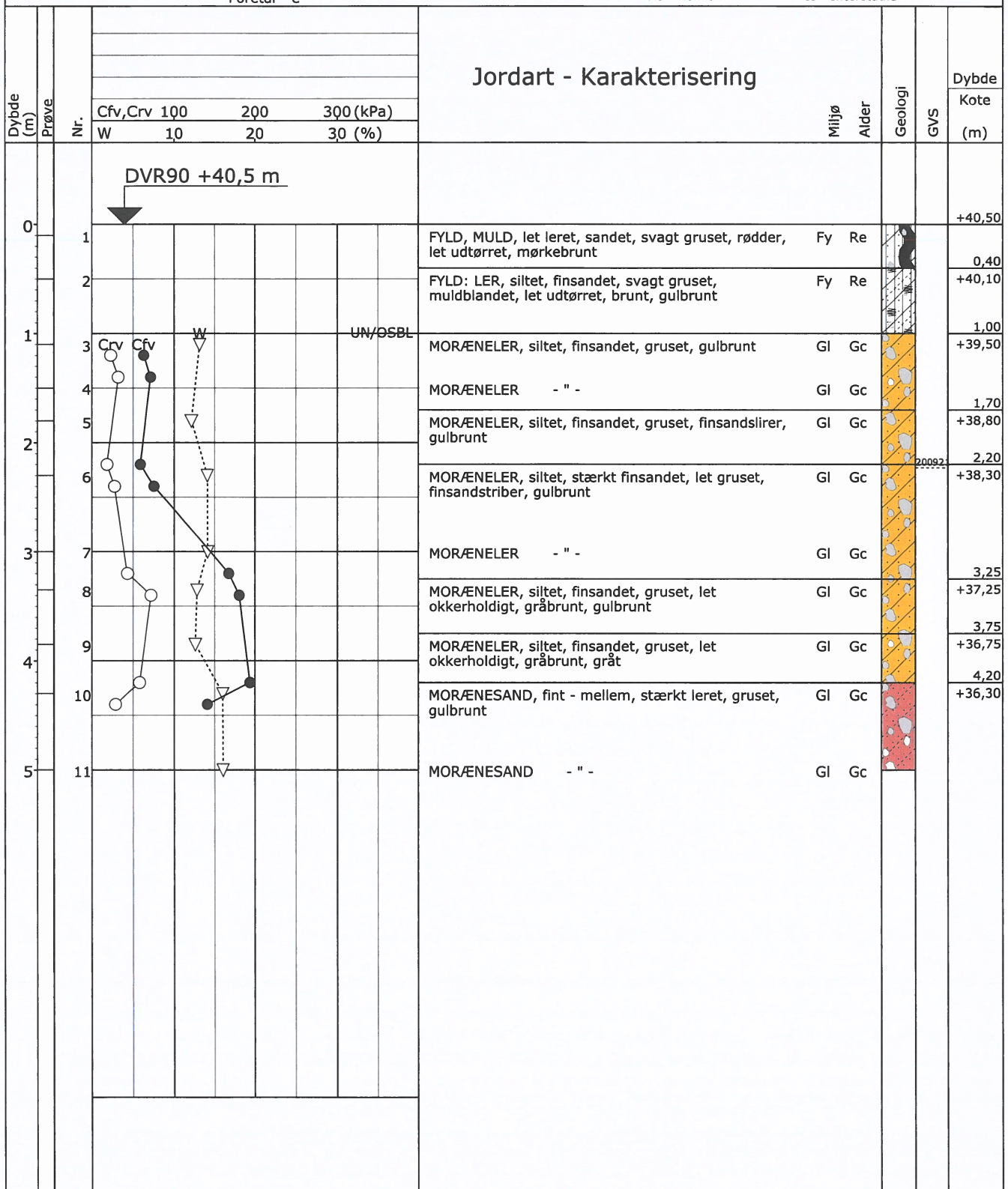
Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2020.09.30	
Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ		Boring: B8	
Udført Dato: 2020.09.21	Boret af: TOT	Tegn./Godk.: lte	Bilag: 1.09 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 - 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: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B9

Udført Dato: 2020.09.21 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.10 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

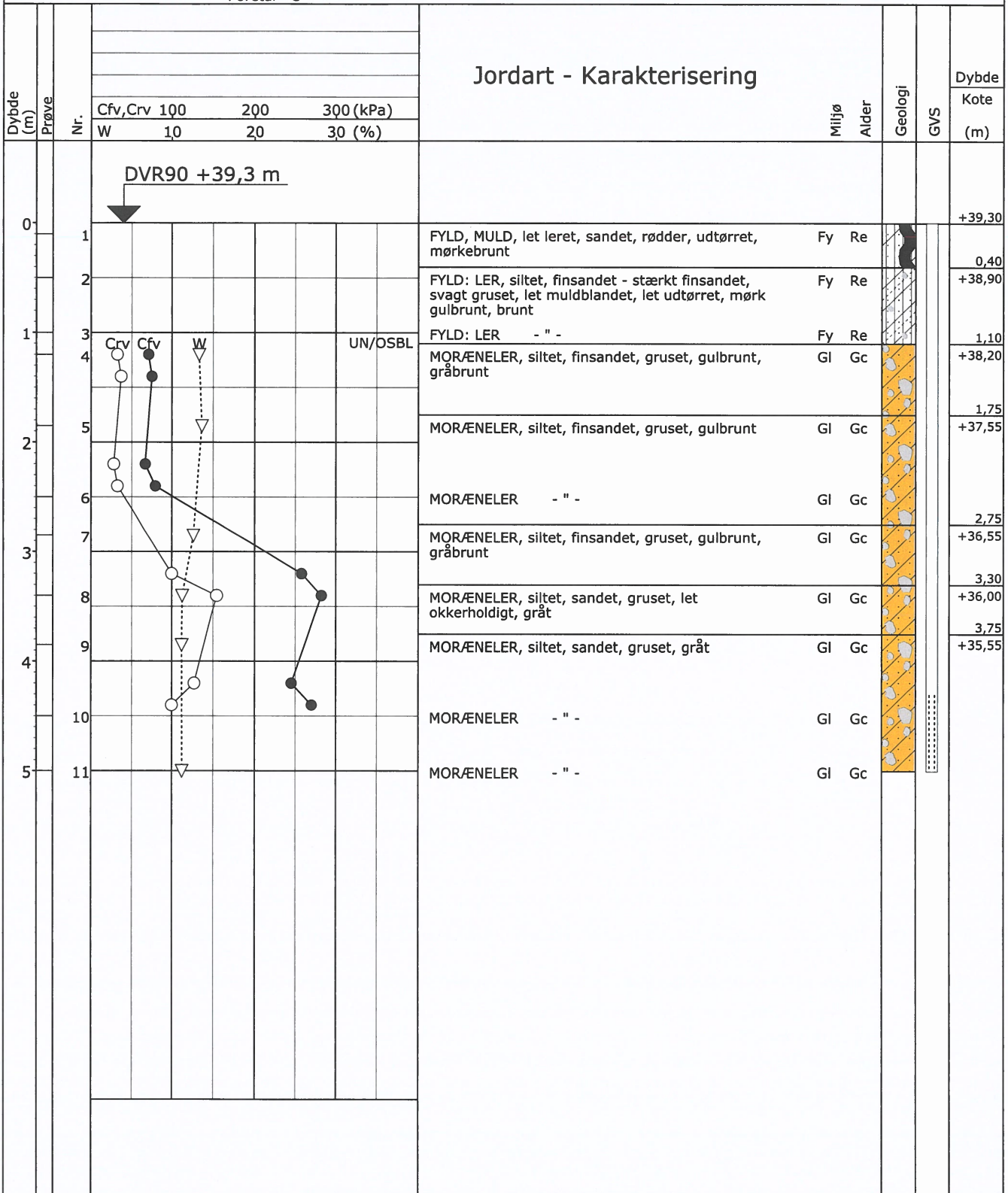
GEOLOGISKE FORKORTELSER

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)

GEOSYD

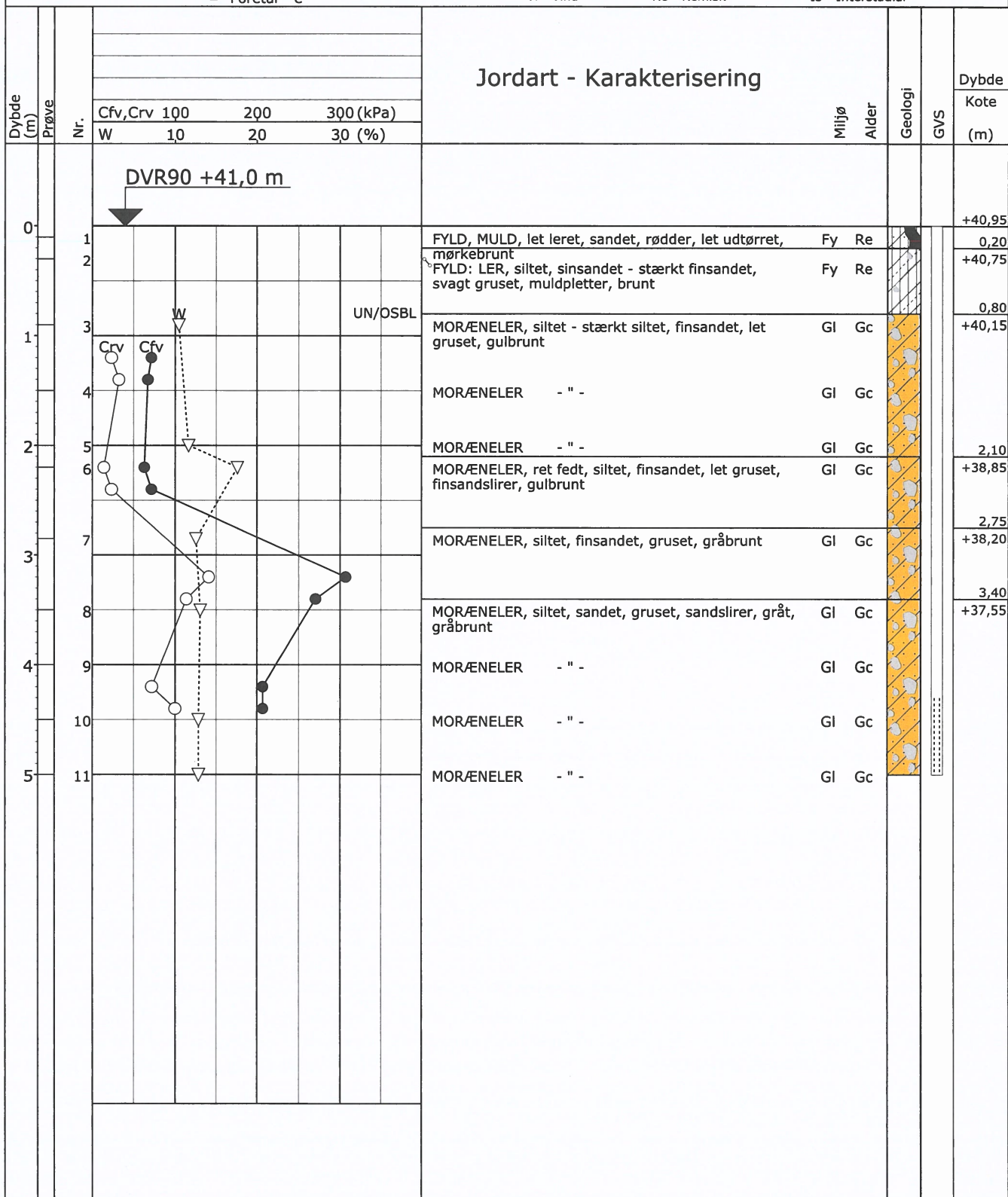
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B10

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Teg./Godk.: lte Bilag: 1.11 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

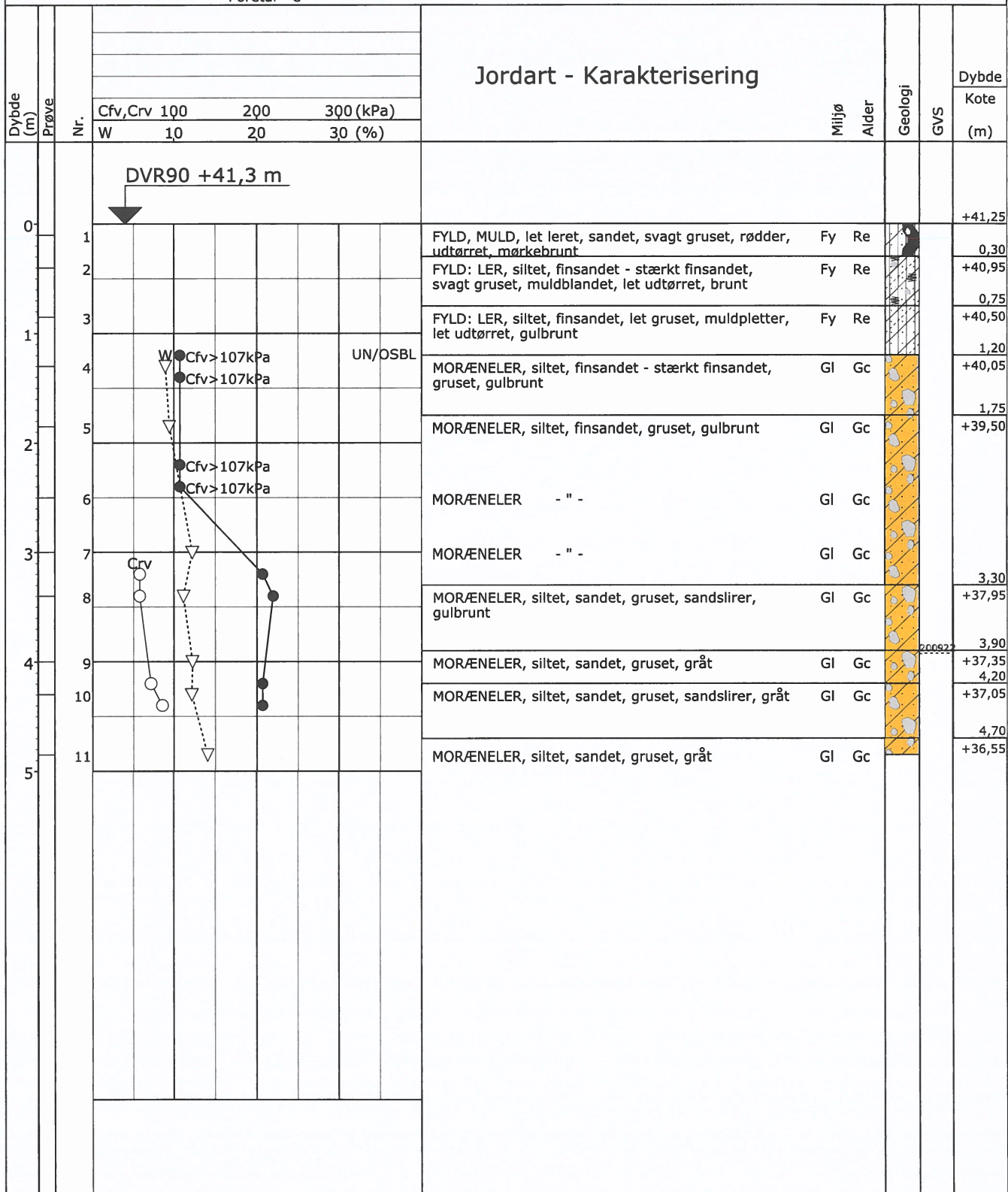
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B11

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.12 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 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

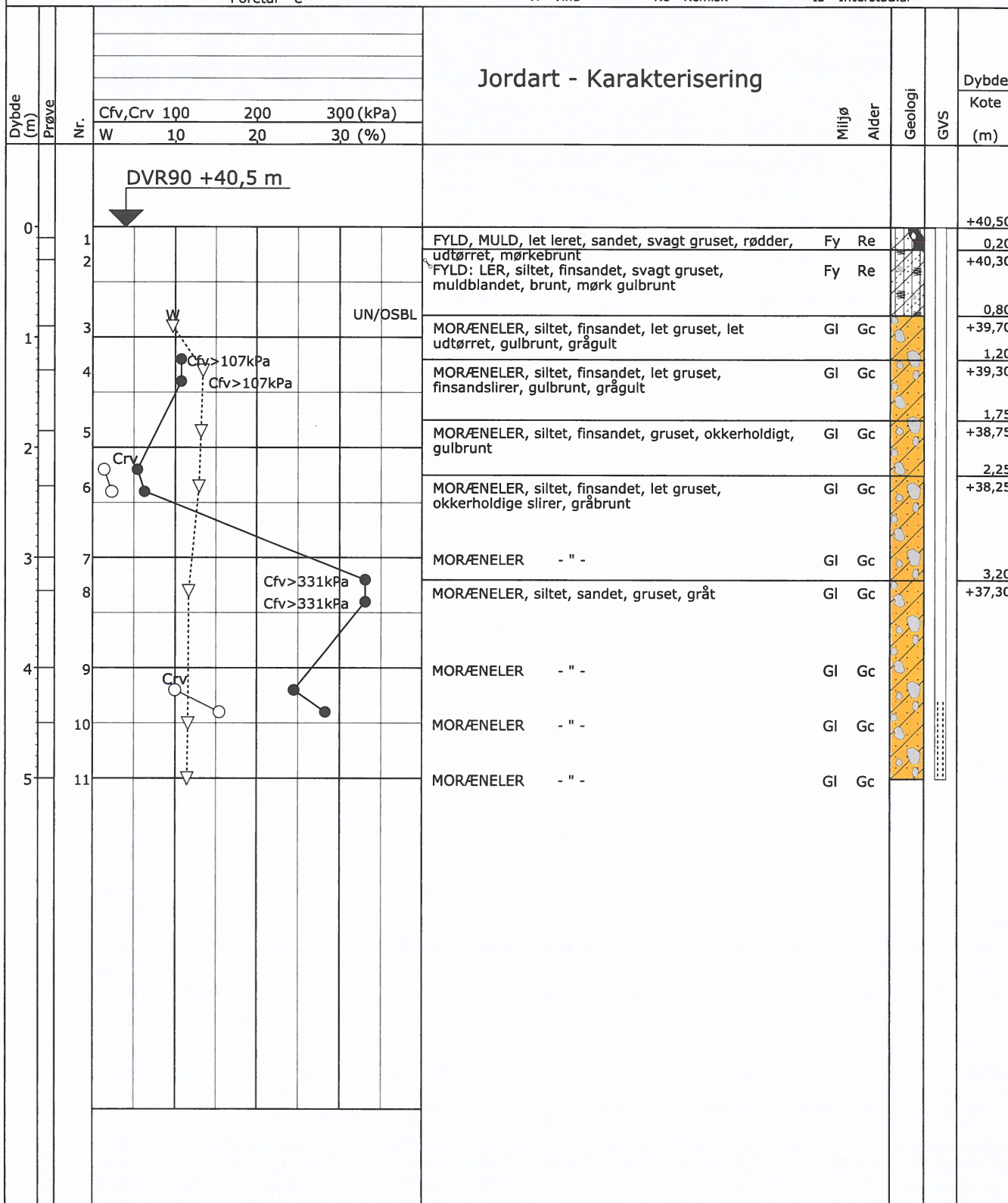
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B12

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.13 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 - Nedsjøl 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

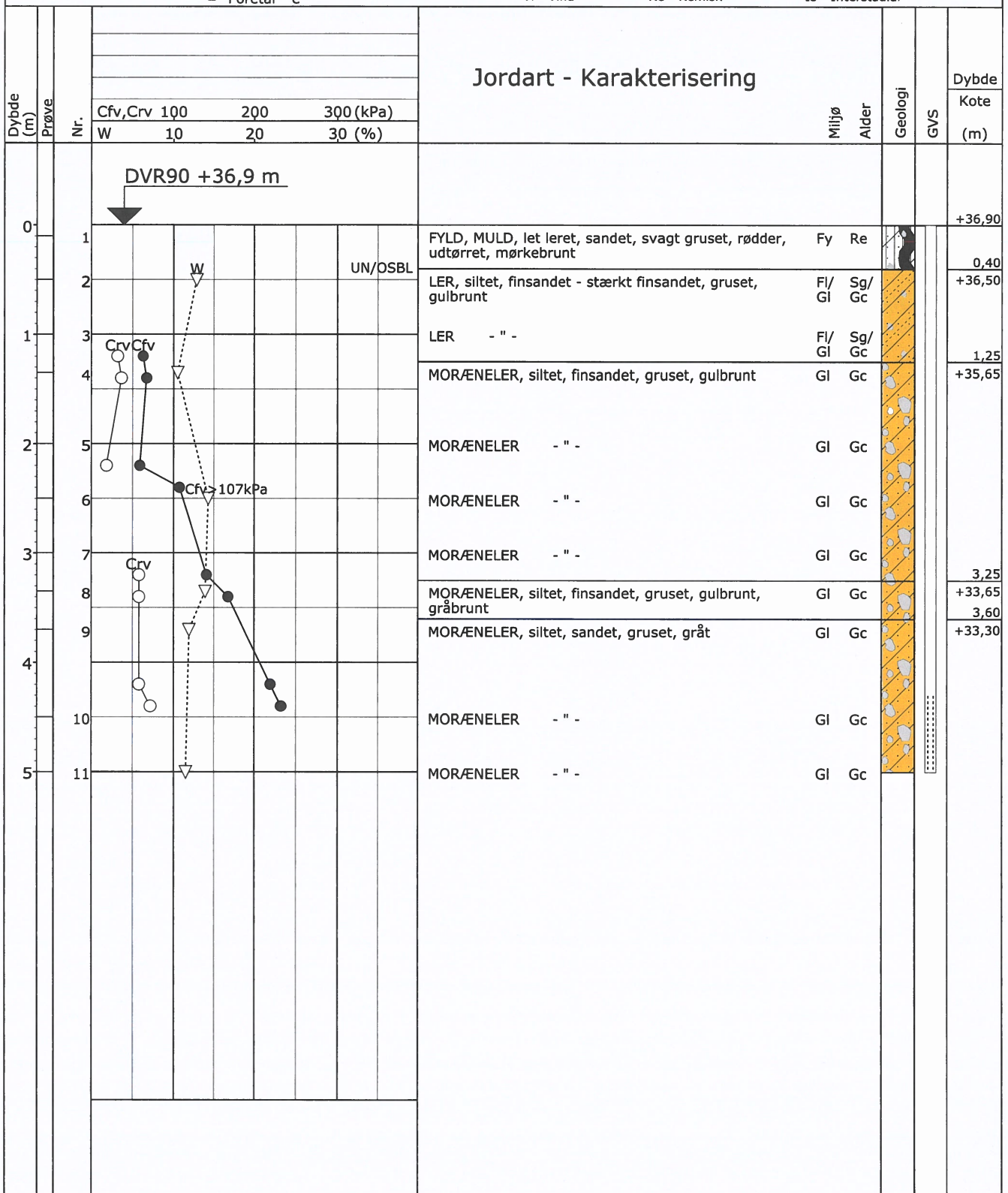
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B13

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.14 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 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

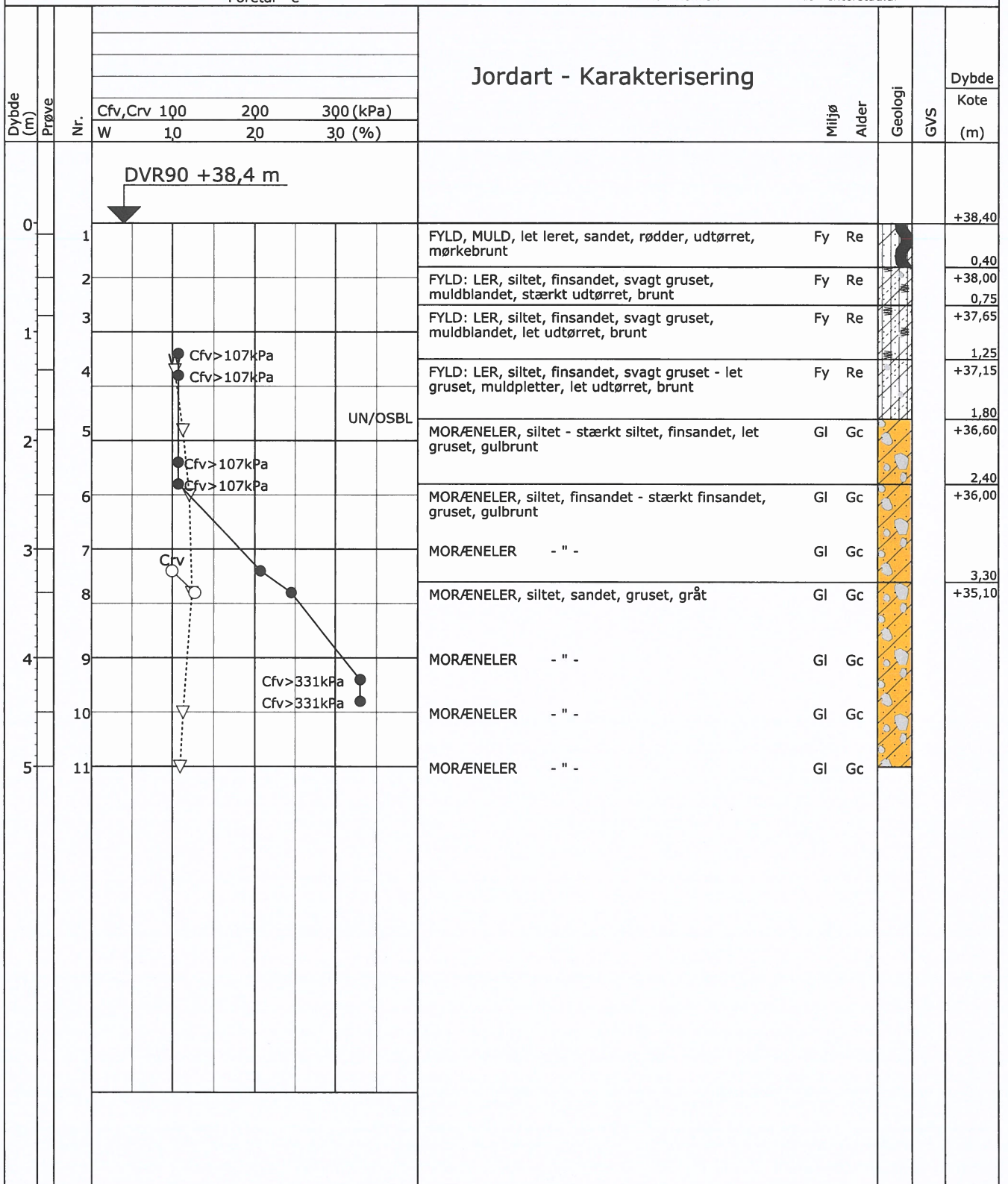
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B15

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.16 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 - Smeltvand 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: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B16

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegning/Godk.: lte Bilag: 1.17 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

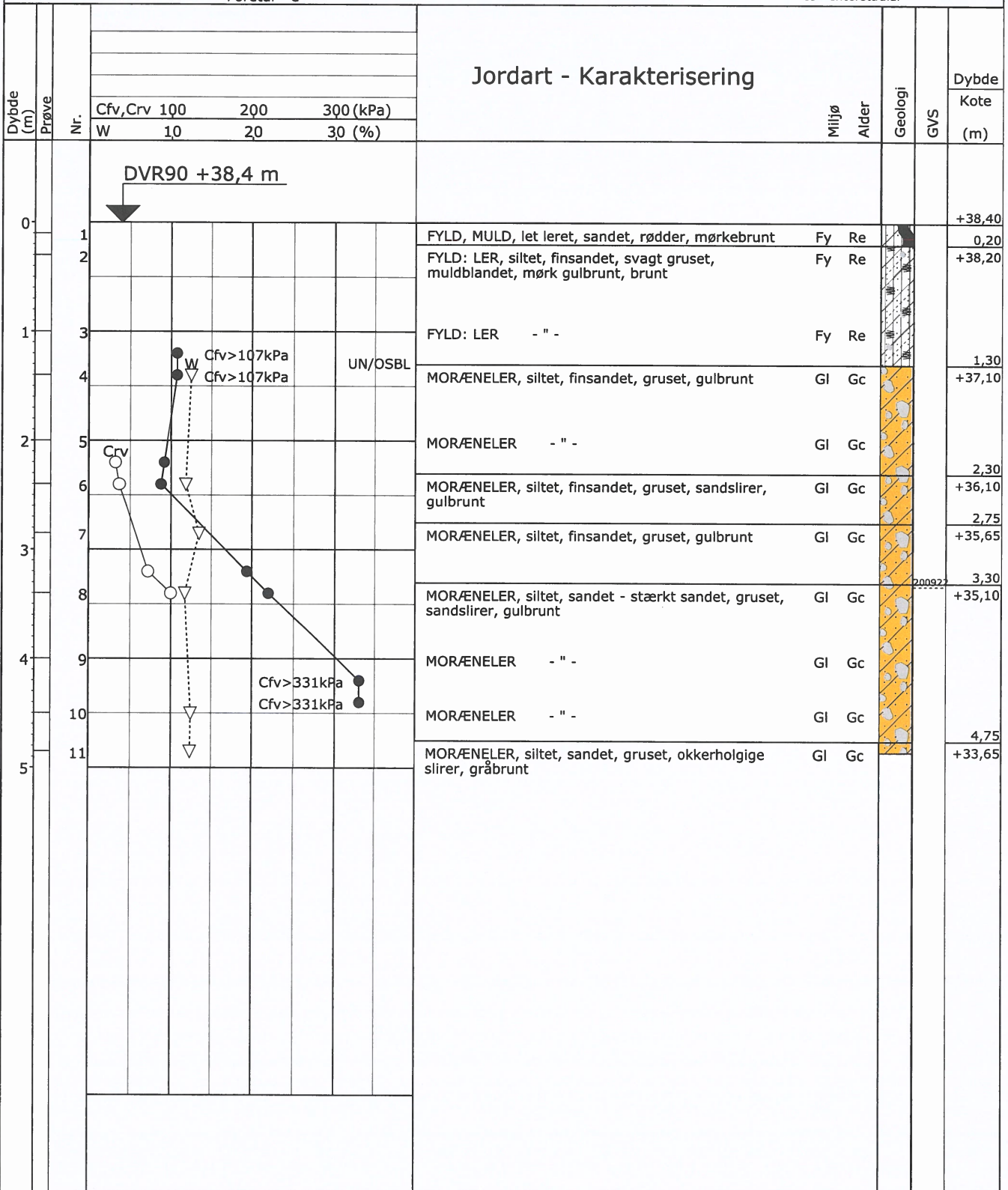
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▽ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

- Aflejring**
- Ma - Marin
 - Br - Brakvand
 - Fe - Ferskvand
 - Sm - Smeltevand
 - Gl - Glecher
 - Vi - Vind
 - Fl - Flydejord
 - Sk - Skredjord
 - Ne - 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)



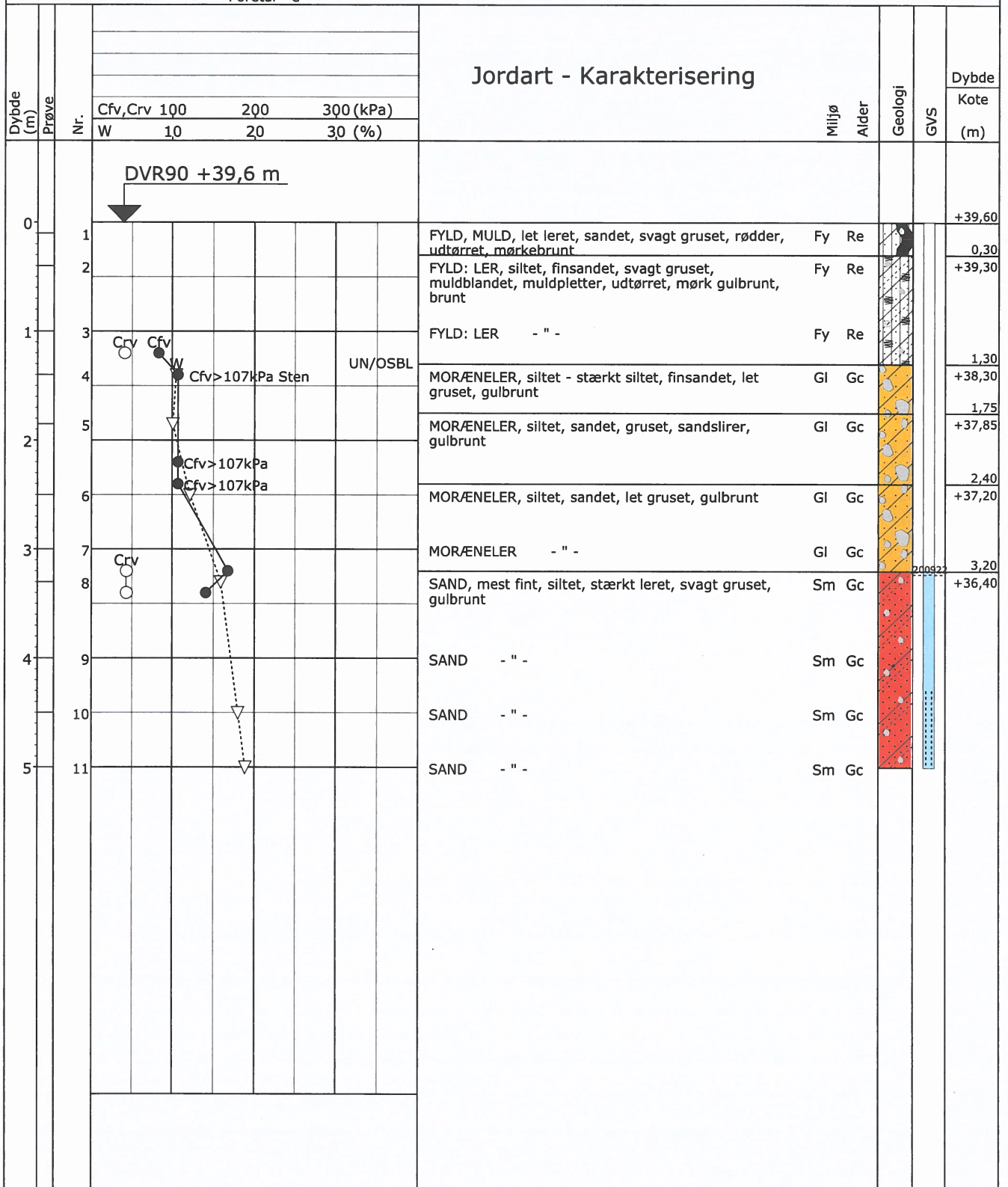
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B17

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.18 S. 1/1

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER		Alder	
<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 - Smeltvand Gl - Glecher Vi - Vind Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk		Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial	
				Te - Tertiær Da - Danien	



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

GEOSYD

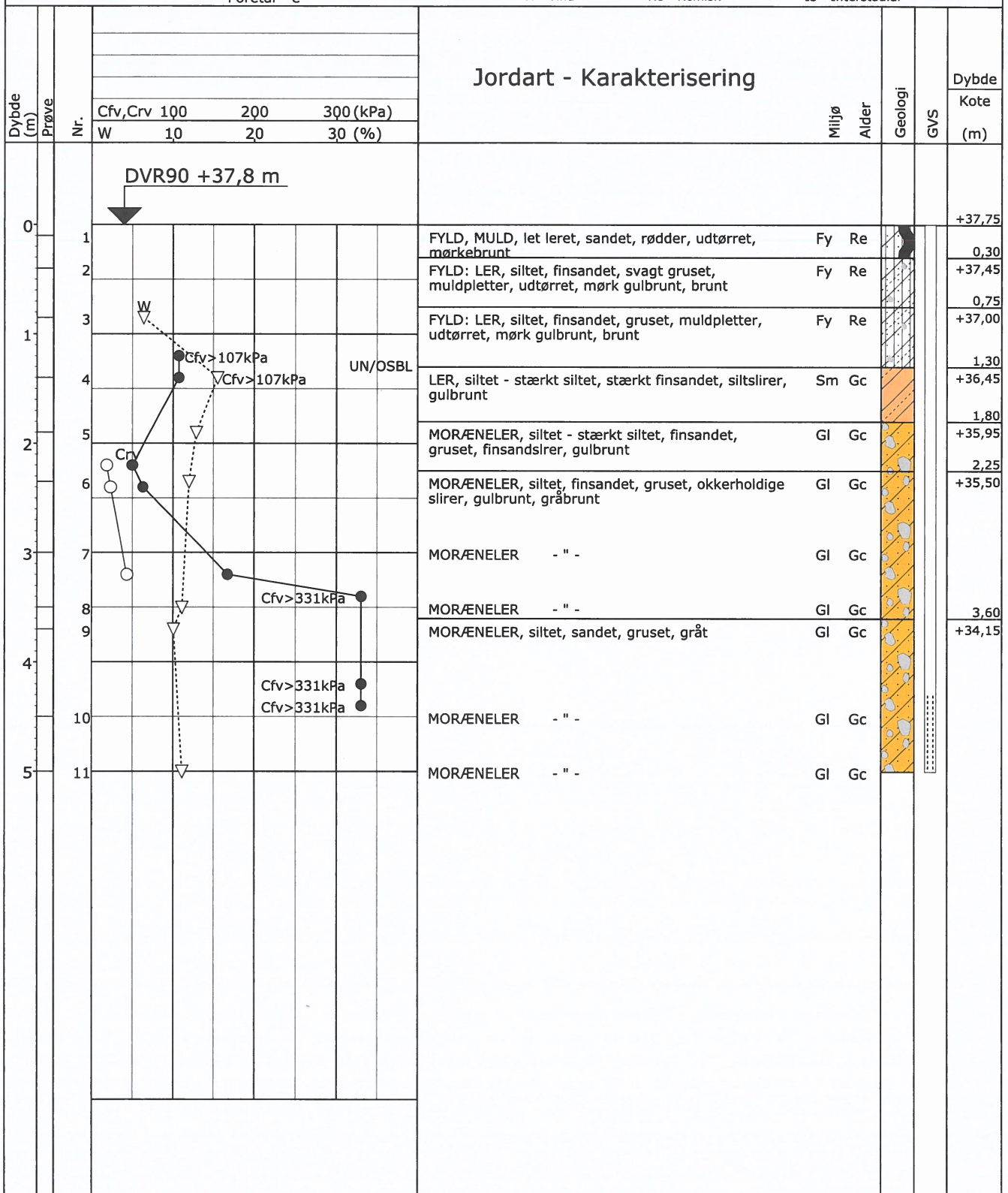
Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B18

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegn./Godk.: lte Bilag: 1.19 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



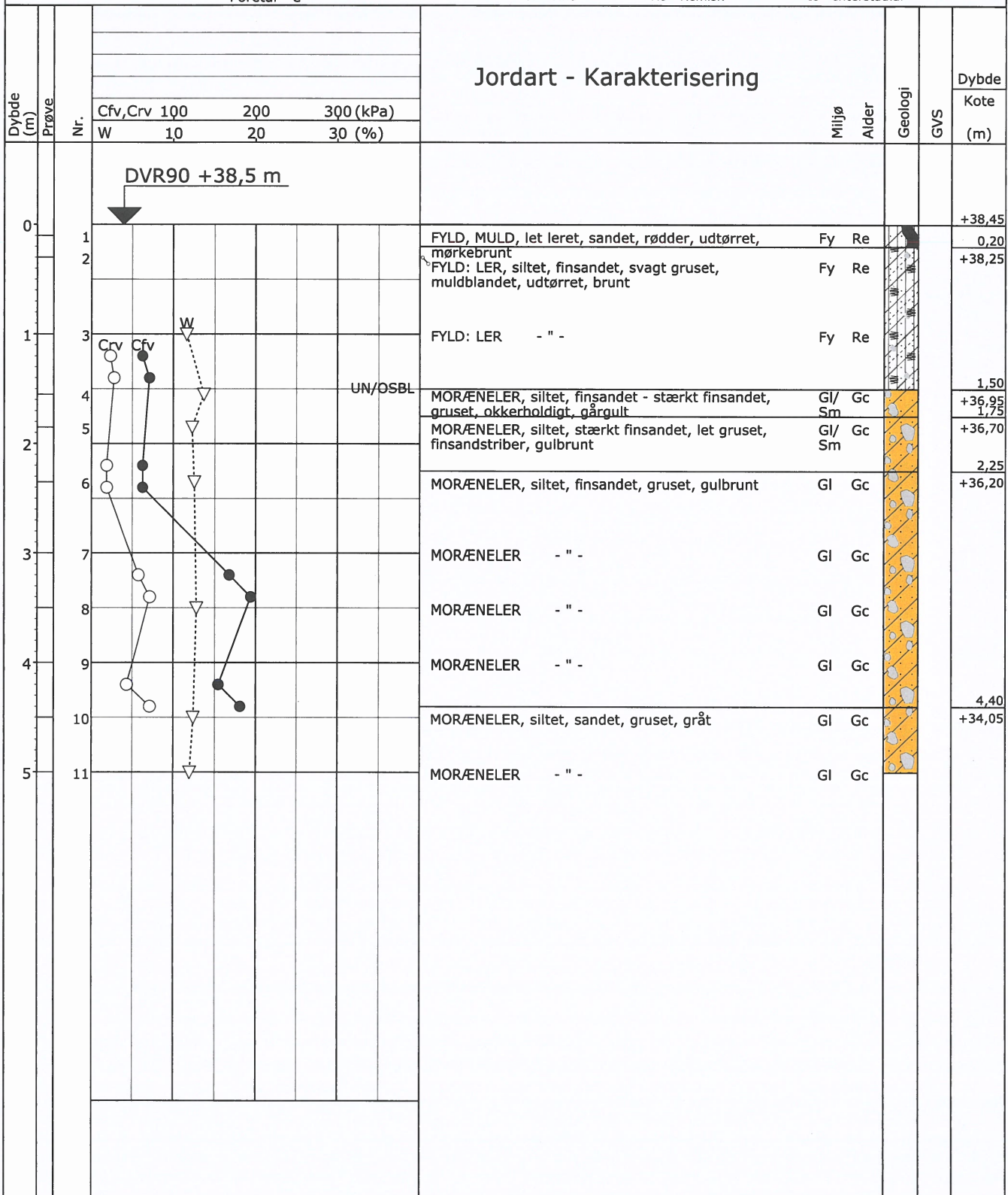
Projektion: UTM32E89 X: (m) Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2020.09.30	
Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ		Boring: B19	
Udført Dato: 2020.09.22	Boret af: TOT	Tegn./Godk.: lte	Bilag: 1.20 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 - Cv ▼ SPT Forsøg - N ▽ Vandindhold - w × Rumvægt - γ ■ Poretal - e 	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltvand 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)

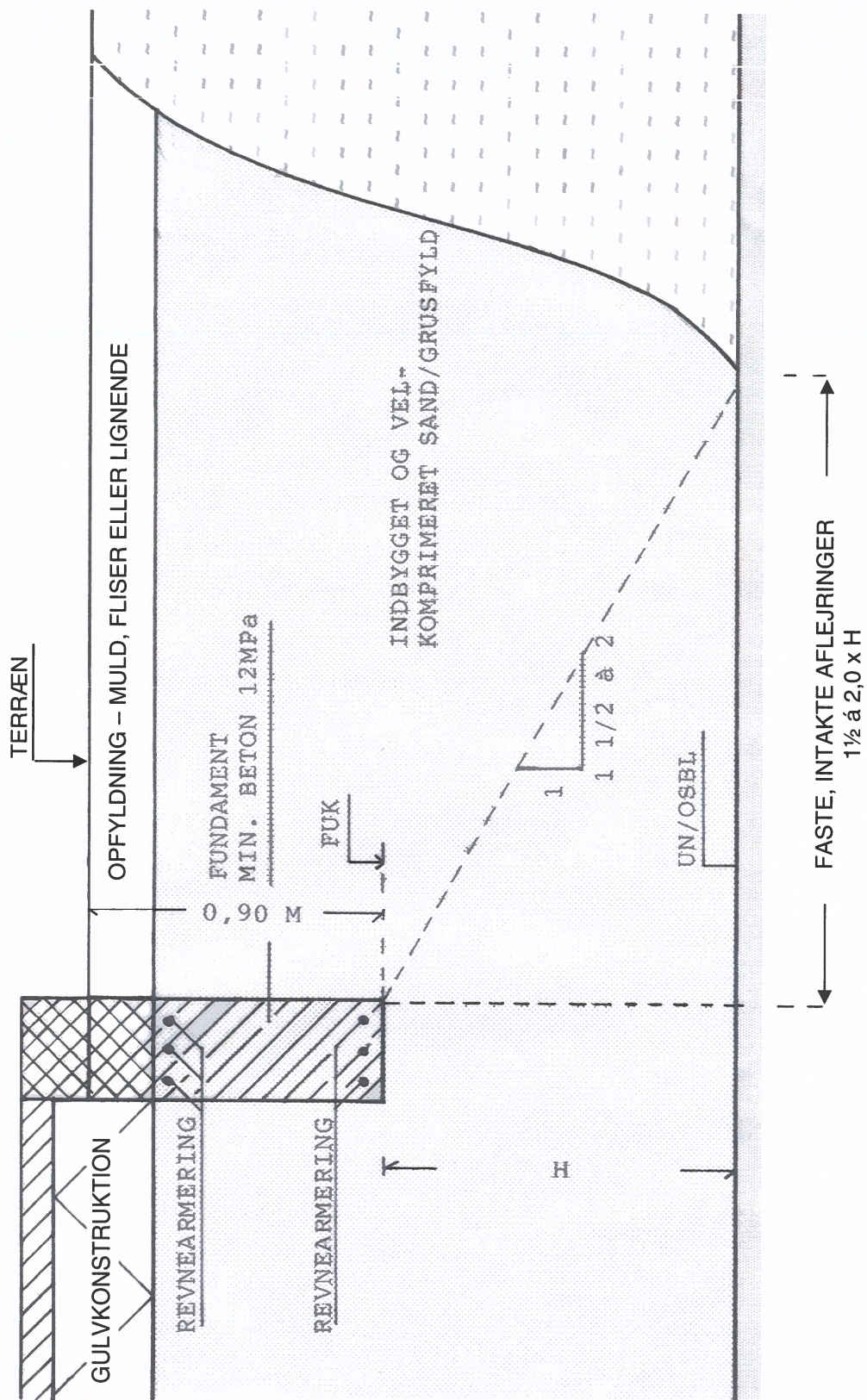
GEOSYD

Boreprofil

Titel: DGE MILJØ- OG INGENIØRFIRMA A/S - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE Dato: 2020.09.30

Sag: 203186 NÆSTVED. FASANVEJ Boring: B20

Udført Dato: 2020.09.22 Boret af: TOT Tegning/Godk.: lte Bilag: 1.21 S. 1/1



GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Principskitse for sandpudefundering

Bilag nr 1.22

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>Fi 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	Fi 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>
Miljø	Alder																																											
Br Brakvand	Pg Postglacial																																											
Fe Ferskvand	Sg Senglacial																																											
Fi 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 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<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
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belæstet spidsbør	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

BILAG 3



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406A, DK-3050 Humlebæk
Tlf. +45 4925 0770, Fax +45 4925 0771

Jordklassificering Sjælland m. klasse 0

20-0531, Fasanvej

I henhold til "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland (Bilag A3, 27.09.2010)"

Udskrevet 25-09-2020

LAB Nr	Prøvelid	Dybde	Enhed	Klassificering	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom Total (Cr total)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	Benz(a)-pyren	Dibenz(a,h)-antracen	PAH total	Flygtige (Benzin) (C6-C10)	Let olie (C10-C15)	Let olie (C15-C20)	Tung olie (C20-C35)	Olie Total (C6-C35)
208607/20	B1	0-0.5	mg/kg TS		0 18	0.20	8.2	15	8	34	0.044	<0.010	0.21	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208608/20	B2	0-0.5	mg/kg TS		0 14	0.11	11	8.0	9	31	0.012	<0.010	0.032	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208609/20	B3	0-0.5	mg/kg TS		0 13	0.26	11	9.3	9	33	0.023	<0.010	0.11	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208610/20	B4	0-0.5	mg/kg TS		0 16	0.25	13	11	12	37	<0.010	<0.010	0.019	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208611/20	B5	0-0.5	mg/kg TS		0 16	0.27	13	10	11	38	0.011	<0.010	0.047	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208612/20	B6	0-0.5	mg/kg TS		1 18	0.22	14	17	17	45	<0.010	<0.010	i.p.	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208613/20	B7	0-0.5	mg/kg TS		0 15	0.21	13	9.6	11	37	<0.010	<0.010	0.028	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208614/20	B8	0-0.5	mg/kg TS		1 26	0.17	24	20	17	59	0.077	0.011	0.32	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208615/20	B9	0-0.5	mg/kg TS		0 20	0.21	12	13	8.1	50	0.014	<0.010	0.046	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208616/20	B10	0-0.5	mg/kg TS		0 13	0.22	11	10	11	37	0.013	<0.010	0.067	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208617/20	B11	0-0.5	mg/kg TS		0 16	0.11	13	14	13	40	0.075	0.012	0.34	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208618/20	B12	0-0.5	mg/kg TS		1 38	0.26	12	39	12	72	0.20	0.028	0.87	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208619/20	B13	0-0.5	mg/kg TS		2 50	0.59	9.6	24	8.4	89	0.13	0.019	0.51	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208620/20	B14	0-0.5	mg/kg TS		0 27	0.21	12	20	11	50	0.040	<0.010	0.18	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208621/20	B15	0-0.5	mg/kg TS		0 13	0.30	15	8.2	13	46	0.012	<0.010	0.042	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208622/20	B16	0-0.5	mg/kg TS		0 29	0.15	10	22	8.2	51	0.021	<0.010	0.11	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208623/20	B17	0-0.5	mg/kg TS		0 24	0.07	15	26	11	45	0.037	<0.010	0.15	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208624/20	B18	0-0.5	mg/kg TS		2 78	0.30	11	39	8.5	70	0.11	0.020	0.55	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208625/20	B19	0-0.5	mg/kg TS		0 19	0.11	13	9.8	9.3	40	0.042	<0.010	0.16	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.
208626/20	B20	0-0.5	mg/kg TS		0 14	0.20	8.5	11	7	36	<0.010	<0.010	0.010	<2.0	<5.0	<5.0	<20	i.p.

Grænseværdier	Enhed	klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Bly (Pb)	mg/kg TS	40	40	120	400	400
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,5	0,5	1	5	5
Chrom Total (Cr total)	mg/kg TS	50	500	500	750	750
Kobber (Cu)	mg/kg TS	30	500	500	750	750
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	15	30	40	100	100
Zink (Zn)	mg/kg TS	100	500	500	1500	1500
Benz(a)pyren	mg/kg TS	0,1	0,3	1	5	5
Dibenz(a,h)antracen	mg/kg TS	0,1	0,3	1	5	5
PAH total	mg/kg TS	1	4	15	75	75
Flygtige (Benzin) (C6-C10)	mg/kg TS	25	25	35	50	50
Let olie (C10-C15)	mg/kg TS	40	40	60	80	80
Let olie (C15-C20)	mg/kg TS	55	55	83	110	110
Tung olie (C20-C35)	mg/kg TS	100	100	200	300	300
Olie Total (C6-C35)	mg/kg TS	100	100	200	300	300
		0	1	2	3	4



TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

DGE Miljø- og ingeniørfirma a/s
 Vestensborg Allé 34
 4800 Nykøbing F
 Att.: Kim Petersen

Udskrevet: 25-09-2020
Version: 1
Modtaget: 23-09-2020
Analyseperiode: 23-09-2020 -
 25-09-2020
Ordrenr.: 601046

Sagsnavn: 20-0531
Lokalitet: Fasanvej
Udtaget: 08-09-2020
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekv./Kim
Kunde: DGE Miljø- og ingeniørfirma a/s, Vestensborg Allé 34, 4800 Nykøbing F, Att. MLH

Prøvenr.:	208607/20	208608/20	208609/20	208610/20	208611/20		
Prøve ID:	B1	B2	B3	B4	B5		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	94.2	95.2	91.1	91.4	91.6	%	DS 204:1980
Bly, Pb	18	14	13	16	16	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.20	0.11	0.26	0.25	0.27	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	8.2	11	11	13	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	15	8.0	9.3	11	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8	9	9	12	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	34	31	33	37	38	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.062	<0.010	0.019	<0.010	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.086	0.020	0.049	0.019	0.024	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.044	0.012	0.023	<0.010	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.022	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	0.21	0.032	0.11	0.019	0.047	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, almindre skriftlig godkendelse forligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	208612/20	208613/20	208614/20	208615/20	208616/20		
Prøve ID:	B6	B7	B8	B9	B10		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.3	92.6	92.0	89.2	93.5	%	DS 204:1980
Bly, Pb	18	15	26	20	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.22	0.21	0.17	0.21	0.22	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	14	13	24	12	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	17	9.6	20	13	10	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	17	11	17	8.1	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	45	37	59	50	37	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	<0.010	0.010	0.080	0.011	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	<0.010	0.018	0.12	0.021	0.027	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	<0.010	<0.010	0.077	0.014	0.013	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	i.p.	0.028	0.32	0.046	0.067	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	208617/20	208618/20	208619/20	208620/20	208621/20		
Prøve ID:	B11	B12	B13	B14	B15		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	93.1	87.9	89.1	91.0	92.2	%	DS 204:1980
Bly, Pb	16	38	50	27	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.11	0.26	0.59	0.21	0.30	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	13	12	9.6	12	15	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	14	39	24	20	8.2	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	13	12	8.4	11	13	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	40	72	89	50	46	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.071	0.24	0.11	0.036	0.011	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.14	0.32	0.21	0.081	0.019	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.075	0.20	0.13	0.040	0.012	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	0.082	0.050	0.025	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	0.012	0.028	0.019	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	0.34	0.87	0.51	0.18	0.042	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, almindre skriftlig godkendelse forligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
 <: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	208622/20	208623/20	208624/20	208625/20	208626/20		
Prøve ID:	B16	B17	B18	B19	B20		
Dybde:	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t	0 - 0.5 m u.t		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Tørstofindhold	92.0	93.2	90.2	88.6	92.4	%	DS 204:1980
Bly, Pb	29	24	78	19	14	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.15	0.07	0.30	0.11	0.20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	10	15	11	13	8.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	22	26	39	9.8	11	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Nikkel, Ni	8.2	11	8.5	9.3	7	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	51	45	70	40	36	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Emballage	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	Membranglas	-	
PAH'er, 7 komp. REFLAB 4						-	REFLAB 4:2008
Fluoranthen	0.027	0.033	0.17	0.035	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.046	0.058	0.21	0.066	0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)pyren	0.021	0.037	0.11	0.042	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.012	0.017	0.056	0.019	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PAH, sum af 7 stoffer #	0.11	0.15	0.55	0.16	0.010	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Kulbrinter, REFLAB 1 2010						-	REFLAB 1 2010
Kulbrinter n-C6 - n-C10	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg TS	REFLAB 1 2010
Total kulbrinter	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	mg/kg TS	REFLAB 1 2010

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Dianna Andersen

Dianna Andersen