

Rekvirent : **KØGE KOMMUNE**
Plan, Byg & Miljø - Teknik- og Miljøforvaltningen
Torvet 1,
DK – 4600 Køge

Udarbejdet d. : 07.10.2024
Sags nr. : SN 241912
Udarbejdet af: : Anne C. K. Pedersen
Kontrolleret af : Claus Østergaard
Fremsendt til : Mette Brink; mette.brink@koege.dk

HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE

GEOTEKNISK FORUNDERSØGELSE

GEOTEKNISK RAPPORT NO. 1 MED BILAG

Indholdsfortegnelse	side
1. INDLEDNING - FORMÅL	2
2. UNDERSØGELSER	2
3. RESULTATER	4
4. FUNDERINGSFORHOLD	6
7. DIVERSE	10
REFERENCER	10

Bilag:

1.01	Situationsplan
1.02 - 1.56	Boreprofiler, B1-B55
1.57	Principskitse sand-/gruspudefundering
A	Signaturforklaring

1. INDLEDNING - FORMÅL

I forbindelse med udstykning- og salg af byggegrunde i Herfølge Kohave har Geosyd, for Køge Kommune, gennemført en geoteknisk undersøgelse.

Projektet indbefatter salg af ca. 40 parceller for efterfølgende opførelse af enfamilieboliger. De geotekniske borer er afsat efter henvisning fra Køge Kommune.

Geosyd har i det tidlige forår 2022 gennemført en indledende geoteknisk forundersøgelse for området. [1]
Den geotekniske forundersøgelse var suppleret af en miljøteknisk undersøgelse forestået af WSP.

Resultaterne fra den geotekniske forundersøgelse er inddraget i nærværende rapport. [1]

Med henvisning til Eurocode 7, Geoteknik, skal projektet, efter vor tolkning, behandles i geoteknisk kategori 2.
Nærværende undersøgelse kan danne grundlag for at projektet behandles i geoteknisk kategori 2.

2. UNDERSØGELSER

2.1. Boringer - Markarbejder

For at give en forhåndsorientering om jordbunds-, - grundvands- og funderingsforholdene er der udført i alt 55 geotekniske borer. Boring B1-B18 blev udført i forbindelse med den indledende geotekniske undersøgelse i 2022. Boring B19-B55 er udført i løbet af september 2024.

Boringerne er udført som 6" snegleboringer med en såkaldt medi-rig.

Dog er boring B35 og B37, som følge af bortgravning af blødbund / omgravet jord, blevet udført som 6" snegleboringer med en mini-rig, for at undgå nedsynkning.

Placeringen af de udførte borer 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 grundvandspejlinger. Borearbejdet er i øvrigt udført efter retningslinjerne jf. DGF-bulletin 14.

De undersøgte punkter er indmålt med GPS og koterne referer 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 på bilagene 1.02 - 1.56.

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

Fra terræn træffes der muld-, ler- og sandfyld til 0,30 á 1,80 m under terræn (u.t.).

Fyldlagene underlejres i B37, B46 og B48 af stærkt sætningsgivende aflejringer i form af postglaciale ferskvandsaflejringer af tørv, gytje og gytjepræget ler.

De sætningsgivende ferskvandsaflejringer i B37, B46 og B48, samt fyldlagene i de øvrige boringer, underlejres fra 0,30 á 2,75 m u.t. generelt af glaciale aflejringer, hovedsageligt af moræneler, samt i B1, B8-B10, B14, B20, B24, B27, B31, B35, B42 og B53-B55 af smeltevandssand/morænesand.

De glaciale aflejringer fremstår generelt kalkudvaskede/flydejordsprægede i den øvre zone.

I B9-B10, B19-B20, B23, B28-B29, B31, B40, B44-B45, B52 og B55, fremstår de trufne glaciale aflejringer af ler stedvist ret fede og smeltevandsprægede.

Variationer i jordbundsforholdene indenfor anlægsområdet kan selvsagt ikke helt udelukkes. Her tænkes specielt på udbredelse og mægtighed af ferskvandsaflejringerne, samt fyld over/omkring eksisterende ledningsanlæg mv.

Der henvises i øvrigt til boreprofilerne på bilagene 1.02 - 1.56.

3.2 Styrke- og deformationsparametre

For de intakte jordlag og indbygget, velkomprimeret sandfyld 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]	Dekade- hældning Q [%]
Sandfyld	-----	37	18/10	-----	50.000	-----
Tørv/Gytje	10-50	-----	13/3	-----	-----	20-50
Ler (Fe, Pg)	40-60	-----	17/7	-----	-----	15
Ler	65-125	28	20/10	6-12	4000*c _v /w	-----
Sand	-----	37	19/10	-----	40.000	-----
Morænesand	-----	40	22/12	-----	65.000	-----
Moræneler	65-330	30	21/11	6-20	4000*c _v /w	-----

3.3 Vandspejlsforhold

I forbindelse med den indledende geotekniske undersøgelser blev der indmålt et vandspejl i B1, B4, B7, B10, B13-B18 i ca. 0,65 á 1,10 m u.t., svarende til kote ca. +16,90 á +18,40 m (DVR90).

Umiddelbart efter endt borearbejde i september 2024, blev der truffet grundvandspejl i B27-B28, B31, B35, B37, B46, B49 og B53 i ca. 0,10 á 3,70 m u.t., svarende til kote ca. +14,35 á +17,40 (DVR90).

Dette vandspejl vurderes til at være af sekundær karakter.

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

Fortsatte pejlinger i de installerede pejlerør anbefales.

4. FUNDERINGSFORHOLD

4.1 Generelt

Med forhold som i de udførte borer, og med et projekt som det skitserede, vil en "normal" direkte fundering umiddelbart være den naturligste funderingsmetode på hovedparten af parcellerne.

Kravet til den frostsikre funderingsdybde (mindst 0,90 m under fremtidigt terræn) skal naturligvis overholdes. For fritstående konstruktioner skal den frostsikre funderingsdybde dog andrage mindst 1,20 m under fremtidigt terræn. *Hvor der funderes i eller under 0,30 m over det ret fede ler, bør den frostsikre funderingsdybde øges til min. 1,20 m's dybde under fremtidigt terræn. Det ret fede ler træffes i B9-B10, B19-B20, B23, B28-B29, B31, B40, B44-B45, B52 og B55 fra ca. kote +16,20 á +19,60 m (DVR90).*

Herudover bør stærkt vandforbrugende beplantninger (større buske og løvfældende træer) nær byggeriet undlades, idet disse beplantninger kan medføre en udtørring af lerjorden med mulige sætninger til følge.

Der henvises endvidere til SBI-Anvisning nr. 231, som udførligt behandler emnet "fundering på fede lerarter".

Overslagsmæssigt kan der for et centralt belastet sribefundament placeret i frostsikker funderingsdybde i det terrænnære ler, sand og/eller indbygget sand-/grusfyld påregnes en regningsmæssig bæreevne på mindst 200 kN/m². Hertil kræves, ved fundering ler, en udrænet forskydningsstyrke på ca. $c_v = 65 \text{ kN/m}^2$.

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 udskiftningsniveau (mærket U.N.) for gulve udlagt direkte, terrænkoter (DVR90) ved undersøgelsespunkterne 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	+18,55	0,40	+18,15	0,40	+18,15	0,95	+17,60
B2	+18,45	0,40	+18,05	0,40	+18,05	----	----
B3	+18,65	0,50	+18,15	0,50	+18,15	----	----
B4	+18,25	0,40	+17,85	0,40	+17,85	1,10	+17,15
B5	+18,60	0,40	+18,20	0,40	+18,20	----	----
B6	+16,95	0,50	+16,45	0,50	+16,45	----	----
B7	+18,50	0,80	+17,70	0,80	+17,70	0,90	+17,60
B8	+18,65	0,50	+18,15	0,50	+18,15	----	----
B9	+18,35	0,75	+17,60	0,75	+17,60	----	----
B10	+18,75	0,50	+18,25	0,50	+18,25	1,05	+17,70
B11	+18,05	0,80	+17,25	0,80	+17,25	----	----
B12	+18,40	0,40	+18,00	0,40	+18,00	----	----
B13	+19,00	0,70	+18,30	0,70	+18,30	0,75	+18,25
B14	+18,30	0,50	+17,80	0,50	+17,80	1,25	+17,05
B15	+18,00	0,50	+17,50	0,50	+17,50	0,65	+17,35
B16	+18,30	0,50	+17,80	0,50	+17,80	0,95	+17,35
B17	+19,20	0,50	+18,70	0,50	+18,70	0,80	+18,40
B18	+17,85	1,80	+16,05	1,80	+16,05	0,95	+16,90
B19	+18,20	0,30	+17,90	0,30	+17,90	tør	----
B20	+19,45	0,30	+19,15	0,30	+19,15	tør	----
B21	+18,15	0,30	+17,85	0,30	+17,85	----	----
B22	+19,55	0,40	+19,15	0,40	+19,15	----	----
B23	+17,90	0,40	+17,50	0,40	+17,50	tør	----
B24	+19,10	0,30	+18,80	0,30	+18,80	tør	----
B25	+17,85	0,45	+17,40	0,45	+17,40	----	----
B26	+19,00	0,50	+18,50	0,50	+18,50	----	----
B27	+18,20	0,60	+17,60	0,60	+17,60	1,90	+16,30
B28	+18,60	0,30	+18,30	0,30	+18,30	2,50	+16,10
B29	+18,15	0,40	+17,75	0,40	+17,75	----	----
B30	+18,15	0,40	+17,75	0,40	+17,75	tør	----
B31	+18,70	0,40	+18,30	0,40	+18,30	2,00	+16,70
B32	+18,45	0,30	+18,15	0,30	+18,15	----	----
B33	+19,35	0,35	+19,00	0,35	+19,00	----	----
B34	+17,55	0,40	+17,15	0,40	+17,15	tør	----
B35	+17,35	1,30	+16,05	1,30	+16,05	1,60	+15,75

Tabel 2 fortsættes på næste side.

Tabel 2 fortsat: 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]
B36	+17,95	0,50	+17,45	0,50	+17,45	----	----
B37	+17,50	2,25	+15,25	----	----	0,10	+17,40
B38	+18,55	0,50	+18,05	0,50	+18,05	tør	----
B39	+18,55	0,50	+18,05	0,50	+18,05	tør	----
B40	+19,00	0,40	+18,60	0,40	+18,60	----	----
B41	+19,60	0,60	+19,00	0,60	+19,00	----	----
B42	+19,75	0,75	+19,00	0,75	+19,00	tør	----
B43	+19,90	0,40	+19,50	0,40	+19,50	----	----
B44	+18,00	0,60	+17,40	0,60	+17,40	tør	----
B45	+20,00	0,40	+19,60	0,40	+19,60	tør	----
B46	+17,55	2,75	+14,80	----	----	3,20	+14,35
B47	+19,55	0,40	+19,15	0,40	+19,15	----	----
B48	+17,45	2,50	+14,95	----	----	----	----
B49	+18,65	0,40	+18,25	0,40	+18,25	3,70	+14,95
B50	+18,20	0,40	+17,80	0,40	+17,80	----	----
B51	+18,25	0,70	+17,55	0,70	+17,55	----	----
B52	+17,45	1,25	+16,20	1,25	+16,20	----	----
B53	+18,15	0,40	+17,75	0,40	+17,75	2,40	+15,75
B54	+18,45	0,35	+18,10	0,35	+18,10	tør	----
B55	+18,95	0,40	+18,55	0,40	+18,55	----	----

Mindre sætninger, herunder differenssætninger og eventuelt få, små revnedannelser kan normalt ikke helt udelukkes. Det anbefales derfor at ilægge en revnefordelende armering i fundamenterne, svarende til en armeringsprocent på 0,20% af betontværsnittet. Som armering kan der anvendes længdearmering, f.eks. 3 stk. Y12 både i top og bund, eller fiberbeton med stål- eller plastfibre. Ved anvendelse af fiberarmering skal fibrene være CE-mærket i h.t. EN 14889 for stålfibre og EN 14889-2 for polymerfiberarmering. Der henvises i øvrigt til producentens retningslinjer.

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.

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-/gruspudfundering.

En sand-/gruspudfundering vil sige udskiftning af de sætninggivende 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 1.57 er der i principsnit vist, hvorledes trykspredningsarealet tilvejebringes.

Alternativ fundering

Boring B37, B46 og B48 viser op til 2,75 m indtil de rene og bæredygtige aflejringer, samt et stedvist højt beliggende vandspejl. Derfor vil en form for pælefundering være en egnet, alternativ funderingsmetode i disse områder. Som pæle kan der f.eks. anvendes borede in-situstøbte pæle.

De borede pæle må forventes udført ved brug af foringsrør.

Ved gennemførelse af en pælefundering skal gulvene udføres selvbærende, hvilende på de pæleunderstøttede fundamentsdragere.

4.3 Afvandingsforhold/Nedsivningsforhold

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

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

I permanent tilstand skal huset sikres/drænes i henhold til gældende normer og forskrifter iht SBI-anvisning 231, Fundering af mindre bygninger:

"... konstruktioner skal udføres på en sådan måde, at regn og sne samt overfladevand, grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke medfører fugtskader og fugtgener. Det betyder blandt andet, at terrændæk skal udføres på fast og tør jordbund, og at terrænet ikke må kunne udsættes for oversvømmelser.

Overfladevand skal derfor bortledes, fx ved anvendelse af tilstrækkeligt fald på terrænet bort fra bygningen.

Det har hidtil været god praksis, at der anvendes omfangsdræn, hvor gulvoverfladen ligger mindre end 300 mm over terræn, og jorden ikke samtidig er tilstrækkeligt selvdrænende."

De aktuelle, terrænnære jordarter kan ikke betegnes som vel-/selvdrænende.

Det anbefales løbende at udføre supplerende pejlinger forud for opstart af projektet.

7. DIVERSE

Nærværende undersøgelsesrapport skal desuden indgå i en geoteknisk projekteringsrapport, jf. DS/EN 1997-1, Eurocode 7 – afsnit 2.8.

Projekteringsrapporten skal i relevant omfang indeholde oplysninger om jordbundsforhold, regningsmæssige parametre, udregninger og resultater, samt planer for kontrol og vedligeholdelse.

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.

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, inspektioner og kontrolarbejder under projektets videre faser.

Med venlig hilsen

GEOSYD A/S

REFERENCER

[1] Geosyd, »220233 Herfølge. Svanelunden - Herfølge Kohave. Geoteknisk forundersøgelse for boligbebyggelse. Geoteknisk rapport no. 1,« 25.03.2022.



B18
+17.85

B14
+18.30

B53
+18.15

B51
+18.25

B15
+18.00

B50
+18.20

B8
+18.65

B9
+18.35

B55
+18.95

B54
+18.45

B52
+17.45

B7
+18.50

B10
+18.75

B25
+17.85

B27
+18.20

B29
+18.15

B3
+18.65

B2
+18.45

B26
+19.00

B28
+18.60

B4
+18.25

B34
+17.55

B36
+17.95

B11
+18.05

B39
+18.55

B12
+18.40

B48
+17.45

B49
+18.65

B23
+17.90

B24
+19.10

B30
+18.15

B6
+16.95

B36
+17.95

B11
+18.05

B46
+17.55

B47
+19.55

B21
+18.15

B22
+19.55

B31
+18.70

B32
+18.45

B35
+17.35

B37
+17.50

B38
+18.55

B13
+19.00

B44
+18.00

B16
+18.30

B45
+20.00

B19
+18.20

B1
+18.55

B20
+19.45

B33
+19.35

B5
+18.60

B35
+17.35

B37
+17.50

B38
+18.55

B13
+19.00

B41
+19.60

B17
+19.20

B42
+19.75

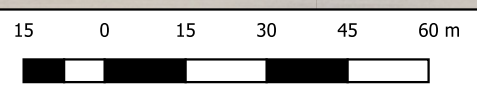
Koter i DVR90

GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

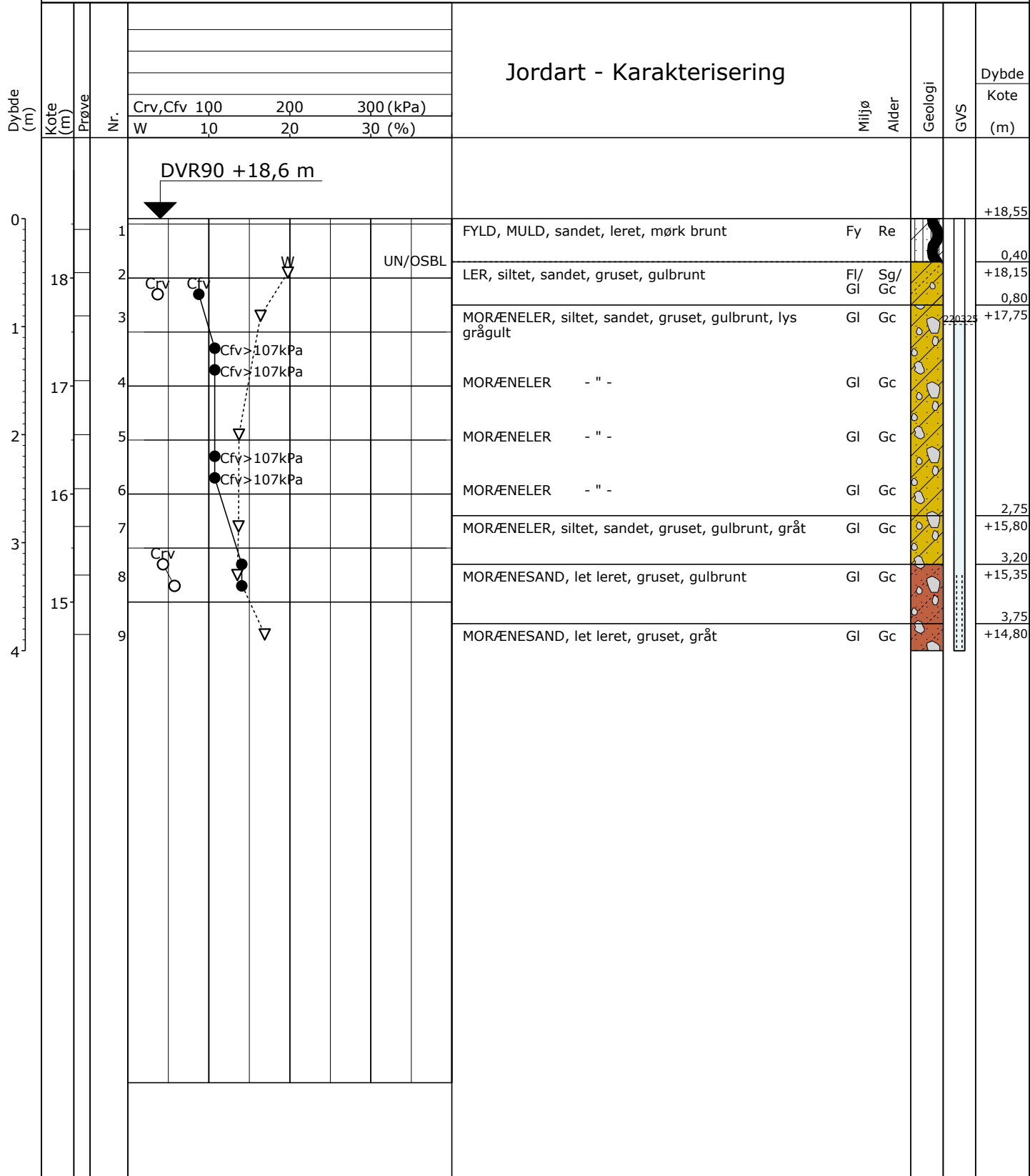
KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE
Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Situationsplan
SN: 24.1912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE



Dato: 08.10.2024
Tegn: AKP
Rev: Bilag no: 1.01

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 × 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 Gc - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



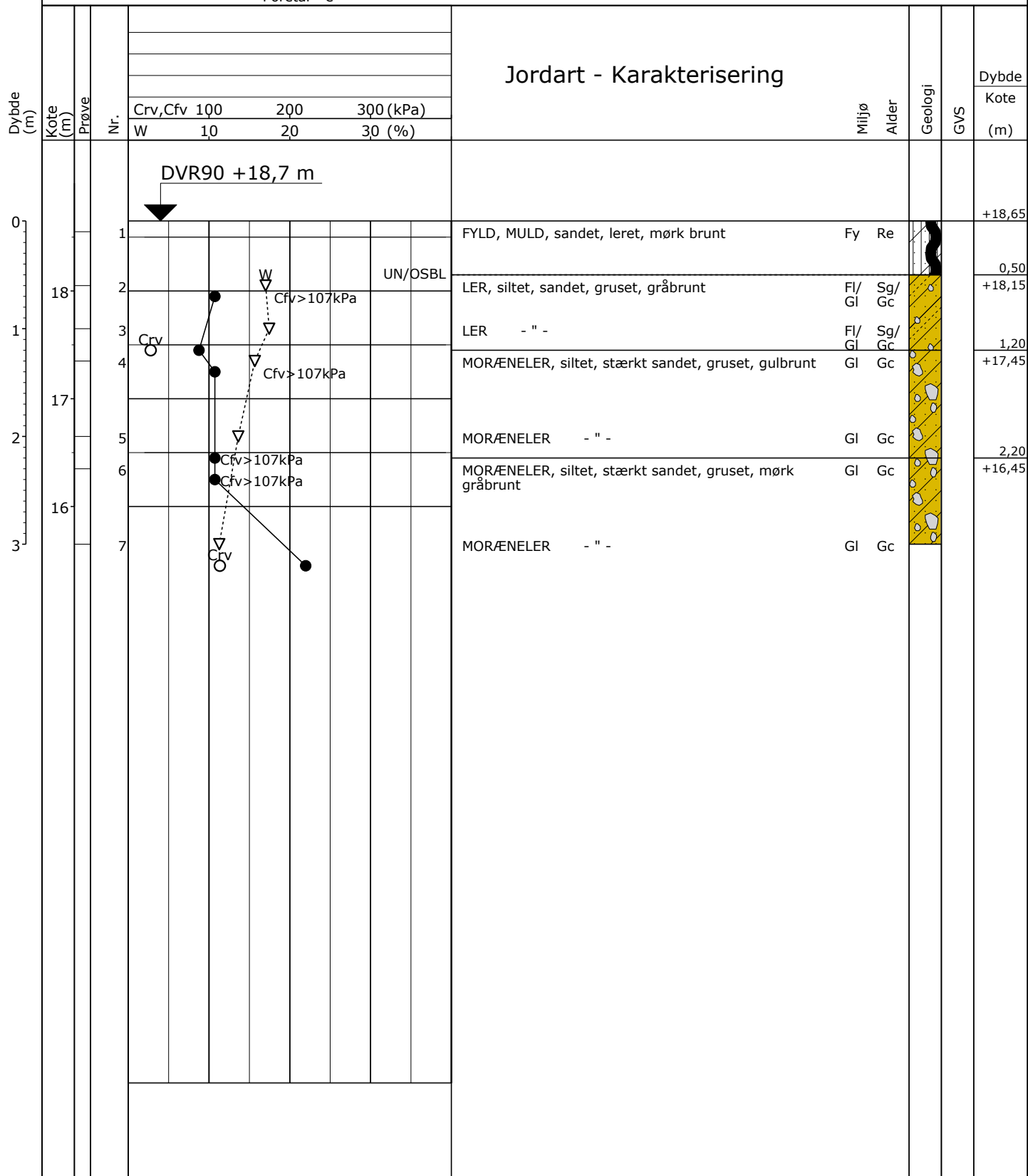
Projektion: UTM32E89

GEOSYD
GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2022.03.24		
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B1		
Udført Dato: 2022.03.18	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



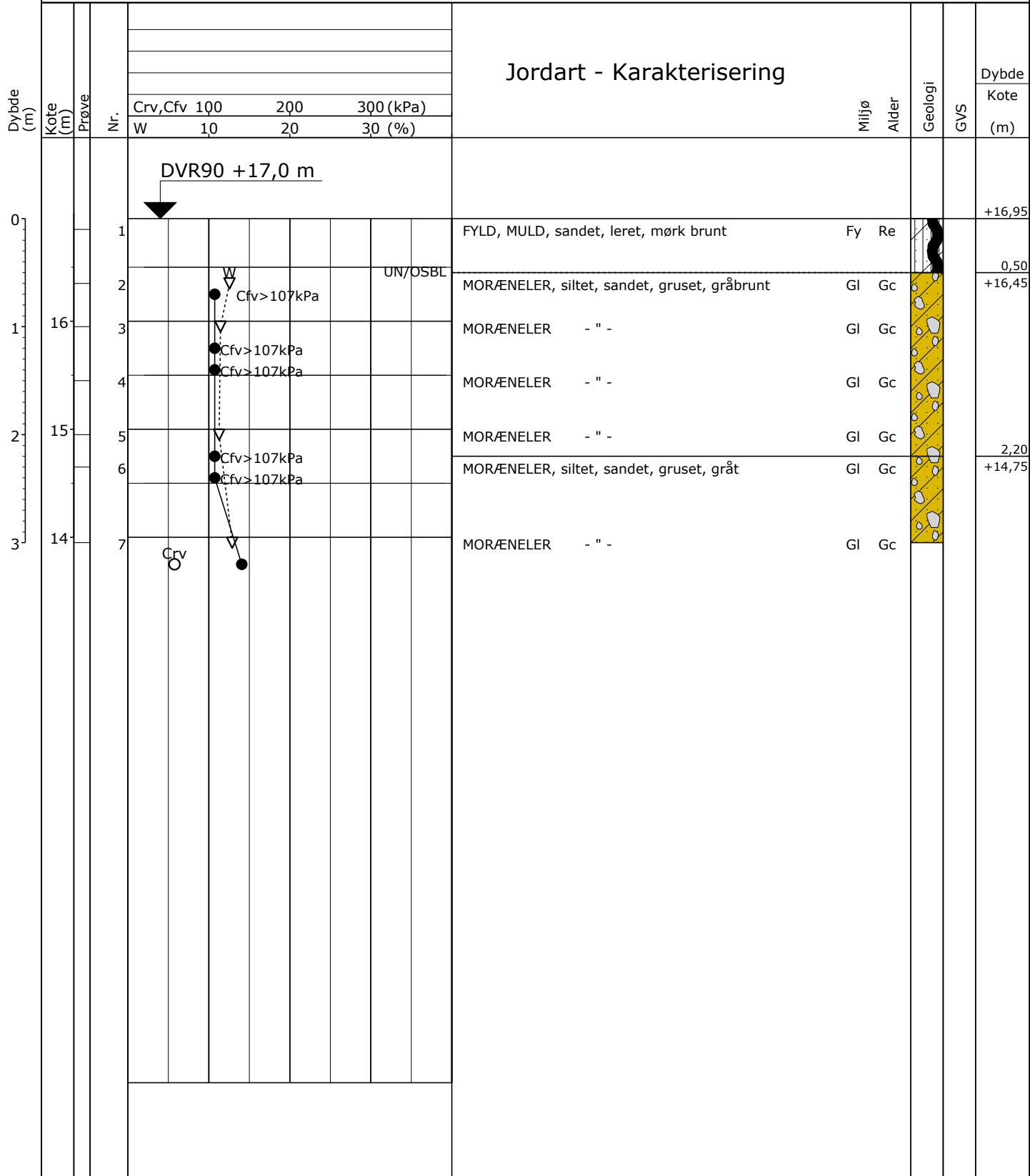
Projektion: UTM32E89

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2022.03.24	
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B3	
Udført Dato: 2022.03.18	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	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 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



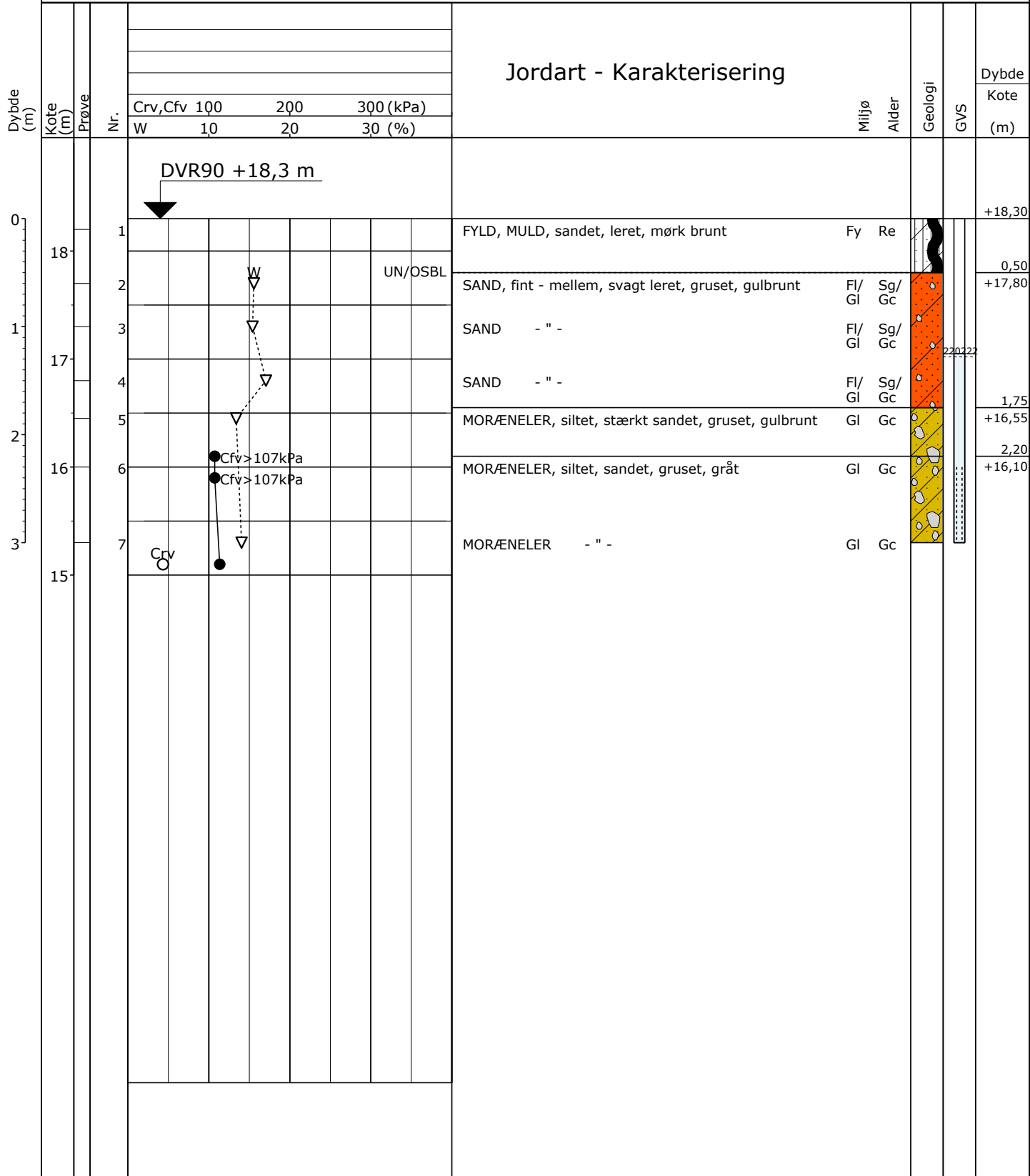
Projektion: UTM32E89

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2022.03.24	
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B6	
Udført Dato: 2022.03.18	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.07	S. 1/1	

PRØVETILSTAND	MARK- OG LABORATORIEFORSØG	GEOLOGISKE FORKORTELSER		Alder	
<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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial	Te - Tertiær Da - Danien



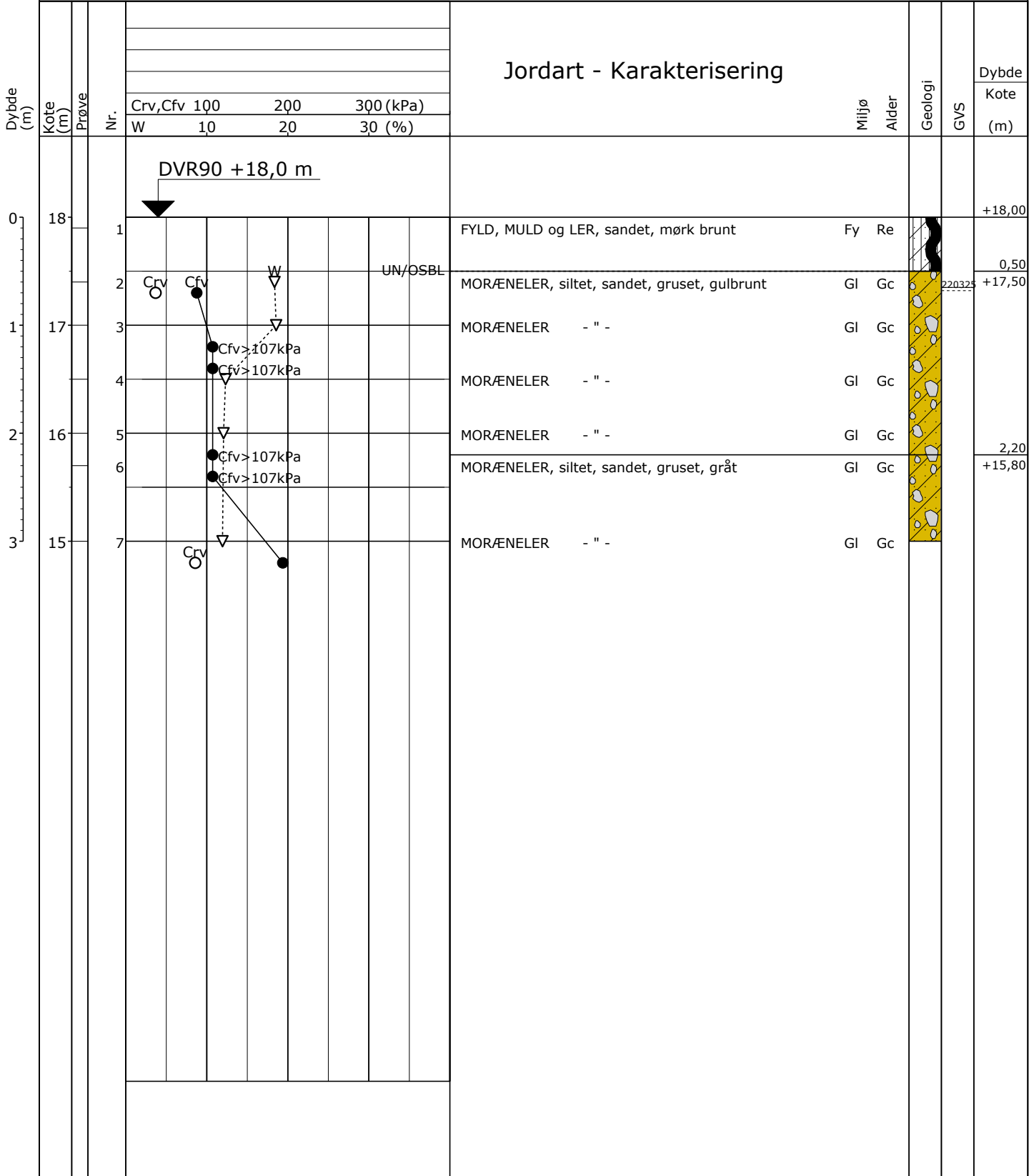
Projektion: UTM32E89

GEOSYD
GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE	Dato: 2022.03.24
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE	Boring: B14
Udført Dato: 2022.02.22	Boret af: CL
Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.15 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

GEOSYD
GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Dato: 2022.03.24

Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE

Boring: B15

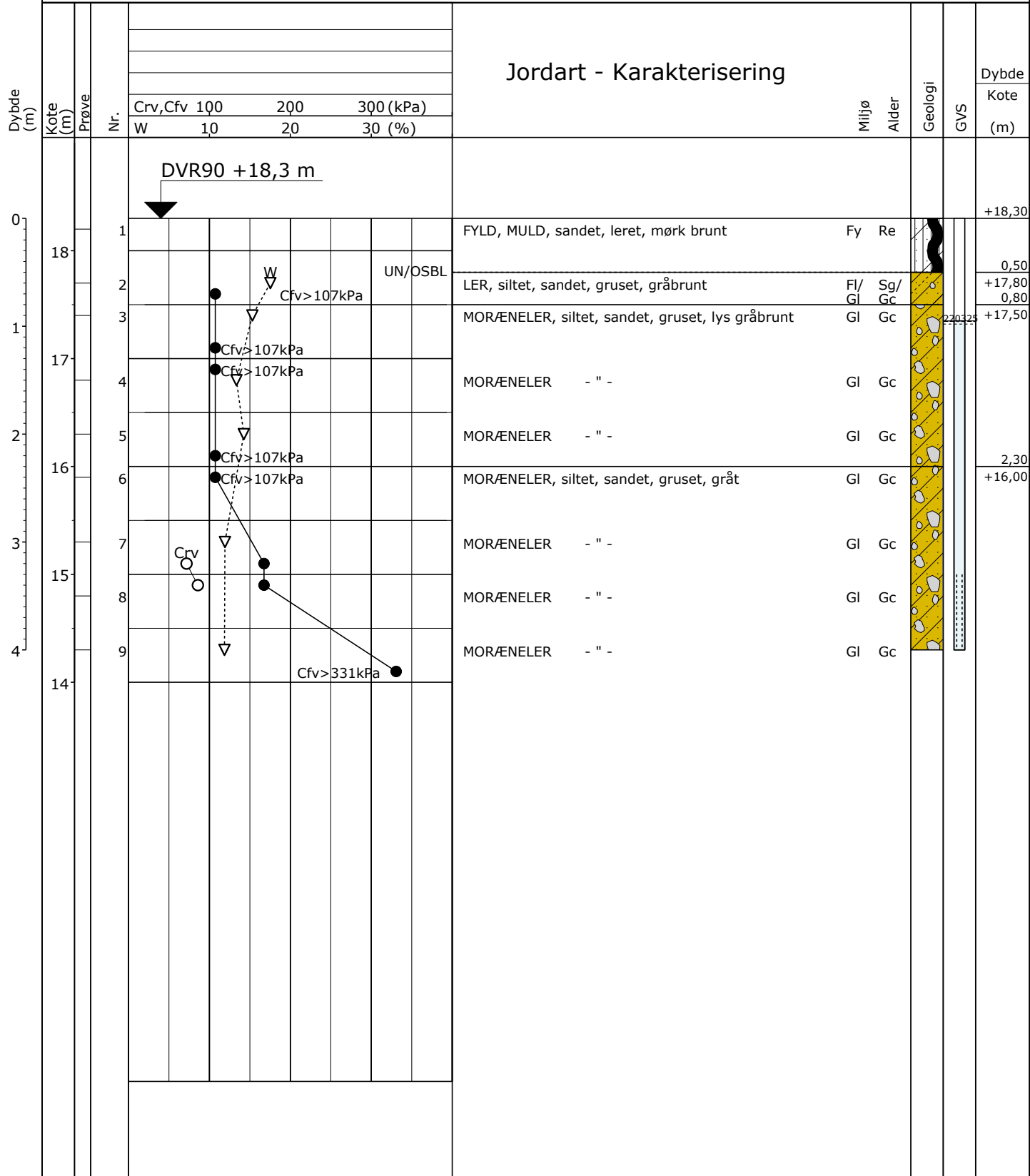
Udført Dato: 2022.02.22

Boret af: CL

Tegn./Godk.: LOS

Bilag: 1.16 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



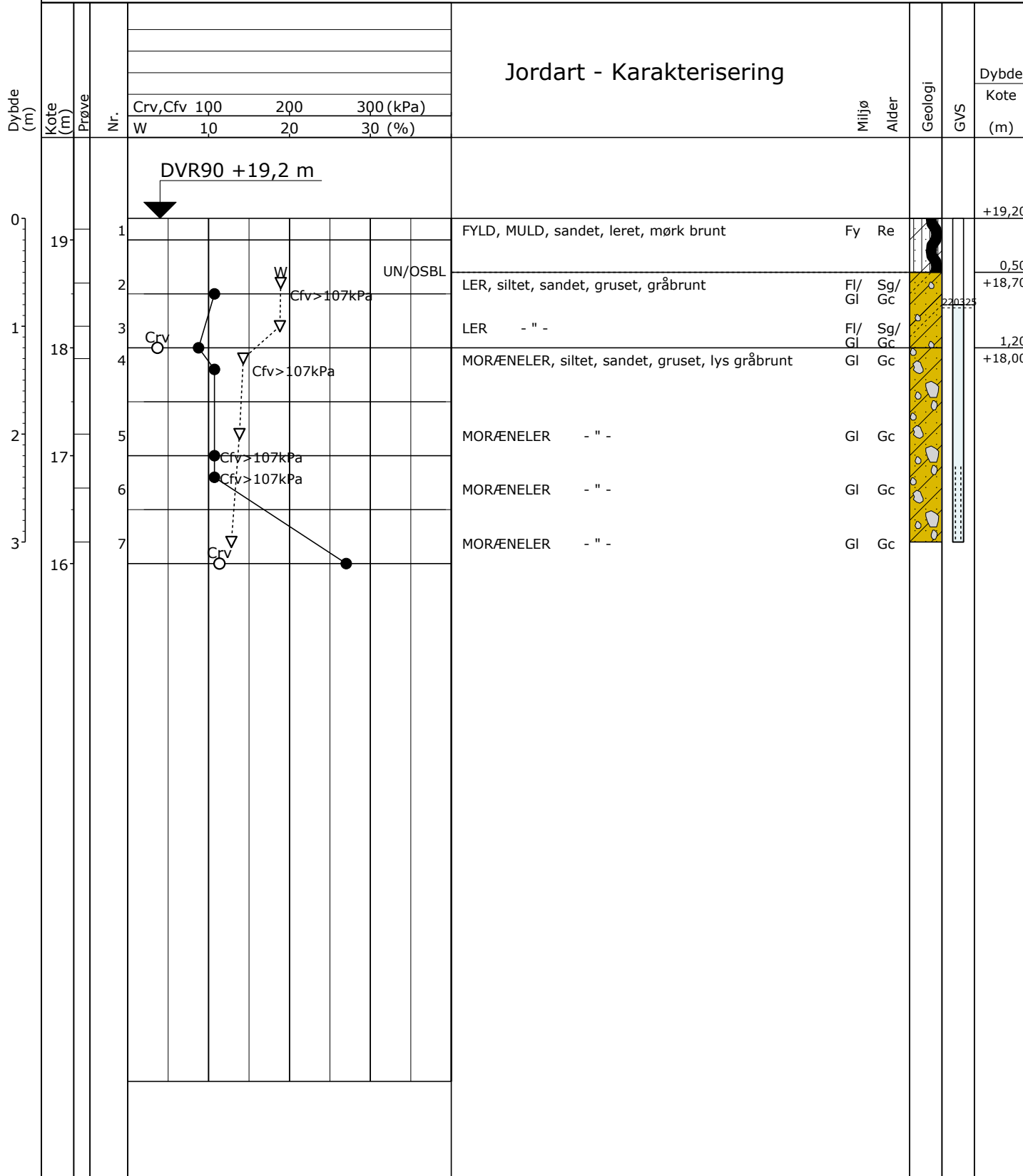
Projektion: UTM32E89

GEOSYD
GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2022.03.24	
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B16	
Udført Dato: 2022.02.22	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.17	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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial	Te - Tertiær Da - Danien



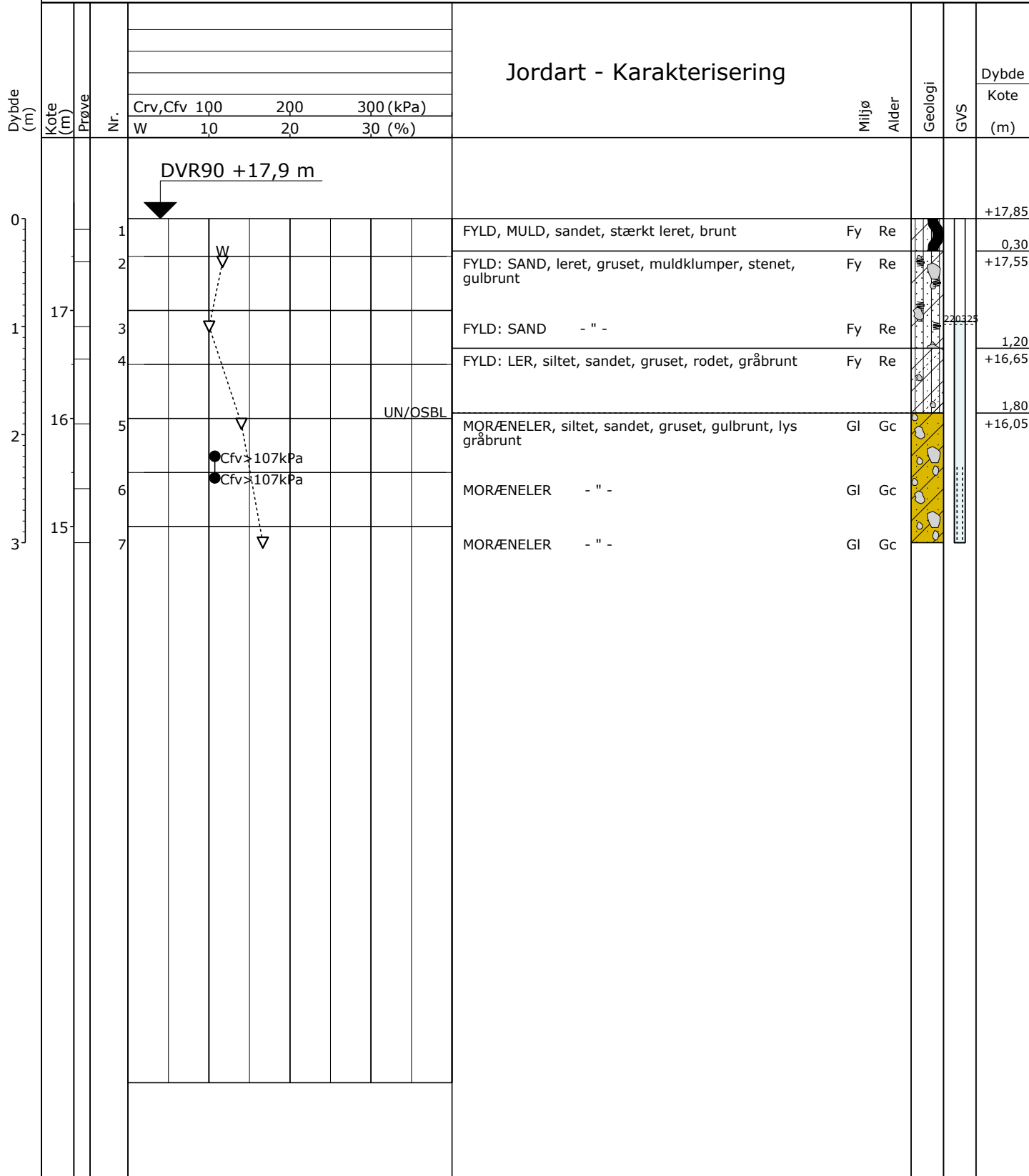
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2022.03.24		
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B17		
Udført Dato: 2022.02.22	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.18	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

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2022.03.24	
Sag: 241912_220233 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B18	
Udført Dato: 2022.02.22	Boret af: CL	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.19	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

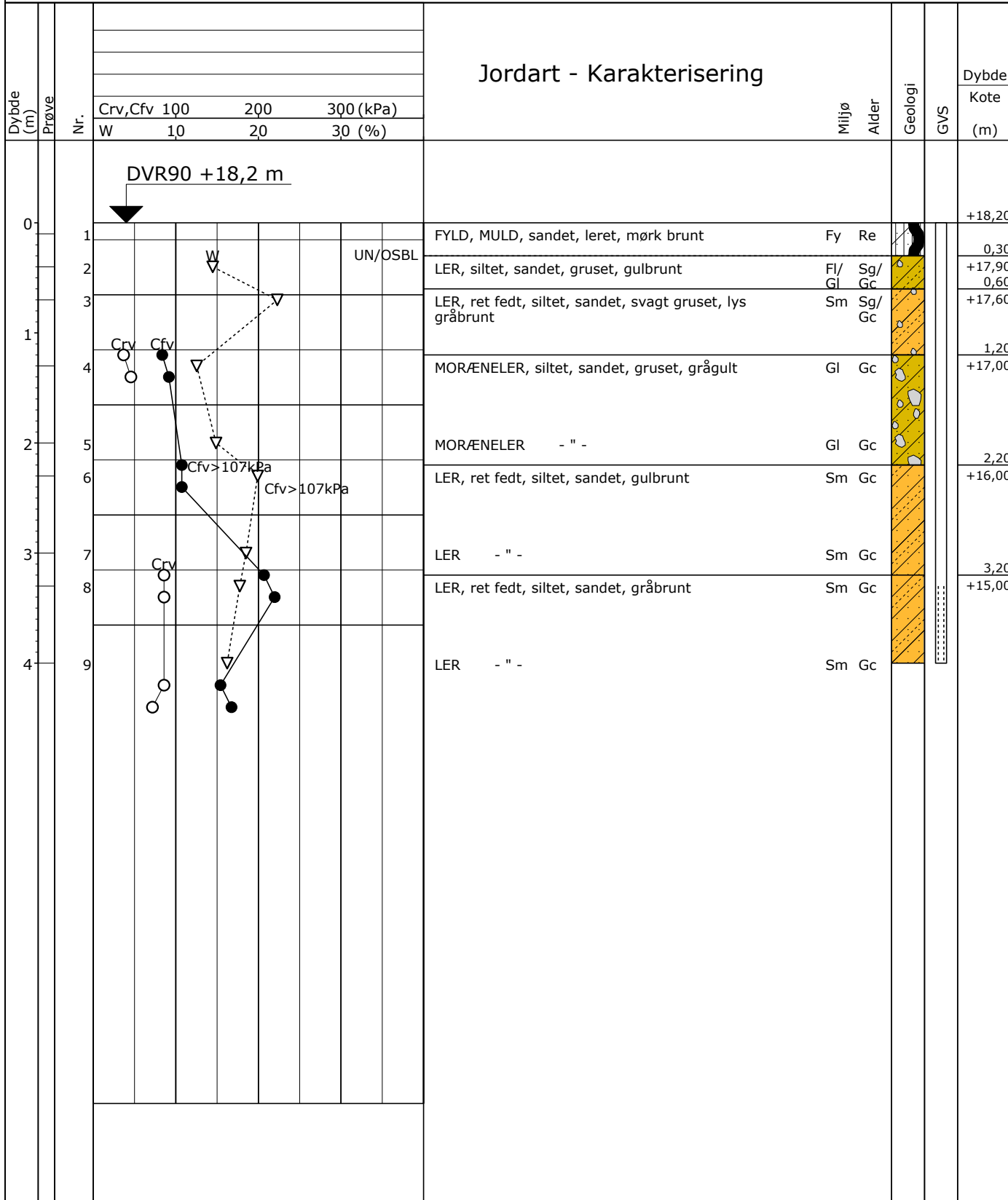
GEOLOGISKE FORKORTELSER

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



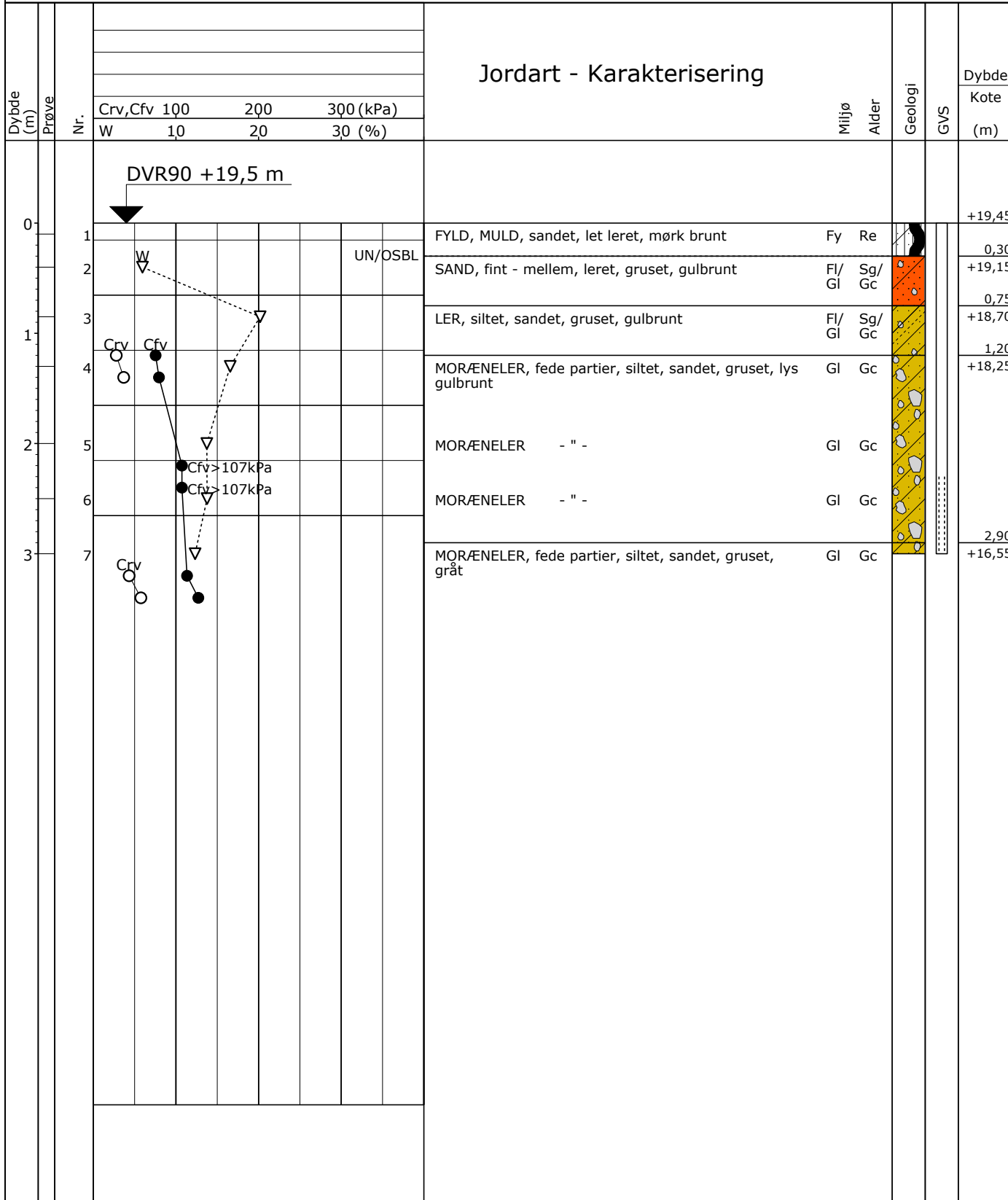
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B19	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	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 - 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



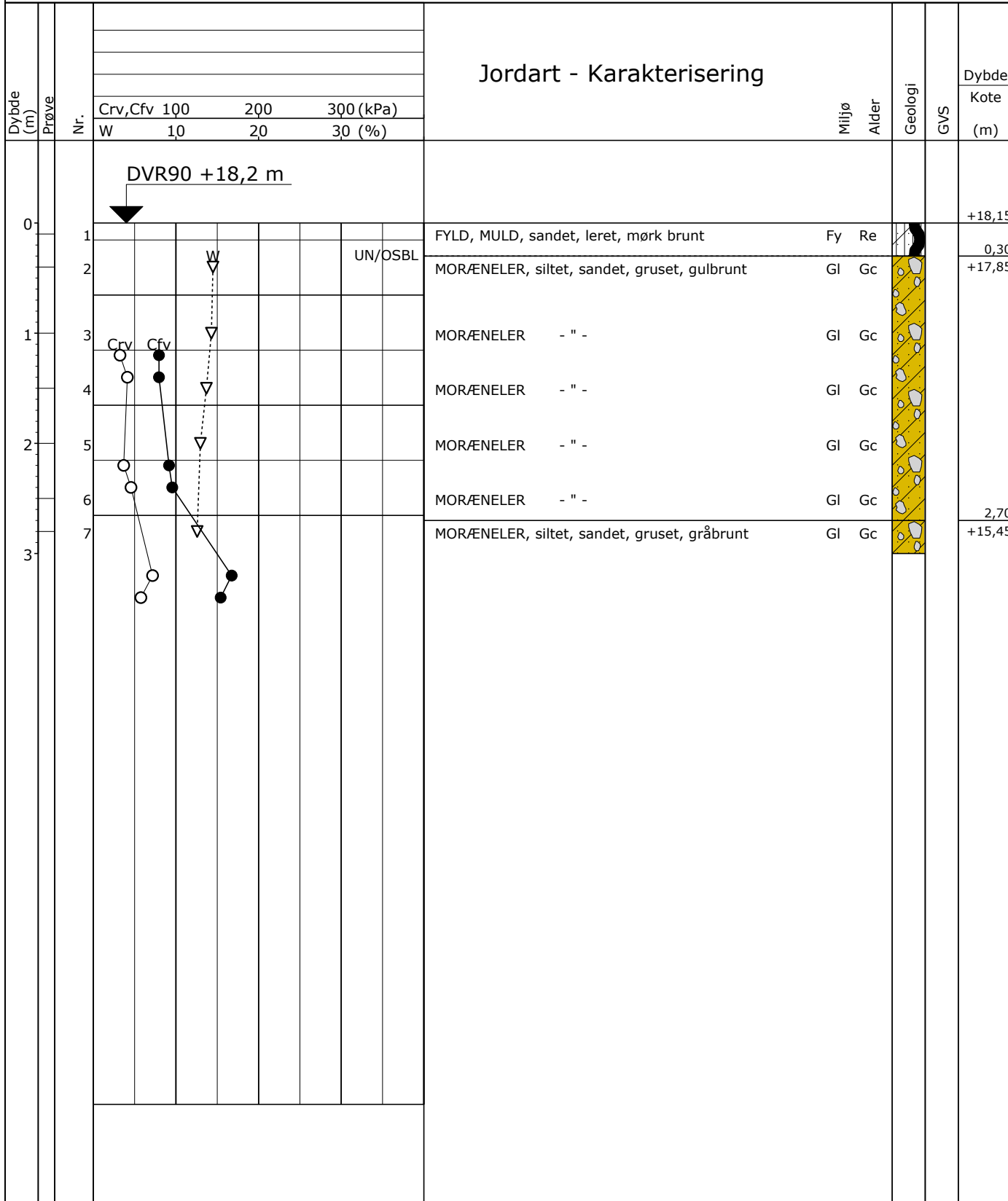
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

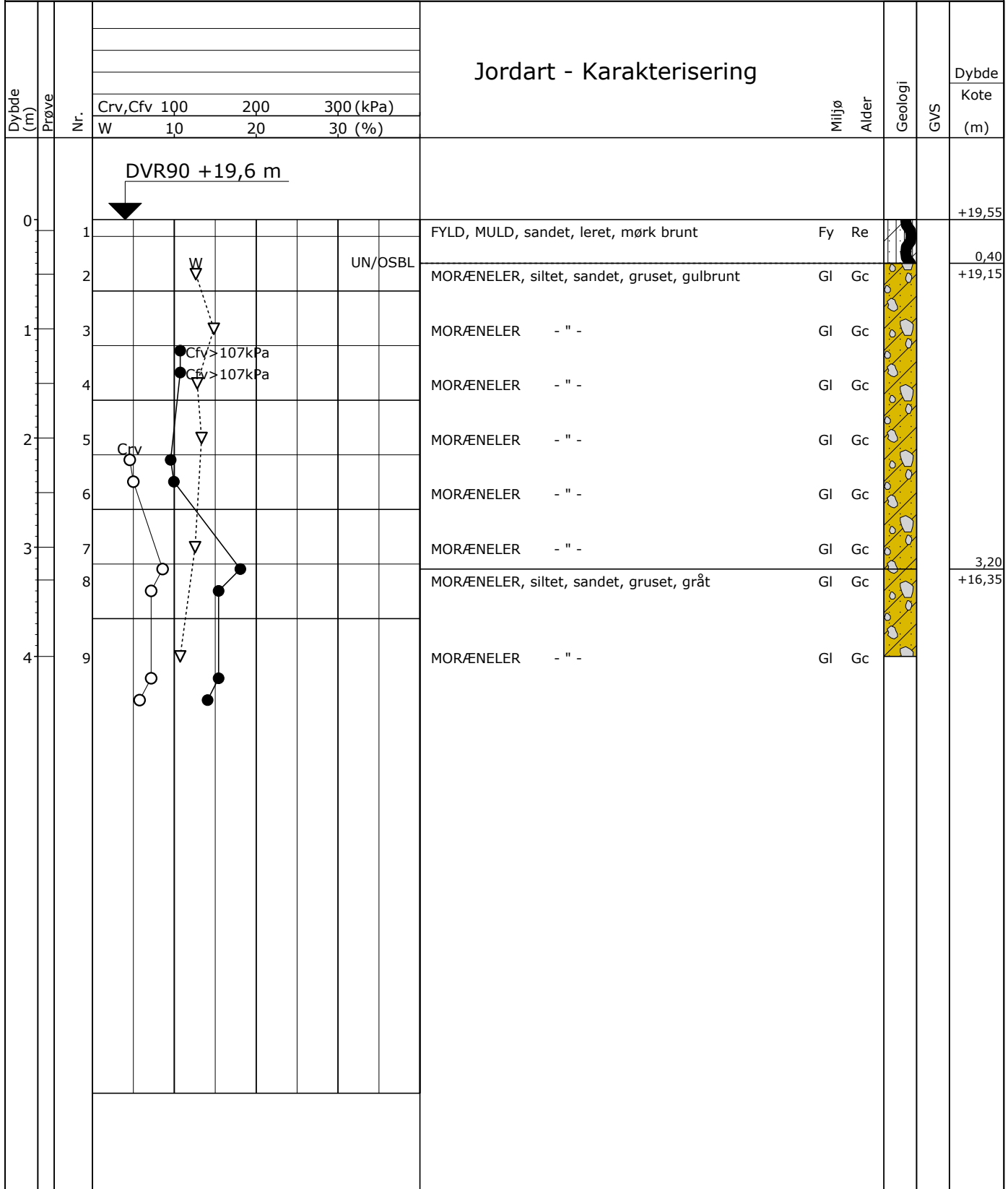
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B20	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.21	S. 1/1

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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B21	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.22 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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B22	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.23 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

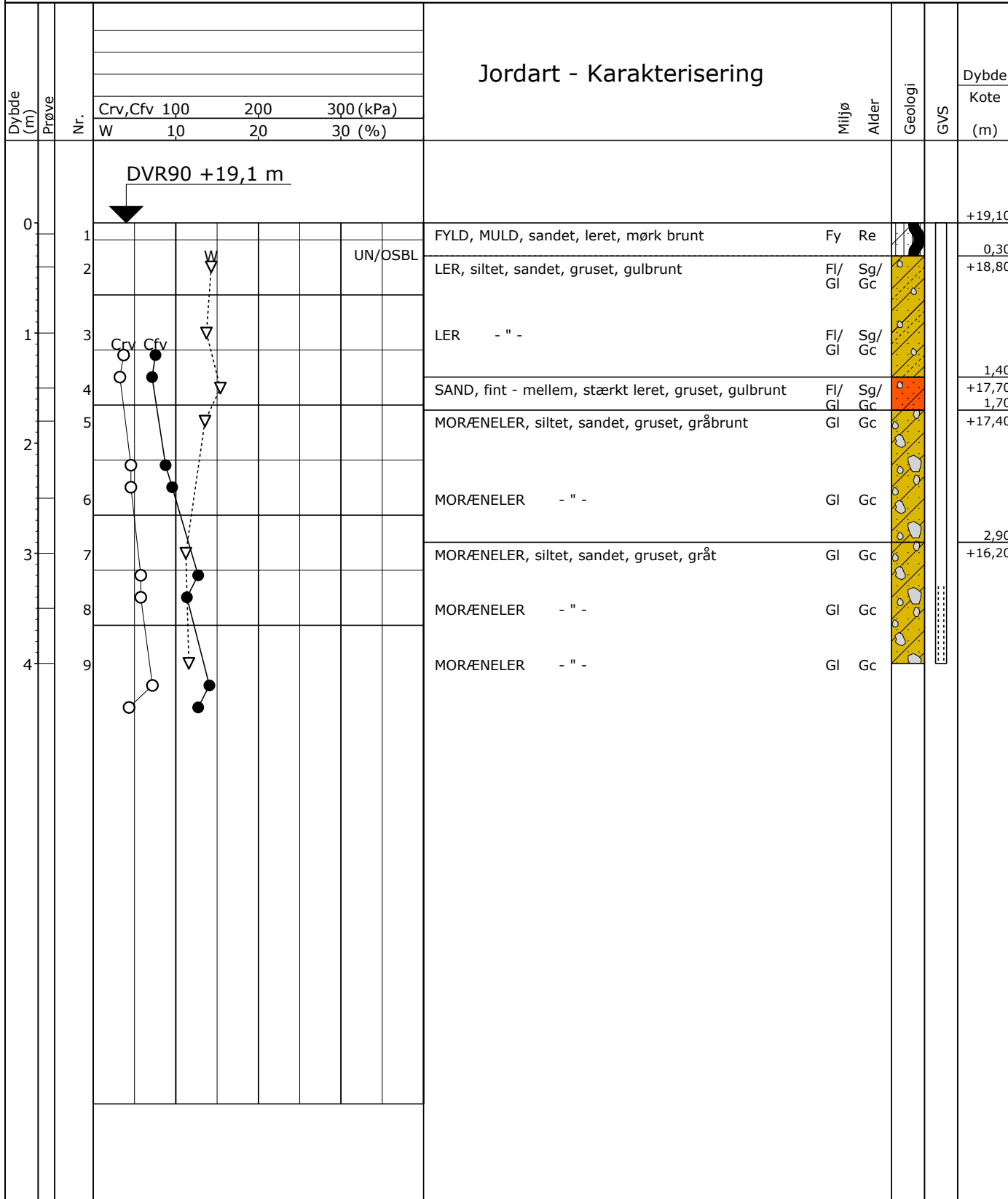
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

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



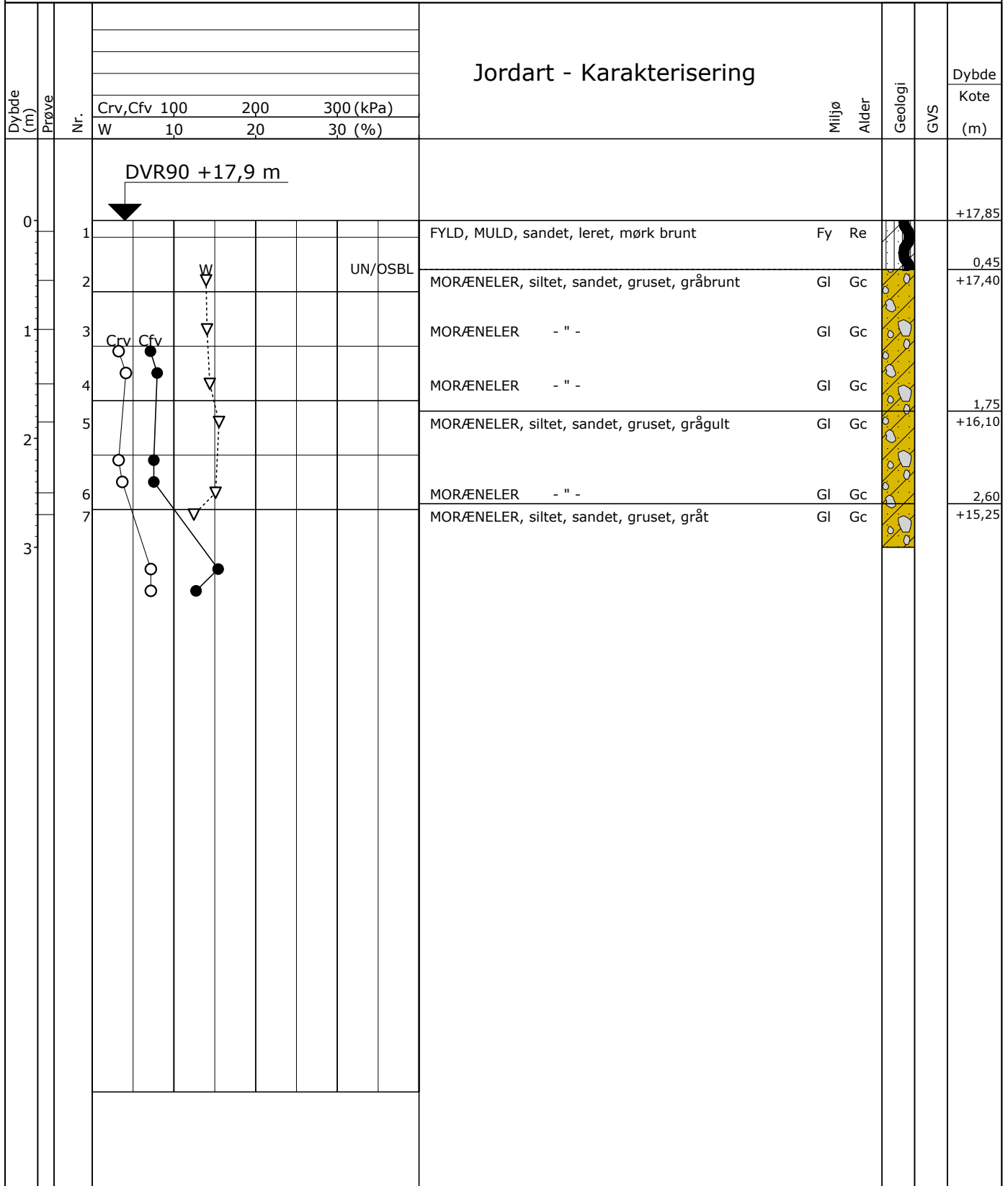
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B24	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.25	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 - 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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B25	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.26 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

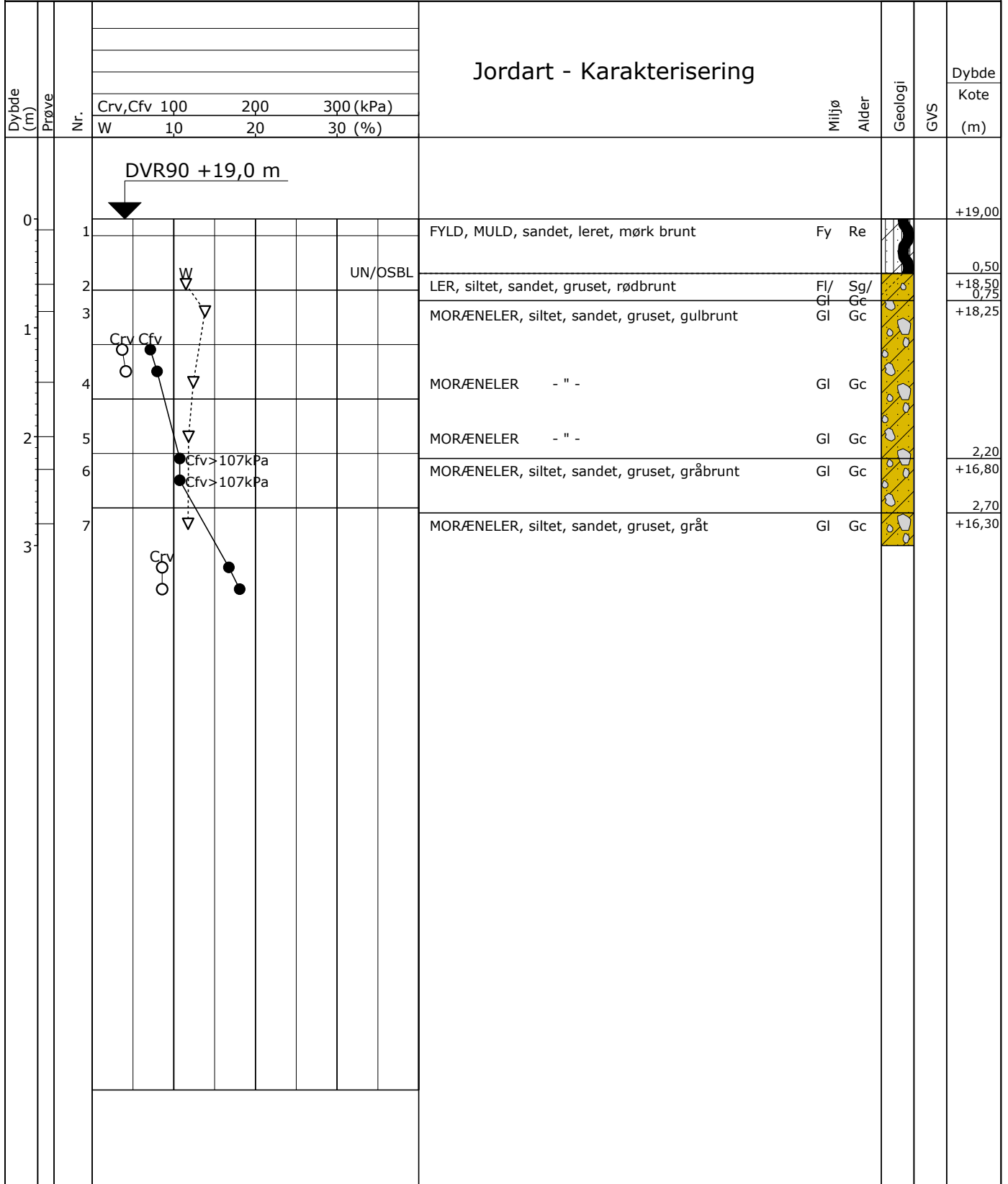
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

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



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B26	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.27	S. 1/1	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

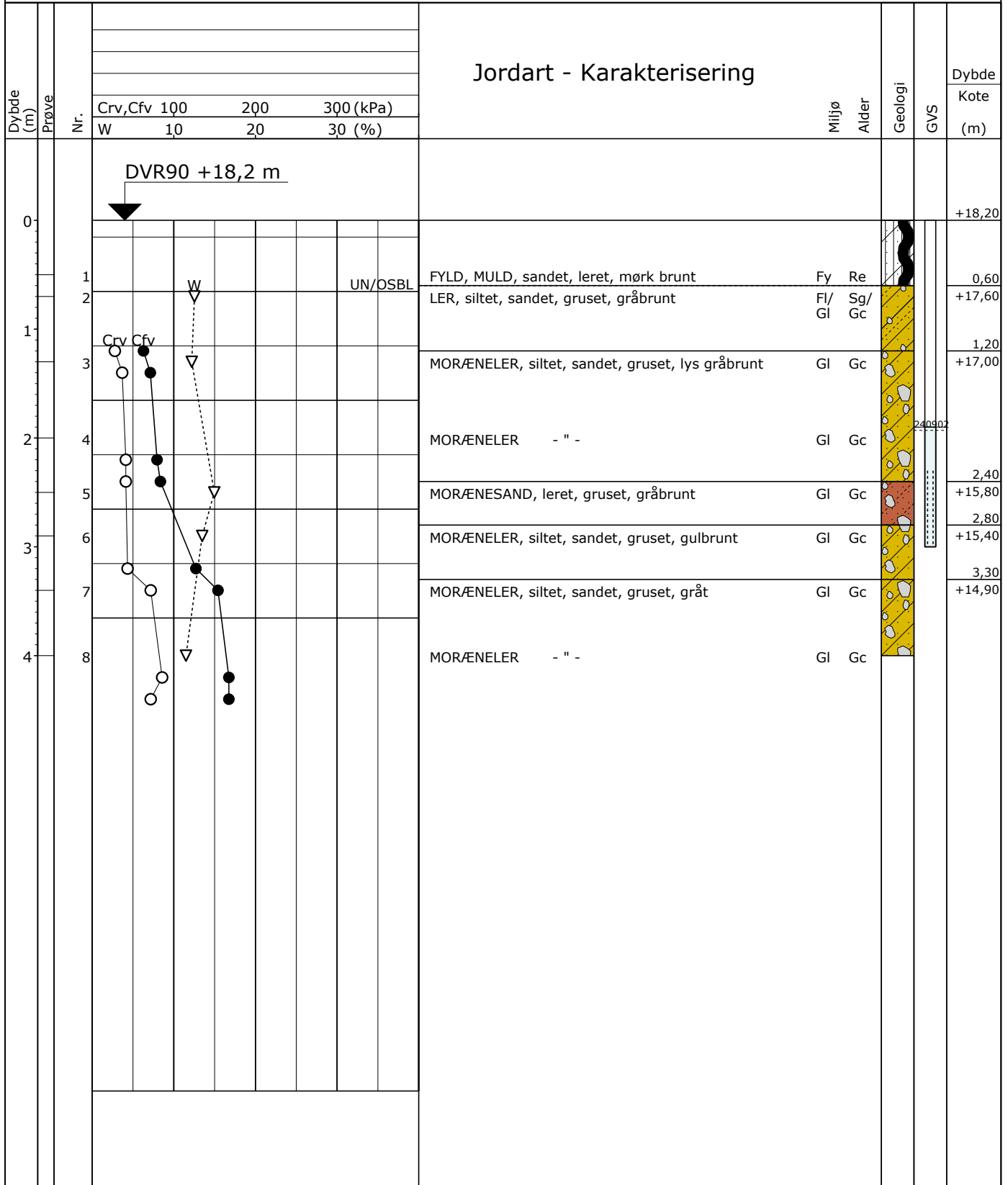
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

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

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

- Te - Tertiær
- Da - Danien



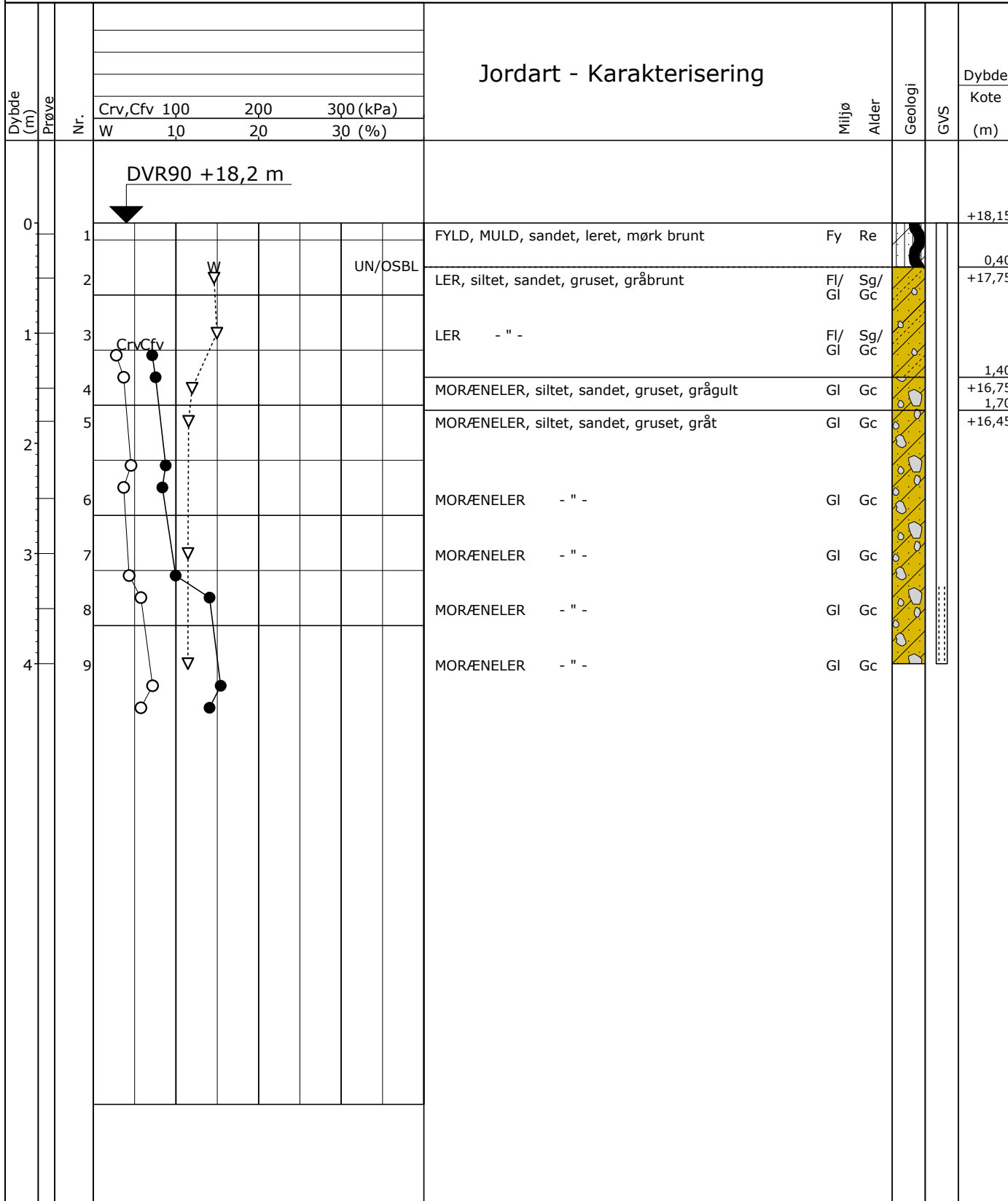
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

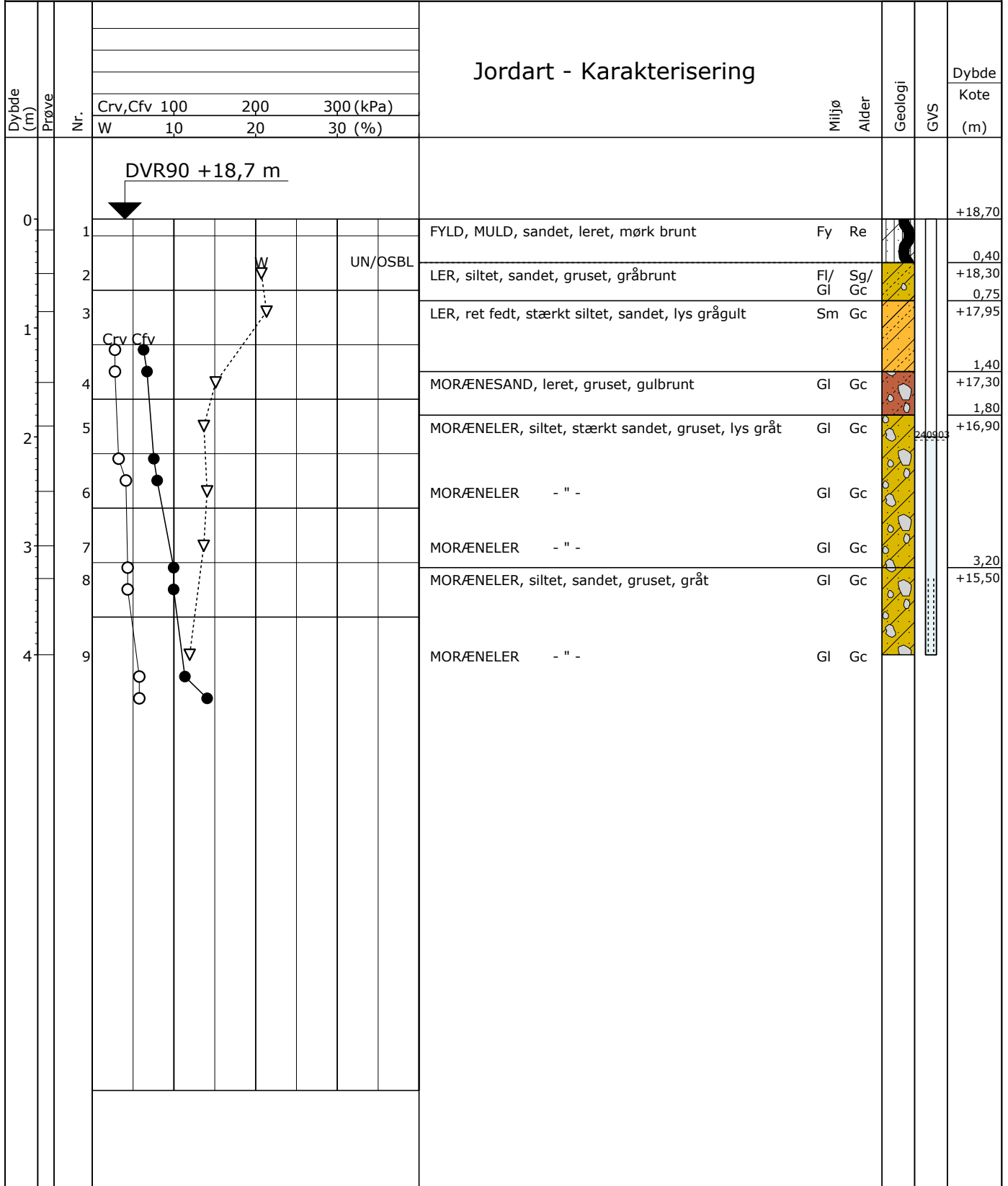
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.09.26	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B27	
Udført Dato: 2024.09.02	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.28	S. 1/1

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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.09.26	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B30	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.31 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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



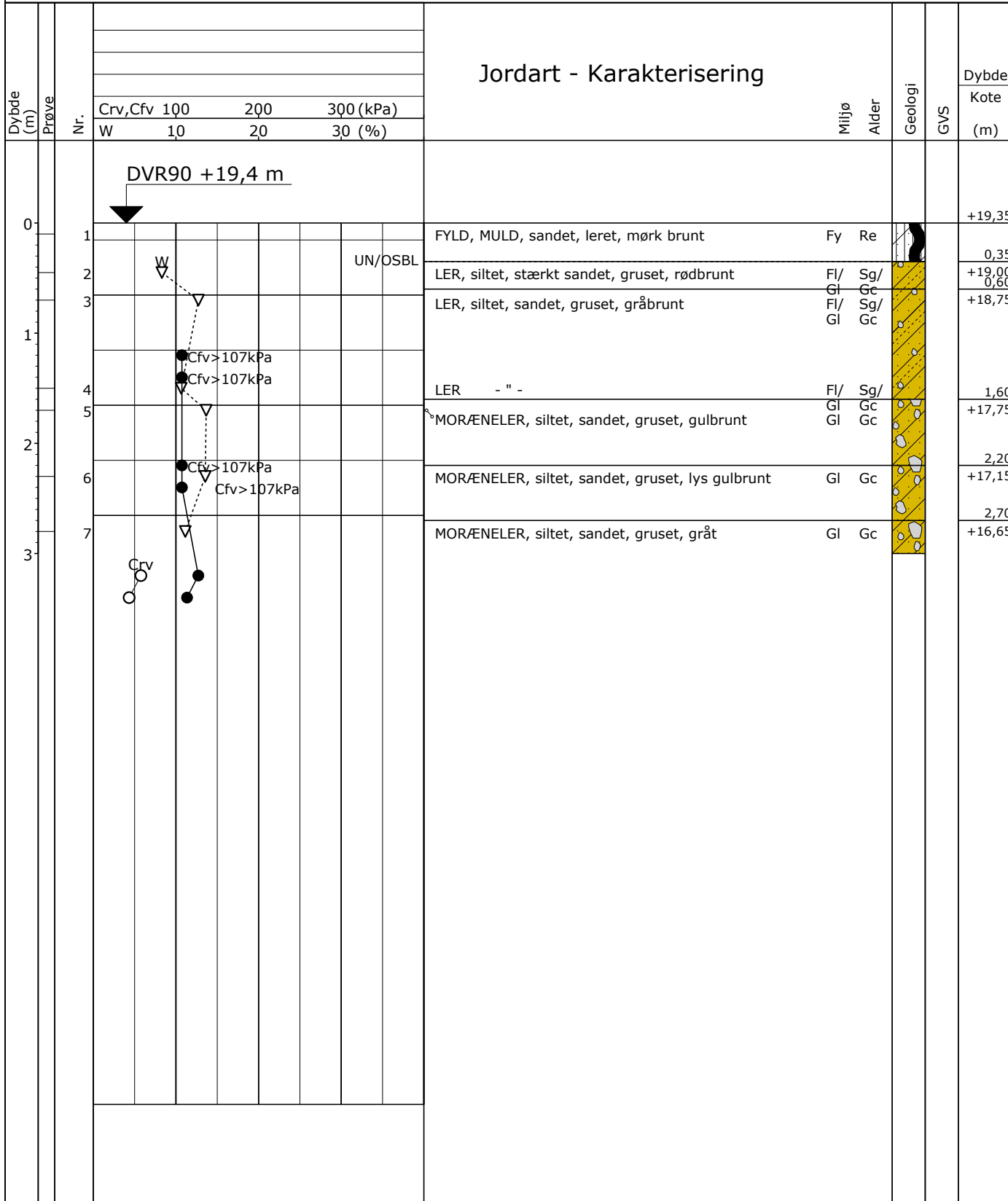
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B31	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.32	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 - 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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B33	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.34 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

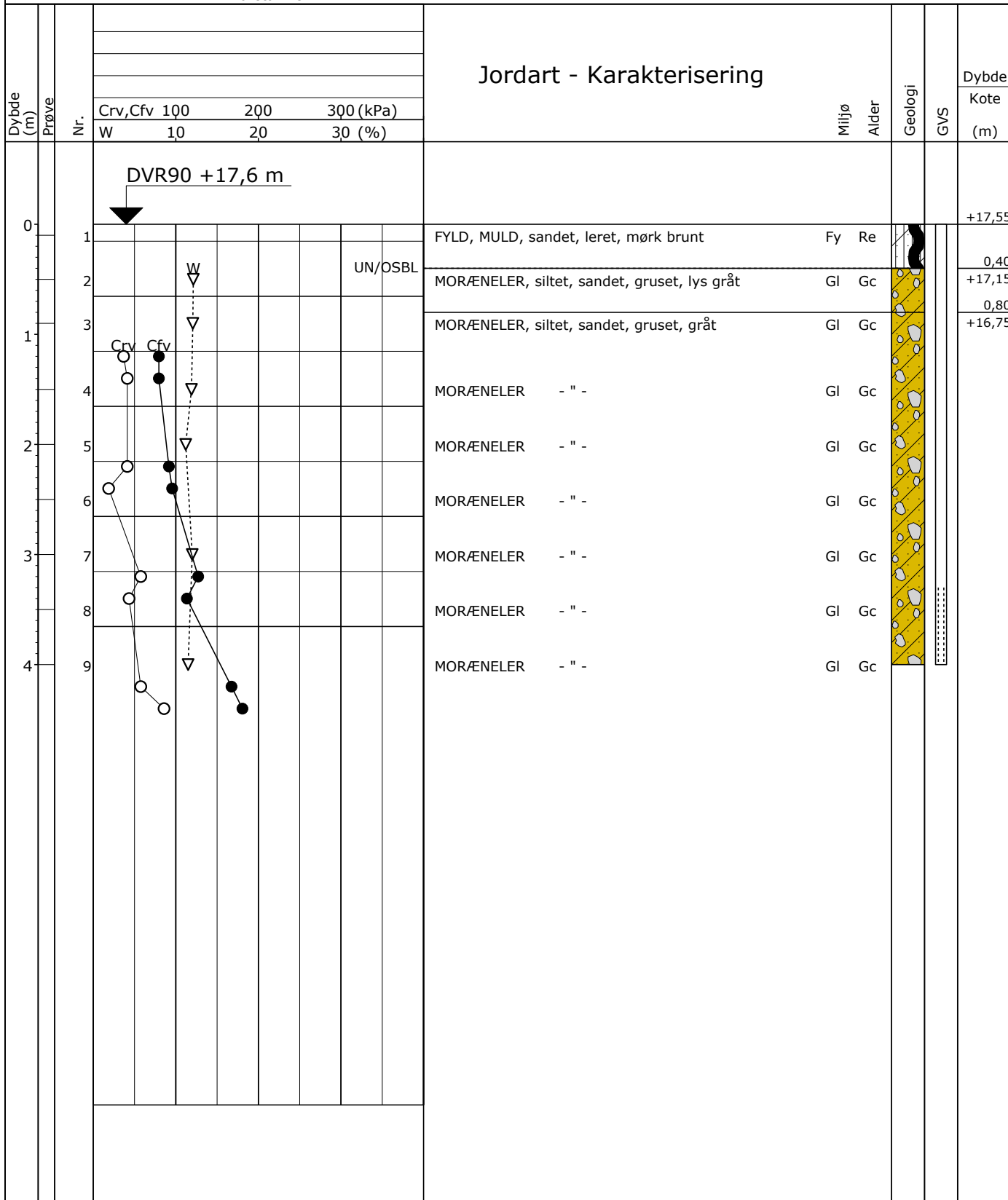
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

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



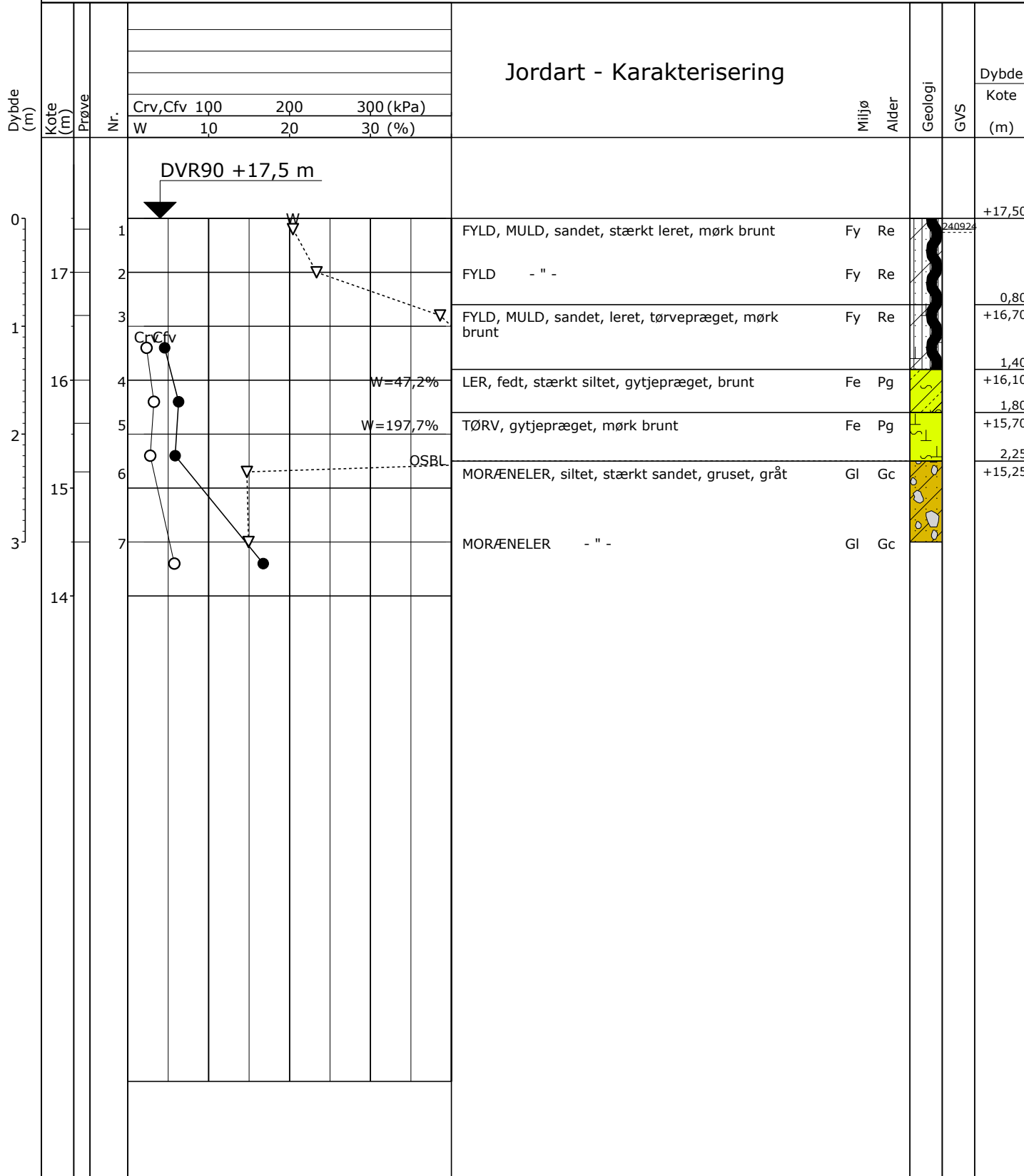
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B34	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.35	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 - 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



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.10.03		
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B37		
Udført Dato: 2024.09.24	Boret af: JS	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.38	S. 1/1	

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

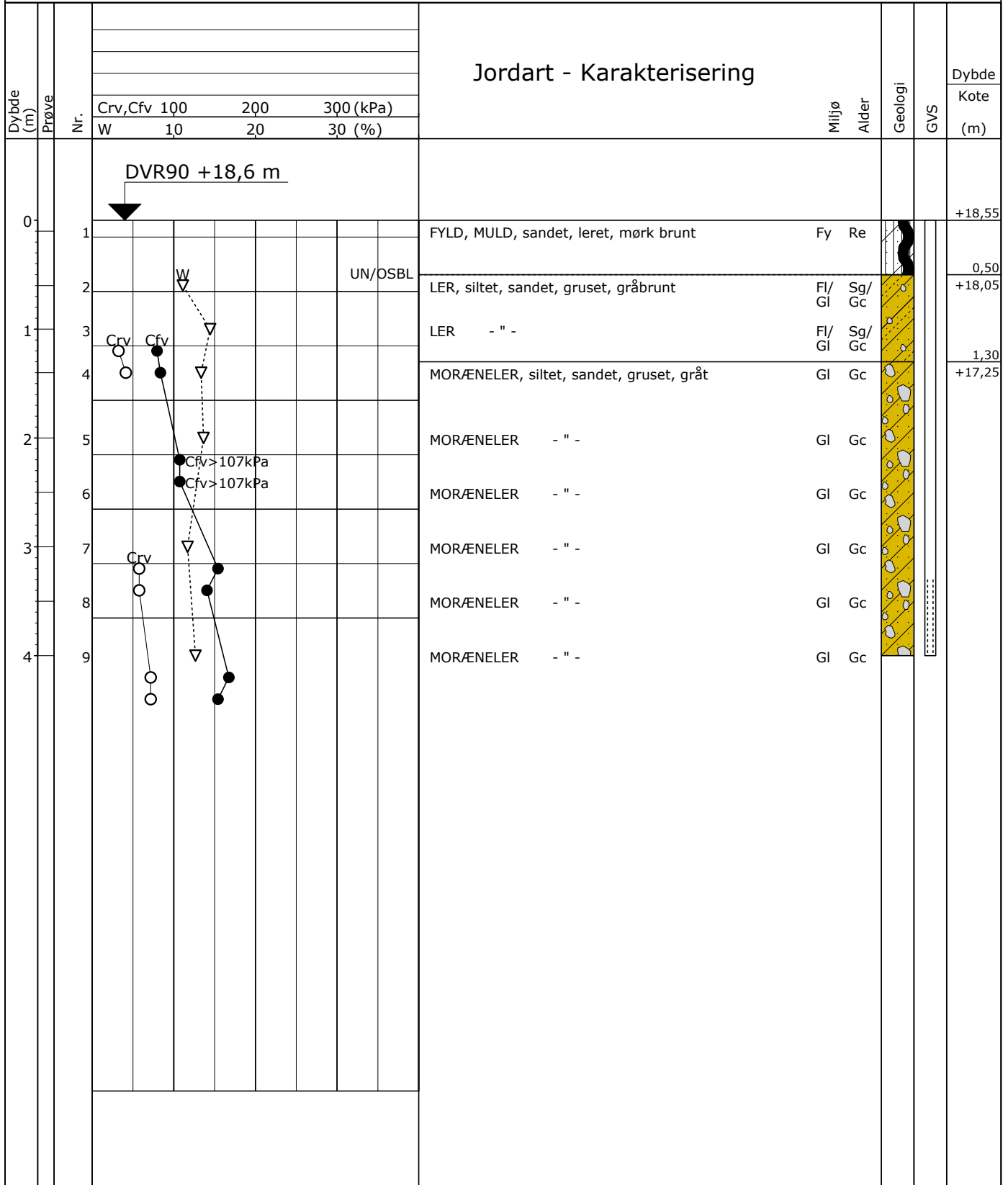
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

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



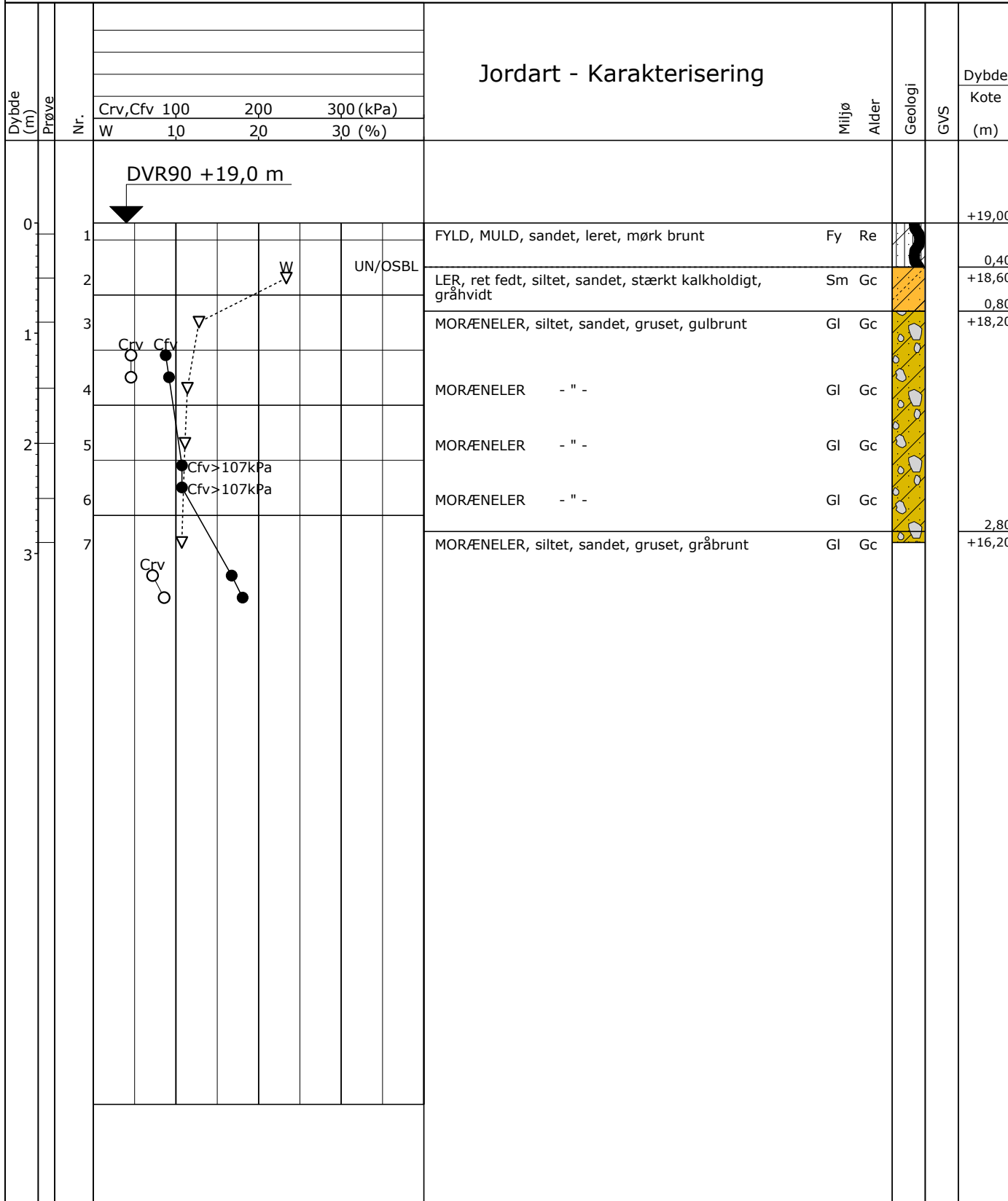
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.02	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B38	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.39	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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



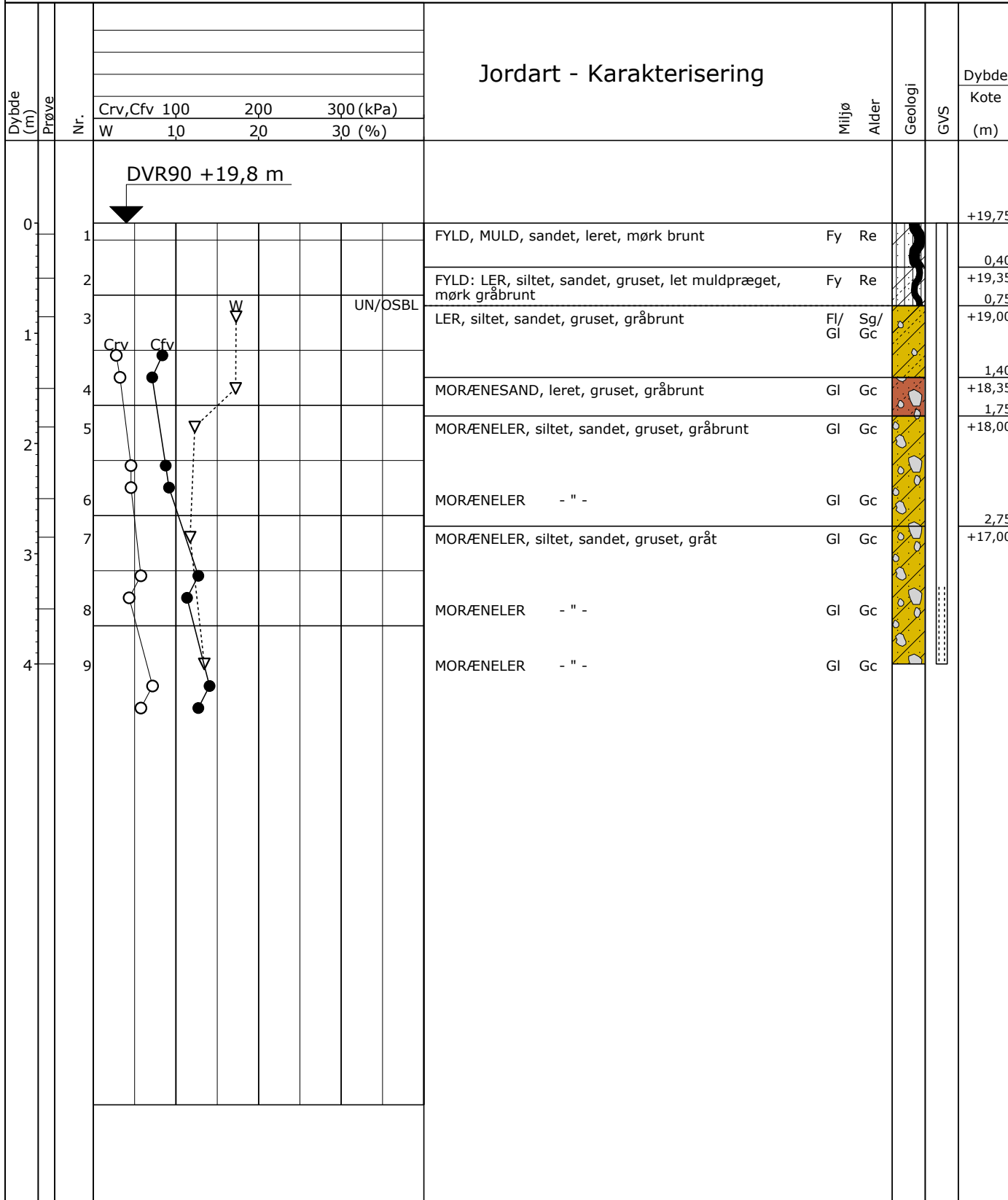
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.02	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B40	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.41	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



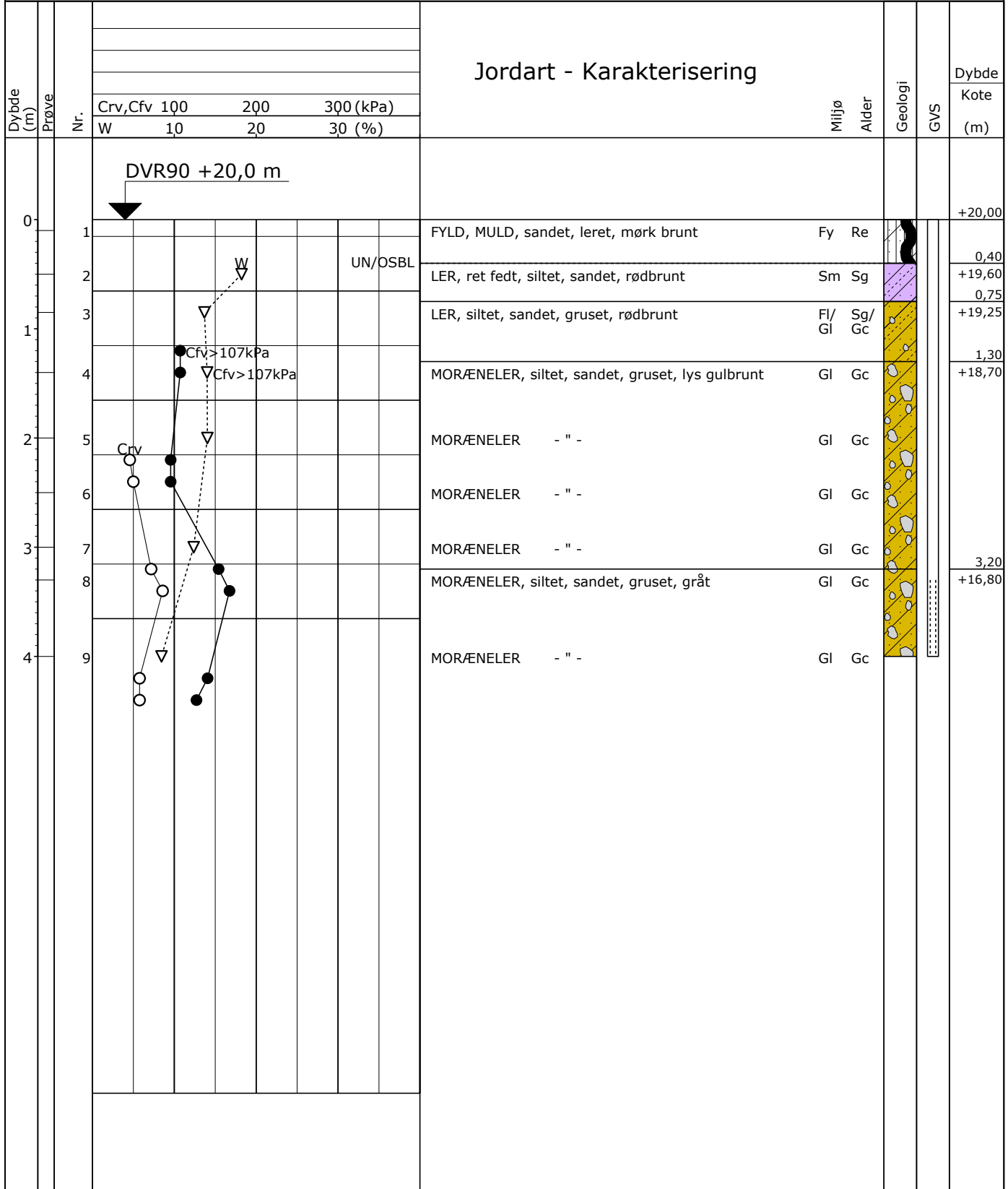
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.10.02		
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B42		
Udført Dato: 2024.09.04	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.43	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 - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien



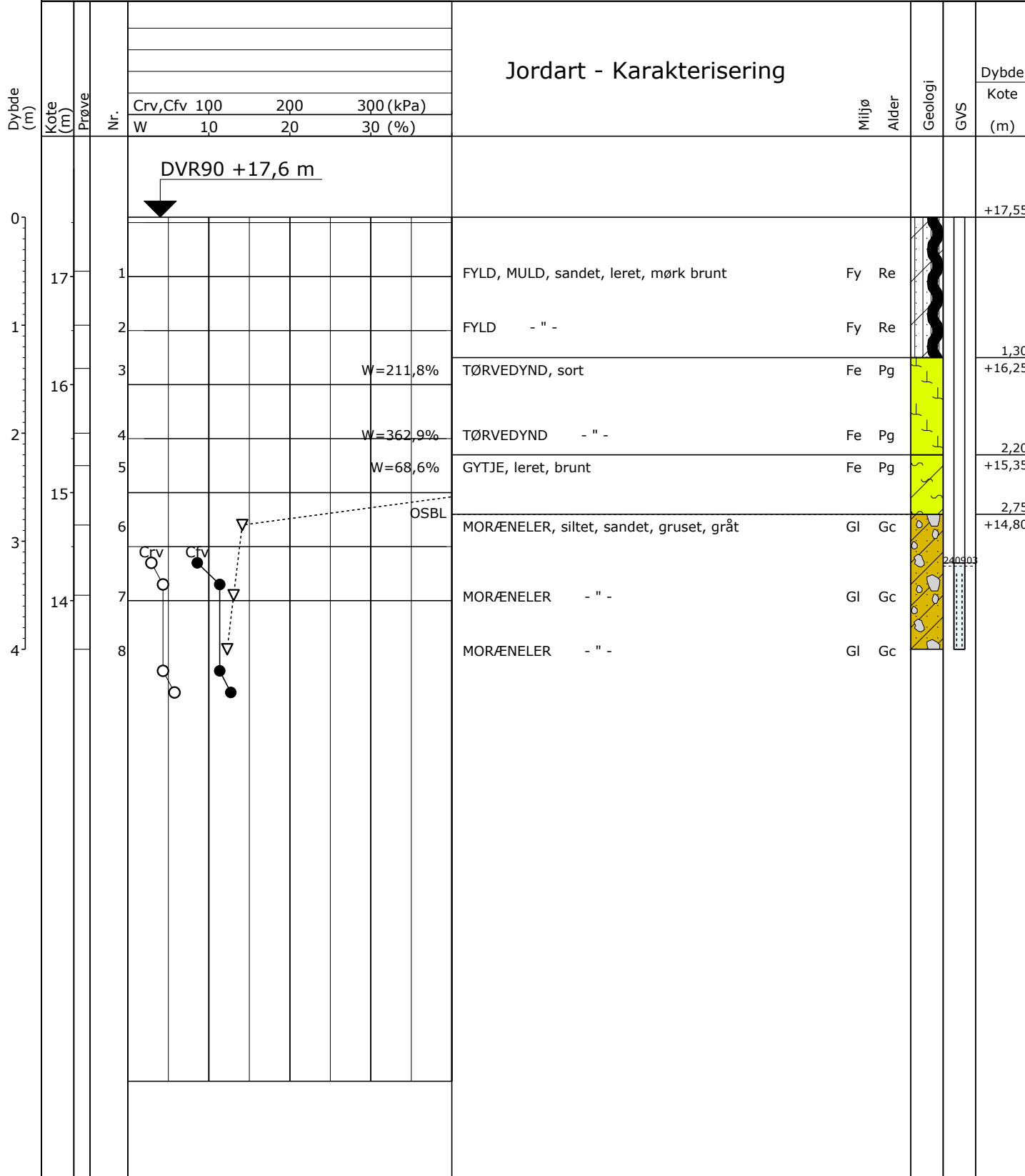
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.02	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B45	
Udført Dato: 2024.09.09	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.46	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 - Tertiaer Da - Danien



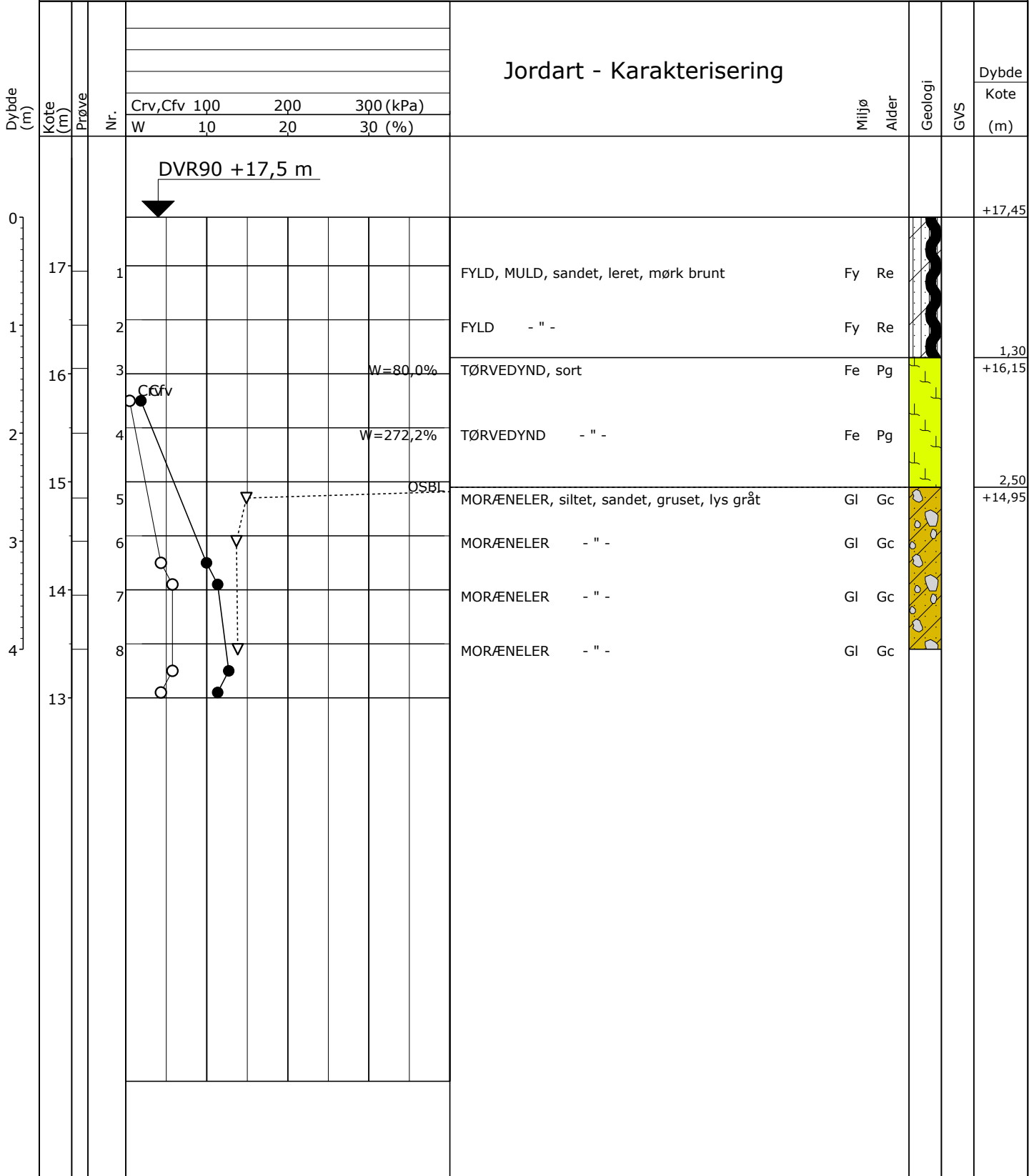
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B46	
Udført Dato: 2024.09.03		Boret af: SDK		Tegn./Godk.: LOS	
Bilag: 1.47		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

GEOSYD
 GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B48	
Udført Dato: 2024.09.03	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.49	S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabt gået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

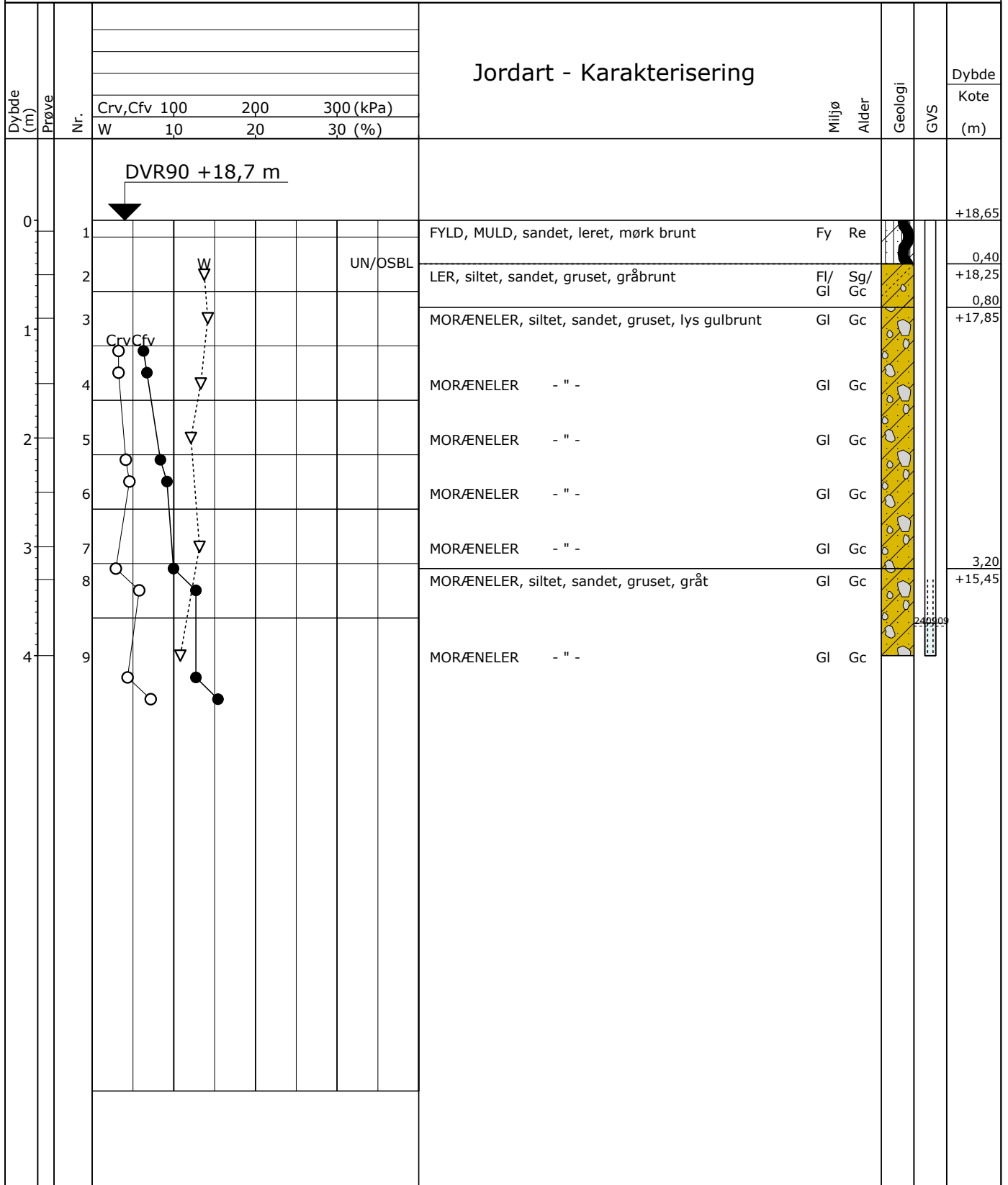
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

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

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

- Te - Tertiær
- Da - Danien



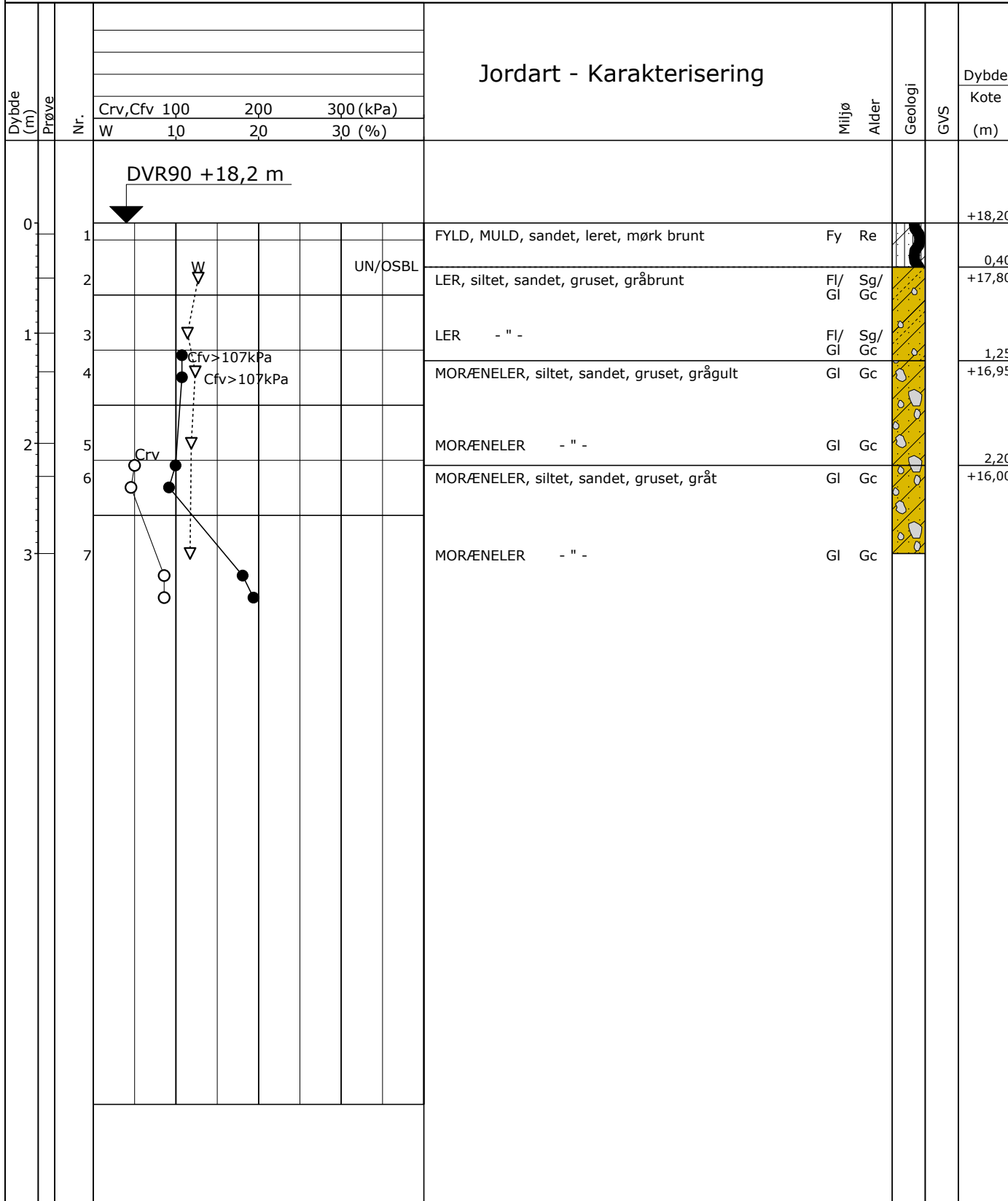
Projektion: UTM32E89



Boreprofil

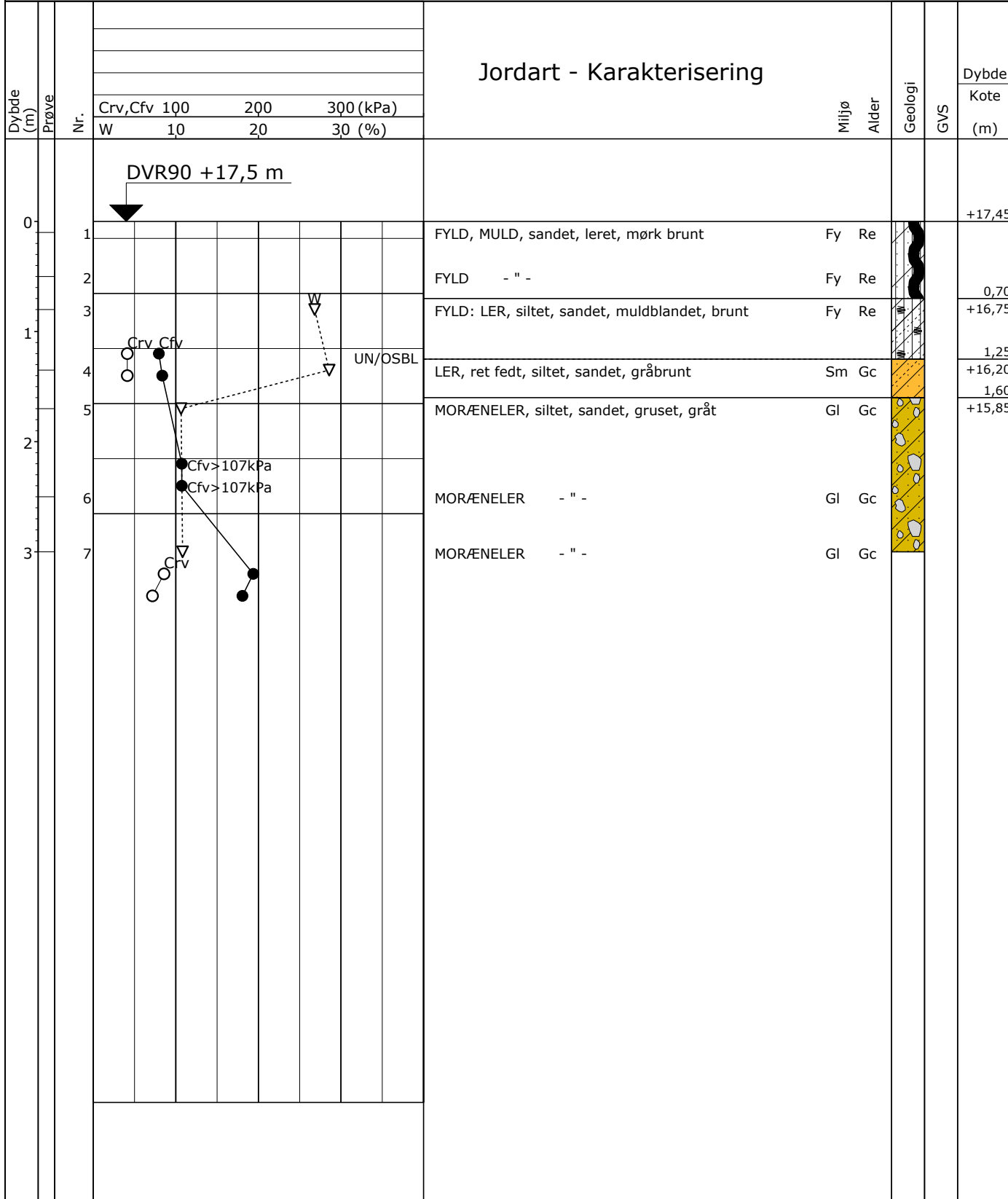
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE				Dato: 2024.10.02	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE				Boring: B49	
Udført Dato: 2024.09.09	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.50	S. 1/1	

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 - 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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B50	
Udført Dato: 2024.09.09	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.51 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		Boreprofil	
GEOSYD GEOTEKNISK SPECIALFIRMA			
Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2024.10.03	
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE		Boring: B52	
Udført Dato: 2024.09.09	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.53 S. 1/1

PRØVETILSTAND

- Intakt
- Omrørt
- Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

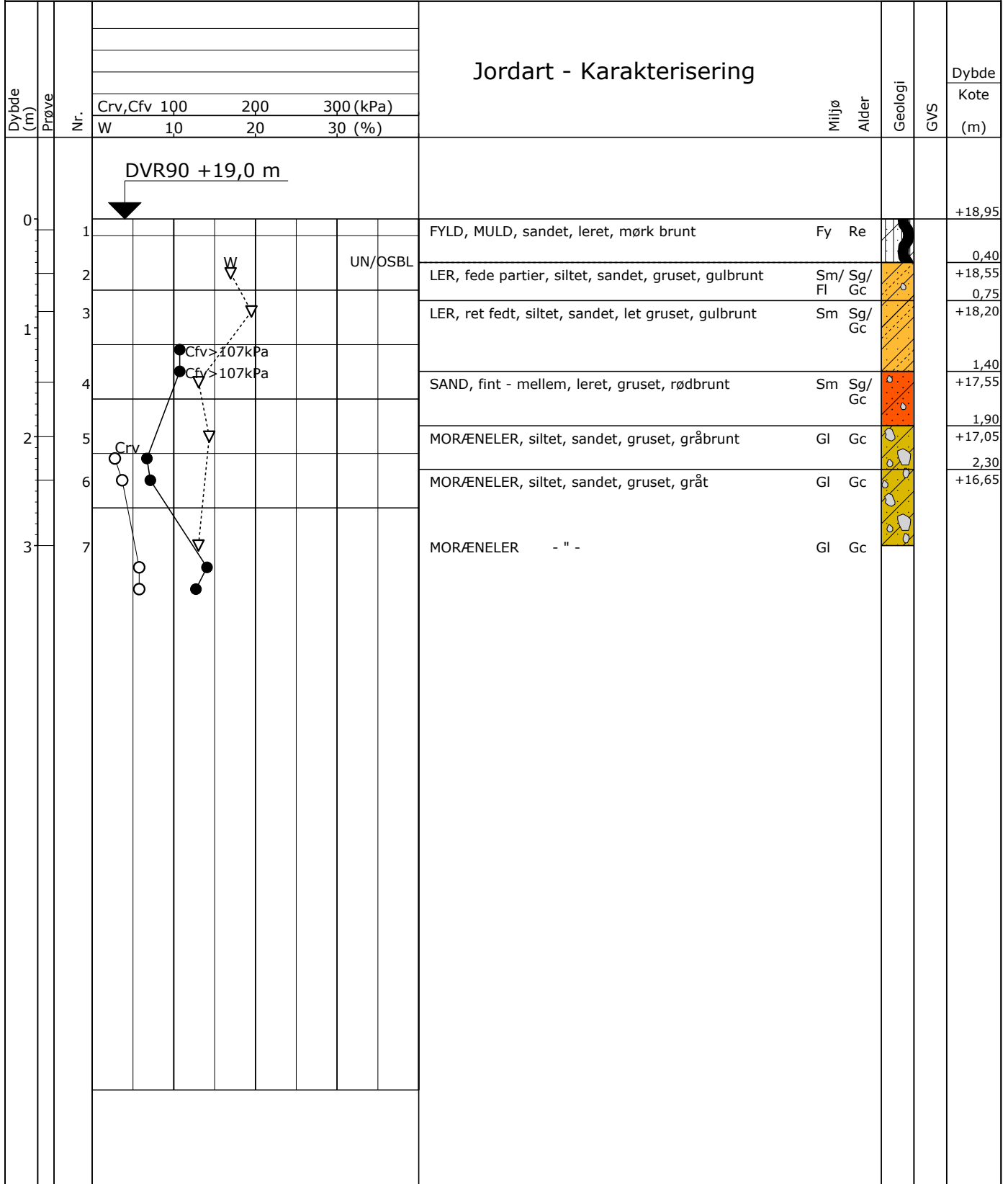
- InSitu Vinge - Intakt - Cfv
- InSitu Vinge - Intakt - Cvr
- ▼ SPT Forsøg - N
- ▽ Vandindhold - w
- × Rumvægt - γ
- Poretal - e

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

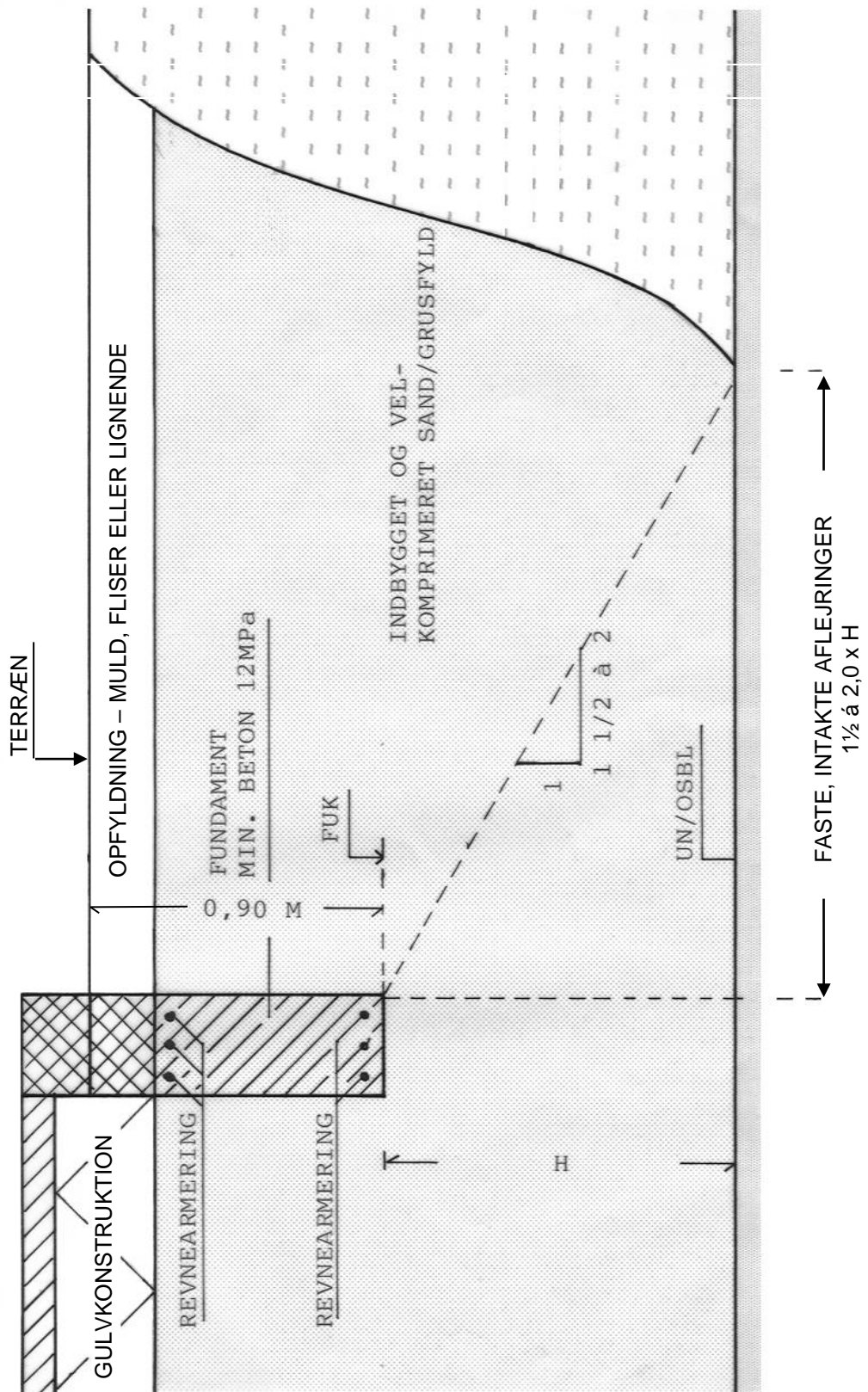


Projektion: UTM32E89



Boreprofil

Titel: KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE			Dato: 2024.10.03		
Sag: 241912 HERFØLGE. HERFØLGE KOHAVE			Boring: B55		
Udført Dato: 2024.09.09	Boret af: SDK	Tegn./Godk.: LOS	Bilag: 1.56	S. 1/1	



Forsøgsresultater

Jordartssignatur

	FYLD		MORÆNESAND
	MULD		MORÆNESILT
	MULD, sandet		MORÆNELER
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)
	SAND, muldpartier		FLINT
	STEN		KLIPE
	GRUS		GYTJE
	SAND		SKALLER
	SILT		TØRV
	LER		TØRVEDYND
			PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

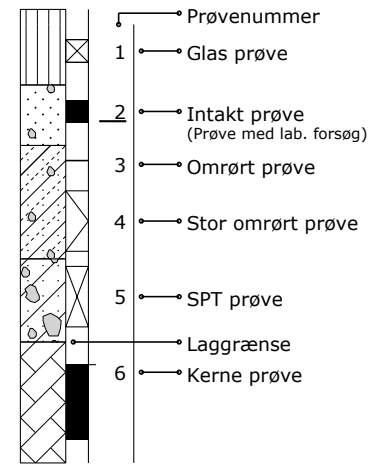
Situationsplan

	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)

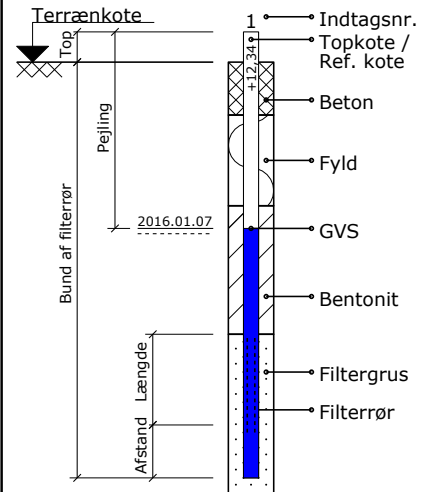
Geologiske forkortelser

Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Neds skyl	Is Interstadial
O Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
	Oi Oligocæn
	Eo Eocæn
	Pl Palæocæn
	Sl Selandien
	Da Danien
	Kt Kridt
	Ms Maastrichtian
	Se Senon
	Re Recent

Boreprofil



Pejlerør



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. Vingeforsøg vd. Forsøg med defekt vingeforsøg st. Forsøg påvirket af sten
	- Belæstet 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