

Sag: Stodager/Fuldager, Hvissinge

Sag nr.: 22.863



JORD TEKNIK

JORDBUNDSUNDERSØGELSER

– *byg på sikkert fundament*

Geoteknisk Rapport



JORDBUNDSUNDERSØGELSE
på
udstykning

For rekvirent: Jord·Miljø A/S
Borupvang 5E
2750 Ballerup

Ballerup, den 22. august 2016
Jord Teknik A/S

Sagsbehandler:


Jakob Bielefeldt

Kvalitetskontrol:


Mads Knudsen



G E O T E K N I S K R A P P O R T

Sag: Stodager/Fuldager, Hvissinge

Sag nr.: 22.863

Bebyggelse:

På det undersøgte grundstykke planlægges 60 stk. rækkehusbebyggelser, samt 4 stk. dobbelthuse i op til 2 plan og forudsat uden kælderdele.

Bebyggelserne forudsættes opført i materialevalg og konstruktionsløsninger, der må anses for følsomme overfor differenssætninger.

Arealet er på ca. 20.000 m² og ligger i den østlige del af Hvissinge op til Sortevej.

Geoteknisk kategori:

Undersøgelsen er gennemført i Geoteknisk kategori 2. udfra DS/EN 1997-1:2007 Eurocode 7.

Markarbejde:

Der er i alt foretaget 54 stk. komplette lagfølgeboringer med vingeforsøg og optagning af omrørte jordprøver.

Boringerne nr. B40 til B54 er udført for vej- og parkeringsarealer.



Laboratorieundersøgelser:

Alle jordprøver er blevet geologisk bedømt. Udfra de optagne omrørte jordprøver er der bestemt vandprocenter.

Resultaterne fremgår af borejournalerne.

Jordbundsforhold:

I de udførte borer er der øverst på grundstykket truffet en overjord af blandet fyld varierende i tykkelse på mellem 10 og 140 cm.

Under overjorden træffes relativ vekslende senglaciale sand-, og leraflejringer, samt de glaciale aflejringer i form af smeltevands-sand og moræneler.

Lagfølgerne fremgår af de optegnede borejournaler.

Grundvand:

I borerne er der monteret pejlerør af perforeret plast med mulighed for grundvandsobservationer.

Ved borearbejdernes afslutning er der foretaget aflæsninger af vandstande som fremgår af skemaet "Grundvandspejlinger":

Grundvandspejlinger

Boring	Terrænkote	Dybde u. terræn (meter)	VS-kote
1	19,65	1,60	18,05
2	19,60	1,10	18,50
3	19,80	1,80	18,00
4	19,70	tør	--,--
5	19,85	1,50	18,35
6	20,05	1,90	18,15

**Grundvand:**
(fortsat)

Boring	Terrænkote	Dybde u. terræn (meter)	VS-kote
7	20,10	1,80	18,30
8	20,40	1,60	18,80
9	20,30	1,80	18,50
10	21,30	2,60	18,70
11	20,65	1,60	19,05
12	20,70	1,60	19,10
13	20,45	1,90	18,55
14	19,85	1,40	18,45
15	20,05	2,00	18,05
16	20,55	2,80	17,75
17	20,60	2,80	17,80
18	20,85	1,70	19,15
19	20,75	1,70	19,05
20	20,80	2,80	18,00
21	19,95	tør	--,--
22	20,50	tør	--,--
23	20,65	2,30	18,35
24	20,45	2,90	17,55
25	20,90	2,50	18,40
26	21,15	tør	--,--
27	20,75	2,40	18,35
28	20,65	2,60	18,05
29	21,35	tør	--,--
30	20,65	tør	--,--
31	20,50	1,90	18,60
32	20,35	2,00	18,35
33	20,50	2,00	18,50
34	22,40	1,85	20,55
35	20,30	1,50	18,80
36	20,35	1,30	19,05
37	20,20	1,40	18,80
38	20,25	1,80	18,45
39	20,45	2,30	18,15
40	19,75	1,50	18,25
41	19,65	1,40	18,25

**Grundvand:**
(fortsat)

Boring	Terrænkote	Dybde u. terræn (meter)	VS-kote
42	19,95	tør	--,--
43	20,45	1,60	18,85
44	20,15	1,80	18,35
45	20,70	1,90	18,80
46	21,00	2,00	19,00
47	21,55	2,70	18,85
48	20,40	1,80	18,60
49	20,70	1,75	18,95
50	20,65	2,10	18,55
51	20,45	1,90	18,55
52	20,35	1,80	18,55
53	20,65	1,50	19,15
54	20,75	2,80	17,95

Det må tilrådes, at vandstanden bliver kontrolleret på et senere tidspunkt, idet der kan ske en betydelig ændring af grundvandsstanden, også selvom borerne er angivet som "tørre".

Hvis grundvandet stiger over fundamentsniveau, må det meddeles Jord Teknik.

Funderingsforhold:

Der kan ved borerne gennemføres en direkte traditionel funderingsløsning af bebyggelserne baseret på randfundamenter ført ned til fast bund.

Randfundamenter skal i borepunkterne minimum føres ned til de i skemaet "funderingsdybder" angivne dybder under terrænoverflade:

**Funderingsforhold:**
(fortsat)**Funderingsdybder**

Boring	Terrænkote	Dybde u. terræn (meter)	FUK-kote
1	19,65	0,50	19,15
2	19,60	0,80	18,80
3	19,80	1,20	18,60
4	19,70	0,20	19,50
5	19,85	0,40	19,45
6	20,05	0,90	19,15
7	20,10	0,30	19,80
8	20,40	1,30	19,10
9	20,30	1,40	18,90
10	21,30	0,25	21,05
11	20,65	0,90	19,75
12	20,70	0,80	19,90
13	20,45	0,30	20,15
14	19,85	0,40	19,45
15	20,05	0,50	19,55
16	20,55	0,70	19,85
17	20,60	0,30	20,30
18	20,85	0,50*	20,35
19	20,75	0,70*	20,05
20	20,80	0,20	20,60
21	19,95	0,50*	19,45
22	20,50	0,90	19,60
23	20,65	0,40*	20,25
24	20,45	0,90	19,55
25	20,90	0,70	20,20
26	21,15	0,70*	20,45
27	20,75	0,55	20,20
28	20,65	0,50	20,15
29	21,35	0,20	21,15
30	20,65	0,30	20,35
31	20,50	0,20*	20,30
32	20,35	0,40	19,95
33	20,50	0,50*	20,00
34	22,40	0,55*	21,85



Funderingsforhold:
(fortsat)

Boring	Terrænkote	Dybde u. terræn (meter)	FUK-kote
35	20,30	0,40*	19,90
36	20,35	0,55*	19,80
37	20,20	0,40*	19,80
38	20,25	0,40	19,85
39	20,45	0,50*	19,95

Alle yderfundamenter skal dog føres til frostfri dybde minimum 90 cm under fremtidigt terræn.

Til eftervisning af jordens bæreevne kan der i ovennævnte funderingsdybder påregnes anvendt en plan friktionsvinkel, ϕ_{p1} i sandtilfælde på 36° eller på lerjord en C_v -værdi på 80 kN/m^2 .

Ved dybder markeret med * kan der kun regnes med en C_v -værdi på 60 kN/m^2 .

Såfremt styrken ikke er tilstrækkelig stor er Jord Teknik gerne behjælpelig med vurdering af en højere styrkeparameter med den dertilhørende funderingsdybde. Det generelle billede er at der er merkant højere styrkere lige under ovenstående dybder, som er angivet i skemaet "funderingsdybder".

Gulve på jord:

For opbygning af gulvkonstruktion bærende direkte af på jord skal der i nedennævnte borepunkter minimum regnes med afgravning for ballast i dybder under nuværende terræn som fremgår af skemaet "afrømningsdybder":



Gulve på jord:
(fortsat)

Afrømningsdybder

Boring	Terrærnkote	Dybde (meter)	Afgravningskote
1	19,65	0,40	19,25
2	19,60	0,40	19,20
3	19,80	1,10	18,70
4	19,70	0,10	19,60
5	19,85	0,30	19,55
6	20,05	0,80	19,25
7	20,10	0,20	19,90
8	20,40	1,20	19,20
9	20,30	1,30	19,00
10	21,30	0,15	21,15
11	20,65	0,80	19,85
12	20,70	0,70	20,00
13	20,45	0,20	20,25
14	19,85	0,30	19,55
15	20,05	0,40	19,65
16	20,55	0,30	20,25
17	20,60	0,20	20,40
18	20,85	0,40	20,45
19	20,75	0,60	20,15
20	20,80	0,10	20,70
21	19,95	0,40	19,55
22	20,50	0,80	19,70
23	20,65	0,30	20,35
24	20,45	1,00	19,45
25	20,90	0,60	20,30
26	21,15	0,60	20,55
27	20,75	0,45	20,30
28	20,65	0,40	20,25
29	21,35	0,10	21,25
30	20,65	0,20	20,45
31	20,50	0,10	20,40
32	20,35	0,30	20,05
33	20,50	0,50	20,00
34	22,40	0,45	21,95

**Gulve på jord:**
(fortsat)

Boring	Terrærnkote	Dybde (meter)	Afgravningskote
35	20,30	0,30	20,00
36	20,35	0,45	19,90
37	20,20	0,30	19,90
38	20,25	0,30	19,95
39	20,45	0,40	20,05

Hvis der indfyldes ballast i større tykkelse end 100 cm, vil det normalt være mere økonomisk i stedet at udføre gulvkonstruktionen som et selvbærende jernbetondæk eller tilsvarende.

Vej- & parkingsarealer:

Såfremt der ikke kan tolereres sætninger i de fremtidige belægninger skal der foretages en udskiftning af al sætningsgivende materiale i form af fyldlag ned til de i skemaet nedenfor angivne dybder og koter svarende til overside af intakte og bæredygtige lag (OSBL).

Boring	Terrærnkote	Dybde u. terræn (meter)	OSBL-kote
40	19,75	0,30	19,45
41	19,65	0,30	19,35
42	19,95	0,80	19,15
43	20,45	0,40	20,05
44	20,15	0,60	19,55
45	20,70	0,10	20,60
46	21,00	0,30	20,70
47	21,55	0,40	21,15
48	20,40	1,20	19,20
49	20,70	1,10	19,60
50	20,65	0,30	20,35



Vej- & parkeringsarealer:
(fortsat)

Boring	Terrærnkote	Dybde u. terræn (meter)	OSBL-kote
51	20,45	0,30	20,15
52	20,35	0,35	20,00
53	20,65	0,10	20,55
54	20,75	0,10	20,65

Ved opbygning af vejkassebund i de angive dybder kan der til dimensionering af vejopbygning anvendes et bundmodul E_m -værdi svarende mindst til 15 MPA.

Såfremt fyldlag ikke vælges bortgravet, skal der tages ekstraforanstaltninger på grund af opbygning på en svagere underbund - eksempelvis ved at øge bærelagets tykkelse og/eller indbygge Geonet som forstærkning.

For at modvirke sammenblanding af lagene ved sporkøring kan der lægges en fiberdug i bund af den udgravede vejkasse.

Ved ovenstående løsning skal der alene regnes med mindre vedligeholdelsesarbejder af befæstelsen på grund af sætninger m.m.

Koter:

Alle koter er i kotesystem DVR90.

Afsætninger:

Borestedernes placering og nummerering fremgår af boreplanen.

Udgravningskontrol:

I henhold til DS/EN 1997-1:2007 Eurocode 7 bør de geotekniske egenskaber af jord og fjeld hvori eller hvorpå en konstruktion er funderet eller placeret kontrolleres. Denne kontrol bør udføres i Geoteknisk kategori 2.

De geotekniske forhold og konstruktionens kvalitet bør i relevant omfang dokumenteres ved bl.a. tilsyn under udførelse af fundamentsudgravninger og afgravninger under gulvflader.

Alle inspektioner må rekvireres senest dagen inden de ønskes. Når inspektion og kontrolarbejderne er afsluttet, vil der blive fremsendt samlet rapport.

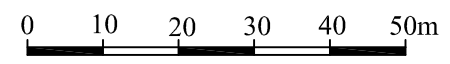
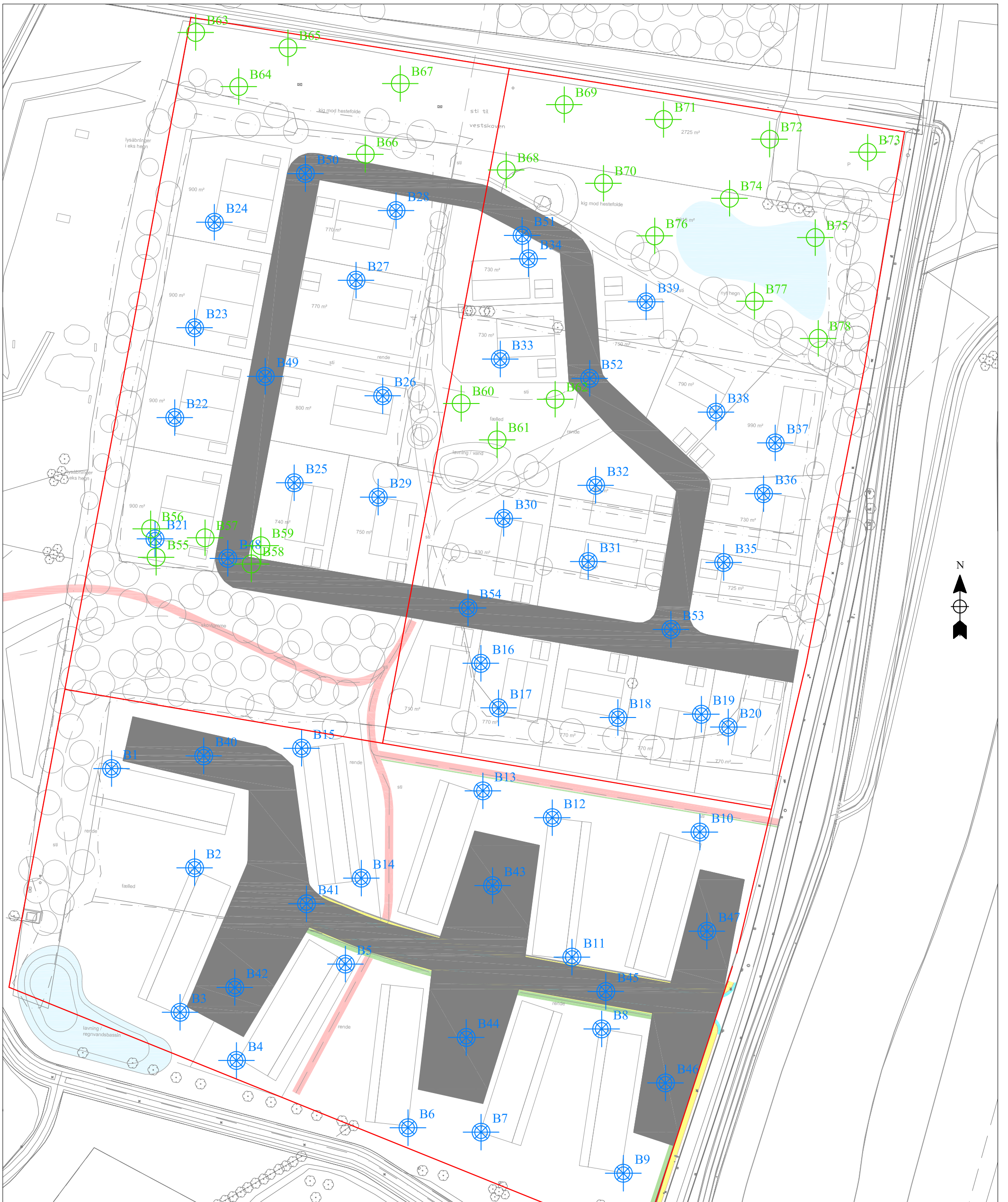
Bemærkninger:



Ved projektering eller økonomisk vurdering af ekstrarfundering må vi gøre opmærksom på, at der i umiddelbar nærhed af borerne kan være andre jordbunds- og funderingsforhold.

De optagne jordprøver vil blive opbevaret i 14 dage fra rapportdato, hvis intet andet aftales.

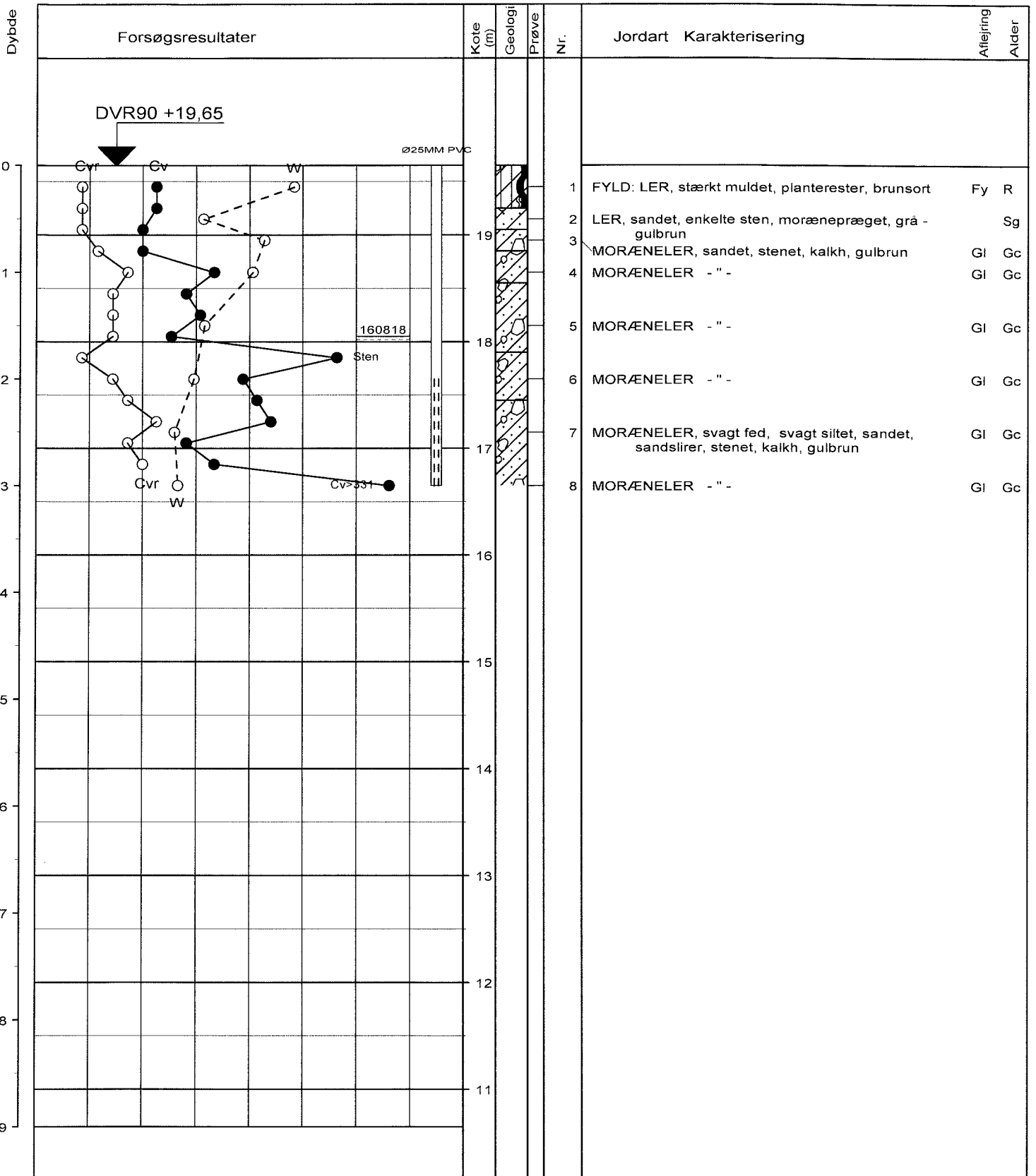
Fremsendt til:

Jord·Miljø A/S



Signaturer	
	B55 Korte borer
	B5 Geoteknisk boring

Glostrup Kommune	
Fuldager, Stodager	
Sagsnr.: 116141/HB	Dato: 23. august 2016
Rådgivende Ingeniørfirma JORD•MILJØ A/S	



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

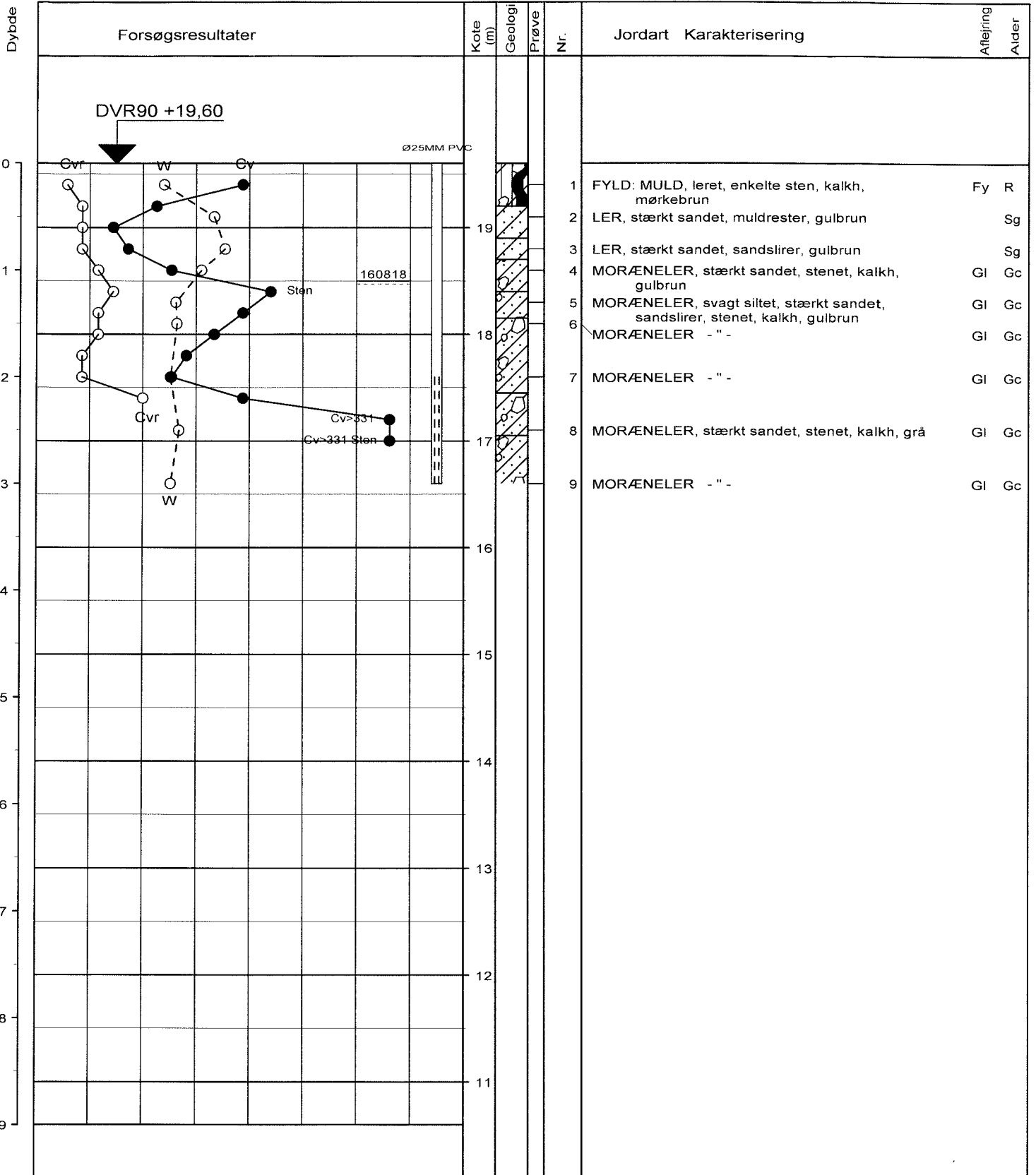
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160810 DGU-nr.: Boring : 1

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1

BR-register - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 08:52:13



DVR90 +19,60

Ø25MM PVC

160818

Cv>331
Cv>331 Sten

○ 10 20 30 W (%)
● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

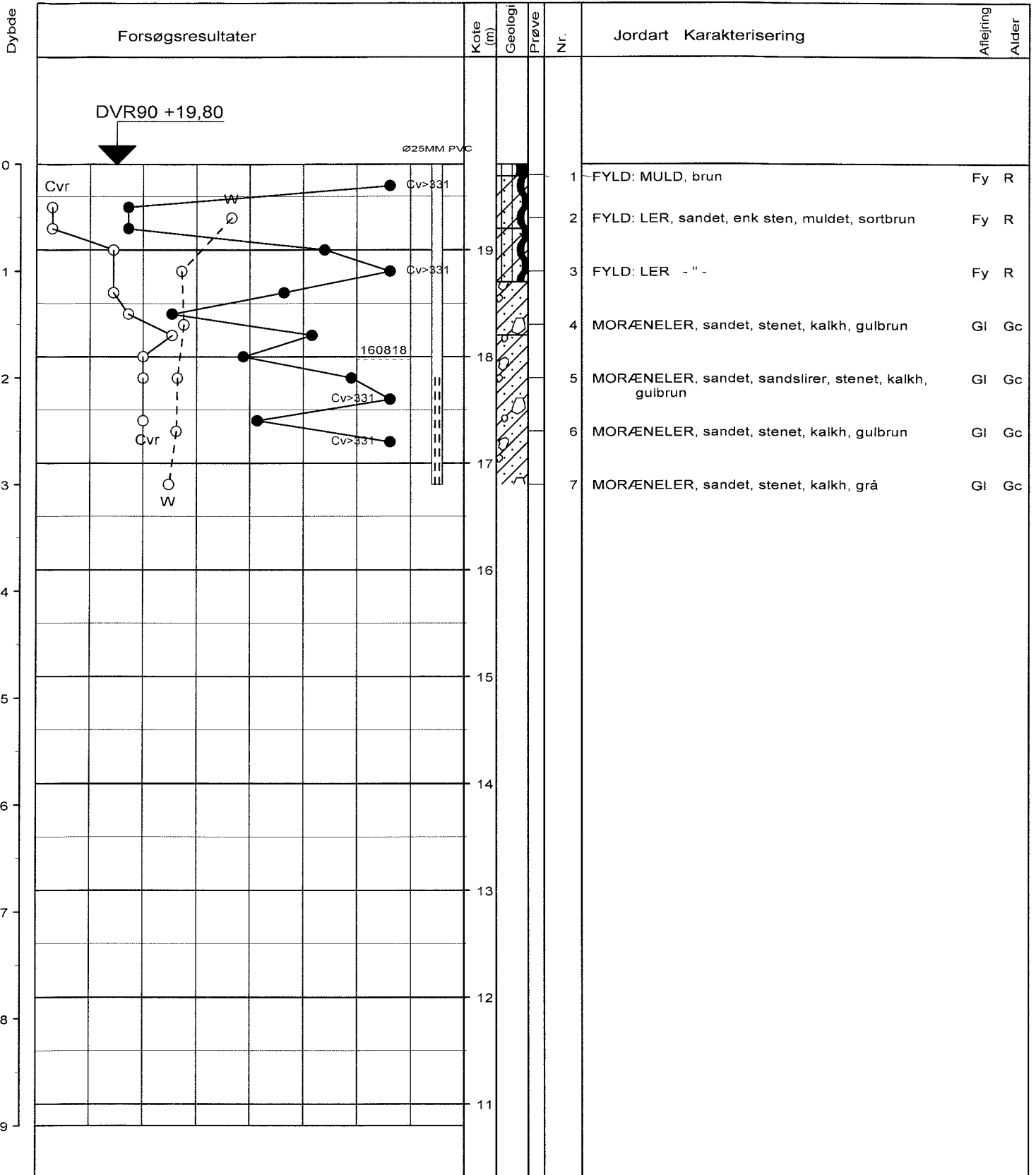
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
Plan :

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160810 DGU-nr.: Boring : 2
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BR Register - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 08:52:42



○ 10 20 30 W (%)
● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

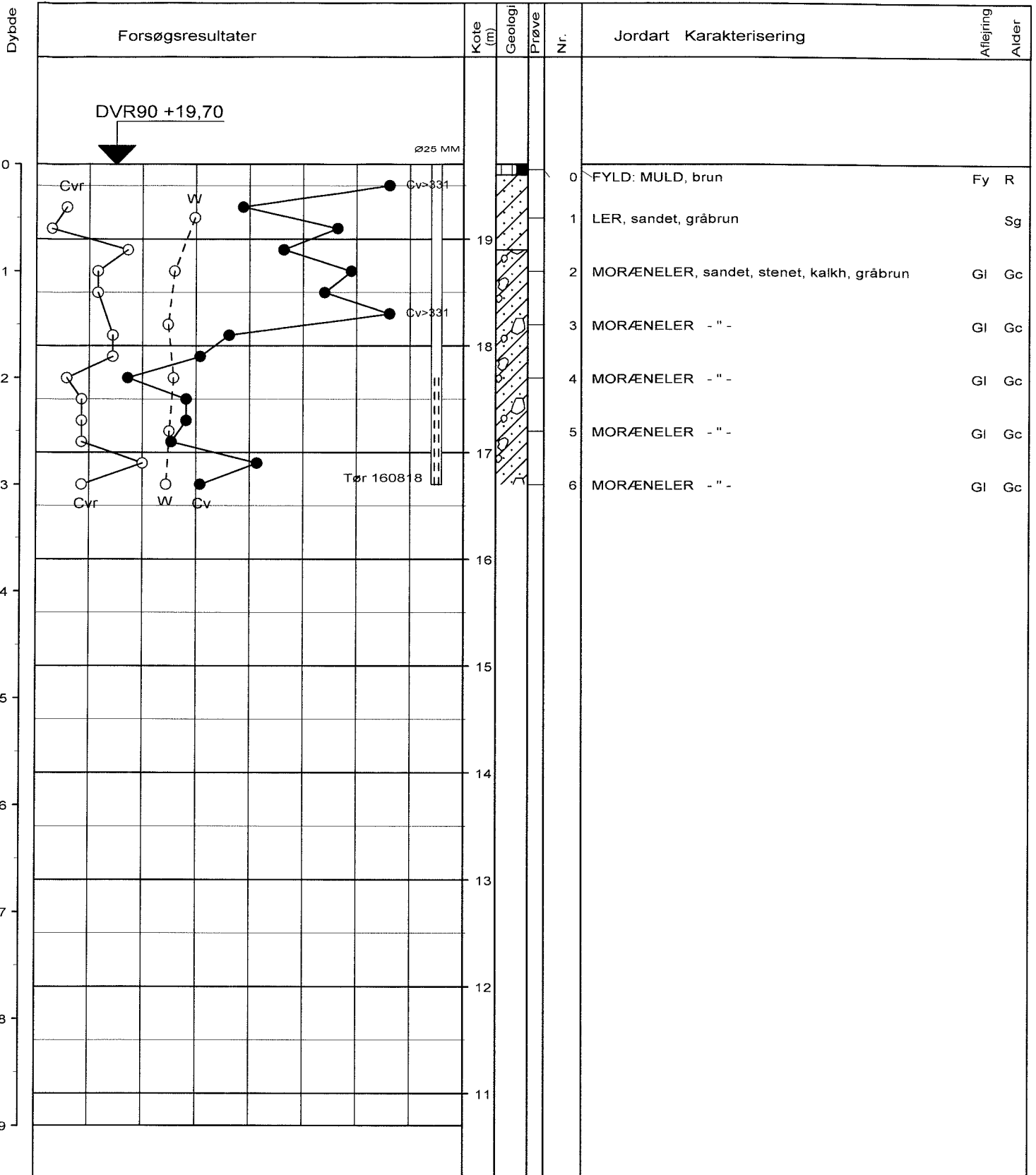
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
Plan :

BR register - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 08:54:07

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160811 DGU-nr.: Boring : 3
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

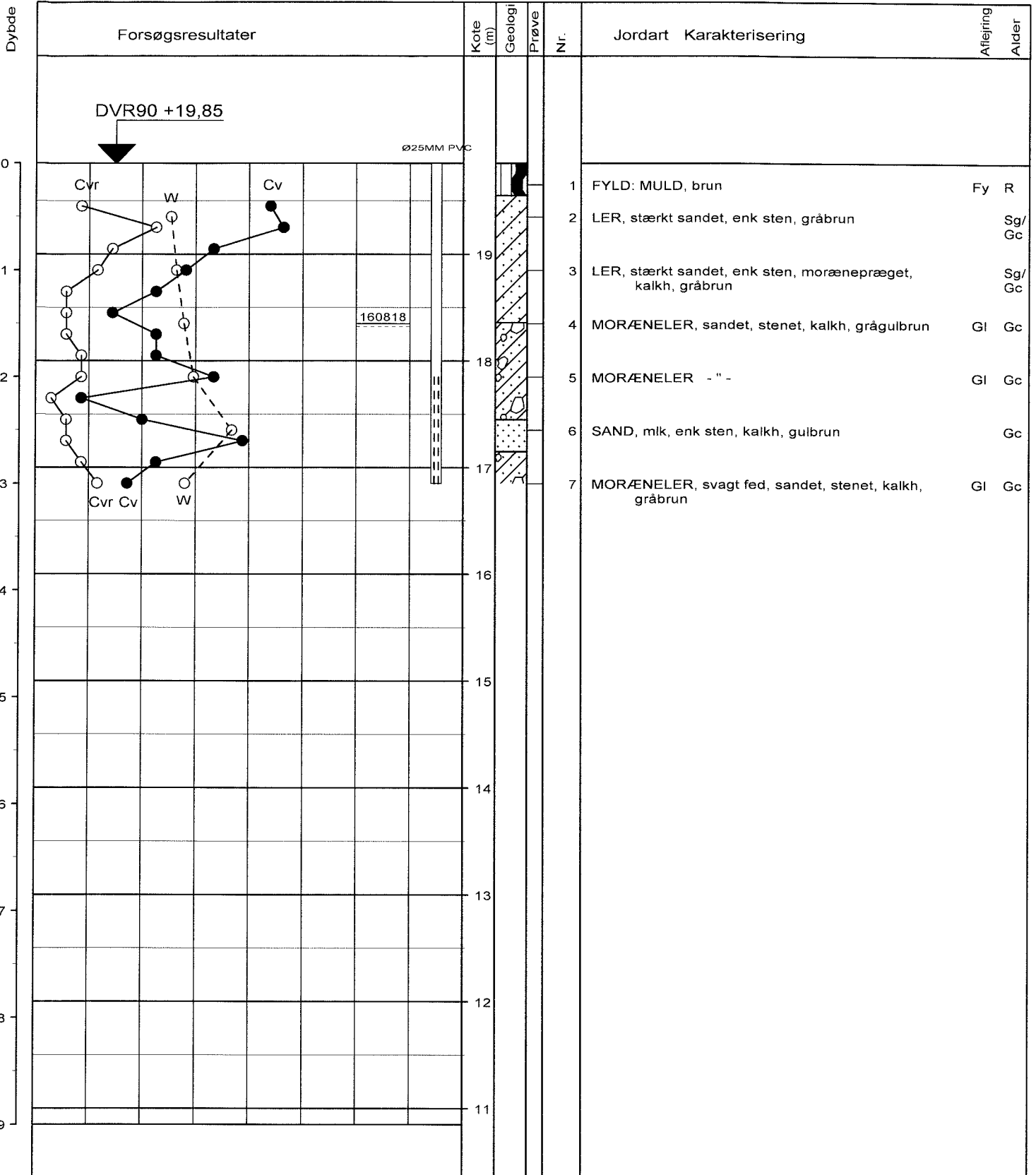
Plan :

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160812 DGU-nr.: Boring : 4

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1

BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 08:55:39



DVR90 +19,85

Ø25MM PVC

160818

○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

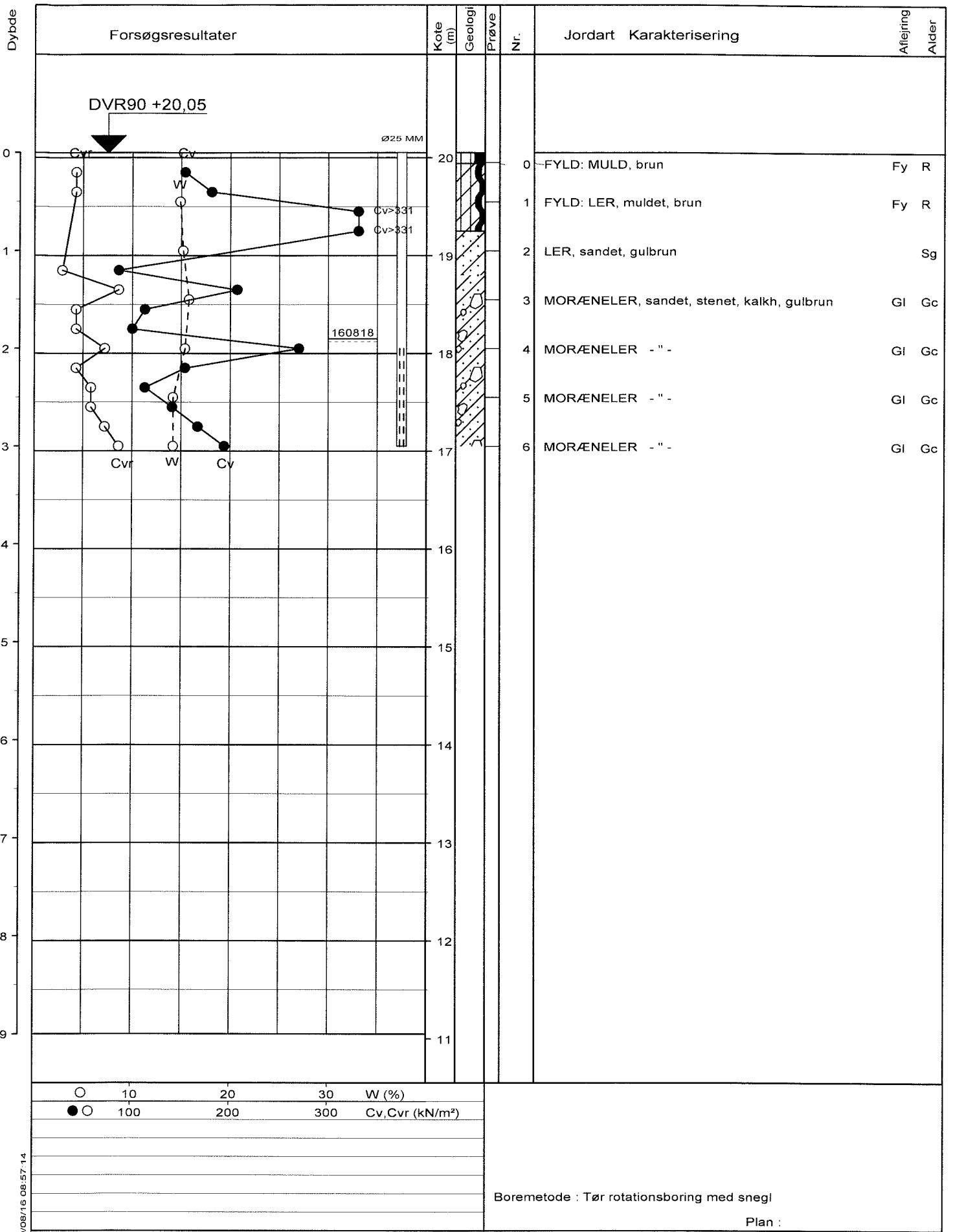
Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160811 DGU-nr.: Boring : 5

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



Sag : 22.863

Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160812 DGU-nr.:

Boring : 6

Udarb. af :

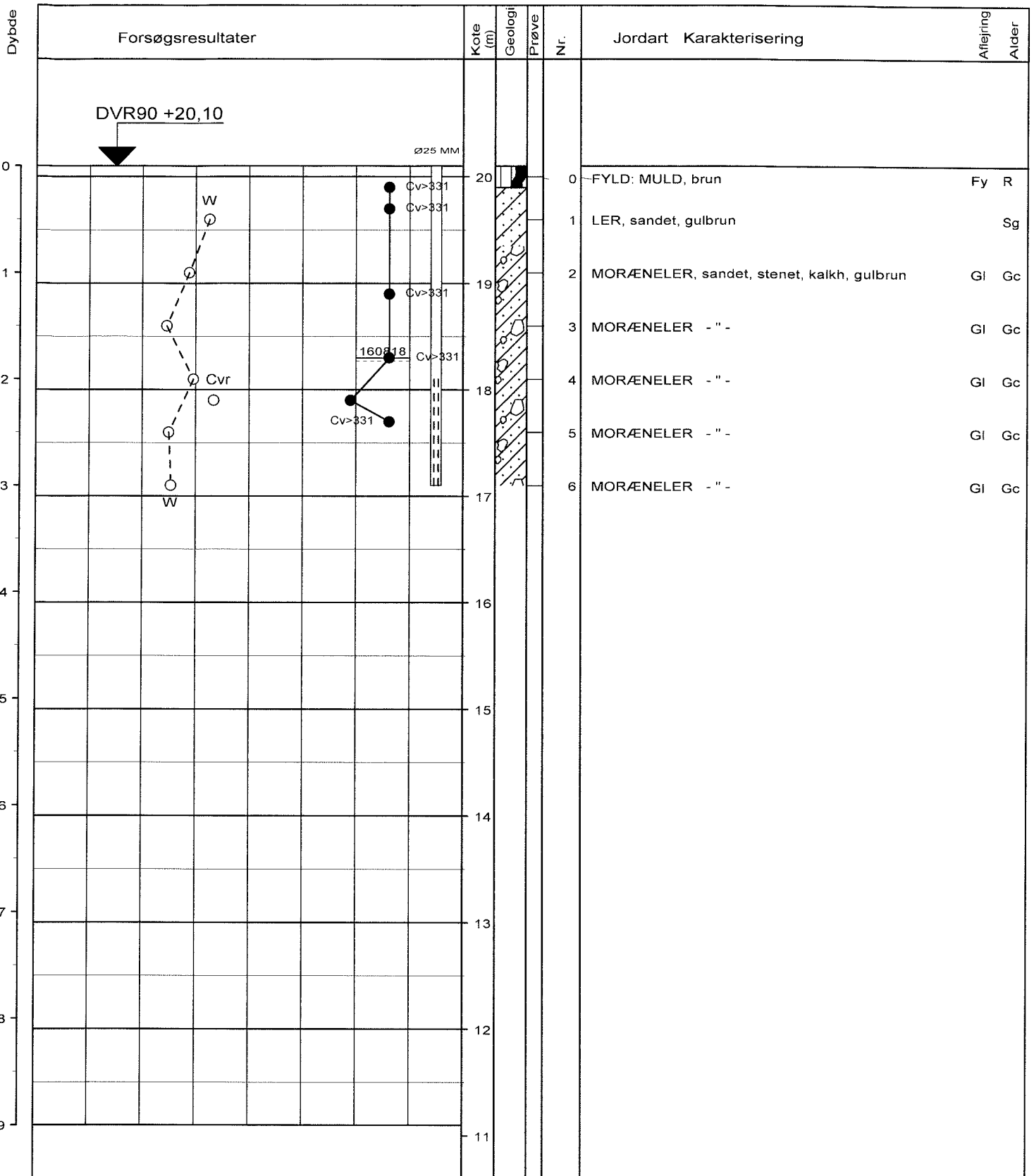
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

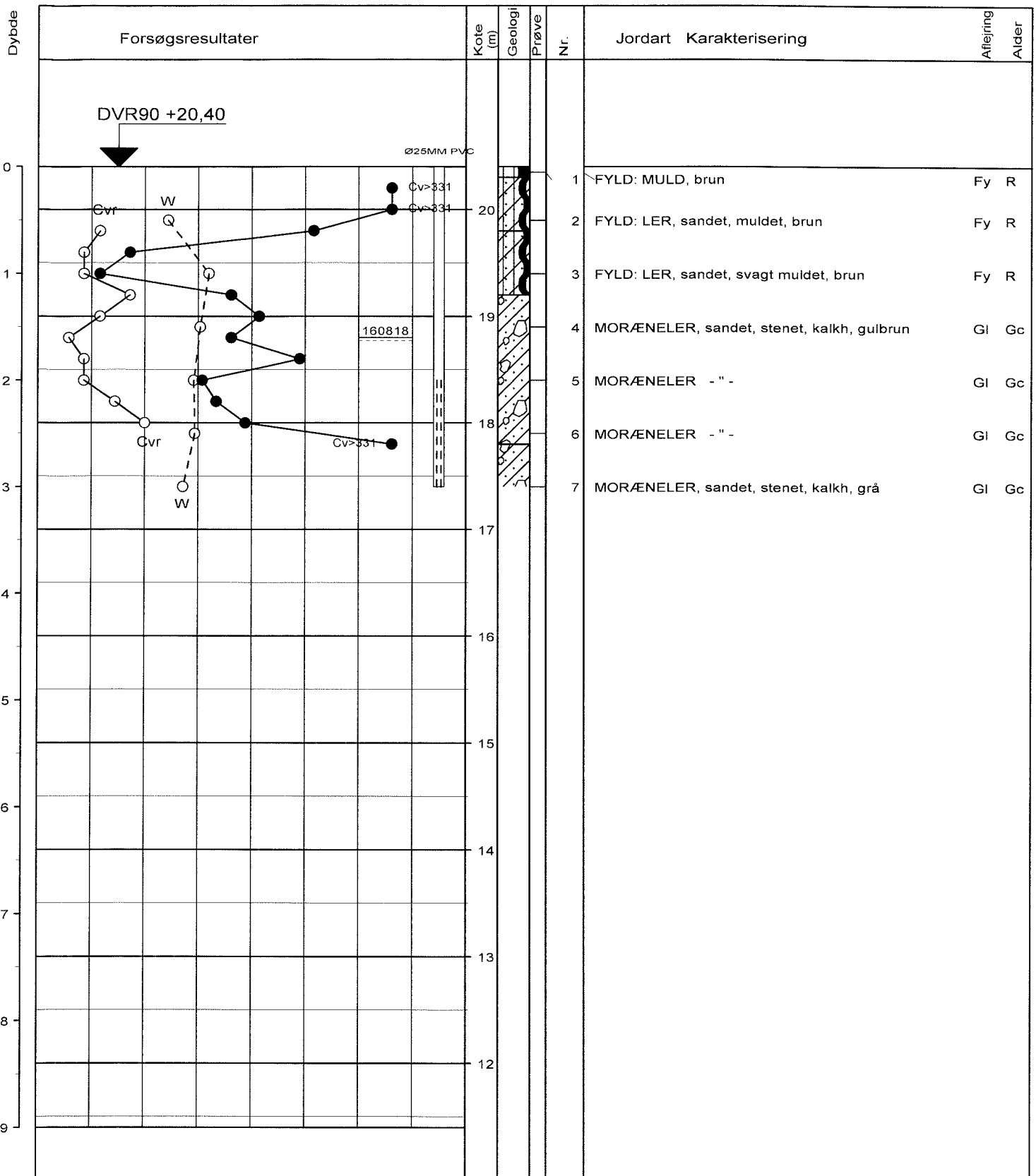
Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160812 DGU-nr.: Boring : 7

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

BRRegister - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 08:58:31

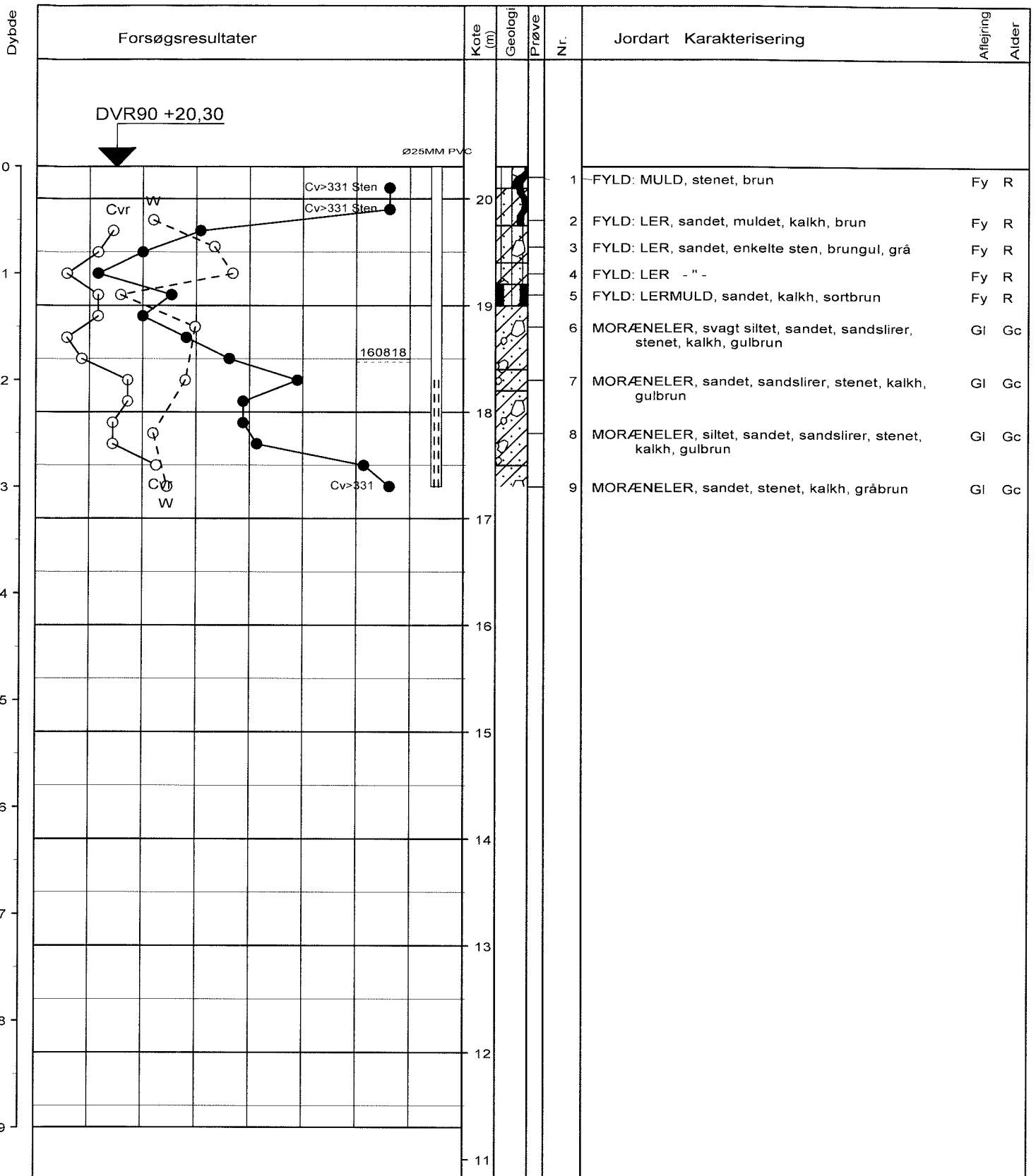
Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160815 DGU-nr.: Boring : 8

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

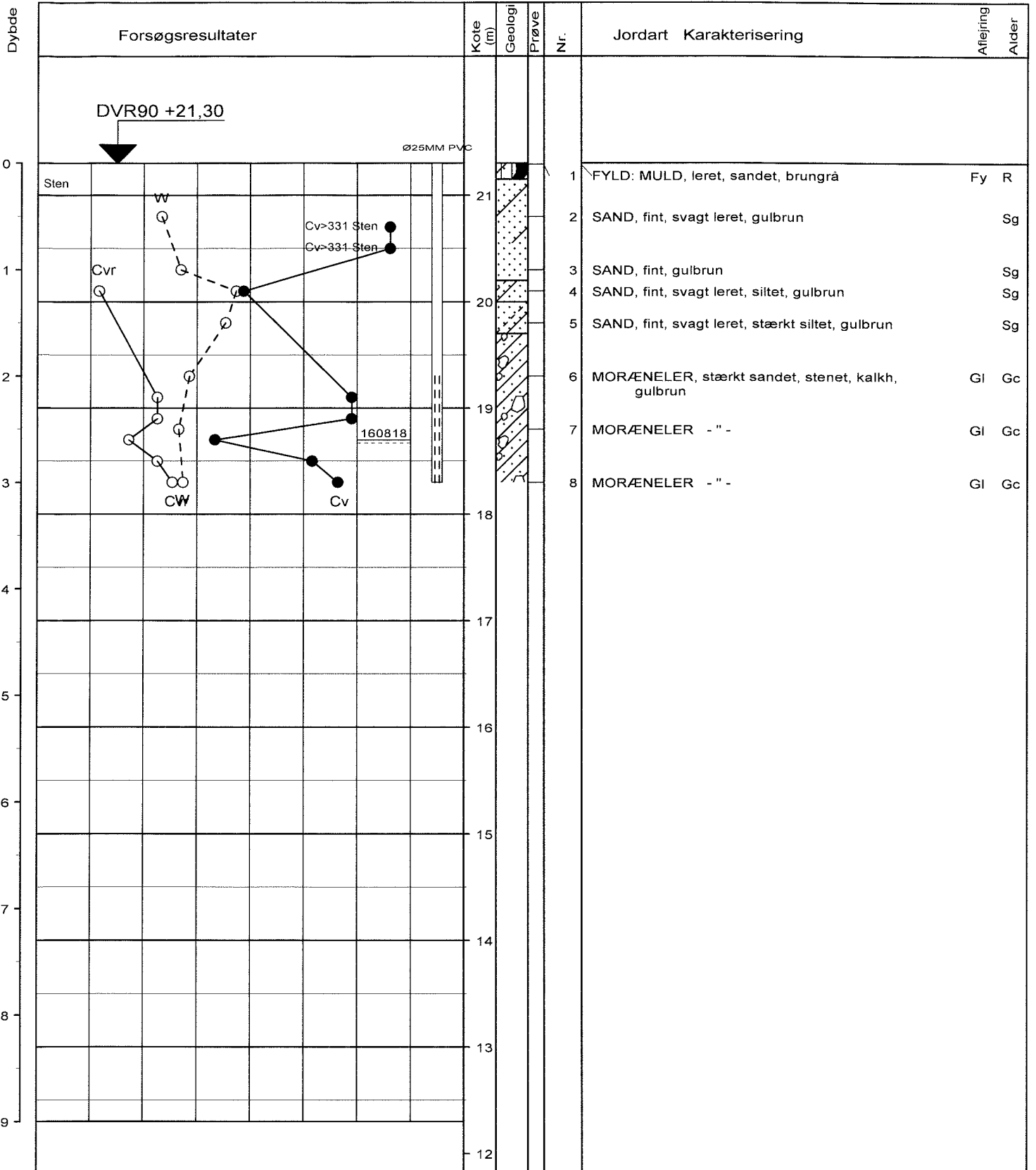
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160808 DGU-nr.: Boring : 9
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 08:59:28



Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160809 DGU-nr.:

Boring : 10

Udarb. af :

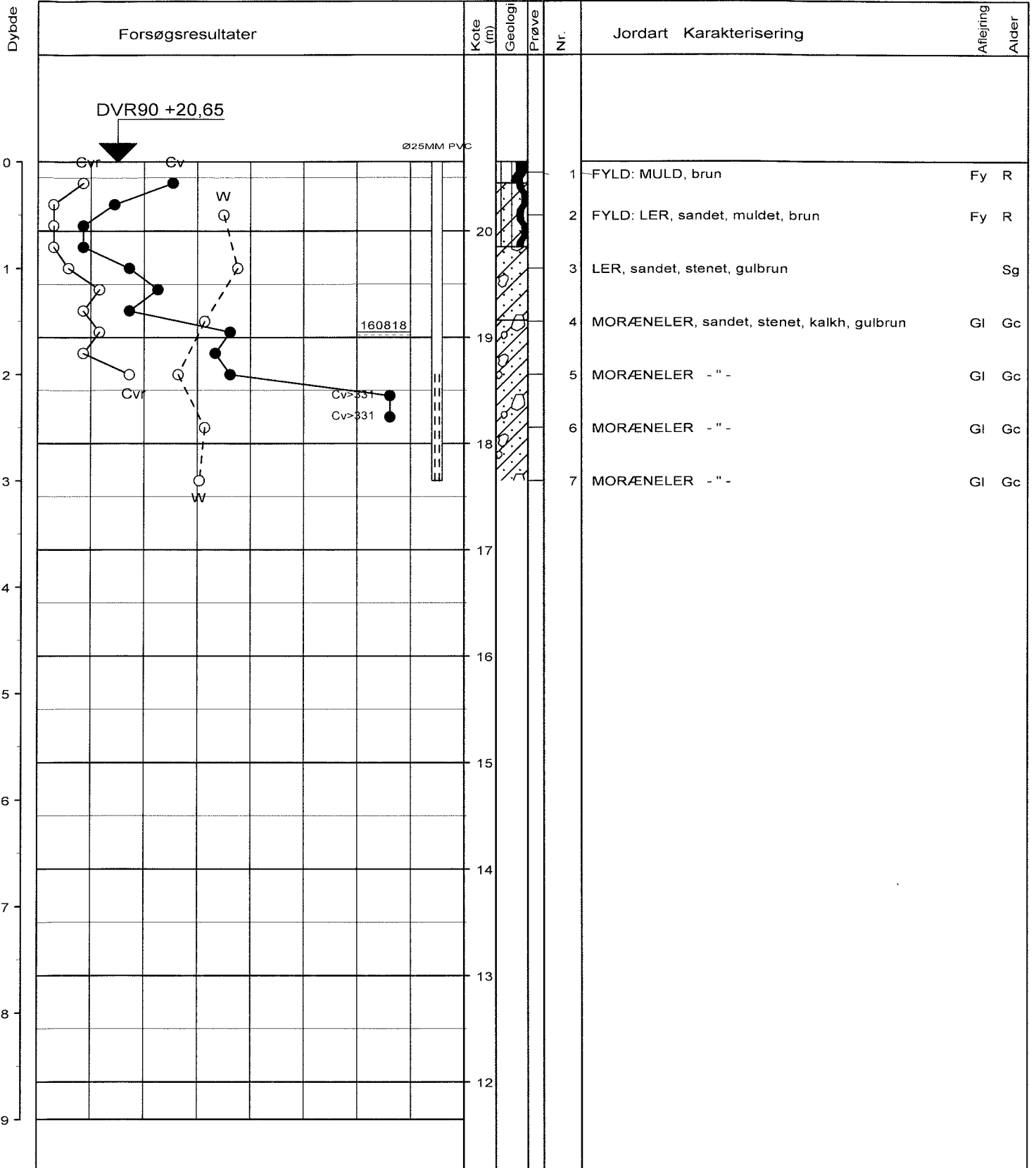
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160815 DGU-nr.:

Boring : 11

Udarb. af :

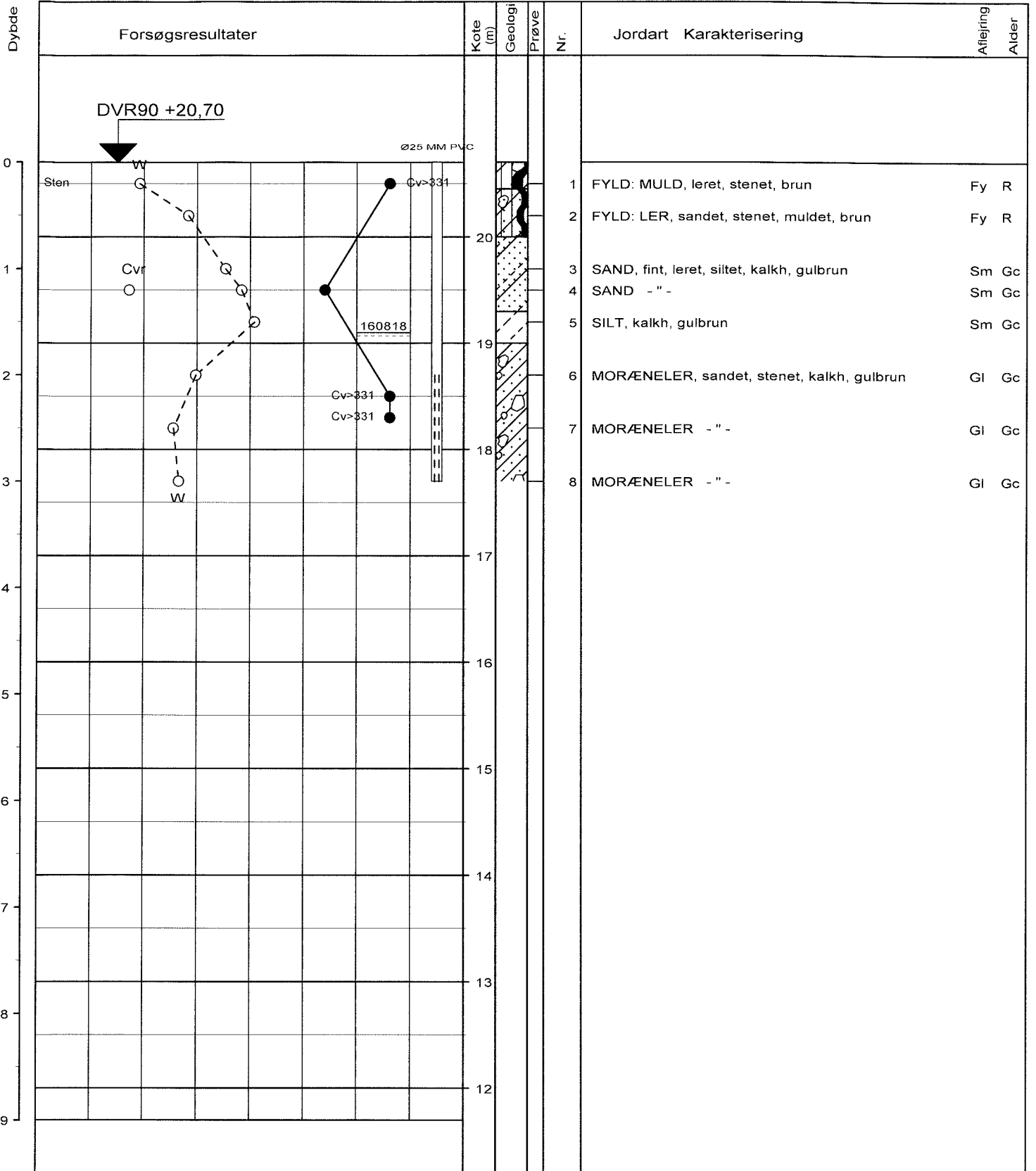
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

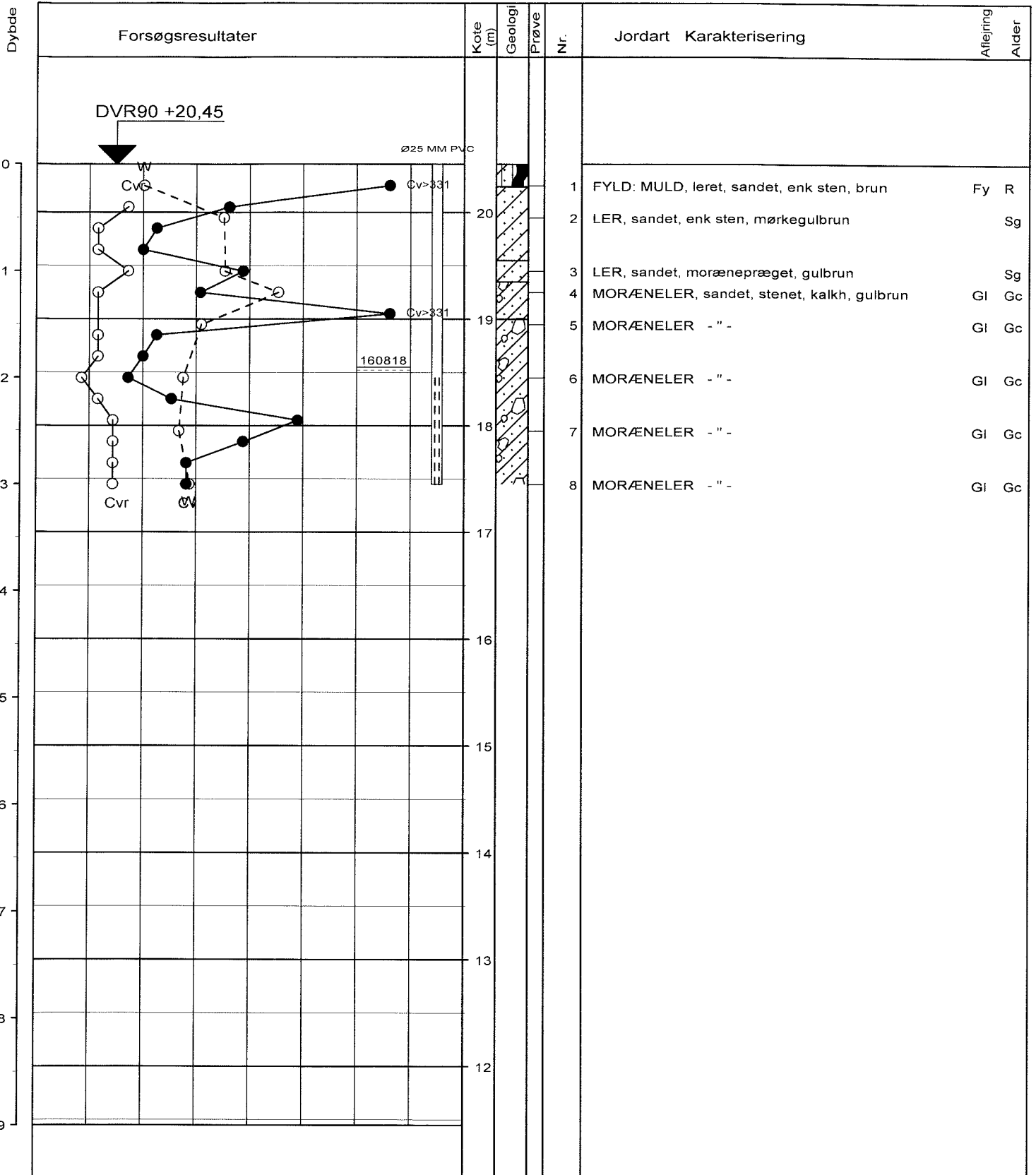
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160809 DGU-nr.: Boring : 12
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRRegister - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 09:01:50

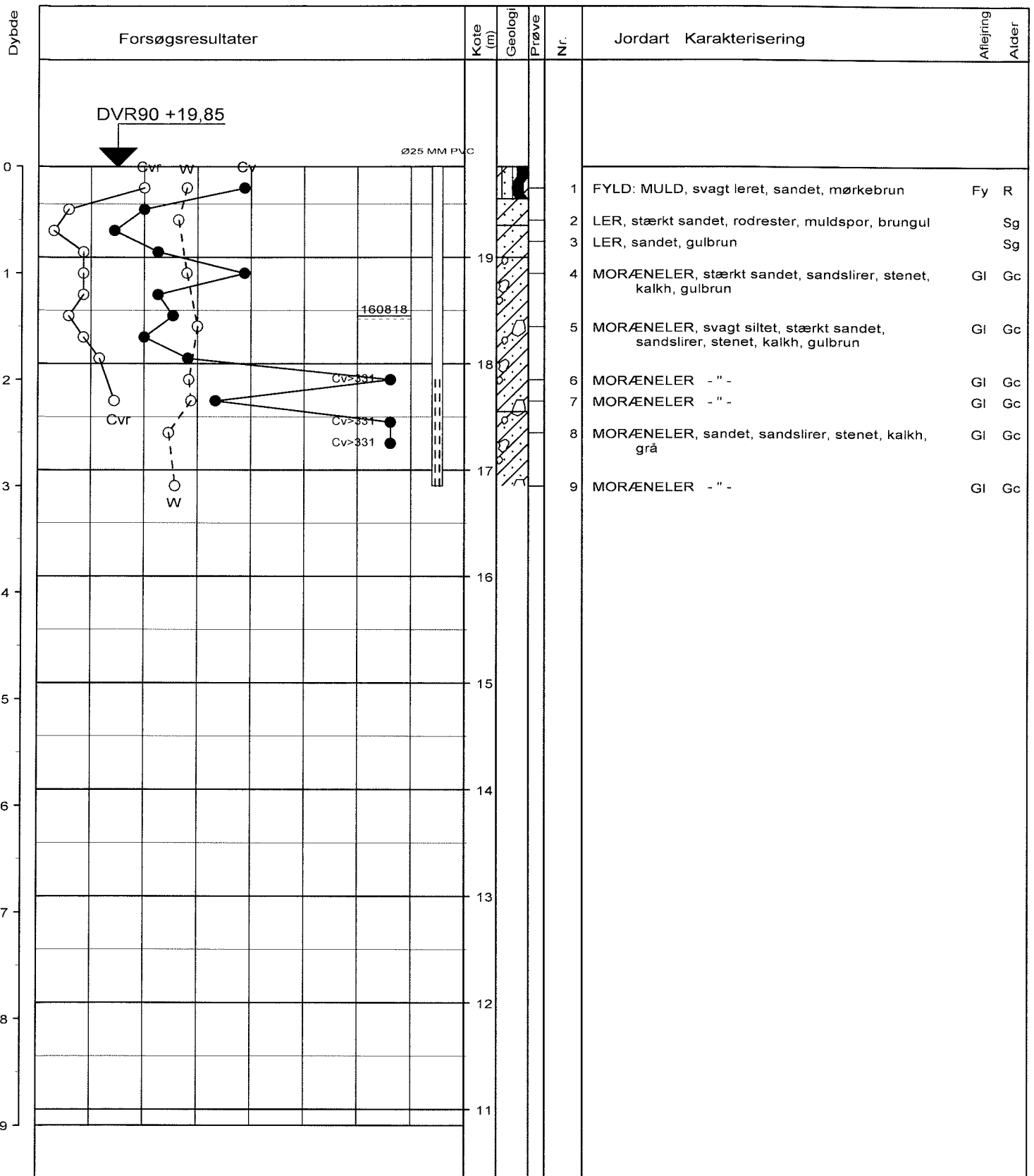


○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160809 DGU-nr.: Boring : 13
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1

BRRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 09:02:19



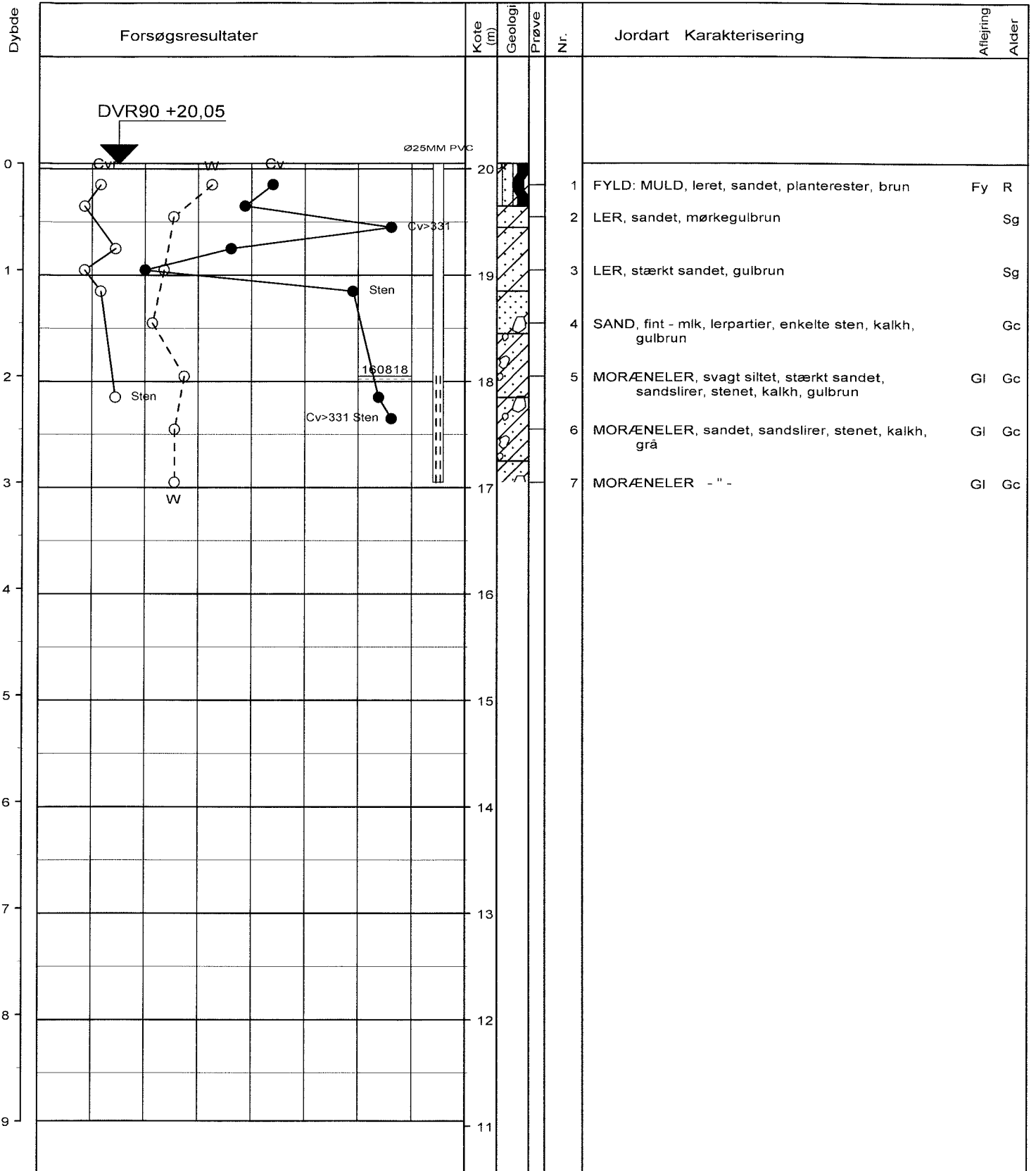
○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160810 DGU-nr.: Boring : 14

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160809 DGU-nr.:

Boring : 15

Udarb. af :

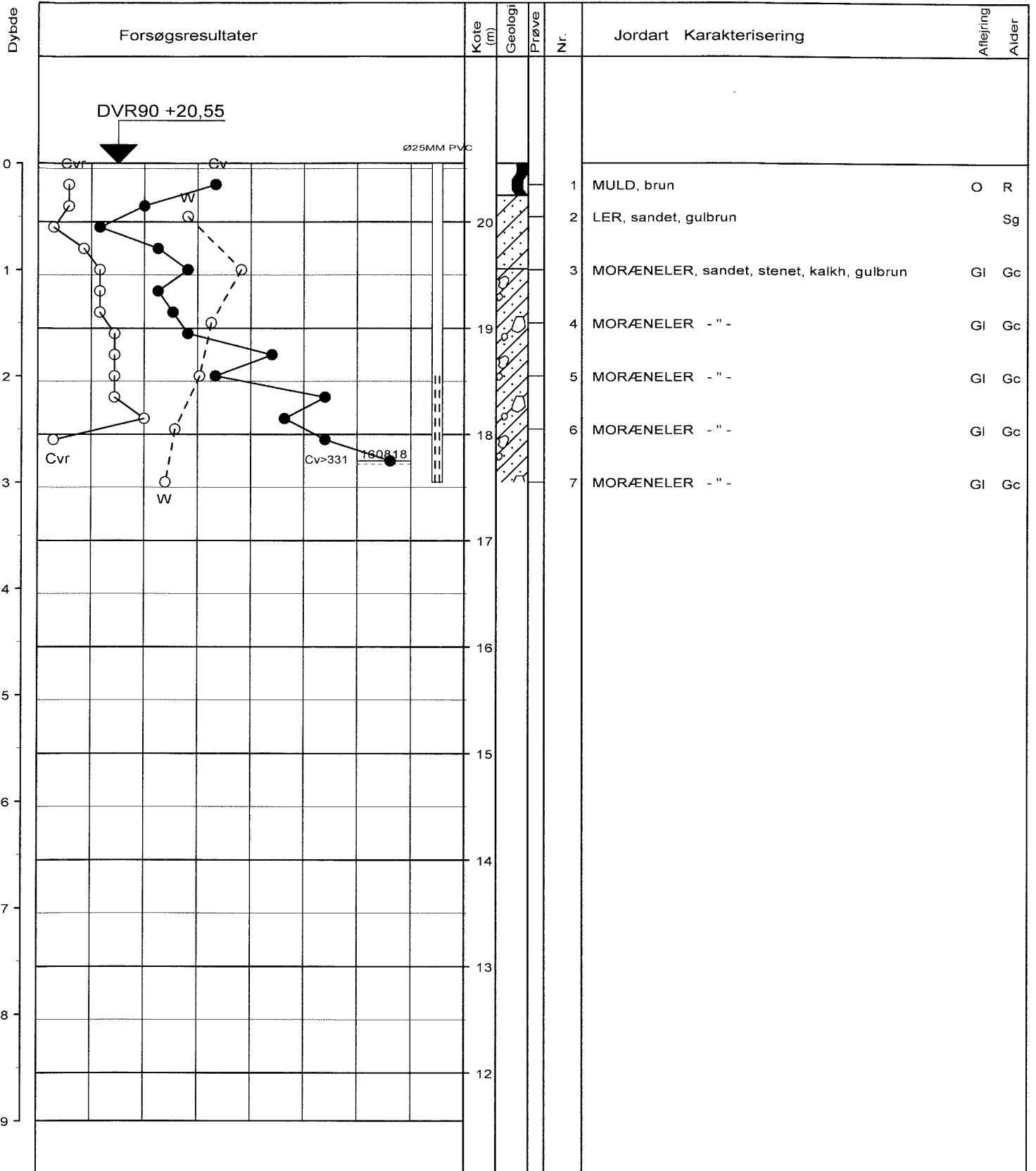
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s 1 / 1



DVR90 +20,55

Ø25MM PVC

Cvr

W

Cv>331

160818

○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv,Cvr (kN/m²)

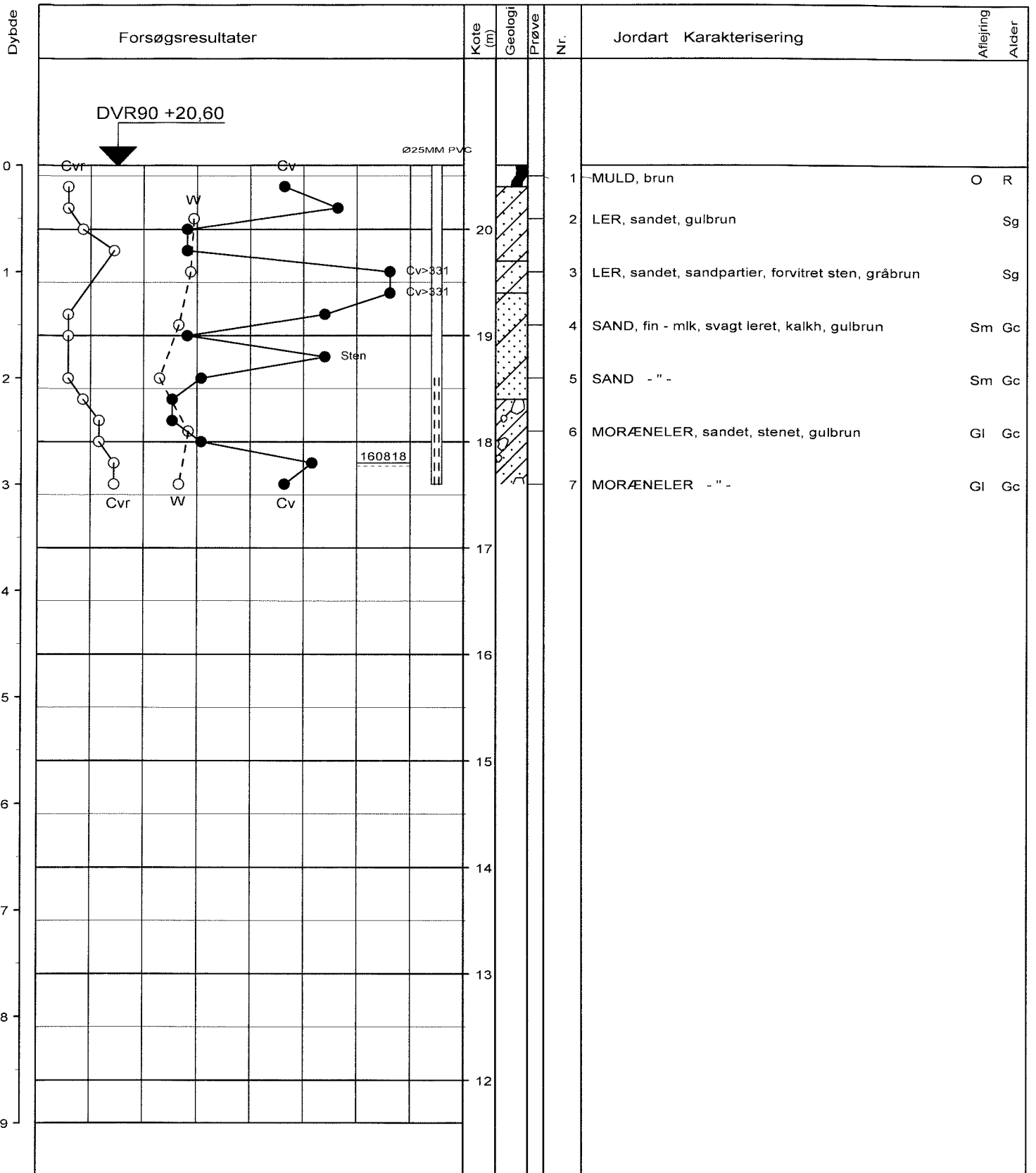
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160816 DGU-nr.: Boring : 16
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BR Register - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 09.04.26



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160816 DGU-nr.:

Boring : 17

Udarb. af :

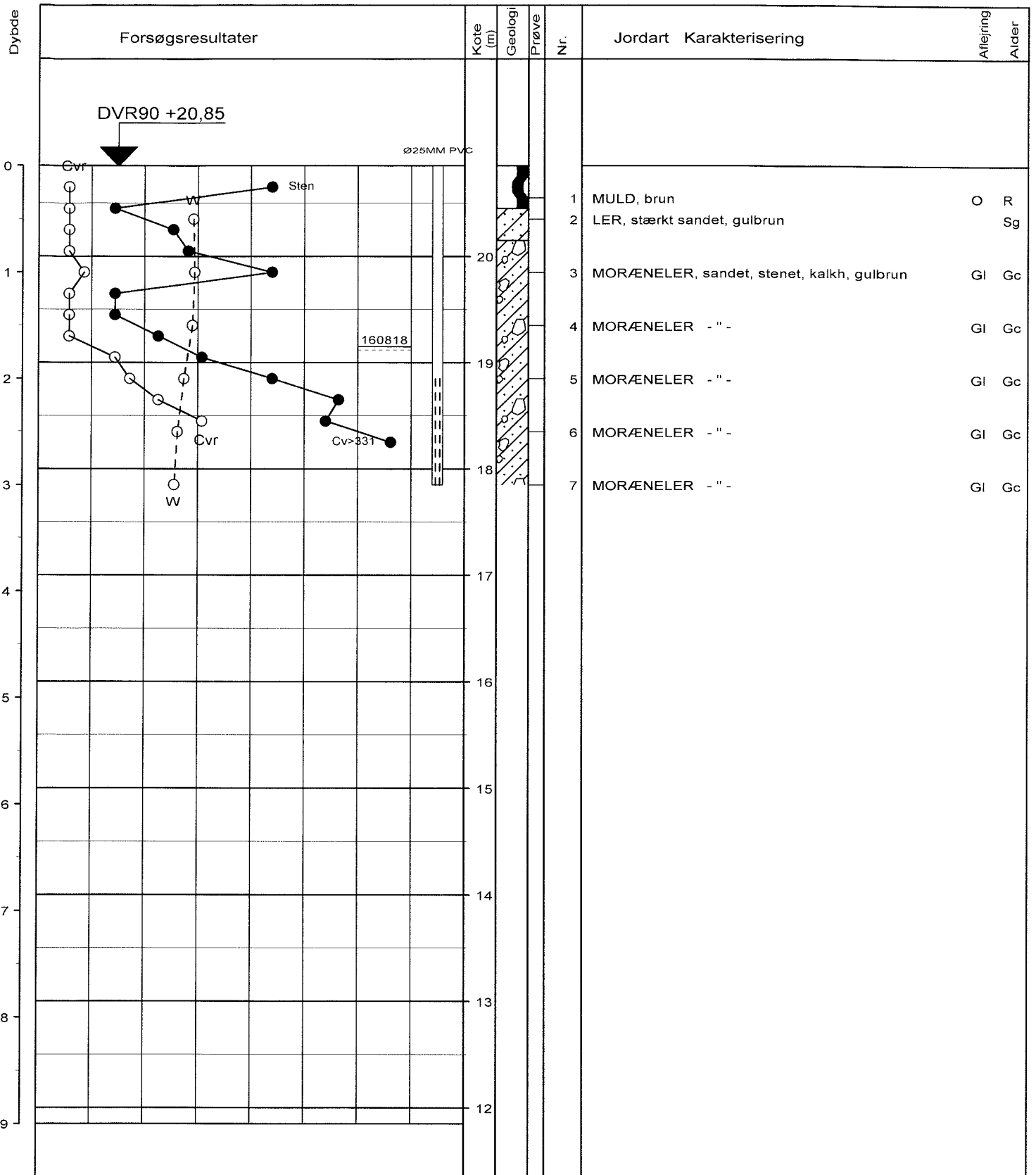
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

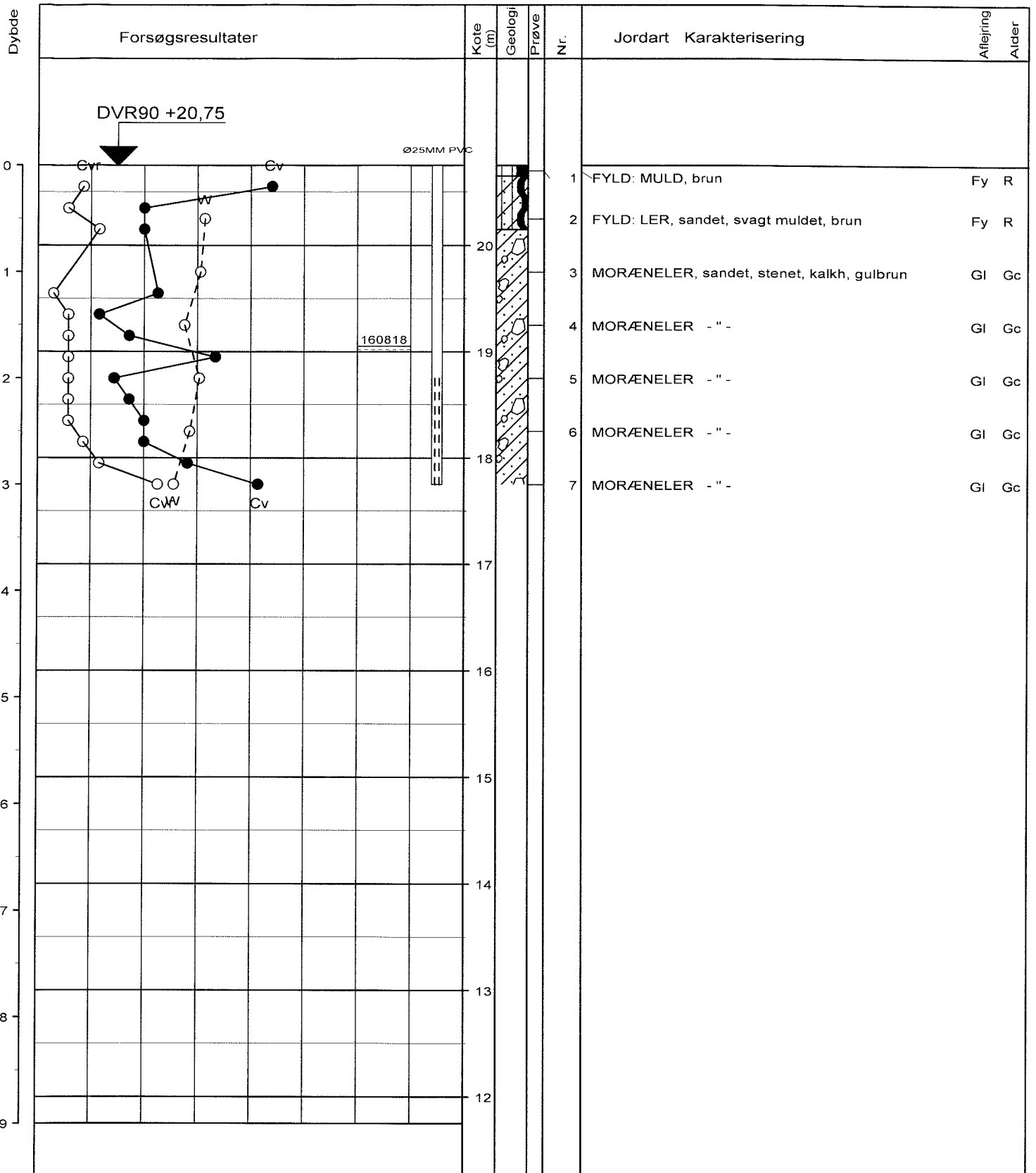
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160816 DGU-nr.: Boring : 18

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

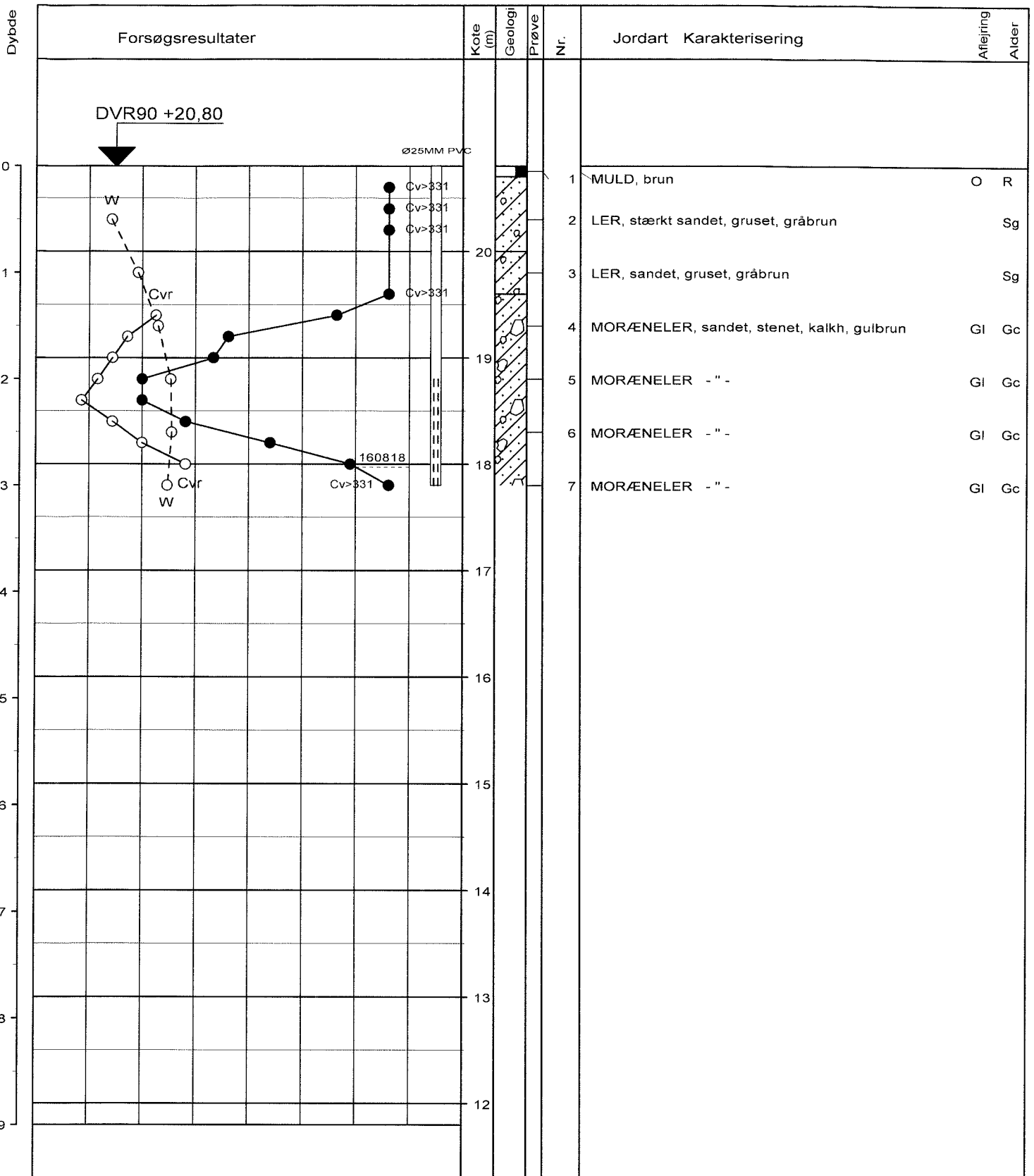
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160815 DGU-nr.: Boring : 19

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

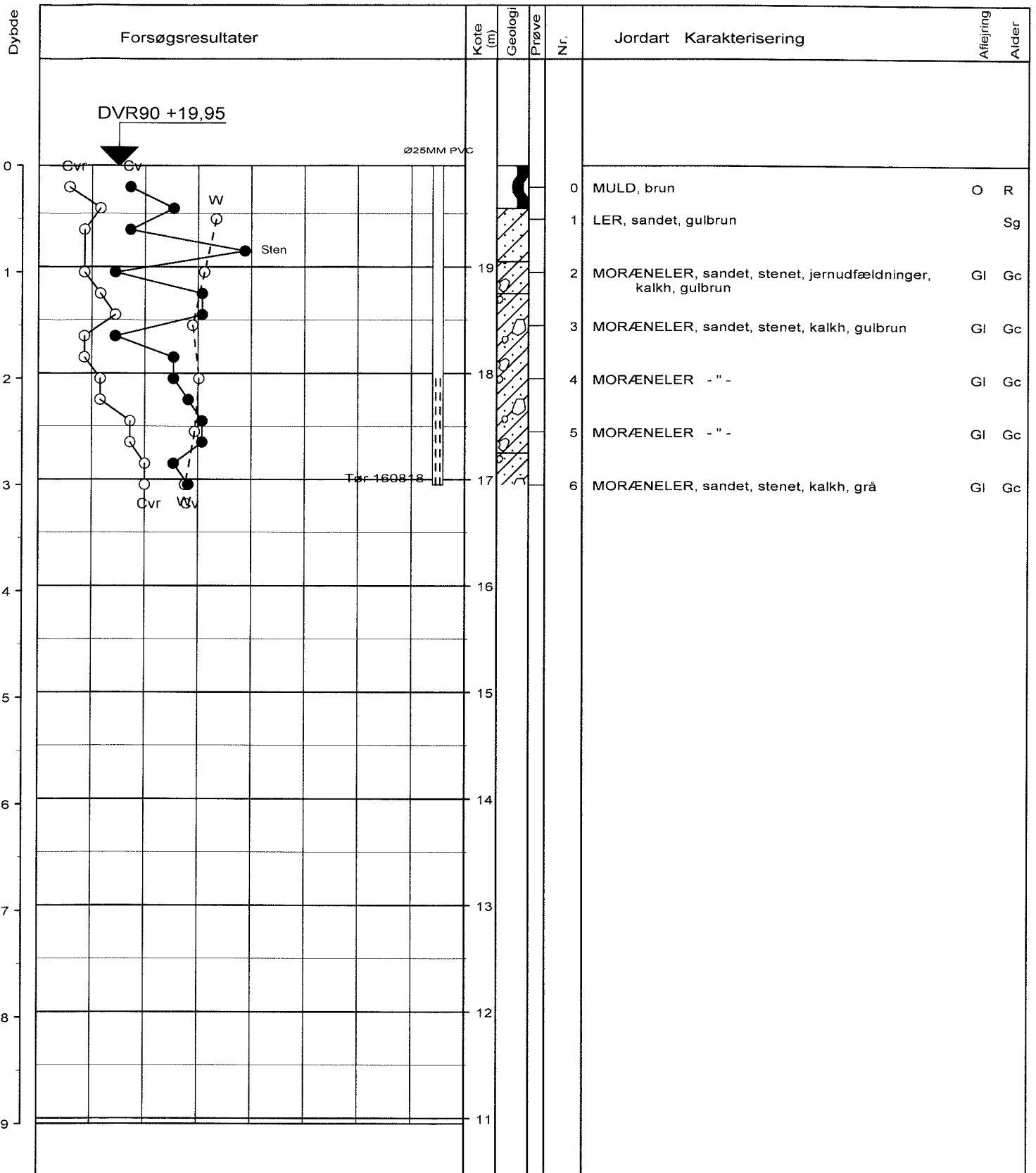
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160815 DGU-nr.: Boring : 20

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



DVR90 +19,95

Ø25MM PVC

Tør 160818

○	10	20	30	W (%)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

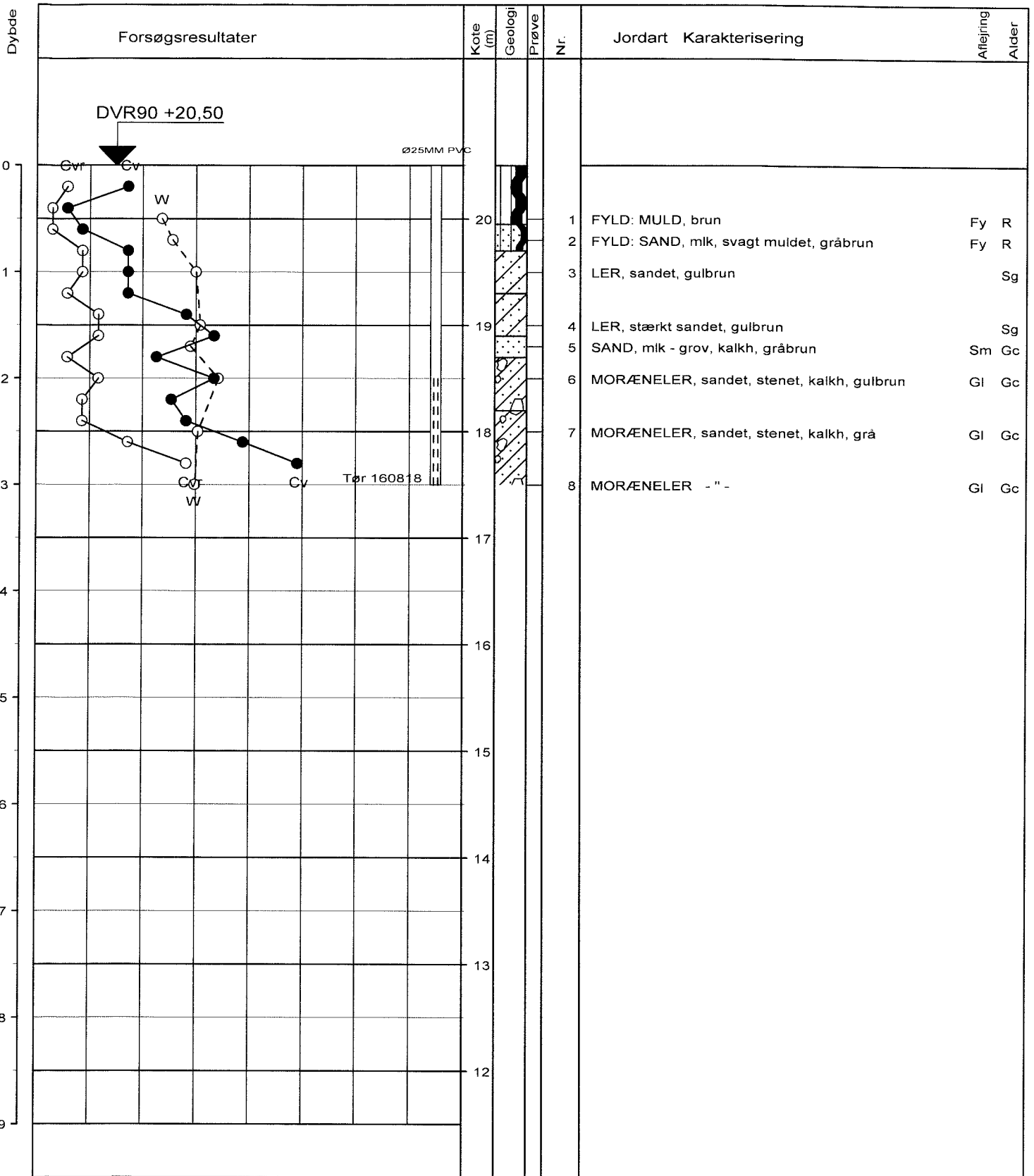
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 21
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0. - 22/08/16 11:21:48



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

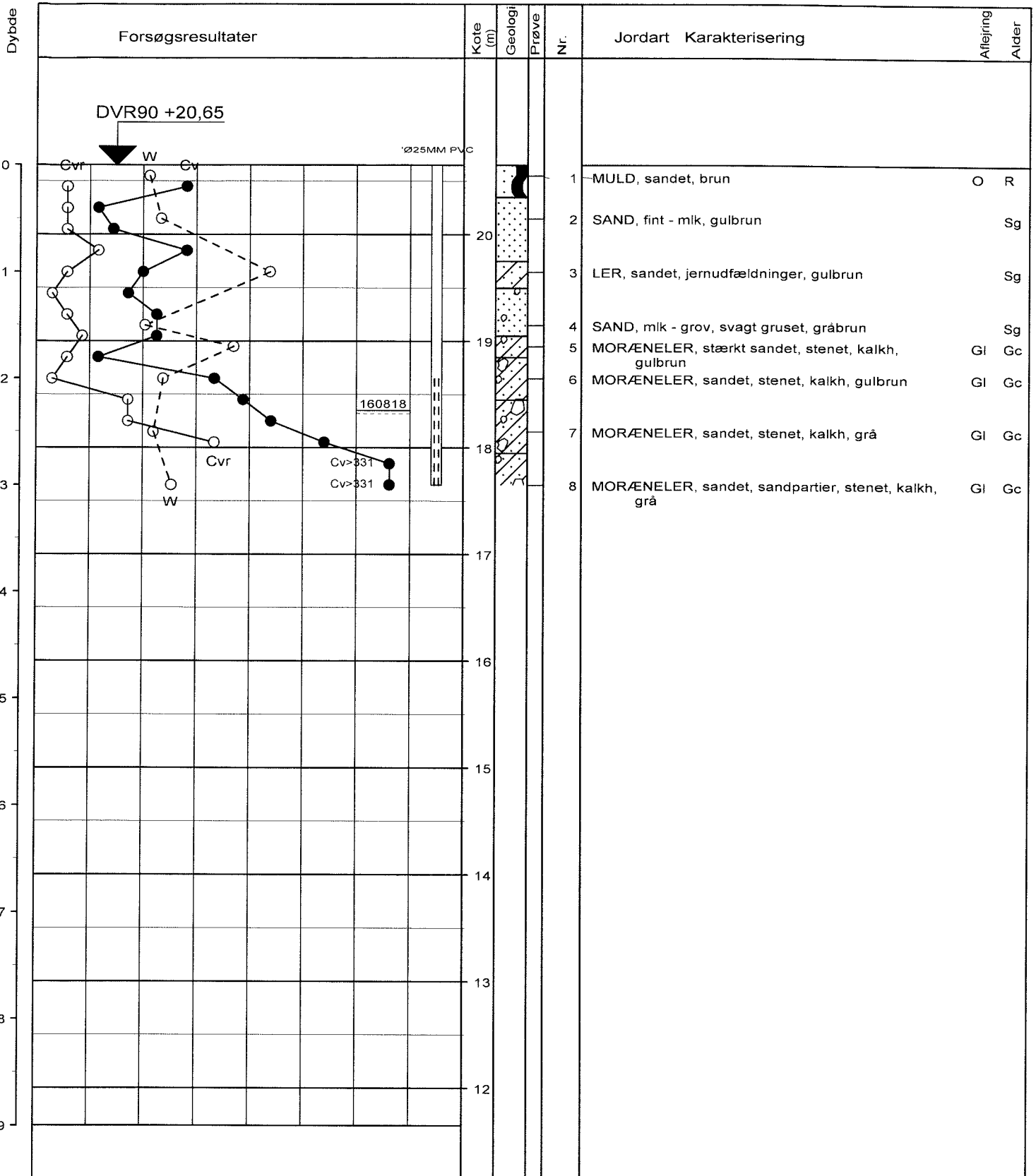
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 22

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

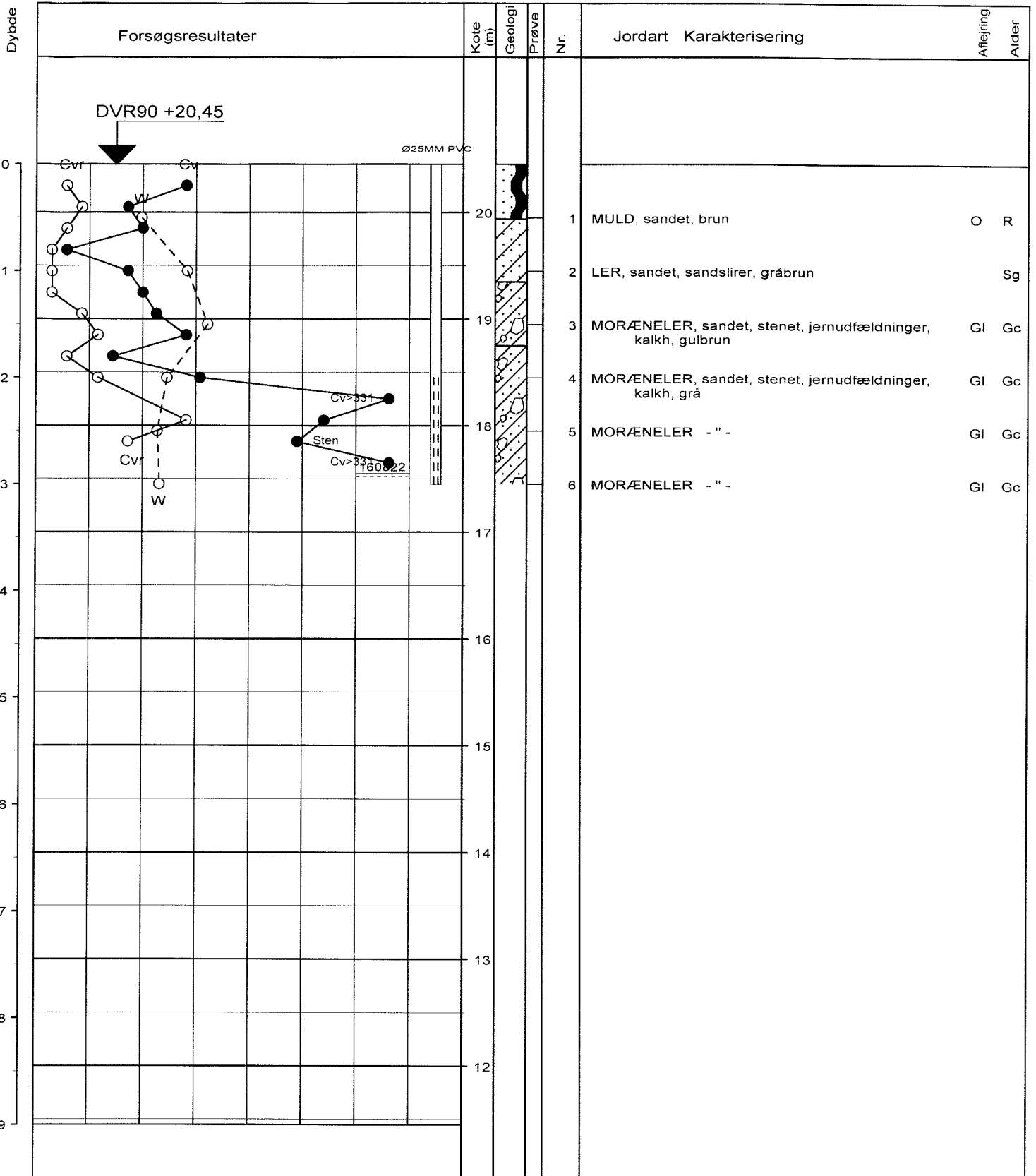
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 23

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

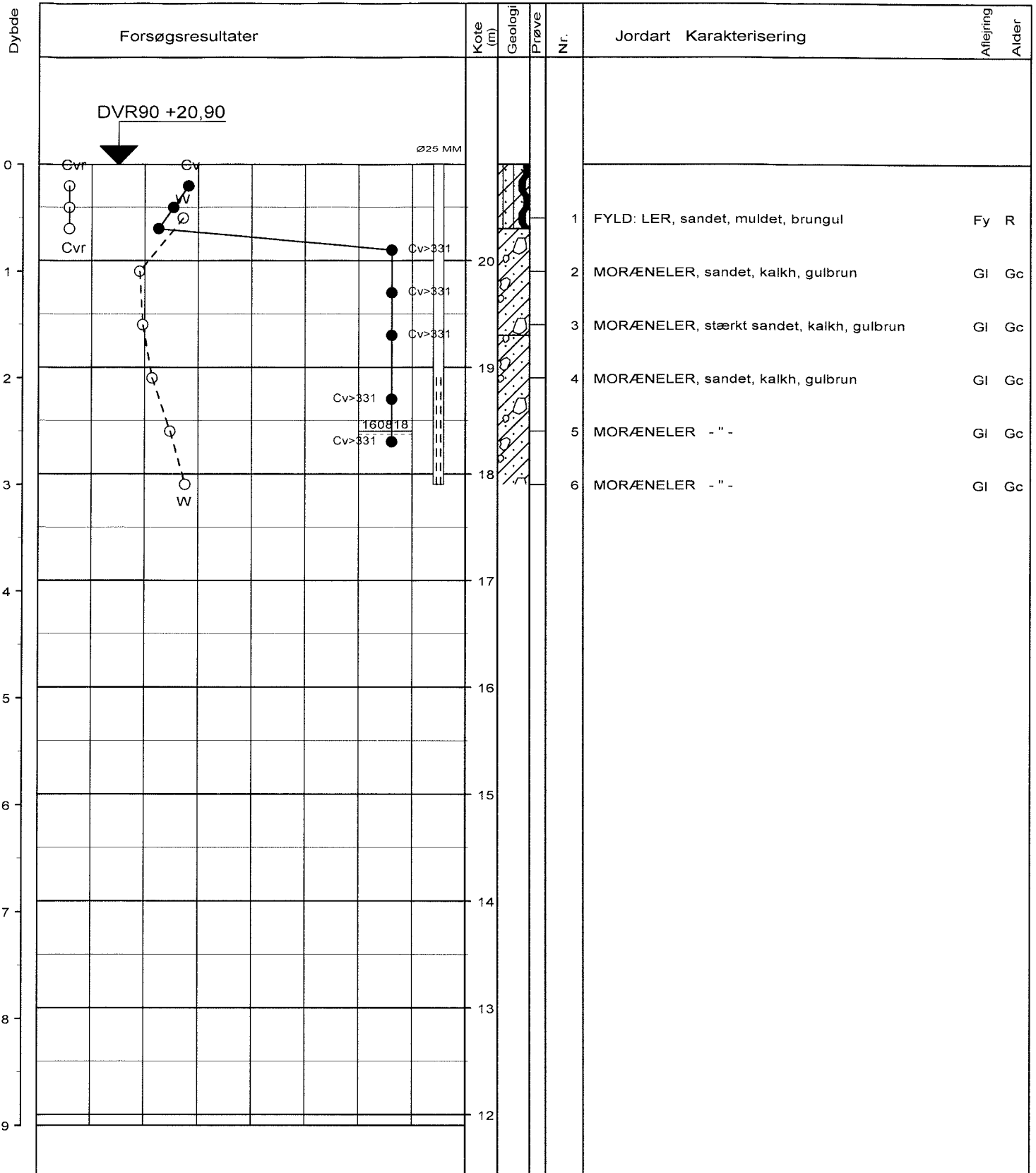
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 24

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

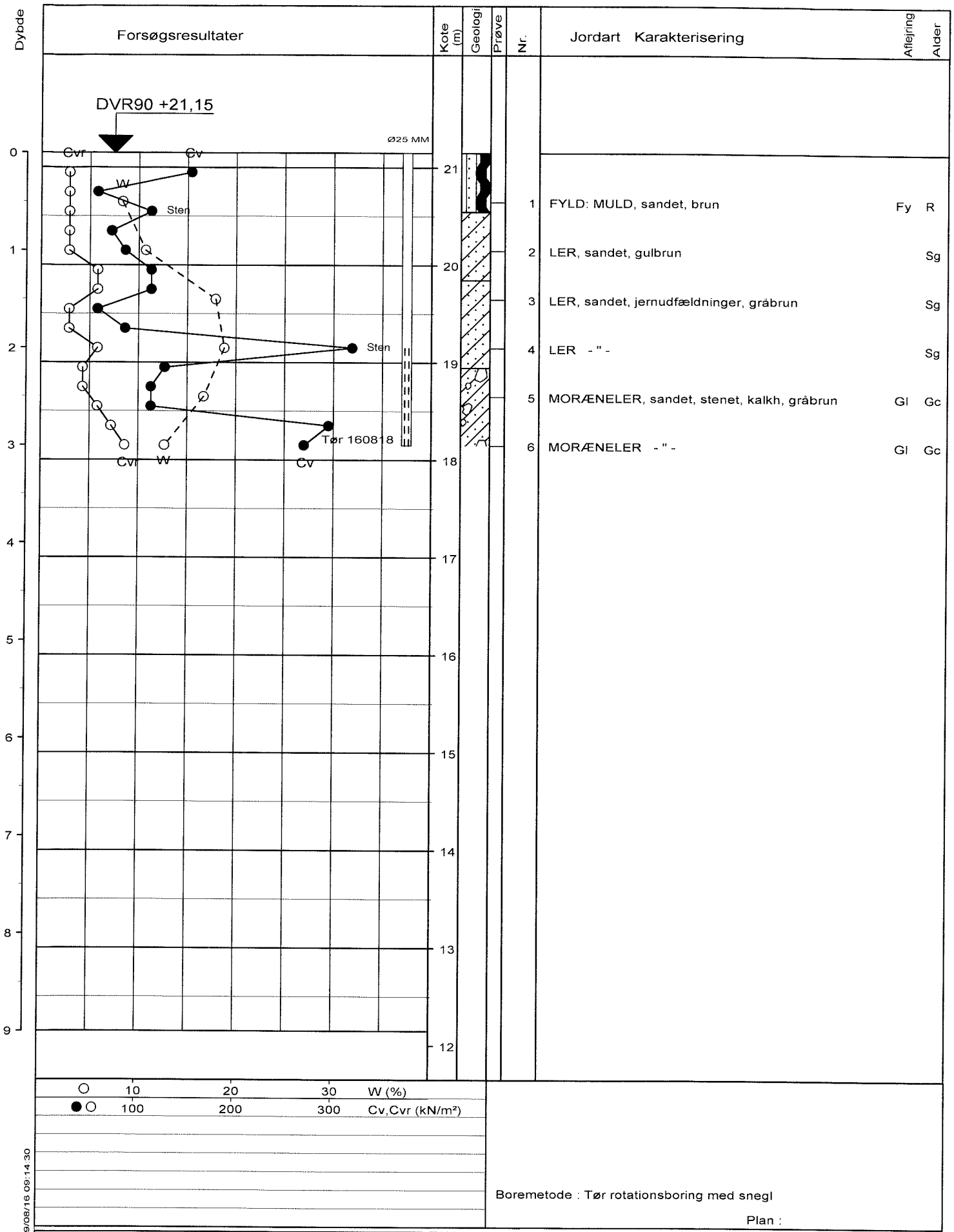
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

BRegister - PSTGDK 2.0 - 23/08/16 12:30:46

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 25
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

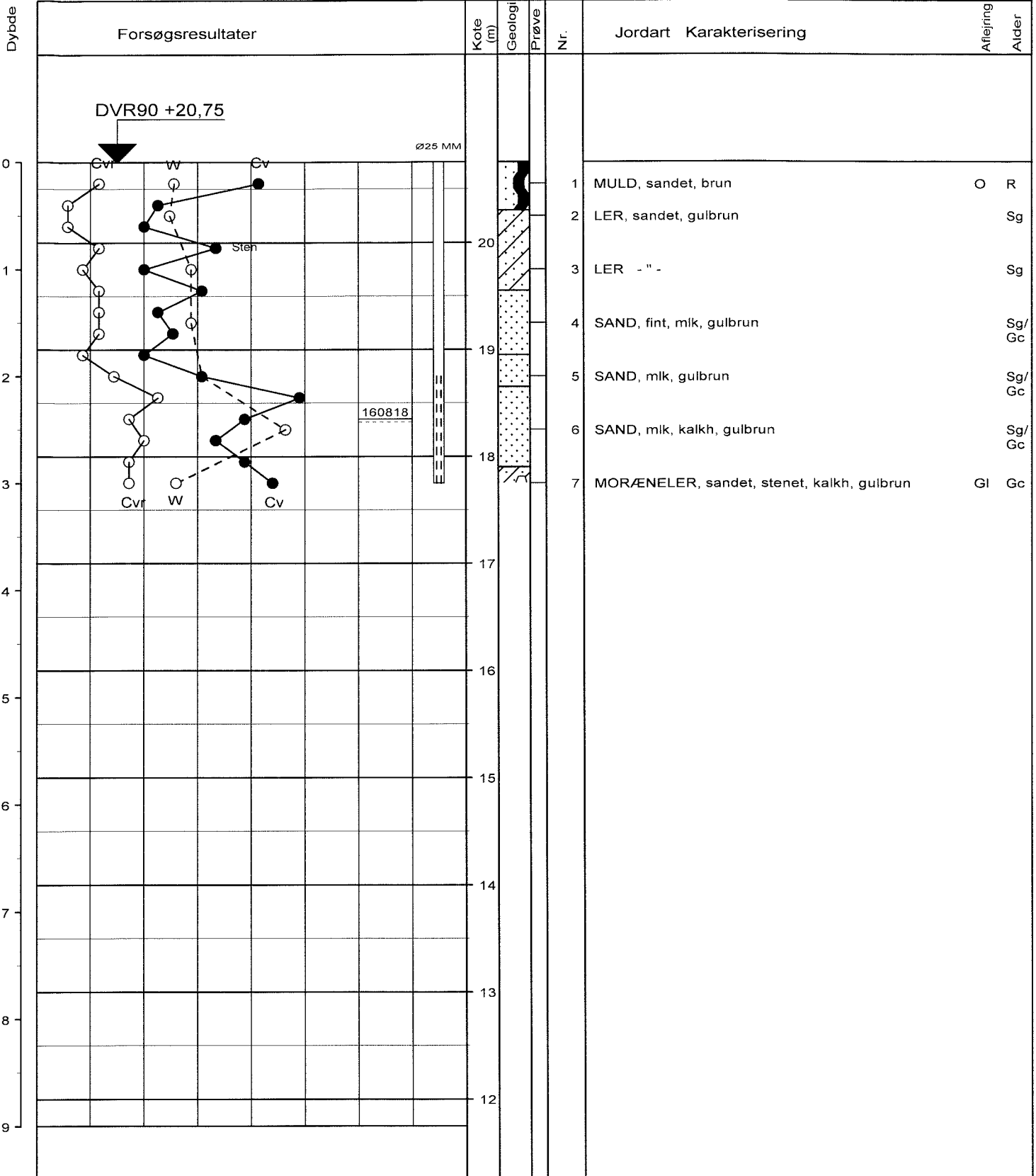


BRegister - PSTSDK 2.0 - 19/08/16 09:14:30

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 26
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

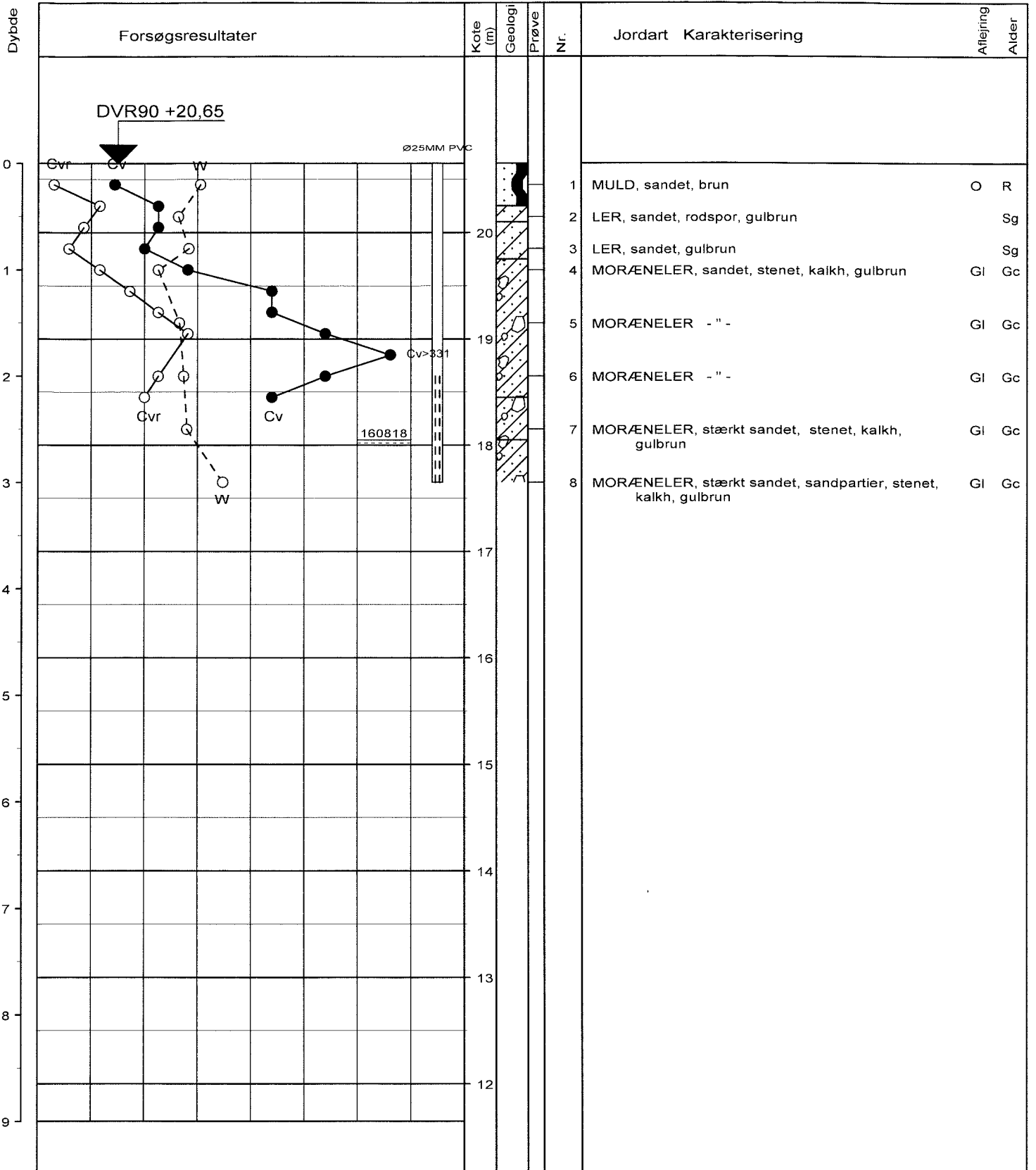


○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 27
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1

BRRegister - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 09.16.37



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160818 DGU-nr.:

Boring : 28

Udarb. af :

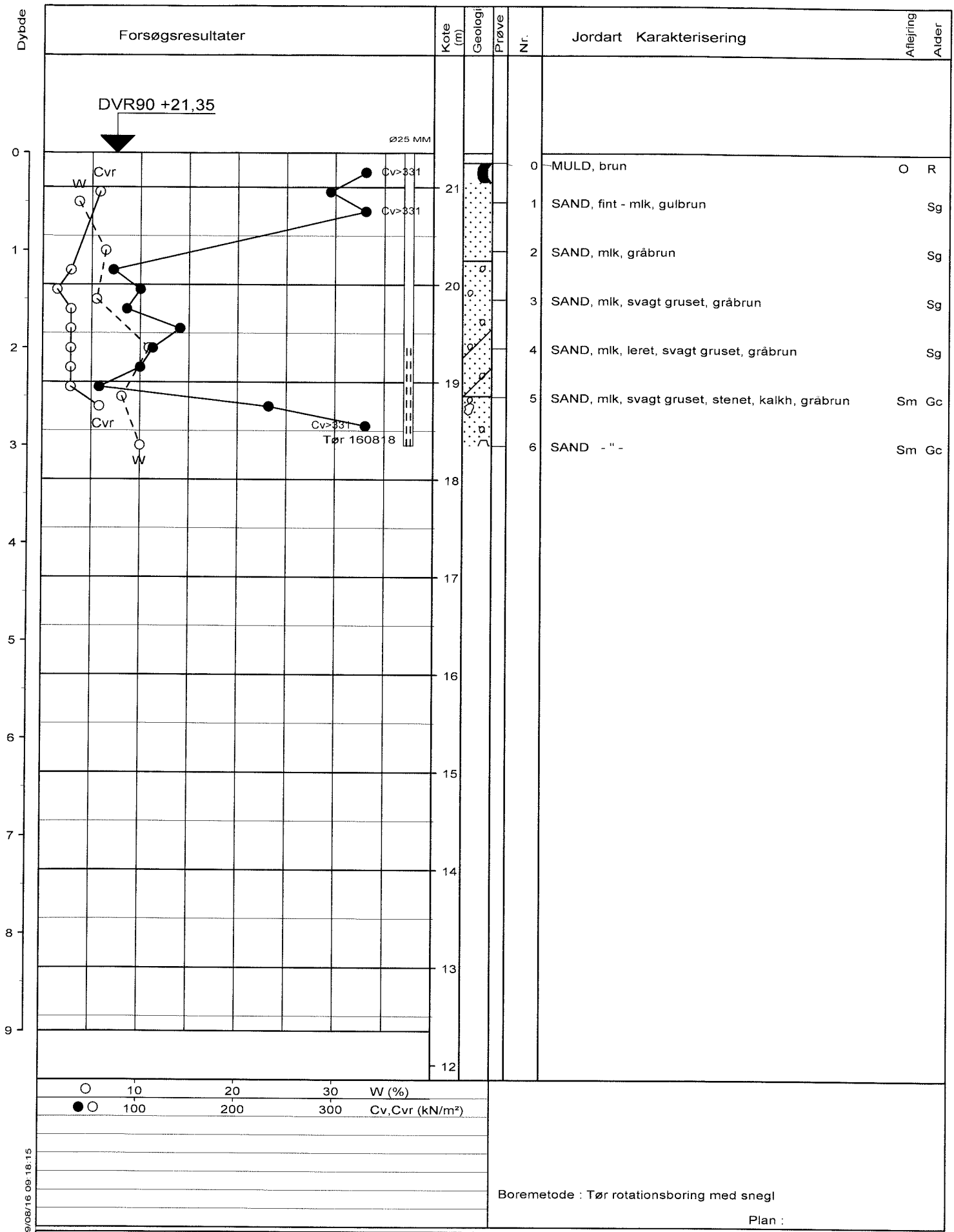
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 09:18:15

○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv,Cvr (kN/m²)

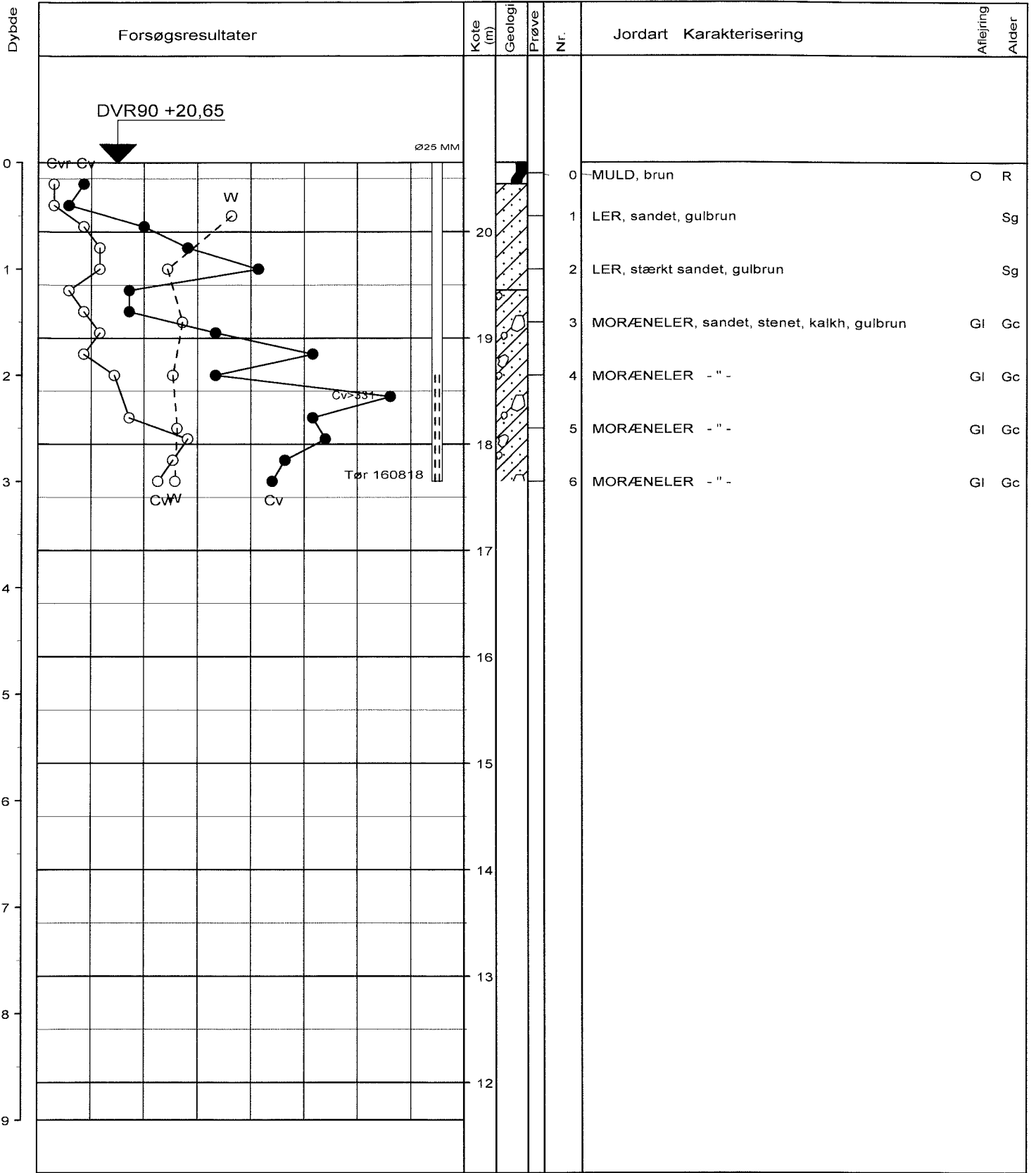
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 29
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

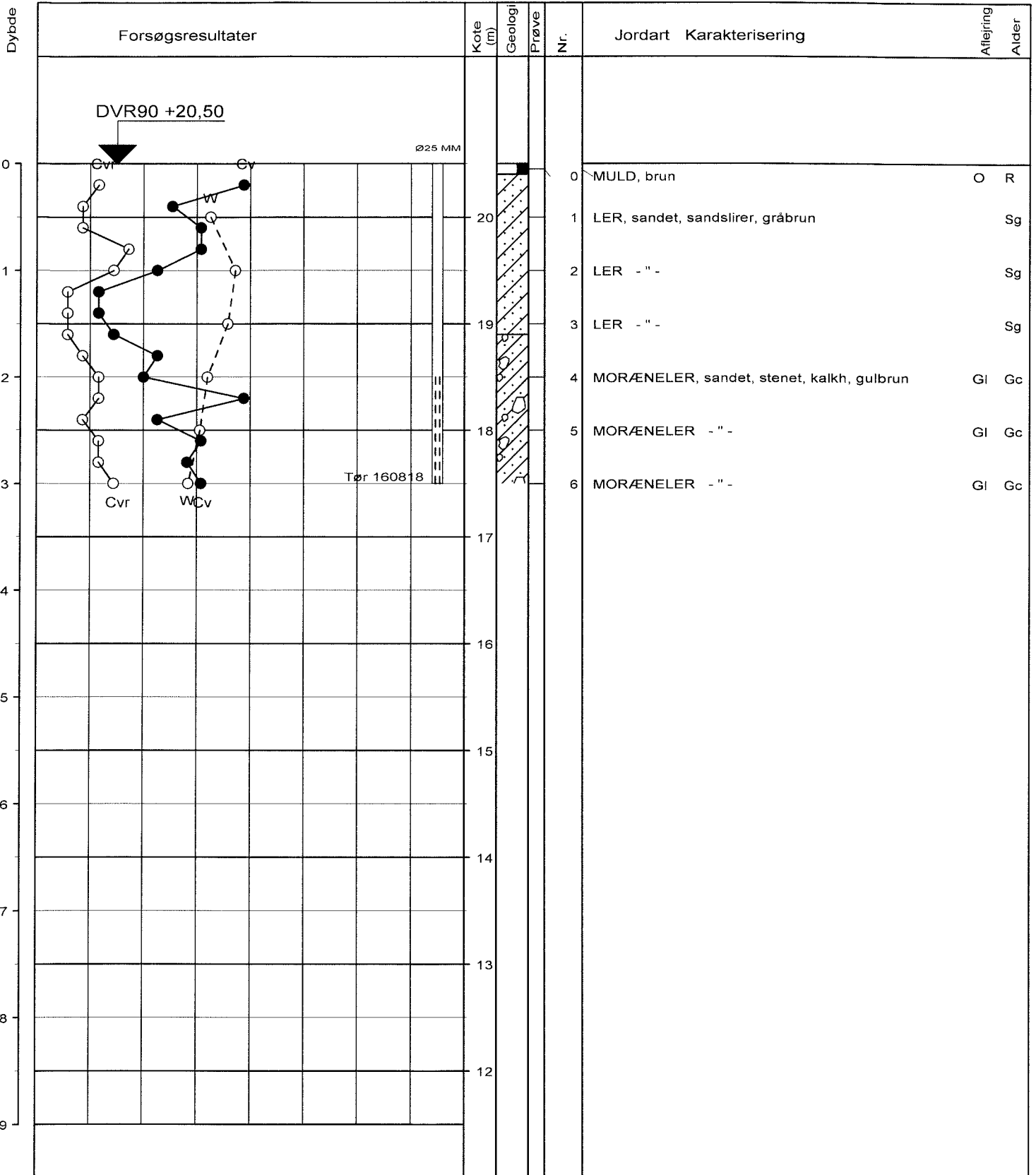
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 30
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 09:20:53



DVR90 +20,50

Ø25 MM

Tør 160818

○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

BR-register - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 09:29:44

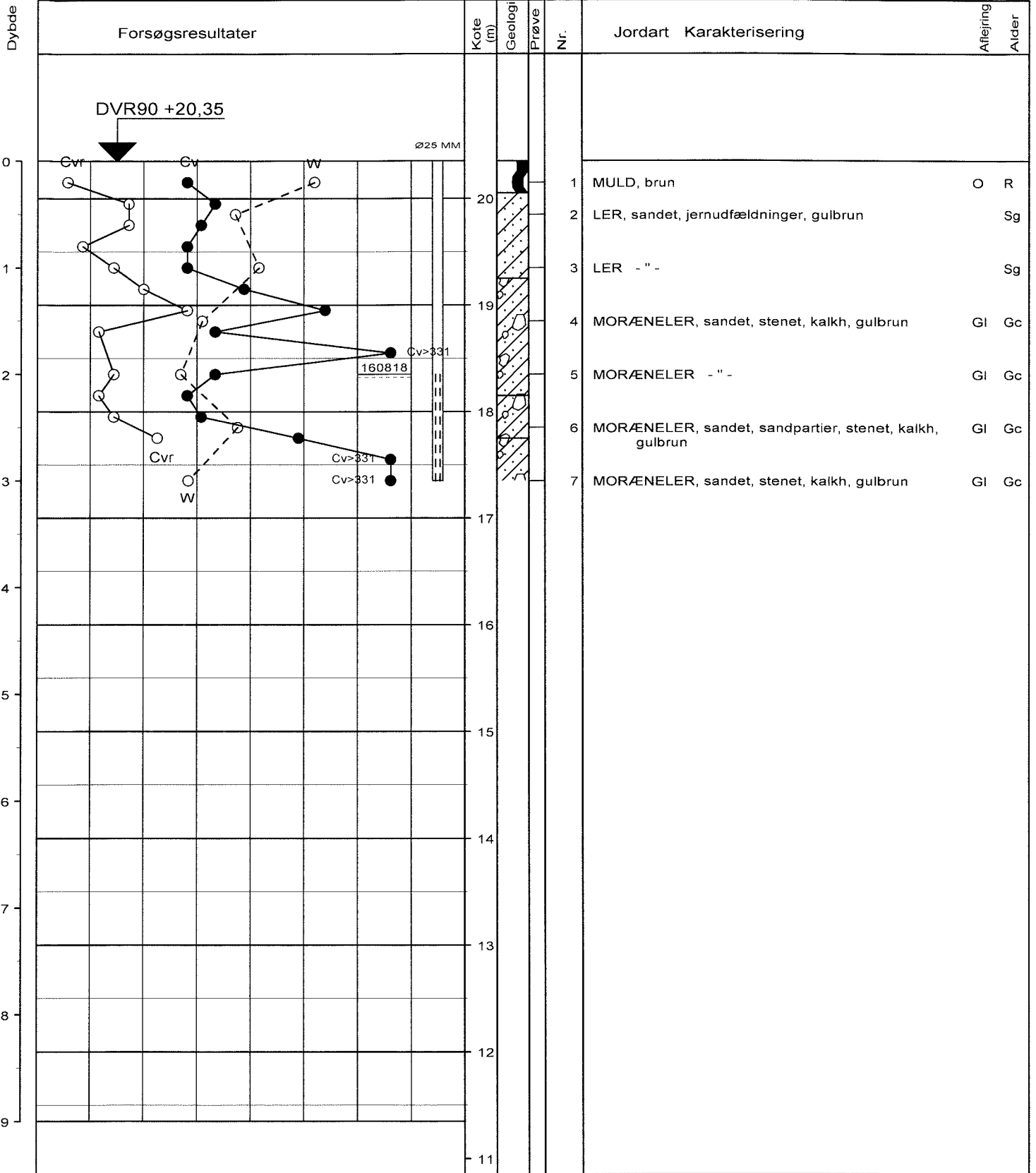
Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 31

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

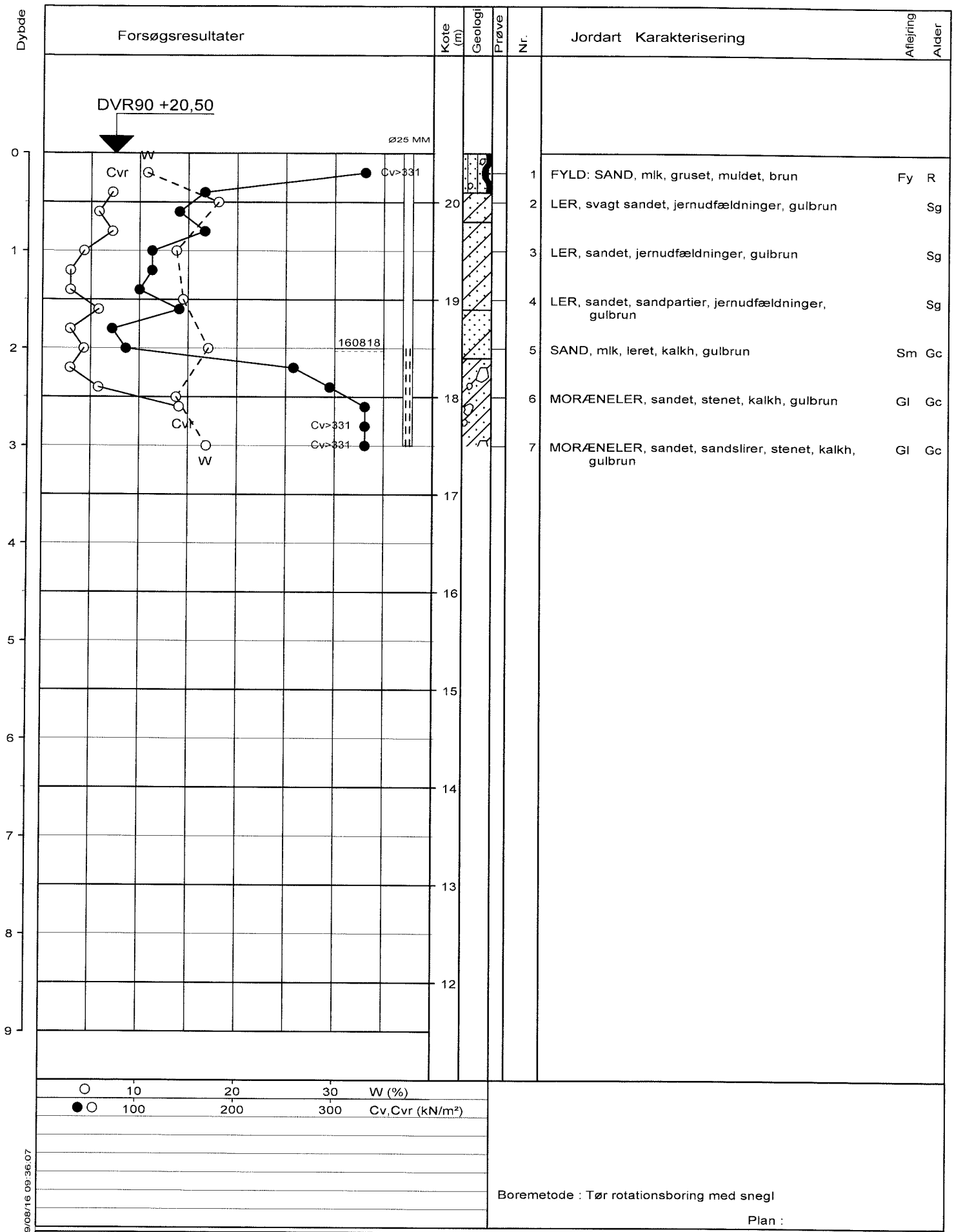
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 32
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PST/GDK 2 0 - 19/08/16 09:24:30



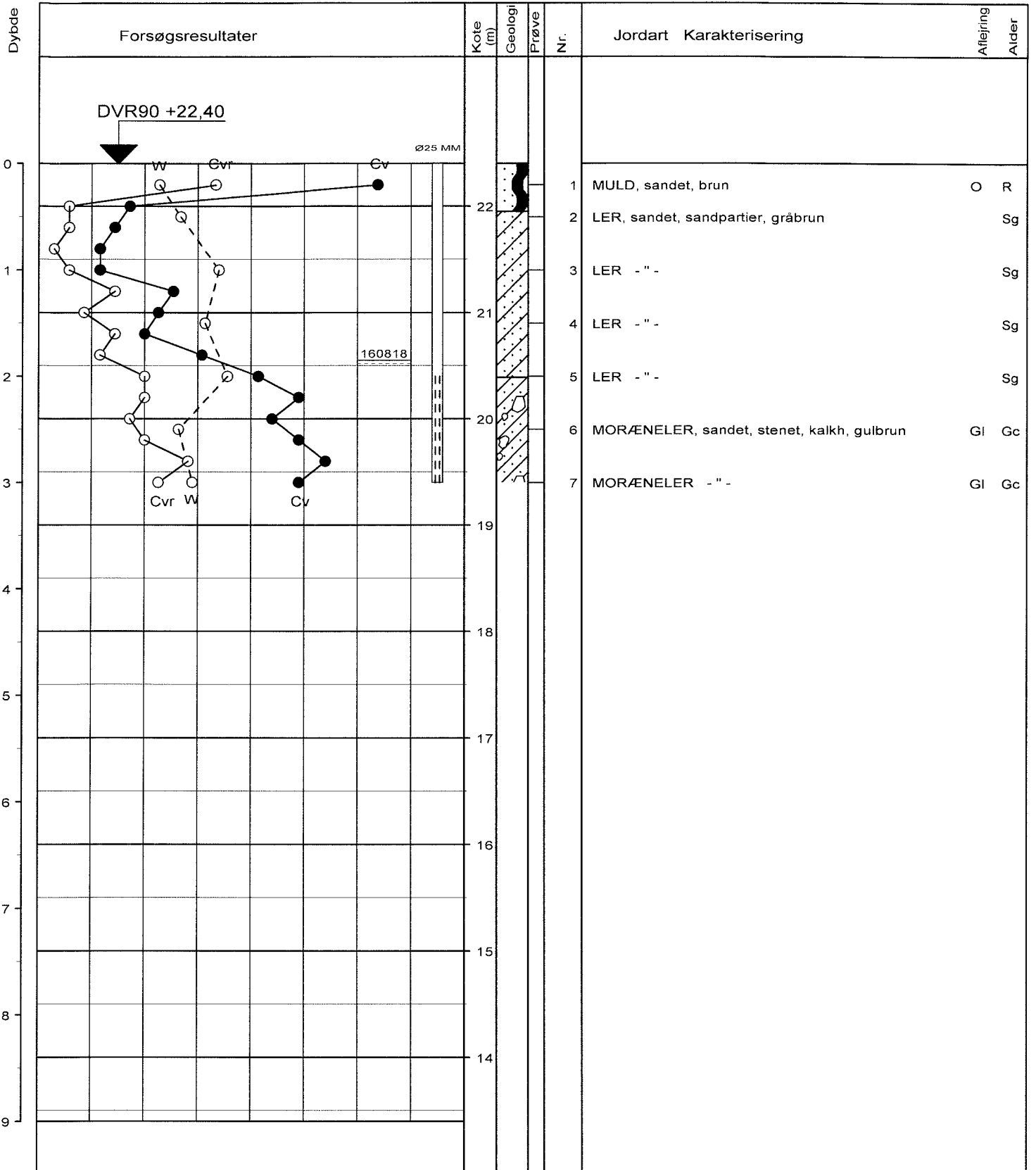
Boremetode : Tør rotationsboring med snegl
Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 33
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGD/K 2.0 - 19/08/16 09:36:07



○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160817 DGU-nr.:

Boring : 34

Udarb. af :

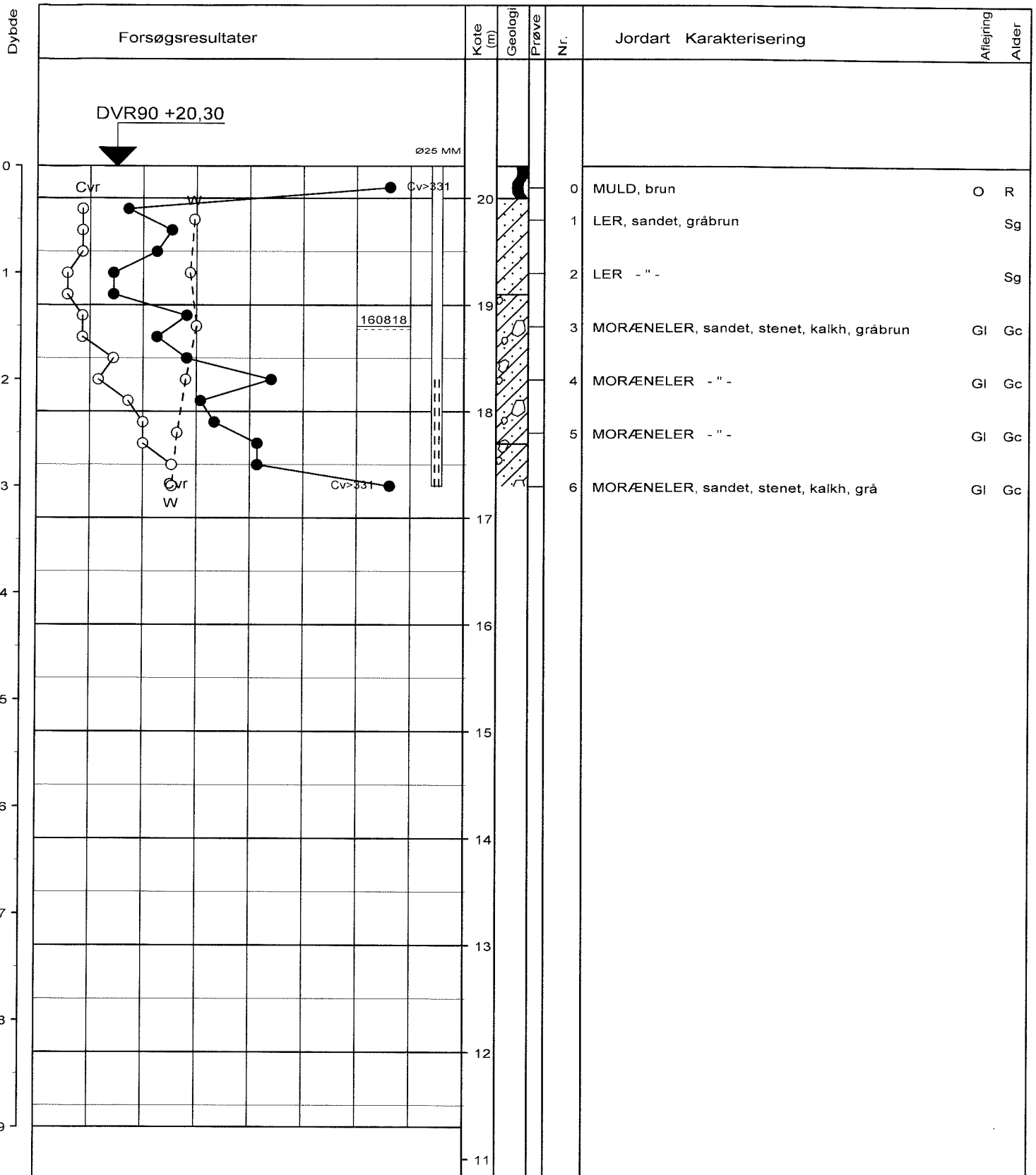
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

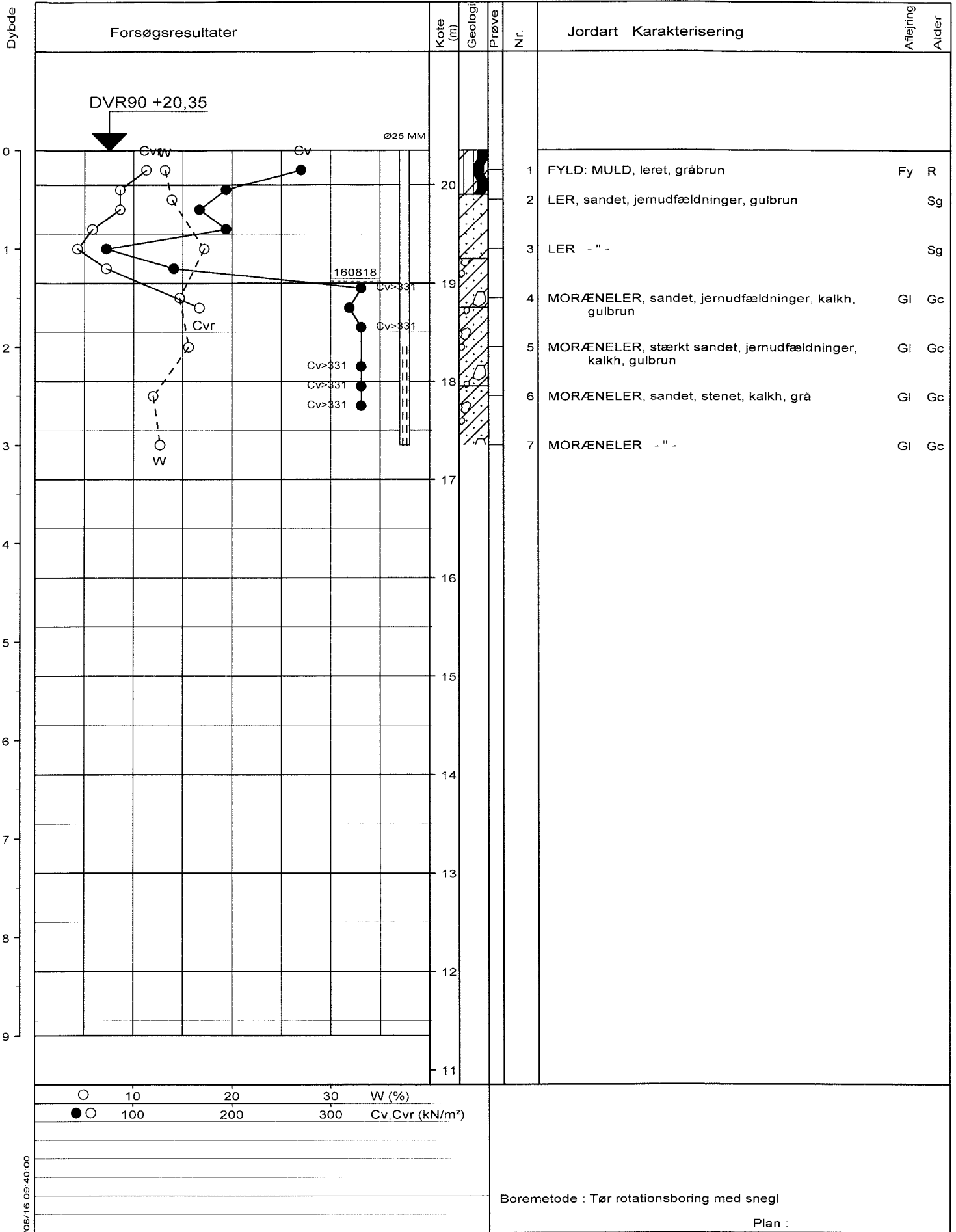
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 35

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

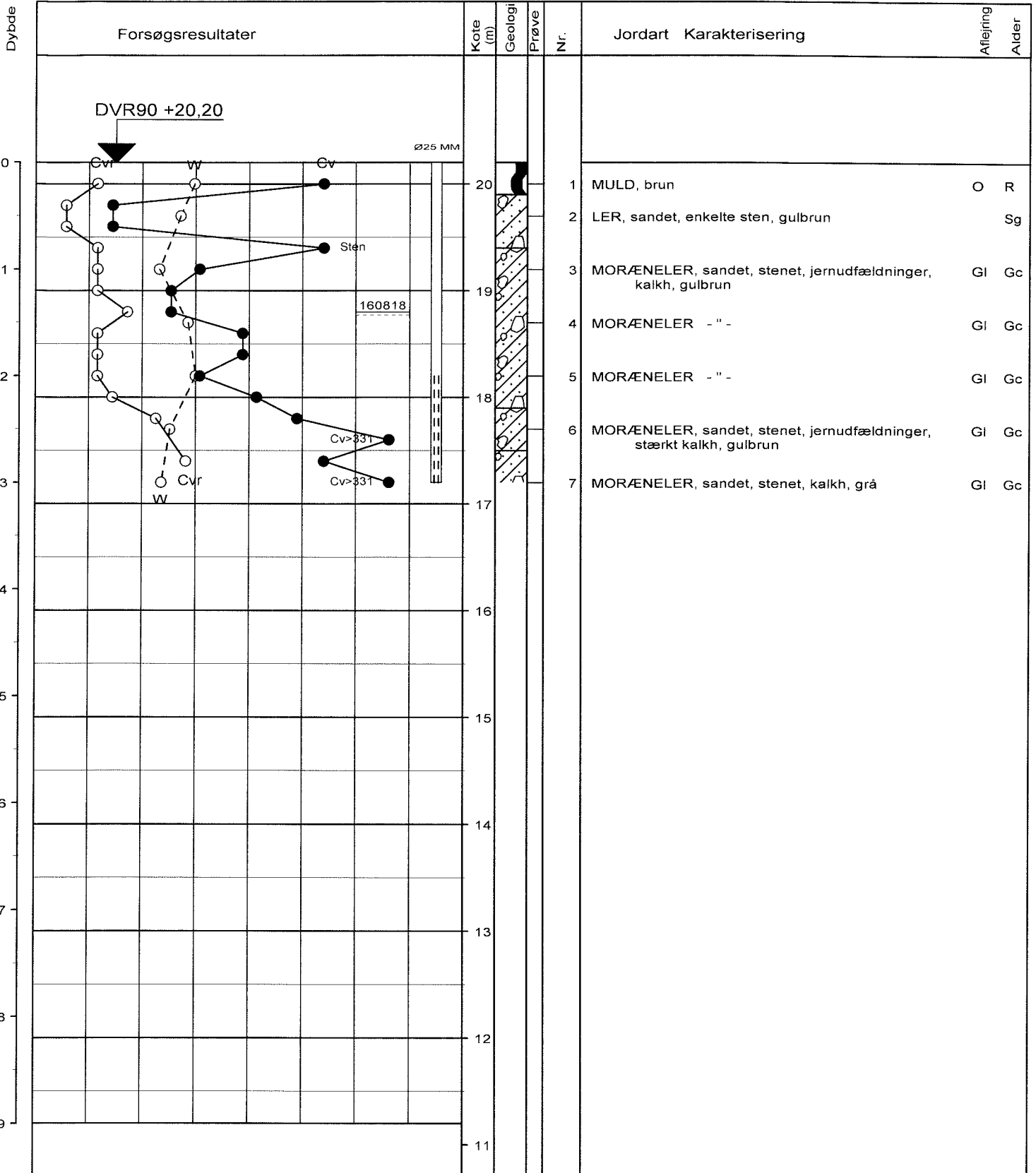
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 36
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PST/GDK.2.0 - 19/08/16 09:40:00

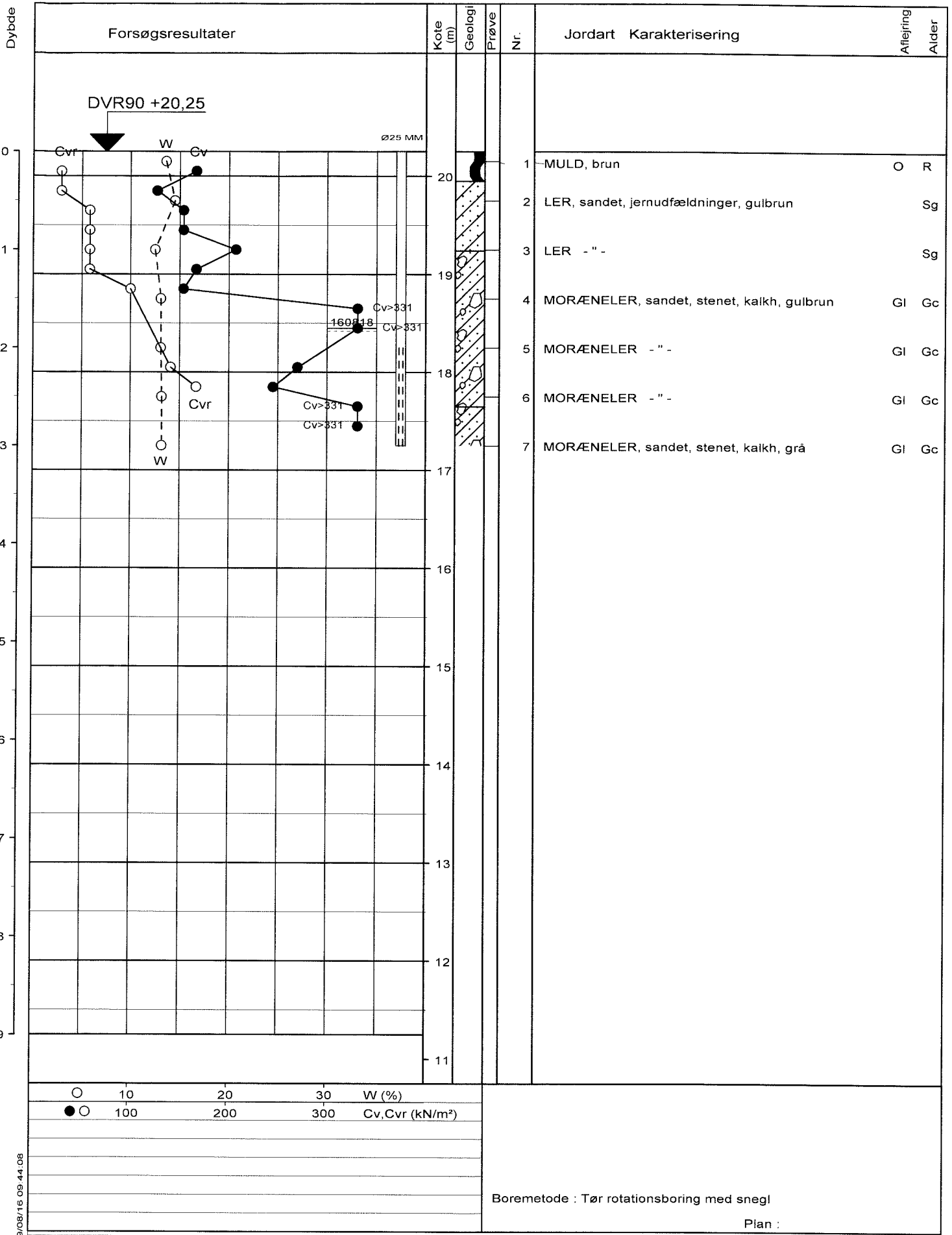


○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 37
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1

BRRegister - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 09:42:08



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

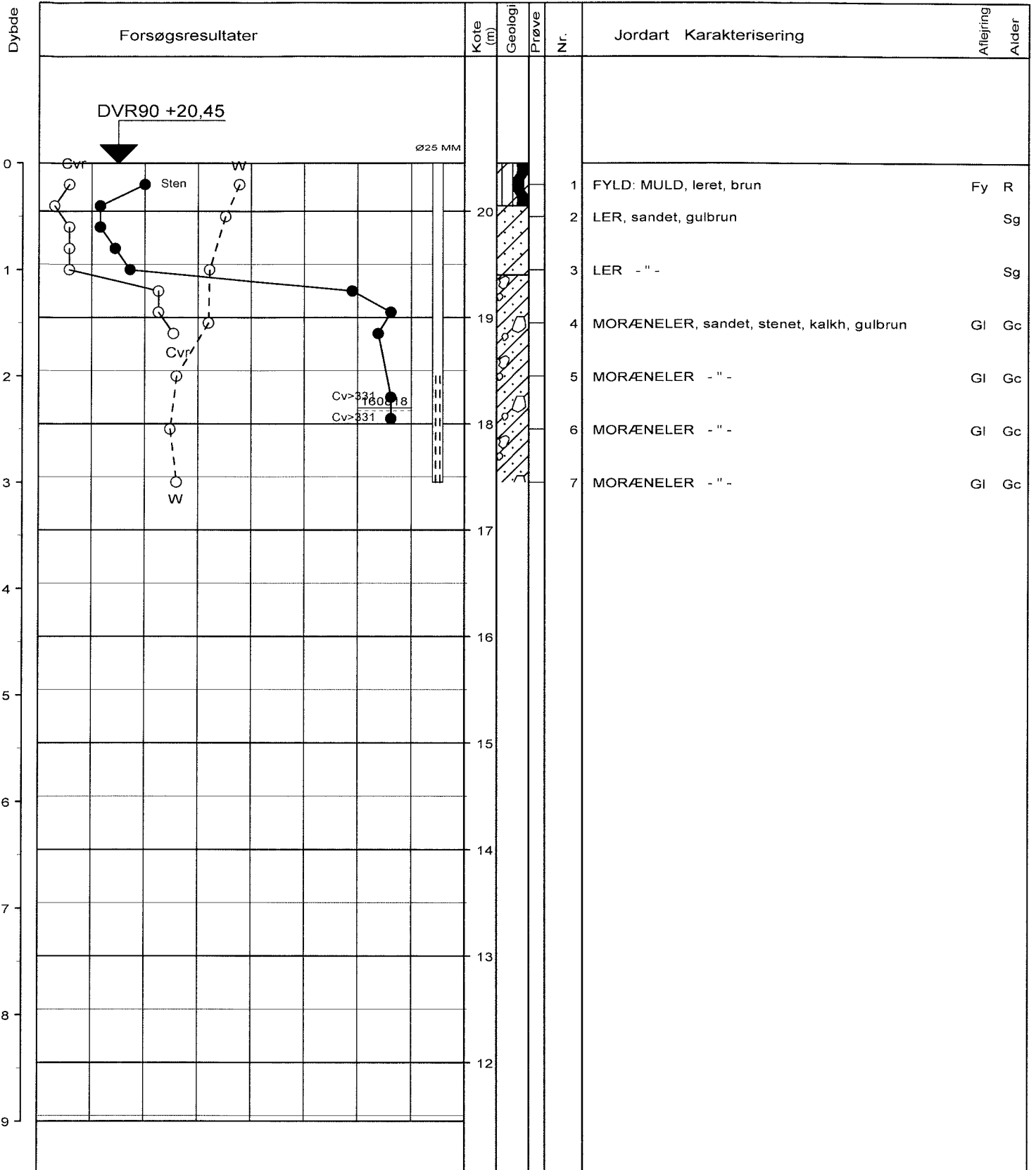
Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 38

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)
● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato :

20160817 DGU-nr.:

Boring : 39

Udarb. af :

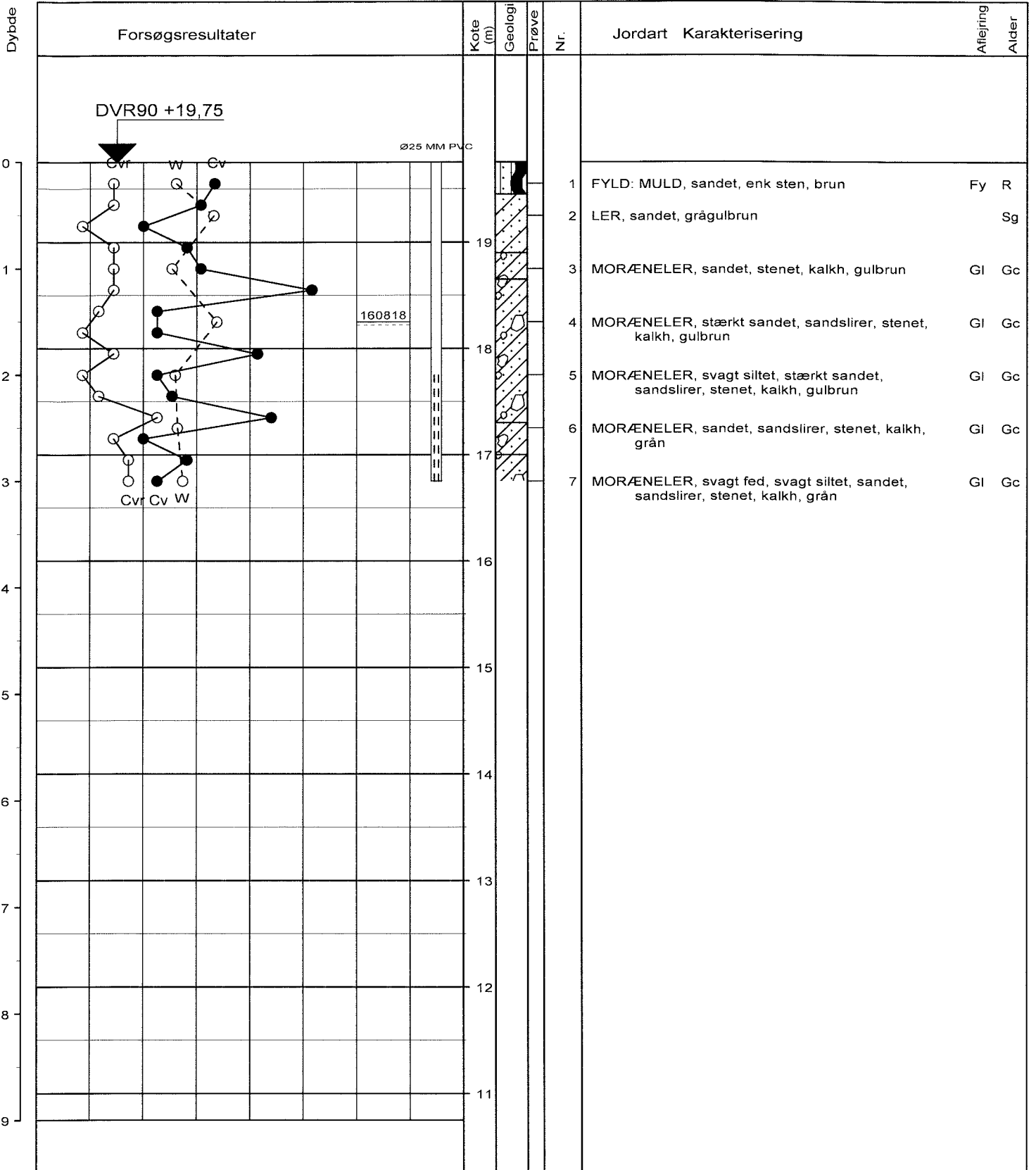
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160810 DGU-nr.:

Boring : 40

Udarb. af :

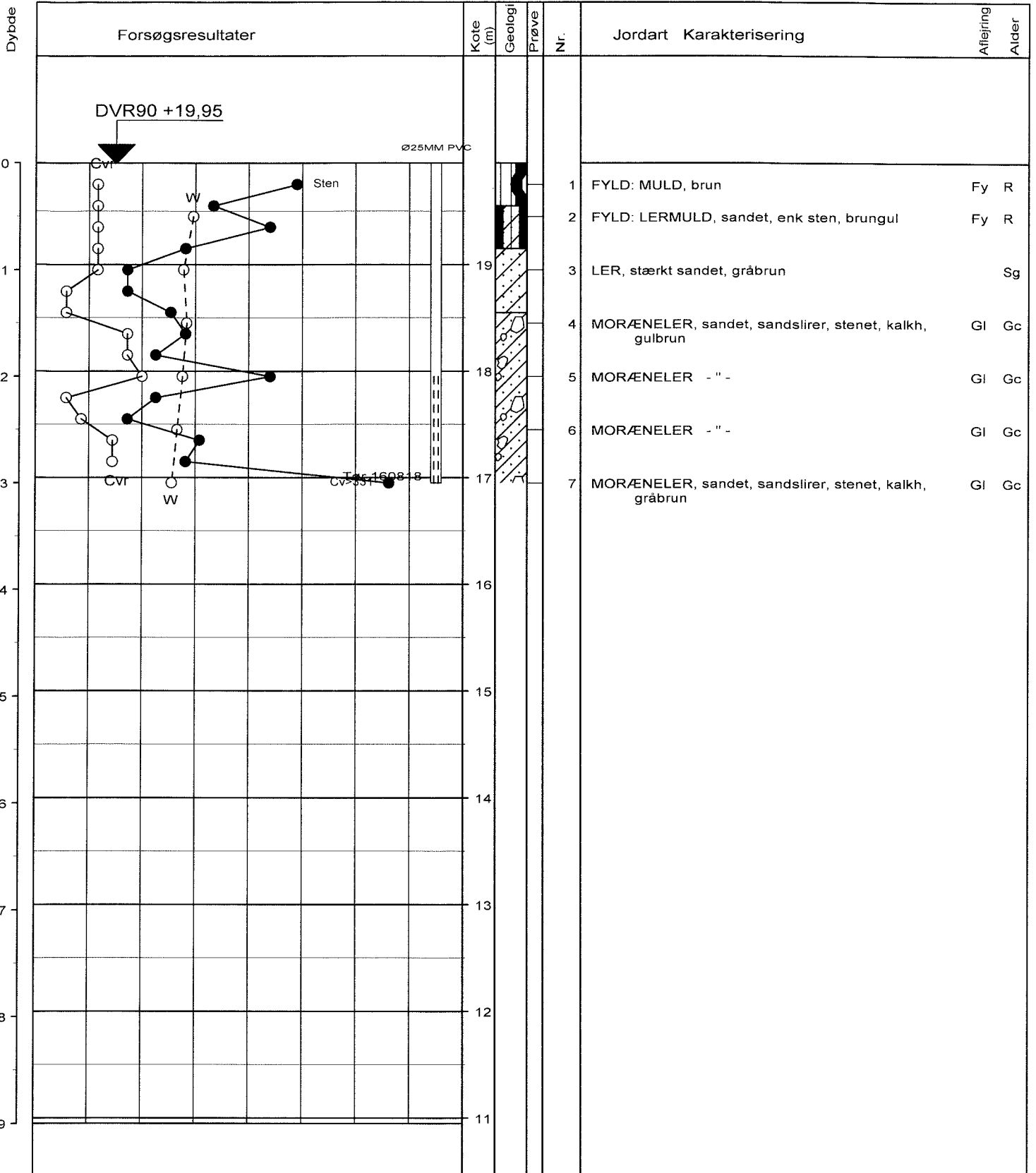
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160811 DGU-nr.:

Boring : 42

Udarb. af :

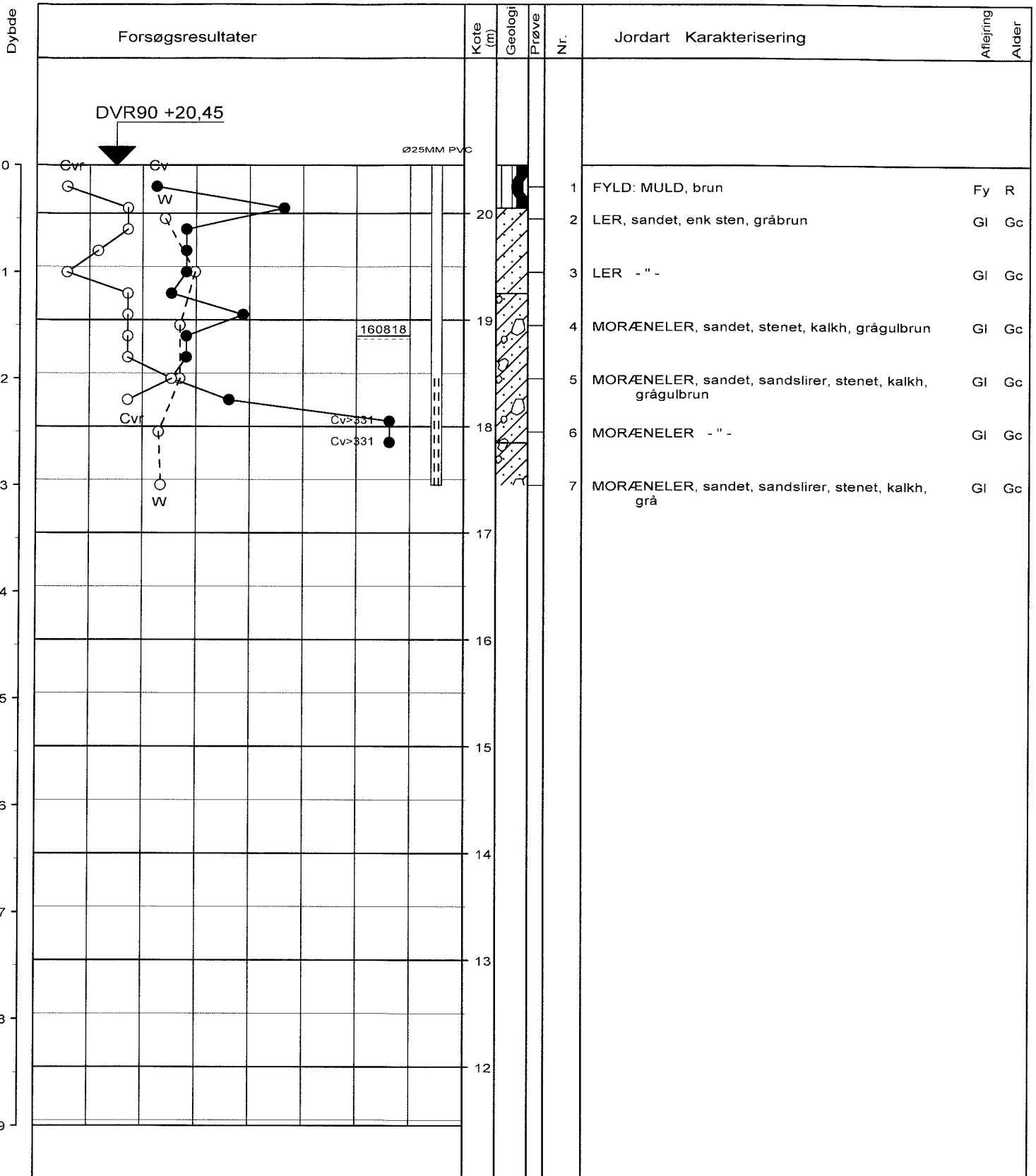
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1

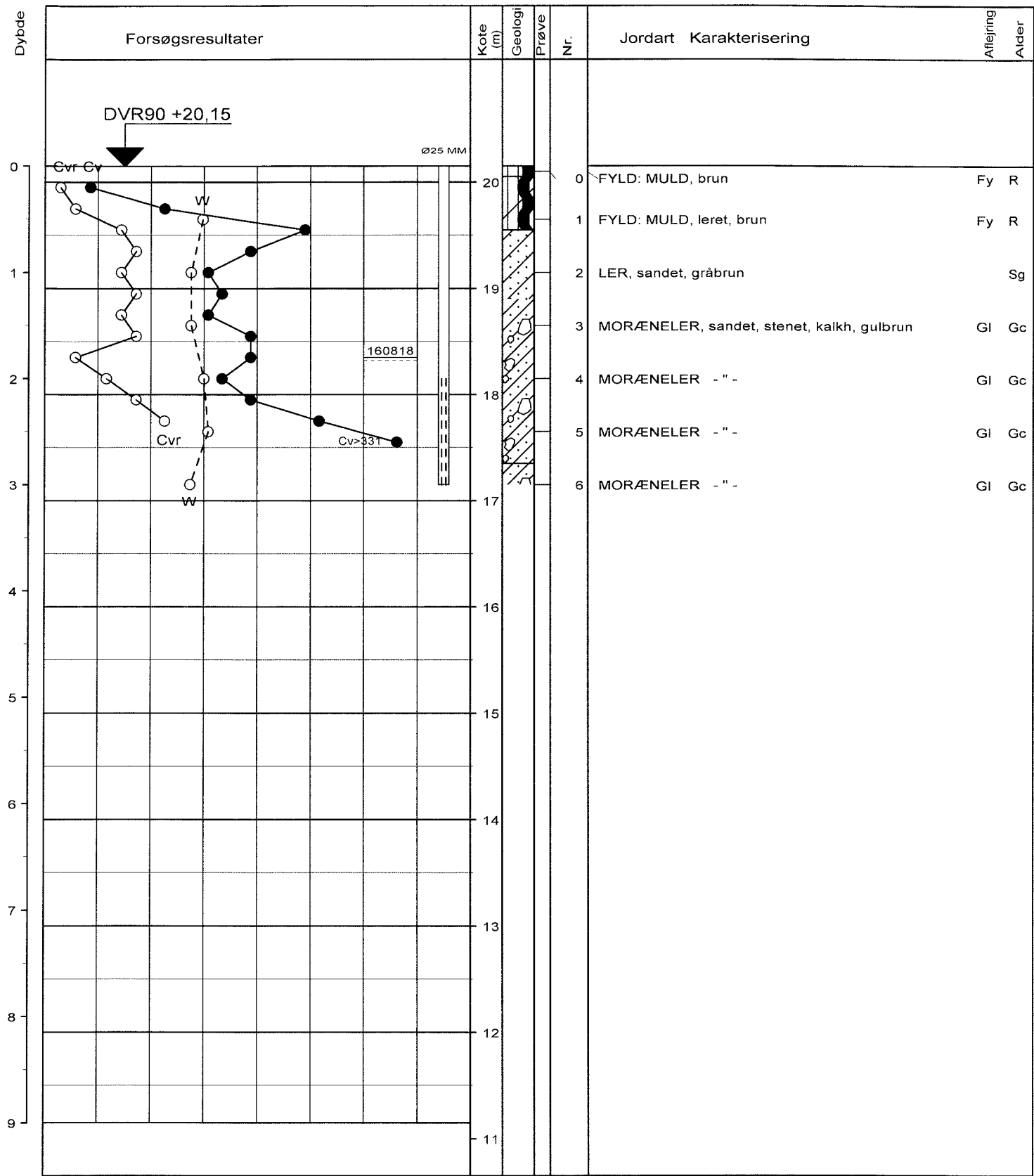


○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160811 DGU-nr.: Boring : 43
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : S. 1 / 1

BRegister - PSTGDDK 2.0 - 19/09/16 09:51 47



○ 10 20 30 W (%)

● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

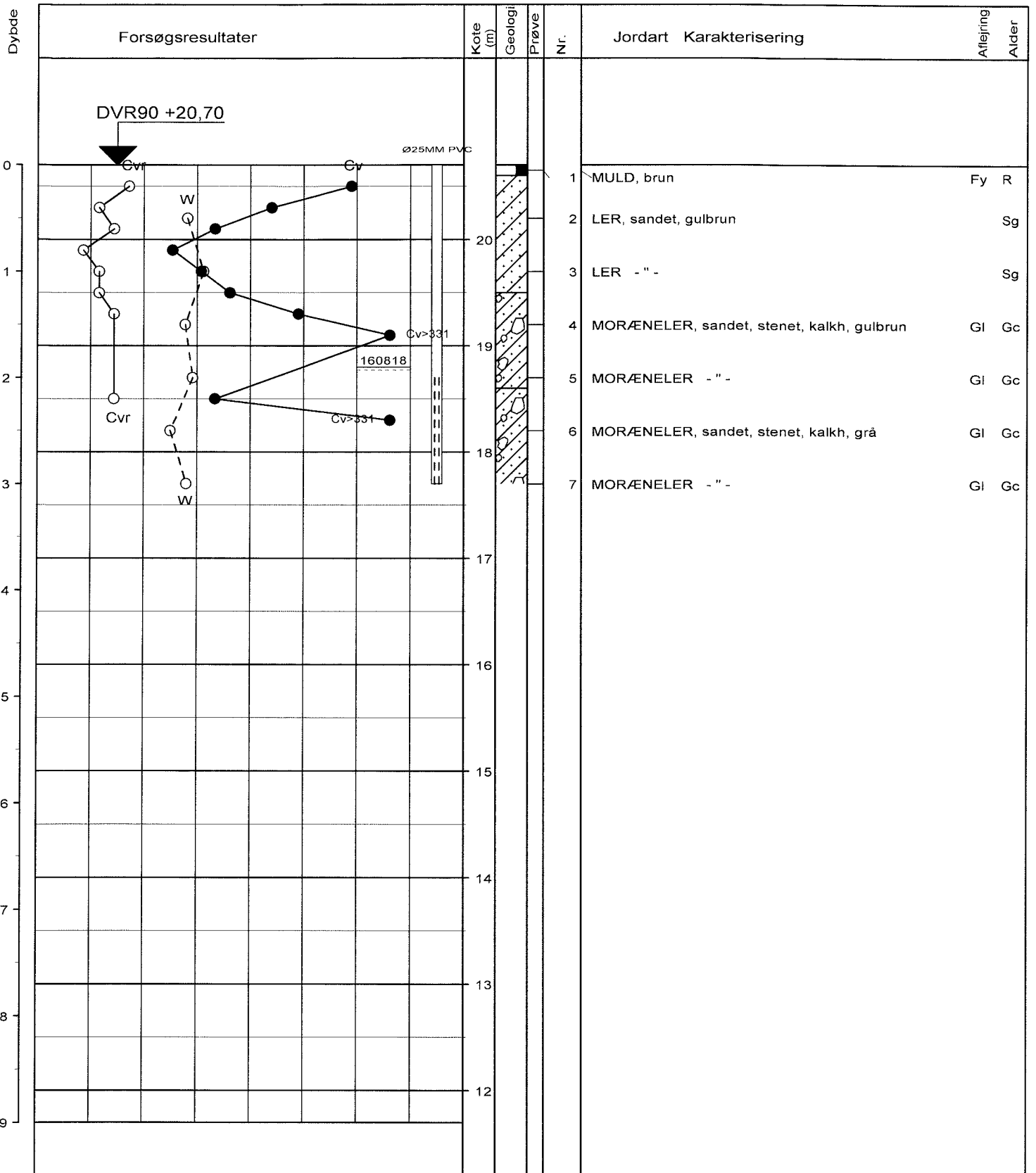
Strækning : Boret af : Dato : 20160812 DGU-nr.: Boring : 44

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 09:53:14



○ 10 W (%)
 ● 100 C_v, C_{vr} (kN/m²)
 ○ 20
 ● 200
 ○ 30
 ● 300

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160815 DGU-nr.:

Boring : 45

Udarb. af :

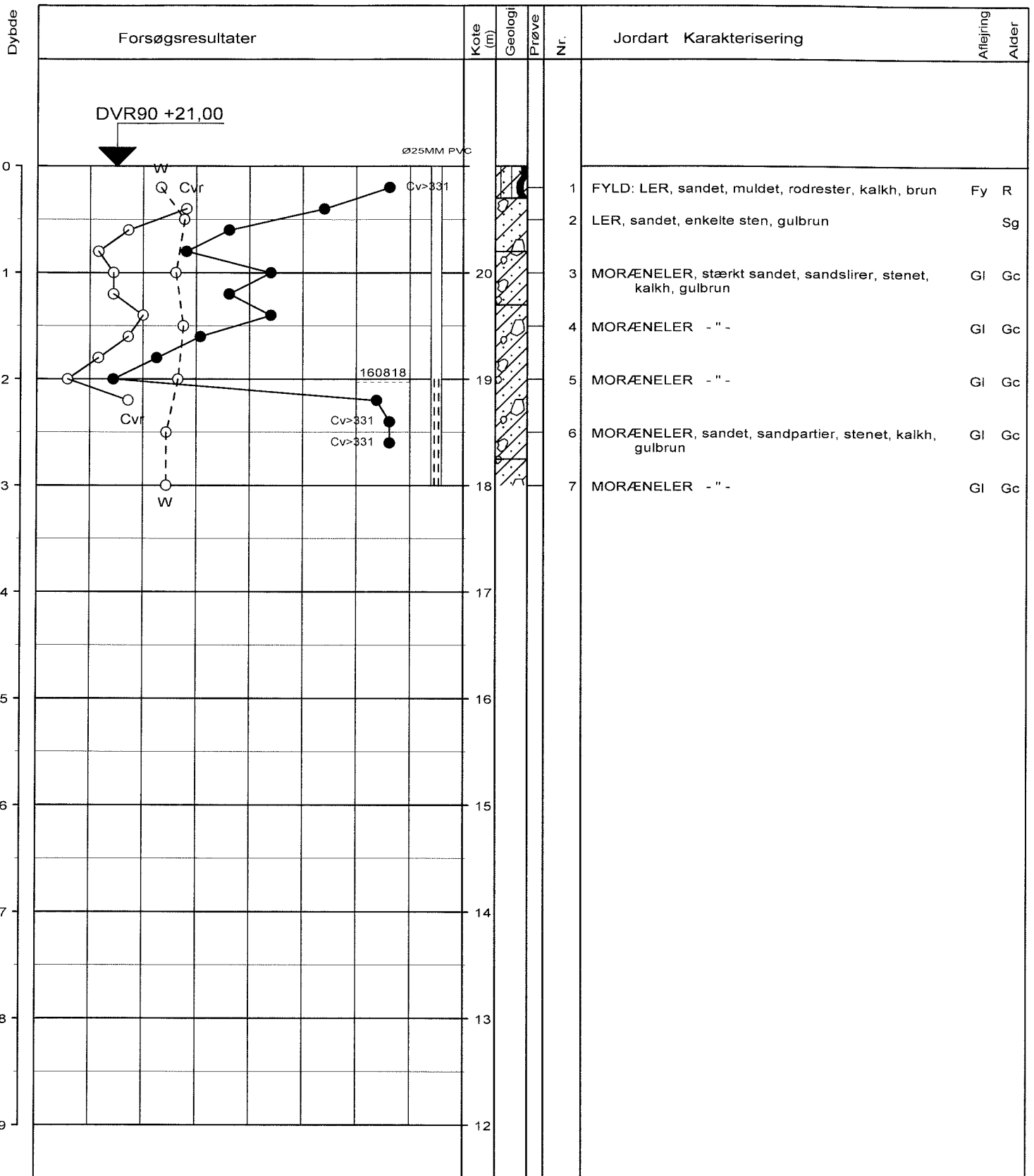
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

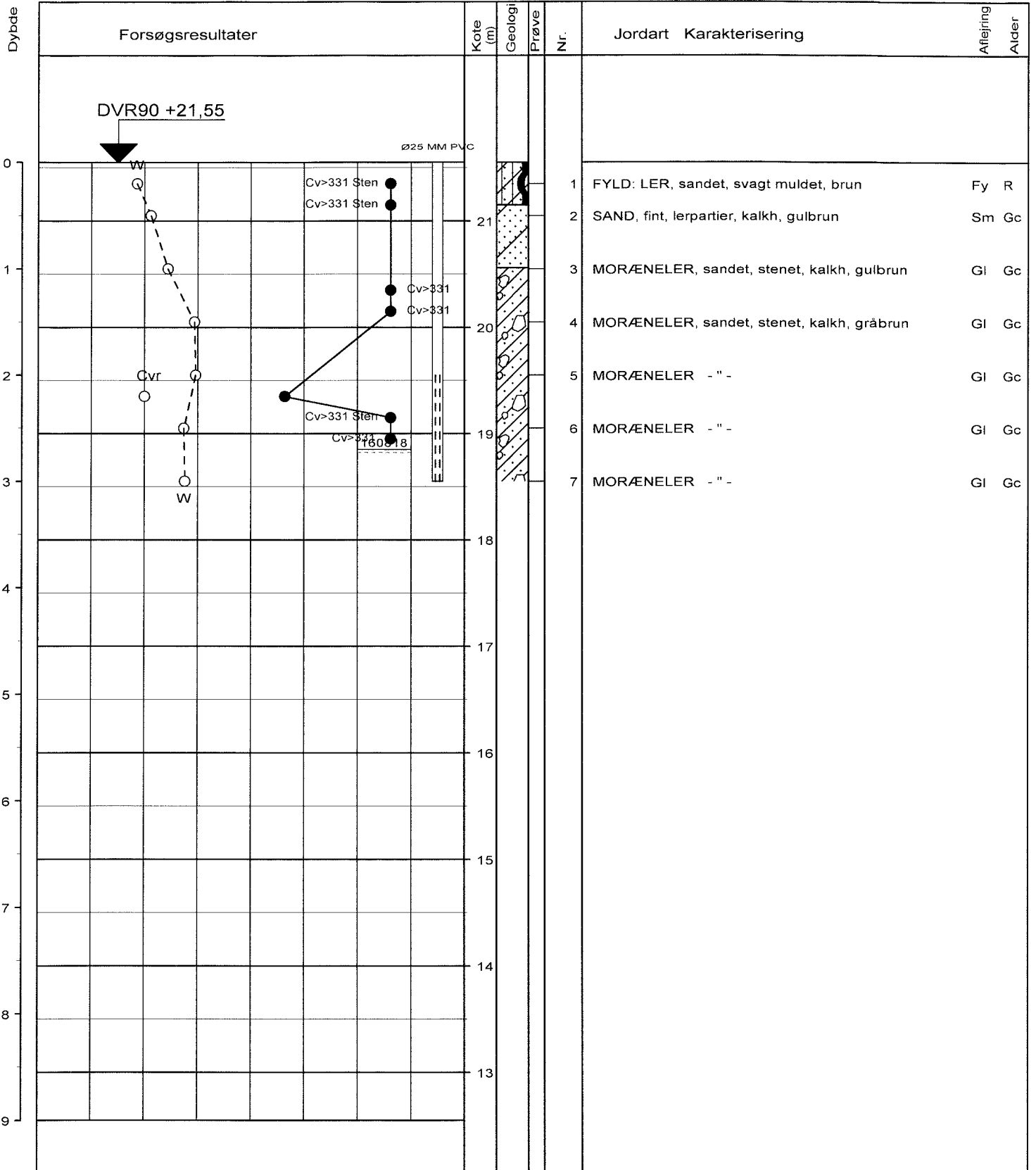
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160808 DGU-nr.: Boring : 46

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

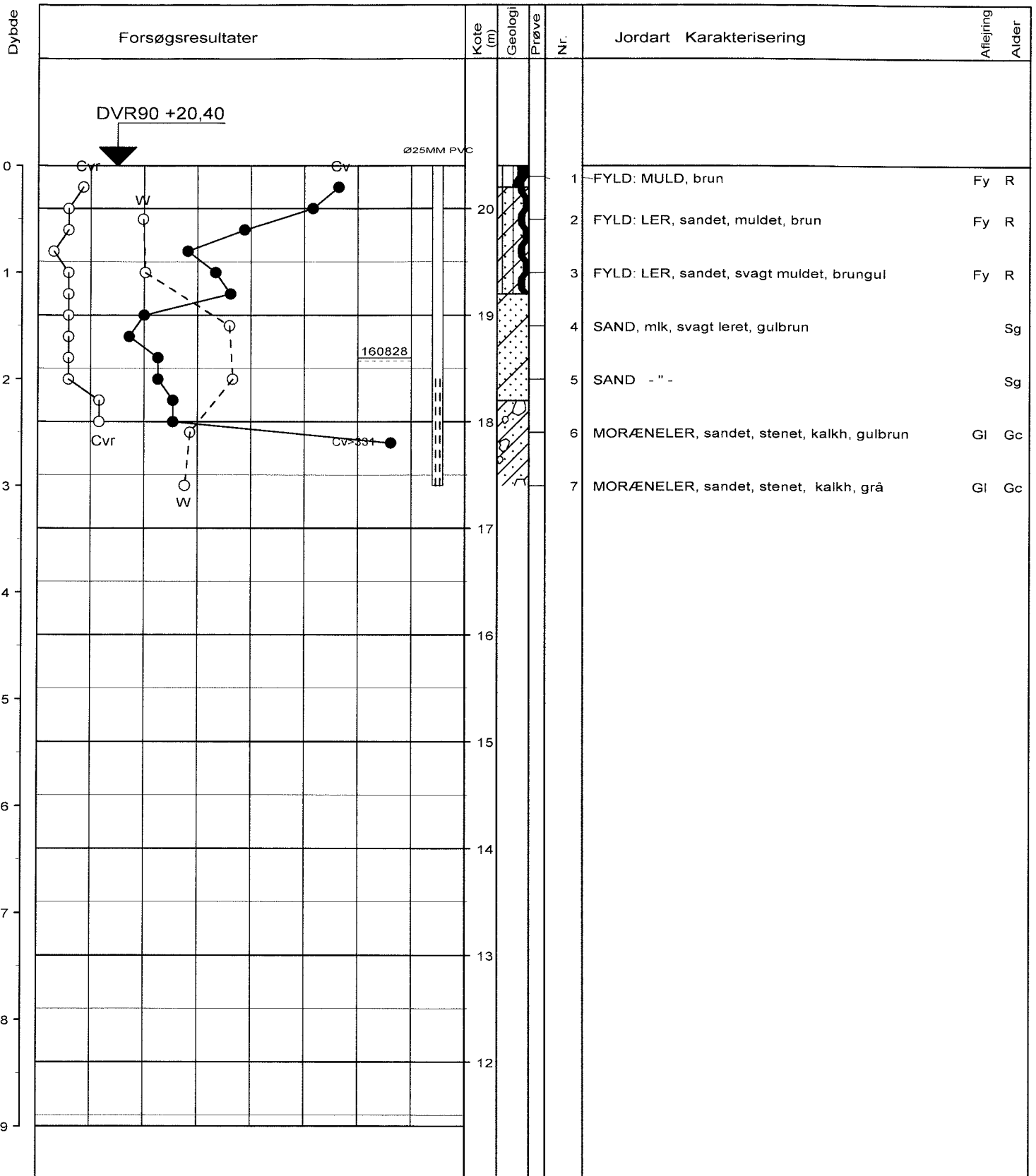
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160809 DGU-nr.: Boring : 47

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Nr.	Jordart Karakterisering	Aflægning	Alder
1	FYLD: MULD, brun	Fy	R
2	FYLD: LER, sandet, muldet, brun	Fy	R
3	FYLD: LER, sandet, svagt muldet, brungul	Fy	R
4	SAND, mlk, svagt leret, gulbrun		Sg
5	SAND - " -		Sg
6	MORÆNELER, sandet, stenet, kalkh, gulbrun	Gl	Gc
7	MORÆNELER, sandet, stenet, kalkh, grå	Gl	Gc

○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

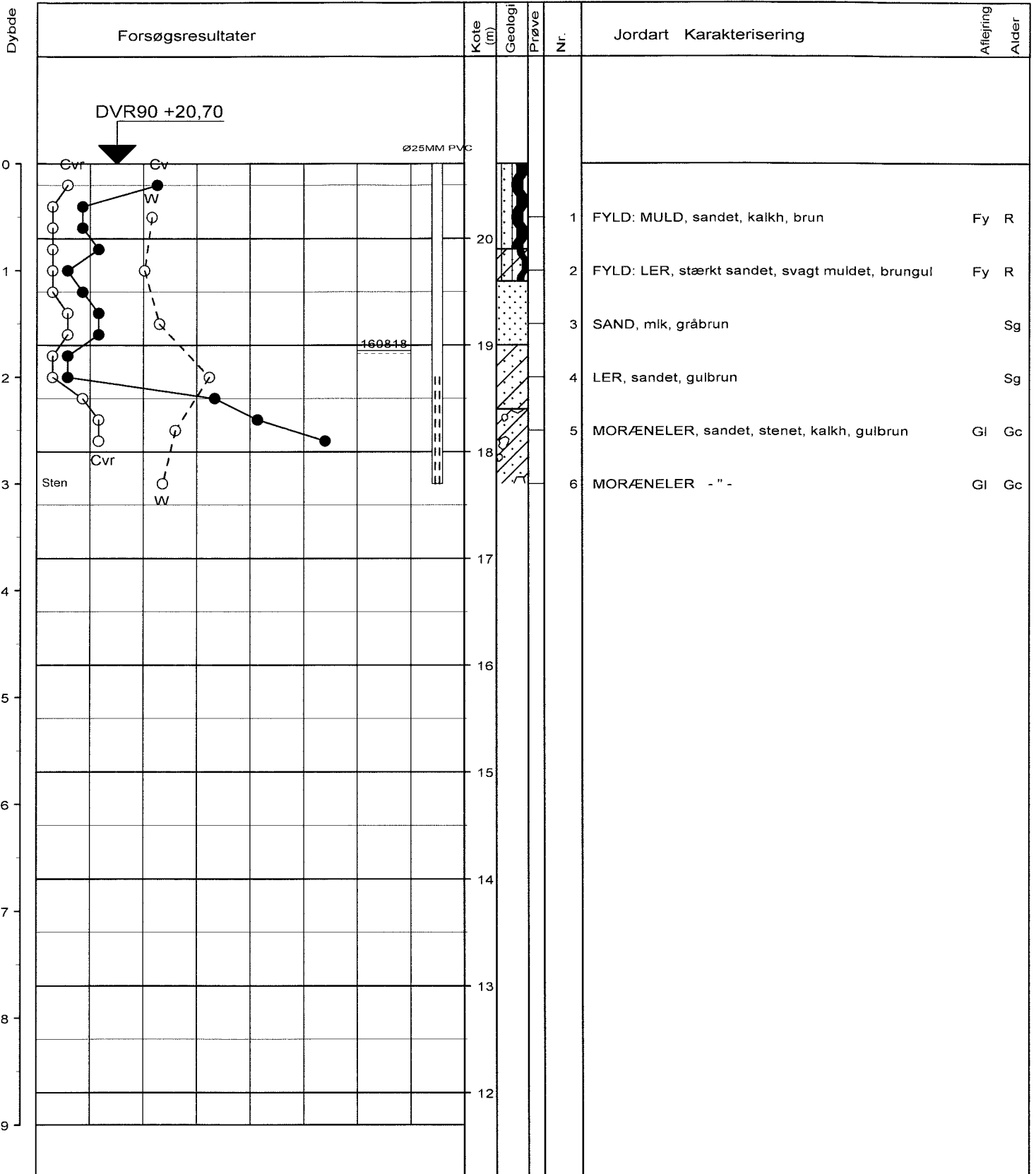
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 48
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - P-STGDK 2.0 - 22/08/16 11:14:07



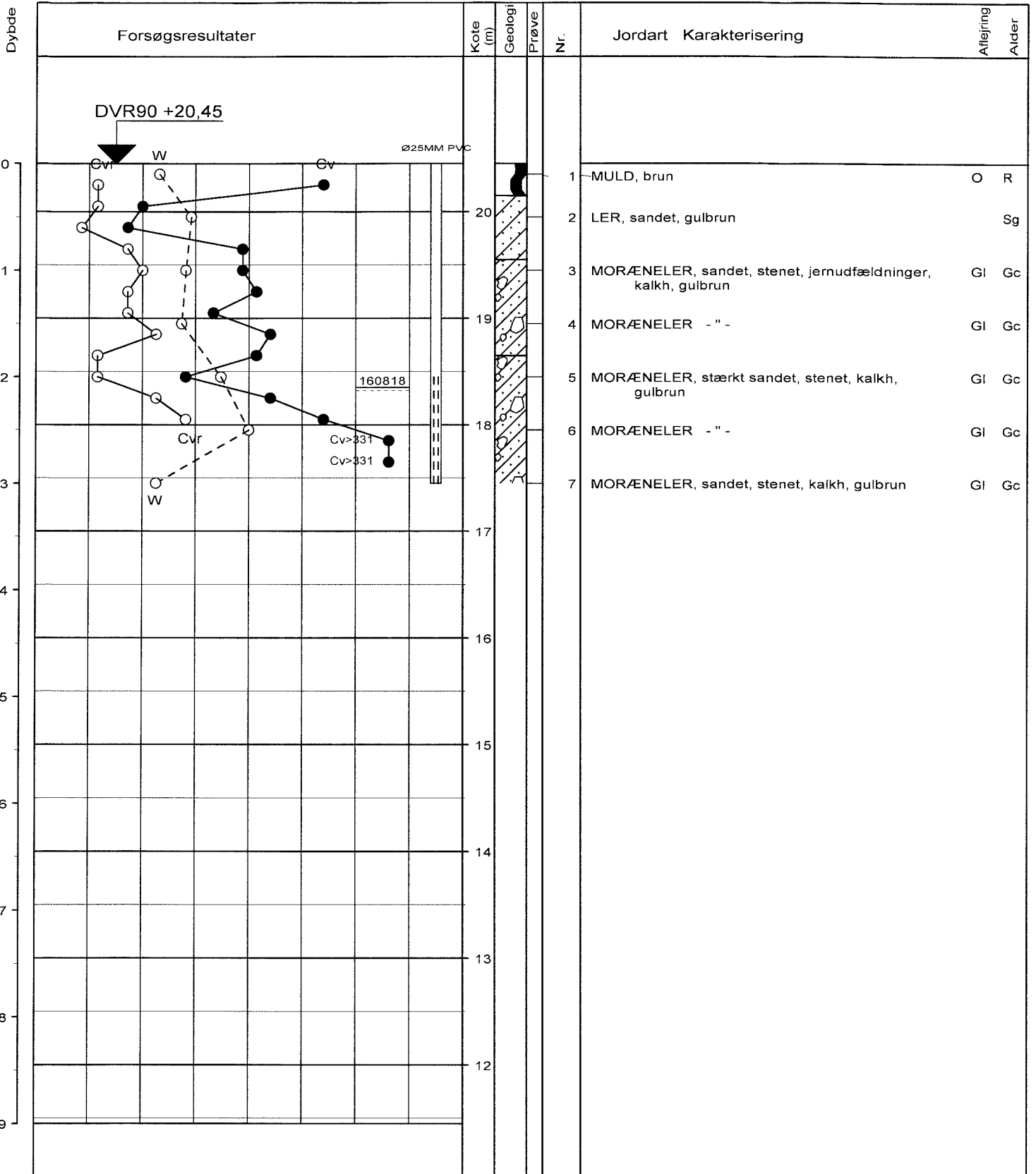
○ 10 20 30 W (%)
 ● ○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snejl
 Plan :

Sag : 22.863 Fulddager/Stodager, Glostrup

Strækning : Boret af : Dato : 20160818 DGU-nr.: Boring : 49

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
●○ 100 200 300 Cv,Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160818 DGU-nr.:

Boring : 50

Udarb. af :

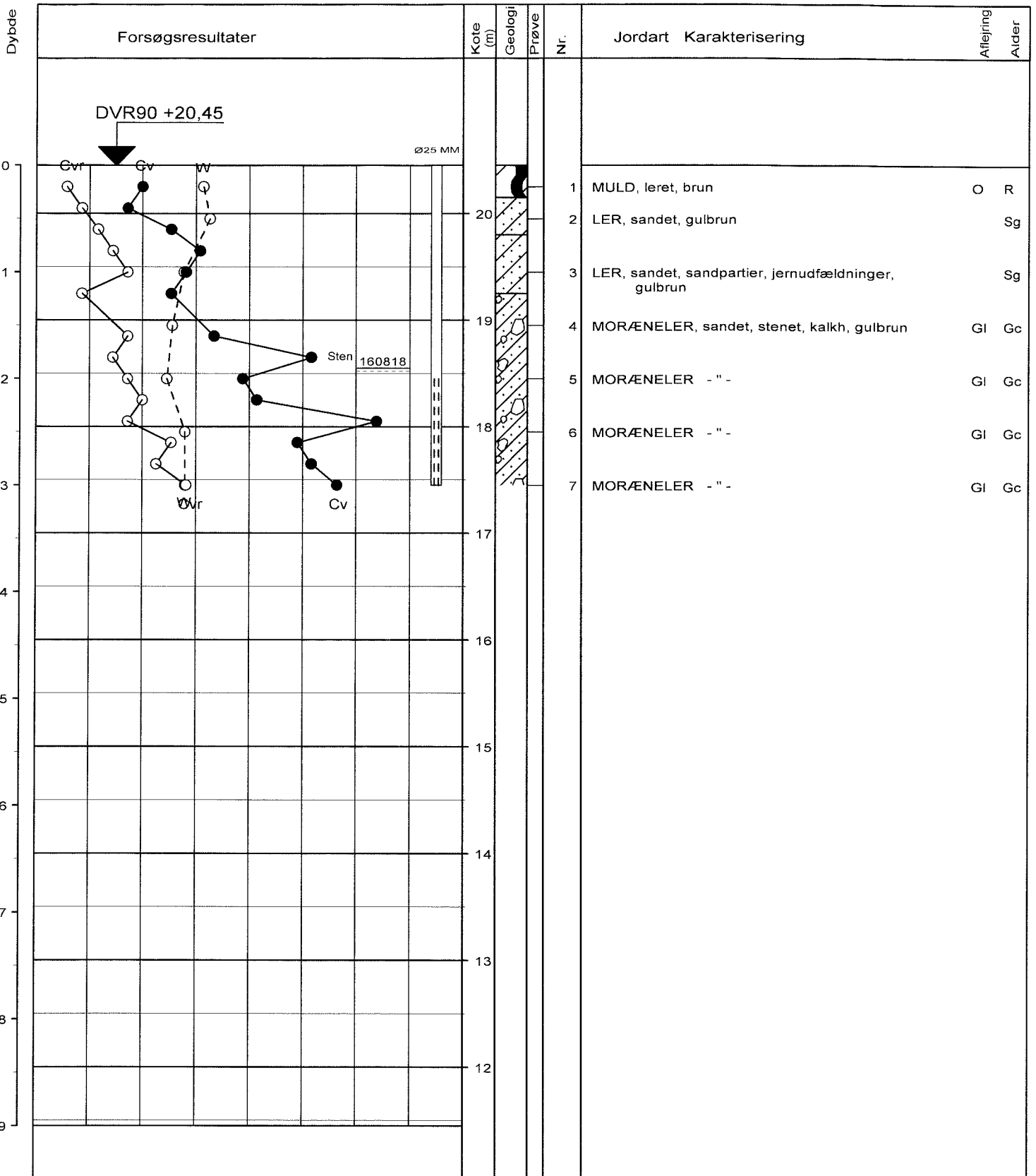
Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

s. 1 / 1



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

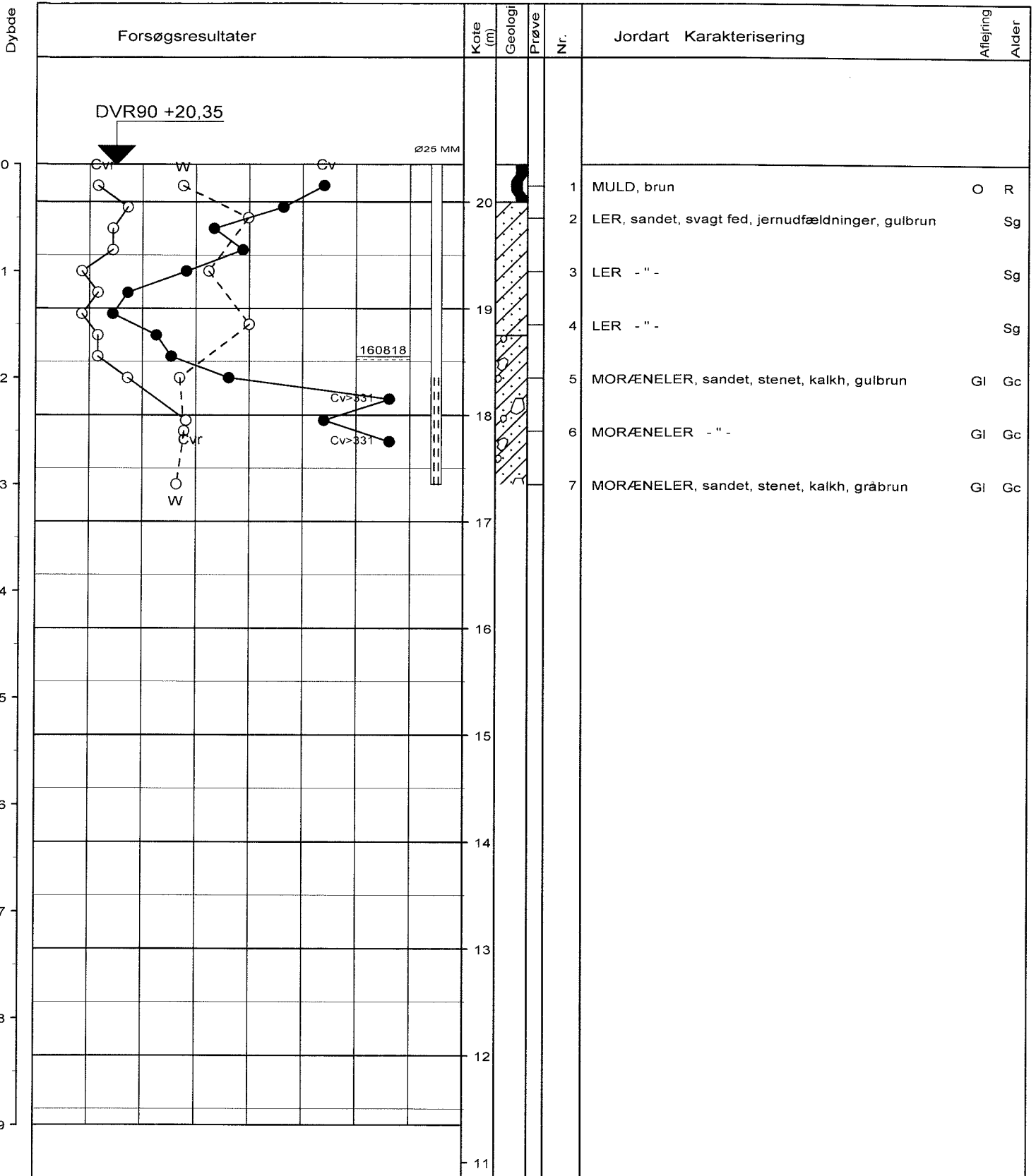
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 51
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : S. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 10.00.43



○ 10 20 30 W (%)
 ●○ 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

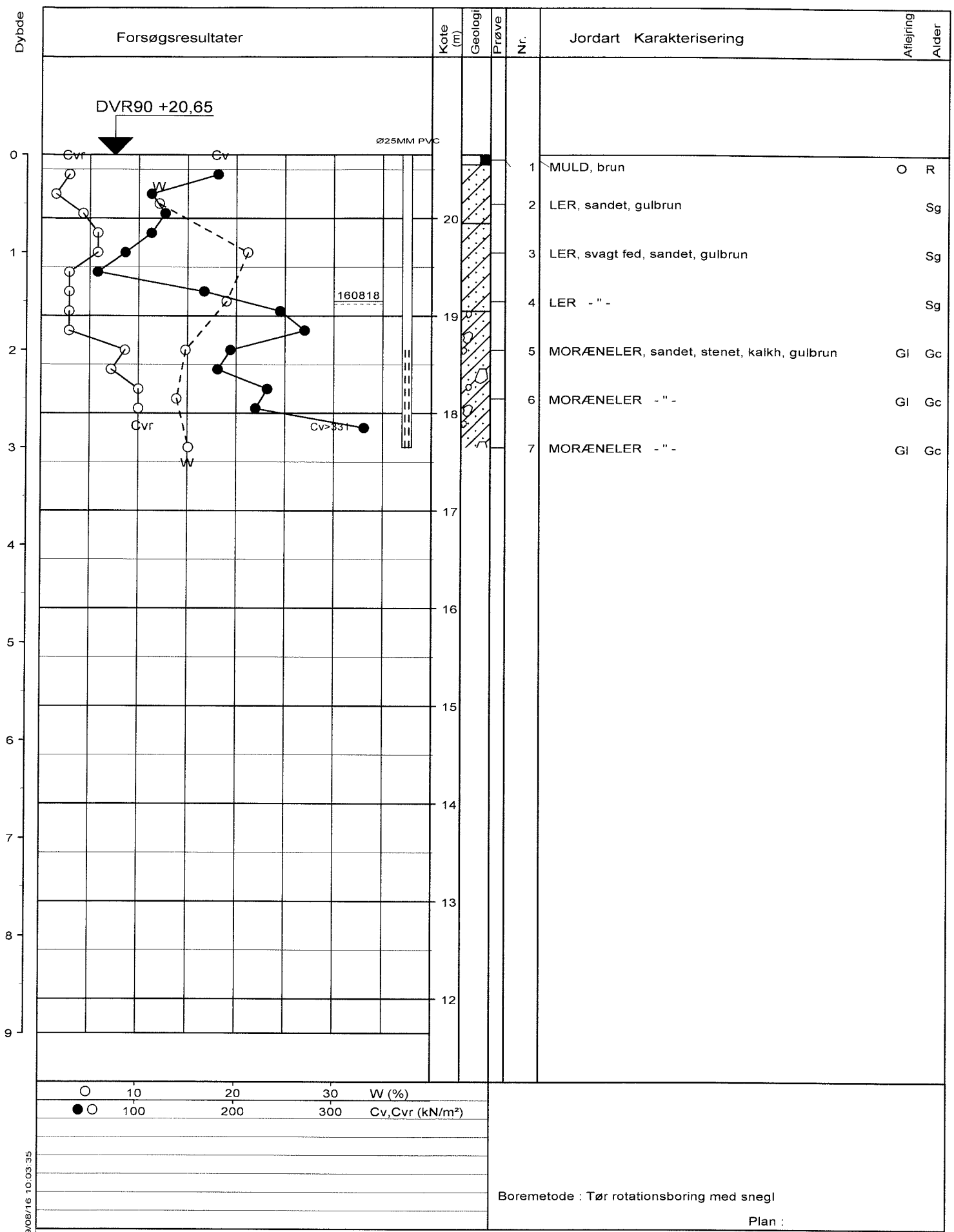
Boremethode : Tør rotationsboring med snegl
 Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup
 Strækning : Boret af : Dato : 20160817 DGU-nr.: Boring : 52
 Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 19/08/16 10:02:29



Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

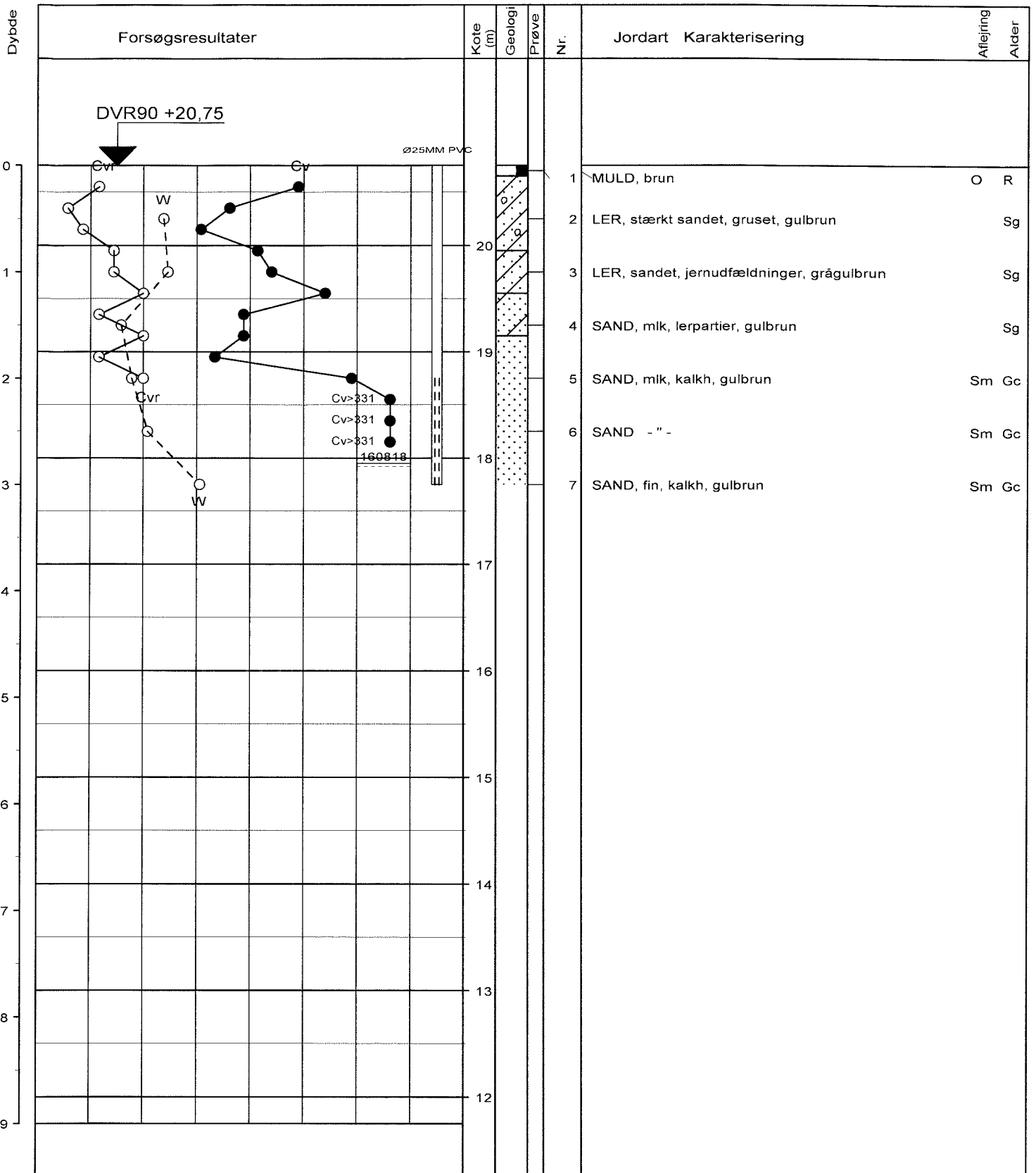
Strækning : Boret af : Dato : 20160816 DGU-nr. : Boring : 53

Udarb. af : Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PST/GDK 2.0 - 19/08/16 10.03.35



○ 10 20 30 W (%)
 ● 100 200 300 Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tør rotationsboring med snegl

Plan :

Sag : 22.863 Fuldager/Stodager, Glostrup

Strækning :

Boret af :

Dato : 20160816 DGU-nr.:

Boring : 54

Udarb. af :

Kontrol :

Godkendt :

Dato :

Bilag :

S. 1 / 1