

SlothMøller

Parcelhusudstyknig
Ørstedbyen
5900 Rudkøbing

Geoteknisk rapport



Luftfoto 2017. Kilde: GeoFyn.dk

Rekvirent:
Langeland Kommune
Att.: Finn Granhøj

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1.	INDLEDNING - FORMÅL	3
2.	SAMMENFATNING	3
3.	UNDERSØGELSENS OMFANG	3
4.	BELIGGENHED	4
5.	JORDBUNDSFORHOLD	4
6.	GRUNDEVANDSFORHOLD	5
7.	FORURENINGSFORHOLD	5
8.	FUNDERINGSFORHOLD	5
	8.1 Fundamentsberegninger	7
	8.2 Gulve	7
	8.3 Dræn	7
9.	UDFØRELSE	8
10.	KONTROL	8

HERTIL BILAGENE:

Tegn. N01	Situationsplan
Bilag 1-10	Boreprofiler
Bilag A	Signaturforklaring
Bilag B	Sandpudefundering

1. Indledning - formål

I forbindelse med salg af 10 parcelhusgrunde i Ørstedbyen har SlothMøller A/S udført en geoteknisk undersøgelse.

Undersøgelsen er udført som en orienterende undersøgelse med en geoteknisk boring på hver grund. I nærværende rapport vil funderingsforhold blive gennemgået. Det anbefales dog, at der på alle grunde udføres supplerende boringer når der foreligger et egentligt byggeprojekt, så der kan funderes i geoteknisk kategori 2.

Formålet med nærværende undersøgelse har været at få et orienterende kendskab til jordbunds- og grundvandsforholdene for de enkelte grunde.

2. Sammenfatning

Der er udført i alt 10 geotekniske boringer til 3,0 á 4,0 m.u.t. (meter under terræn.).

I boringerne træffes der muld og postglaciale aflejringer til 0,60 á 2,05 m.u.t. Herunder træffes der varierende intakte aflejringer af smeltevandssand og -ler samt moræneler.

Med de trufne jordbundsforhold vurderes det, at funderingen ved hovedparten af grundene kan udføres som direkte fundering. Ved grund 21 vurderes det at funderingen kan udføres som sandpudedefundering og ved grundene 25 og 31 som dyb direkte fundering. Terrænet ved grundene 41, 43 og 45 falder en del hvorfor det afhængigt af gulvkoten kan komme på tale med en kombineret direkte og sandpudedefundering.

Da der i boringen ved grund 29 er truffet ret fedt ler omkring funderingsniveauet vil det her være nødvendigt med ekstraforanstaltninger i form af ekstra armering og omfangsdræn.

De trufne jordlag af ler vurderes ikke tilstrækkeligt selvdrænende.

Der blev ved endt borearbejde truffet vandspejl i 0,95 á 2,10 m.u.t.

Det pågældende areal er ikke områdeklassificeret, hvorfor Jordflytningsbekendgørelsen ikke stiller krav om dokumentationsanalyser i forbindelse med flytning og bortskaffelse af overskudsjord.

3. Undersøgelsens omfang

På området har vi udført 1 geoteknisk prøveboring pr. grund, svarende til i alt 10 boringer til 3,0 á 4,0 m.u.t. (meter under terræn.). Borningsnummer svarer grundnummer. Boringernes placering er vist på tegn.nr. N01.

I boringerne er trufne laggrænser indmålt i forhold til terræn, foruden der er udtaget prøver i alle relevante aflejringer.

Der er etableret pejlerør i alle boringer til forsat pejling af grundvandsspejlet.

De udtagne prøver er blevet vurderet og klassificeret.

Terrænkoten til borerne er angivet i kotesystem DVR90 og er afrundet til nærmeste 0,05 m. Se tegn.nr. N01.

Resultatet af undersøgelsen er sammenstillet på boreprofilerne, bilag 1-10.

Definition og signaturforklaring findes på bilag A.

Jordartsbedømmelse er udført i henhold til DGF Bulletin 1. Mark- og laboratorieforsøg er udført i henhold til DGF Bulletin 14 og 15.

4. Beliggenhed

Den aktuelle udstykning er beliggende i den sydøstlige del af Rudkøbing mellem Skrøbelev Kirkevej og Omfangsvejen. Området har tidligere været anvendt til landbrug. Ifølge geologisk kort er udstykningen beliggende i morænelandskab, hvor der hyppigt træffes smeltevandsaflejringer.

Terrænet ved grundene 21 – 29 samt 31 er relativt plant med målte koter i henholdsvis 1.45 til 1,50 og 2,05.

Ved grundene 39-45 falder terrænet jævnt fra sydvest mod nordøst. Her findes højeste målte punkt på grund 45 og det laveste ved grund 39 med koter i henholdsvis 6,20 og 2,25. Se tegn.nr. N01.

5. Jordbundsforhold

I borerne træffes der øverst muld og postglaciale aflejringer til 0,60 á 2,05 m.u.t. Generelt træffes der herunder smeltevandsaflejringer af sand eller ler som er underlejeret af moræneler. Der er dog enkelte borer, hvor der udelukkende træffes moræneler under overjorden.

Muldholdige og postglaciale jordlag samt ukontrolleret fyld betegnes som sætningsgivende.

Der henvises til boreprofilerne, bilag 1 - 10, hvor laggrænser er angivet.

6. Grundvandsforhold

Ved endt borearbejde den 9. februar 2018 blev der registreret følgende grundvandsspejl:

Grund	Boring	Terrænkote (DVR90)	Vandspejlsdybde (m.u.t.)	Vandspejlskote (DVR90)
21	B21	1,50	1,10	0,40
23	B23	1,45	1,10	0,35
25	B25	1,45	0,95	0,55
27	B27	1,45	1,20	0,25
29	B29	1,45	1,00	0,45
31	B31	2,05	1,15	0,90
39	B39	2,25	1,00	1,25
41	B41	3,00	2,10	0,90
43	B43	4,90	1,30	3,60
45	B45	6,20	Tør	-

Tabel 1: Pejleresultater

Vandspejlene vurderes ikke at være stabiliserede i borerne på måletidspunktet, hvorfor supplerende pejlinger anbefales. Der må påregnes visse årstidsvariationer på grundvandsspejlets beliggenhed. Grundvandsspejlet har normalt sit højeste niveau omkring marts måned og sit laveste niveau omkring september måned.

7. Forureningsforhold

I forbindelse med borearbejdet og ved bedømmelsen af de optagne jordprøver i laboratoriet kunne der ikke konstateres lugtmæssige eller visuelle tegn på kemisk forurening. Undersøgelsen har dog ikke omfattet egentlige undersøgelser af jordens forureningsgrad.

Det pågældende areal er ikke områdeklassificeret, hvorfor Jordflytningsbekendgørelsen ikke stiller krav om dokumentationsanalyser i forbindelse med flytning og bortskaffelse af overskudsjord.

8. Funderingsforhold

Jordbundsforhold på området varierer med sætningsgivende jordlag til 0,60 á 2,05 m.u.t. I nedenstående følger en gennemgang af de anbefalede funderingstyper på de individuelle grunde.

I nedenstående tabel er angivet underside af sætningsgivende jordlag, svarende til overside af bæredygtige aflejringer (OSBL).

Grund	Boring	Terrænkote (DVR90)	OSBL (m.u.t.)	OSBL kote (DVR90)
21	B21	1,50	2,05	-0,55
23	B23	1,45	0,70	0,75
25	B25	1,45	1,30	0,15
27	B27	1,45	0,80	0,60
29	B29	1,45	0,65	0,80
31	B31	2,05	1,20	0,85
39	B39	2,25	0,70	1,55
41	B41	3,00	0,60	2,40
43	B43	4,90	0,60	4,30
45	B45	6,20	0,60	5,60

Tabel 2: Overside bæredygtige lag (OSBL)

Facadefundamenter skal min. føres til frostsikker dybde 0,90 m under fremtidigt terræn. For fritstående konstruktioner skal frostsikker dybde anbefales fastsat til 1,20 m under fremtidigt terræn.

- **Grund 21:** Funderingen anbefales udført som en sandpudedefundering. Ved sandpudedefundering anbefales fundamenterne udført med en sætningsfordelende armering svarende til mindst 0,2 % af betontværsnittet. Der er truffet fedt ler i boringen, men dog så langt nede, at det ikke vil påvirke funderingen. (Vedrørende sandpudedefundering, se afsnit 9).
- **Grund 23:** Funderingen kan udføres som direkte fundering. Da der er truffet ret fedt ler i boringen anbefales ydervægsfundamenter armeret med minimum 0,4 % af betonarealet og der etableres omfangsdræn.
- **Grund 25:** Funderingen kan udføres som en dyb direkte fundering på sandaflejringer. Sandaflejringerne var på boringstidspunktet under grundvandsspejlet, og det er derfor vigtigt, at der pejles inden gravearbejde påbegyndes, da der muligvis skal foretages en midlertidig grundvandssænkning.
- **Grund 27:** Funderingen kan udføres som en normal direkte fundering.
- **Grund 29:** Funderingen kan udføres som direkte fundering. Da der er truffet ret fedt ler i boringen anbefales ydervægsfundamenter armeret med minimum 0,4 % af betonarealet og der etableres omfangsdræn.
- **Grund 31:** Det forventes, at funderingen kan udføres som direkte fundering. Fra gamle flyfotos tyder det på, at fyldet der er truffet i boringen kan stamme fra udgravningen for en drænledning, og regnes derfor ikke som repræsentativ for forholdende på grunden. Der er truffet ret fedt ler i boringerne, men det er truffet så langt nede, at det ikke vil påvirke funderingen.

- **Grund 39:** Funderingen kan udføres som direkte fundering. Sandaflejringerne var på boringstidspunktet delvist under grundvandsspejlet, og det er derfor vigtigt, at der pejles inden gravearbejde påbegyndes, da der muligvis skal foretages en midlertidig grundvandssænkning.
- **Grund 41:** Funderingen kan udføres som direkte fundering, eventuelt kombineret med sandpudedefundering grundet højdeforskellene på grunden. Ved kombineret direkte og sandpudedefundering anbefales fundamentene udført med en sætningsfordelende armering svarende til mindst 0,2 % af betontværsnittet. Der er truffet ret fedt ler i boringen, men det er truffet så langt nede, at det ikke vil påvirke funderingen.
- **Grund 43:** Funderingen kan udføres som direkte fundering, eventuelt kombineret med sandpudedefundering grundet højdeforskellene på grunden. Ved kombineret direkte og sandpudedefundering anbefales fundamentene udført med en sætningsfordelende armering svarende til mindst 0,2 % af betontværsnittet.
- **Grund 45:** Funderingen kan udføres som direkte fundering, eventuelt kombineret med sandpudedefundering grundet højdeforskellene på grunden. Ved kombineret direkte og sandpudedefundering anbefales fundamentene udført med en sætningsfordelende armering svarende til mindst 0,2 % af betontværsnittet.

8.1 Fundamentsberegninger

Fundamentberegninger skal udføres i h. t. funderingsnormen EC7 + nationalt annek. Denne undersøgelse kan ikke danne grundlag for at projekter kan placeres i geoteknisk kategori 2 (tidligere normal funderingsklasse).

Til en foreløbig dimensionering kan følgende karakteristiske parametre og naturlige rumvægte anvendes:

Moræneler:	$C_u = C_v = 80 \text{ á } 200 \text{ kN/m}^2$
Smeltevandsler:	$C_u = C_v = 40 \text{ á } 100 \text{ kN/m}^2$
Smeltevandssand:	$\varphi_{pl} = 34^\circ ; \gamma/\gamma' = 18/10 \text{ kN/m}^3$
Indbygget sand:	$\varphi_{pl} = 36^\circ ; \gamma/\gamma' = 18/10 \text{ kN/m}^3$

8.2 Gulve

Gulvkonstruktioner kan udlægges direkte som terrændæk, efter at muld, ukontrolleret fyld samt postglaciale aflejringer er afgravet og erstattet med velgradueret sandfyld, der udlægges i passende lag, der komprimeres effektivt evt. under vanding.

8.3 Dræn

Generelt vurderes de trufne jordlag som værende ikke selvdrænende, hvorfor der henvises til Bygningsreglementet af 2015 kap. 4.5 og SBI-anvisning 231 vedrørende nødvendige foranstaltninger for at sikre bygningskonstruktionen – specielt ved gulvkote mindre end 0,30 m over fremtidigt terræn og ved skrånende terræn ind mod bygningen. Dræning skal udføres i overensstemmelse med DS 436 Norm for dræning af bygværker m.v.

9. Udførelse

Med bund- og grundvandsforhold som truffet ved prøveboringerne vurderes udgravninger generelt ned til ca. 1,0 m dybde under terræn at kunne udføres uden væsentlige grundvandsgener. Ved eventuel udgravning til større dybde end angivet ovenfor eller hvis grundvandspejlet er hævet yderligere på udgravningstidspunktet, kan der som ved grund 21, 25 og 39 blive tale om udgravning i sand under grundvandsspejlet, hvorfor det i så fald kan blive nødvendigt at udføre en midlertidig grundvandssænkning inden der graves ud for at undgå flydesandsdannelser.

Det anbefales at foretage en ny pejling af vandspejlet umiddelbart før gravearbejdets opstart.

Fundamenter i jord kan forventes udført på normal vis, det vil sige - maskinel udgravning og udstøbning mod jord.

De trufne leraflejringer karakteriseres som følsomme overfor overskud af vand i forbindelse med mekanisk bearbejdning (færdsel, udgravning, komprimering), og jordarbejdet må tilrettelægges derefter.

Uorganisk, ikke udblødt udgravningsjord vil kunne anvendes ved til- og påfyldning i terræn og under let befæstede arealer.

Sandpudedefundering

Sandpudedefundering skal udføres ved total udskiftning af sætningsgivende og opblødte aflejringer ned til bæredygtige intakte aflejringer med komprimeret sandfyld.

Udskiftningsbredden udenfor bygningen skal af hensyn til trykspredning min. fastlægges som fladen, der udgår fra udvendig fundamentsunderkant under et anlæg $a > 1,5$ ned til udskiftningsniveau. Se bilag B.

Velegnet sandfyld for indbygning i sandpude og under gulve anbefales leveret med en kvalitet $d_{10} > 0,1$ mm og $U = d_{60}/d_{10} > 3,0$.

Sandet udlægges i passende lag af 30 cm, der komprimeres effektivt evt. under vanding.

Sandet anbefales indbygget til gennemsnitlig 98 % Standard Proctor bestemt i henhold til isotopmetoden, hvor ingen enkelte værdier må være mindre end 2 % under gennemsnit.

10. Kontrol

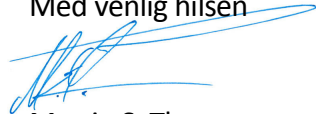
Ifølge funderingsnormen skal der foretages sagkyndig inspektion og kontrol af fundamentsudgravninger til sikring af, at de gjorte forudsætninger overalt er til stede.

Der bør endvidere sikres, at fundamentsudgravningerne er oprenset for alt løst og udblødt materiale inden udstøbning.

Vi er gerne behjælpelige med supplerende vurderinger af undersøgelsesresultaterne samt ved kontrolinspektion, såfremt De måtte ønske det.

Kontrolinspektion bør af hensyn til planlægning adviseres mindst 1 dag forinden.

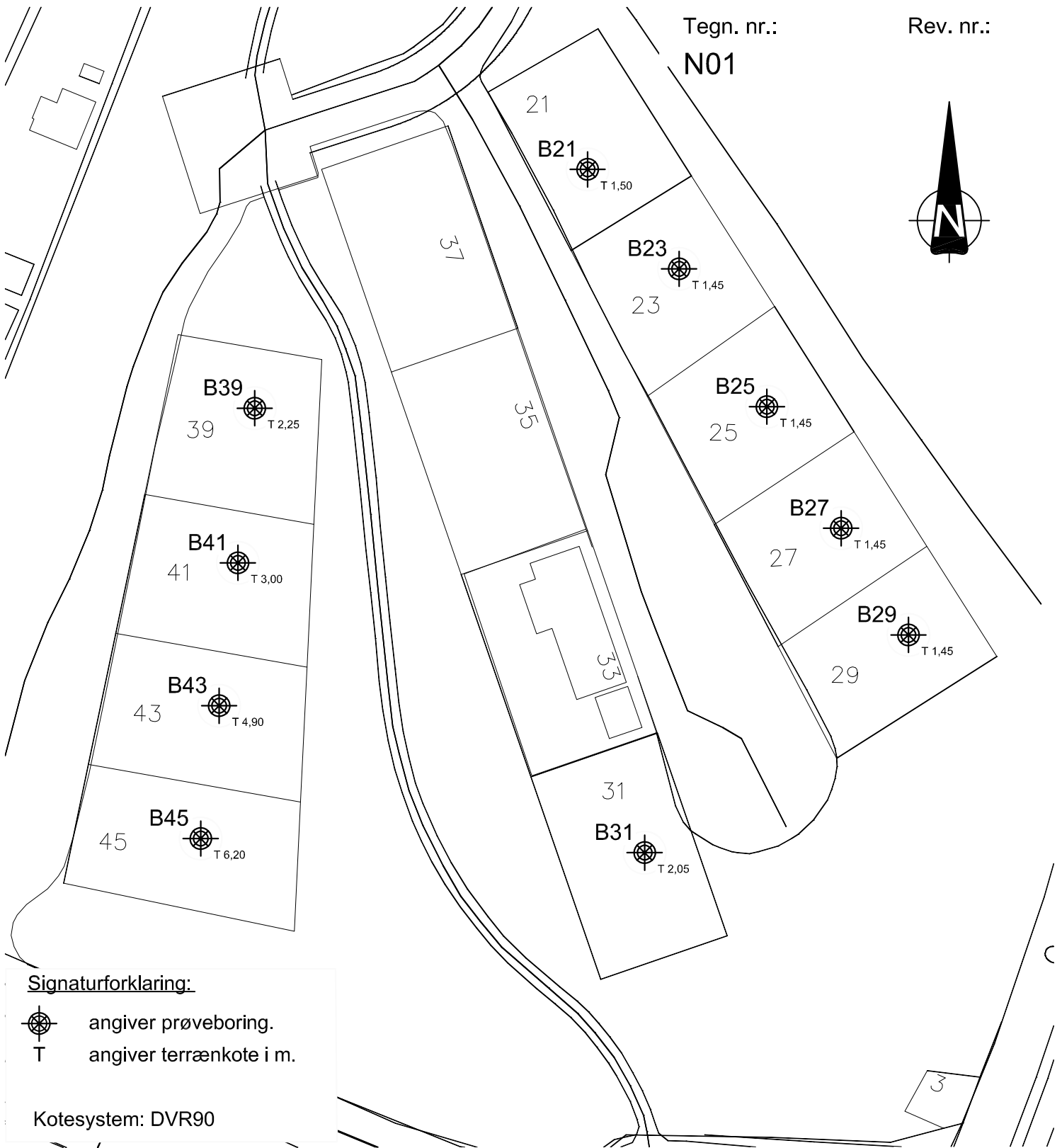
Med venlig hilsen



Martin S. Thomsen
SlothMøller A/S

Tegn. nr.:
N01

Rev. nr.:



Signaturforklaring:

- angiver prøveboring.
- T angiver terrænkote i m.

Kotesystem: DVR90

SlothMøller



Nørrekobbel 7B, st.th
6400 Sønderborg
TLF: 73 42 31 31



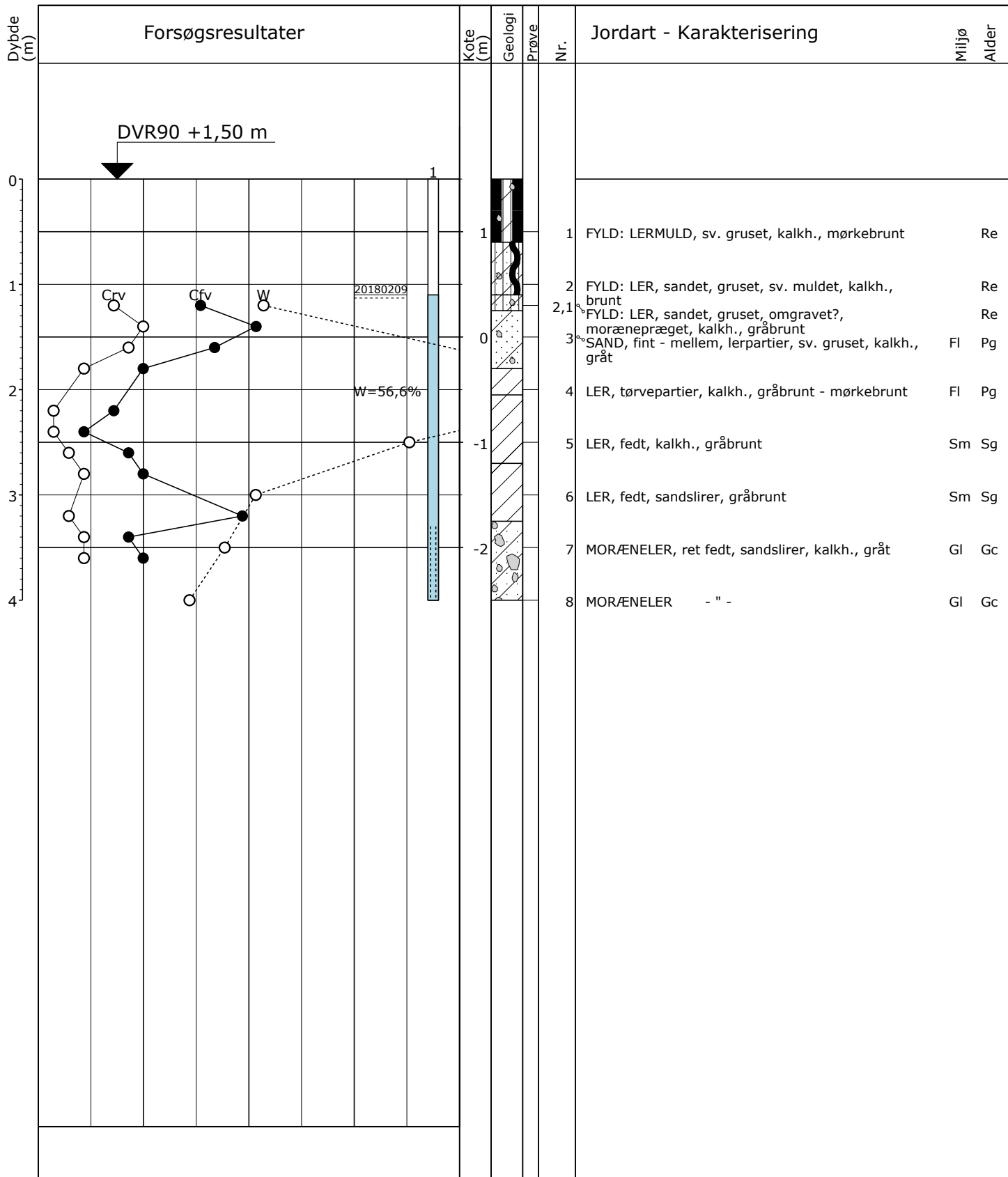
Kirsten Walthers Vej 9
2500 Valby
TLF: 88 27 34 00



Vestergade 58N, 3.sal
8000 Århus C
TLF: 88 27 34 80

Bygherre: Langeland Kommune		Sags nr.:	180229
Sag: Ørstedbyen, Rudkøbing		Tegn. nr.:	Rev. nr.:
Emne: Situationsplan for boringsplacering		N01	
Int.: MT	Kontrol:	Dato: 2018.02.13	Mål: 1:1000

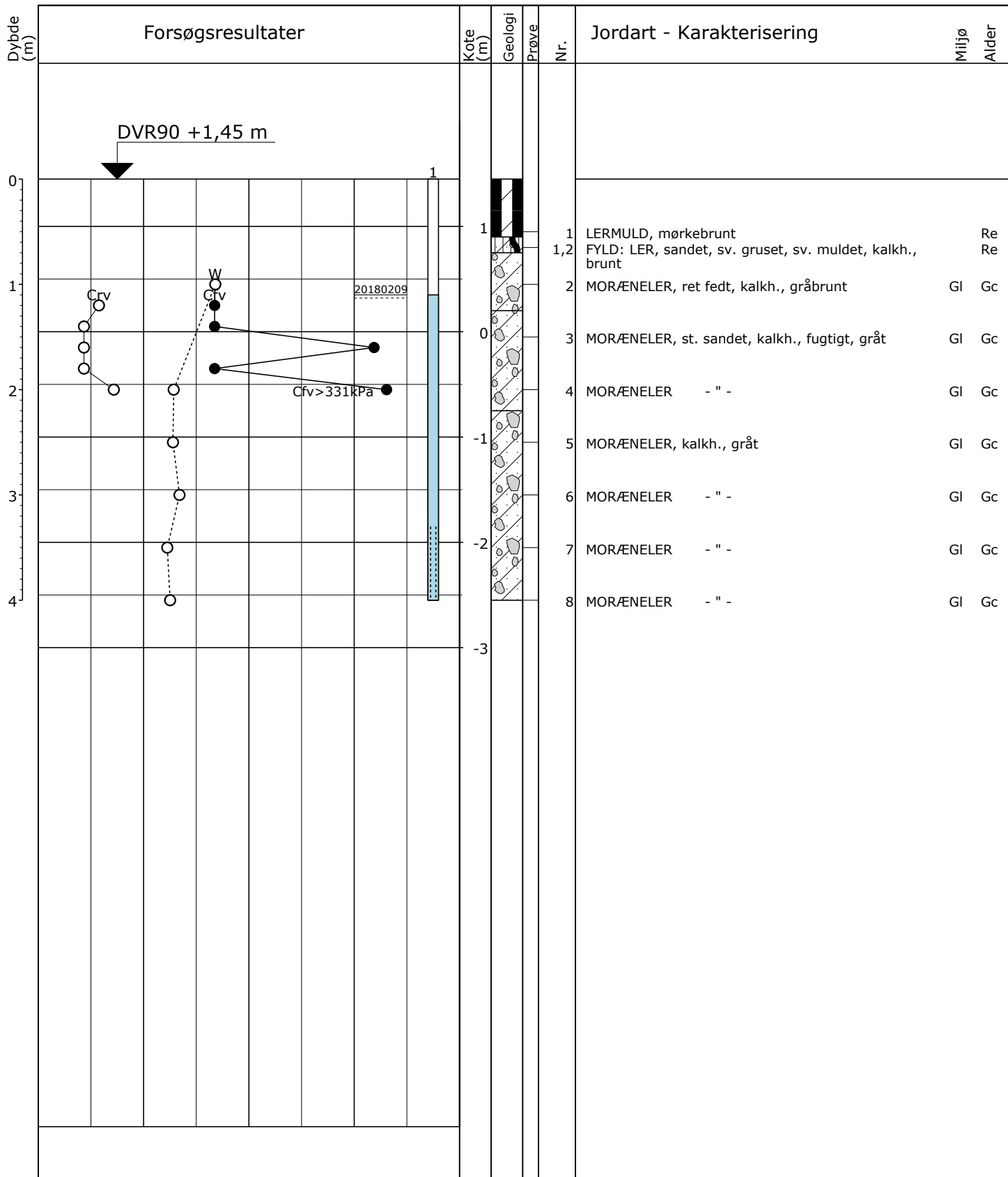
Filnavn:



○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden førerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B21
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 1 S. 1/1

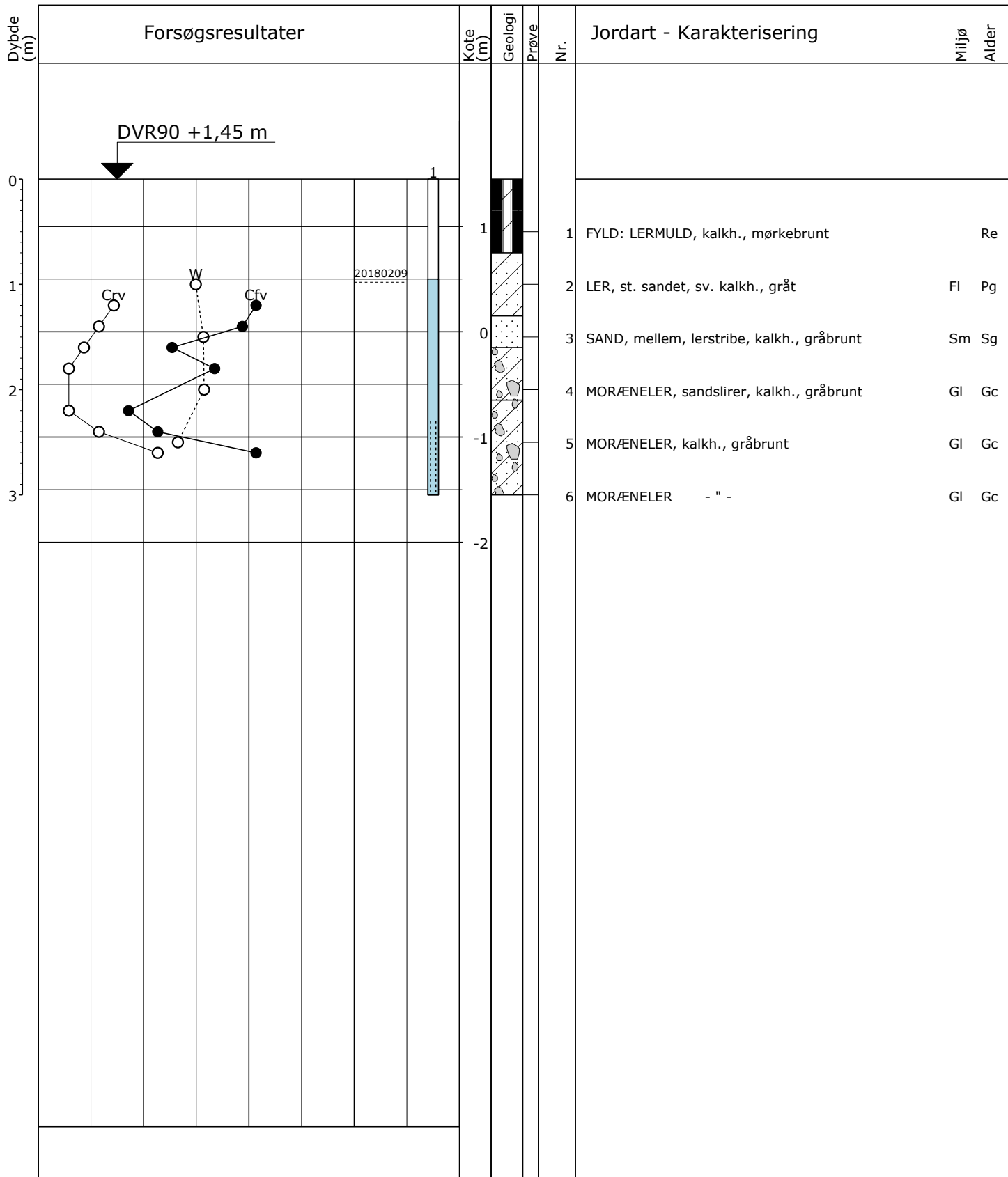


○	10	20	30	W (%)
○ ●	100	200	300	Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229	Ørstedbyen, Rudkøbing	Dato: 2018.02.09	Bedømt af: KSA	DGU Nr.:	Boring: B23
Boret af: FPB MT	Kontrol: KSA	Godkendt: MT	Dato:	Bilag: 2	S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.46 PSTG 21-02-2018 11:04:19

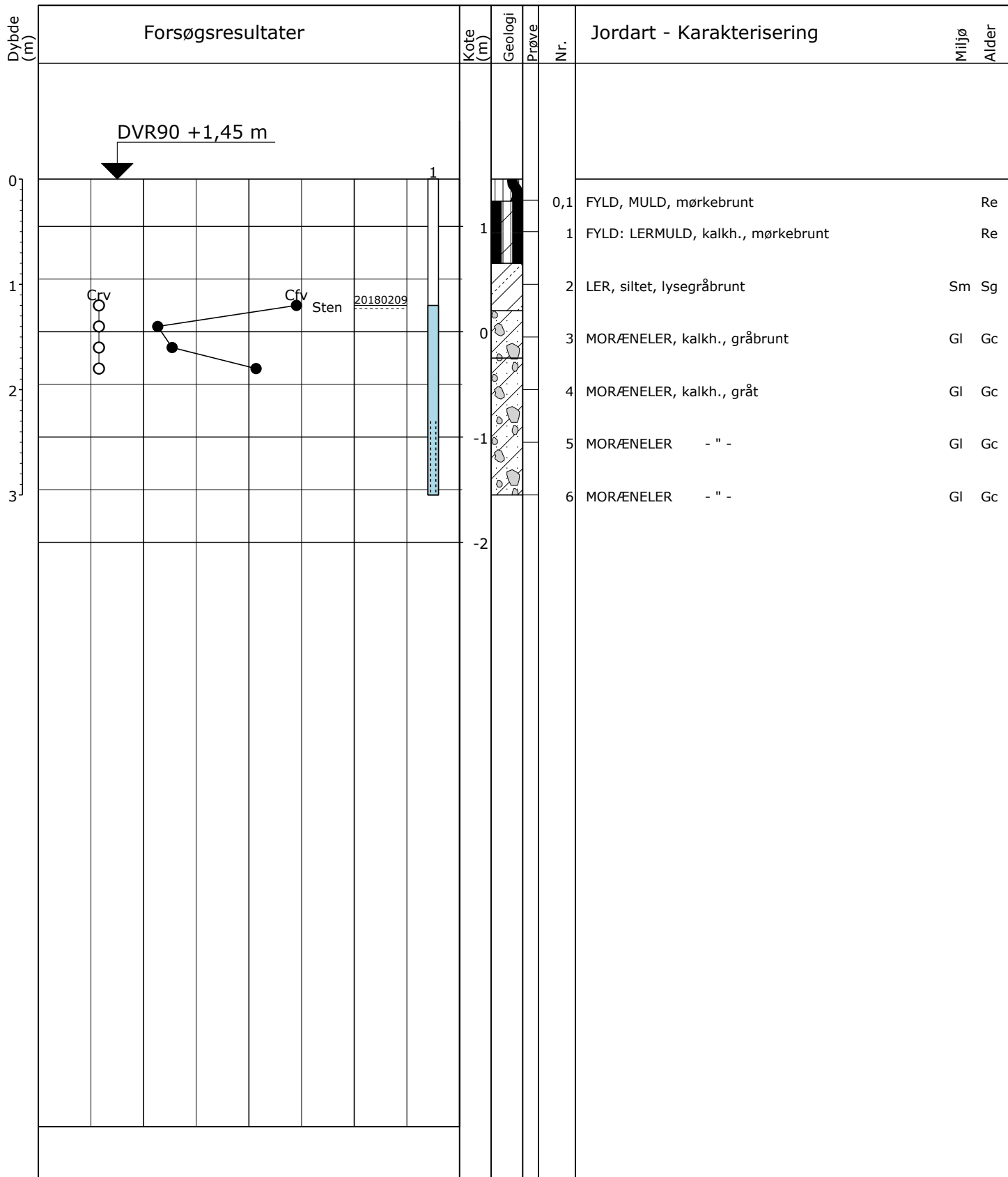


○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B25
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 3 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.46 PSTG 21-02-2018 11:04:21

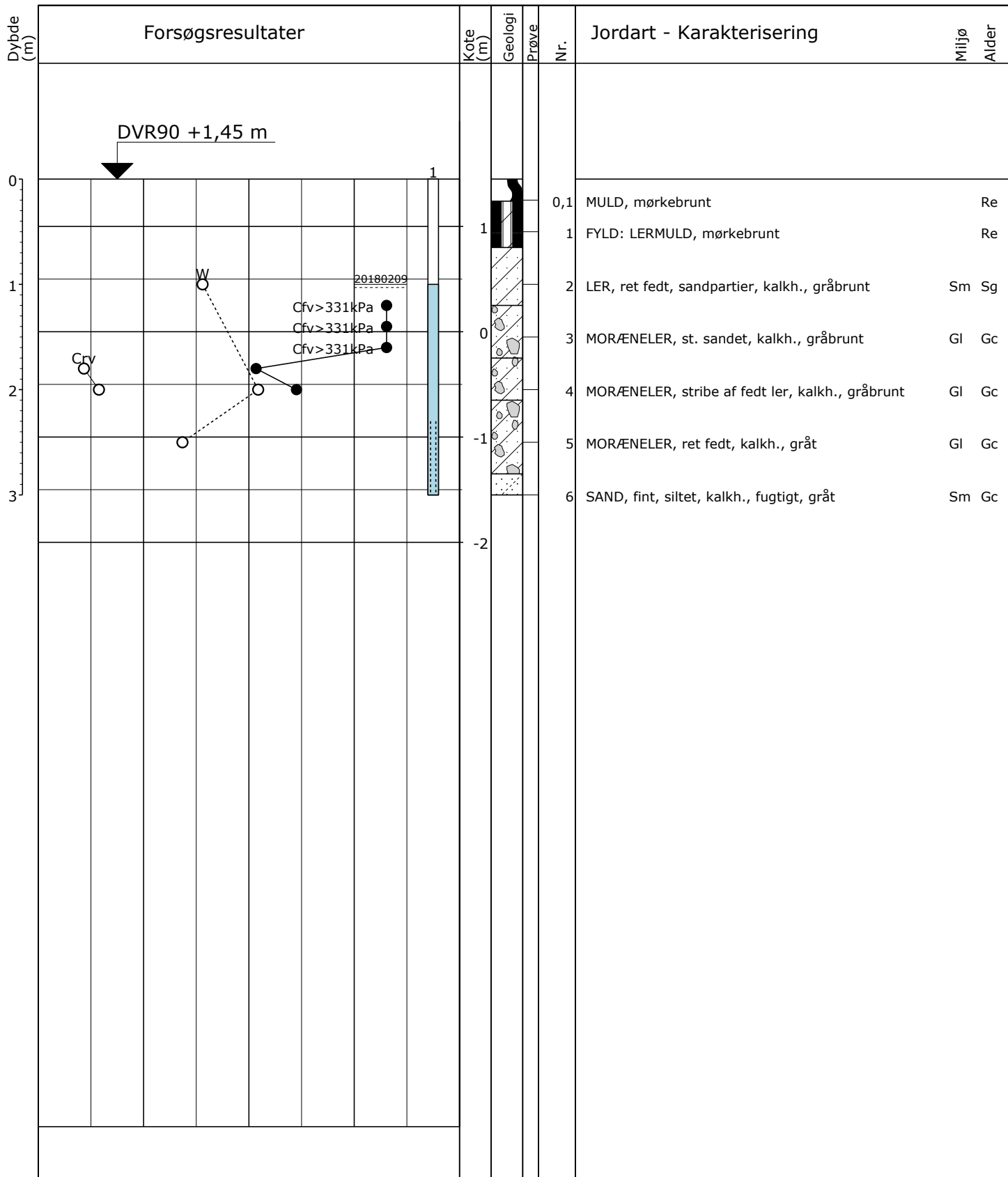


○	10	20	30	W (%)
●	100	200	300	Cfv, Crv (kPa)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B27
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 4 S. 1/1

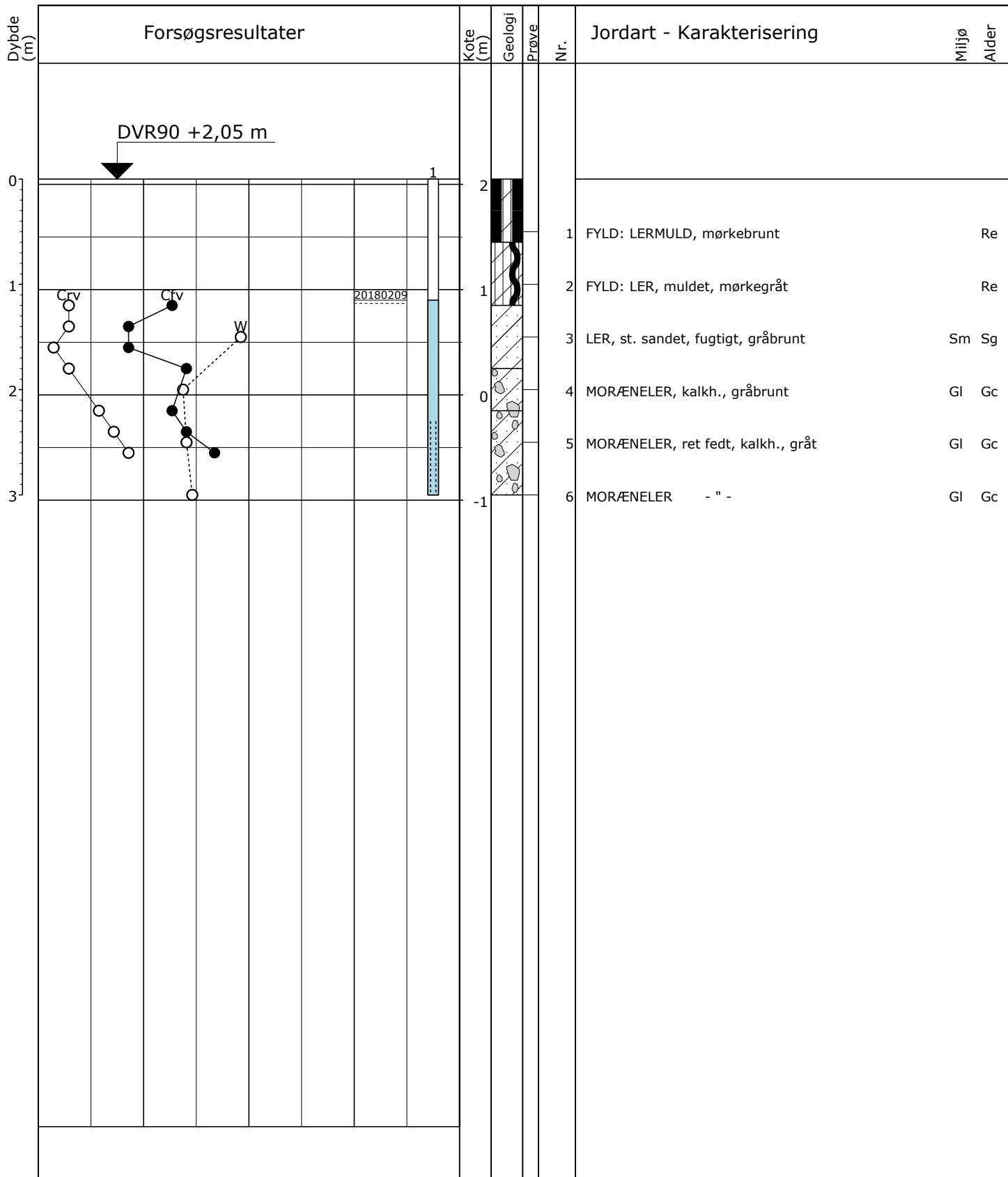
GeoGIS2020 20.02.46 PSTG 21-02-2018 11:04:22



○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B29
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 5 S. 1/1

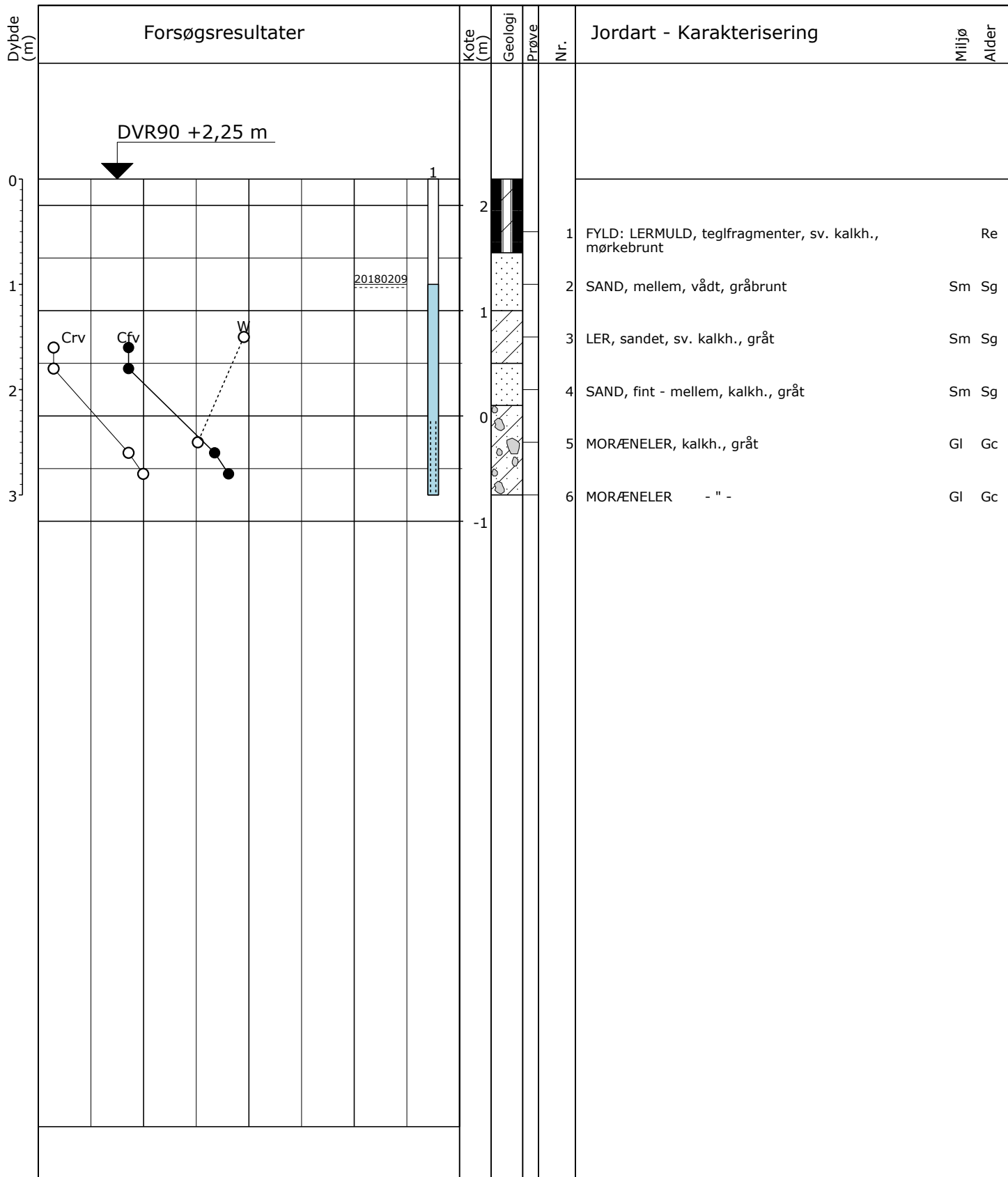


○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B31
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 6 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.46 PSTG 21-02-2018 11:04:25



○ 10 20 30 W (%)

○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229

Ørstedbyen, Rudkøbing

Boret af: FPB MT

Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA

DGU Nr.:

Boring: B39

Udarb. af: KSA

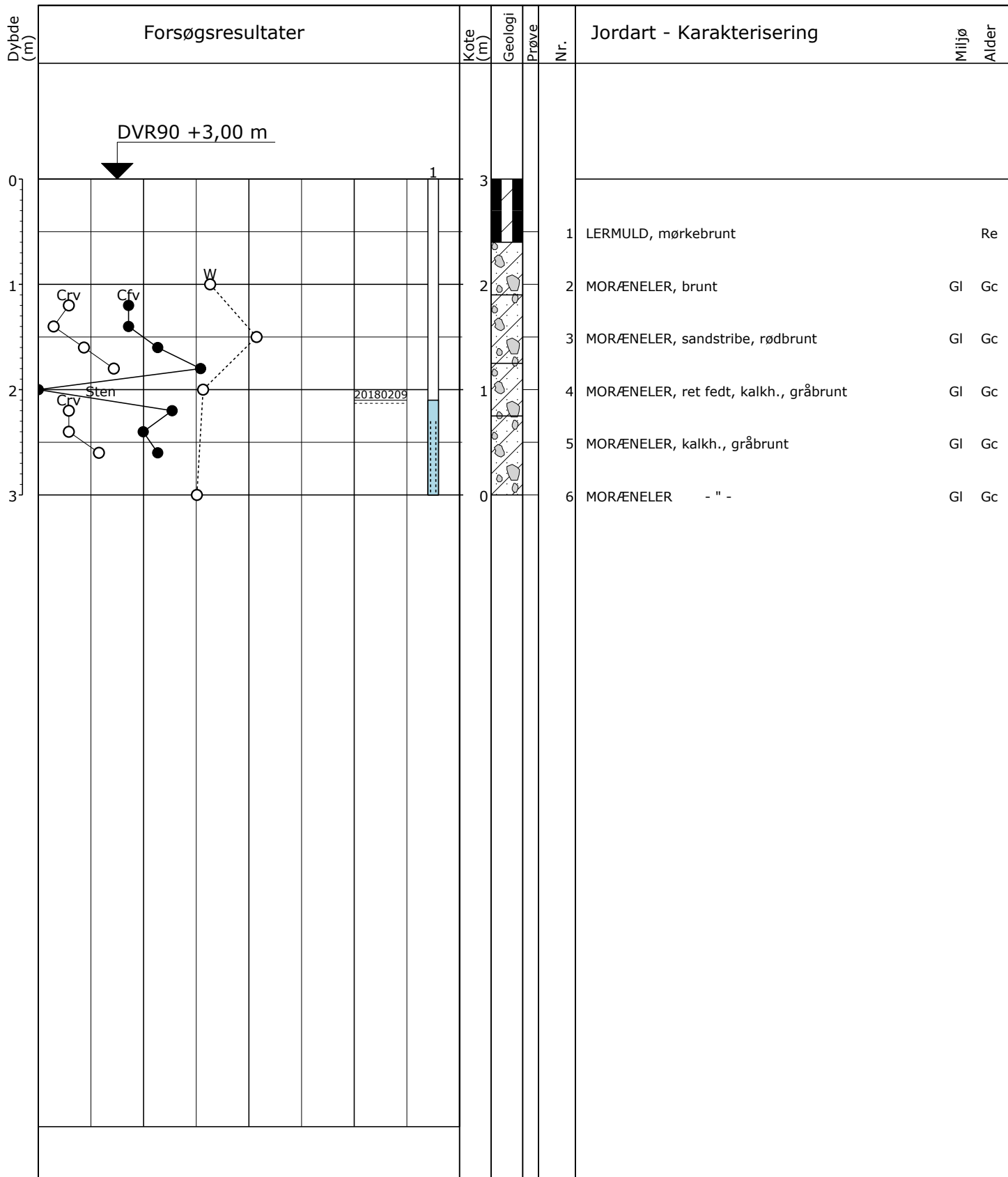
Kontrol: KSA

Godkendt: PP

Dato:

Bilag: 7

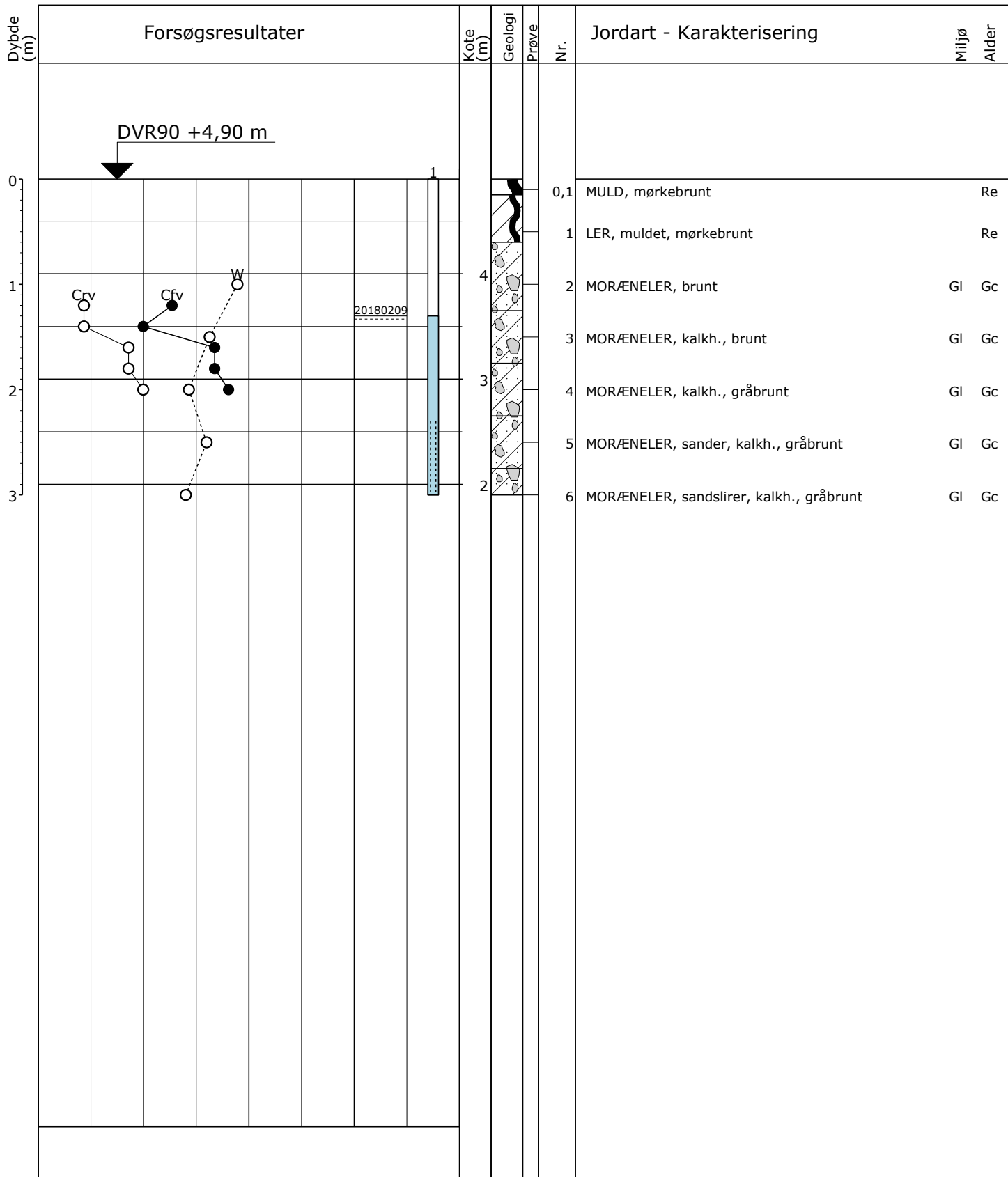
S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)
 ○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing
 Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B41
 Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 8 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)

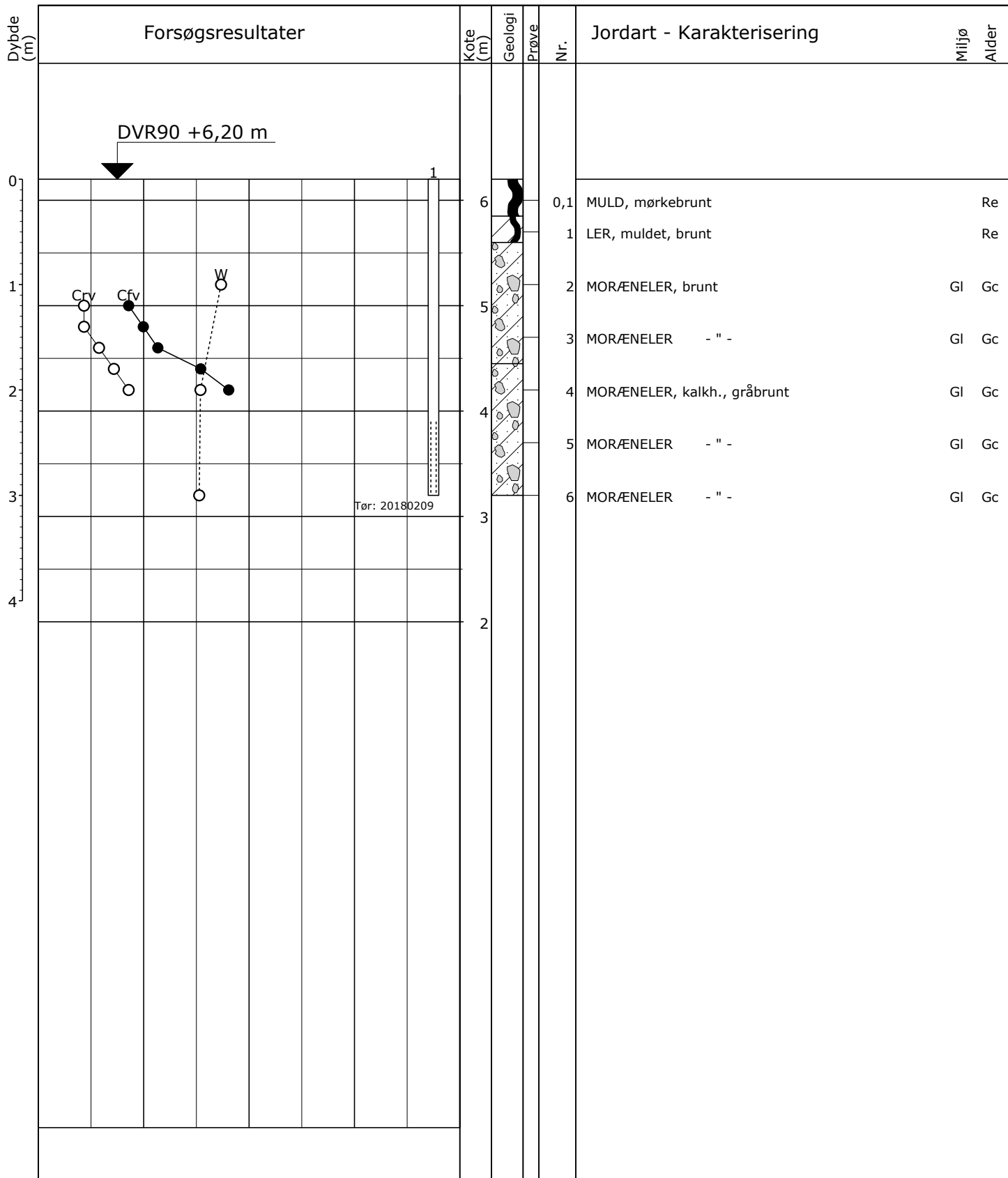
○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229 Ørstedbyen, Rudkøbing

Boret af: FPB MT Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA DGU Nr.: Boring: B43

Udarb. af: KSA Kontrol: KSA Godkendt: MT Dato: Bilag: 9 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)

○● 100 200 300 Cfv, Crv (kPa)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion:
 X: (m) Y: (m) Plan:

Sag: 180229

Ørstedbyen, Rudkøbing

Boret af: FPB MT

Dato: 2018.02.09 Bedømt af: KSA

DGU Nr.:

Boring: B45

Udarb. af: KSA

Kontrol: KSA

Godkendt: MT

Dato:

Bilag: 10

S. 1/1

Forsøgsresultater

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

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	PID	PID	[ppm]	Photo ionization detector
●	FID	FID	[ppm]	Flame ionization detector
┃	Conductivity	WP	[mS/m]	Conductivity
┃	Temperature	IP	[°C]	Temperature
▽	pH	γ	[pH]	pH
■	Redox	e		Redox potential reading
+	MIP-ECD dector reading	gl	[mV]	MIP-ECD dector reading
x	MIP-EC dector reading	glr	[mS/m]	MIP-EC dector reading
⊕	MIP-XSD dector reading	ka	[mV]	MIP-XSD dector reading
Flow	Kalkprøve	kp	[ml/min]	Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
Relative Flow	Frost			++ Relative Flow [ml/kPa min.]
■	Limits			Under kvalitetskriterier / Ikke påvist (Jord, Vand og Luft)
■	Limits			Over kvalitetskriterier og under afskæringskriterier (Jord)
■	Limits			Over afskærings-, grundvands- og afdampningskriterier (Jord, Vand og Luft)
■	Limits			Ikke Analyseret

BILAG B
PRINCIPSKITSE FOR SANDPUDEFUNDERING

