

Sag nr. J21.2694

Franck Miljø- & Geoteknik

Miljøteknisk rapport

Miljøscreening

Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby



24-01-2022, version 1

Udført af: Henrik Kristian Thomsen

Rekvirent: Kerteminde Kommune

Kontaktperson: Lars Bertelsen

Mail: lbe@kerteminde.dk

Sag nr. J21.2694

Indholdsfortegnelse

1	Stamdata	1
2	Baggrund og formål	2
3	Konklusion	2
3.1	Resultater og vurdering	2
4	Undersøgelsen	3
5	Resultater	4
6	Referencer	6

Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Forureningsstatus. Danmarks Miljøportal

Bilag 3: Analyserapporter. Eurofins – VBM Laboratoriet

Bilag 4: Boreprofiler

1 Stamdata

Sagsnr.	J21.2694
Adresse	Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Matr.nr., Ejerlav, sogn	10I, Dalby By, Dalby
Forureningsstatus	Ej områdeklassificeret Ej kortlagt
Udarbejdet af:	Franck Miljø- & Geoteknik, HKT
Kvalitetssikret af:	Franck Miljø- & Geoteknik, MSH

Sag nr. J21.2694

2 Baggrund og formål

Denne rapport beskriver resultaterne af en miljøteknisk undersøgelse udført på adressen Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby i forbindelse med udstykning.

Ejendommen er ikke V1/V2-kortlagt eller omfattet af Kerteminde Kommunes områdeklassificering jf. bilag 2. Der er derfor ikke krav om analyser og anmeldelse af jordflytning.

Franck Miljø- og Geoteknik har udført en kombineret miljø- og geoteknisk undersøgelse på ejendommen. Formålet med miljøscreeningen er at undersøge forureningsgraden i jorden.

Der er udført 10 borer, B1-B10, til 2-3 m u.t. og udtaget miljøprøver i øverste fyld/muld. Der er indsendt i alt 20 prøver til kemiske analyser.

Undersøgelserne er nærmere beskrevet i afsnit 4.

3 Konklusion

3.1 Resultater og vurdering

Der er i de analyserede prøver ikke påvist overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier /1/. Jorden kan henføres til kategori 1 – ren jord /2/.

Pga. fejl ved prøvetagningen af B10/0,3-0,5 er denne prøve kun analyseret for PAH'er, dog er der intet der tyder for at jorden i denne prøve skulle være forurenet.

På baggrund af nærværende undersøgelse kan overskudsjord fra projektet forventes at være ren.

Ifølge bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 skal jordflytning anmeldes til den kommune, hvorfra jorden flyttes.

Sag nr. J21.2694

4 Undersøgelsen

Der er udtaget en blandeprøve bestående af 5 delstik i fyldjord, 0,0-0,2 m u.t. samt 0,3-0,5m u.t., fordelt i og omkring boring B1-B10. Placering af boringerne er vist på bilag 1.

Prøverne er udtaget i LDPE poser og i Red Cap glas til tørstofbestemmelse og kemiske analyser.

Jorden i de 10 boringer indenfor projektarealet består af muld og fyldjord fra 0,0 ned til mellem 0,3 og 1,0 m u.t. Herunder træffes intakte aflejringer.

Der er ikke observeret tegn på affald eller forurening (misfarve/lugt) under borearbejdet.

Boreprofiler findes på bilag 4.

Analyseprogram.

Samtlige kemiske analyser er udført af Eurofins VBM laboratoriet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger. Der er udført analyser for kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller.

Sag nr. J21.2694

5 Resultater

Nedenfor ses analyseresultaterne for de udtagne jordprøver.

Resultaterne, der er markeret med **gult** overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie /1,2/ for ren jord. Resultater markeret med **rødt** overskrider Miljøstyrelsens afskæringskriterie /1,2/. Analyserapporter fremgår af bilag 3.

Tabel 5.1 Analyseresultater for jordprøver

Boring/ Felt	Dybde m u.t.	Tungmetaller						Kulbrinter					PAH'er		
		Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Benz(a) pyren	Dibenz(a,h) anthracen	Sum PAH
B1	0,0-0,2	12	0,14	14	12	10,0	45	< 2	< 5	< 5	13	13	0,013	< 0,01	0,071
B1	0,3-0,5	10	0,054	22	6,5	15	36	< 2	< 5	< 5	8,1	8,1	< 0,01	< 0,01	#
B2	0,0-0,2	10	0,070	14	11	10	38	< 2	< 5	< 5	7,5	7,5	< 0,01	< 0,01	0,029
B2	0,3-0,5	8,4	< 0,02	15	5,3	9,9	30	< 2	< 5	< 5	6,2	6,2	< 0,01	< 0,01	#
B3	0,0-0,2	14	0,19	15	14	12	55	< 2	< 5	< 5	13	13	0,059	0,011	0,33
B3	0,3-0,5	12	0,022	20	15	19	45	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B4	0,0-0,2	16	0,12	17	16	14	50	< 2	< 5	< 5	9,3	9,3	0,02	< 0,01	0,11
B4	0,3-0,5	10,0	0,11	28	18	20	48	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B5	0,0-0,2	6,8	0,100	14	7,5	9,5	27	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B5	0,3-0,5	6,1	0,10	13	6,9	8,2	23	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
Kategori 1 /1/		≤40	≤0,5	≤500	≤500	≤30	≤500	≤25	≤40	≤55	≤100	≤100	≤0,3	≤0,3	≤4
Kategori 2 /1/		≤400	≤5	≤1000	≤1000	≤30	≤1000	≤25	≤40	≤55	≤300	≤300	≤3	≤3	≤40

Måleenhed mg/kg TS

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist *: ikke analyseret

Sag nr. J21.2694

Tabel 5.2 Analyseresultater for jordprøver

Boring/ Felt	Dybde m u.t.	Tungmetaller						Kulbrinter					PAH'er		
		Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Benz(a) pyren	Dibenz(a,h) anthracen	Sum PAH
B6	0,0-0,2	6,4	0,12	15	4,8	9,0	29	< 2	< 5	< 5	6,3	6,3	< 0,01	< 0,01	#
B6	0,3-0,5	9,5	0,17	17	11	9,9	36	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	0,026
B7	0,0-0,2	12	0,043	24	12	20	43	2,1	< 5	< 5	< 5	2,1	< 0,01	< 0,01	#
B7	0,3-0,5	11	< 0,02	23	13	21	39	< 2	< 5	< 5	8,5	8,5	< 0,01	< 0,01	#
B8	0,0-0,2	15	0,13	15	13	11	42	< 2	< 5	< 5	9,9	9,9	0,018	< 0,01	0,10
B8	0,3-0,5	7,0	0,023	10	4,8	7,0	29	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B9	0,0-0,2	14	0,12	12	12	8,6	67	< 2	< 5	< 5	5,8	5,8	0,044	< 0,01	0,25
B9	0,3-0,5	8,5	0,053	19	3,6	12	24	< 2	< 5	< 5	< 5	#	< 0,01	< 0,01	#
B10	0,0-0,2	14	0,13	13	14	11	42	< 2	< 5	< 5	7,5	7,5	0,028	< 0,01	0,14
B10	0,3-0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,018	< 0,01	0,096
Kategori 1 /1/		≤40	≤0,5	≤500	≤500	≤30	≤500	≤25	≤40	≤55	≤100	≤100	≤0,3	≤0,3	≤4
Kategori 2 /1/		≤400	≤5	≤1000	≤1000	≤30	≤1000	≤25	≤40	≤55	≤300	≤300	≤3	≤3	≤40

Måleenhed mg/kg TS

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist

*: ikke analyseret

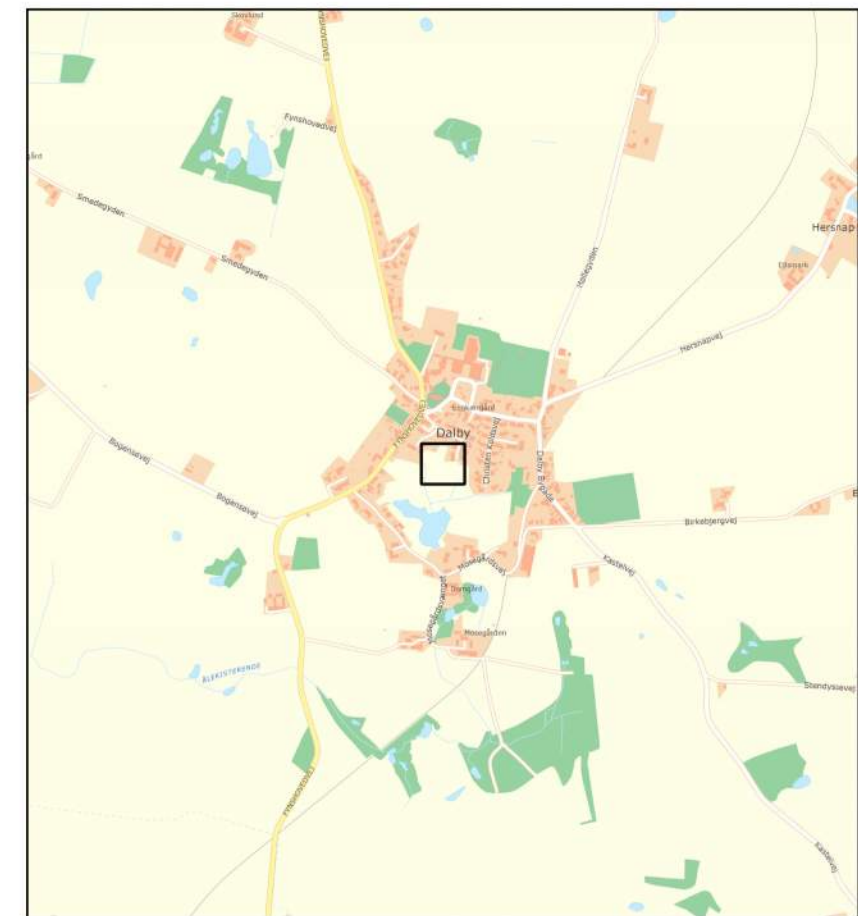
Som det fremgår af Tabel 5.1 er der i de analyserede prøver ikke konstateret overskridelser af miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier /1/. Jorden kan henføres til kategori 1 – ren jord /2/.

Sag nr. J21.2694

6 Referencer

1. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Miljøstyrelsen. Opdateret juli 2021.
2. Jordflytningsbekendtgørelsen. Kategorisering af forureningskomponenter. Bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015.

Bilag 1: Situationsplan



1:20.000

Signaturforklaring

- Boringer
-  (Boringsnummer)
-  (Kote)
-  Ren jordprøve 0,0-0,5m u.t.

21.2694
 Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380
 Dalby



Bilag 1
Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
 Tlf: 4733 3200
 www.geoteknik.dk



1:400

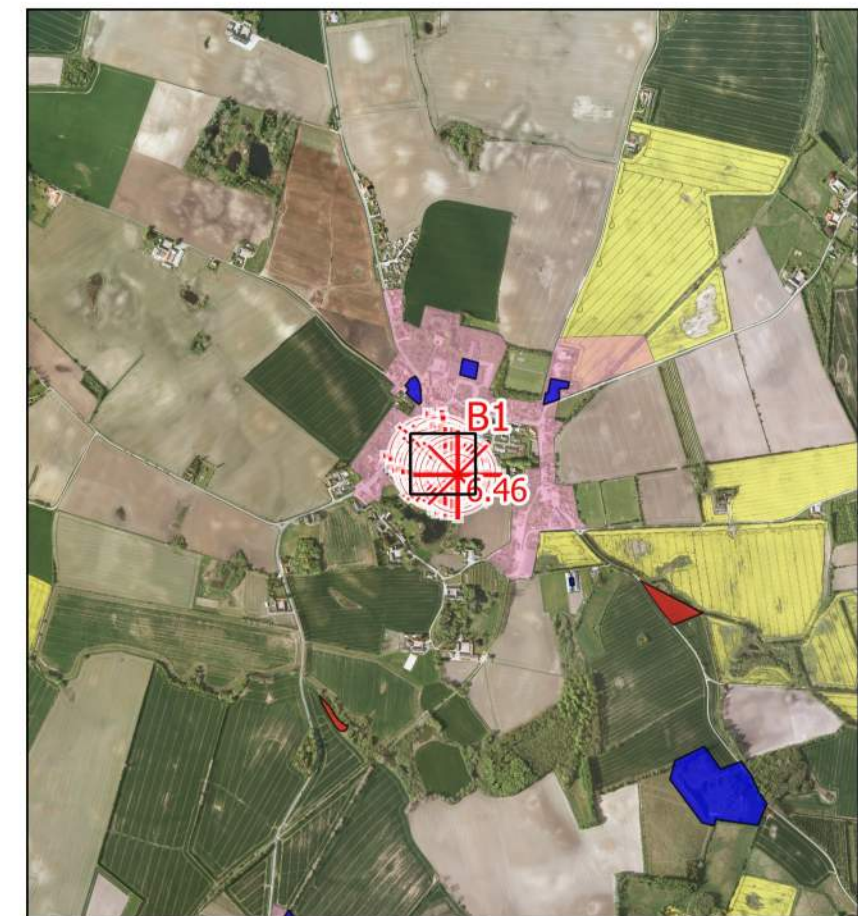
Kilde:
 Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
 GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



Bilag 2: Forureningsstatus. Danmarks Miljøportal



1:600



1:20.000

Signaturforklaring

- V1 kortlagt
- V2 kortlagt
- Områdeklassificeret

Ovenstående oplysninger er hentet fra Danmarks Miljøportal (<http://arealinformation.miljoeportal.dk>) d. 24-01-2022



Bilag 2 Forureningsstatus

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde: Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk), GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

Bilag 3: Analyserapporter. Eurofins – VBM Laboratoriet

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian Thomsen

Rapportnr.: AR-22-VL-01002006-01
Batchnr.: EUAA59-22002006
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 19.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J.21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 17.01.2022
Analyseperiode: 17.01.2022 - 19.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00200601	862-2022-00200602	862-2022-00200603	862-2022-00200604	862-2022-00200605	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B1	B1	B2	B2	B3			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	79	85	82	84	83	%	1	10
Metaller								
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	12	10	10	8,4	14	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	0,14	0,054	0,070	< 0,02	0,19	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	14	22	14	15	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	12	6,5	11	5,3	14	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	10,0	15	10	9,9	12	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	45	36	38	30	55	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	13	8,1	7,5	6,2	13	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	13	8,1	7,5	6,2	13	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,021	< 0,01	0,012	< 0,01	0,10	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,025	< 0,01	0,016	< 0,01	0,11	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,059	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,011	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,045	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,011	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	0,071	#	0,029	#	0,33	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian Thomsen

Rapportnr.: AR-22-VL-01002006-01
Batchnr.: EUAA59-22002006
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 19.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J.21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 17.01.2022
Analyseperiode: 17.01.2022 - 19.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00200606	862-2022-00200607	862-2022-00200608	862-2022-00200609	862-2022-00200610	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B3	B4	B4	B5	B5			
Prøvedybde m u.t.:	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	85	82	85	82	82	%	1	10
Metaller								
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	12	16	10,0	6,8	6,1	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	0,022	0,12	0,11	0,100	0,10	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	20	17	28	14	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	15	16	18	7,5	6,9	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	19	14	20	9,5	8,2	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	45	50	48	27	23	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	9,3	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	9,3	#	#	#	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,036	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	#	0,11	#	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian Thomsen

Rapportnr.: AR-22-VL-01002006-01
Batchnr.: EUAA59-22002006
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 19.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J.21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 17.01.2022
Analyseperiode: 17.01.2022 - 19.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00200611	862-2022-00200612	862-2022-00200613	862-2022-00200614	862-2022-00200615	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B6	B6	B7	B7	B8			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	85	79	85	84	75	%	1	10
Metaller								
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	6,4	9,5	12	11	15	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	0,12	0,17	0,043	< 0,02	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	15	17	24	23	15	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	4,8	11	12	13	13	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	9,0	9,9	20	21	11	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	29	36	43	39	42	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter								
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	2,1	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	6,3	< 5	< 5	8,5	9,9	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	6,3	#	2,1	8,5	9,9	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser								
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,011	< 0,01	< 0,01	0,033	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,015	< 0,01	< 0,01	0,036	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	#	0,026	#	#	0,10	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1	1			

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian Thomsen

Rapportnr.: AR-22-VL-01002006-01
Batchnr.: EUAA59-22002006
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 19.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J.21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 17.01.2022
Analyseperiode: 17.01.2022 - 19.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00200616	862-2022-00200617	862-2022-00200618	862-2022-00200619	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B8	B9	B9	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2			
Tørstof <small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>	90	72	85	86	%	1	10
Metaller							
Bly (Pb) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	7,0	14	8,5	14	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	0,023	0,12	0,053	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	10	12	19	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	4,8	12	3,6	14	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	7,0	8,6	12	11	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) <small>DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES</small>	29	67	24	42	mg/kg ts.	2	30
Kulbrinter							
C6H6-C10 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 2	< 2	< 2	< 2	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	< 5	5,8	< 5	7,5	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	#	#	#	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) <small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>	#	5,8	#	7,5	mg/kg ts.		
PAH-forbindelser							
Fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,071	< 0,01	0,046	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,096	< 0,01	0,047	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,044	< 0,01	0,028	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	0,041	< 0,01	0,021	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
Sum af 7 PAH'er <small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>	#	0,25	#	0,14	mg/kg ts.		
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1	1			

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian Thomsen

Rapportnr.: AR-22-VL-01002006-01
Batchnr.: EUAA59-22002006
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 19.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J.21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 17.01.2022
Analyseperiode: 17.01.2022 - 19.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00200616	862-2022-00200617	862-2022-00200618	862-2022-00200619	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B8	B9	B9	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0,3-0,5	0,0-0,2	0,3-0,5	0,0-0,2			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

19.01.2022

Eurofins VBM
 Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Henrik Kristian ThomsenRapportnr.: AR-22-VL-01002338-01
Batchnr.: EUAA59-22002338
Kundenr.: VL0000260
Rapportdato: 20.01.2022

Analyserapport

Sagsnr.: J21.2694
Sagsnavn: Væbnervænget 24-26 + 33-37, 5380 Dalby
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten HKT
Modt. dato: 18.01.2022
Analyseperiode: 18.01.2022 - 20.01.2022

Lab prøvenr:	862-2022-00233801	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	B10			
Prøvedybde m u.t.:	0,3-0,5			
Tørstof	84	%	1	10
<i>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</i>				
PAH-forbindelser				
Fluoranthen	0,026	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,037	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Benzo(a)pyren	0,018	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,015	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Sum af 7 PAH'er	0,096	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>				
Klassificering iht. BEK nr 1452	1			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen. Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori). Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

20.01.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

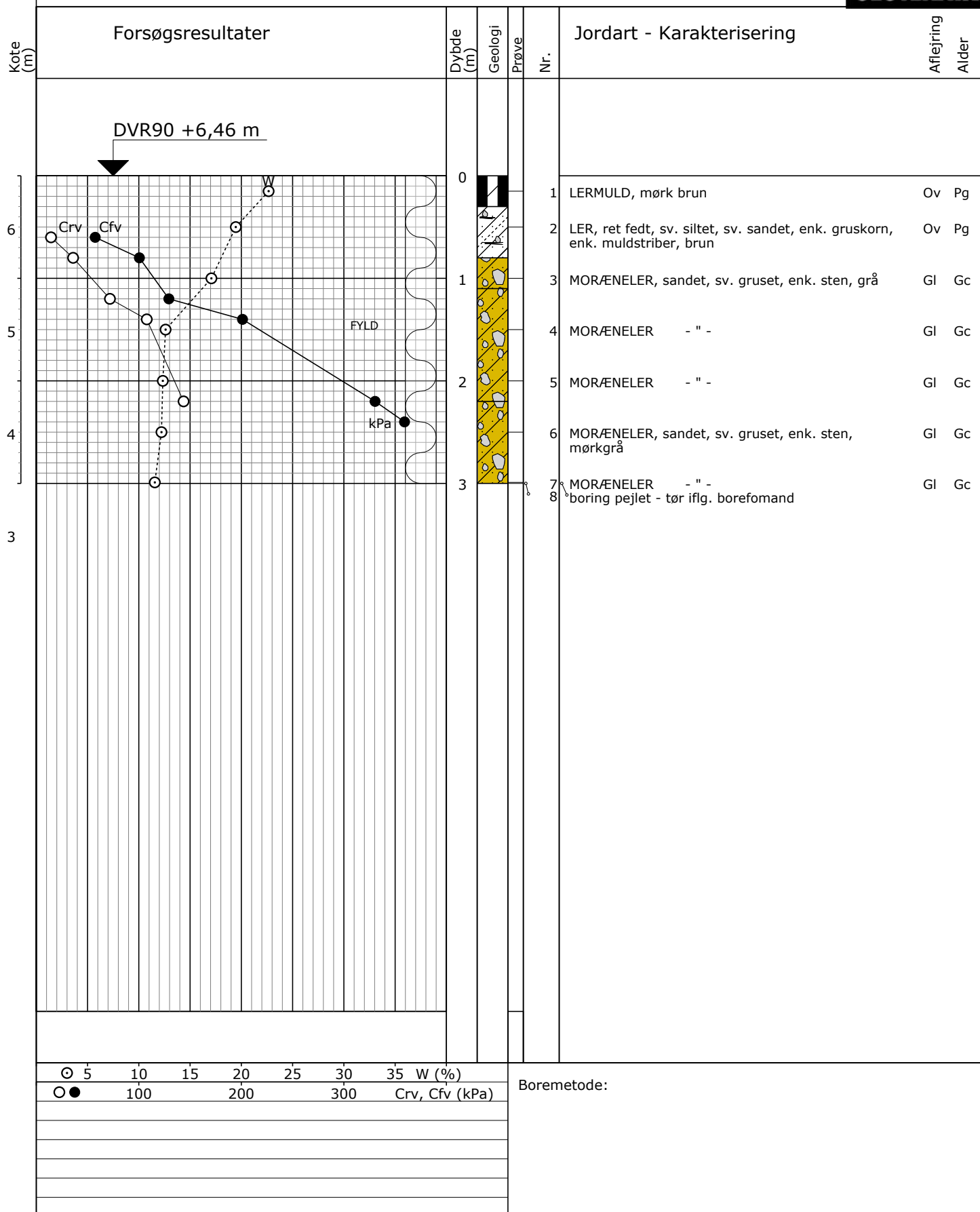
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Bilag 4: Boreprofiler

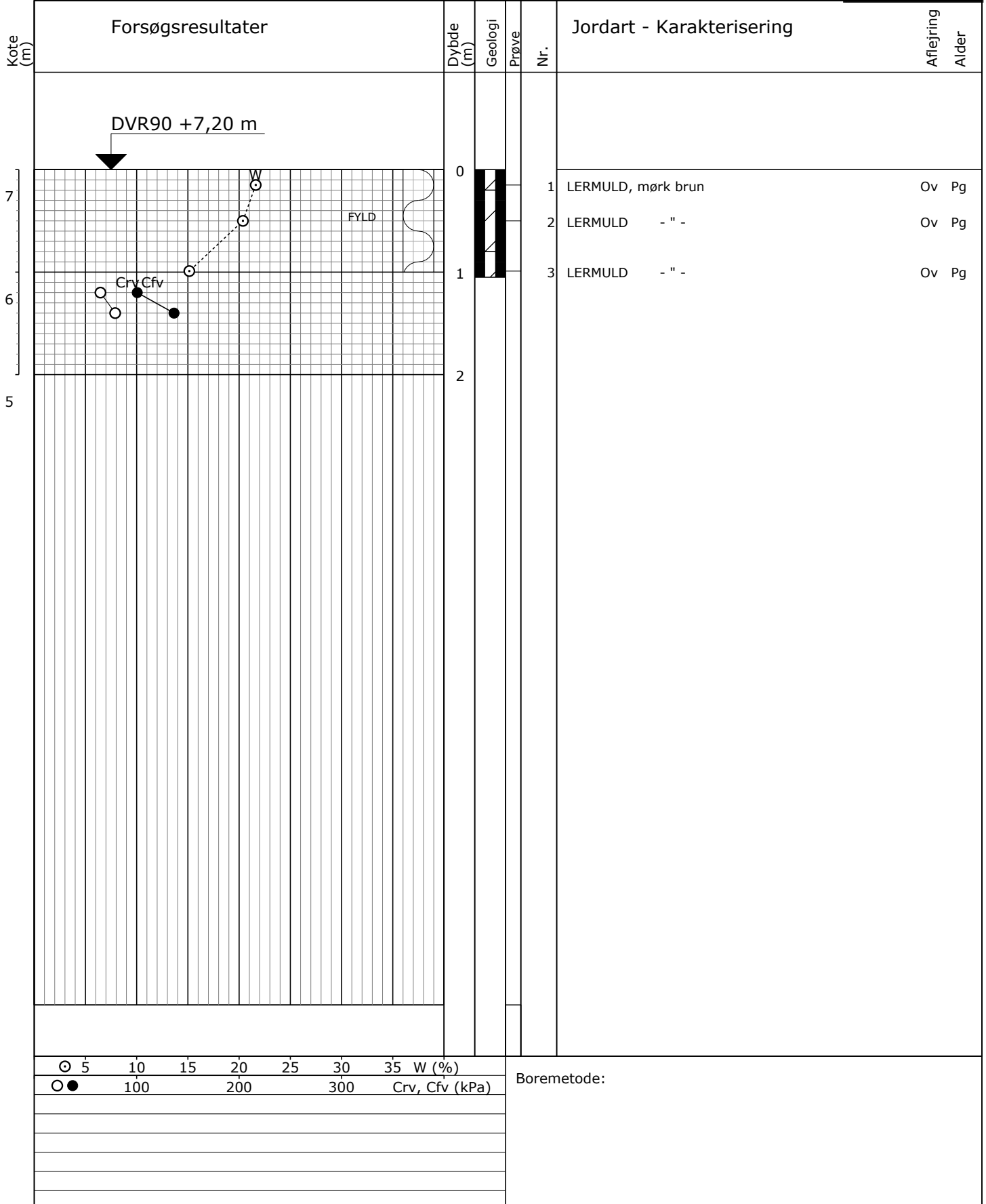
Boreprofil



○	5	10	15	20	25	30	35	W (%)
●	100	200	300					Crv, Cfv (kPa)

Boremetode:

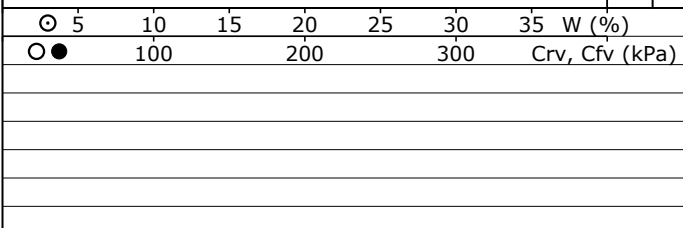
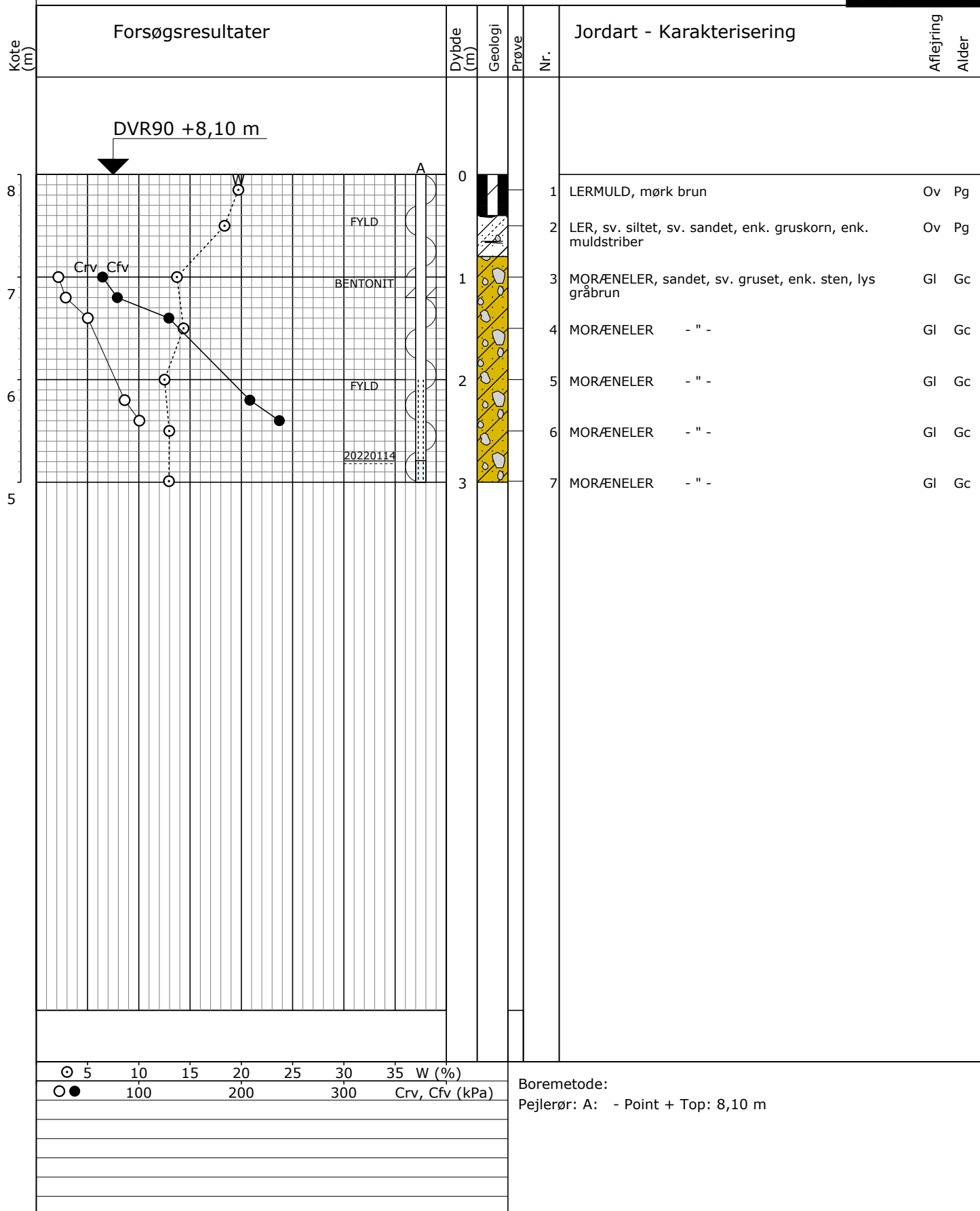
Boreprofil



○	5	10	15	20	25	30	35	W (%)
●	100	200	300					Crv, CfV (kPa)

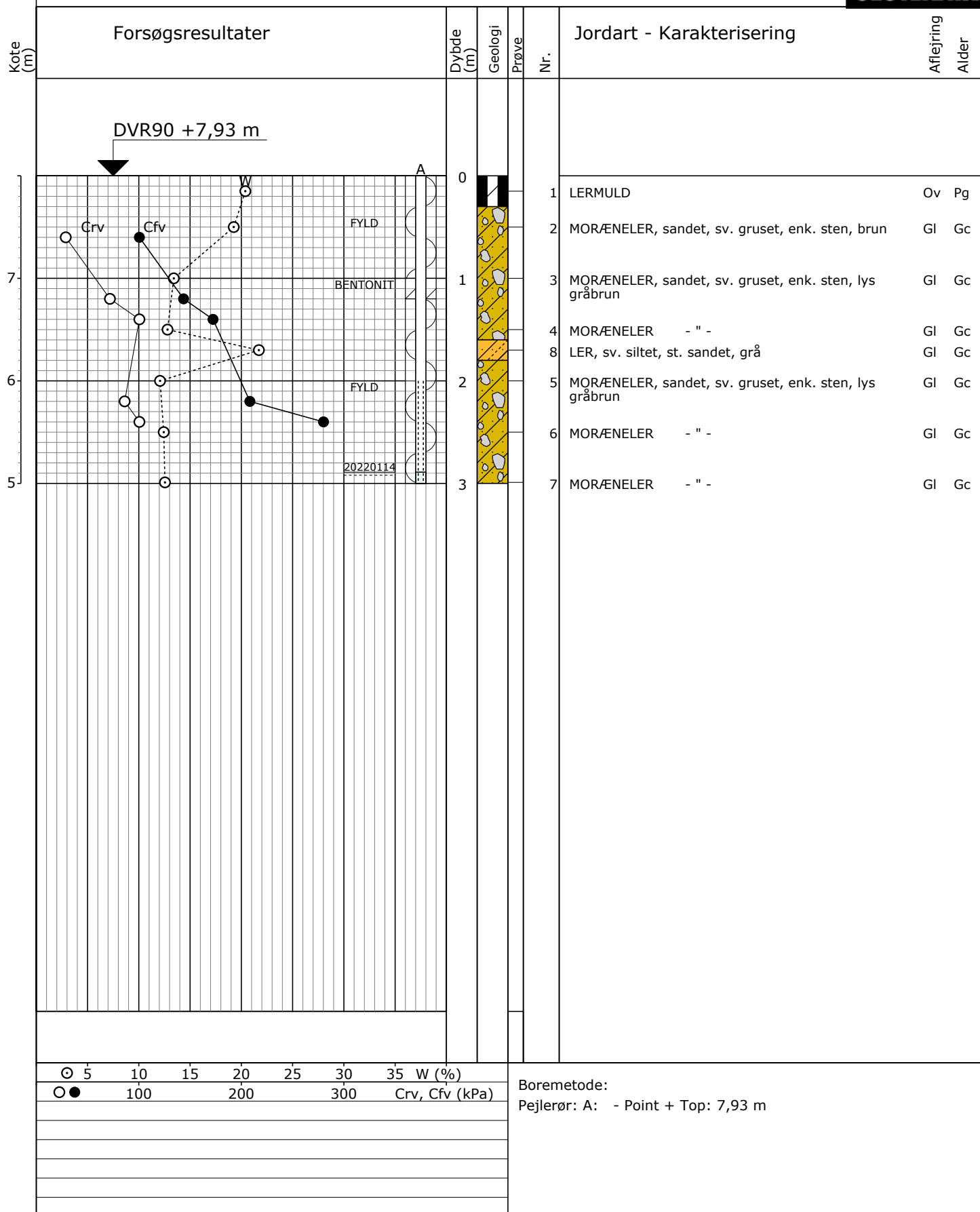
Boremethode:

Boreprofil



Boremetode:
 Pejlerør: A: - Point + Top: 8,10 m

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B04

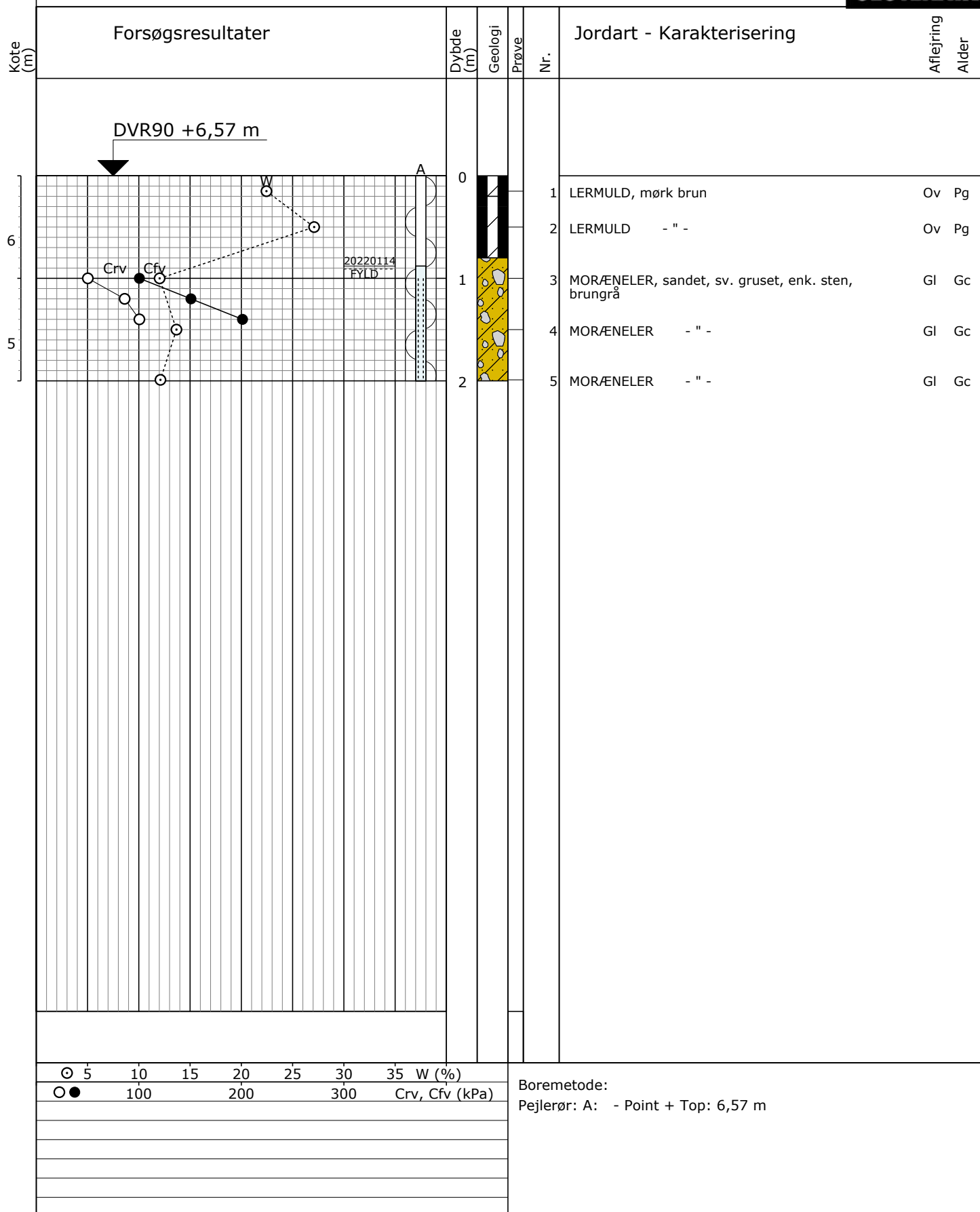
Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B05

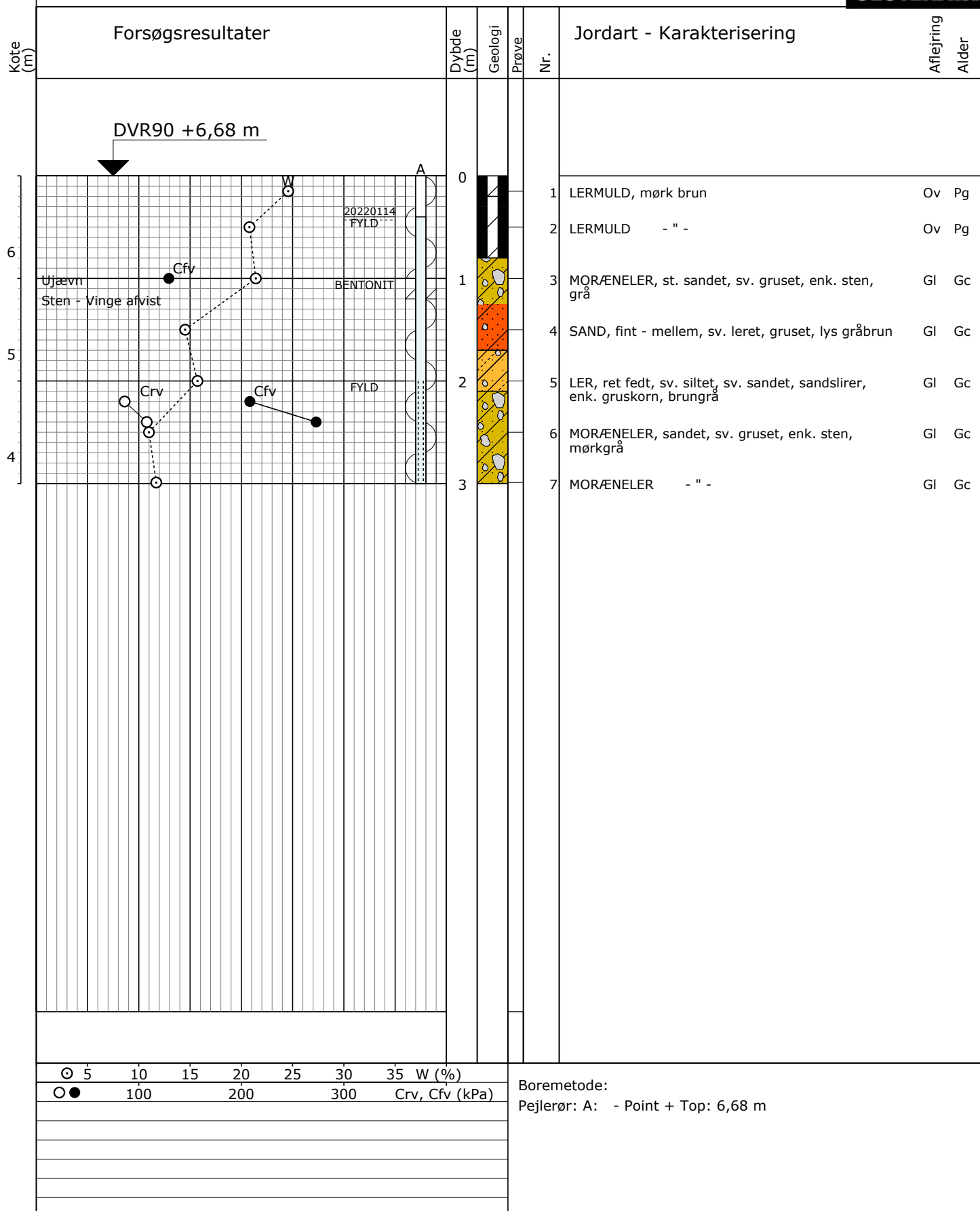
Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B06

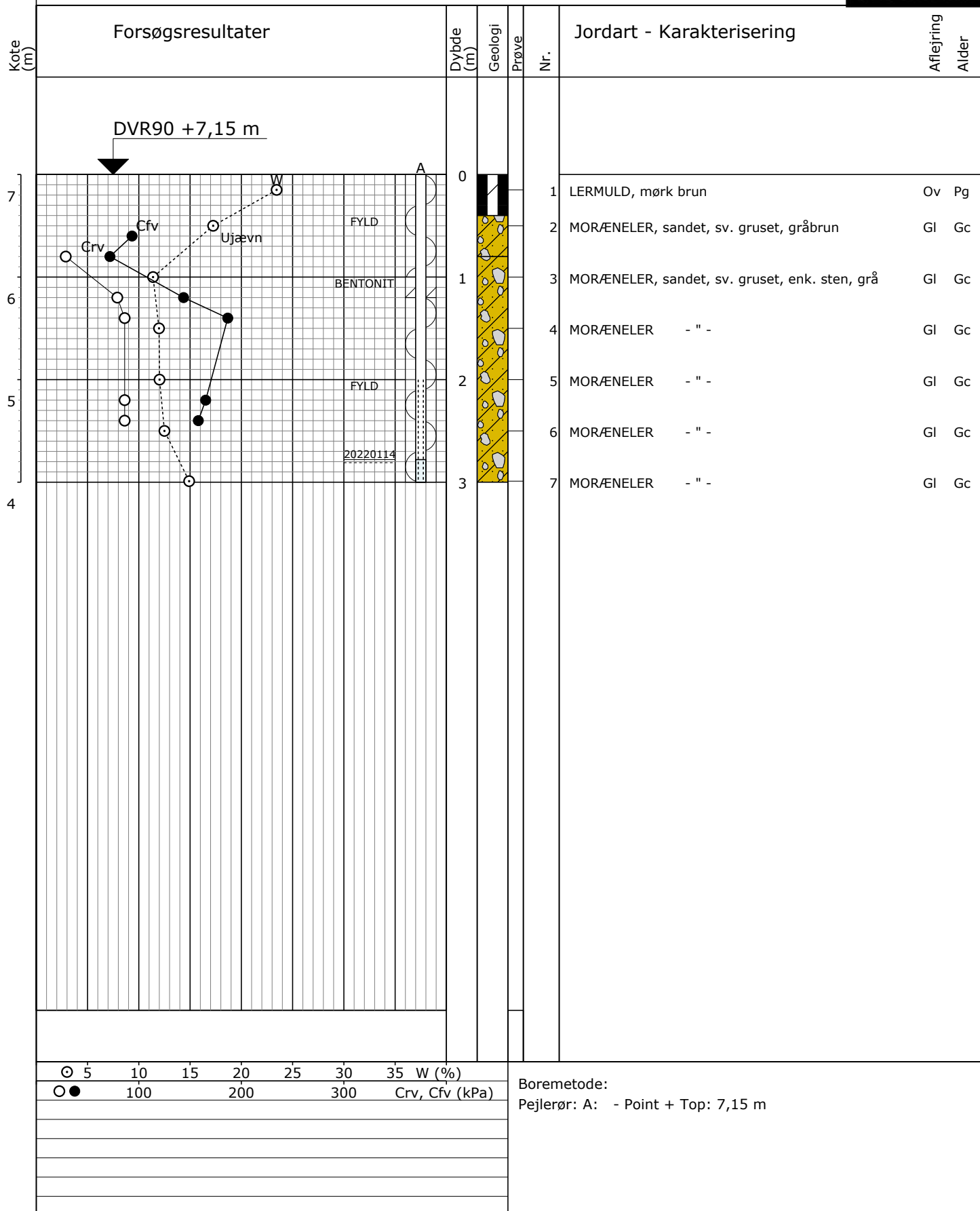
Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B07

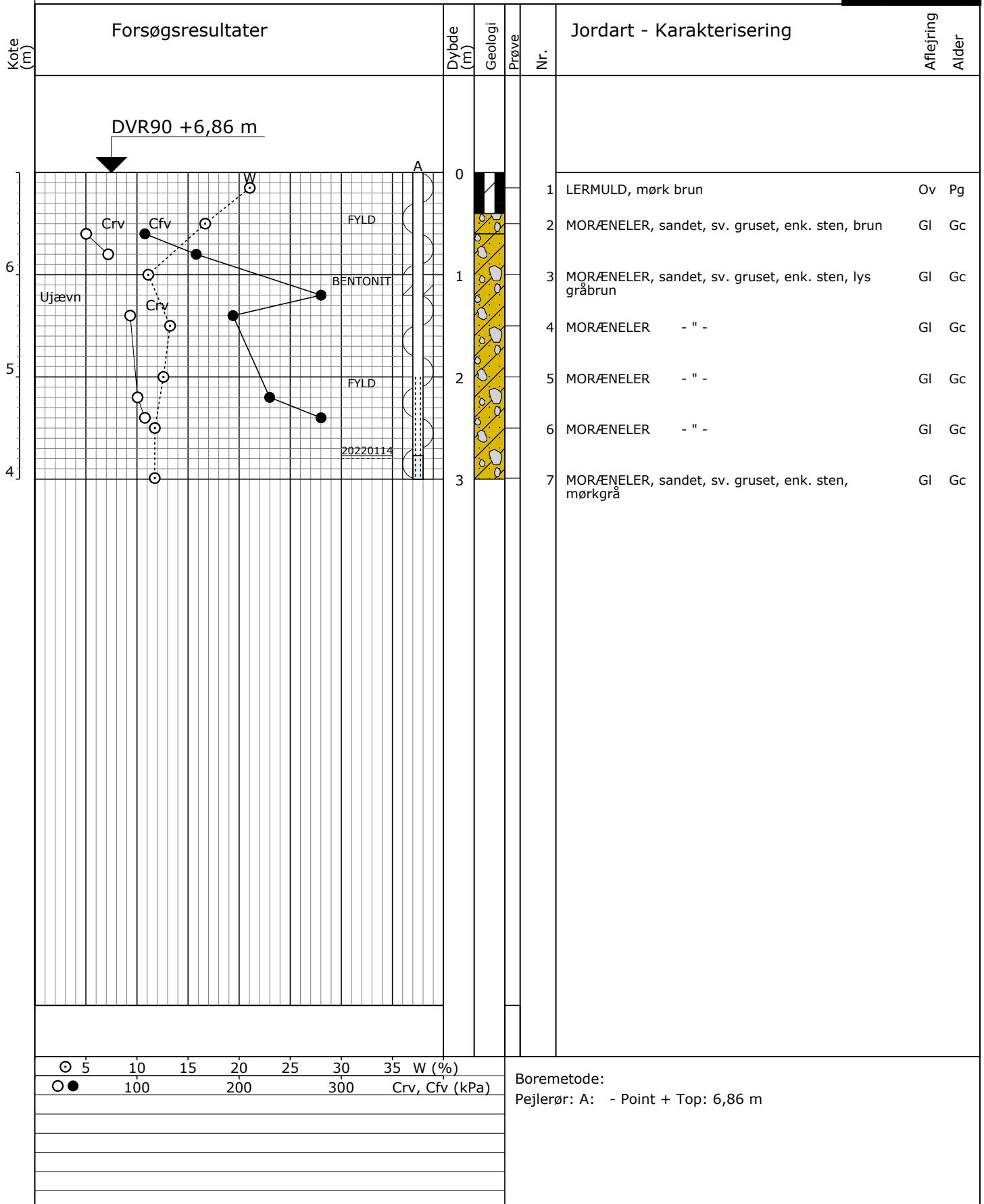
Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B08

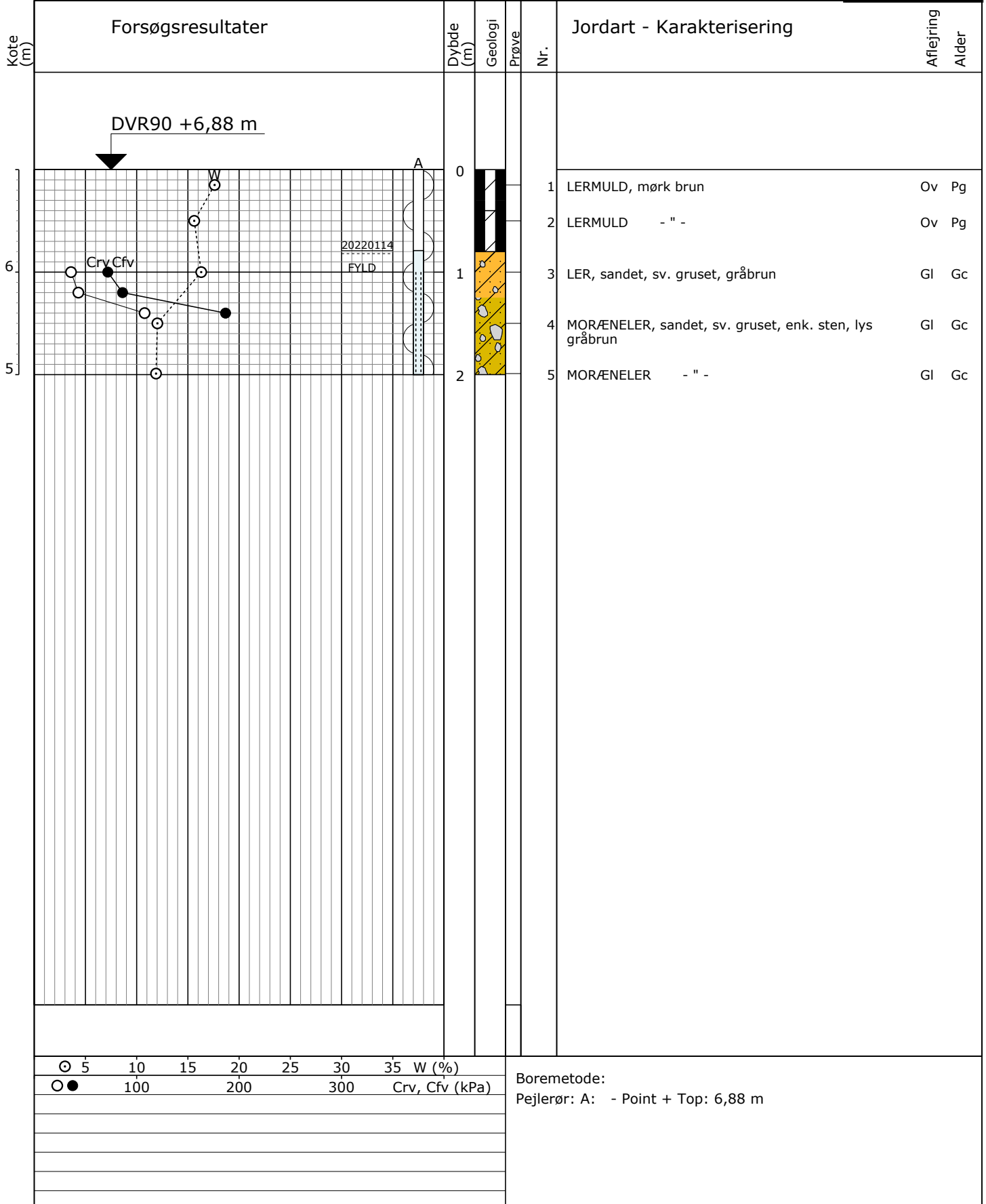
Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1

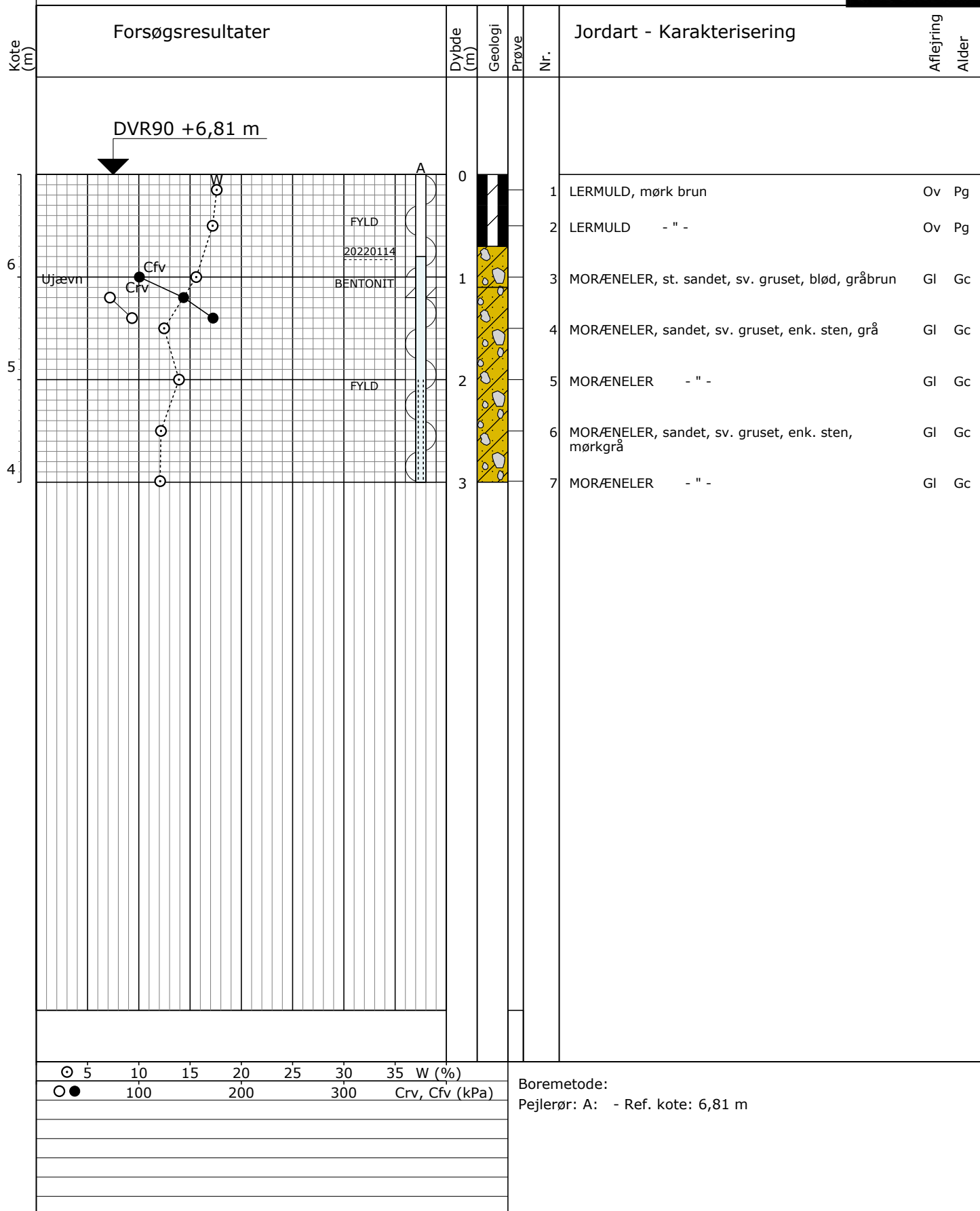
Boreprofil



○	5	10	15	20	25	30	35	W (%)
●	100	200	300					Crv, Cfv (kPa)

Boremetode:
 Pejlerør: A: - Point + Top: 6,88 m

Boreprofil



Sag: 21.2694

Væbnervænget 24-26 + 33-37, Dalby

Bedømt af: OLE

Dato: 2022.01.14 Boret af: JA

Boring: B10

Udarb. af: OLE

Dato: 2022.01.17 Godkendt: CHL

Bilag: 2

S. 1/1