

Geoteknisk rapport 2

Parameterundersøgelse



Sag: J26.0430 – Vejledalen, 7100 Vejle

Tiny Houses

Horsens, den 17. juni 2026

Rekvirent:
Vejle Kommune
Skolegade 1
7100 Vejle



Geoteknisk rapport 2

Parameterundersøgelse

Sag

J26.0430 – Vejledalen, 7100 Vejle

Emne

På arealet tænkes opført flere Tiny House boliger i ét plan, uden kælder.

Med udgangspunkt heri har Franck Miljø- & Geoteknik AS til orientering om bund- og grundvandsforholdene udført en undersøgelse omfattende 27 nye geotekniske borer (B101-B128).

I området er der tidligere udført en geoteknisk undersøgelse, sagsnr. j23.1313 dateret d. 20. november 2023. I nærværende rapport inddrages borerne B01 og B05-B10, Franck Miljø- & Geoteknik er ikke bekendt med om der er foretaget terrænregulering/byggemodning siden udførelsen af den indledende undersøgelse, der kan derfor forekomme afvigelser mellem nuværende terræn og koter for de eksisterende borer.

Boring B109 er udgået og derfor ikke udført.

Vi er ikke bekendt med et konkret kotesat projekt.

Til vor rådighed har vi modtaget situationsplan – bilag 1.

Konklusion

Geologi

I borerne er der generelt truffet 3,2 – 10,1 m fyldjord og postglaciale aflejringer (blødbund) af ler, sand og stærkt sætningsgivende tørv og gytje. Herunder træffes bæredygtige aflejringer af senglacialt smeltevandssand og -ler samt glacialt ler, sand og moræner i vekslende dybder og mægtigheder.

I boring B111 er der udelukkende truffet postglaciale aflejringer til boringens afslutning 14,0 m under terræn. Det har ikke været muligt at bore dybere på boringen. De postglaciale aflejringer er således ikke gennemboret, hvorfor der ikke er truffet bæredygtige aflejringer.

Boringerne B101-B128 er afsluttet i 10,0 – 14,0 m under terræn. De eksisterende boringer B01 og B05-B10 er afsluttet i 7,0 – 10,0 m under terræn.

Funderingsforhold

Det oplyses at fremtidige byggerier påtænkes opført på en punktfundering af skruepæle.

Byggerierne kan, med forhold som i den udførte undersøgelse, forventeligt opføres på en sådan fundering. Der skal dog tages særligt hensyn til pælelængder, udførelse, samt hvad der er muligt at udføre. Det anbefales at dette vurderes i samråd med udførende entreprenør.

I nærværende undersøgelse er der i flere boringer boret ca. 2 m eller mindre ned i intakte bæredygtige aflejringer. Mens der i boring B111 ikke er truffet intakte bæredygtige aflejringer. Nærværende undersøgelse vurderes derfor betinget tilstrækkelig, da der er begrænset kendskab til jordbundsforholdene under forventet pælespids i flere områder. Det anbefales at der udføres dybere supplerende undersøgelser til at fastlægge de dybereliggende forhold, herunder særligt ved B111.

Såfremt der ikke udføres dybere supplerende boringer, må dele af projektet henføres til geoteknisk kategori 1, hvor der regnes med ekstra sikkerhed.

Skruepælene skal føres tilstrækkeligt ned i senglaciale/glaciale (eller ældre) bæredygtige aflejringer.

Ift. valg/skøn af pælelængder, anbefales der en konservativ tilgang ift. lagfordeling mellem boringerne. Der henvises til den udførende entreprenør ift. bestemmelse af pælelængder og -bæreevner.

Alle øvrige fundamentskonstruktioner og gulve må udføres selvbærende og fritspændende mellem pælene.

Jf. funderingsnormen skal opfyldelse af funderingsforudsætningerne dokumenteres ved geoteknisk kontrol under udførelsen, herunder kontrol af installationen af samtlige pæle.

Tørholdelse

Anlægsarbejder kan udføres uden væsentlige gener fra grundvand.

Permanent tørholdelse kan udføres som beskrevet i "Norm for dræning af bygværker DS 436", herunder drænklasse 2.

Indhold og bilag

Indhold

1. Markarbejde
2. Laboratoriearbejde
3. Grundvandsforhold
4. Geologiske forhold
5. Funderingsforhold
- 5.1 Udledning af jordparametre
- 5.2 Styrkeparametre
- 5.3 Sætninger
- 5.4 Gulve
6. Eksisterende forhold
7. Kontrolundersøgelse
8. Tørholdelse
- 8.1 Midlertidig tørholdelse
- 8.2 Permanent tørholdelse
9. Anlægsforhold
10. Naboforhold
11. Miljøforhold
12. Bemærkninger

Bilag

- 1 Situationsplan
- 2 Boreprofiler
- Standardbilag, signaturforklaringer

1. Markarbejde

Der blev udført 27 nye geotekniske prøveboringer (B101-B128), ydermere er der inddraget 7 eksisterende boringer (B01 og B05-B10).

Boredatoen fremgår af boreprofilerne.

Borestederne for B101-B128 er markeret på arealet med de monterede pejlerør.

I boringerne blev der:

- udtaget prøver i alle relevante aflejringer, ligesom betydende laggrænser blev indmålt.
- udført vingeforsøg/styrkeforsøg.
- udført SPT-forsøg (Standardpenetrationsforsøg).
- monteret ø25 mm pejlerør

Markundersøgelsen er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Dansk Geoteknisk Forening Bulletin 14 "Felthåndbogen".

Resultaterne af forsøgene er optegnet på boreprofilerne, med angivelse af placering af prøver og laggrænser.

Afsætning af borestederne er udført på baggrund af fremsendte tegning og terræn ved borestederne er indmålt i DVR90 (Dansk Vertikal Reference 1990).

Boring B109 er udgået og derfor ikke udført.

2. Laboratoriearbejde

På de optagne prøver er der udført:

- geologisk bedømmelse.
- bestemmelse af naturligt vandindhold, w %.

Resultater af bestemmelserne fremgår af boreprofilerne.

Laboratorieundersøgelsen er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Dansk Geoteknisk Forening Bulletin 1 "Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse".

3. Grundvandsforhold

Umiddelbart efter borearbejdets afslutning er der indmålt frit vandspejl i de monterede pejlerør, som angivet på boreprofilerne og i tabel 1.

Pga. den korte tid mellem borearbejdets udførelse og pejling af vandspejlet er de målte vandspejl næppe alle repræsentative. Vandspejlet forventes endvidere at være svingende og nedbørsafhængigt og anbefales derfor genpejlet før anlægsarbejdets planlægning og start.

I borerne er der monteret pejlerør for senere kontrol.

Tabel 1 – Pejleresultater, borer udført 2026:

Boring Nr.	Terrænkote [m]	GVS-kote [m]	Dybde [m u.t.]
B101	5,29	1,99	3,30
B102	5,07	2,07	3,00
B103	5,45	2,45	3,00
B104	5,71	2,51	3,20
B105	5,73	2,43	3,30
B106	5,72	2,62	3,10
B107	5,78	3,18	2,60
B108	5,79	2,49	3,30
B110	5,38	2,53	2,85
B111	4,97	2,42	2,55
B112	4,69	1,79	2,90
B113	4,07	2,87	1,20
B114	4,79	-0,41	5,20
B115	5,12	-1,63	6,75
B116	5,27	3,07	2,20
B117	5,81	3,06	2,75
B118	6,23	3,13	3,10
B119	6,46	3,26	3,20
B120	6,42	3,18	3,24
B121	6,61	5,21	1,40
B122	6,64	2,84	3,80
B123	6,65	2,75	3,90
B124	7,01	2,93	4,08
B125	7,02	2,82	4,20
B126	6,93	2,53	4,40
B127	6,82	2,22	4,60
B128	6,87	2,07	4,80

4. Geologiske forhold

I boringerne er der generelt truffet 3,2 – 10,1 m fyldjord og postglaciale aflejringer (blødbund) af ler, sand og stærkt sætningsgivende tørv og gytje. Herunder træffes bæredygtige aflejringer af senglacialt smeltevandssand og -ler samt glacialt ler, sand og moræner i vekslende dybder og mægtigheder.

I boring B111 er der udelukkende truffet postglaciale aflejringer til boringens afslutning 14,0 m under terræn. Det har ikke været muligt at bore dybere på boringen. De postglaciale aflejringer er således ikke gennemboret, hvorfor der ikke er truffet bæredygtige aflejringer.

Boringerne B101-B128 er afsluttet i 10,0 – 14,0 m under terræn. De eksisterende boringer B01 og B05-B10 er afsluttet i 7,0 – 10,0 m under terræn.

Se i øvrigt den detaljerede beskrivelse på boreprofilerne.

5. Funderingsforhold

Med de konstaterede forhold kan dele af byggerierne med fordel funderes på skruepæle i geoteknisk kategori 2, jf. Eurocode 7 (EN1997). Dette såfremt at pælene ikke føres dybere end 2 m over nærliggende boringers bund.

Hvor dette ikke er muligt, anbefales det at boringerne uddybes så boringerne er minimum 2 m dybere end fremtidig pælespidsen. Således der er kendskab til jordbundsforholdene under pælespids og projektet kan udføres i geoteknisk kategori 2.

Såfremt der ikke udføres dybere supplerende boringer, må dele af projektet (afhængigt af kote for pælespids) henføres til geoteknisk kategori 1, hvor der regnes med ekstra sikkerhed.

Pælene skal føres tilstrækkeligt ned i senglaciale/glaciale (eller ældre) bæredygtige aflejringer. I boring B111, hvor der ikke er truffet bæredygtige aflejringer, anbefales det derfor ubetinget at boringen uddybes til der træffes bæredygtigt lag.

Niveauer for overside bæredygtigt lag (OBL) kan ses af tabel 2.

Ift. valg/skøn af pælelængder, anbefales der en konservativ tilgang ift. lagfordeling mellem boringerne.

Der henvises til den udførende entreprenør ift. bestemmelse af pælelængder og -bæreevner.

For overfladebærende pæle kan det være relevant at undersøge for gruppevirkning.

Alle øvrige fundamentskonstruktioner og gulve kan udføres som selvbærende jernbeton, fritspændende mellem pælene.

Fundamenter skal altid føres til frostfri dybde, svarende til 0,9 m for almindeligt byggeri og 1,2 m under fremtidigt terræn for fritstående og uopvarmede konstruktioner.

Tabel 2 - Dybdeangivelse til bæredygtige aflejringer:

Boring Nr.	Terrænkote [m]	OBL-kote [m]	OBL-dybde [m u.t.]	Boreddybde [m u.t.]
B101	5,29	1,19	4,1	10
B102	5,07	0,47	4,6	10
B103	5,45	-0,35	5,8	10
B104	5,71	-1,09	6,8	8
B105	5,73	-0,88	6,6	10
B106	5,72	-0,88	6,6	10
B107	5,78	-0,32	6,1	10
B108	5,79	-0,51	6,3	10
B110	5,38	-0,72	6,1	8
B111	4,97	> -9,03	> 14	14
B112	4,69	-2,91	7,6	12
B113	4,07	-3,48	7,6	12
B114	4,79	-4,51	9,3	11
B115	5,12	-3,08	8,2	10
B116	5,27	-3,53	8,8	10
B117	5,81	-2,29	8,1	12
B118	6,23	-2,87	9,1	12
B119	6,46	-3,64	10,1	12
B120	6,42	-1,69	8,1	10,6
B121	6,61	-1,49	8,1	11
B122	6,64	-1,06	7,7	10
B123	6,65	-0,55	7,2	10
B124	7,01	-1,09	8,1	10
B125	7,02	0,92	6,1	10
B126	6,93	-0,17	7,1	10
B127	6,82	-0,28	7,1	9
B128	6,87	2,47	4,4	9
B01	7,80	4,60	3,2	7
B05	6,16	0,06	6,1	8
B06	5,12	-0,18	5,3	7
B07	6,19	0,09	6,1	9
B08	5,73	1,53	4,2	8
B09	5,53	1,13	4,4	8
B10	5,68	-1,92	7,6	10

"OBL" angiver overside af bæredygtige aflejringer.

5.1 Udledning af jordparametre

På baggrund af de udførte målinger har vi udledt geotekniske parametre efter følgende retningslinjer:

- Den plane karakteristiske friktionsvinkel ϕ er skønnet på baggrund af den geologiske prøvebeskrivelse og vores generelle erfaringsgrundlag.
- Rumvægte er skønsmæssigt vurderet.
- Den karakteristiske udrænedede forskydningsstyrke c_u er bestemt på baggrund af vingeforsøg c_{fv} i kohæsive lag.

De nævnte parametre kan alle fastlægges nærmere vha. avancerede laboratorieforsøg, såfremt det påkræves.

5.2 Styrkeparametre

Dimensionering af fundamenter skal udføres i såvel brudgrænsetilstanden (bæreevne) som anvendelsesgrænsetilstanden (sætninger), og den skal omfatte undersøgelse af såvel korttids- som langtidstilstanden, jf. EC 7, del 1, kapitel 2 og 6 samt DK-Anneks D.

For de trufne aflejringer kan der anvendes følgende målte/skønnede karakteristiske styrkeparametre og rumvægte:

Tabel 3 – Jordparametre:

Jordparametre					
Jordart	Dannelse & Alder	$c_{u,k}$	c'	ϕ	γ/γ'
		[kN/m ²]	[kN/m ²]	[°]	[kN/m ³]
Gytje/tørv	Fe, Pg	*20-100	0	20	14/4
Postglacialt sand	Fe, Pg	-	-	34	17/9
Postglacialt ler	Fe, Pg	20-100	2-10	26	19/9
Sand	Sm, Sg/Gc	-	-	36	18/10
Ler	Sm, Sg/Gc	60-200	6-20	28	19/9
Moræneler	Gl, Gc	80-320	8-20	32	21/11

* For gytje/tørv er den udrænedede forskydningsstyrke fastsat som $c_{u,k} = k \cdot c_{fv}$, hvor k-faktoren erfaringsmæssigt er fastsat til 0,8.

Der henvises ydermere til de enkelte boreprofiler varierende styrker og dybder dertil.

5.3 Sætninger

Pælefunderet byggeri betragtes som værende "normalt" sætningsfrit. Det anbefales, at der foretages en nærmere vurdering, når det endelige projekt foreligger.

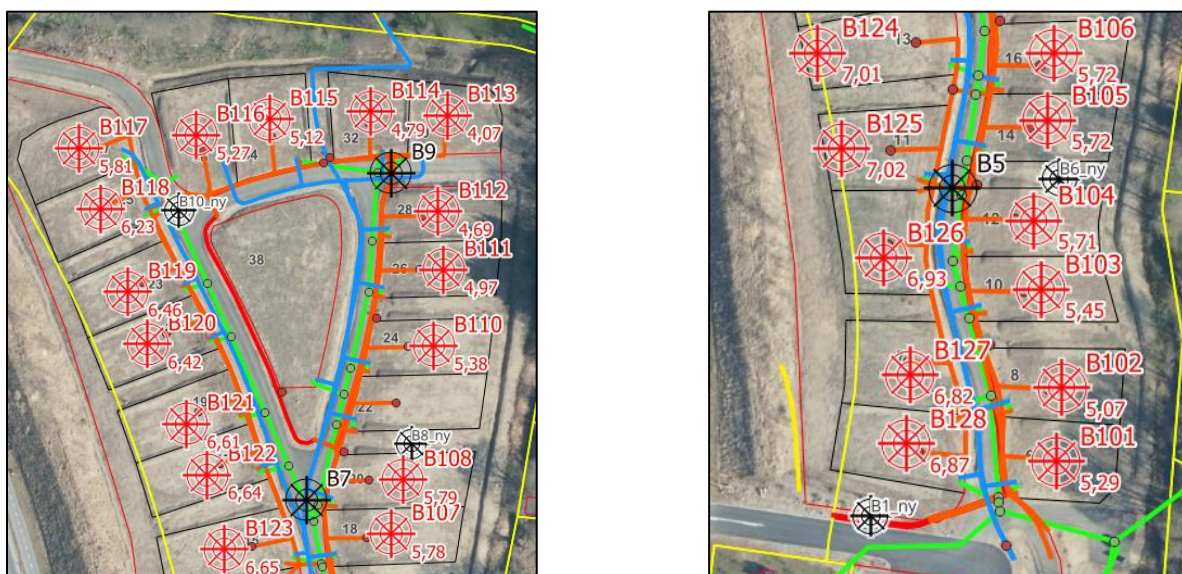
5.4 Gulve

Gulve kan udføres selvbærende, fritspændende mellem fundamenter og pæle.

6. Eksisterende forhold

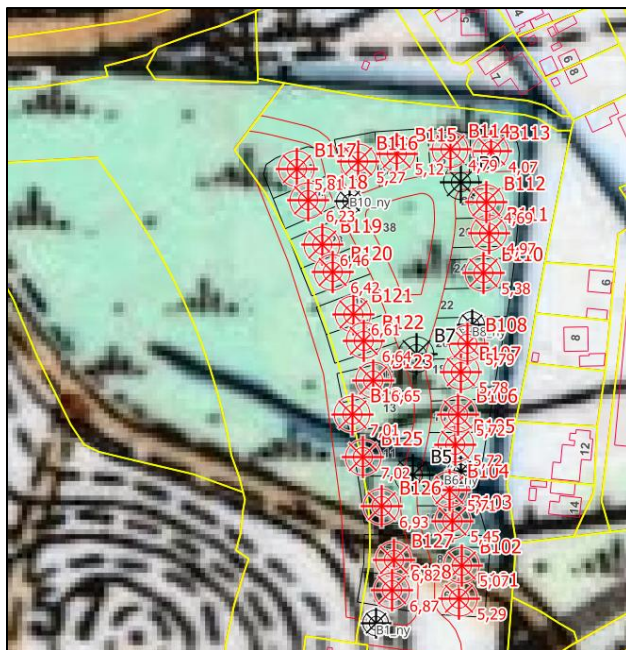
Vi er ikke bekendt med, at der har været eksisterende bygninger, mv. i det aktuelle byggefelt.

Jf. ledningsoplysninger (LER) kan der forventes at finde ledninger i/nær fremtidige byggefelt. Disse er skitseret på figur 1. Der skal derfor i forbindelse med planlægning af gravearbejde evt. forventes at skulle omlægges ledninger iht. det aktuelle projekt. Det bemærkes, at ledningsoplysningerne er søgt med henblik på eget arbejde og anvendes under eget ansvar.



Figur 1 - Ledninger iht. LER. Kilde: Ledningsejerregistret (LER.dk)

Jf. gamle historiske kort kan der på matriklen forventes at finde postglaciale aflejringer af tørv/gytje grundet et gammelt blødbundsområde. Blødbundsområdet er vist med grønt på figur 2. Dette er truffet i de udførte borer.



Figur 2 - Historisk kort. Kilde: Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk)

7. Kontrolundersøgelse

Jf. funderingsnormen skal opfyldelse af funderingsforudsætningerne dokumenteres ved geoteknisk kontrol under udførelsen, herunder kontrol af installationen af samtlige pæle.

8. Tørholdelse

8.1 Midlertidig tørholdelse

Med forhold som i den udførte undersøgelse forventes anlægsarbejder at kunne udføres uden væsentlige gener fra grundvand.

Tilsvarende vand skal dog straks fjernes ved f.eks. simpel lænsning for at undgå opblødning af de lerede aflejringer.

Vi deltager gerne i nærmere vurderinger, såfremt dette måtte blive aktuelt.

8.2 Permanent tørholdelse

De primære aflejringer er lavpermeable aflejringer med en skønnet permeabilitetskoefficient $k \leq 0,00001$ m/s og vurderes dermed ikke at være selvdrænende.

If. Bygningsreglementet 2018 skal konstruktioner udføres på en sådan måde, at regn og sne samt overfladevand, grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke medfører fugtskader og fugtgener.

Det betyder bl.a., at terrændæk skal udføres på fast og tør jordbund, og at terrænet ikke må kunne udsættes for oversvømmelser.

Overfladevand skal således bortledes, f.eks. ved anvendelse af tilstrækkeligt fald på terræn bort fra bygningen.

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

(kilde SBI-anvisning 231, Fundering af mindre bygninger, s. 69).

Der henvises i øvrigt til "Norm for dræning af bygværker DS 436".

9. Anlægsforhold

Udgravningerne kan udføres som åbne udgravninger.

Hvor der etableres pæle, kan det blive nødvendigt at anvende køreplader for at maskineri kan færdes på området.

10. Naboforhold

Franck Miljø- & Geoteknik AS har ikke foretaget grundig besigtigelse af arealet og er således ikke bekendt med eventuelle nabogener i forbindelse med byggeriet.

11. Miljøforhold

Franck Miljø- & Geoteknik AS har ikke udført miljøtekniske undersøgelser i området.

Det bemærkes dog, at grundene ifølge Miljøportalens hjemmeside, er inden for områdeklassificering, jf. figur 3.

Såfremt den opgravede overjord/fyld skal fjernes fra matriklerne, skal der ifølge jordflytningsbekendtgørelsen udtages jordprøver til analyse for at dokumentere, at jorden er ren.

Det bemærkes at Danmarks Miljøportal ikke tager ansvar for at vise den korrekte forureningsstatus hos regioner og kommuner, da Miljøportalen kun viser afsluttede sagsbehandlinger. Der bør derfor søges oplysninger fra regionens hjemmeside for at sikre at der ikke er en igangværende sagsbehandling på tidspunkt for opstart af projektet.

Vi står gerne til rådighed med iværksættelse af en miljøundersøgelse.



Figur 3 – Områdeklassificering, lilla/lyserød markerer område som er omfattet af områdeklassificering.
Kilde: Miljøportalens hjemmeside (danmarksarealinformation.miljoeportal.dk)

12. Bemærkninger

Det bemærkes, at denne rapport er en undersøgelsesrapport. I henhold til Eurocode 7 (EN1997) skal denne suppleres med en projekteringsrapport.

Der kan være afvigelser fra retlinet interpolation mellem prøvesteder.

Vi deltager gerne i supplerende vurderinger og kontrol. Kontrol må rekvireres senest dagen før.

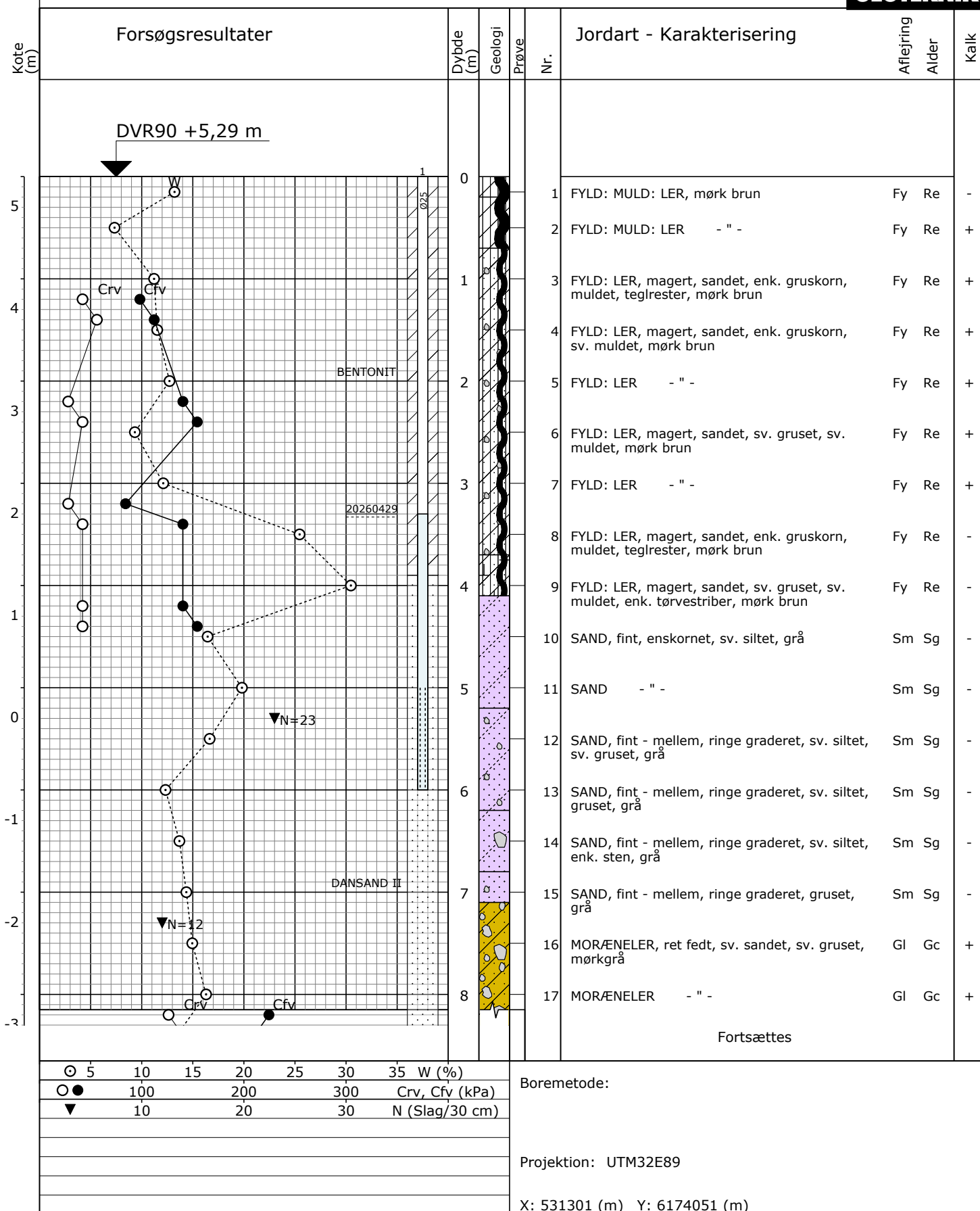
Jordprøver opbevares 14 dage fra dato, medmindre andet aftales.

FRANCK MILJØ- & GEOTEKNIK AS

Mette Madsen
Sagsingeniør

Jesper Reng
Kvalitetssikring

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.04.29 Boret af: PK/JIM

DGU Nr.:

Boring: B101

Udarb. af: ABP

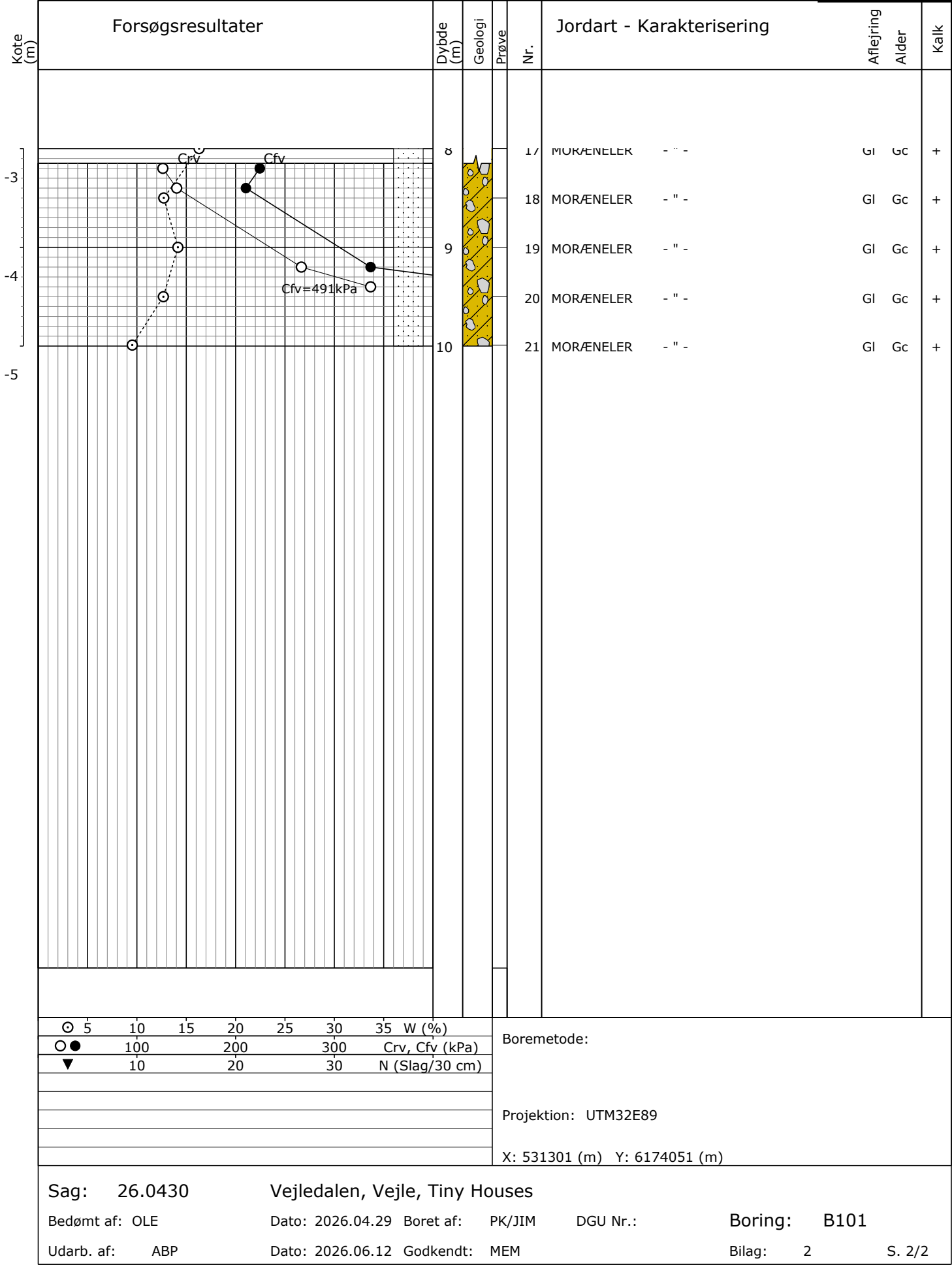
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

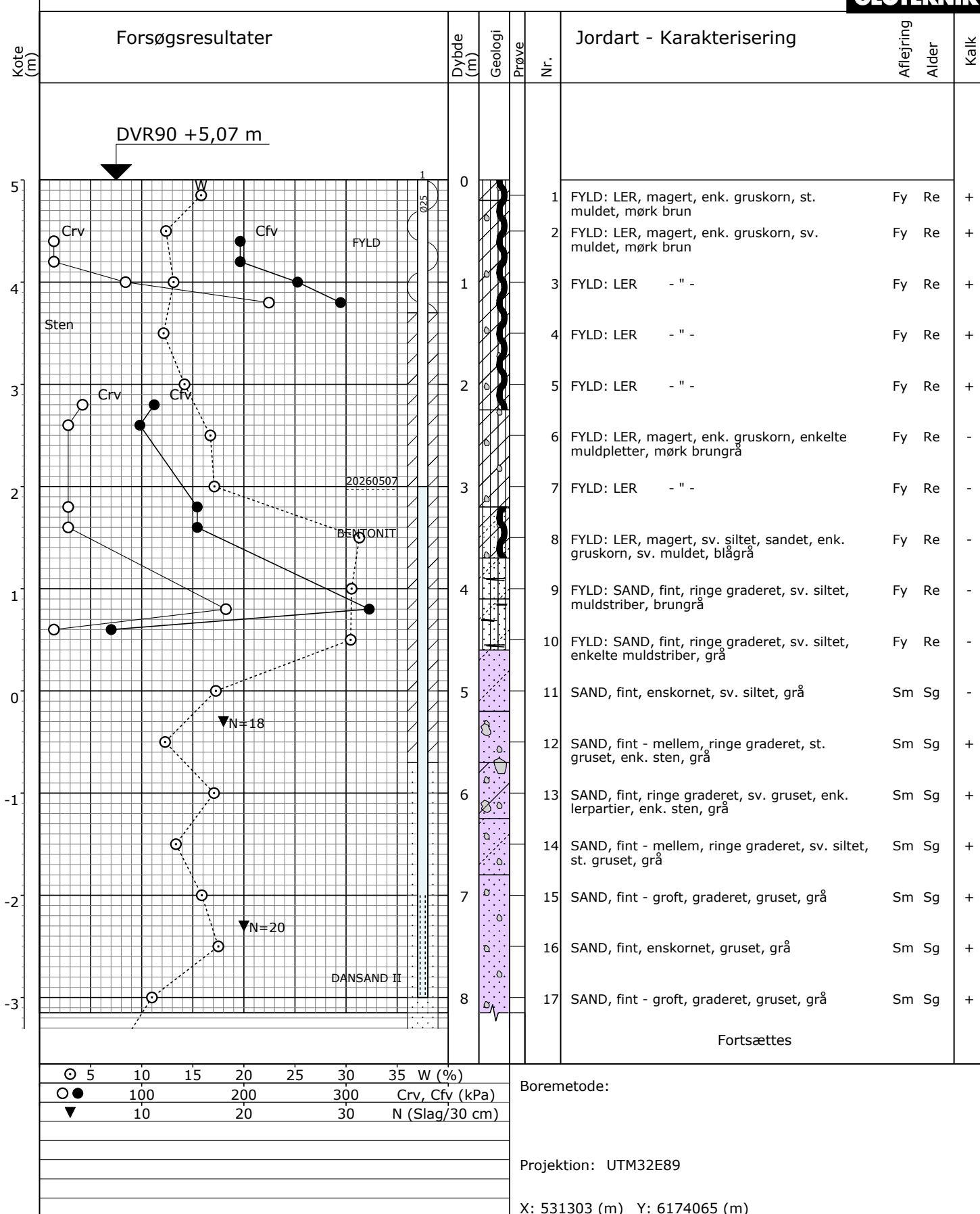
S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.07 Boret af: PK/JIM

DGU Nr.:

Boring: B102

Udarb. af: ABP

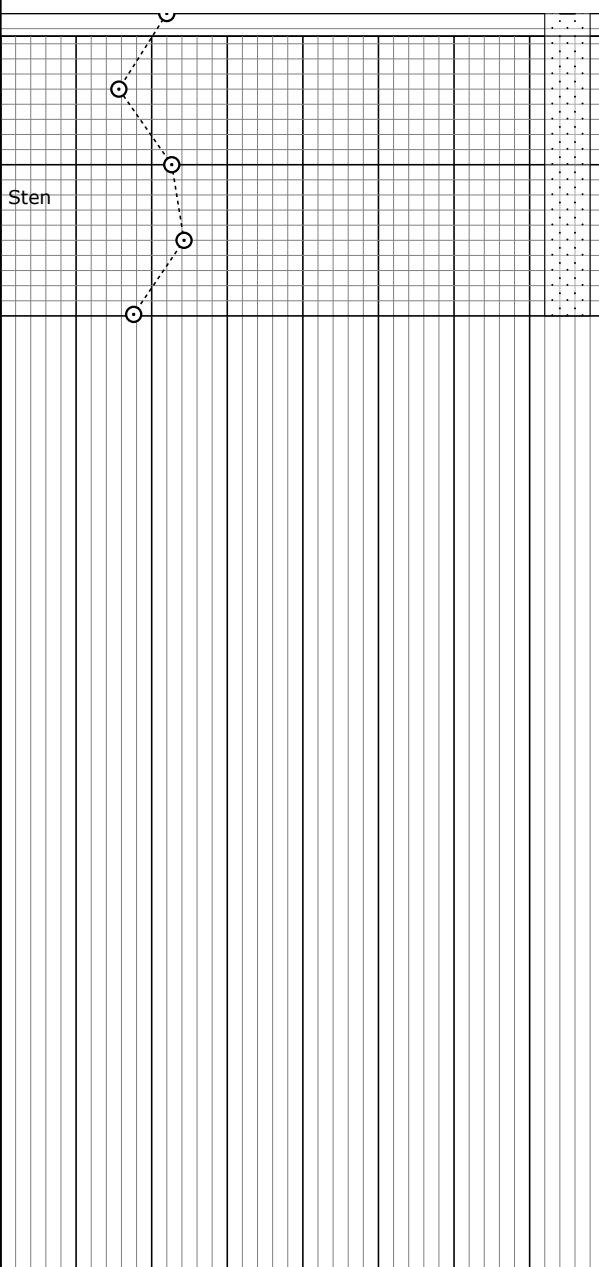
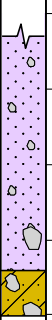
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

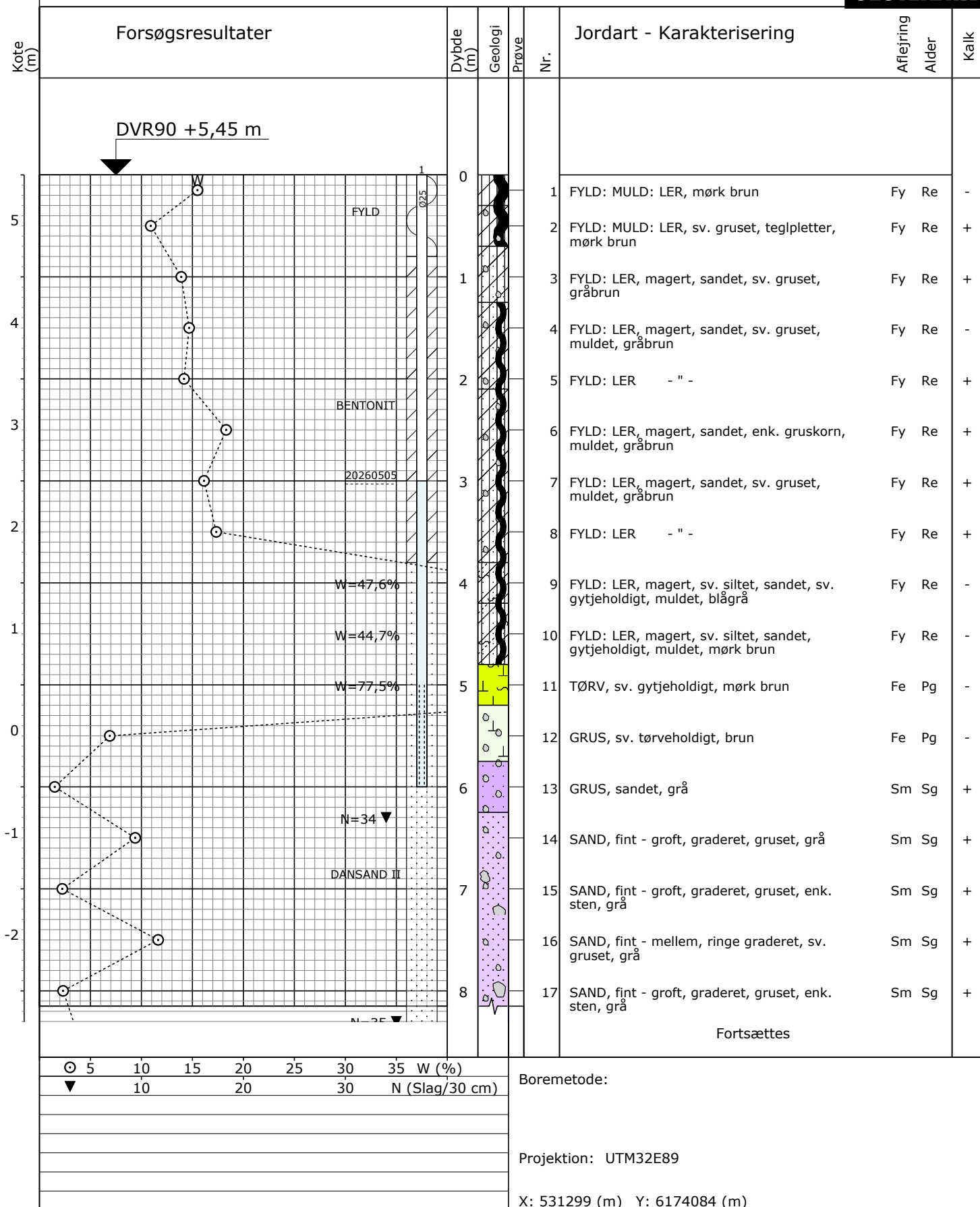
S. 1/2

Fortsættes



Forsøgsresultater										Dybde (m)	Geologi	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Aflejring	Alder	Kalk			
Kote (m)											8				17 SAND, fint - grovt, graderet, gruset, gra	Sm Sg	+		
											18 SAND - " -							Sm Sg	+
											19 SAND - " -							Sm Sg	+
											20 SAND, fint - mellem, ringe graderet, sv. gruset, enk. sten, grå							Sm Sg	+
											21 MORÆNELER, magert, sandet, sv. gruset, mørk brungrå							Gl Gc	+
													Boremethode: Projektion: UTM32E89 X: 531303 (m) Y: 6174065 (m)						
○ 5 10 15 20 25 30 35 W (%)																			
○● 100 200 300 Crv, Cfv (kPa)																			
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)																			

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.05 Boret af: PK/JIM

DGU Nr.:

Boring: B103

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Fortsættes

[illegible]

S. 2/2

**FRANCK
MILJÖ- &
GEOTEKNIK**

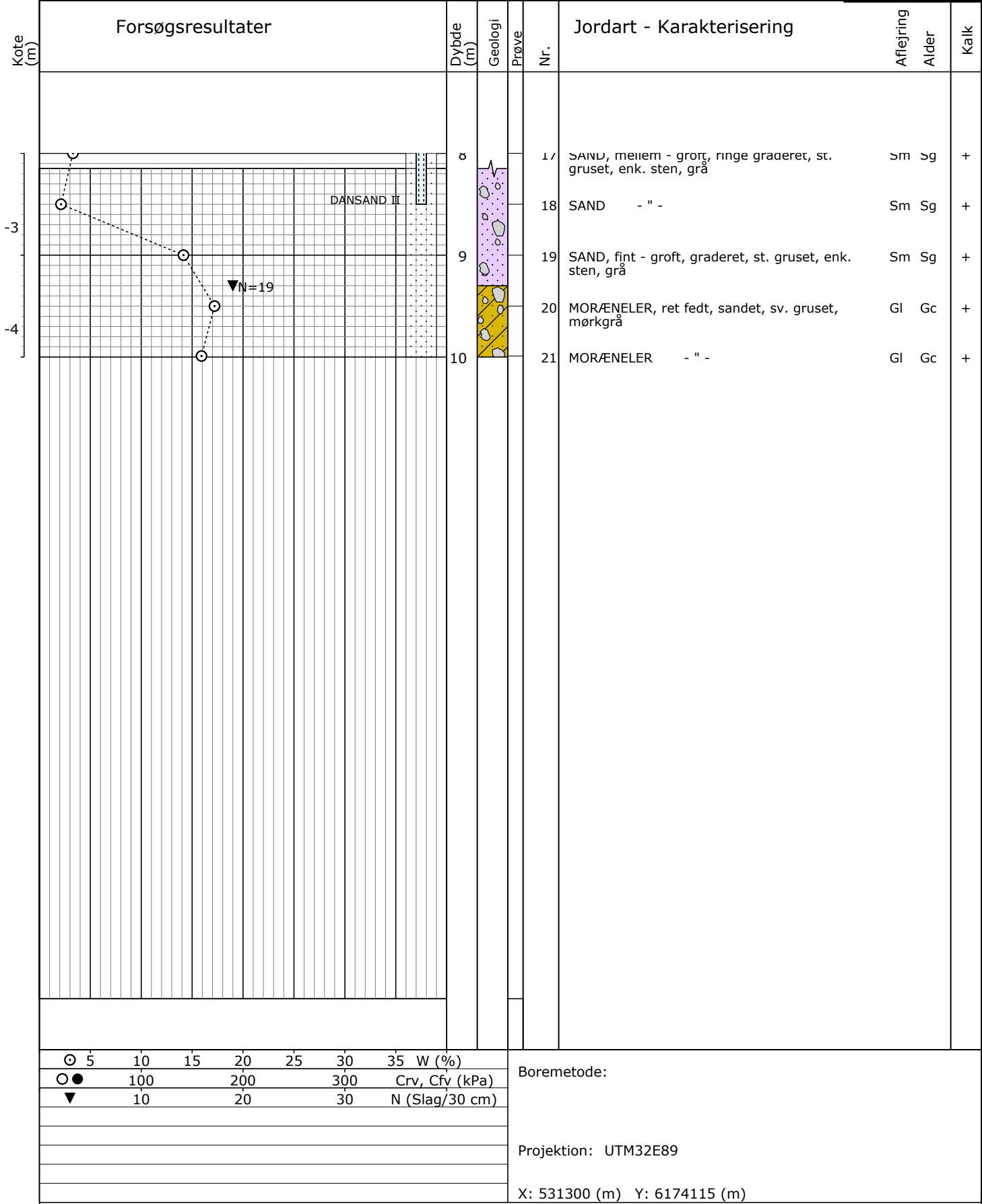


**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.19 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B105

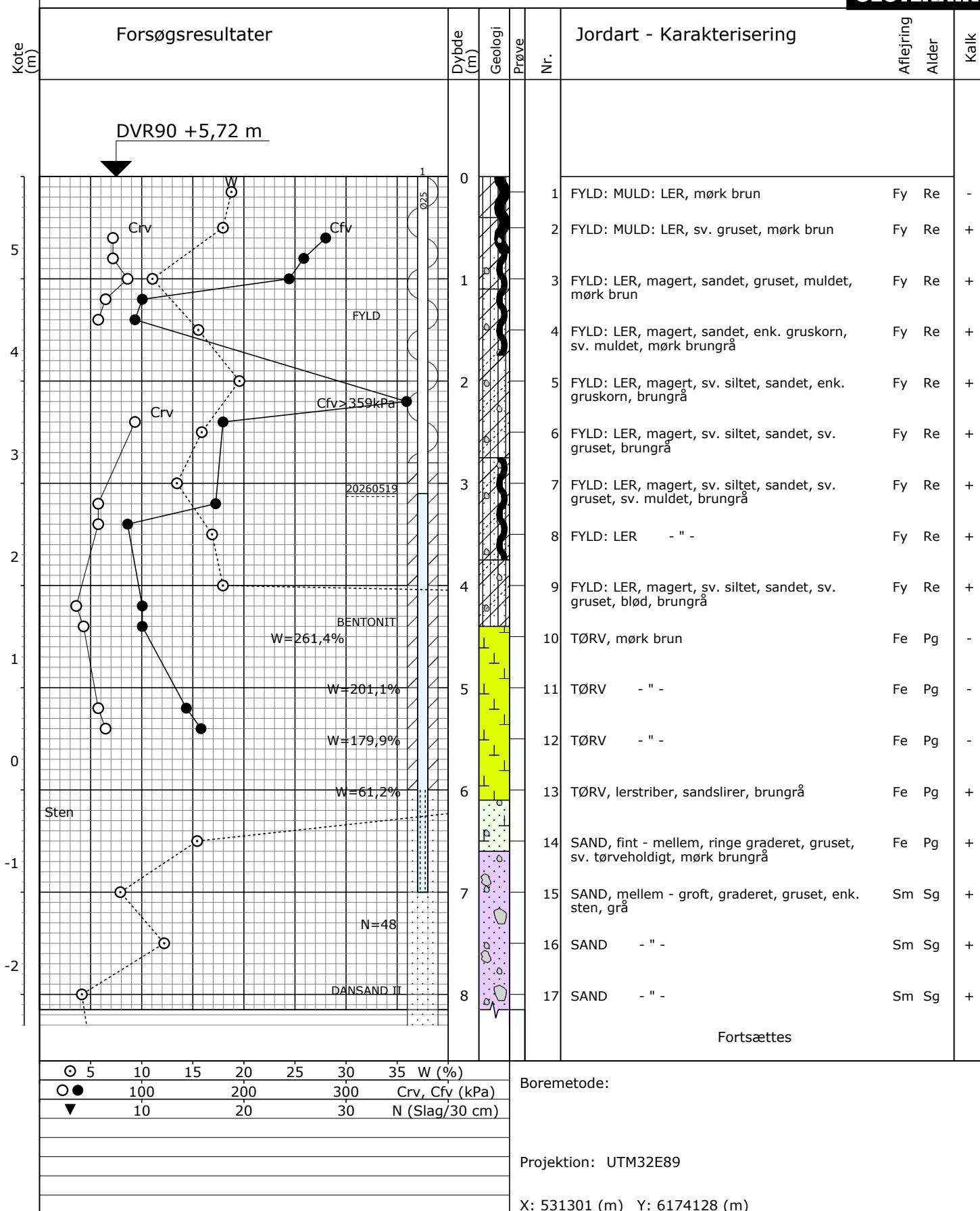
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.19 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B106

Udarb. af: ABP

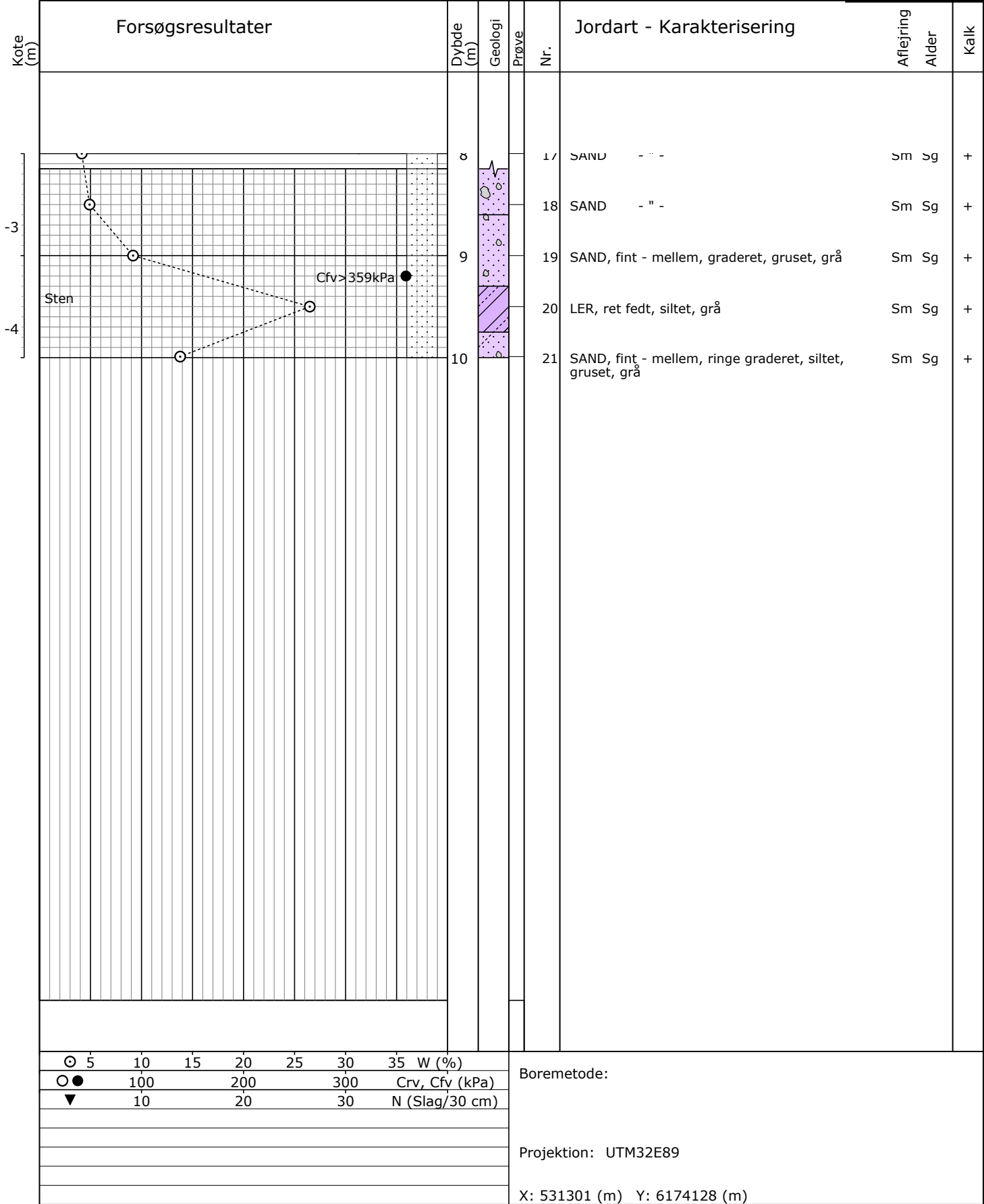
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.19 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B106

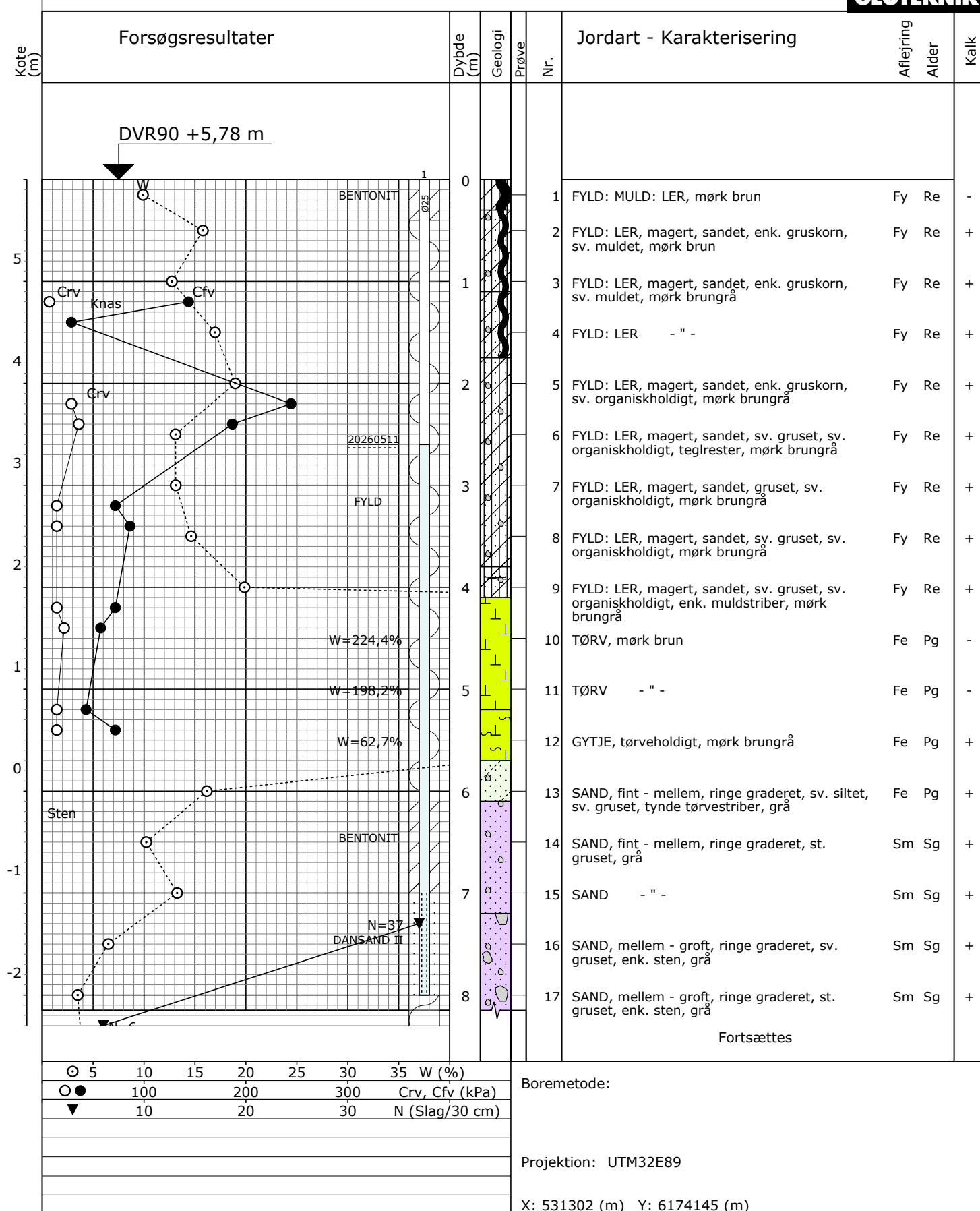
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.11 Boret af: KS

DGU Nr.:

Boring: B107

Udarb. af: LAR/MJE

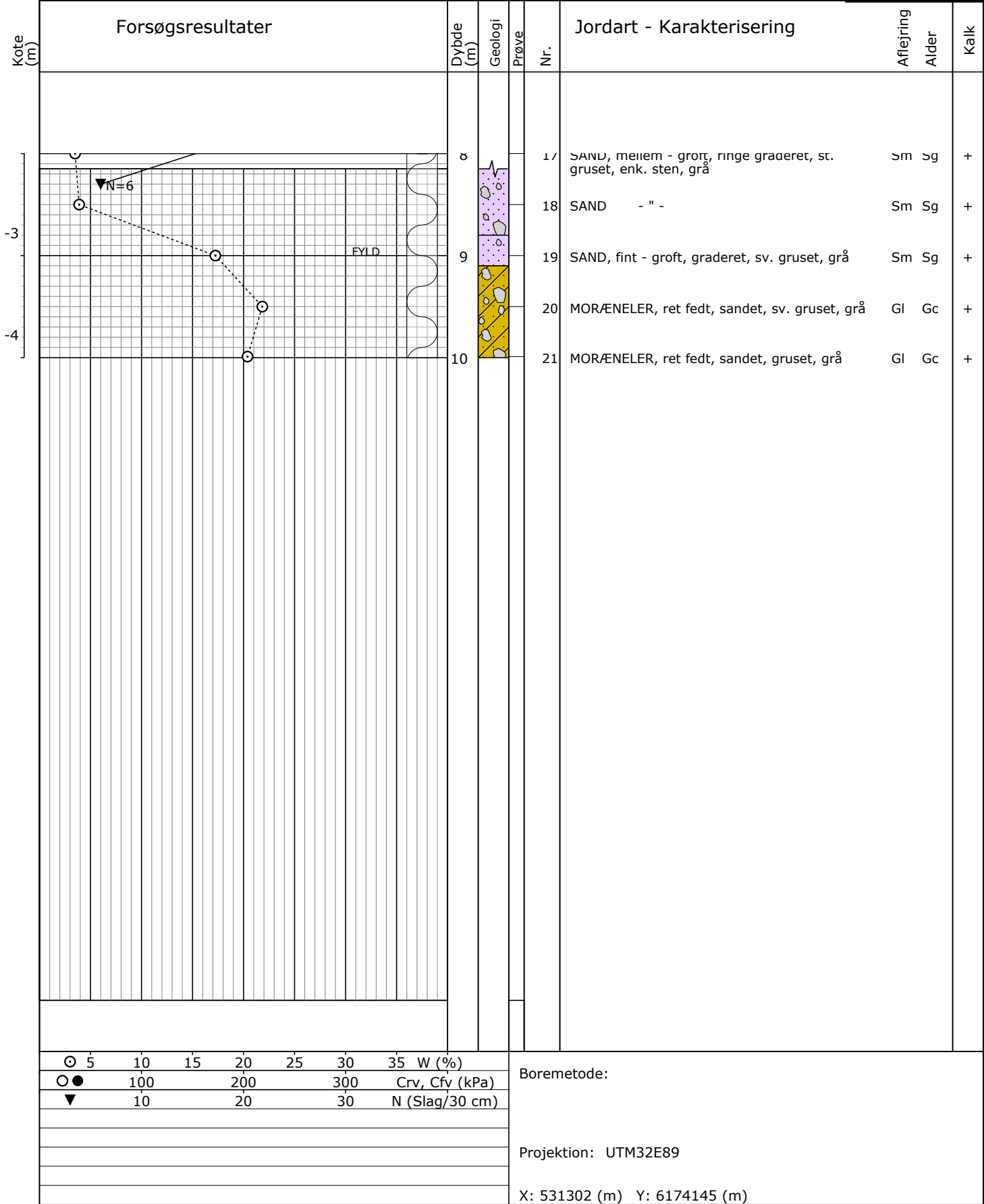
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.11 Boret af: KS

DGU Nr.:

Boring: B107

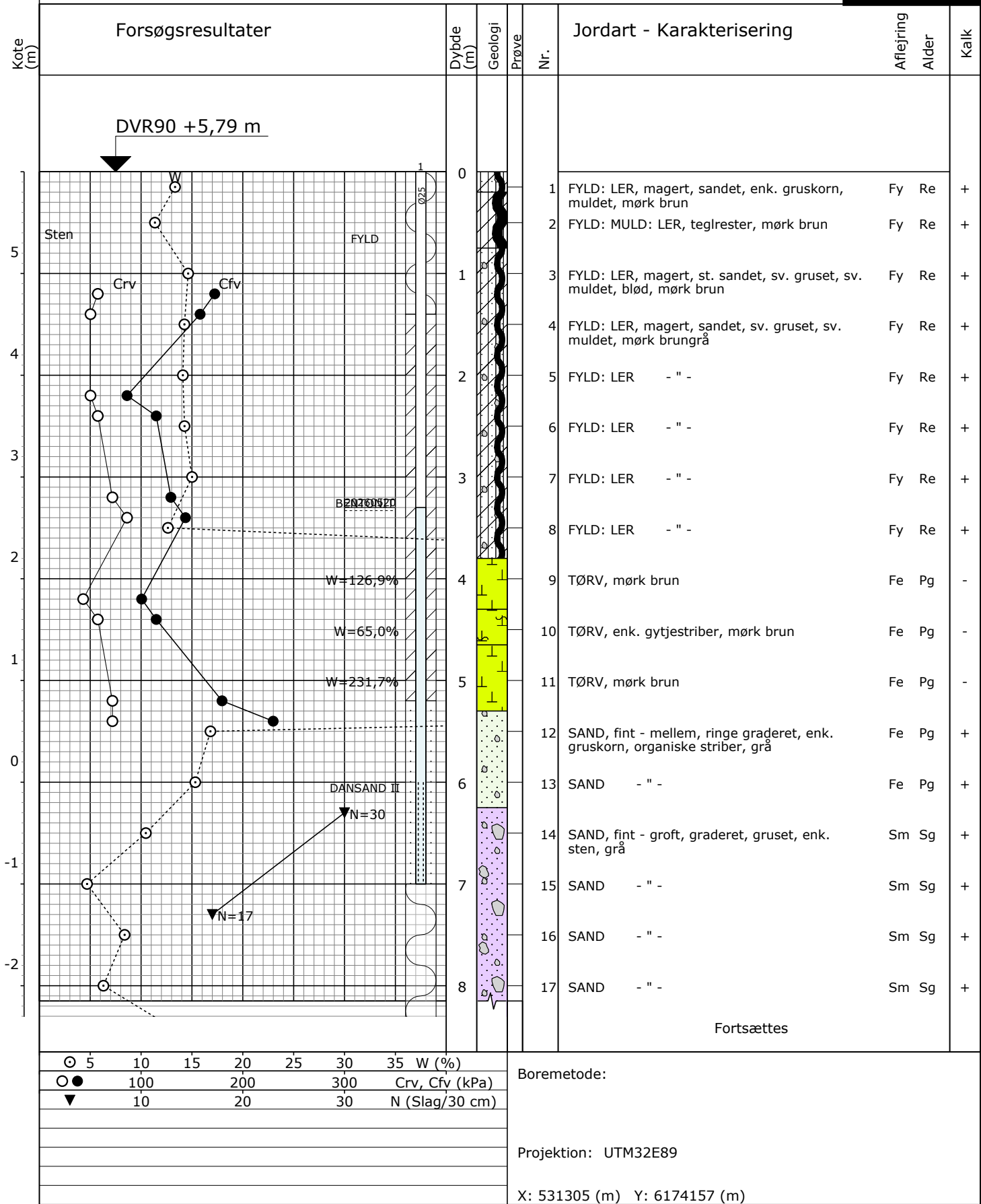
Udarb. af: LAR/MJE

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.20 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B108

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

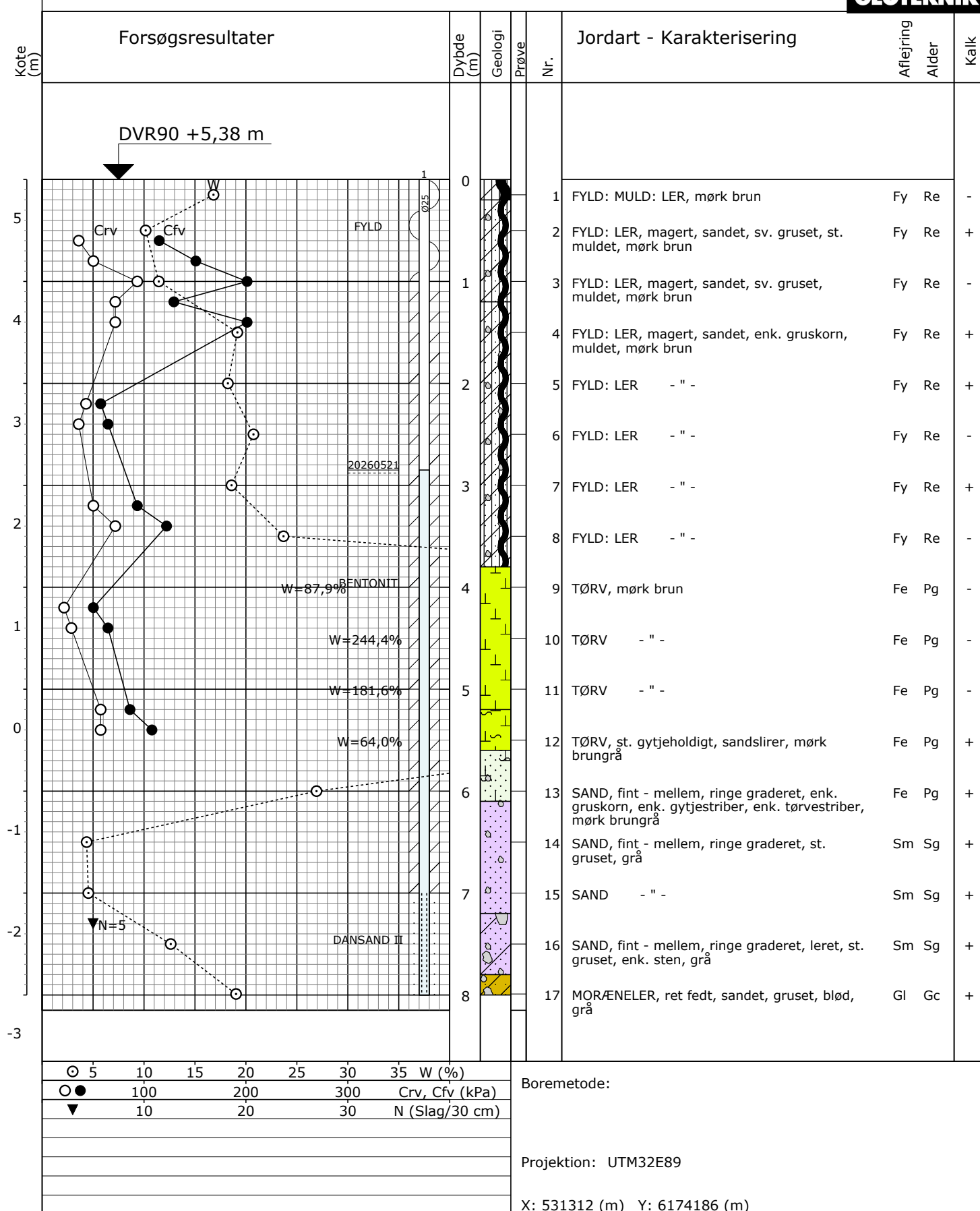
S. 1/2

Fortsættes

[illegible]

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.21 Boret af: MA/JC

DGU Nr.:

Boring: B110

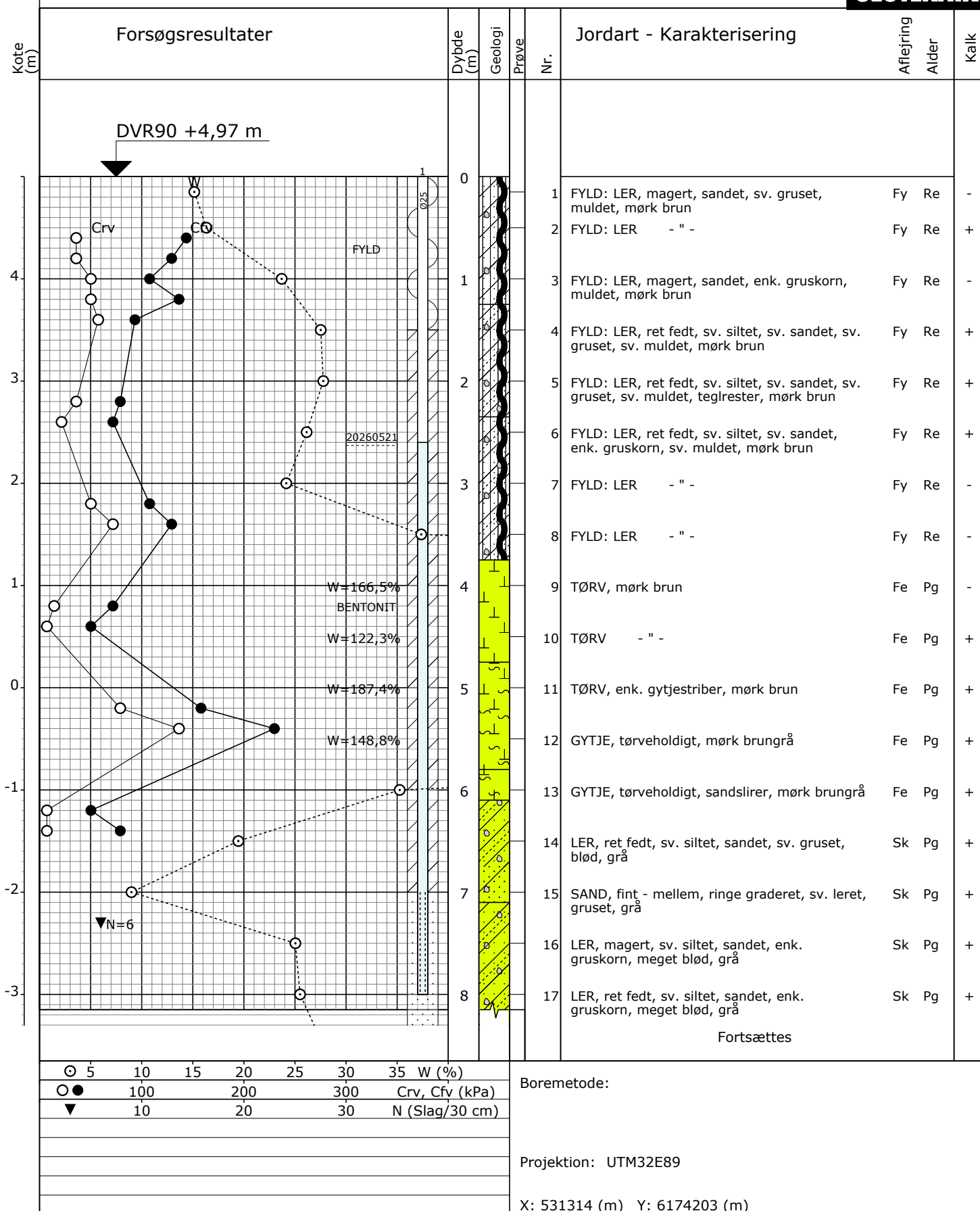
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.21 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B111

Udarb. af: ABP

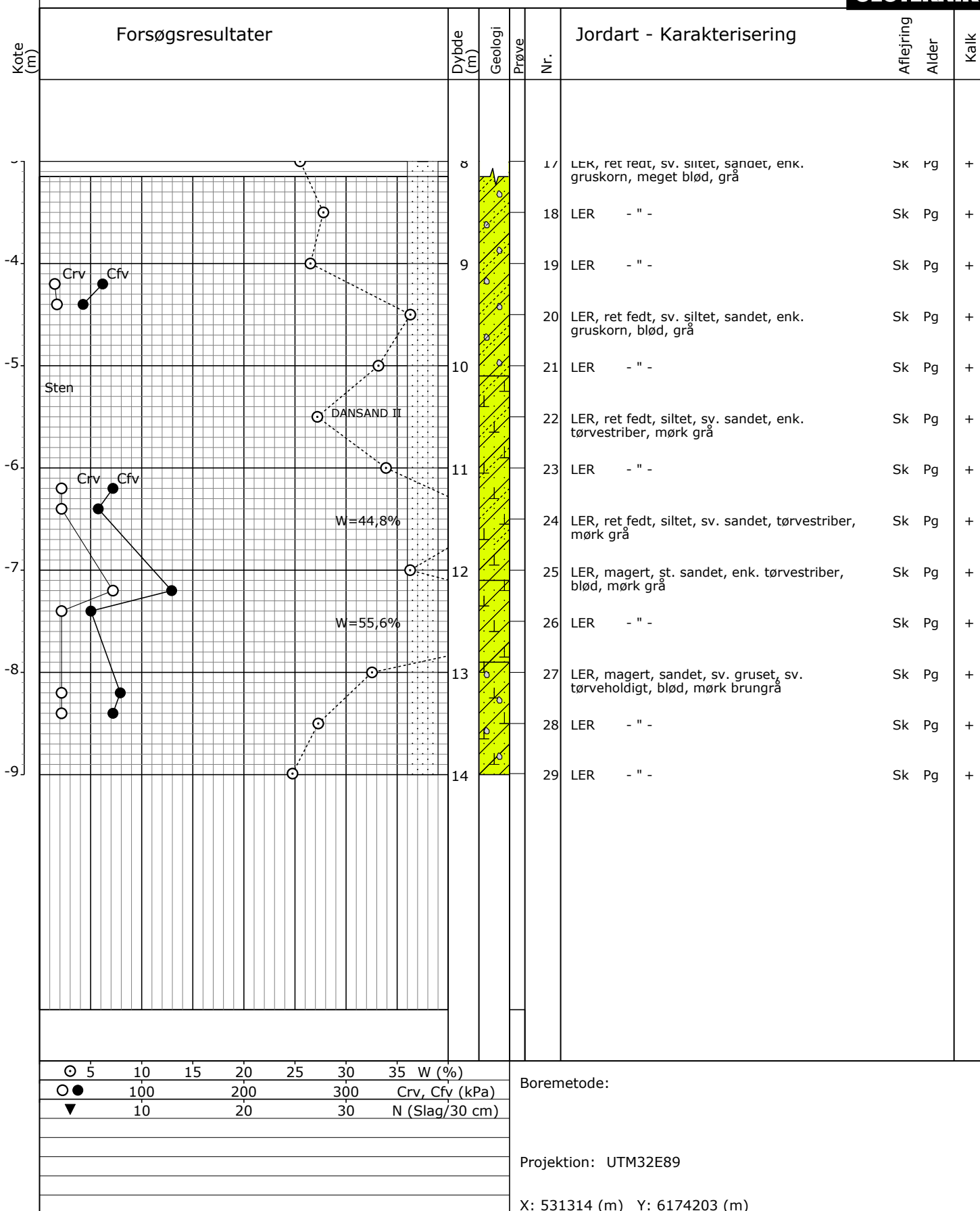
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.21 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B111

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

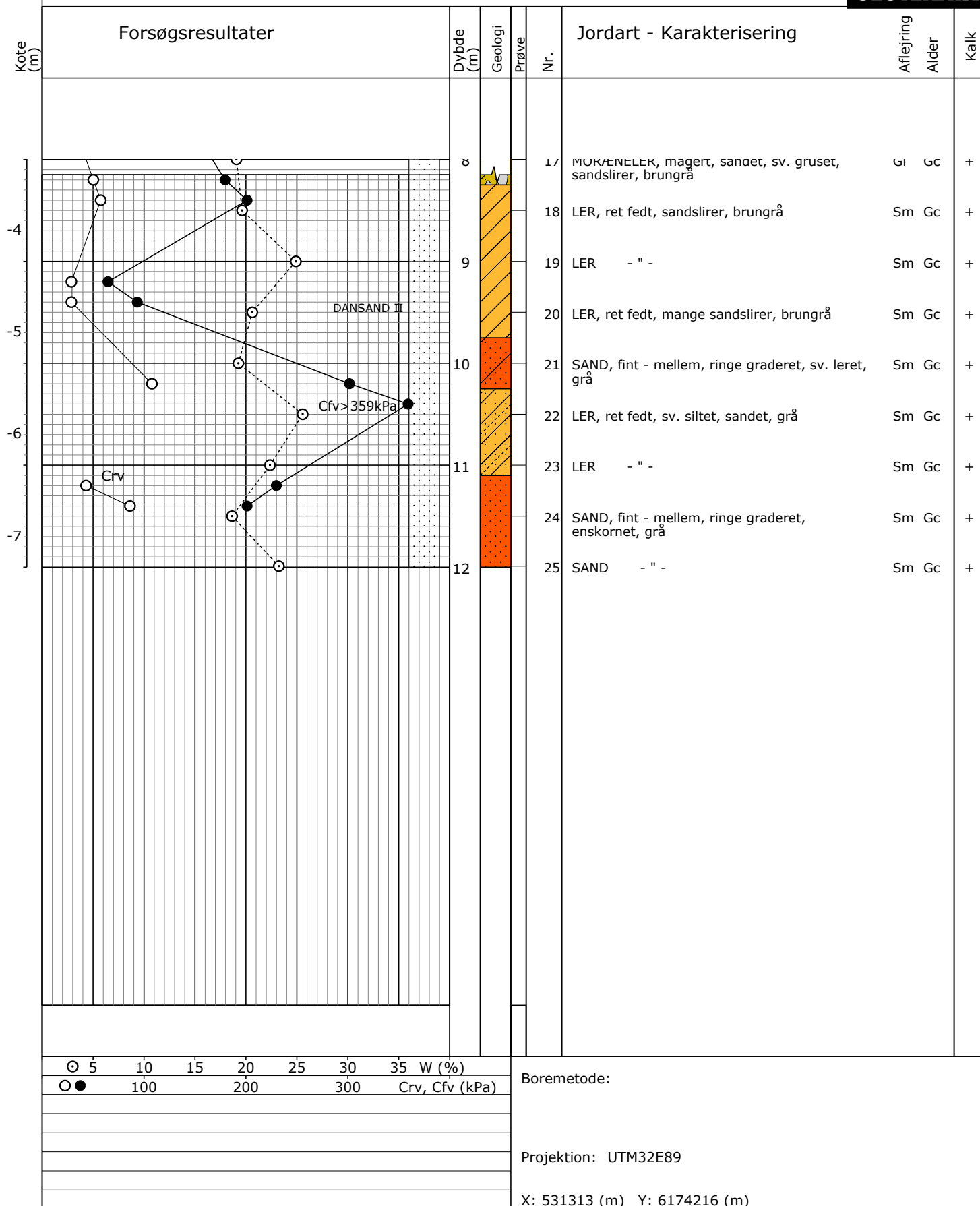
S. 2/2

**FRANCK
MILJÖ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.21 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B112

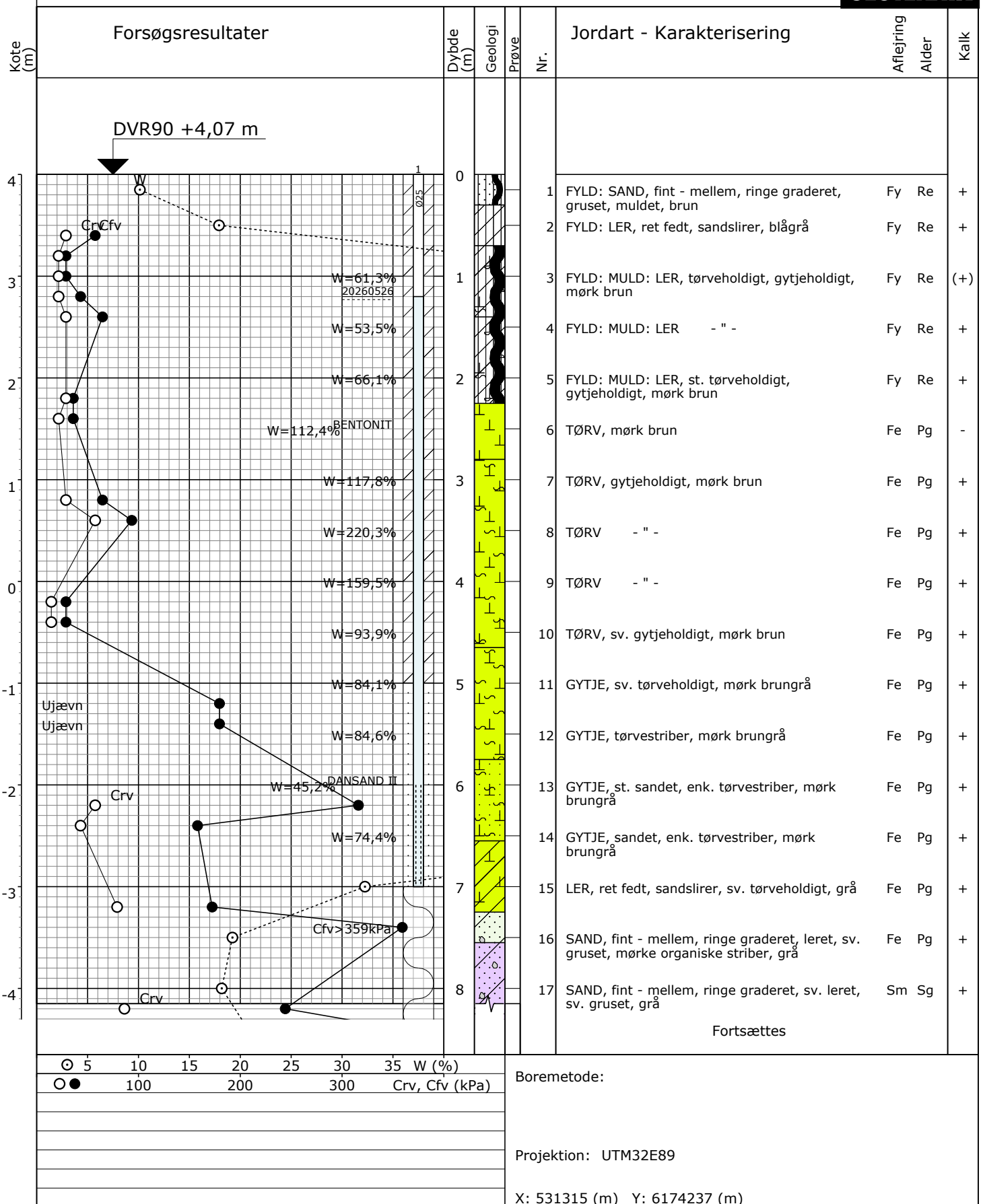
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.26 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B113

Udarb. af: ABP

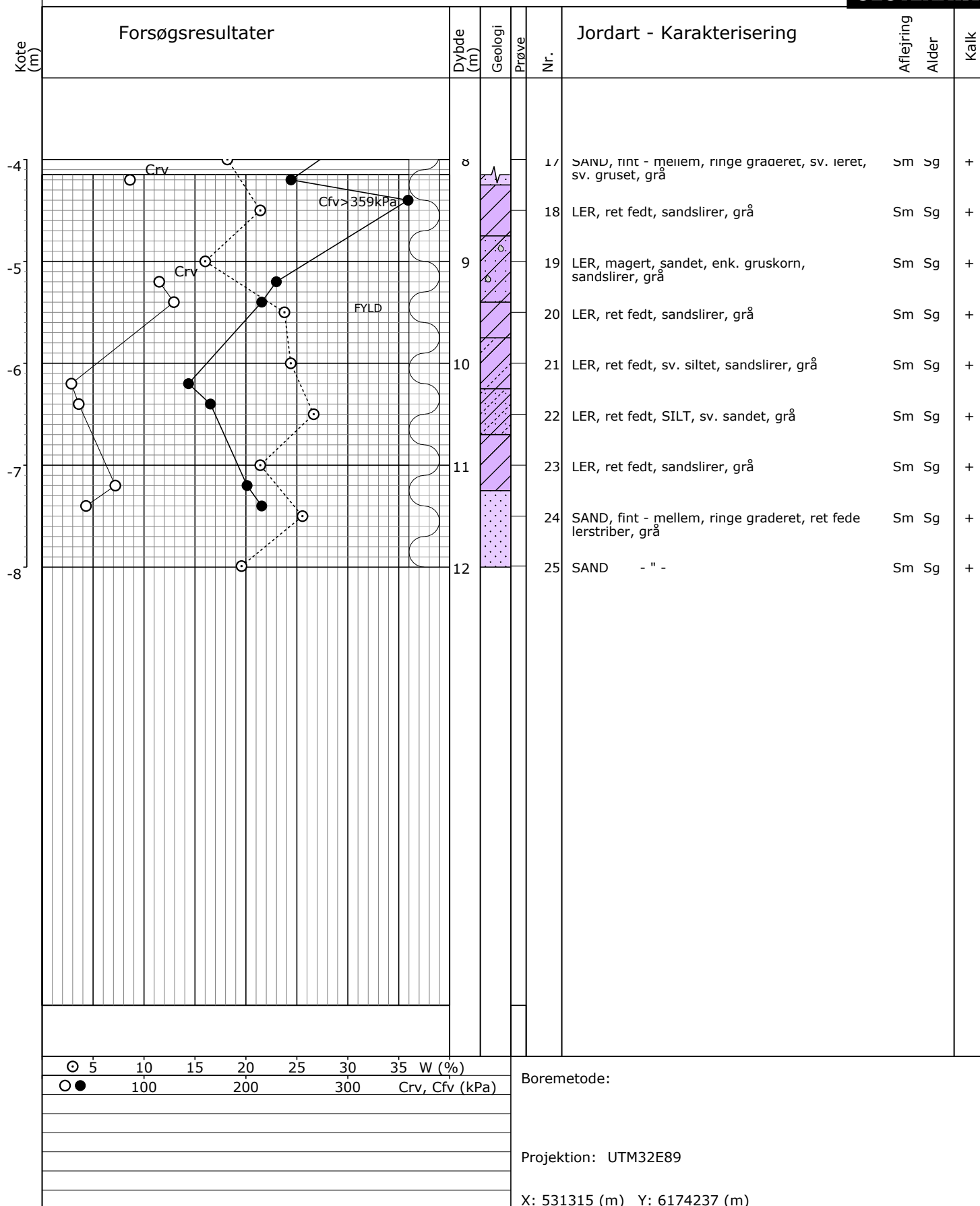
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.26 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B113

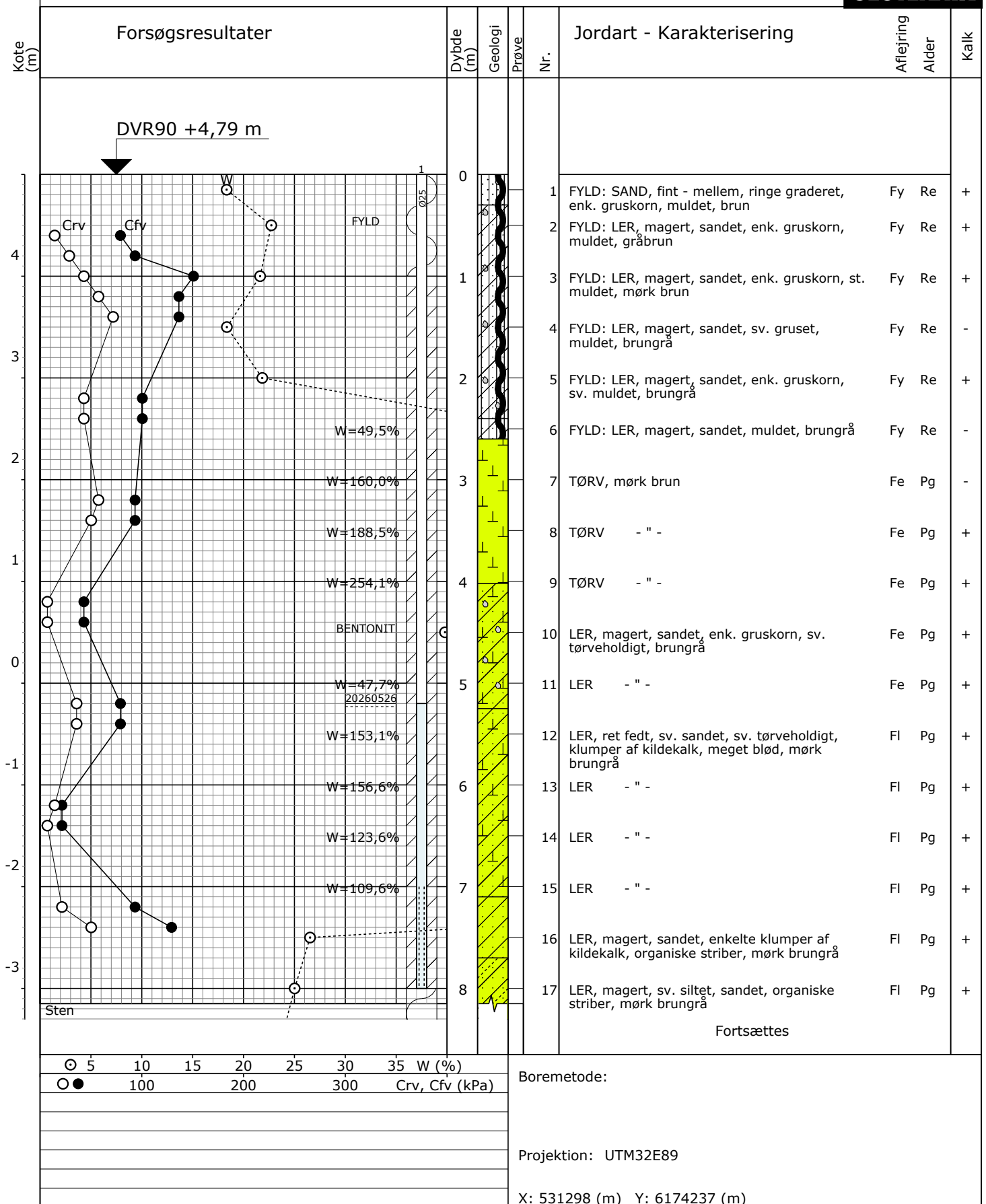
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.26 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B114

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Fortsættes

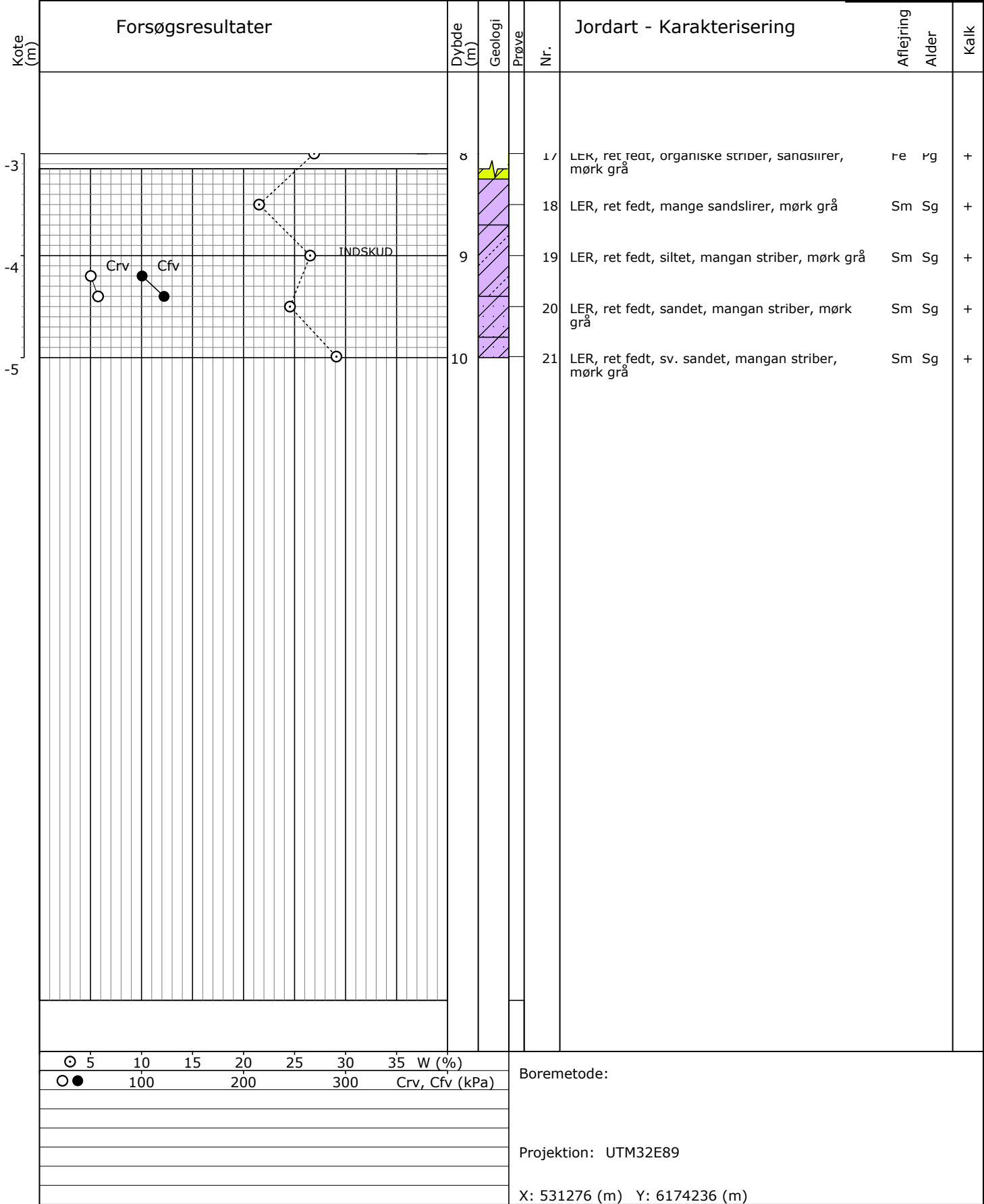


**FRANCK
MILJÖ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.22 Boret af: MA/JC

DGU Nr.:

Boring: B115

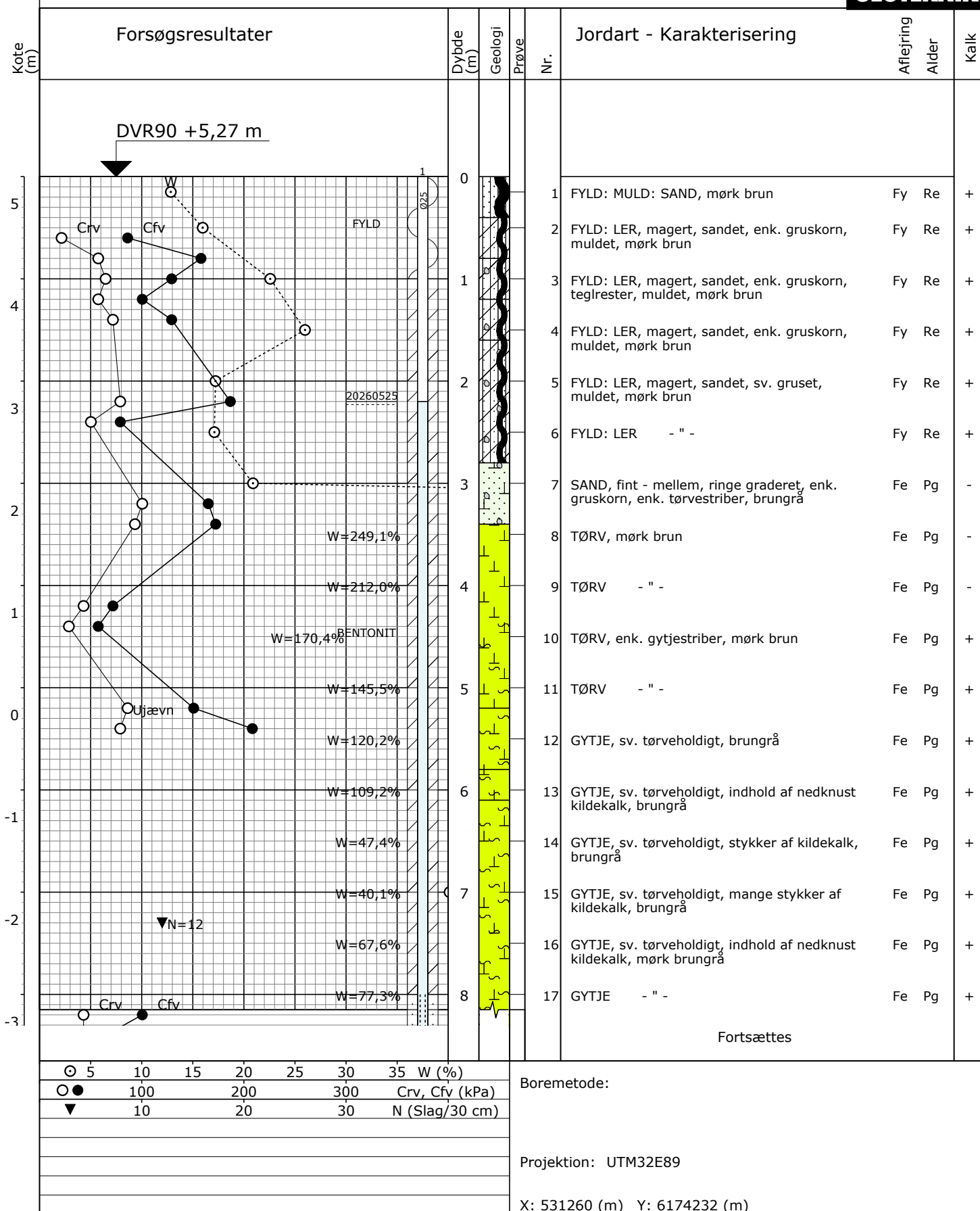
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.25 Boret af: MA/JC

DGU Nr.:

Boring: B116

Udarb. af: ABP

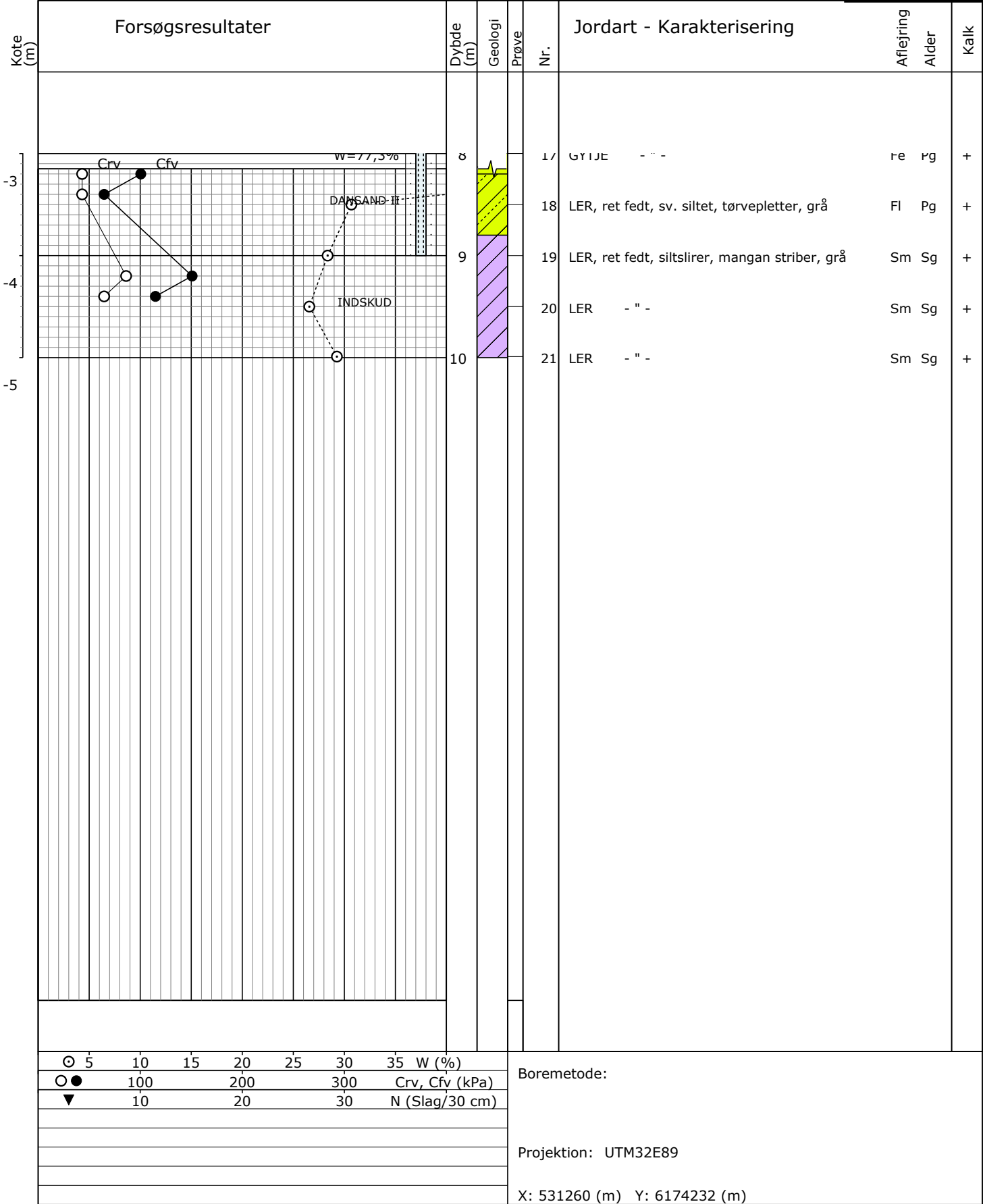
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.25 Boret af: MA/JC

DGU Nr.:

Boring: B116

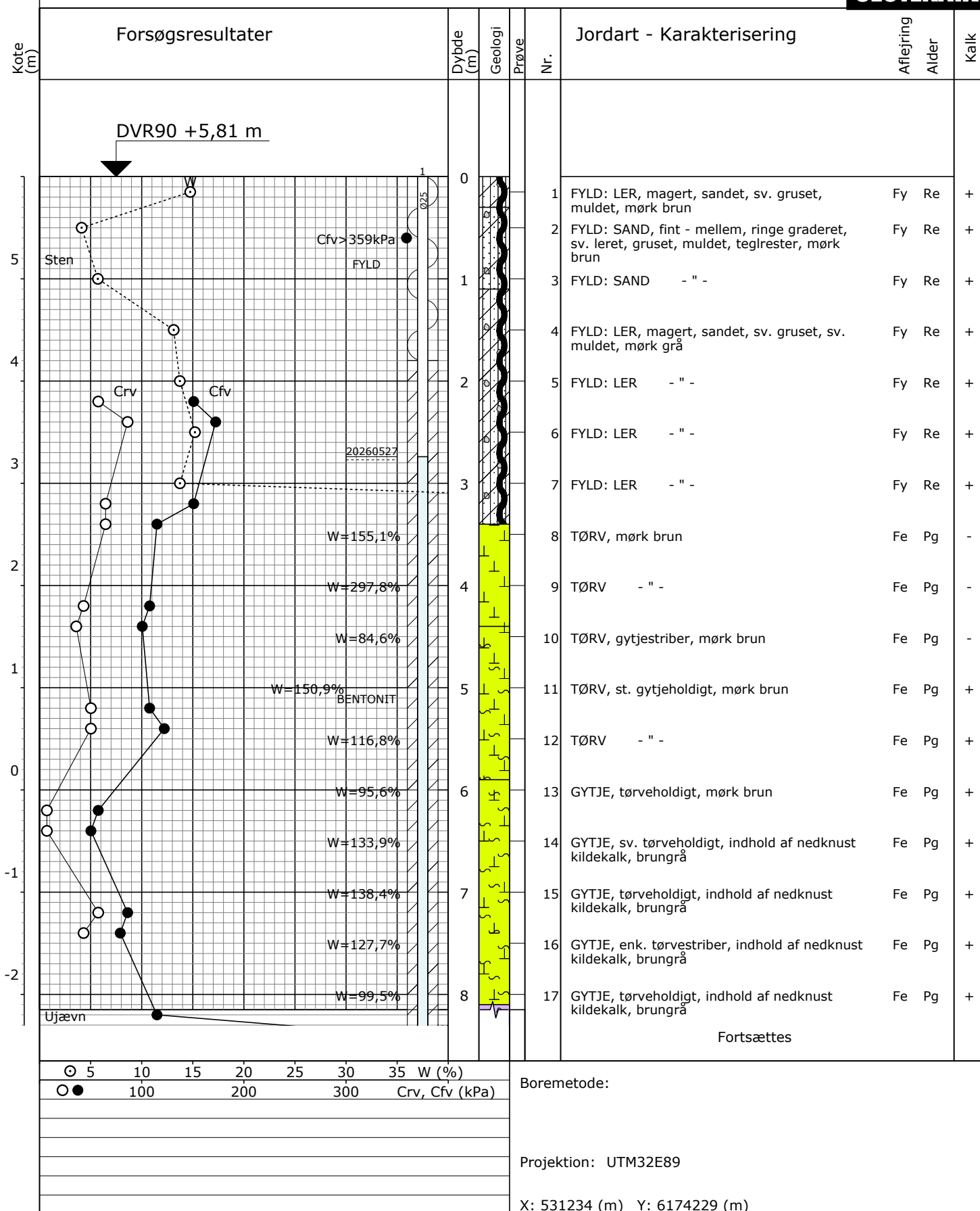
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.27 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B117

Udarb. af: ABP

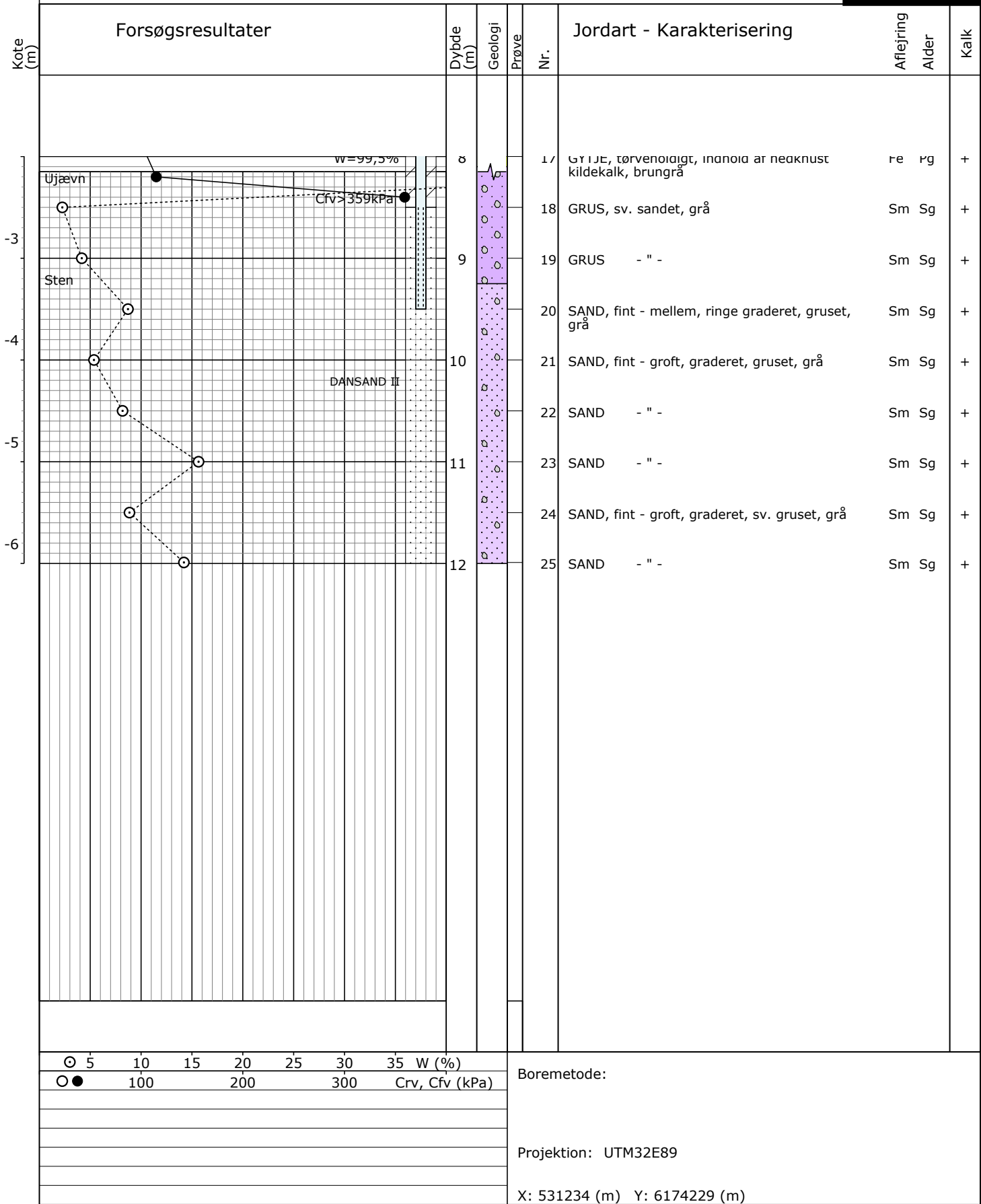
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.27 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B117

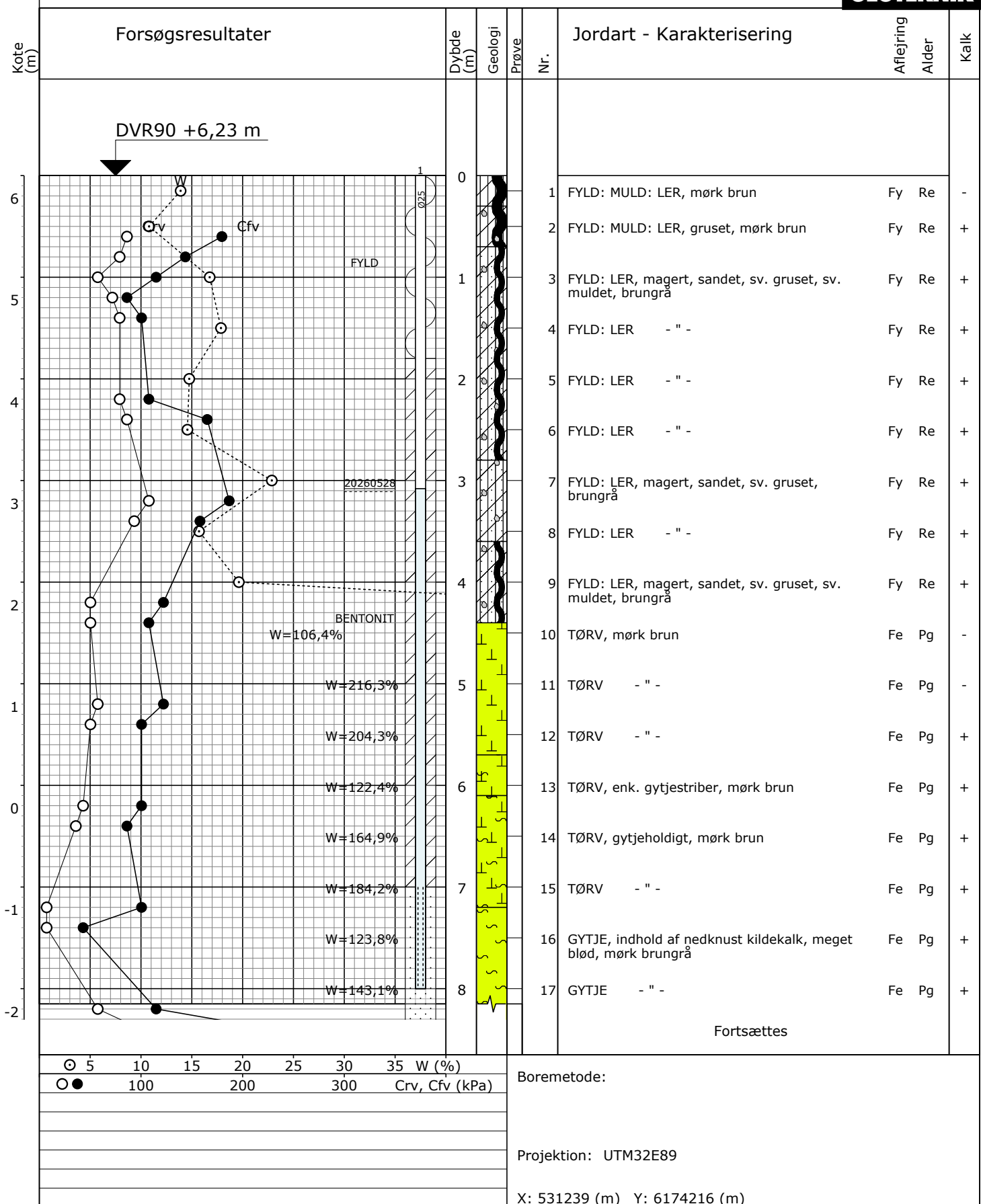
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.28 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B118

Udarb. af: ABP

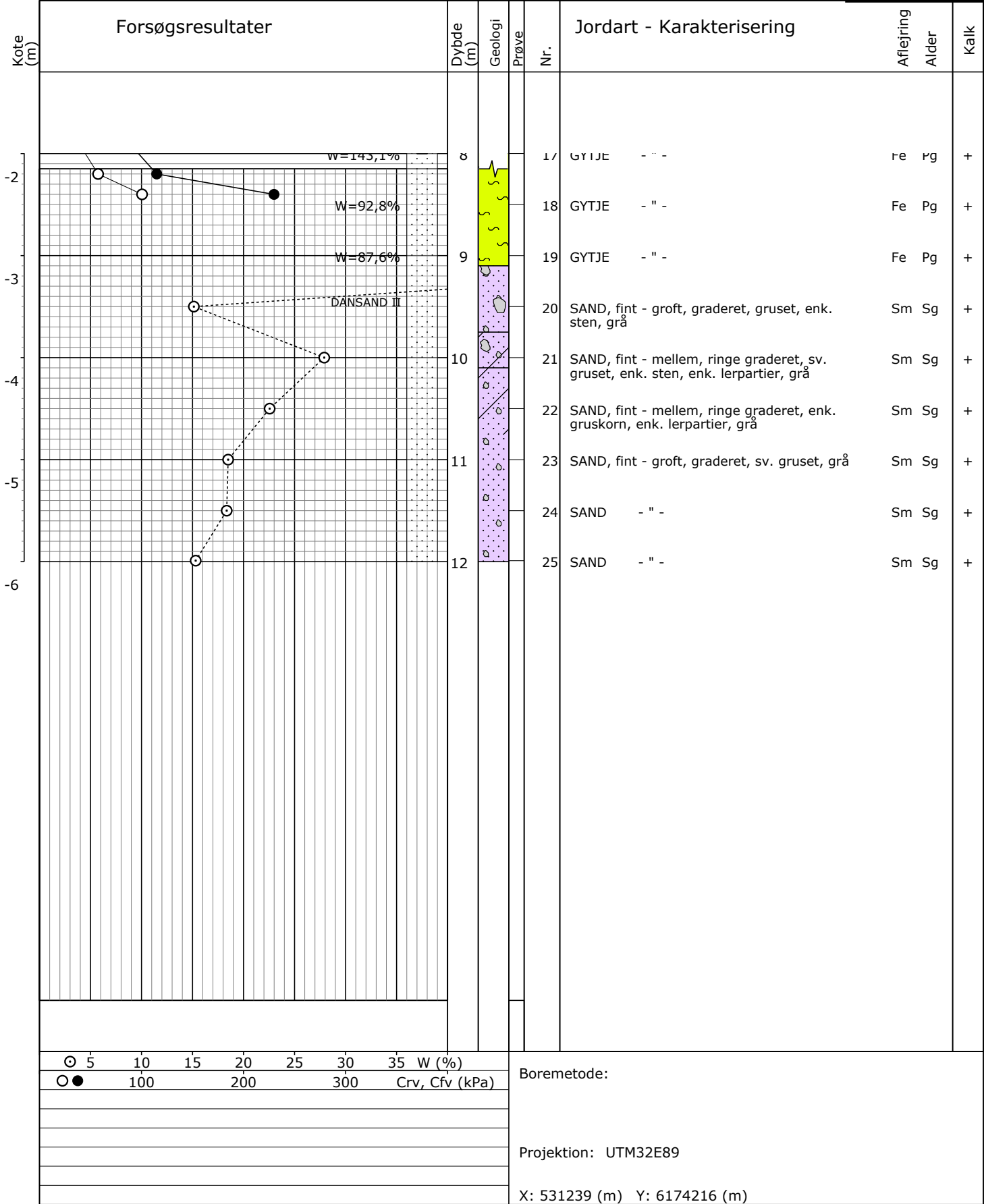
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

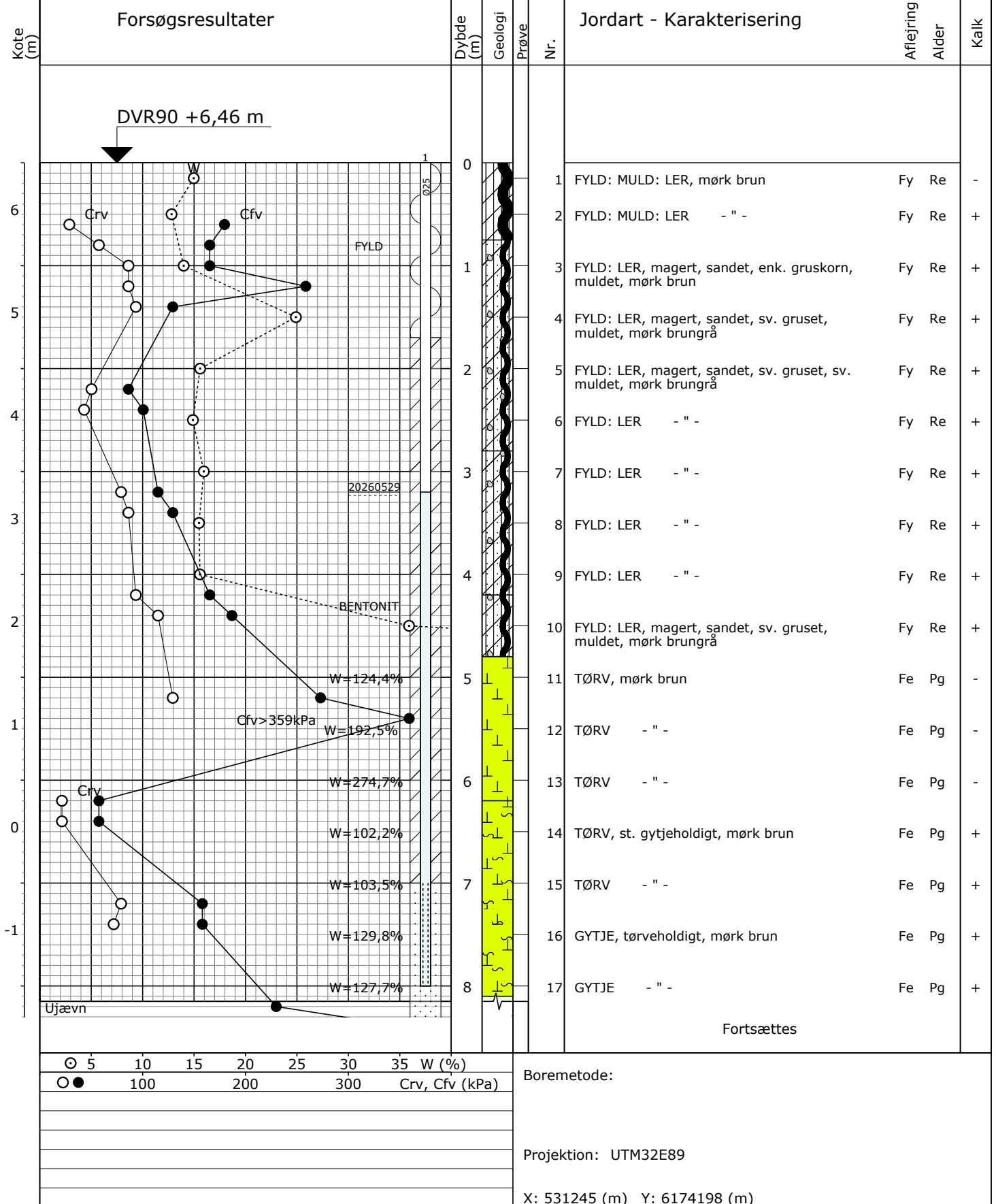
S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.29 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B119

Udarb. af: ABP

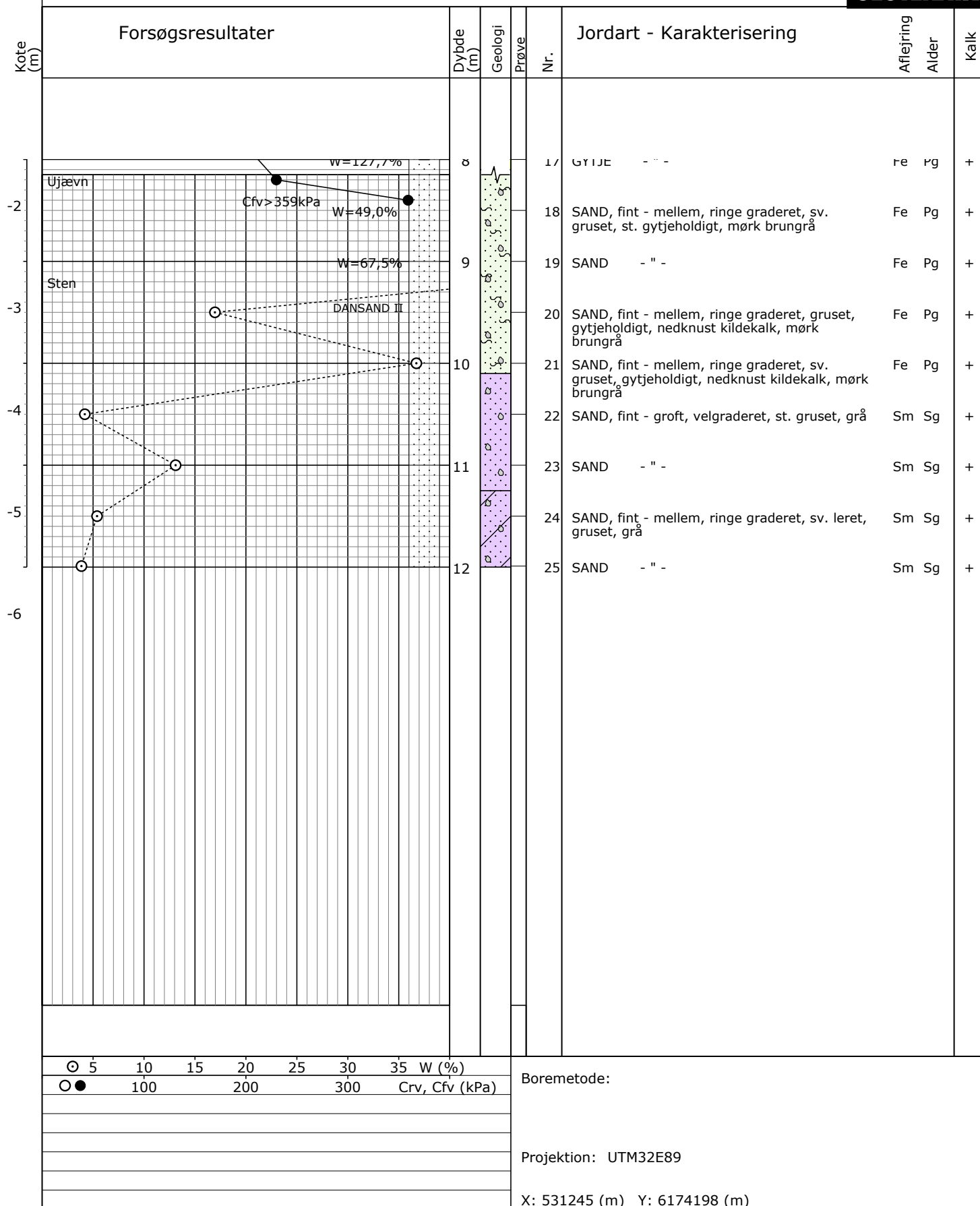
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.05.29 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B119

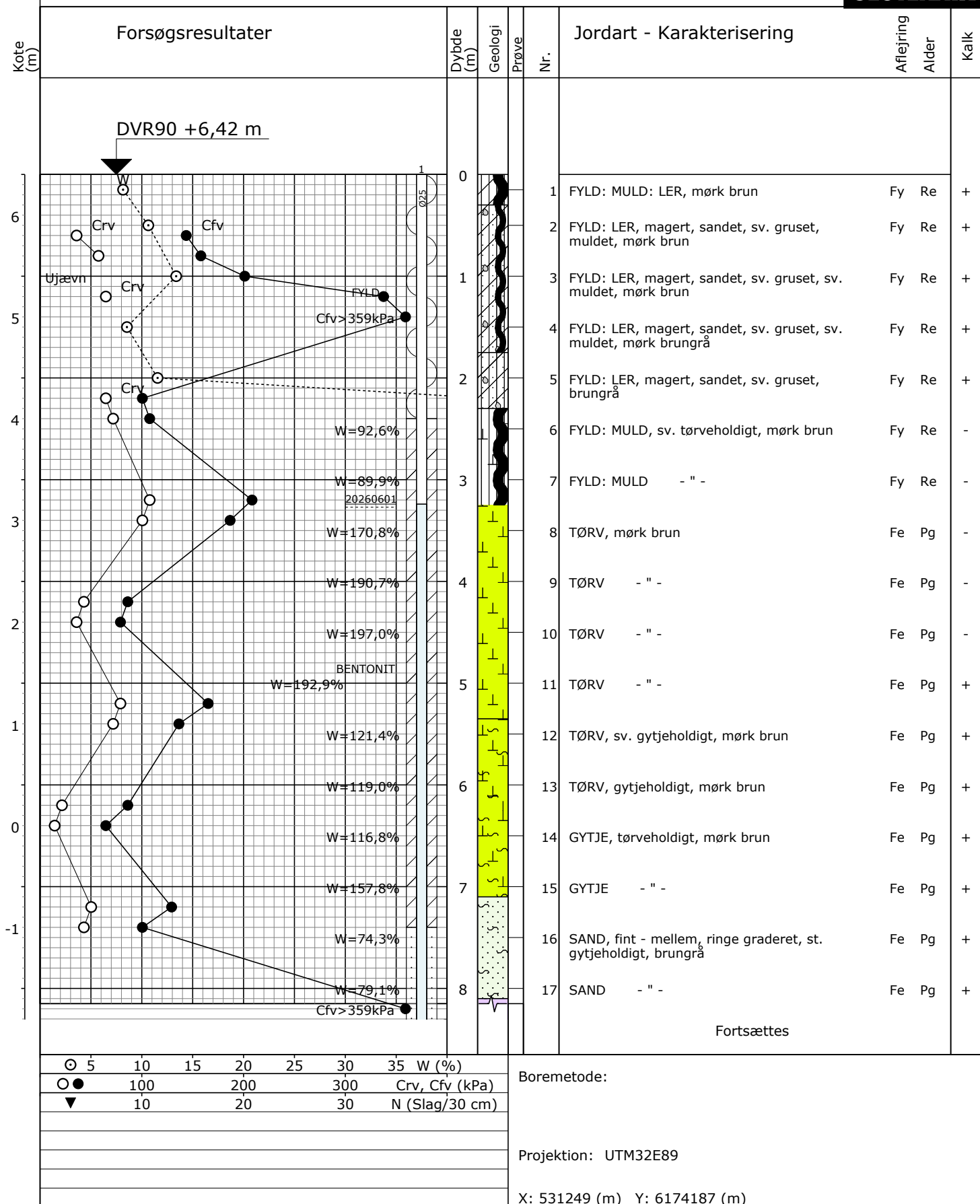
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.02 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B120

Udarb. af: ABP

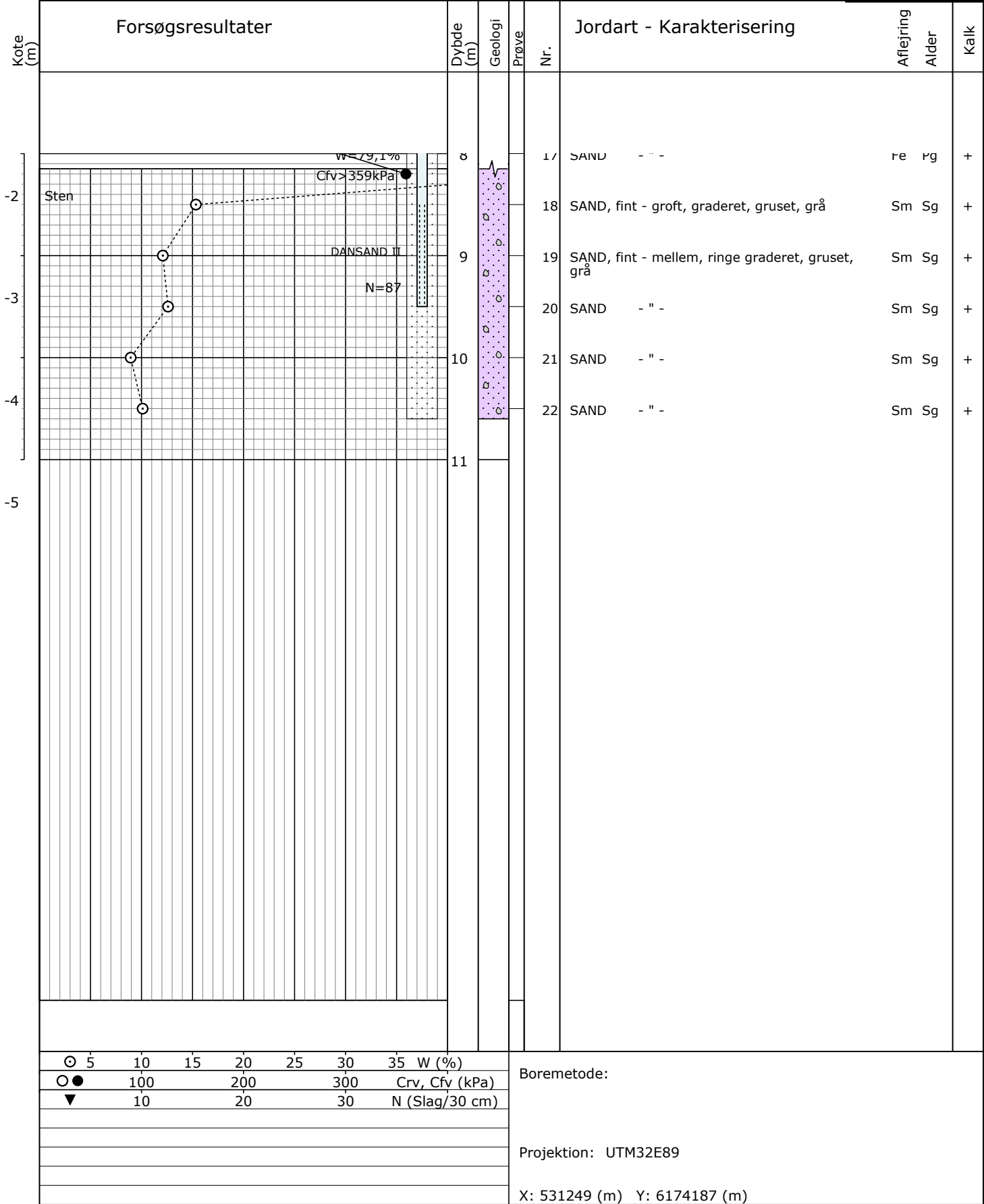
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.02 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B120

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

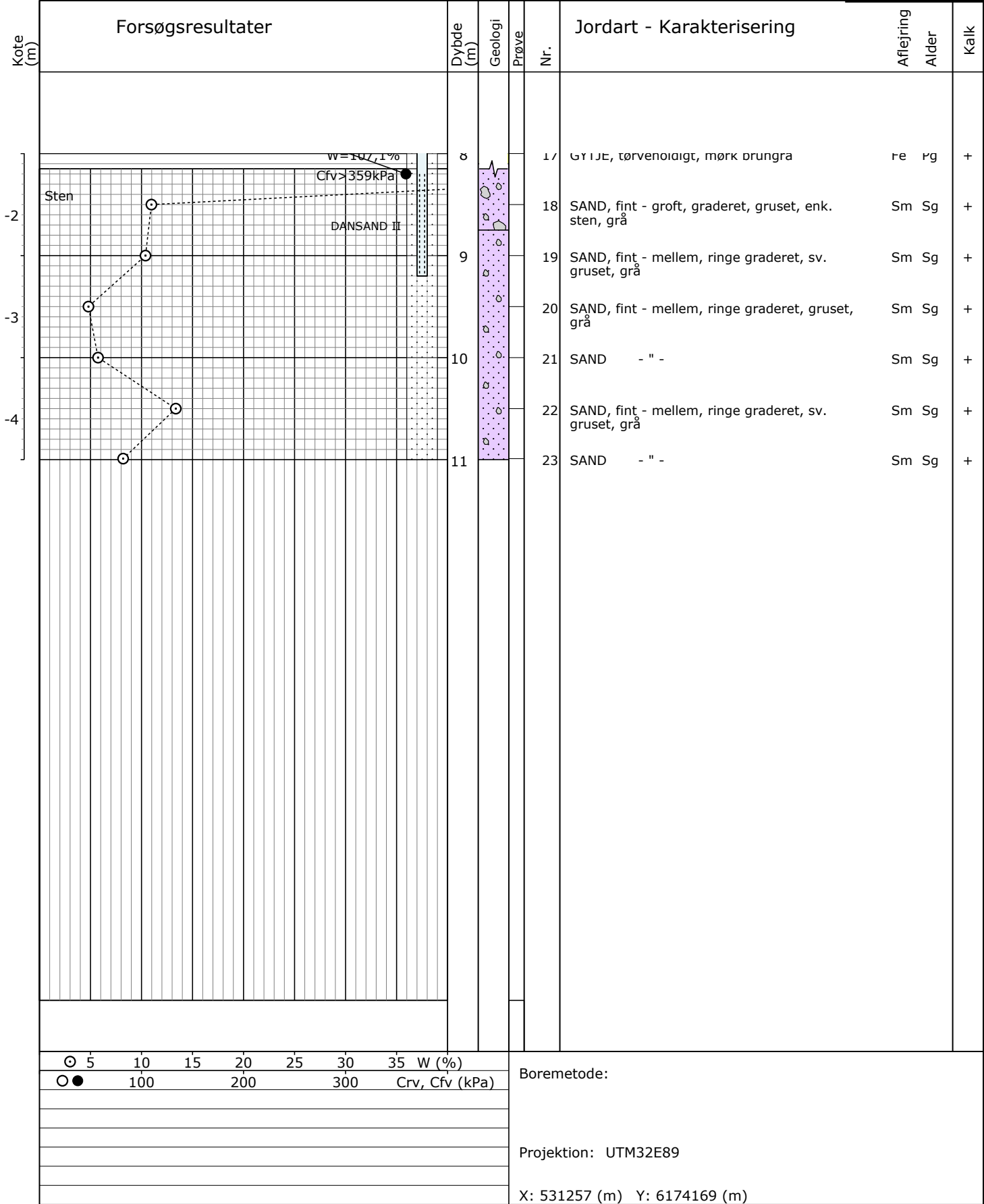
S. 2/2

**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.02 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B121

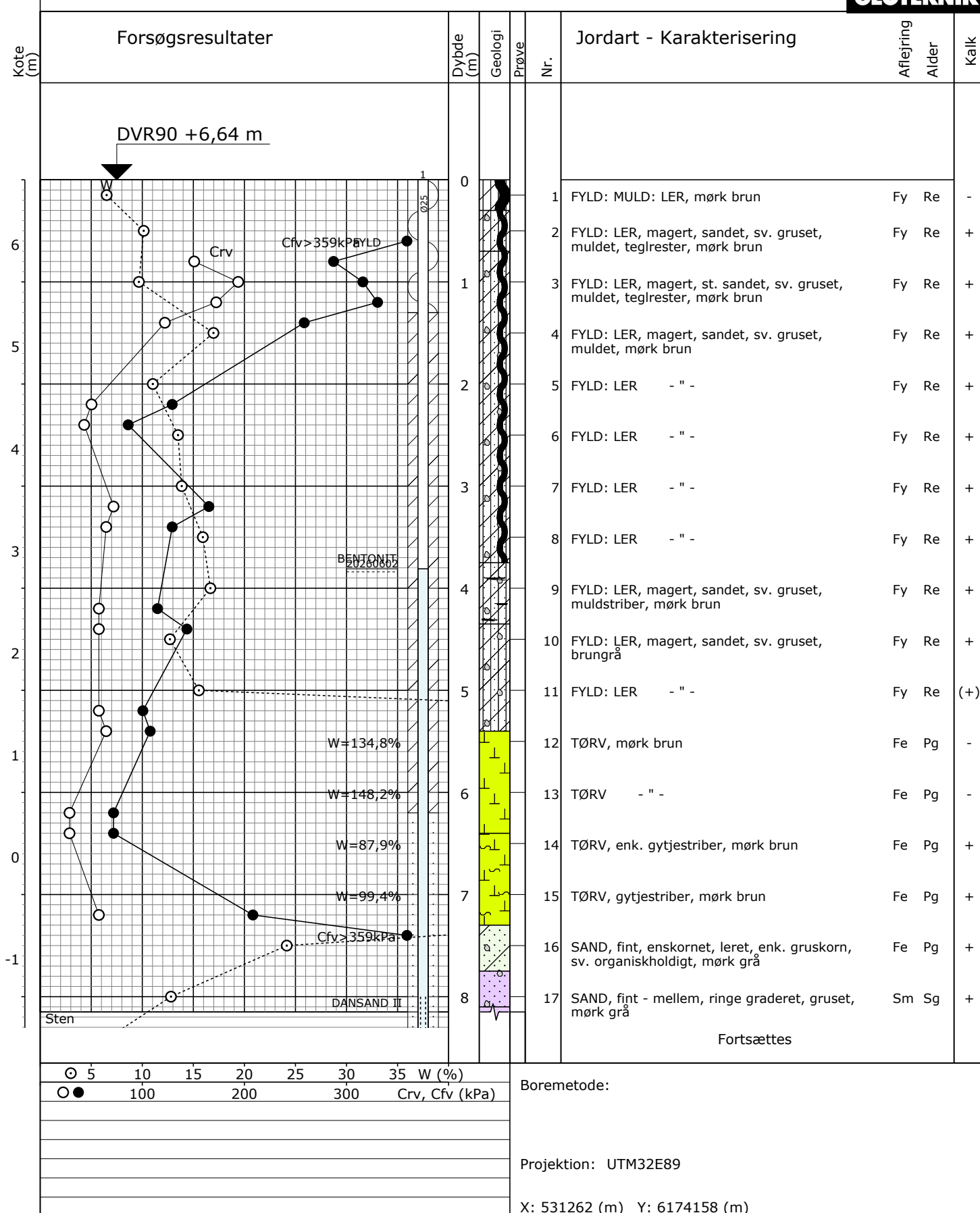
Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.02 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B122

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

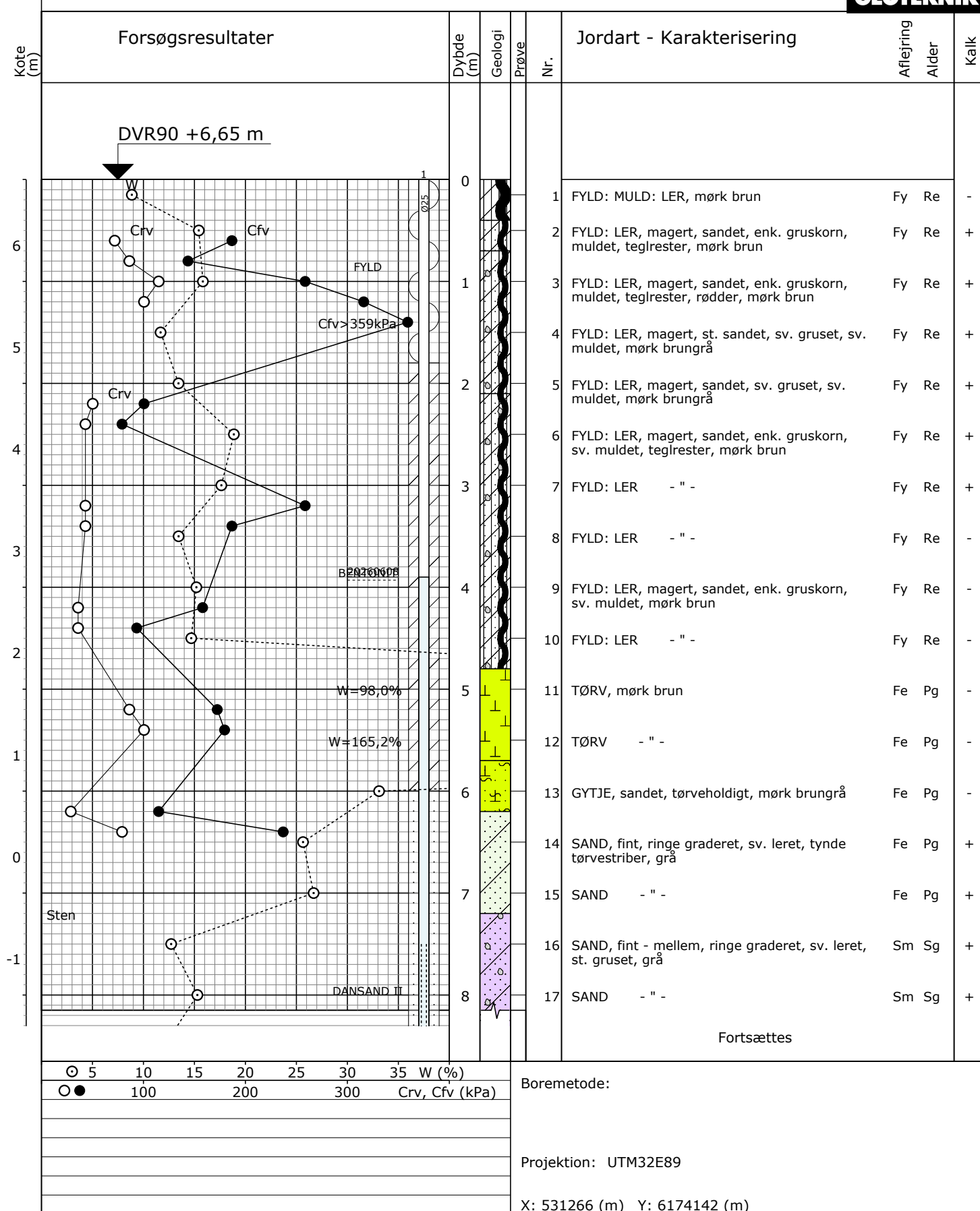
Bilag: 2

S. 1/2

Fortsættes

[illegible]

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.08 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B123

Udarb. af: ABP

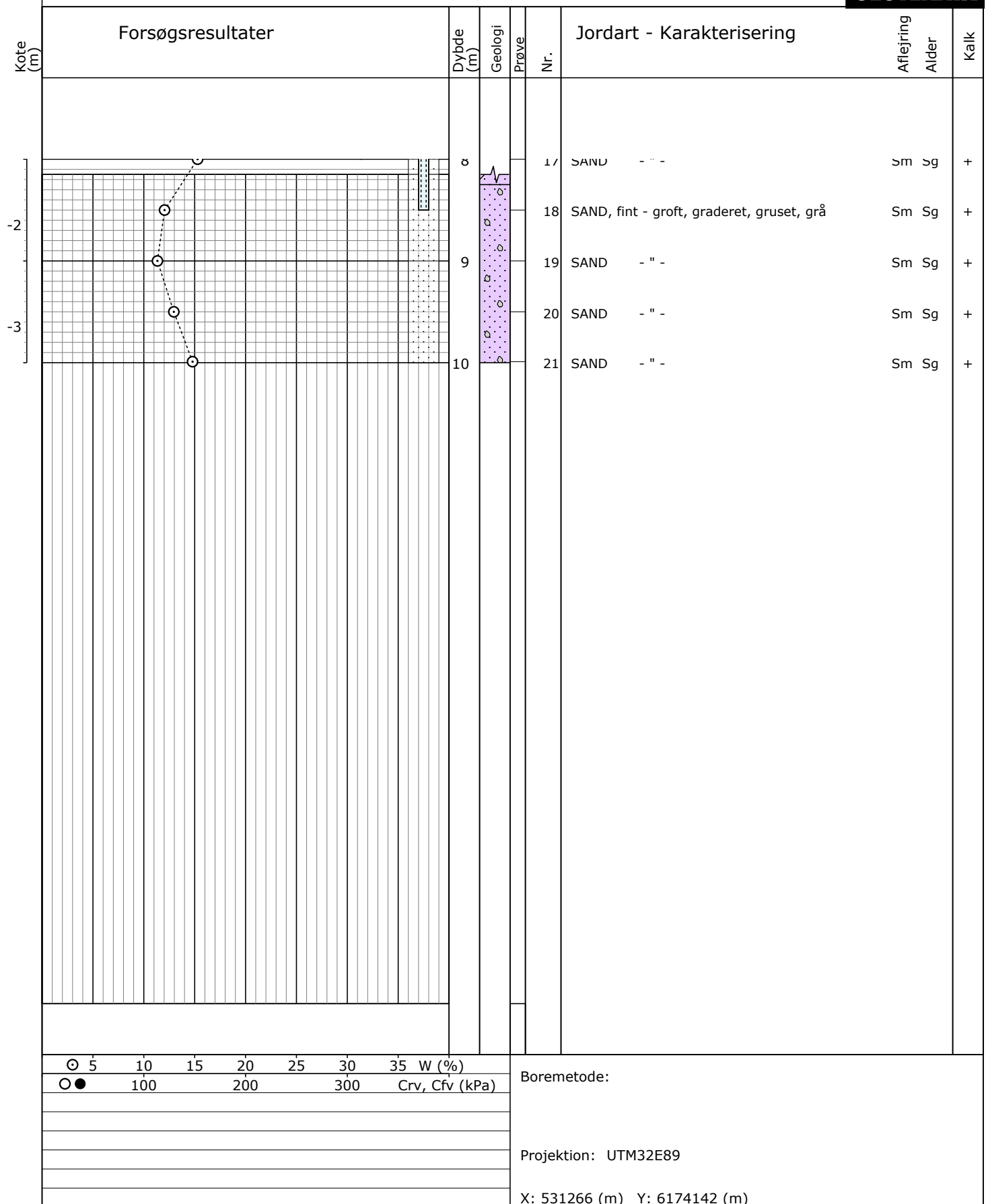
Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.08

Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B123

Udarb. af: ABP

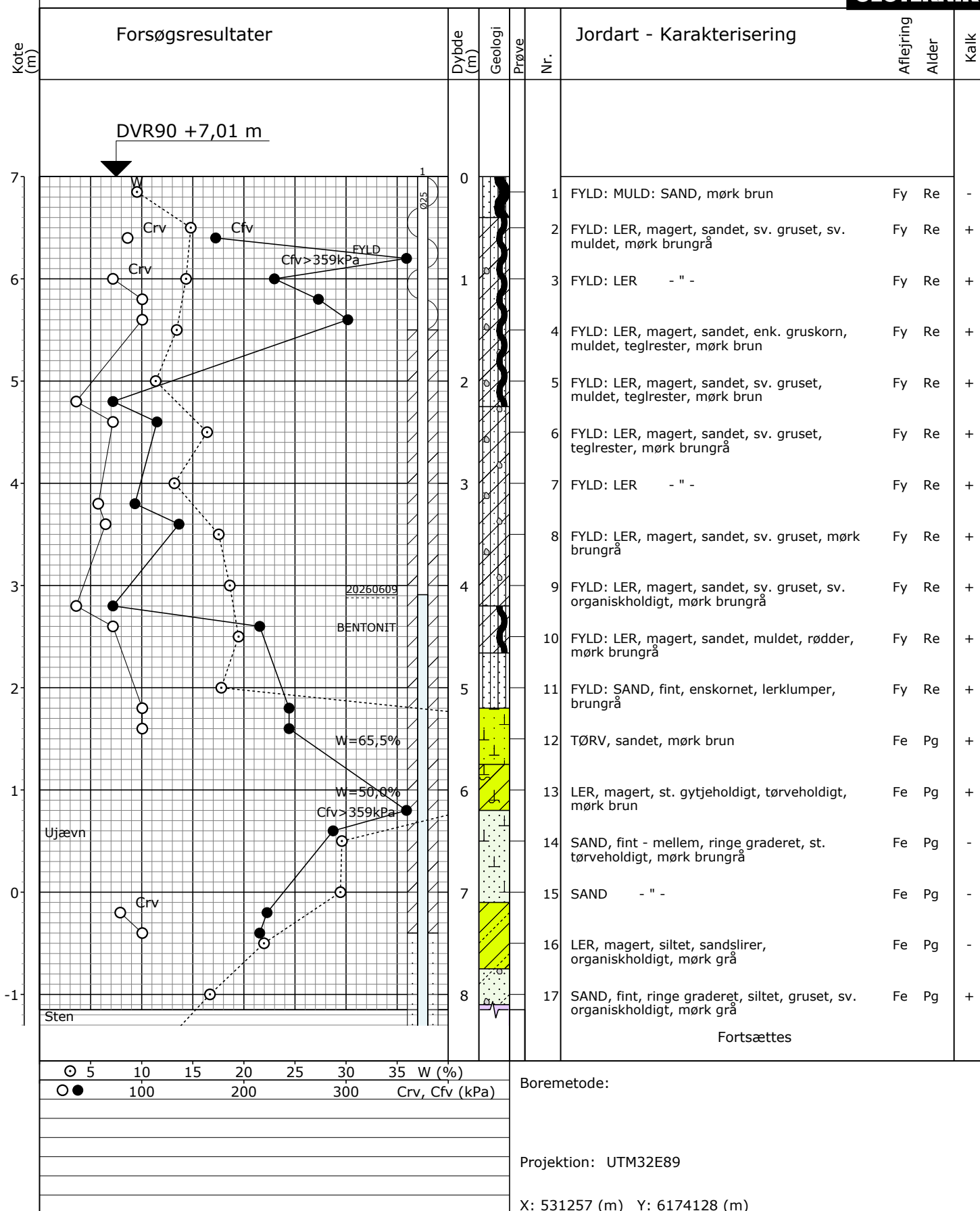
Dato: 2026.06.12

Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.09 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B124

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

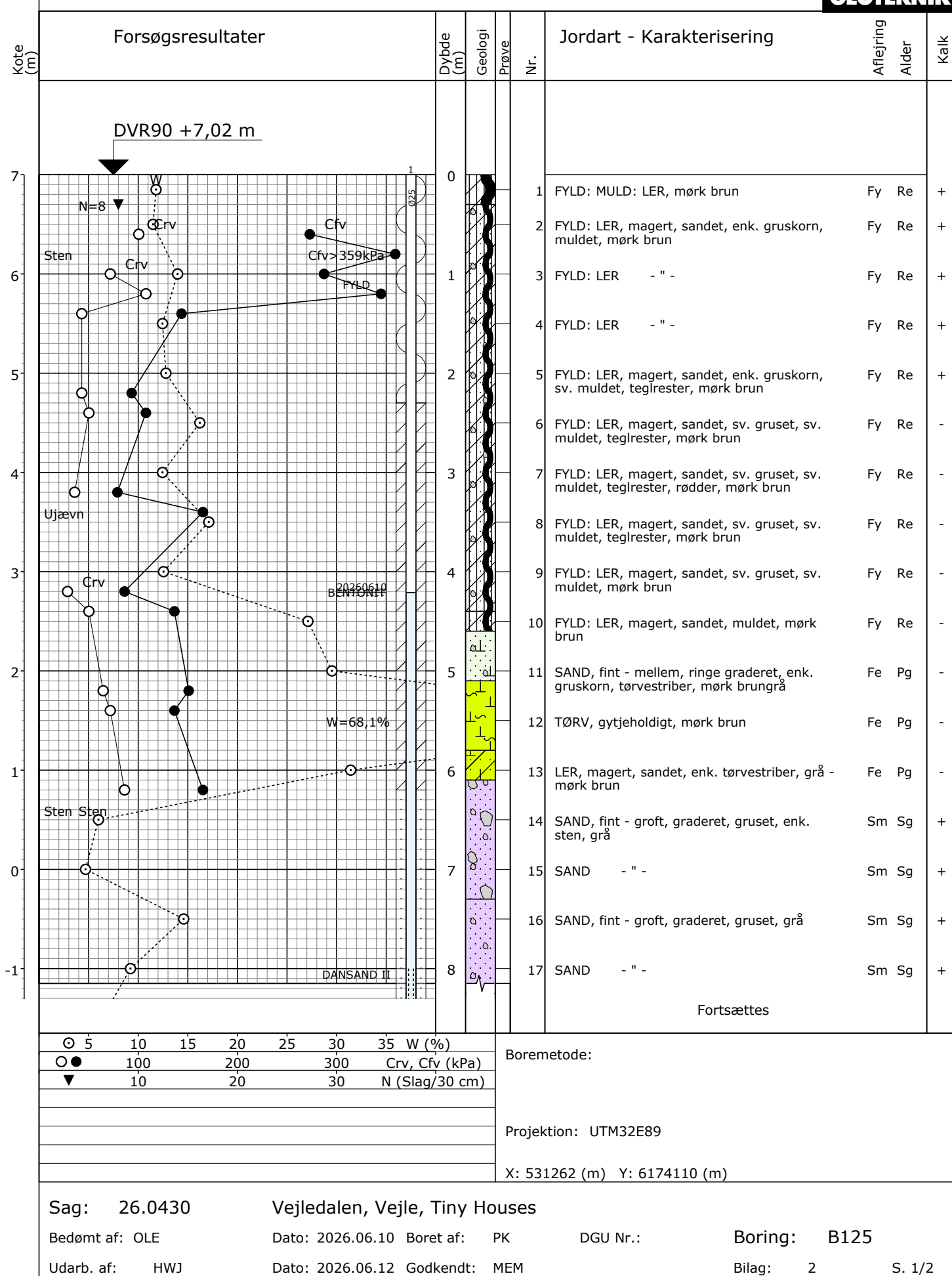
S. 1/2

Fortsættes



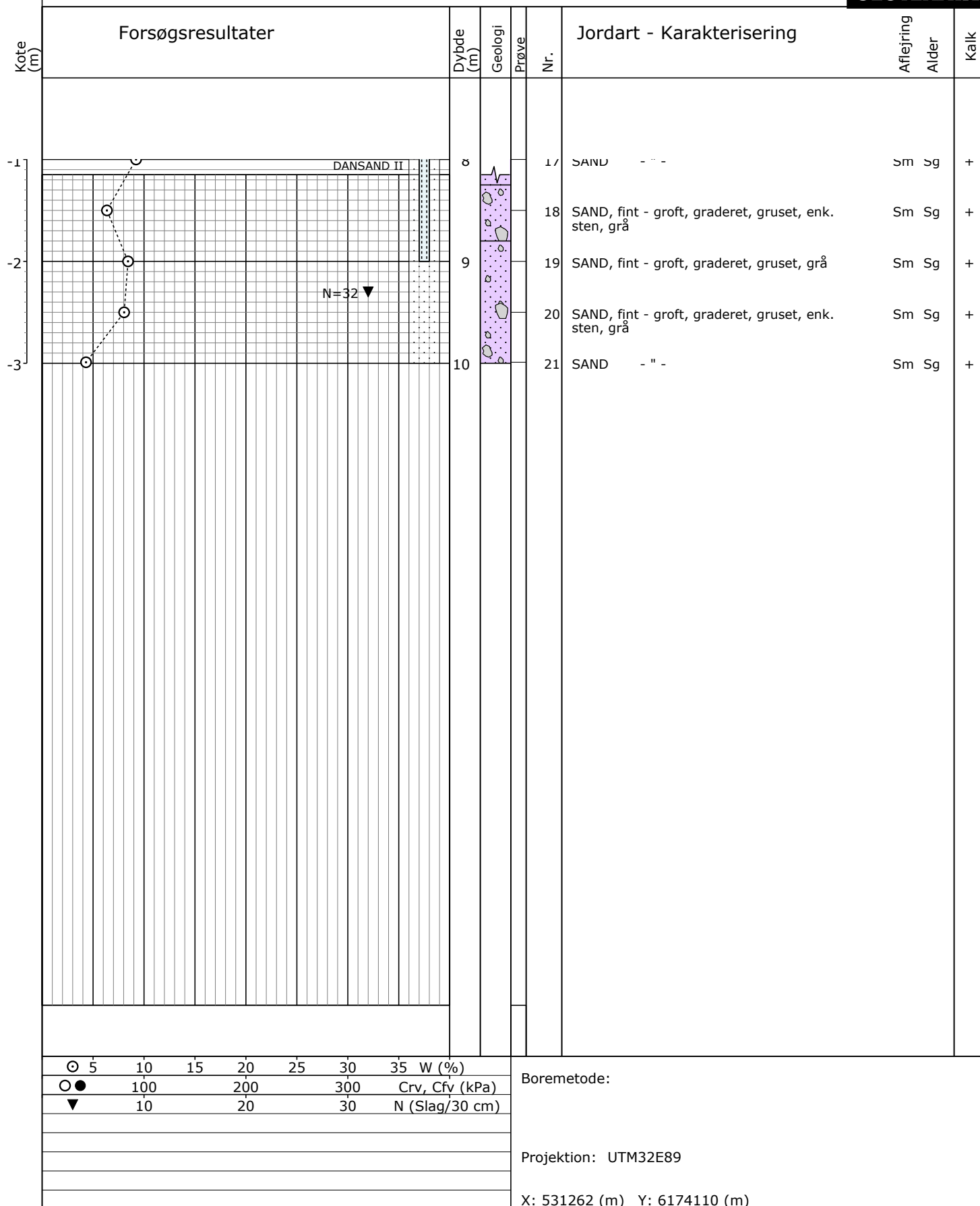
Forsøgsresultater				Dybde (m)	Geologi	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Aflejring Alder	Kalk
</									

Boreprofil



Boreprofil

Fortsættes



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.10 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B125

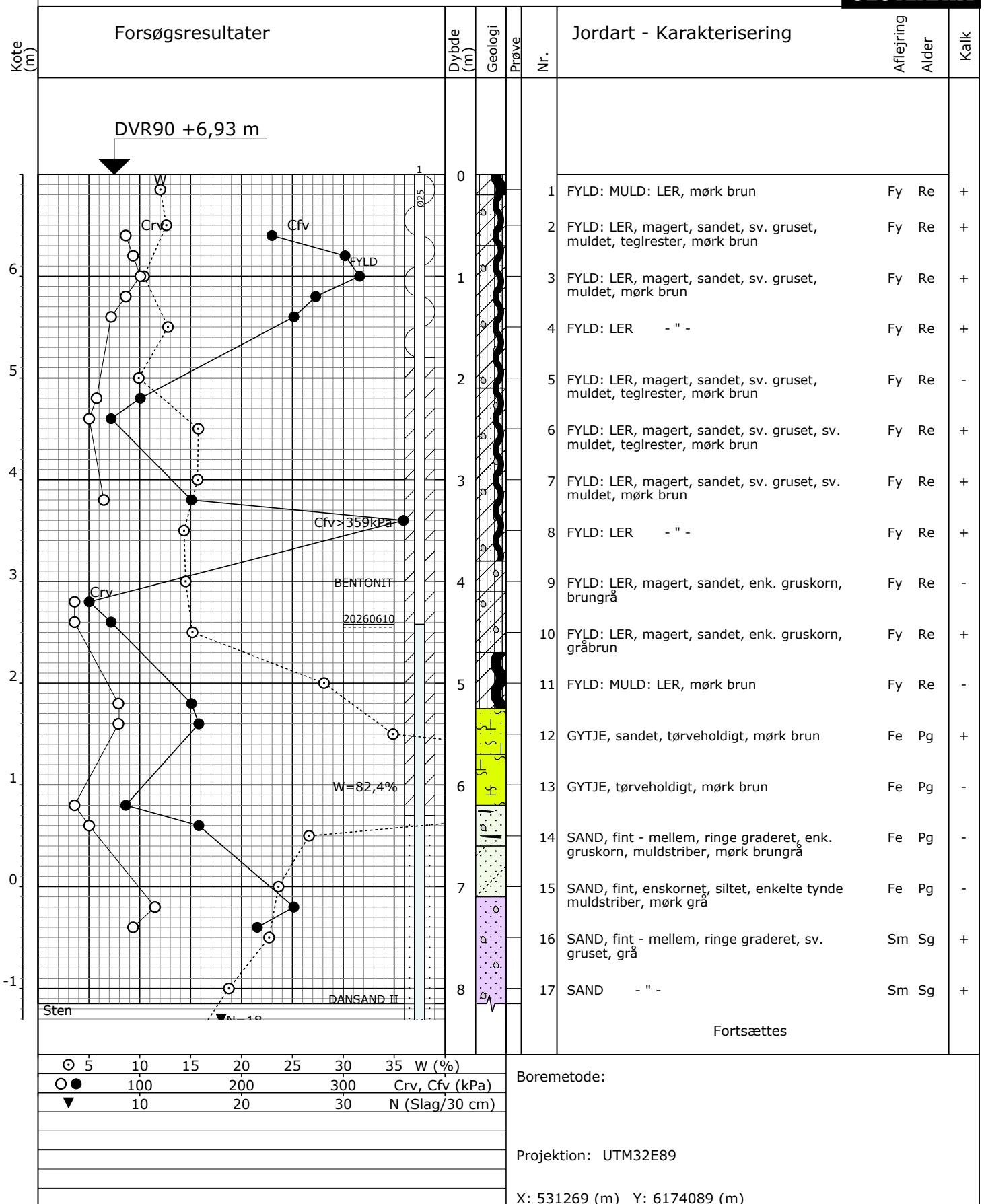
Udarb. af: HWJ

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 2/2

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.10 Boret af: PK

DGU Nr.:

Boring: B126

Udarb. af: HWJ

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

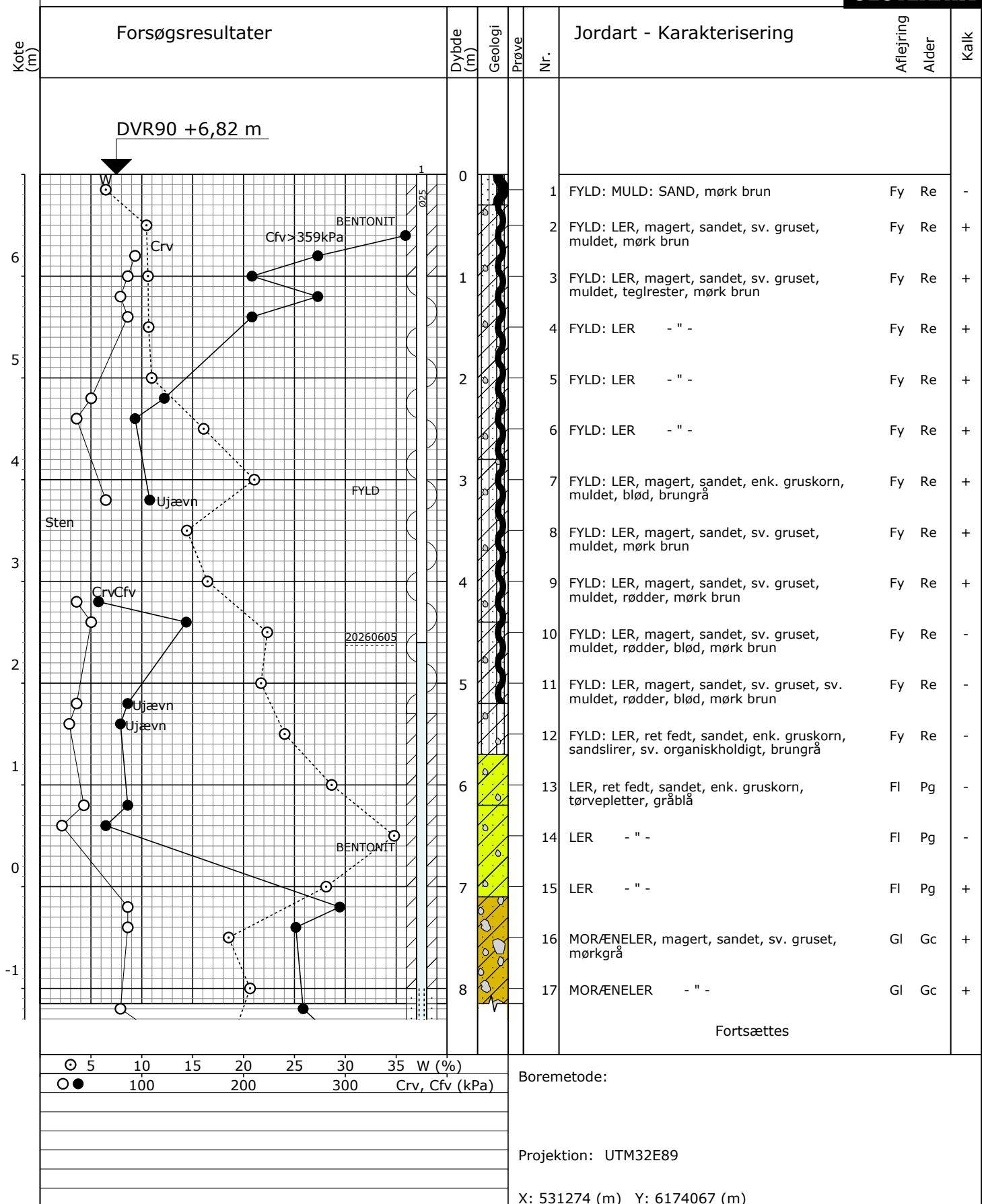
S. 1/2

Fortsættes



Kote (m)	Forsøgsresultater	Dybde (m)	Geologi	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Aflejring Alder	Kalk
-1.0	Sten	8		17	SAND - " -	Sm Sg	+
-1.5	N=18	9		18	SAND, fint - mellem, graderet, st. gruset, grå	Sm Sg	+
-2.0		9		19	SAND - " -	Sm Sg	+
-2.5		10		20	SAND, fint - mellem, graderet, sv. gruset, grå	Sm Sg	+
-3.0		10		21	SAND, fint - mellem, graderet, gruset, grå	Sm Sg	+
-3.5							
				Boremetode:			
				Projektion: UTM32E89			
				X: 531269 (m) Y: 6174089 (m)			
Sag: 26.0430 Vejledalen, Vejle, Tiny Houses							
Bedømt af: OLE		Dato: 2026.06.10 Boret af: PK		DGU Nr.:		Boring: B126	
Udarb. af: HWJ		Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM		Bilag: 2		S. 2/2	

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.05 Boret af: MA-JL

DGU Nr.:

Boring: B127

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

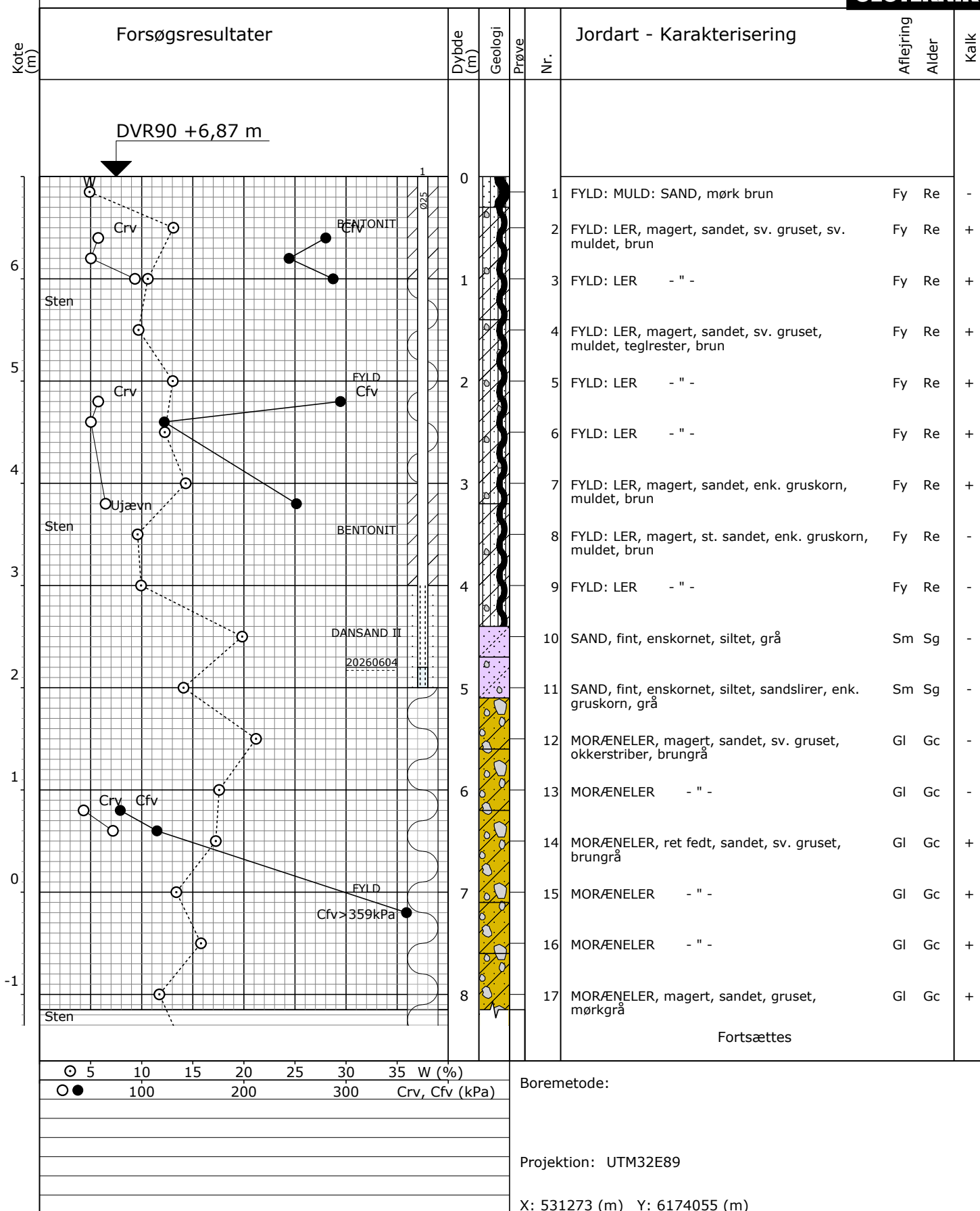
Boreprofil

Fortsættes



Kote (m)	Forsøgsresultater	Dybde (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Aflejring		Kalk
							Alder		
-2		8			17	MORÆNELER - " -	GI	Gc	+
				18	MORÆNELER - " -	GI	Gc	+	
		9		19	MORÆNELER - " -	GI	Gc	+	
						Boremetode:			
						Projektion: UTM32E89			
						X: 531274 (m) Y: 6174067 (m)			
Sag: 26.0430 Vejledalen, Vejle, Tiny Houses									
Bedømt af: OLE Dato: 2026.06.05 Boret af: MA-JL DGU Nr.: Boring: B127									
Udarb. af: ABP Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM Bilag: 2 S. 2/2									

Boreprofil



Sag: 26.0430

Vejledalen, Vejle, Tiny Houses

Bedømt af: OLE

Dato: 2026.06.04 Boret af: MA-JL

DGU Nr.:

Boring: B128

Udarb. af: ABP

Dato: 2026.06.12 Godkendt: MEM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes

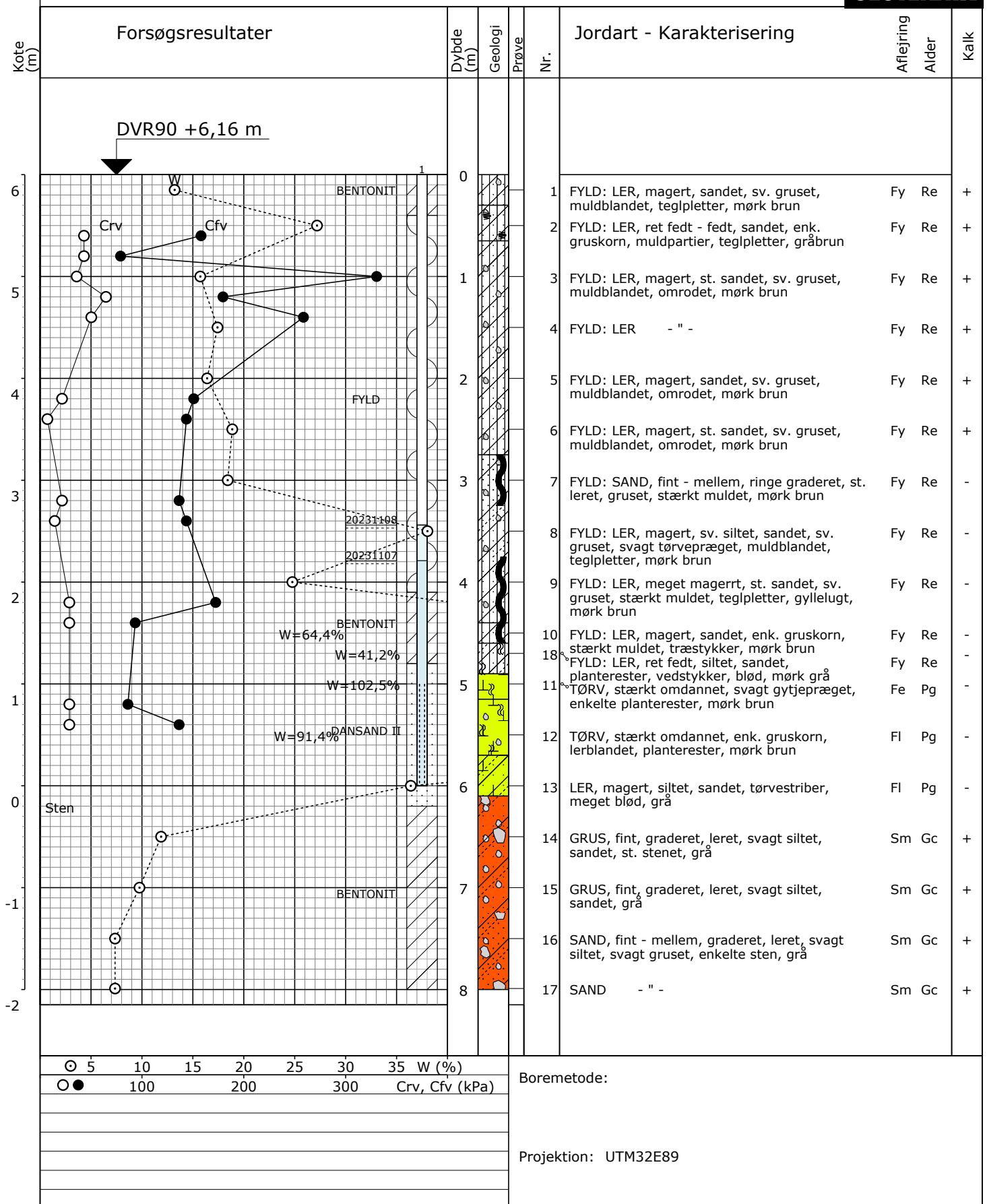


Kote (m)	Forsøgsresultater	Dybde (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Aflejring		Kalk
							Alder		
-2	Sten	0			17	MORÆNELEK, magert, sandet, gruset, mørkgrå	GI	Gc	+
				18	MORÆNELER - " -	GI	Gc	+	
				19	MORÆNELER - " -	GI	Gc	+	
		9							
						Boremetode:			
						Projektion: UTM32E89			
						X: 531273 (m) Y: 6174055 (m)			

**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.07 Boret af: NS

DGU Nr.:

Boring: B05

Udarb. af: LAR/MJE

Dato: 2023.11.10 Godkendt: RIM

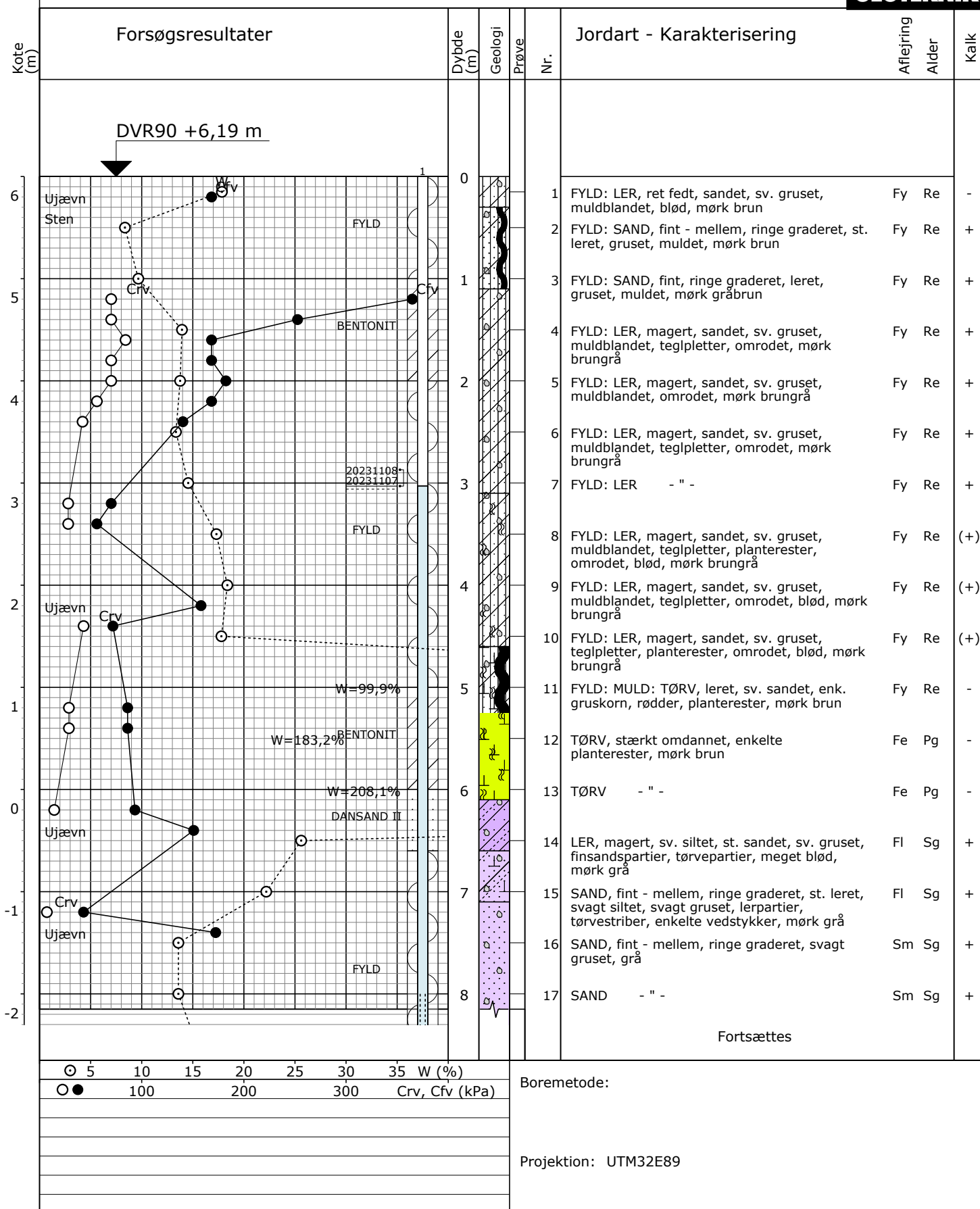
Bilag: 2

S. 1/1

**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.07

Boret af:

RD/MOJ

DGU Nr.:

Boring: B07

Udarb. af: LAR/MJe

Dato: 2023.11.10

Godkendt:

RIM

Bilag: 2

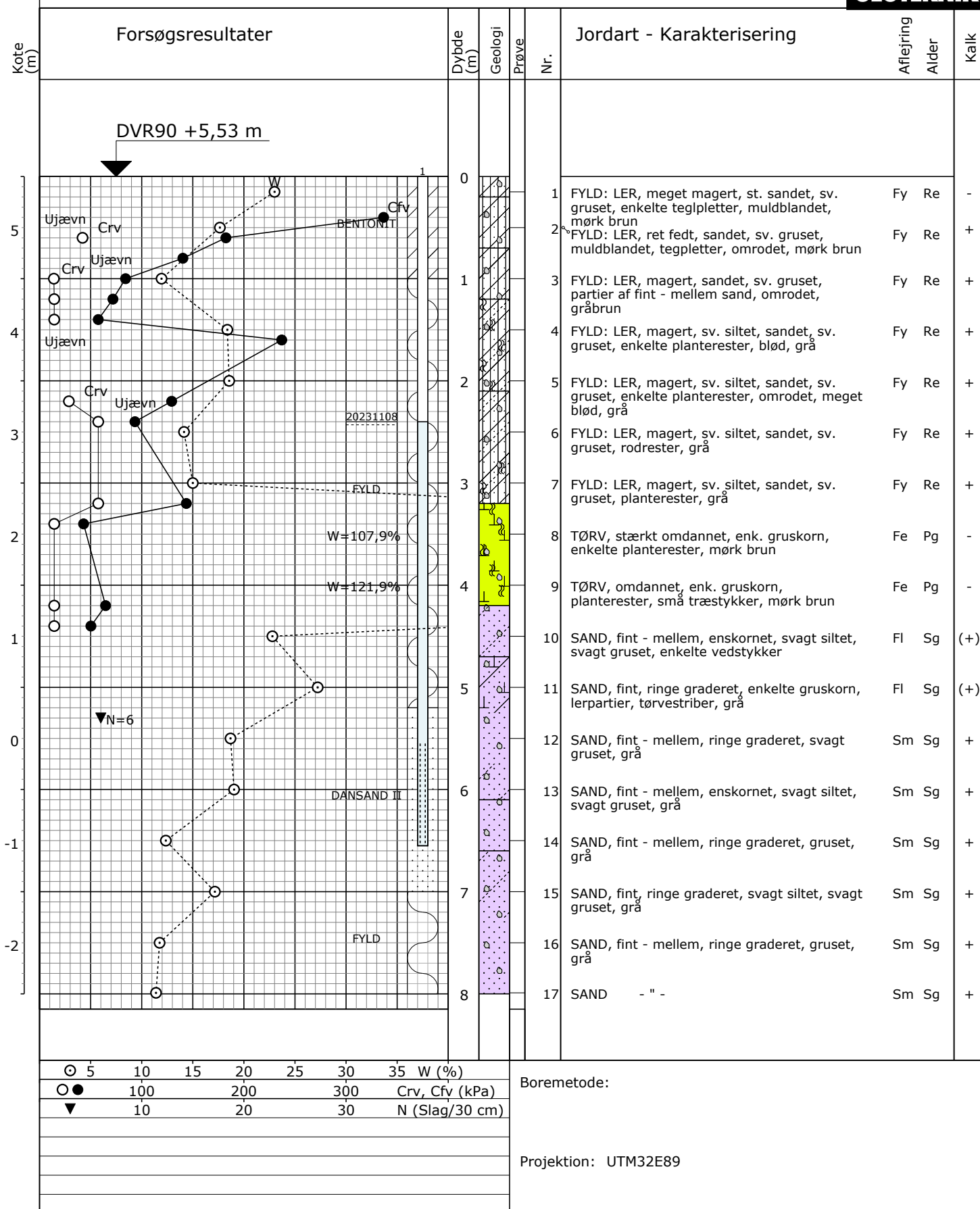
S. 1/2

Fortsættes



S. 2/2

Boreprofil



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.08

Boret af:

RD/MOJ

DGU Nr.:

Boring: B08

Udarb. af: LAR/MJE

Dato: 2023.11.10

Godkendt:

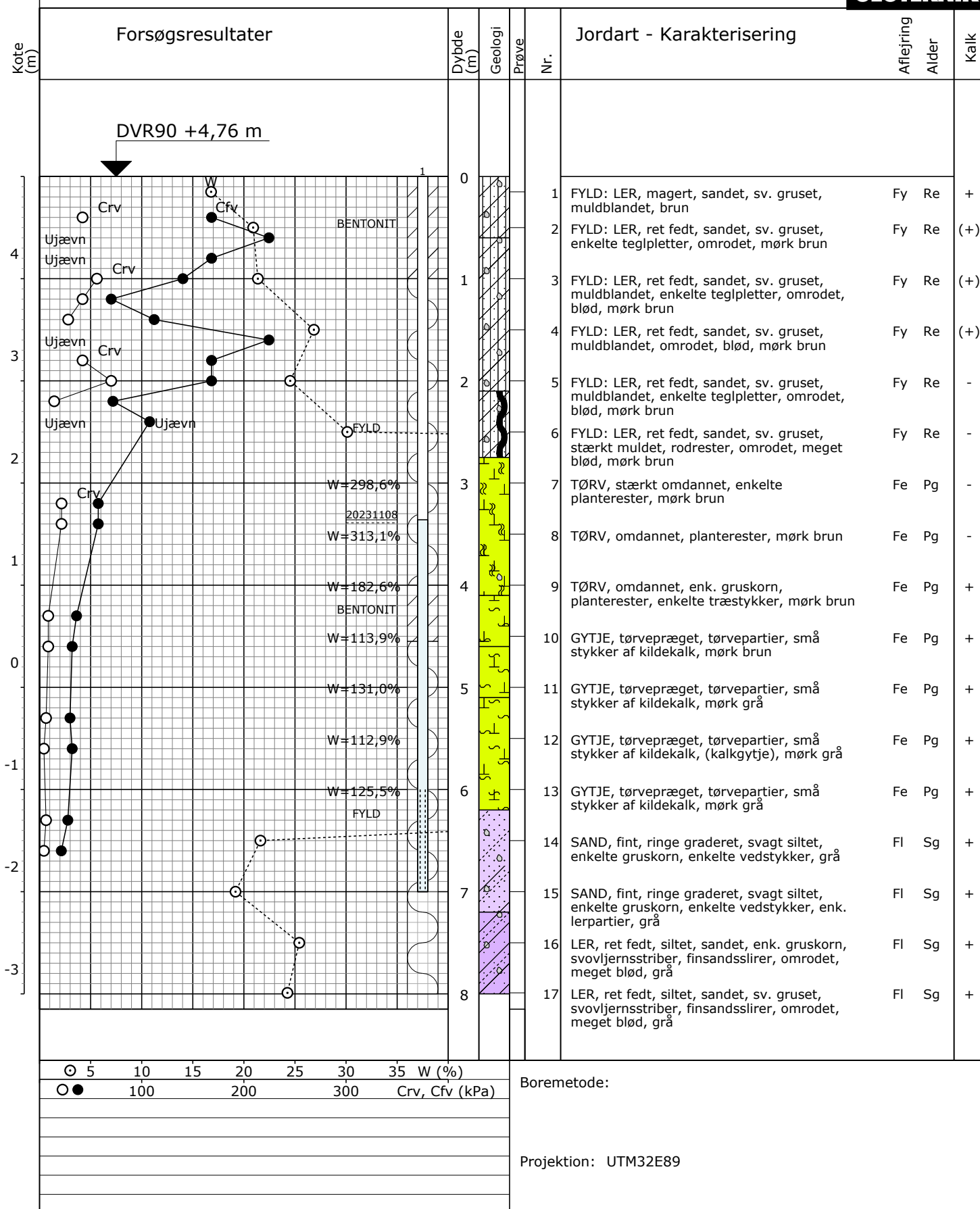
RIM

Bilag:

2

S. 1/1

Boreprofil



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.08

Boret af:

RD/MOJ

DGU Nr.:

Boring: B09

Udarb. af: LAR/MJE

Dato: 2023.11.10

Godkendt:

RIM

Bilag:

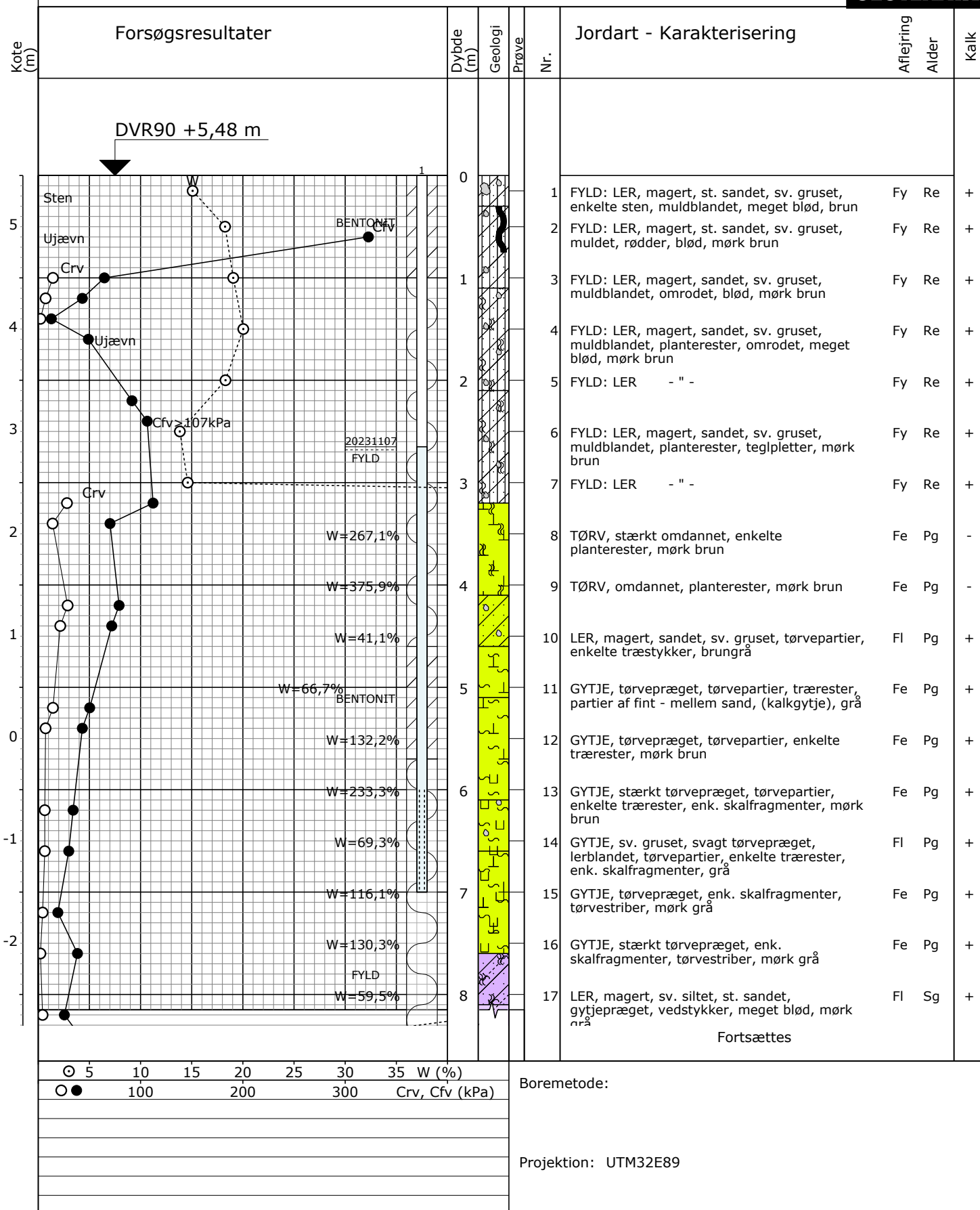
2

S. 1/1

Boremetode:

Projektion: UTM32E89

Boreprofil



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.08 Boret af: RD/MOJ

DGU Nr.:

Boring: B10

Udarb. af: LAR/MJE

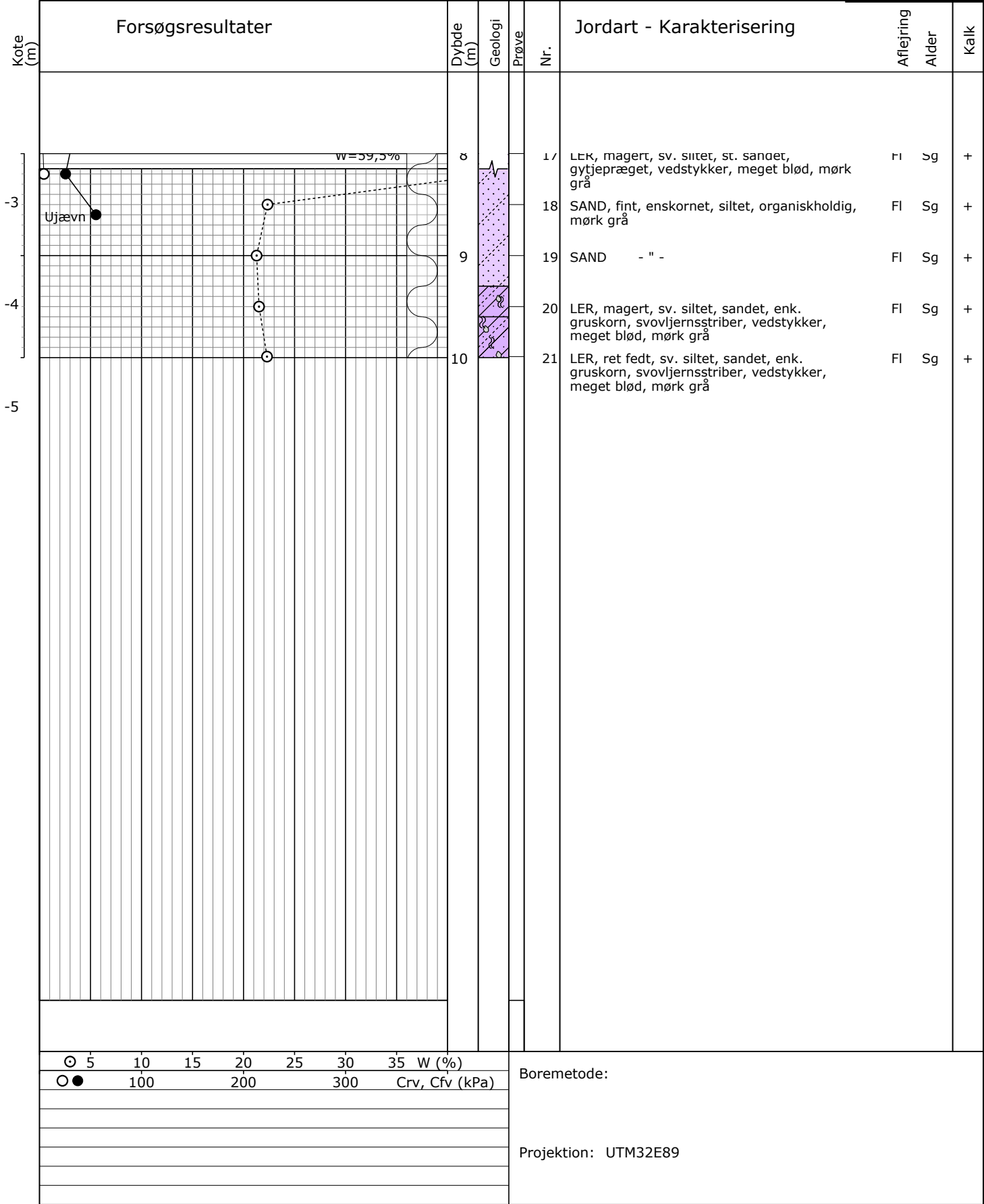
Dato: 2023.11.10 Godkendt: RIM

Bilag: 2

S. 1/2

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 23.1313

Vejledalen 24, Vejle

Bedømt af: PFT

Dato: 2023.11.08

Boret af:

RD/MOJ

DGU Nr.:

Boring: B10

Udarb. af: LAR/MJE

Dato: 2023.11.10

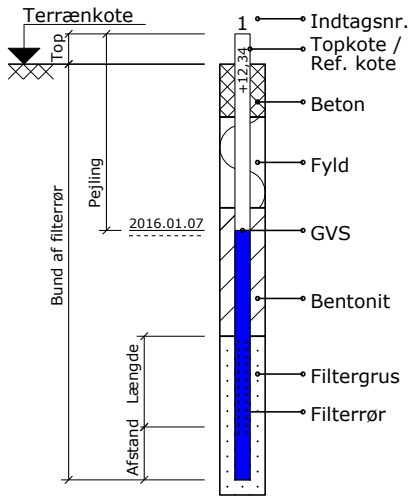
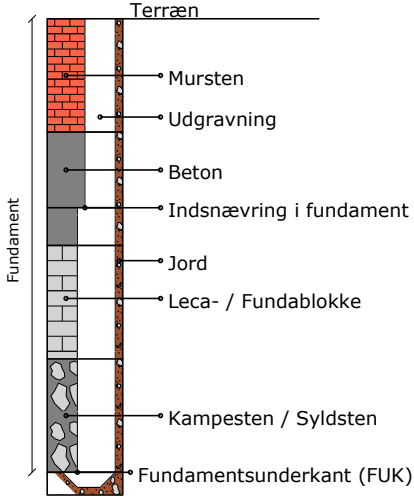
Godkendt:

RIM

Bilag: 2

S. 2/2

Forsøgsresultater

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil
 FYLD  MULD  MULDET  MULDSTRIBER  MULDZONER  LER  SILT  SAND  GRUS  STEN  MORÆNELER  MORÆNESILT  MORÆNESAND  KALK (KRIDT)  FLINT  KLIPPE  GYTJE  SKALLER  TØRV  TØRVEDYND  PLANTERESTER	 Pumpeboring (BU)  Pejleboring (BW)  Miljøboring (BE)  Prøvegravning (PG)  Boring med prøvetagning (BS)  Boring med prøver og vingeforsøg (BG)  CPT forsøg (C)  Sondering, rammesonde (F)	 Prøvenummer 1 Glas prøve 2 Intakt prøve (Prøve med lab. forsøg) 3 Omrørt prøve 4 Stor omrørt prøve 5 SPT prøve 6 Laggrænse 6 Kerne prøve
I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.		Pejlerør  Terrænkote Top Pejling Bund af filterrør Længde Afstand 2016.01.07 1 Indtagsnr. Topkote / Ref. kote Beton Fyld GVS Bentonit Filtergrus Filterrør
		Prøvegravninger  Terræn Mursten Udgravning Beton Indsnævring i fundament Jord Leca / Fundablokke Kampesten / Syldsten Fundament Fundamentsunderkant (FUK)

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse	Geologiske forkortelser
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt	Miljø Alder
—	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser	Br Brakvand Pg Postglacial
—	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse	Fe Ferskvand Sg Senglacial
—	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP	Fl Flydejord Al Allerød
▽	Rumvægt	y	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen	Gl Gletscher Gc Glacial
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kor nvolumen	Ma Marin Ig Interglacial
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten	Ne Nedskyl Is Interstadial
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka	O Overjord Te Tertiær
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten	Sm Smeltevand Ng Neogen
-/(+)/+/-	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt	Sk Skredjord Pn Palæogen
++/(+)/+/-/-/-/?/-/?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under lange frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme	Vi Vindaflejret Pi Pliocæn Vu Vulkansk Mi Miocæn
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet	Ol Oligocæn Eo Eocæn
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet	Pl Palæocæn Sl Selandien
●	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord	Da Danien Kt Kridt
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord	Ms Maastrichtian Se Senon
	Sonderingsmodstand			vr. Vingeforsøg med defekt vinge vd. Forsøg påvirket af sten st. Forsøg påvirket af sten	Re Recent
	- Belastet 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	