
MILJØKONSEKVENSRAPPORT

FREDERICIA HAVN
BILAG 14 GEOTEKNISKE BORINGER KAJ 23

ETABLERING AF NY RO/RO KAJ 23 OG FORLÆNGELSE AF KAJ 19 I FREDERICIA HAVN
PROJEKTNUMMER 23.1000.56



GEOTEKNISK RAPPORT

ADP

Fredericia, Fredericia Havn, Kaj 23

PROJEKTNUMMER 23.1000.56



GEOTEKNISK UNDERSØGELSESRAPPORT

RAPPORT 1, VERSION 00

maj 2021

KUNDE: ADP
Vendersgade 74
7000 Fredericia

UDARBEJDET AF: Søren Alrum Jørgensen, telefon direkte: +45 82203538
sorenalrum.jorgensen@sweco.dk

KONTROLLERET AF: Jens Kurt Jensen

Dokumenthistorik

VER.	DATO		UDARBEJDET/ REVIDERET	KONTROLLERET
00	05-05-2021	FØRSTE UDGAVE	SRJE	JEJN

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
2	Øvrige referencer	1
3	Undersøgelser	2
4	Resultater	2
5	Funderingsforhold	5
6	Supplerende undersøgelser og rådgivning	6

Bilag

1 - 7 Boreprofiler, B1 – B7

Udvalgte tidligere udførte boringer

6 Snittegninger af de trufne jordbundsforhold i boringer

A Signaturforklaring

Tegninger

01 Situationsplan

1 Indledning

1.1 Projektbeskrivelse

Den geotekniske undersøgelse er udført for etablering af nyt kajområde på Fredericia Havn ved kaj 23.

Arealet i dag er eksisterende havneområde, hvor der bl.a. i dag ligger et eksisterende anlægsværk.

Ved baglandet, som i dag delvist er stenkastning, påtænkes der rammet ny spuns og ude i havnen etableres der ny midtermole. Midtermolen planlægges etableres ved pælefundering.

Den eksisterende havbund ligger fra omkring kote -5 nær den eksisterende stenkastning mod nord til omkring kote -18 ved den yderste del af den nye Pier. Ved de fremtidige forhold skal der overalt uddybes til minimum kote -10 m.

Ved etablering af den nye kajfront skal der etableres 2 rækker spunsvægge ved ny frontvæg og bagvæg, som forankres gensidigt.

Omkring den nye frontvæg samt oplandet forventes der opfyldt med primært indpumpet sandfyld.

Der er tidligere udført boringer i området for såvel indfatningsvægge som opland. Relevante boringer er vedlagt og indarbejdet i rapporten.

1.2 Formål

Undersøgelsestype	Parameterundersøgelse
Geoteknisk kategori	3
Supplerende undersøgelser	Nej

Undersøgelsens formål er at fastlægge geotekniske parametre til dimensionering og eventuelle særlige udfordringer.

1.3 Projektreferencer

- /a/ Tegning - projektforslag
- /b/ Geoteknisk rapport, Fredericia Havn Kaj 23, udført af Carl Bro (Sweco) oktober 1999, sag 26.6306.83
- /c/ Geoteknisk rapport nr. 1, Fredericia Havn, forundersøgelse, udført af Sweco juni 2020, sag 23.1000.52

2 Øvrige referencer

- /1/ DS/EN1997-1:2007 (Eurocode 7, del 1 – Generelle regler)
- /2/ DS/EN1997-2:2011 (Eurocode 7, del 2 – Jordbundsundersøgelse og prøvning)
- /3/ DS/EN 1997-1 DK NA:2015 (Nationalt Anneks til Eurocode 7)
- /4/ Dgf bulletinen r. 1 – Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse
- /5/ Dgf bulletin nr. 14 – Felthåndbogen

3 Undersøgelser

3.1 Feltarbejde

Feltarbejdet er udført i marts og april 2021 og omfatter:

- 7 boringer
 - Boretype: geotekniske
 - Boreddybde:
 - 6 boringer til 22-42 m under dæk (m u.t.), svarende til kote -20 á -40 m DVR90
 - 1 boring på land til 22 m u.t., svarende til kote -23,5
 - Prøveudtagning: omrørte poseprøver/intaktprøver
 - Vingeforsøg i kohæsive aflejringer
 - Cone penetration test (CPTu) udført i borehul (DTH) i boring B6
 - Standard penetration test (SPT)

- 1 CPTu i boring B6
 - Testdybde: 19 m under terræn (m u.t.)

Feltarbejdet er udført iht. iht. dgf-bulletin 14 ref. /5/.

Undersøgelsespunkterne er indmålt som det fremgår af situationsplanen, tegning 01.

Resultatet af de udførte boringer fremgår af boreprofilerne, bilag 1 – 7. Der henvises i øvrigt til signaturforklaringen, bilag A.

3.2 Laboratoriearbejde

På de udtagne prøver er der udført:

- Geologisk klassifikation jf. ref. /4/
- Vandindholdsbestemmelse, w

På udvalgte prøver er der udført

- Plasticitets indeks, I_p
- Rumvægtsbestemmelse
- Glødetabsbestemmelse

Resultaterne af det udførte laboratoriearbejde er optegnet på boreprofilerne.

4 Resultater

4.1 Eksisterende forhold

Det undersøgte projektområde er beliggende ved kaj 23, hvor der i dag bl.a. ligger et eksisterende anlægsværk ud i havneområdet.

4.2 Geologiske forhold

Fra den tidligere udførte geotekniske undersøgelse, ref. /a/, i området er der i sin tid beskrevet følgende om områdets geologi:

Området er præget af postglaciale gytjeaflejringer underlejret af sand/grus og meget fedt ler.

Geologisk opbygning og udvikling af området ved Fredericia Havn.

Der er identificeret følgende enheder i området:

Tertiært ler (Lillebæltssler), Tertiært glimmersand, Moræneaflejringer (moræneler og morænesand), Skred- og flydeaflejringer (sand og grus), ferskvandssand, -tørv og -gytje, marin gytje og sand, samt fyldsand.

Områdets ældste enhed er det tertiære (Eocæn/palaeocæn) lillebæltssler. Dette ler træffes op til omkring kote -10 ved Kaj 22 og Kaj 24, men først omkring kote -28 ved anlægsværk 23 og på begge sider af dette. Den større dybde til tertiæroverfladen er beliggende ud for det tidligere udløb af Ullerup Bæk. Der er i enkelte boringer rapporteret om miocæne eller oligocæne aflejringer bestående af glimmerler og glimmersand, men disse er tilsyneladende af mindre mægtighed i området. Bunden af det tertiære ler er på Middelfart-siden af Lillebælt bestemt til omkring kote -155 m. Her blev gennemboret 130 m lillebæltssler.

De tertiære aflejringer ved Kaj 22 og 24 overlejres af postglaciale marine aflejringer i form af gytje, dog er der ved kaj 24 fundet postglacial ferskvandsgytje og tørv umiddelbart over det tertiære ler. I området ved anlægsværk 23 er leret overlejret af istidsaflejringer og smeltevandsaflejringer i form af moræneler og sand samt smeltevandssand. En del af dette smeltevandssand er formodentlig af seneglacial alder. Forekomsten er ikke entydig, men der er tilsyneladende tale om rester af et mere omfattende dække af istidsmaterialer, der i seneglacial tid blev udsat for erosion fra smeltevandsfloden, der senere blev til Ullerup Bæk. På dette tidspunkt fandtes bækkens leje omkring kote -23 m. Udløbet skete til en smeltevandsflod beliggende ude i Lillebælt. Havniveauet fandtes omkring kote -30 m. Smeltevandssandet findes omkring kote -23 til -28 m.

I seneglacial tid skete endvidere en del udskridninger af morænesand og ler. Disse skredmaterialer findes både under, i og over smeltevandssandet, hvilket indikerer, at der er tale om talrige mindre skred. Det er ikke muligt at korrelere de enkelte skred. Skredmaterialerne er sandede, grusede og stenede. Disse materialer gled tilsyneladende på overfladen af lillebæltssleret

Efter afslutningen af seneglacial tid i fastlandstiden forsumpede området som følge af terrænnudigning og til dels havspejlsstigning. Dette resulterede i dannelsen af ferskvandsaflejringer i form af gytje og tørv. Disse er truffet over hele det centrale område. Ferskvandsdannelserne findes fra omkring kote -23 m. Der er registreret flere meter ferskvandsgytje oftest afsluttende med et tørvelag.

Havniveauet fortsatte med at stige, og ved indgangen til atlantisk tid var hele området oversvømmet med op til ca. 15 á 20 m vand. Herefter herskede marine forhold med aflejring af marin gytje i et lag på op til over 10 m.

Der er i de øverste dele af gytjen truffet fremmedlegemer, der kan dateres, hvorfor det kan estimeres, at de øverste ca. 3 m gytje er aflejret indenfor de seneste ca. 200 år. Den øverste ca. 0,5 - 2 m af gytjen er finsandet. Dette kan skyldes skruvand, hvorfor det kan antages, at dette lag er aflejret i dette århundrede. I forbindelse med sikring af profilet i havnebassinets nordvestlige skråning er der påfyldt flere meter groft sand og grus. Dette er tilsyneladende sket i 1950'erne. Fylden er i dag dækket af op til 1,3 m gytje.

De voldsomme aflejringshastigheder i nær nutid skyldes formentlig kraftige strømme nær bunden forårsaget af skibstrafik. Der omlejres store mængder gytje når skruvand eroderer lokalt i havbunden.

Sammenfattende kan der således konstateres

- at den postglaciale lagseries underside er beliggende i kote ca. -13 m mod øst og kote ca. -10 m mod vest og i den centrale del af området omkring det eksisterende anlægsværk 23 er undersiden af de postglaciale lag i kote ca. -23 m.

- at den tertiære lagserie træffes umiddelbart under de postglaciale lag både mod vest og øst. I den centrale del af området træffes den tertiære overflade først i kote ca. -29 m.

- at i den centrale del af området er der en seneglacial og/eller glacial lagserie af sand og sandet ler mellem de postglaciale og tertiære aflejringer.

Ved de nye boringer B1 – B5 samt B7, udført i havnebassinet, er havbunden truffet fra kote -4,5 á -19,8 m DVR90.

Fra havbunden træffes recente og postglaciale aflejringer af gytje og gytjeholdigt sand til ca. kote -16,3 á -22,2 m. Underside af blødbund træffes dybest ude i havnebassinet, mens de største mægtigheder af blødbund træffes længst inde i baglandet, dog afviger B2 let ift. øvrige boringer.

Blødbunden underlejres overvejende af postglaciale marine eller skredjordsaflejringer af sand og grus til ca. -26,2 á -31,2, dog er disse aflejringer ikke truffet i boring B6. Herunder træffes i dyberegående boringer overvejende marint eocænt ler, som fremstår meget fedt og med glideflader til boringernes afslutning.

I projektområdet kan der forekomme andre jordbundsforhold end truffet ved boringerne.

For en mere detaljeret beskrivelse af de trufne jordbundsforhold henvises til de optegnede boreprofiler, bilag 1 - 7.

Ud fra de udførte boringer er der udarbejdet 6 snittegninger af de trufne jordbundsforhold, som er vedlagt rapporten som bilag.

4.3 Målte geotekniske parametre

I de trufne gytjeaflejringer er der målt vingestyrker mellem 30 og >107 kN/m².

I de trufne eocæne leraflejringer samt moræneler er der målt vingestyrker mellem 230 og 475 kN/m².

I de trufne, primært marine, sandaflejringer er der ved SPT forsøgt anvendt mellem 10 og 47 slag for 30 cm nedsynkning, generelt stigende med dybden. Stedvist er der dog ned til 1 slag for 30 cm nedsynkning.

Ved CPT-sondering i boring B6 viser spidsmodstanden, q_c , i fyldsand og marine sandaflejringer overvejende målinger på mellem 3 og 10 MPa.

Resultatet af de udførte in situ forsøg ses af de optegnede boreprofiler, bilag 1 – 7.

4.4 Laboratorieforsøg

Der er udført forsøg ved rumvægtsbestemmelse og plasticitets indeks, I_p . Resultaterne af disse er angivet på boreprofilerne. Herudover er der udført glødetabsbestemmelse på enkelte prøver.

Generelt kan der for de udførte plasticitets indeks, I_p , på fedt og meget fedt gytje konstateres værdier på omkring 50-85 %, hvor vandindholdet ligger på omkring 50 – 180 %, dog stedvist lavere plasticitetsindeks og vandindhold, hvor gytjen fremstår sandet.

Gytjen i boring B2 tolkes forbelastet af oplandet. Plasticitets indekset og vandindholdet fremstår lavere i denne gytje end generelt for det øvrige med hhv. I_p = 53-83 % og vandindhold = 40 – 110 %.

På det meget fede eocæne ler (lillebæltser) er der bestemt plasticitetsindeks, I_p , på omkring 101 – 144 % ud fra vandindhold omkring 45 – 55 %

Der er udført rumvægtsbestemmelser på udvalgte prøver fra A-rør.

I gytjeaflejringer er der bestemt rumvægte på mellem 11,3 og 15,7 kN/m³.
I det marine eocæne ler (lillebæltsler) er der bestemt rumvægte på mellem 17,3 og 18,5 kN/m³.

Ved tidligere undersøgelse ref. /a/ og /b/ er der udført konsolideringsforsøg og triaksial test på lignende lerprøver som de udtagne ved nærværende undersøgelse. Resultaterne af disse er ikke vedlagt her, men resultater er inddraget i vurderinger.

4.5 Vandspejlsforhold

Vandstanden i Fredericia havn er ved ekstreme højvande observeret op til kote +1,62 m DVR90, som blev målt i november 2006.

Ved fastlæggelse af terrænkoten for kaj anlæg skal der tages hensyn til forventet vandsandsstigninger på grund af klimaændringer.

5 Funderingsforhold

5.1 Designgrundlag

Ved beregning af spunsvægges/fundamenternes/pælenes bæreevne i korttids- og langtidstilstanden og ved overslags vurdering af sætninger kan følgende karakteristiske styrke- og deformationsparametre benyttes:

Jordart	γ/γ' [kN/m ³]	$c_{u,k}$ [kN/m ²]	ϕ_k' [°]	c_k' [kN/m ²]	M_0 [kN/m ²]	Q %
Sandfyld, B6	18/8	-	35	-	20.000	-
Gytje/tørsv	13/3	40	21-23	0	-	20-36
Gytje, forbelastet*	15/5	60	22-23	0	-	14-29
Sand, Ma/Sk, Pg	18/9	-	35	-	10.000	-
Grus, Ma/Sk, Pg	19/9	-	37	-	15.000	-
Silt	18/9	50	33	0	10.000	-
Moræneler	21/11	250	30	20*	40.000	-
Ler, Ma/Eo	18/8	20 + 11,3 x z** , dog max 110	16	0,05 x cu**	20.000 -30.000	-
Indpumpet sandfyld	18/10	-	35	-	20.000	-
Indbygget sandfyld	18/10	-	38	-	30.000	-

Tabel 1 Karakteristiske styrke- og deformationsparametre for de trufne aflejringer.

- γ : Rumvægt - benyttes over vandspejlet
- γ' : Effektiv rumvægt - benyttes under vandspejlet
- $c_{u,k}$: Karakteristisk udrænet forskydningsstyrke
- ϕ_k' : Karakteristisk effektiv friktionsvinkel
- c_k' : Karakteristisk effektiv kohæsion
- M_0 : Konsolideringsmodul
- Q: Dekadehældning
- z: Dybden under havbund / underside af gytjeaflejringer
- *: Ved forbelastet gytje er der forudsat forhold som ved B6 med stor terrænopfyldning eller ved omkring mindst 5 m sandaflejringer over gytjen.
- ** : På spuns- og pælekonstruktioner kan der til beregning på jordtryk/overfladebæreevnen af konstruktioner afvendes c_u , som aflæst på boreprofiler, dog anbefales der anvendt maksimum c_u lig 300 kN/m².

Ved afgravninger/aflastninger må der generelt forventes risiko for reduktion af styrkeparametre.

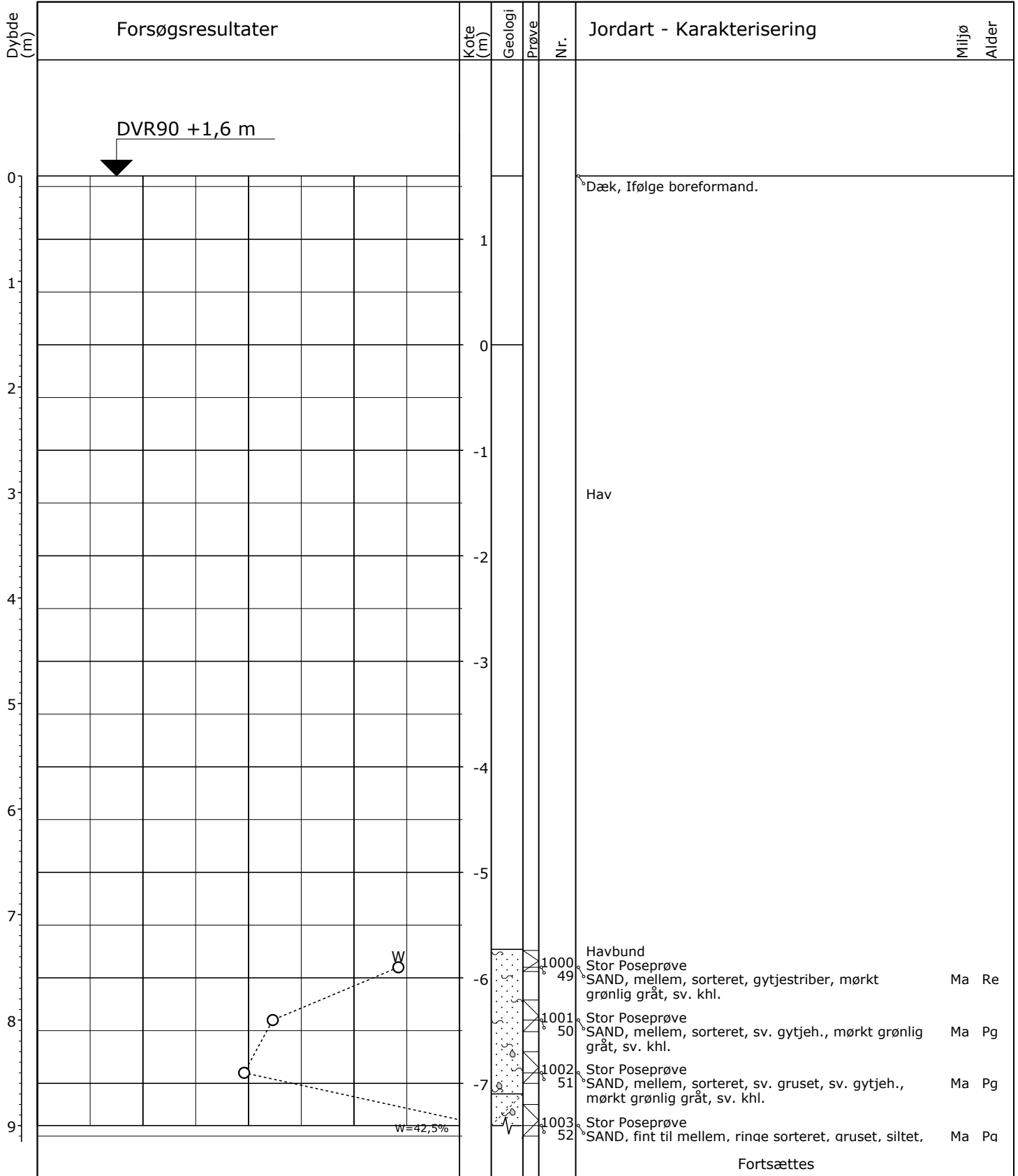
Designgrundlaget skal verificeres i forbindelse med, at der udføres en geoteknisk projekteringsrapport, hvor det aktuelle projekts belastningsforhold sammenholdes med de trufne jordbundsforhold.

I henhold til DKNA annek K, afsnit K3(7), skal fundering i fedt ler af eocæn oprindelse behandles i geoteknisk kategori 3.

6 Supplerende undersøgelser og rådgivning

Den udførte geotekniske undersøgelse er dækkende for det konkrete projekt.

Vi er naturligvis også til disposition vedrørende ethvert spørgsmål angående den foretagne undersøgelse.



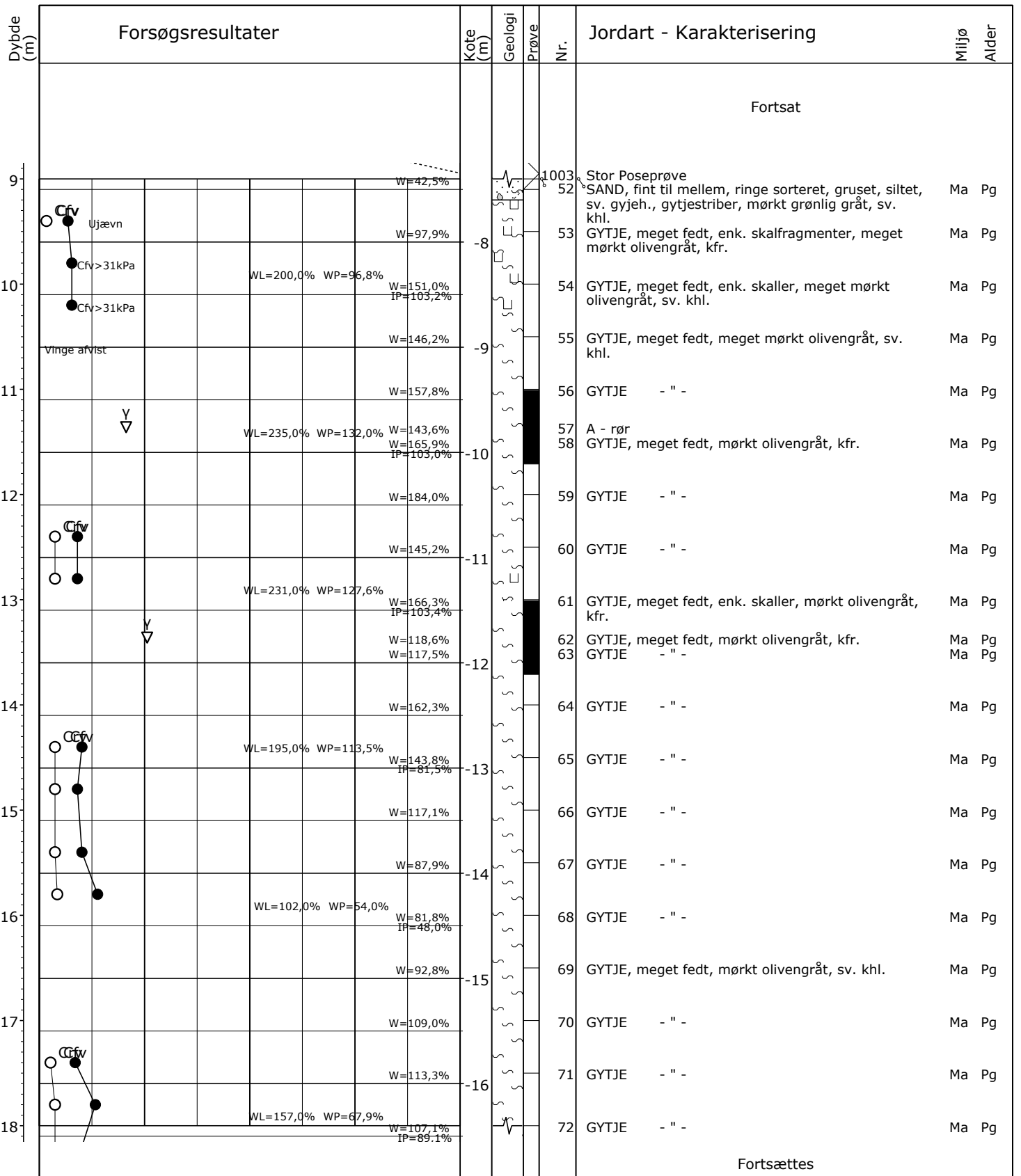
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
+	3	6	9	GI (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546365 (m) Y: 6157202 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.03.22 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B1
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 1 S. 1/4



Boreprofil



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m ³)
+	3	6	9	GI (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546365 (m) Y: 6157202 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.03.22 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B1

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

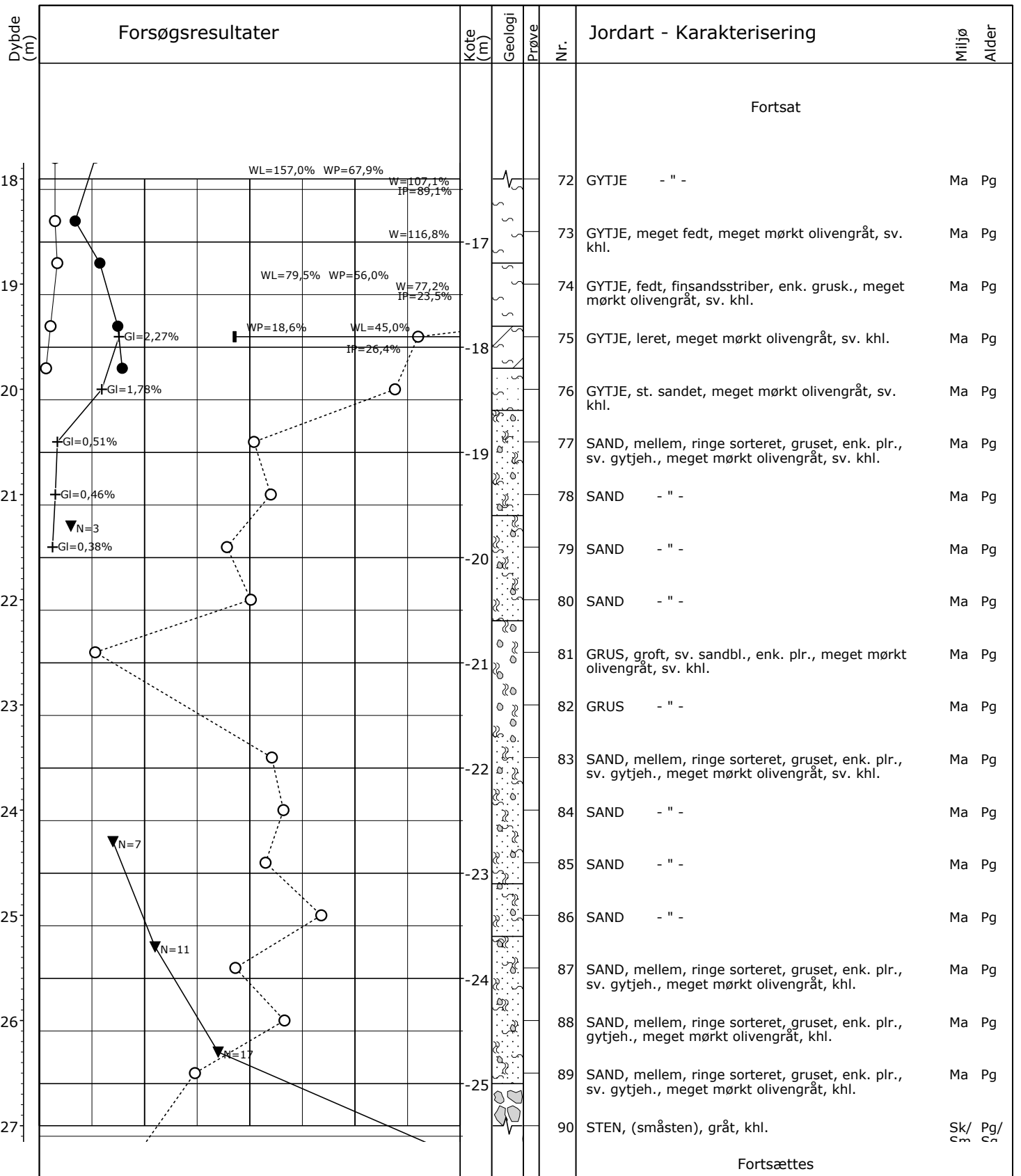
Dato: 2021.05.04

Bilag: 1

S. 2/4



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
+	3	6	9	GI (%)
○●	100	200	300	Crv, Cf (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546365 (m) Y: 6157202 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.03.22 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B1

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

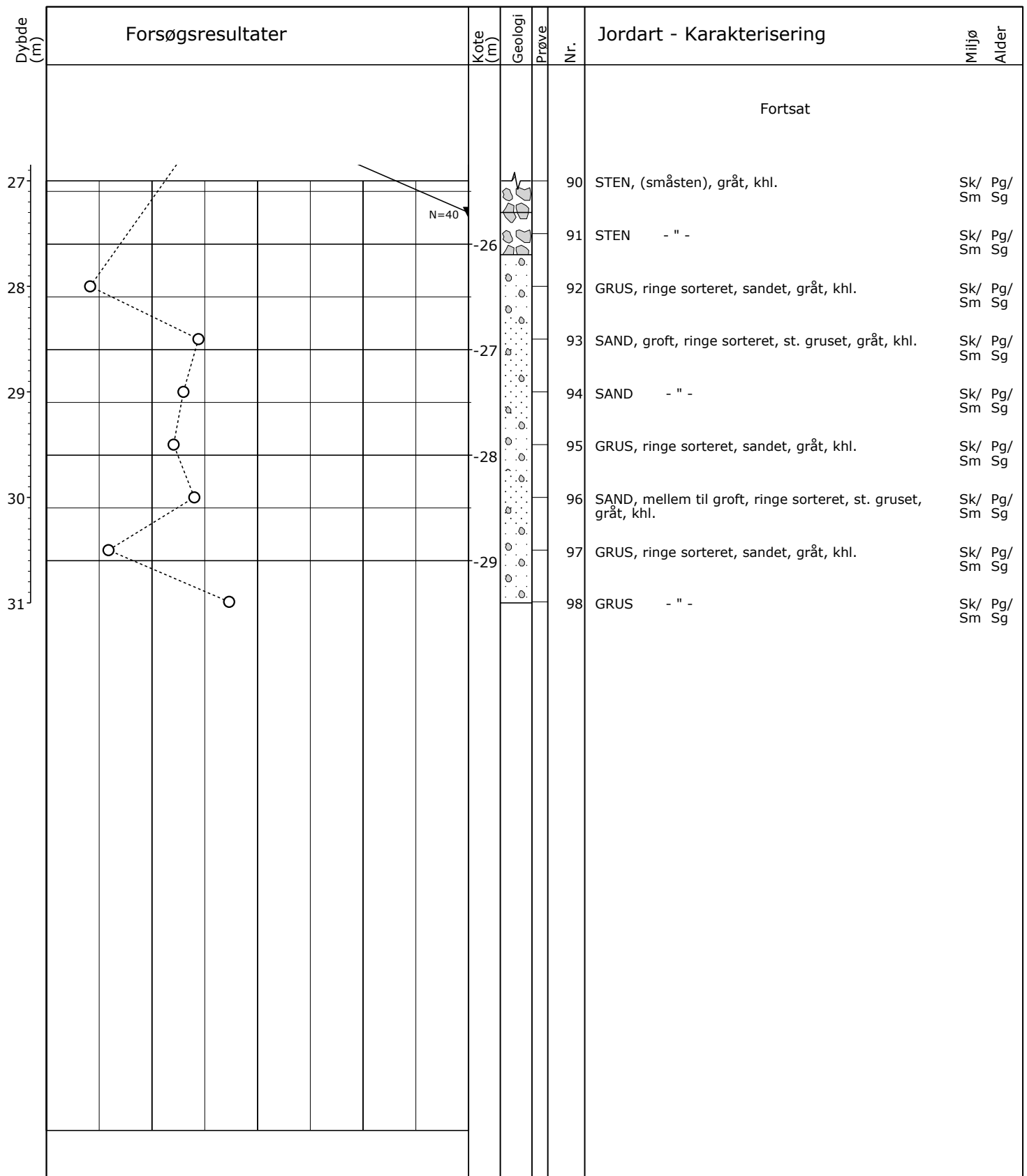
Dato: 2021.05.04

Bilag: 1

S. 3/4



Boreprofil



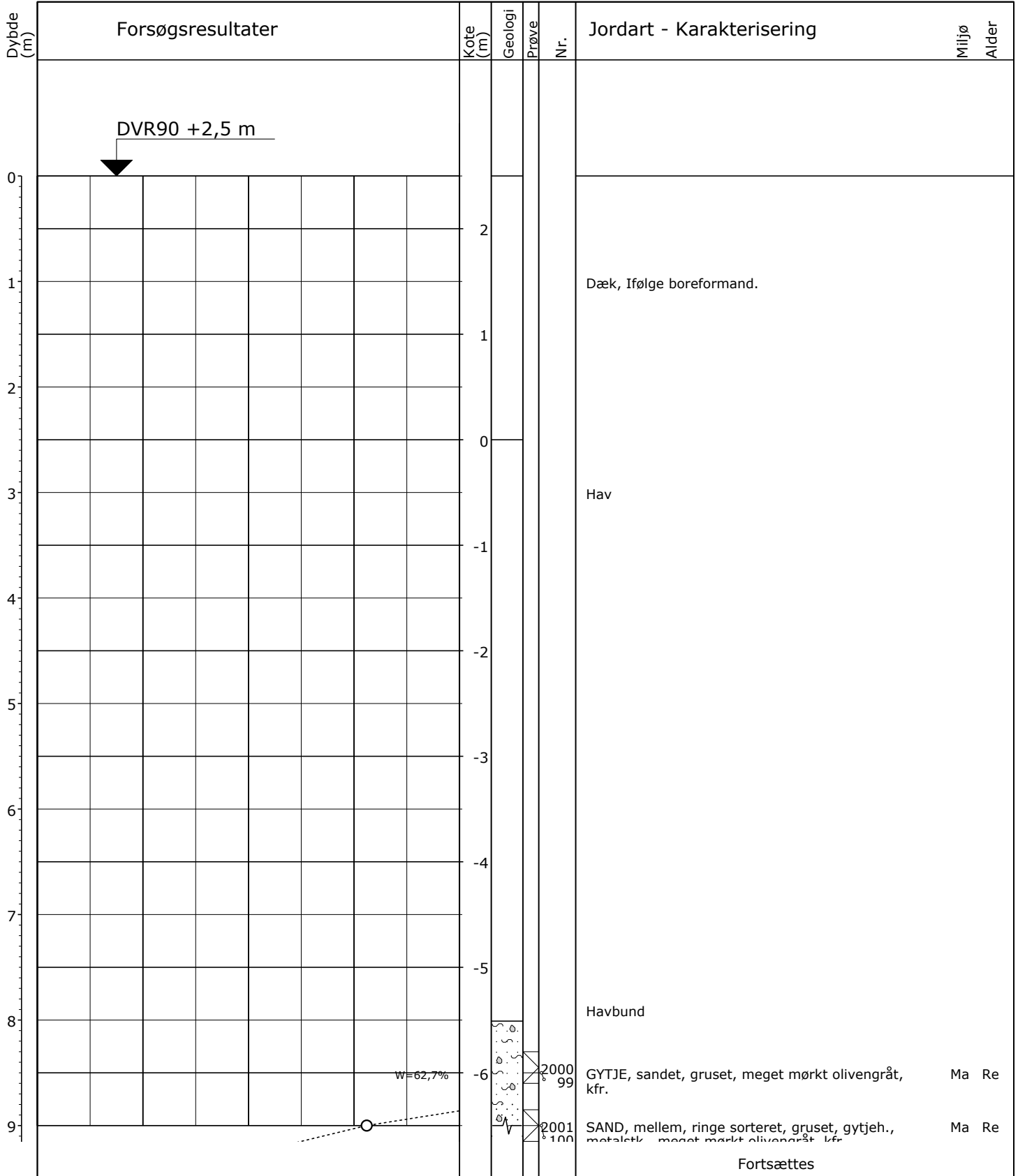
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
+	3	6	9	GI (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546365 (m) Y: 6157202 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.03.22 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B1
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 1 S. 4/4



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

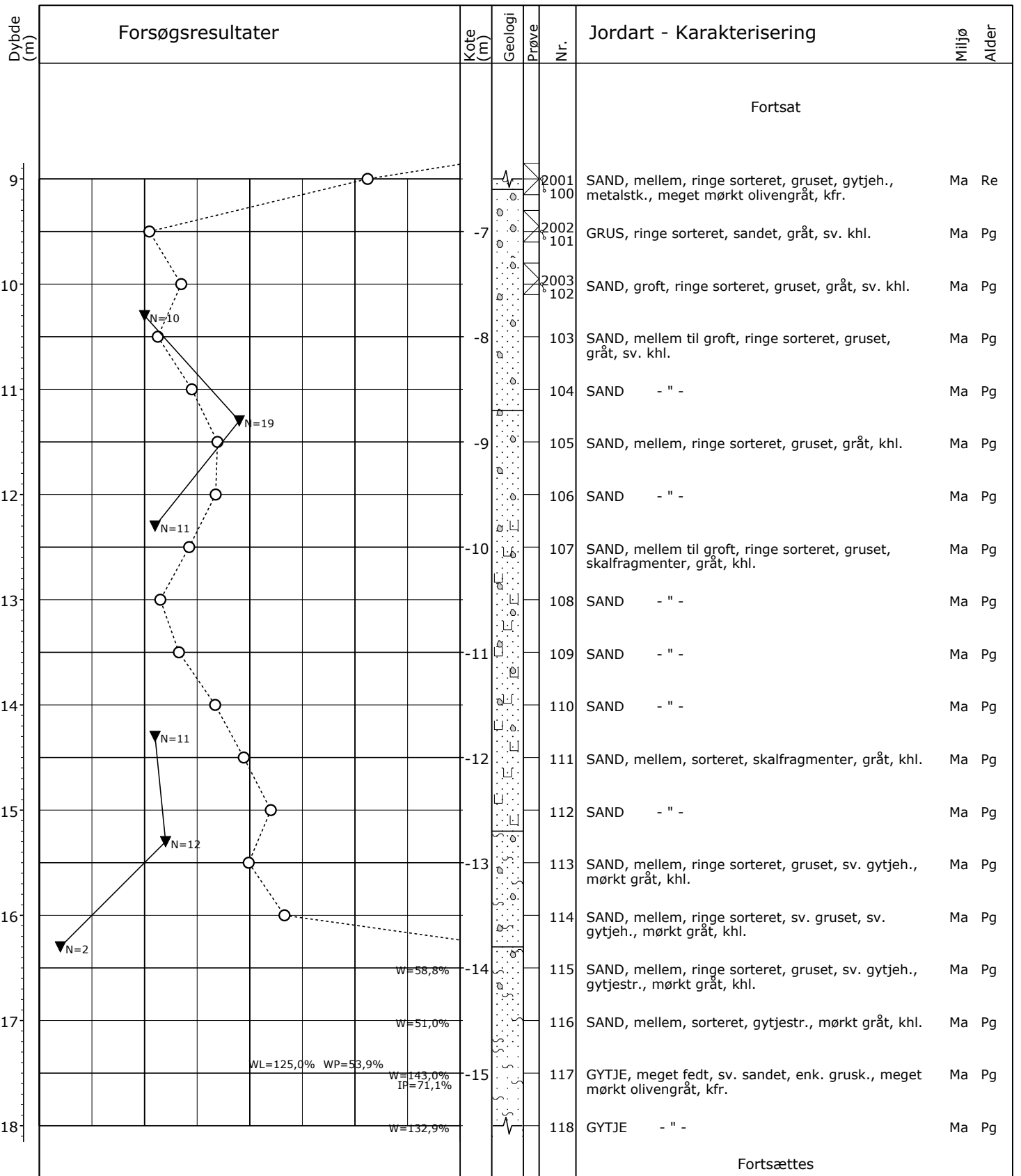
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546349 (m) Y: 6157183 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/CHBI Dato: 2021.03.26 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B2

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 2 S. 1/4

GeoGIS2020 20.03.35 PSTG 04-05-2021 16:01:49



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546349 (m) Y: 6157183 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/CHBI

Dato: 2021.03.26 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B2

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

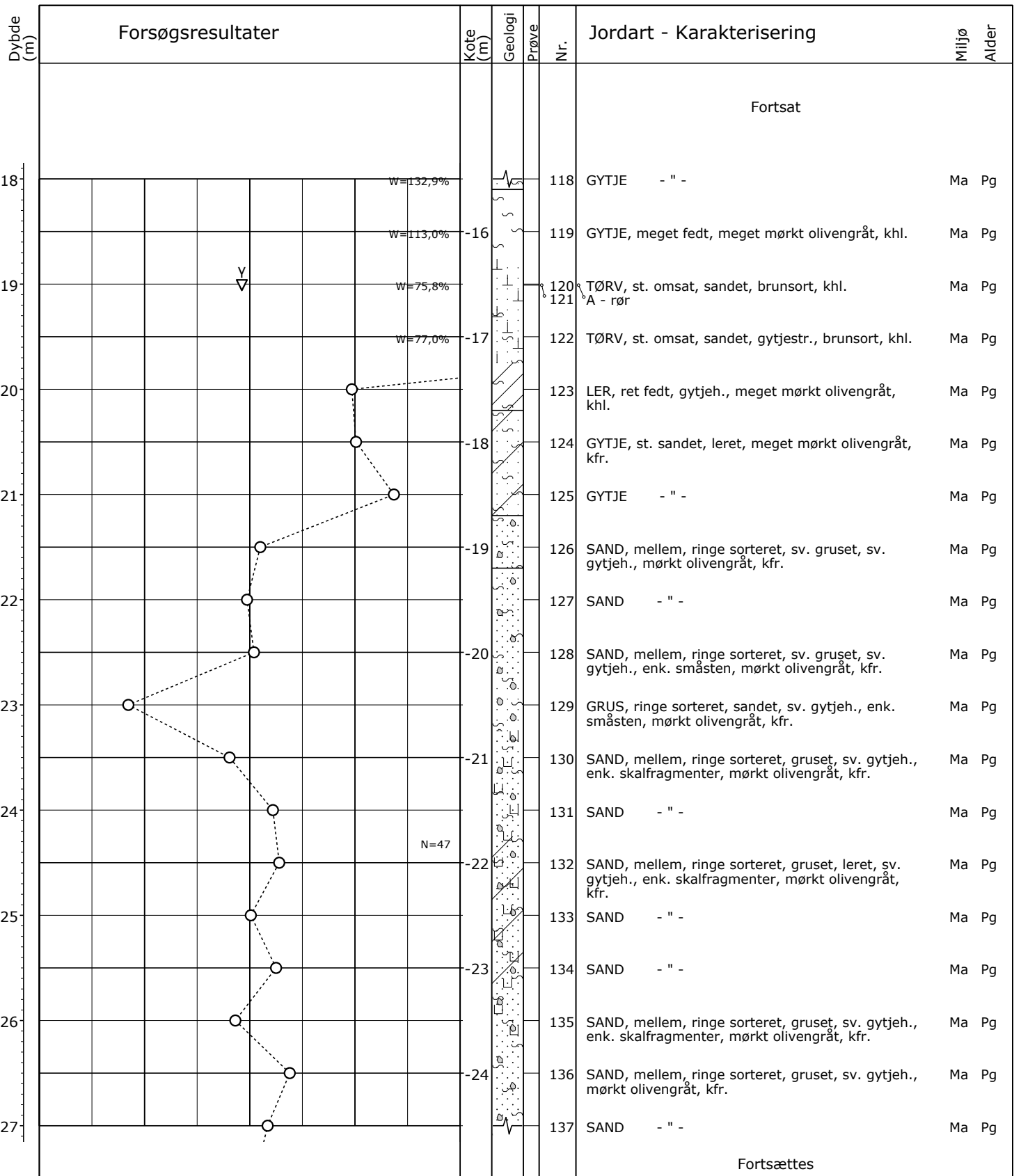
Dato: 2021.05.04

Bilag: 2

S. 2/4



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546349 (m) Y: 6157183 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/CHBI

Dato: 2021.03.26 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B2

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

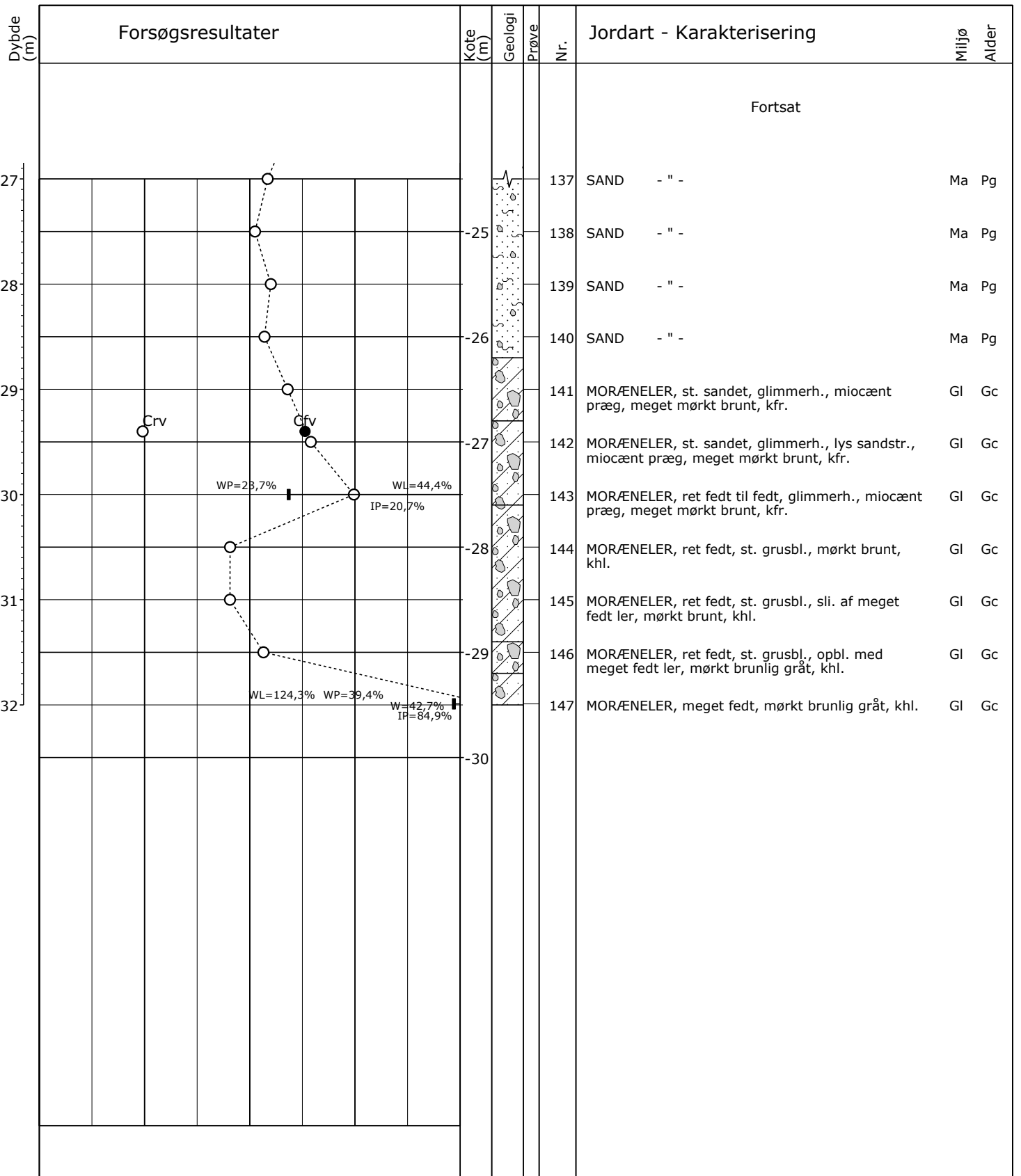
Dato: 2021.05.04

Bilag: 2

S. 3/4



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546349 (m) Y: 6157183 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/CHBI

Dato: 2021.03.26 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B2

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

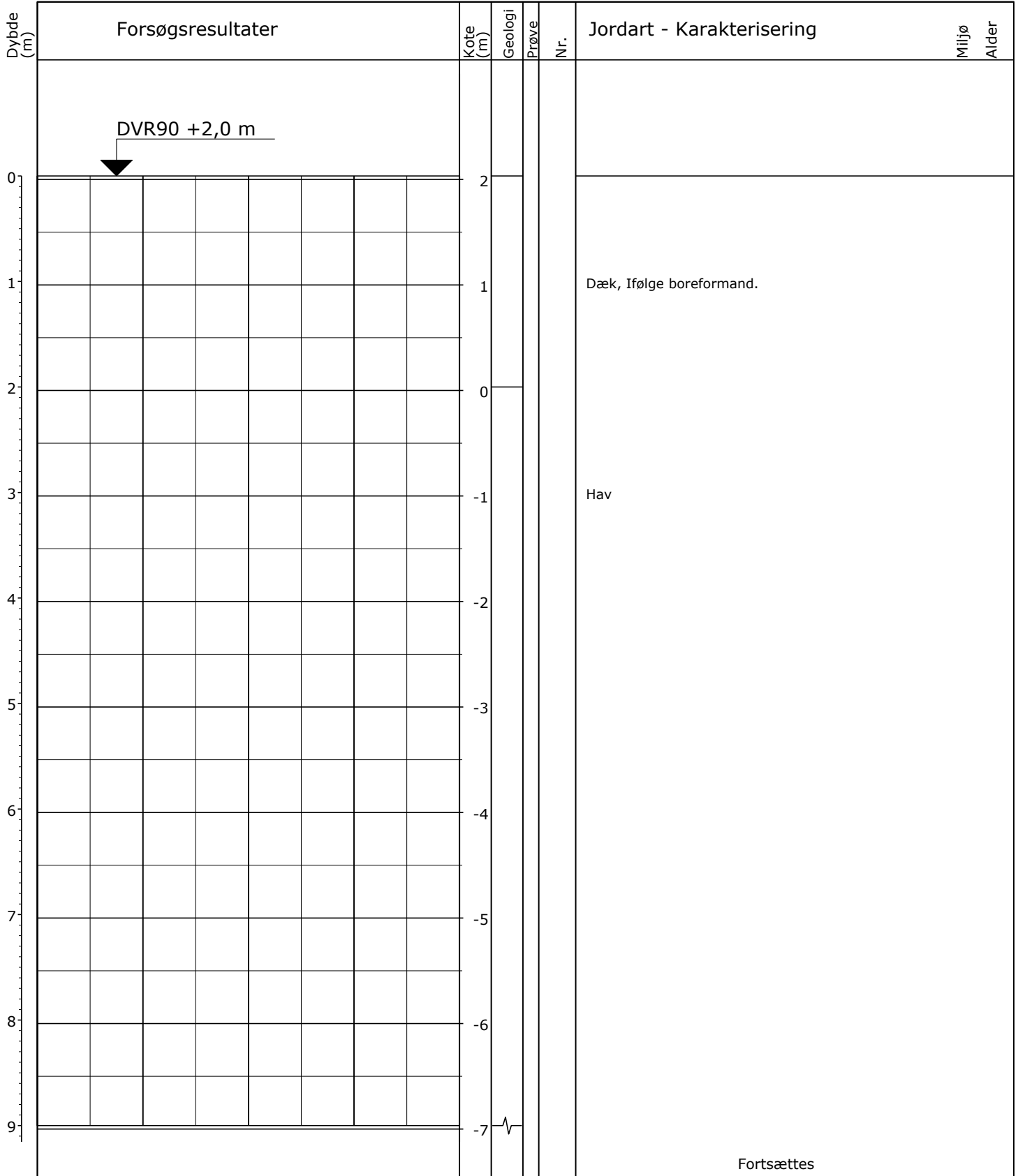
Dato: 2021.05.04

Bilag: 2

S. 4/4



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546420 (m) Y: 6157105 (m)

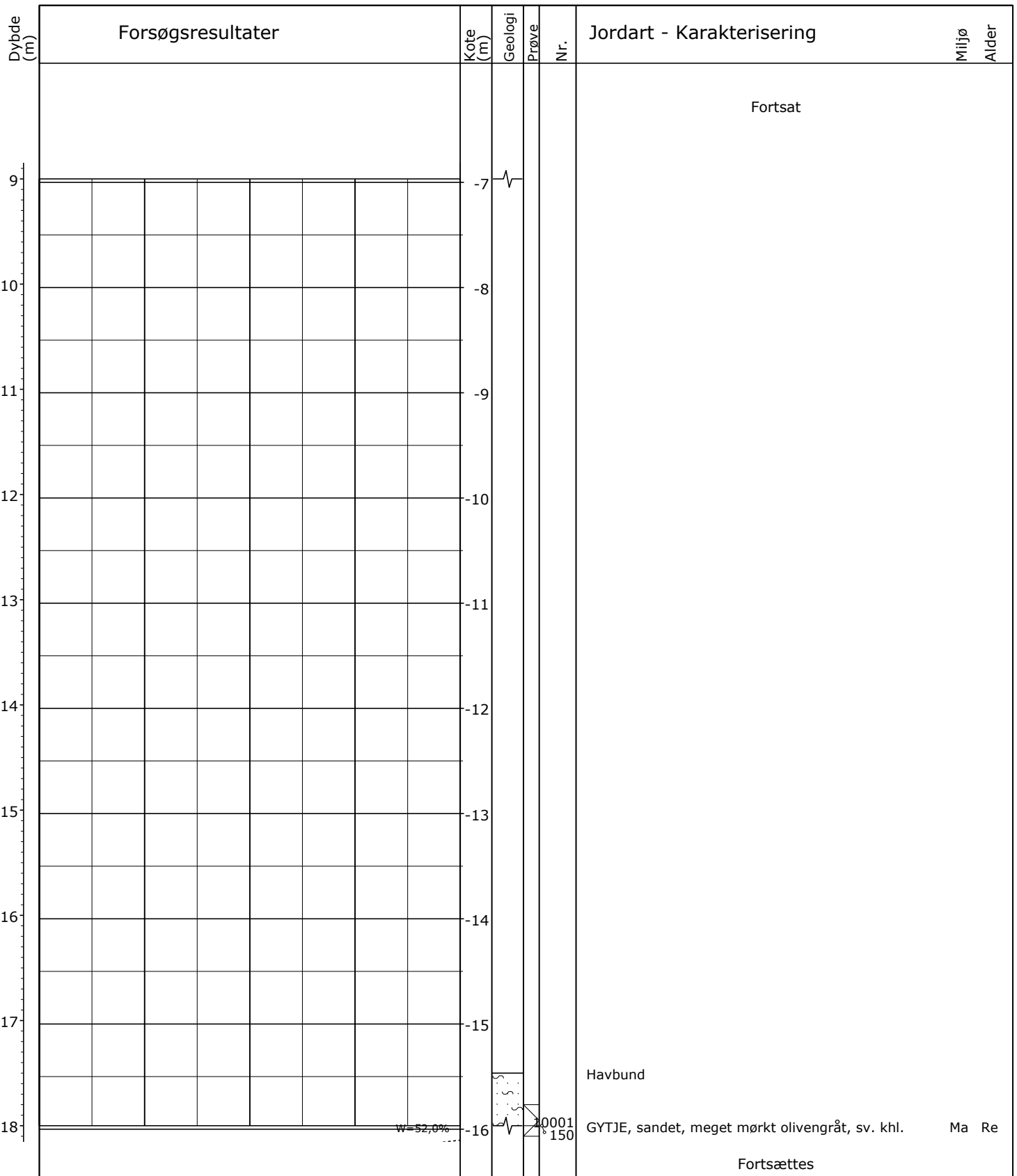
Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.06 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B3

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 3 S. 1/5



Boreprofil



W=52,0%

Fortsættes

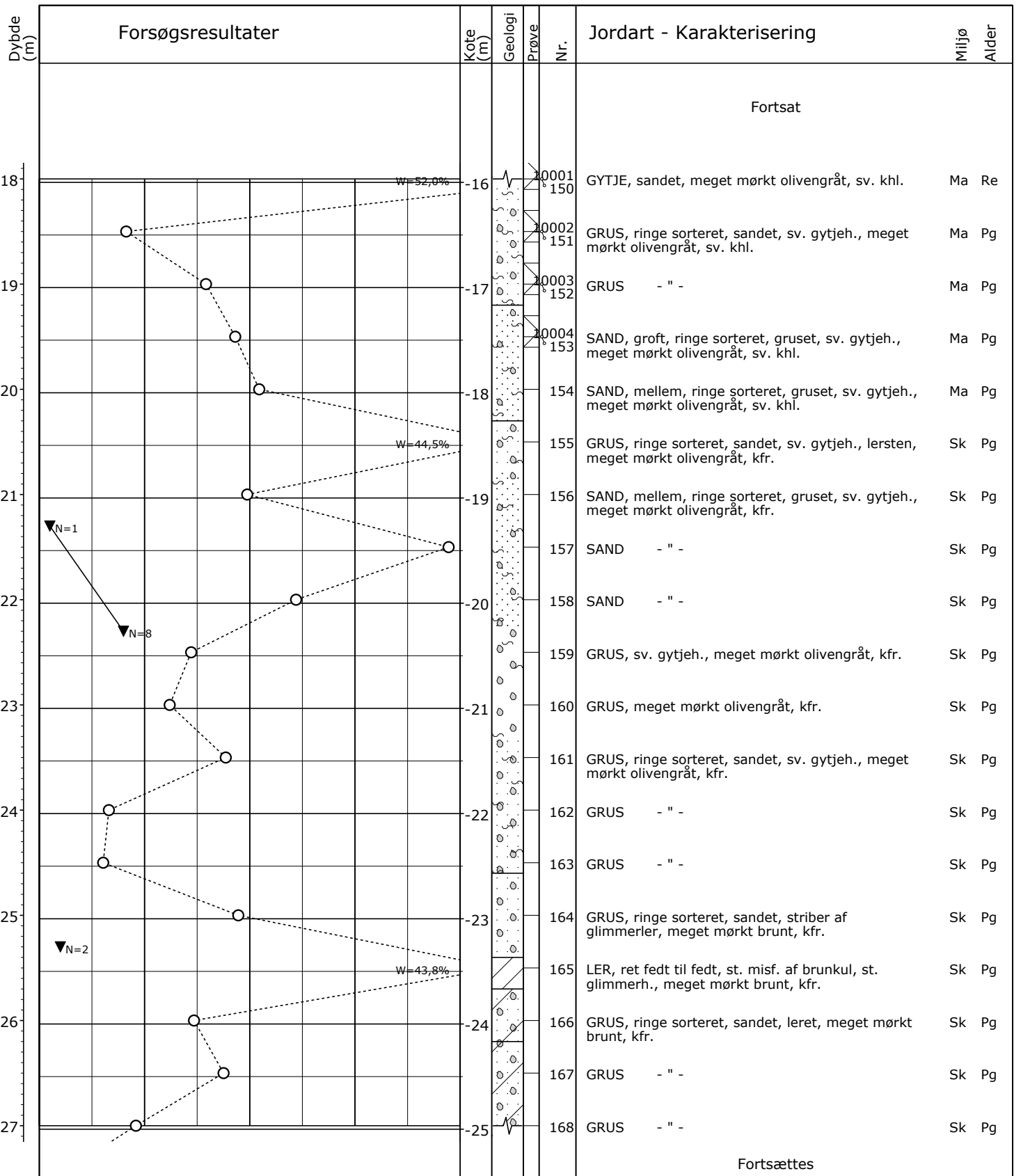
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546420 (m) Y: 6157105 (m)

Sag: 23.1000.56	Fredericia, Kaj 23		
Boret af: PADL/HENG	Dato: 2021.04.06	Bedømt af: JAKM	DGU Nr.: Boring: B3
Udarb. af: SUDS	Kontrol: SRJE	Godkendt: JEJN	Dato: 2021.05.04 Bilag: 3 S. 2/5



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m ³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546420 (m) Y: 6157105 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.06 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B3

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

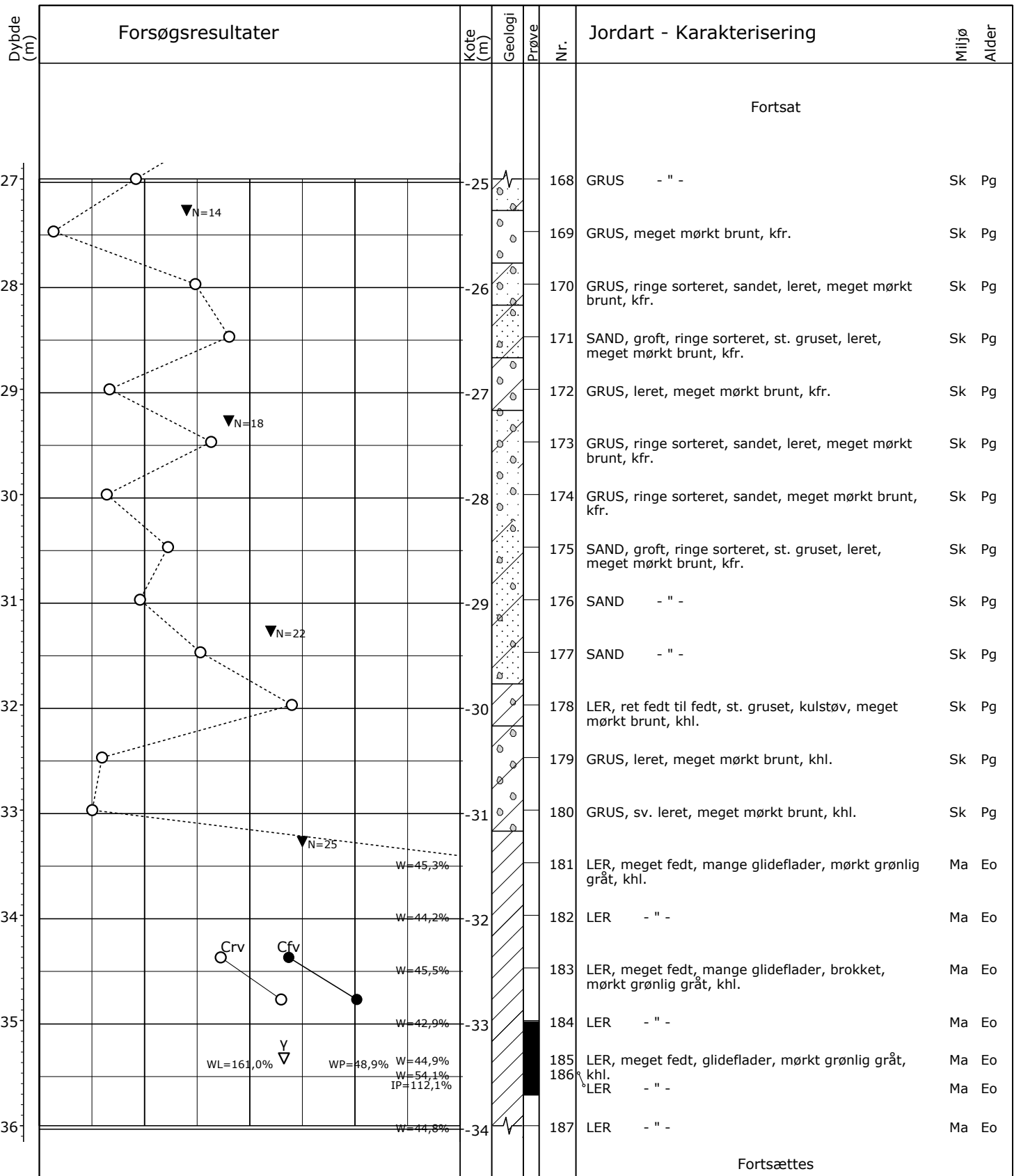
Dato: 2021.05.04

Bilag: 3

S. 3/5



Boreprofil



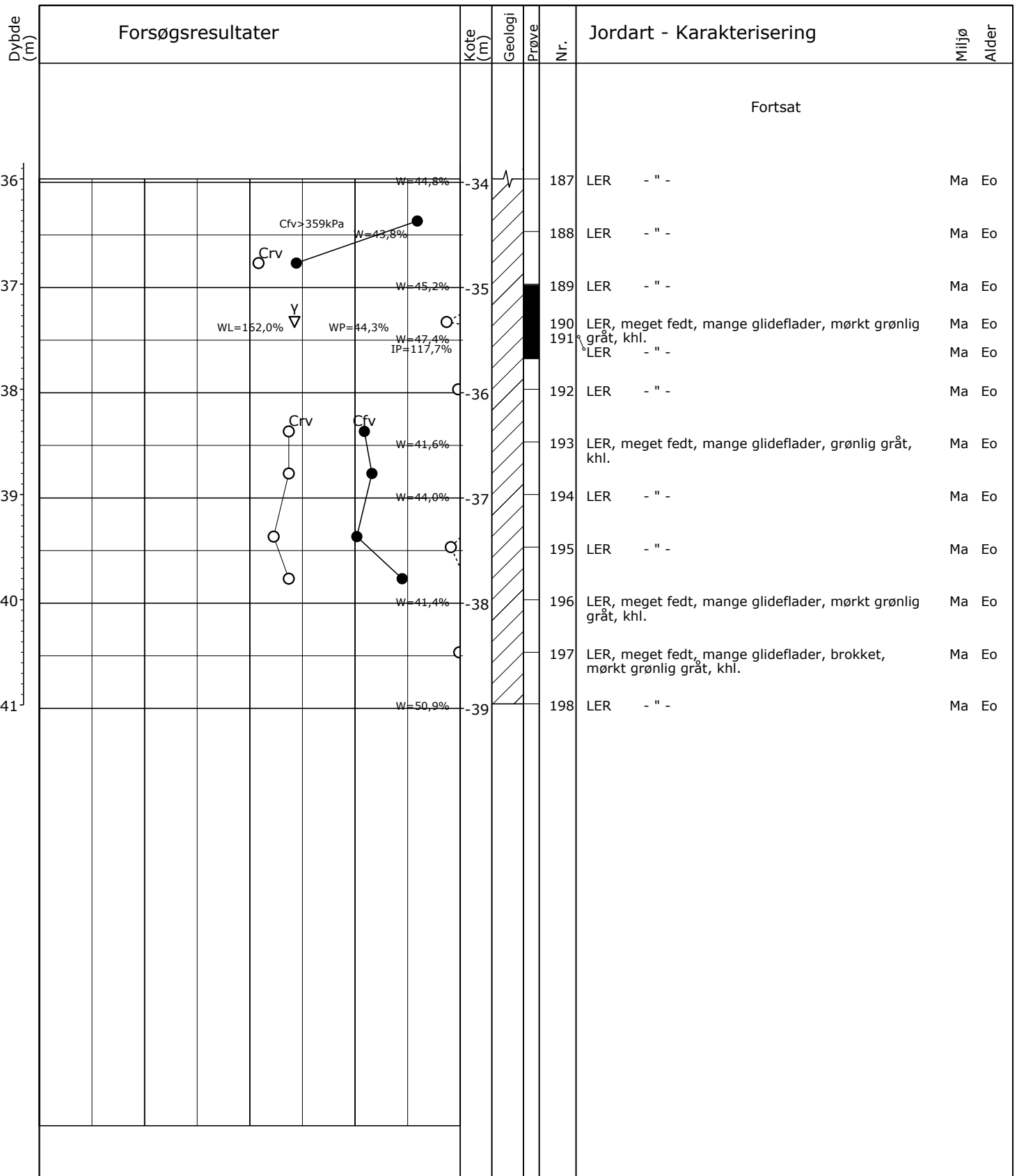
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546420 (m) Y: 6157105 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.06 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B3
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 3 S. 4/5



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546420 (m) Y: 6157105 (m)

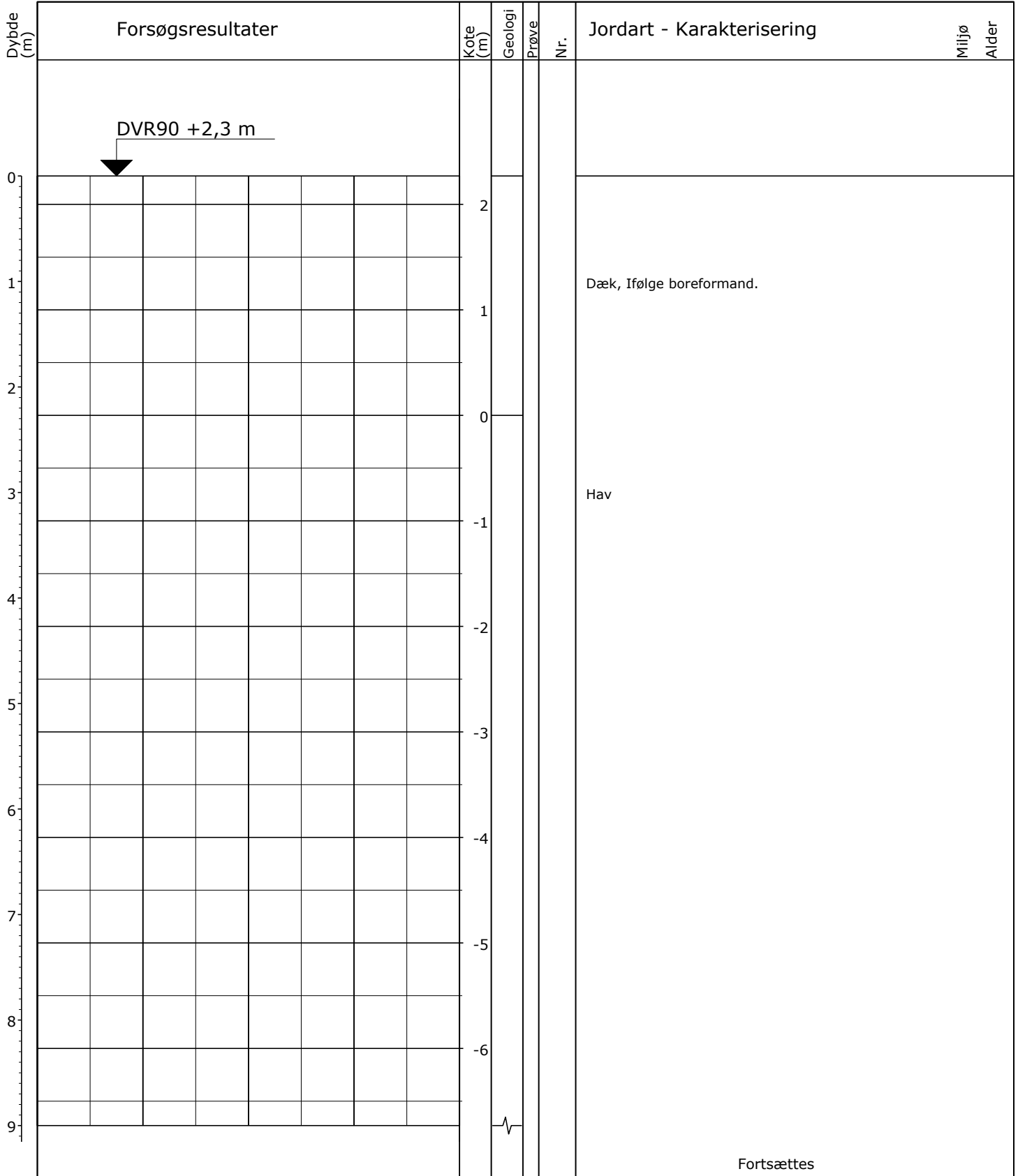
Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.06 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B3

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 3 S. 5/5



Boreprofil



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m ³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▽	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546467 (m) Y: 6157072 (m)

Sag: 23.1000.56	Fredericia, Kaj 23		
Boret af: PADL/HENG	Dato: 2021.04.08	Bedømt af: JAKM	DGU Nr.: Boring: B4
Udarb. af: SUDS	Kontrol: SRJE	Godkendt: JEJN	Dato: 2021.05.04 Bilag: 4 S. 1/5



Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	
	Miljø	Alder								
9					-7				Fortsat	
10					-8					
11					-9					
12					-10					
13					-11					
14					-12					
15					-13					
16					-14					
17					-15					
18									Fortsættes	

○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

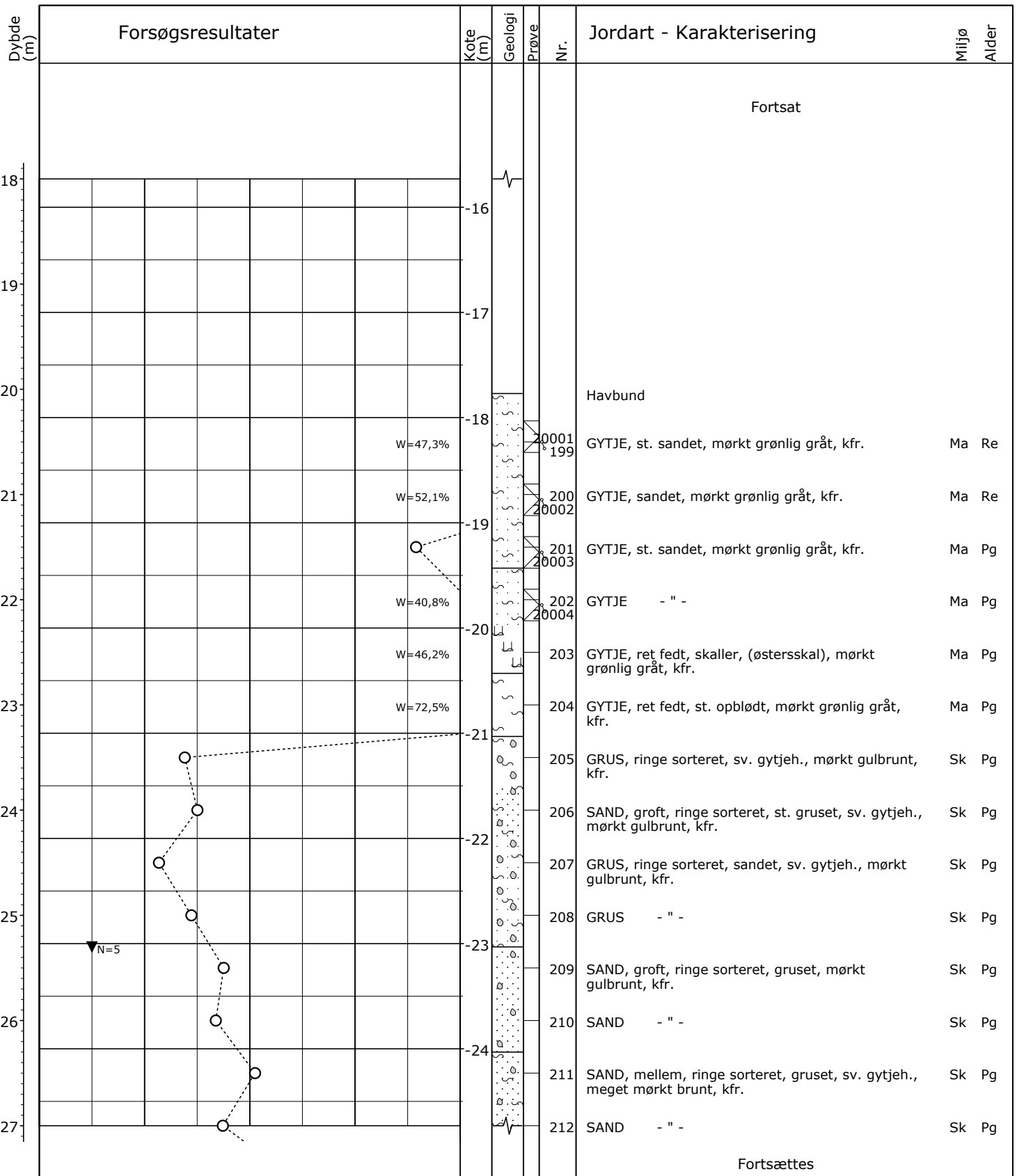
Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546467 (m) Y: 6157072 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.08 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B4

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 4 S. 2/5

GeoGIS2020 20.03.35 PSTG 04-05-2021 16:02:10



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _v , C _f v (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546467 (m) Y: 6157072 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.08 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B4

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

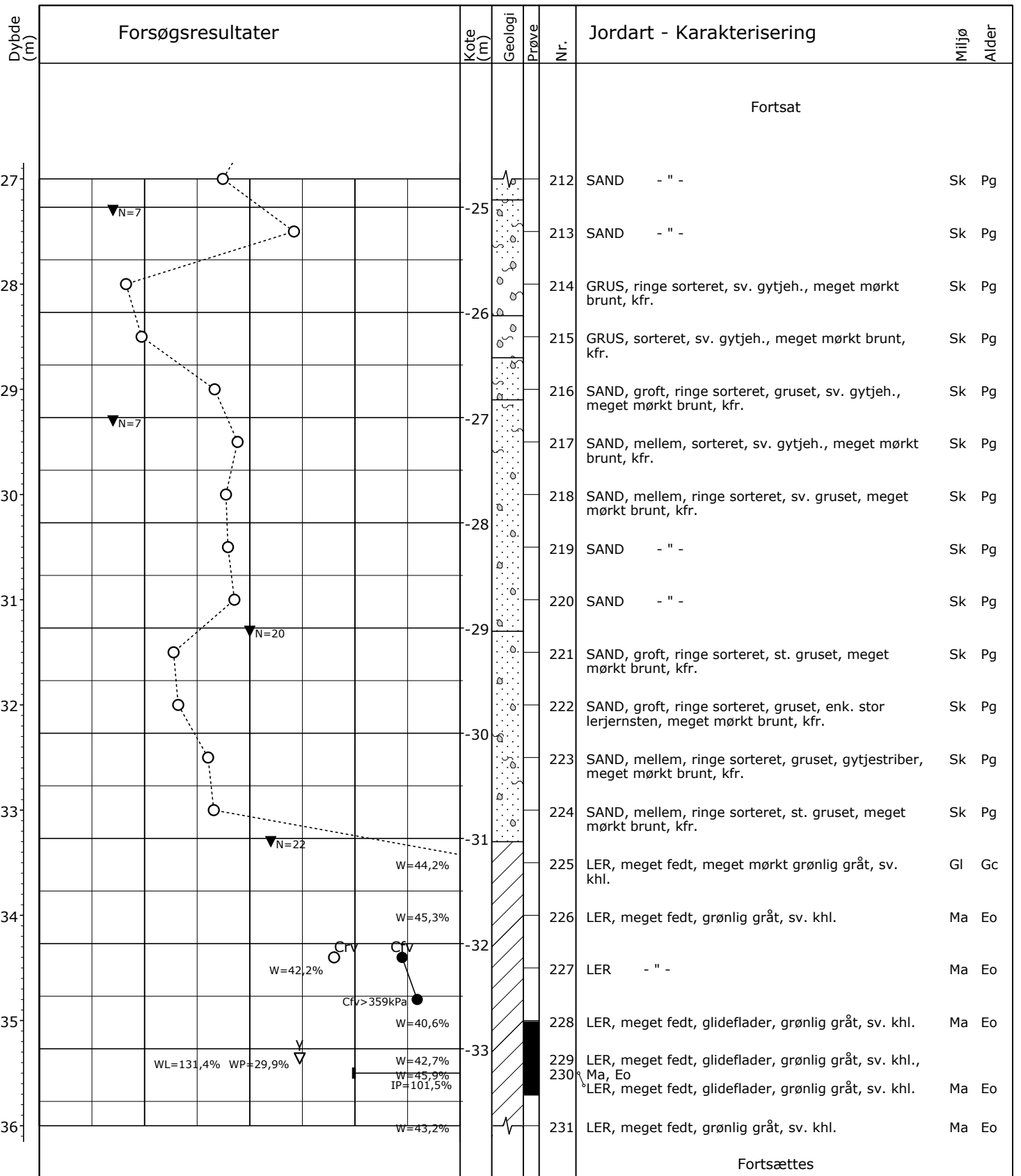
Dato: 2021.05.04

Bilag: 4

S. 3/5



Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546467 (m) Y: 6157072 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.08 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B4

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

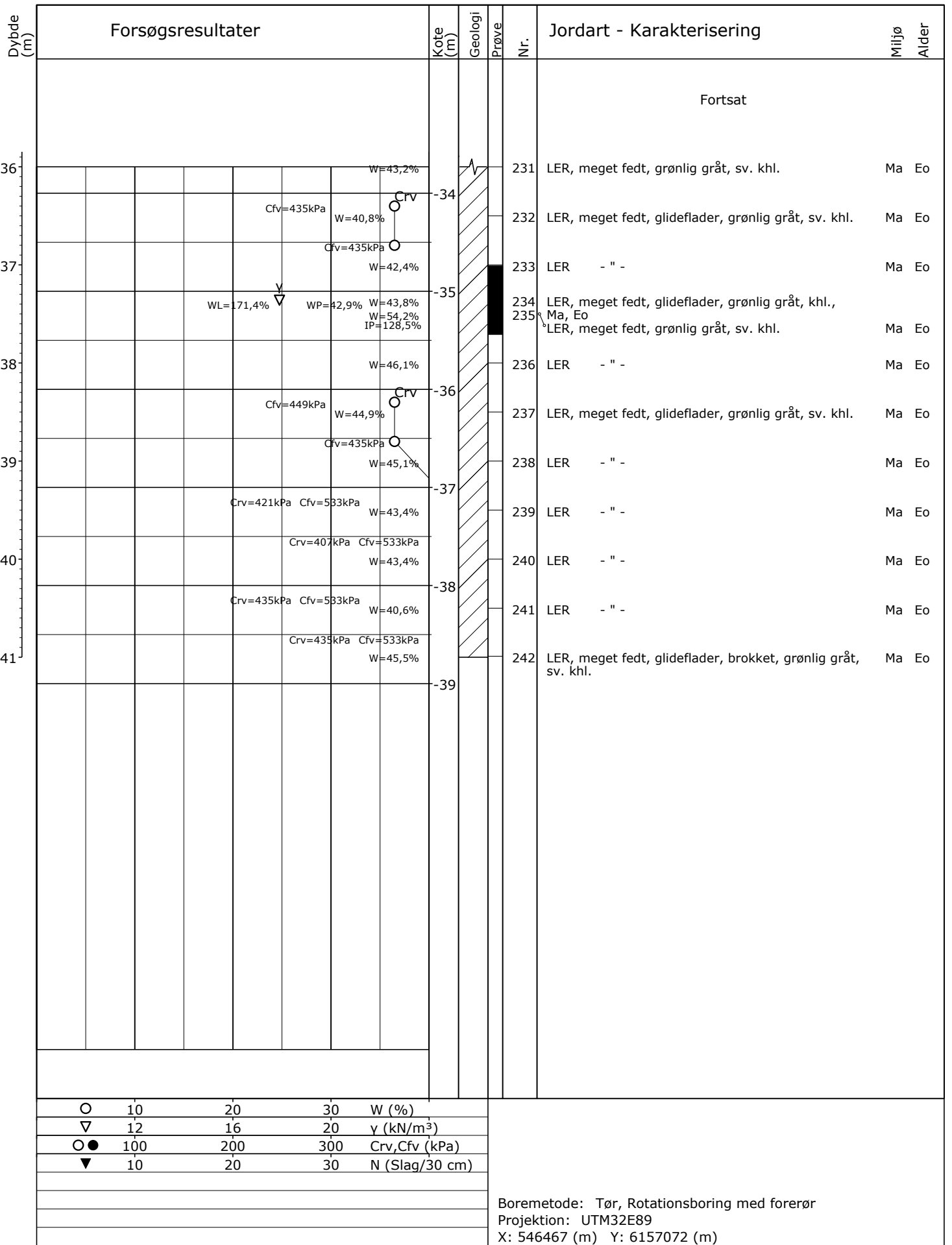
Dato: 2021.05.04

Bilag: 4

S. 4/5



Boreprofil



Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.08 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B4

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

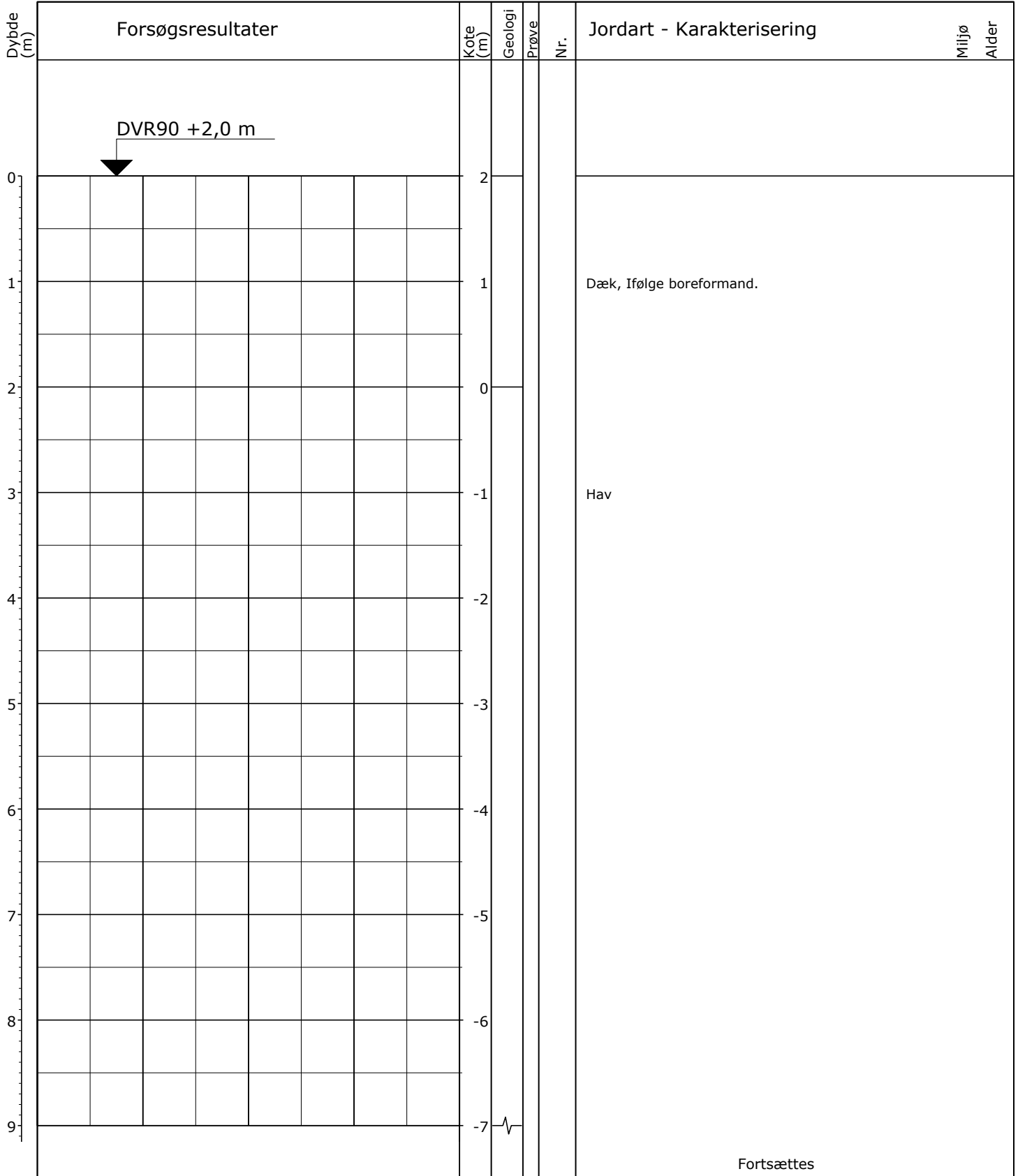
Dato: 2021.05.04

Bilag: 4

S. 5/5



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546505 (m) Y: 6157049 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.12 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B5

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 5 S. 1/5



Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder
9						-7				Fortsat		
10						-8						
11						-9						
12						-10						
13						-11						
14						-12						
15						-13						
16						-14						
17						-15						
18						-16						

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m ³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546505 (m) Y: 6157049 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.12 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B5

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

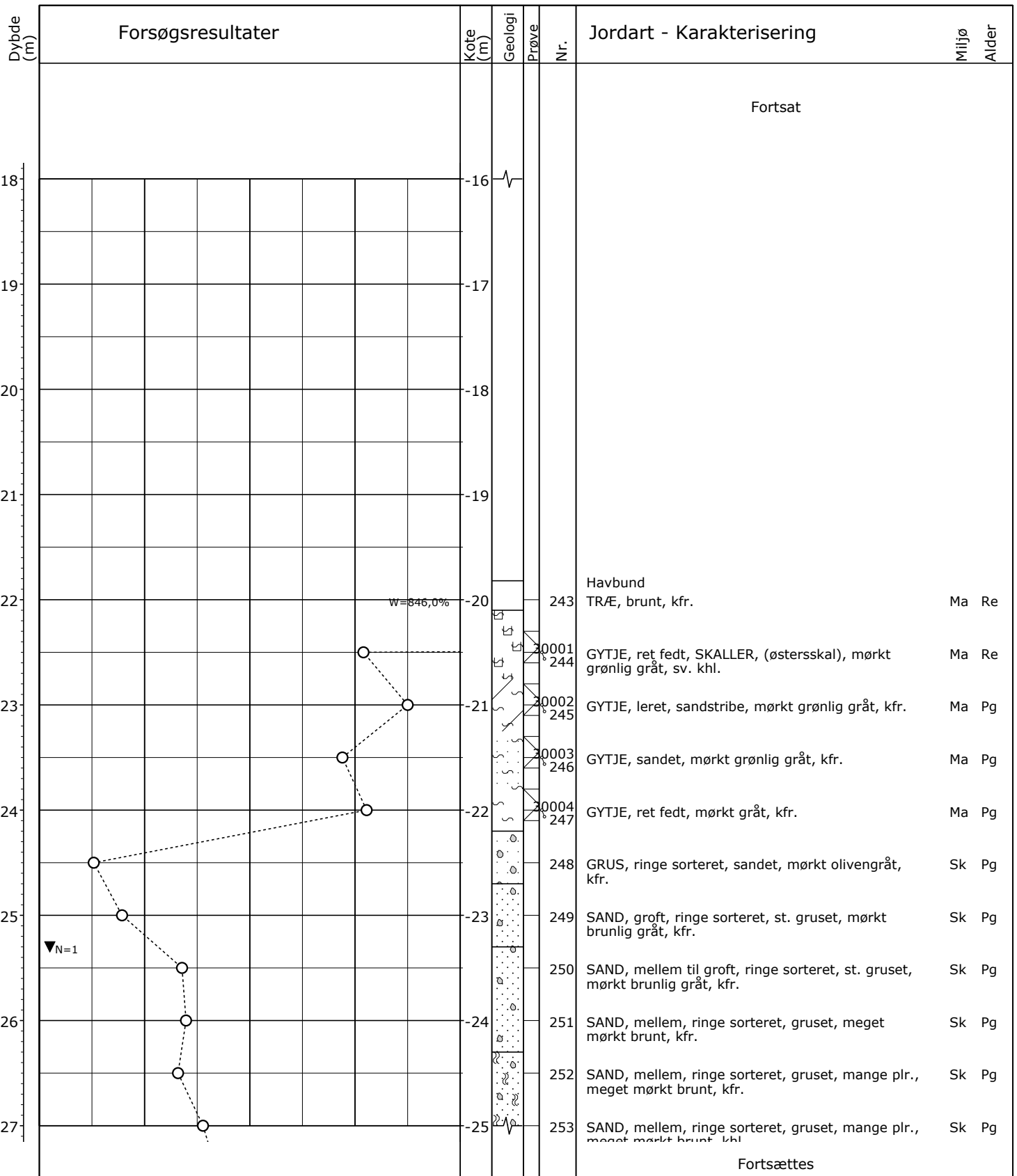
Dato: 2021.05.04

Bilag: 5

S. 2/5



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _{rv} , C _{fv} (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546505 (m) Y: 6157049 (m)

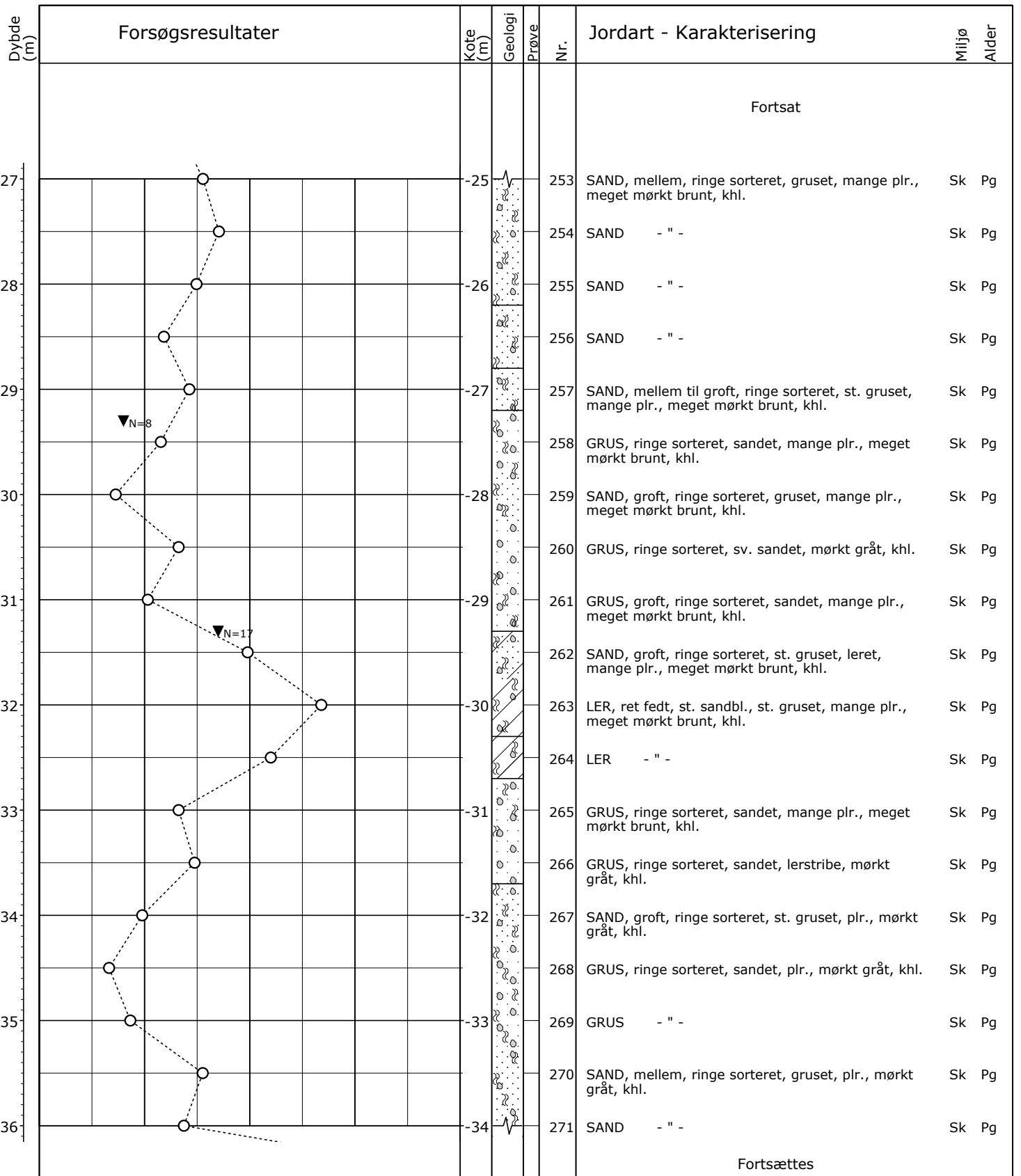
Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.12 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B5

Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 5 S. 3/5



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	C _v , C _{fv} (kPa)
▽	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546505 (m) Y: 6157049 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.12 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B5

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

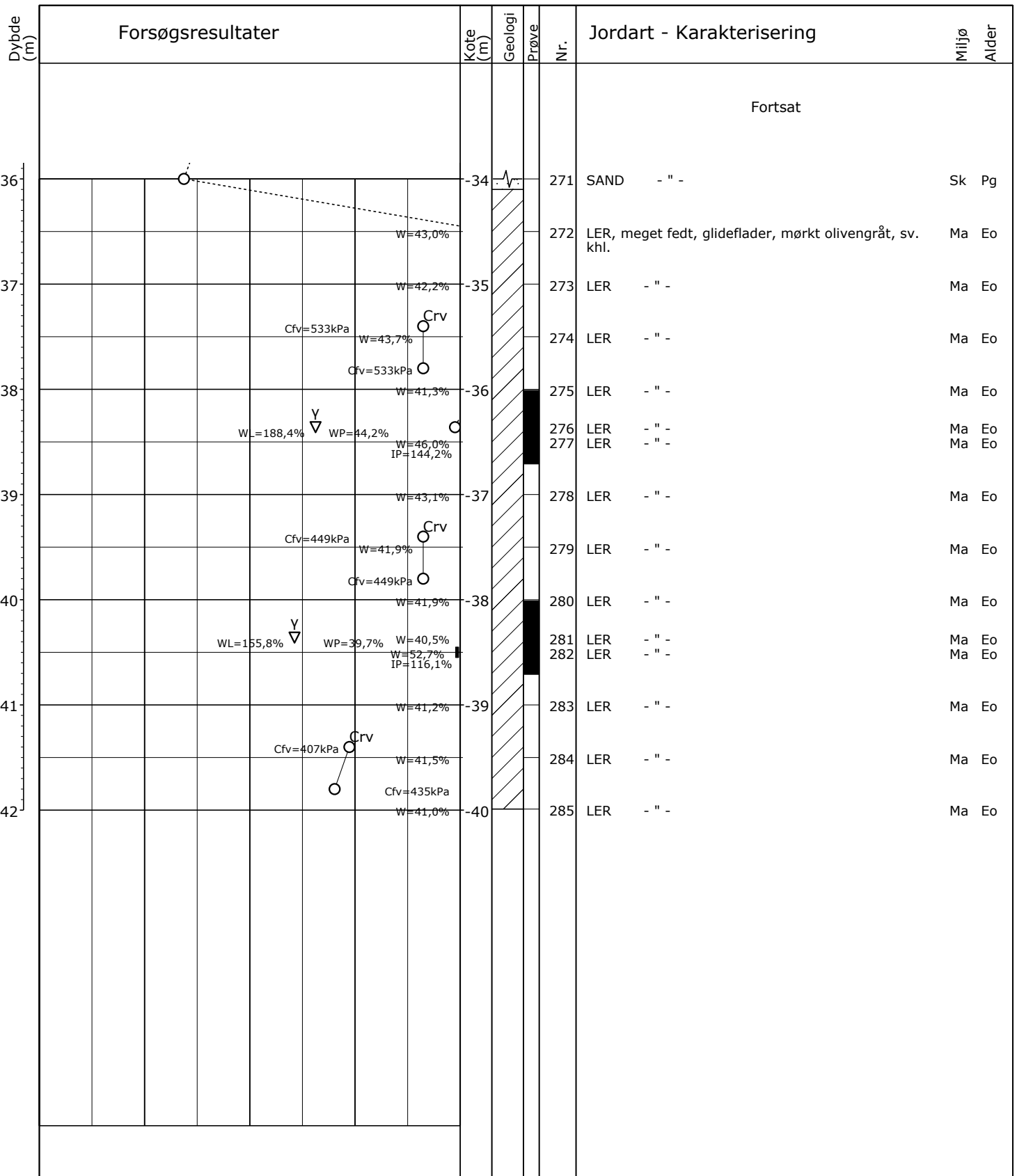
Dato: 2021.05.04

Bilag: 5

S. 4/5



Boreprofil



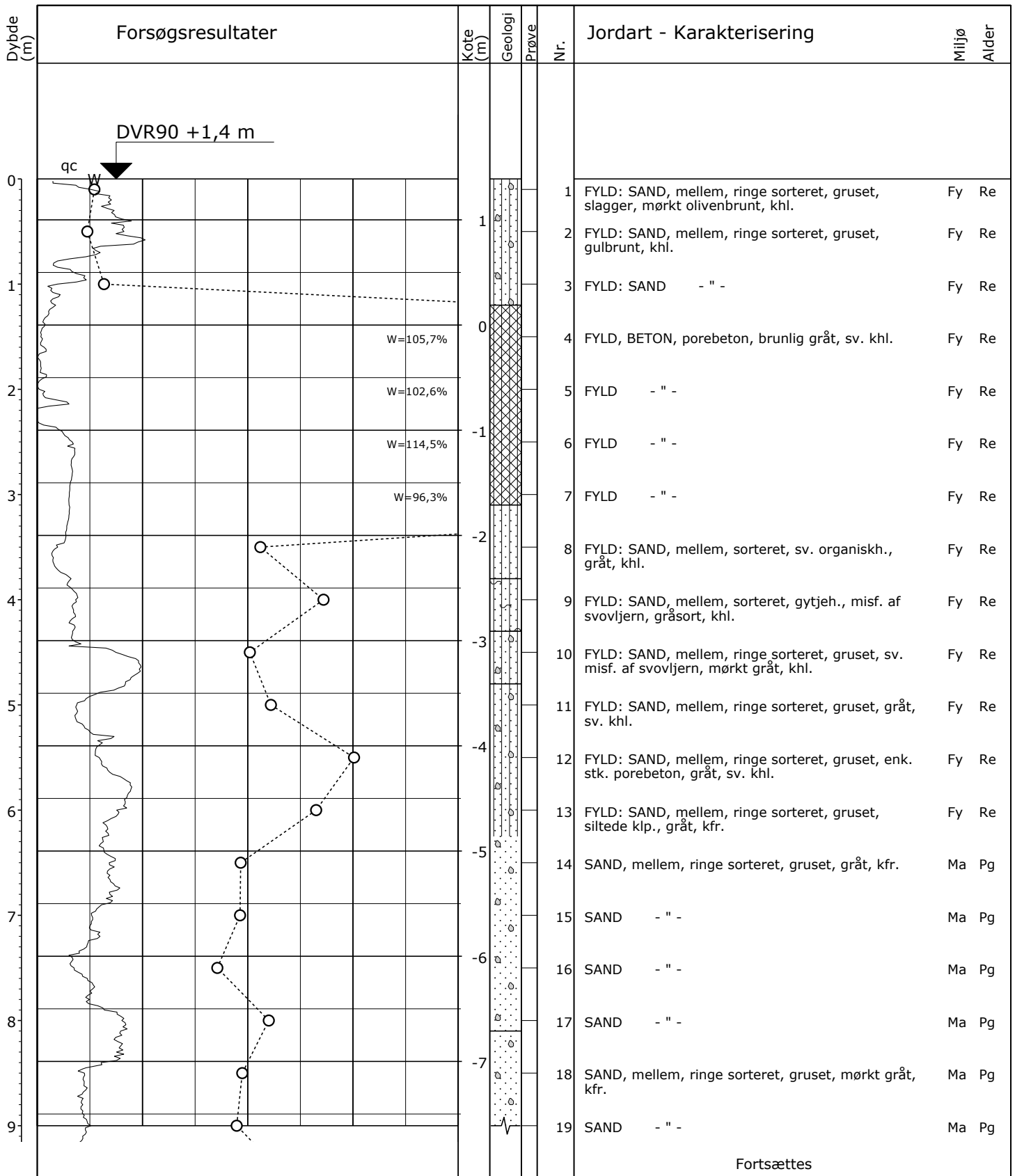
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546505 (m) Y: 6157049 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.12 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B5
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 5 S. 5/5



Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546338 (m) Y: 6157216 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.03.18 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B6

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

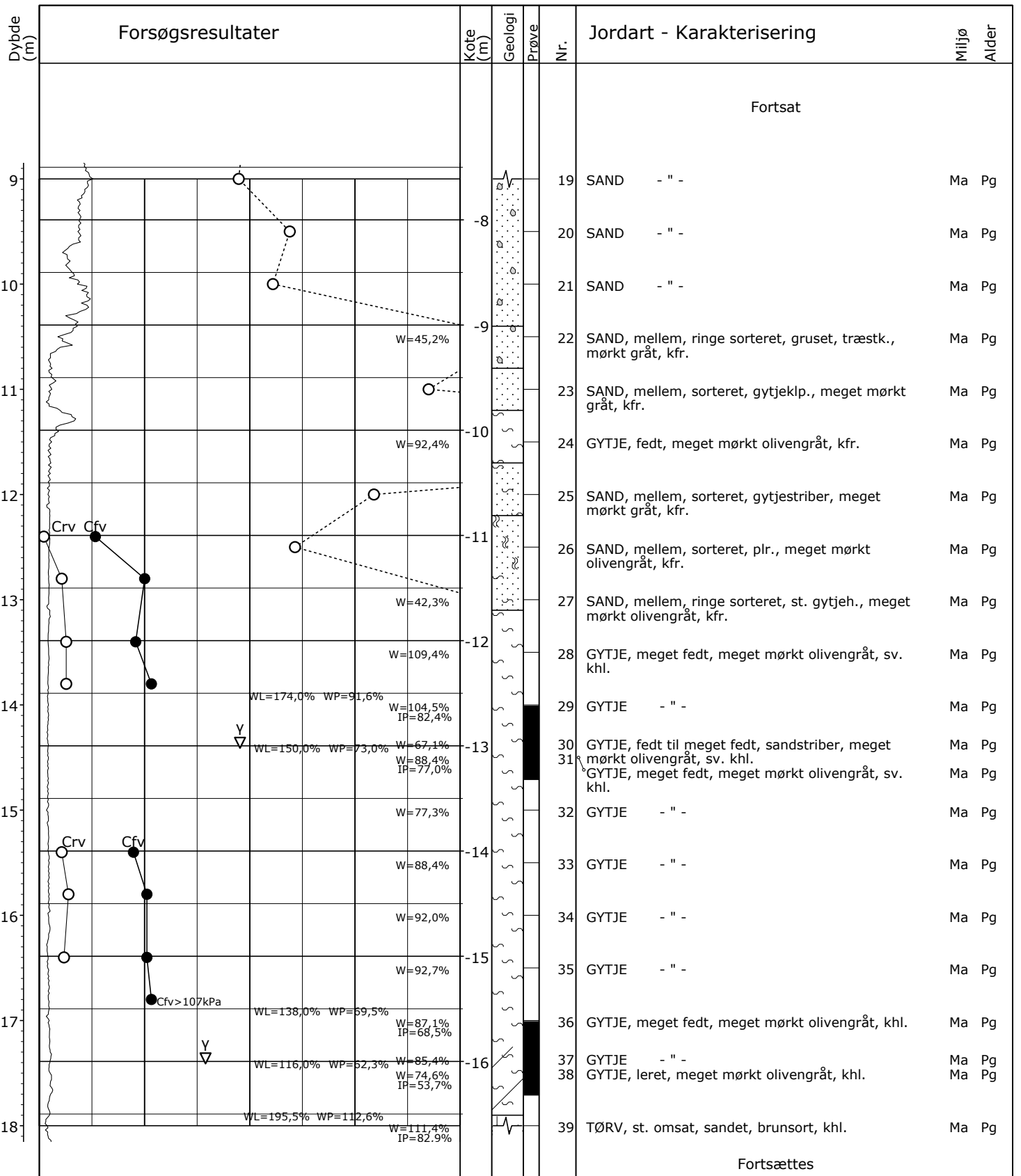
Dato: 2021.05.04

Bilag: 6

S. 1/3



Boreprofil



Fortsættes

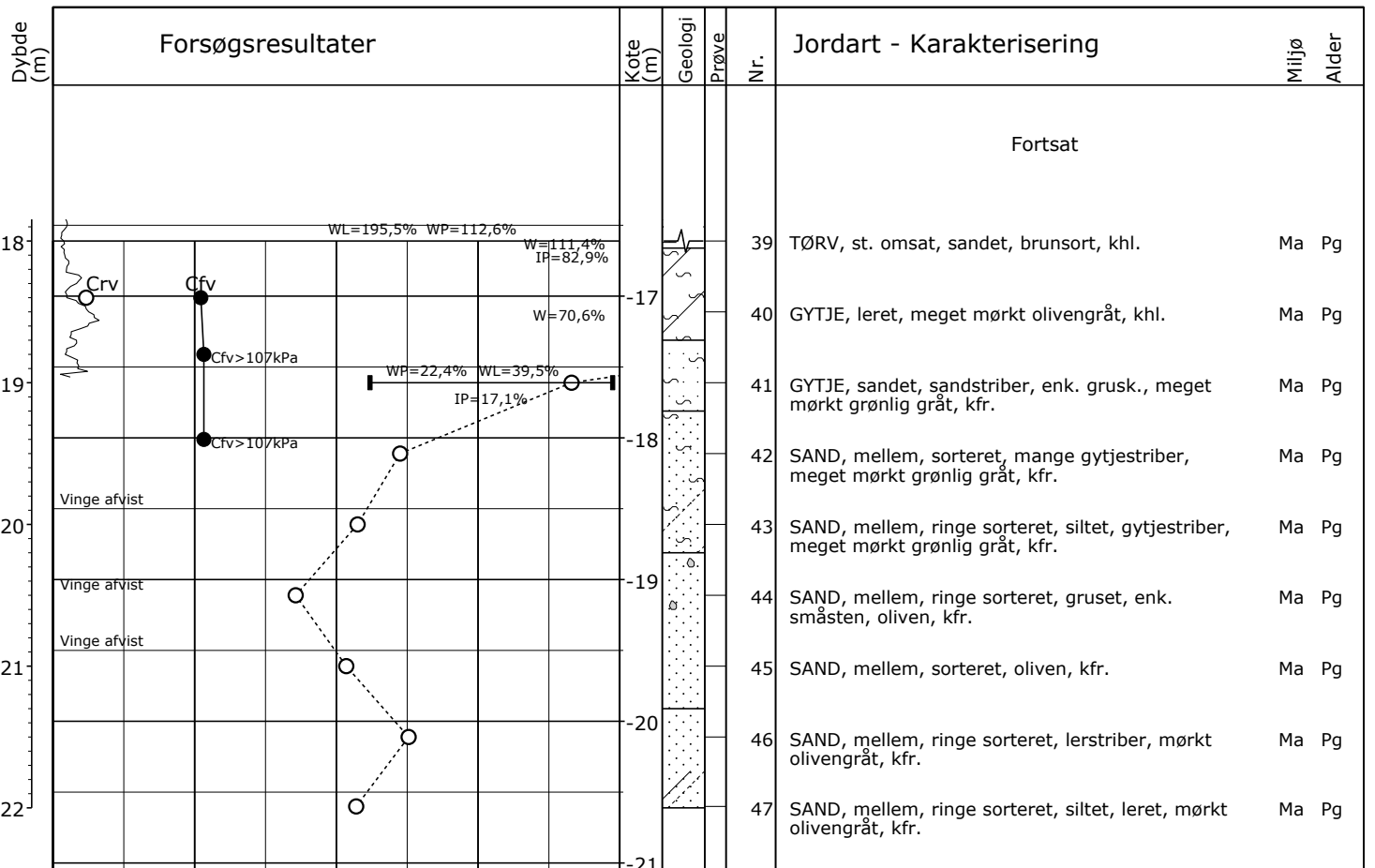
○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
➤	10	20	30	qc (MPa)

Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546338 (m) Y: 6157216 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.03.18 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B6
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 6 S. 2/3



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
▽	12	16	20	γ (kN/m³)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
➤	10	20	30	qc (MPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546338 (m) Y: 6157216 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.03.18 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B6

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

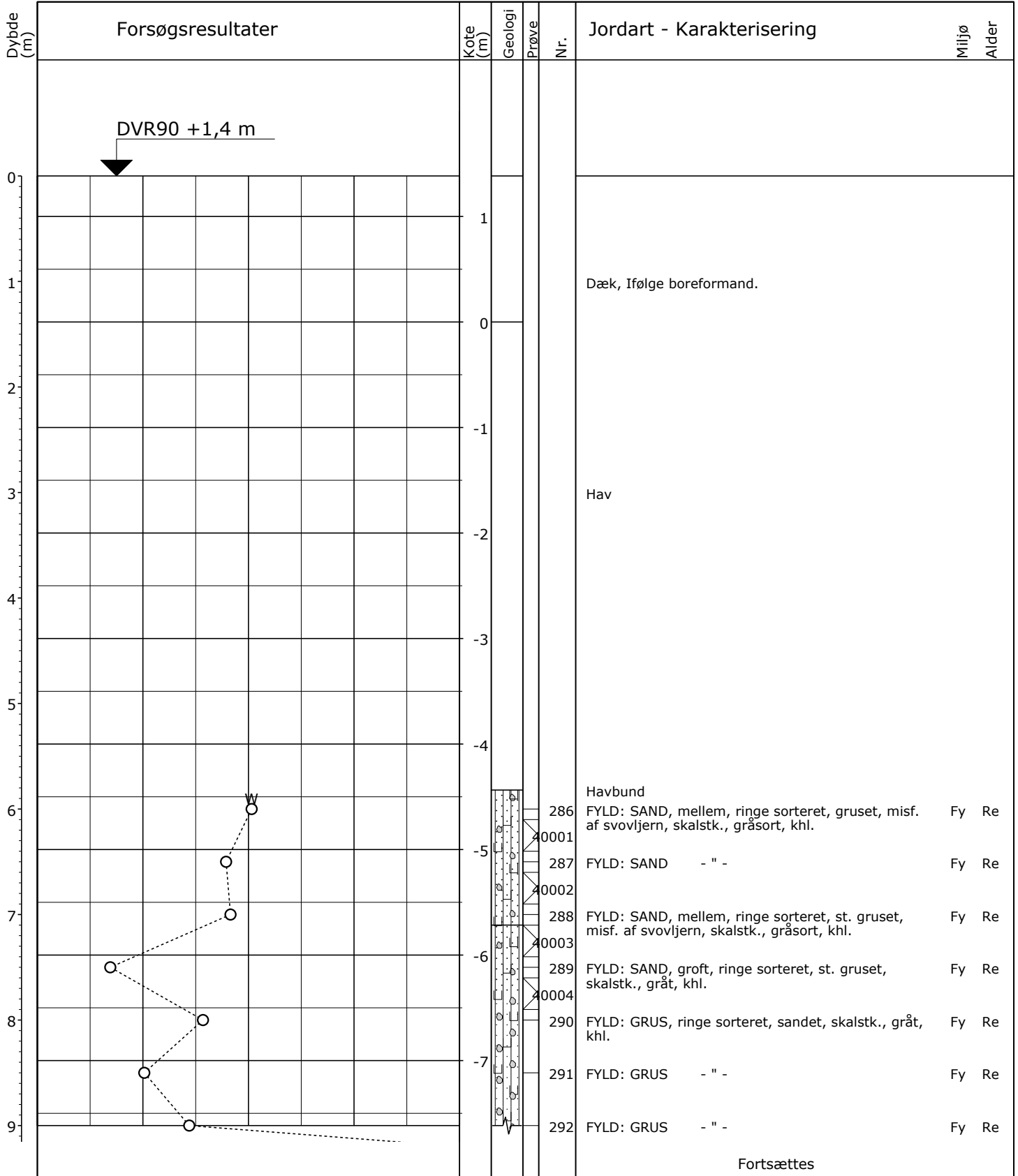
Dato: 2021.05.04

Bilag: 6

S. 3/3



Boreprofil



Fortsættes

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

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546330 (m) Y: 6157168 (m)

Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.15 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B7

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE

Godkendt: JEJN

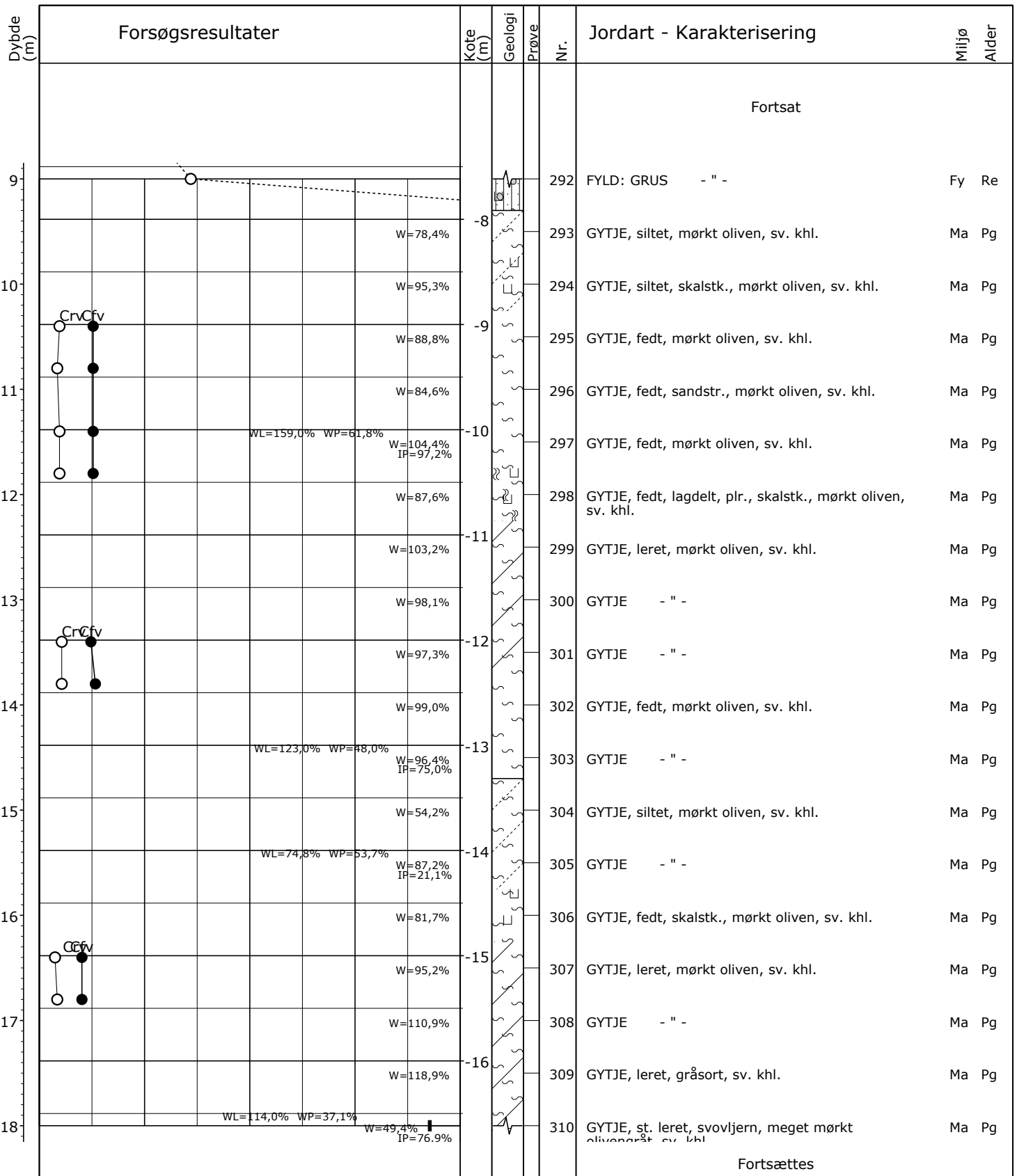
Dato: 2021.05.04

Bilag: 7

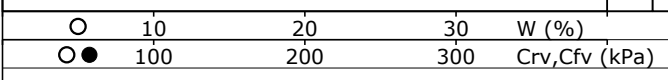
S. 1/3



Boreprofil



Fortsættes

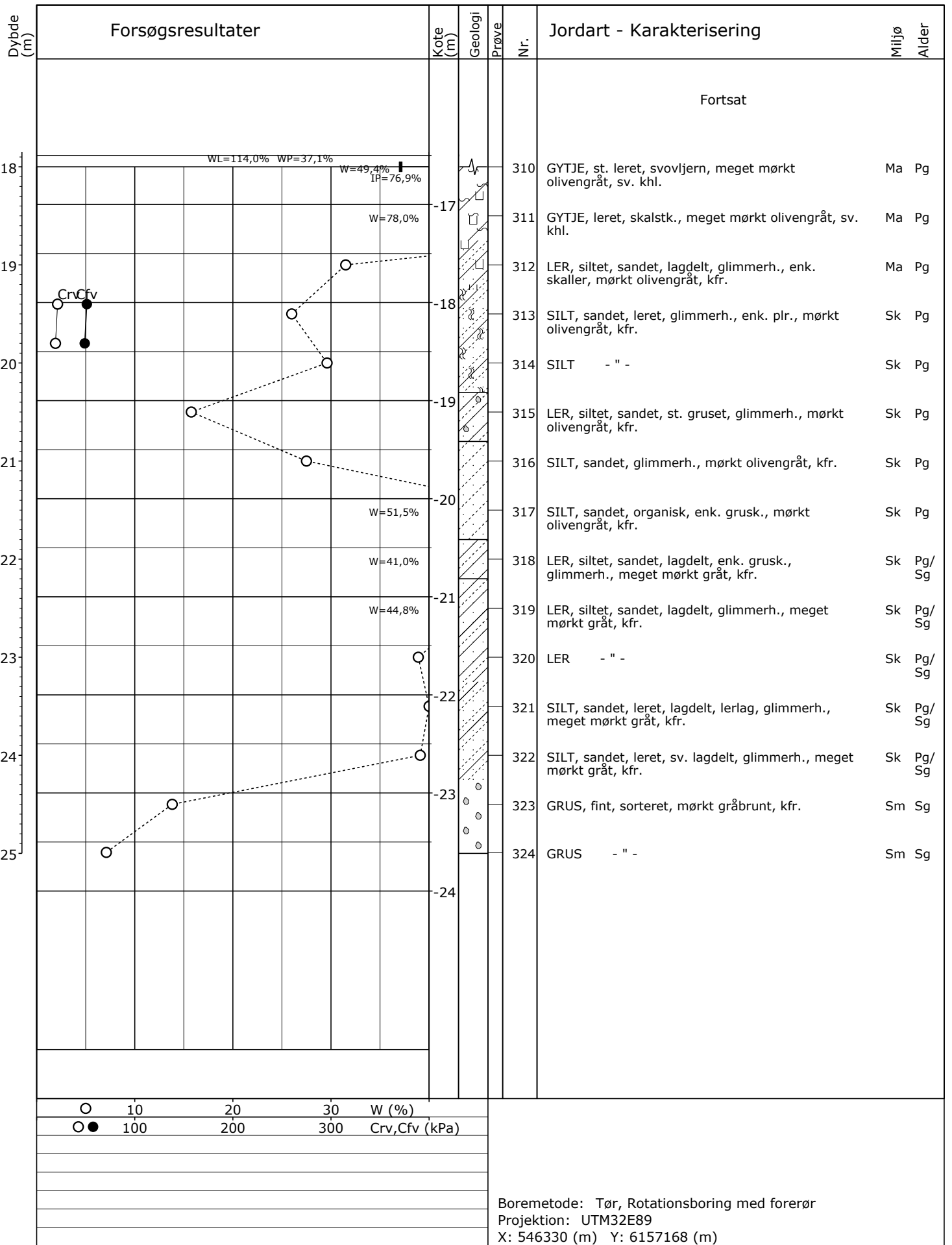


Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 546330 (m) Y: 6157168 (m)

Sag: 23.1000.56 Fredericia, Kaj 23
 Boret af: PADL/HENG Dato: 2021.04.15 Bedømt af: JAKM DGU Nr.: Boring: B7
 Udarb. af: SUDS Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN Dato: 2021.05.04 Bilag: 7 S. 2/3



Boreprofil



Sag: 23.1000.56

Fredericia, Kaj 23

Boret af: PADL/HENG

Dato: 2021.04.15 Bedømt af: JAKM

DGU Nr.:

Boring: B7

Udarb. af: SUDS

Kontrol: SRJE Godkendt: JEJN

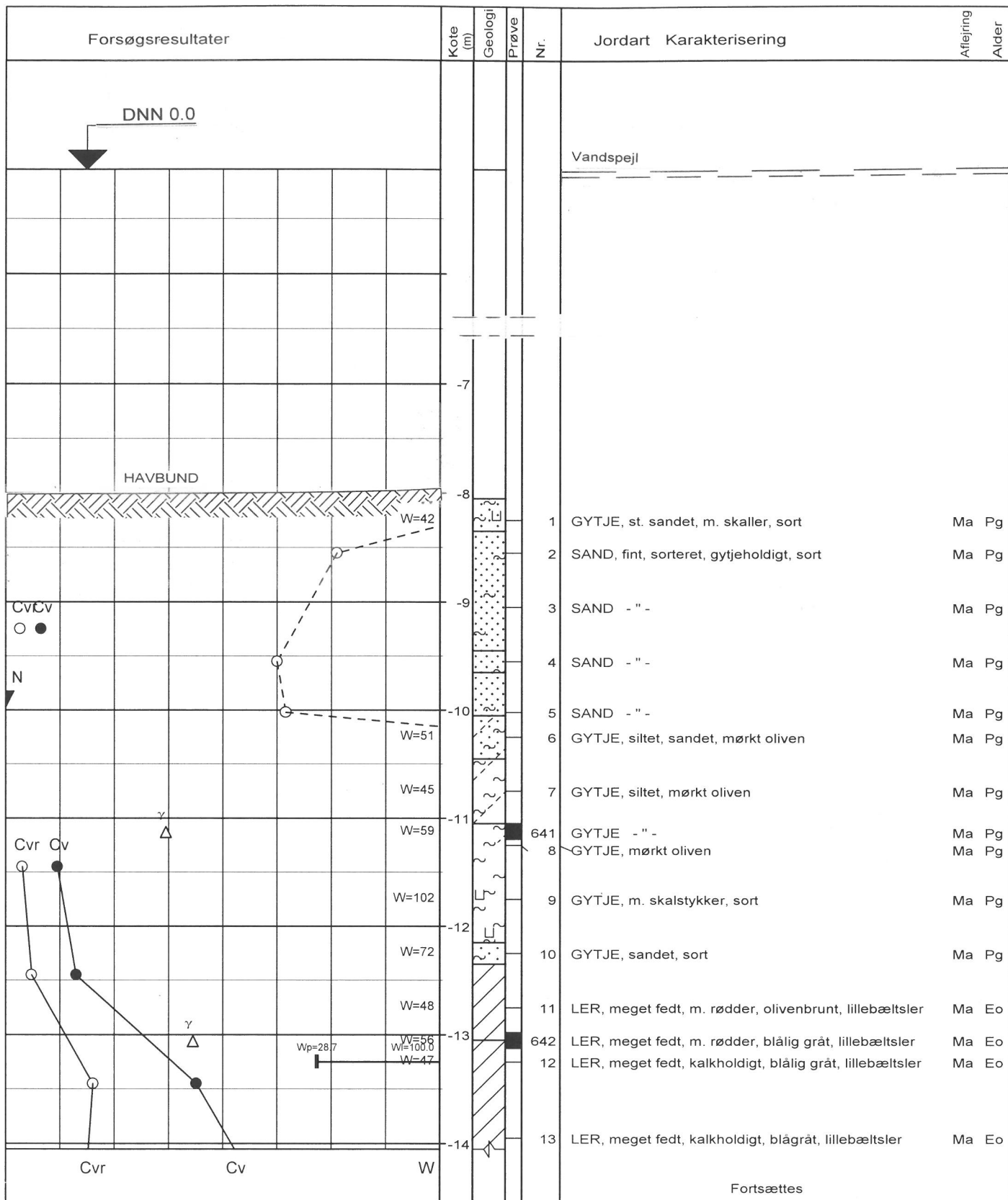
Dato: 2021.05.04

Bilag: 7

S. 3/3



Boreprofil



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES

Boret af : KUC/LER

Dato : 990908

DGU-nr.:

Boring : B1201

Udarb. af: BHa

Kontrol : JKJ

Godkendt :

Dato : 26/10

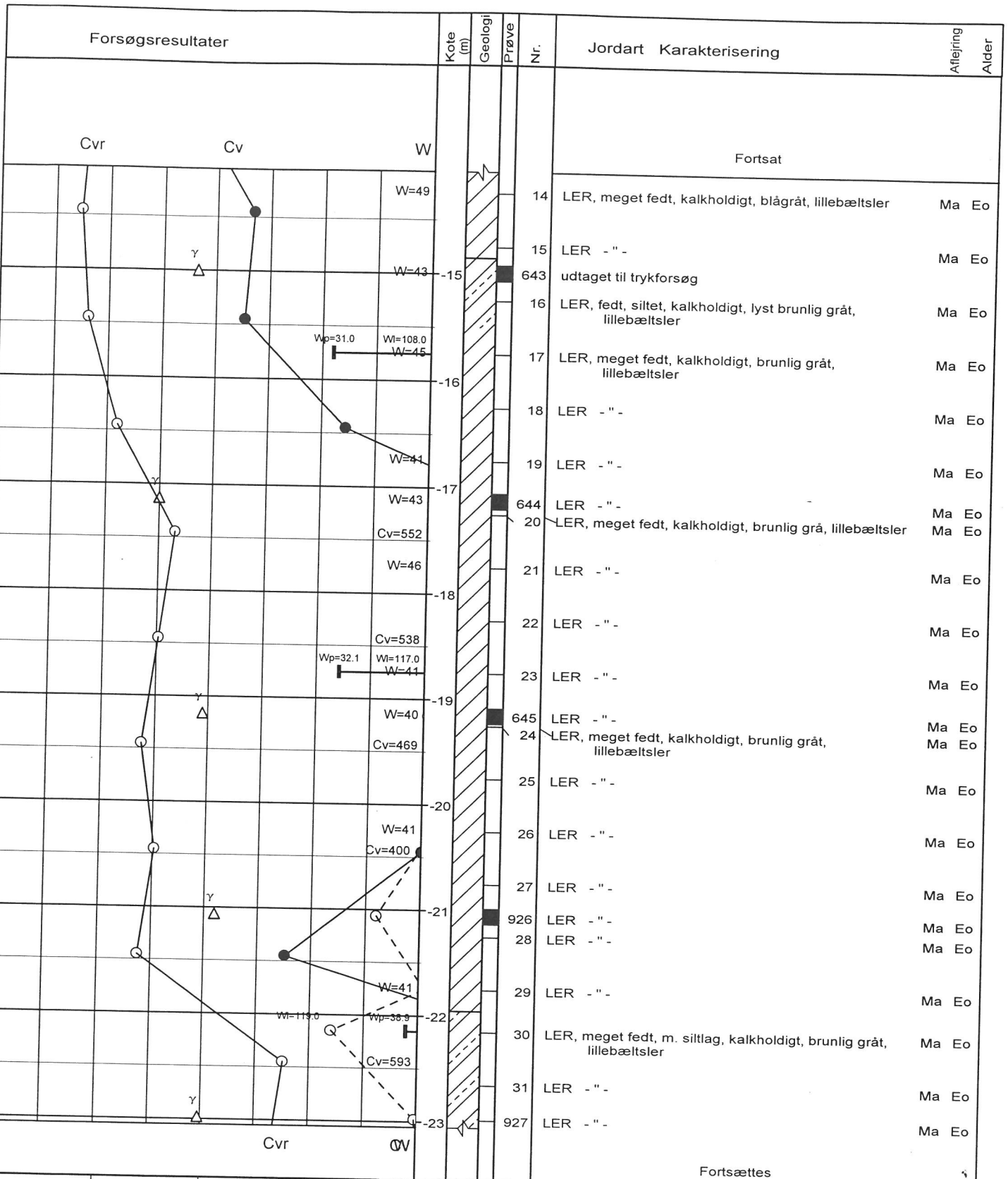
Bilag : 1

s. 1 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr.: Boring : B1201
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 1 s. 2 / 3

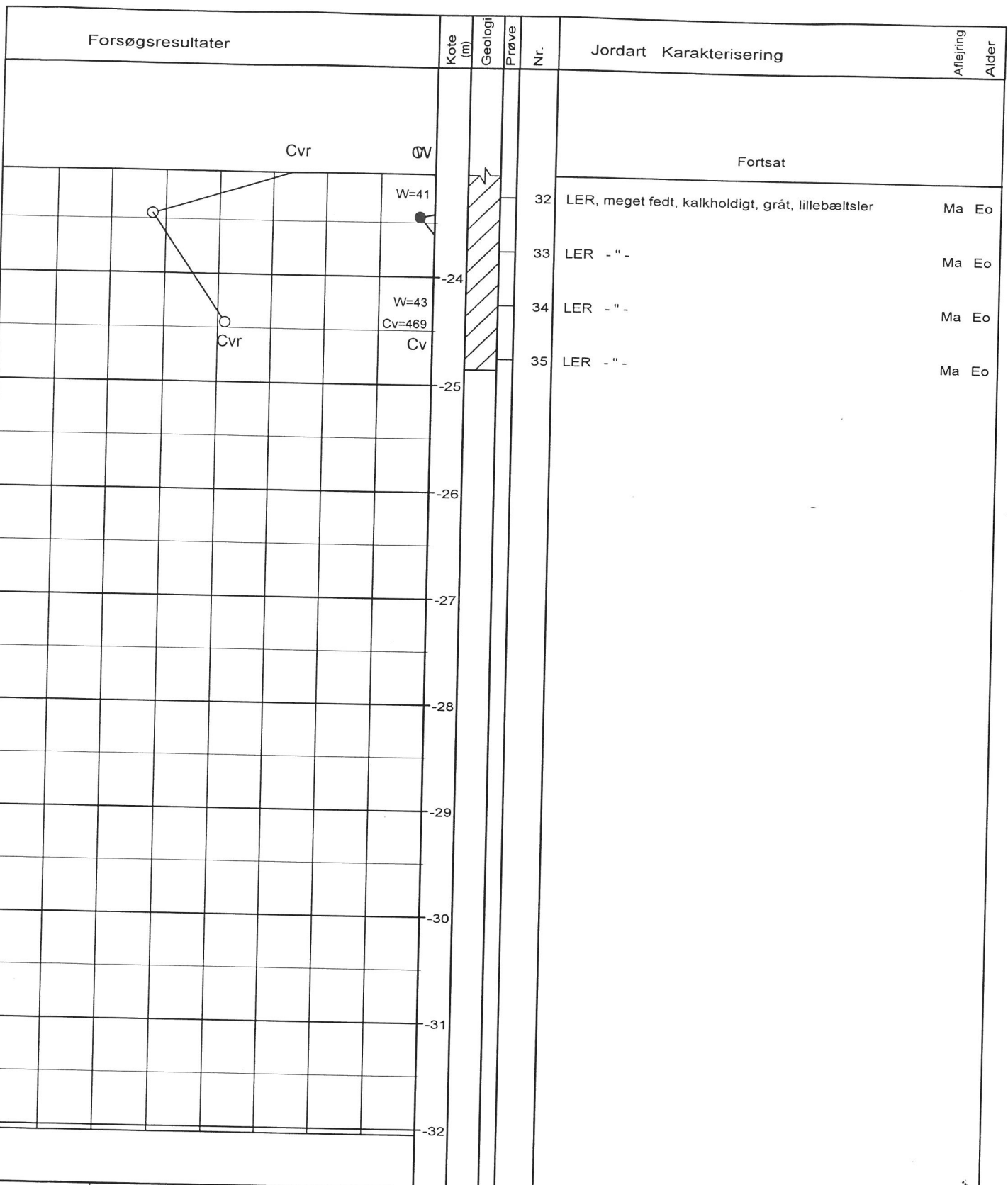
Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BR Register - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:49:38

BRegister - PSTGDOK 2.0 - 21/10/99 14.49.38



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring
Plan :

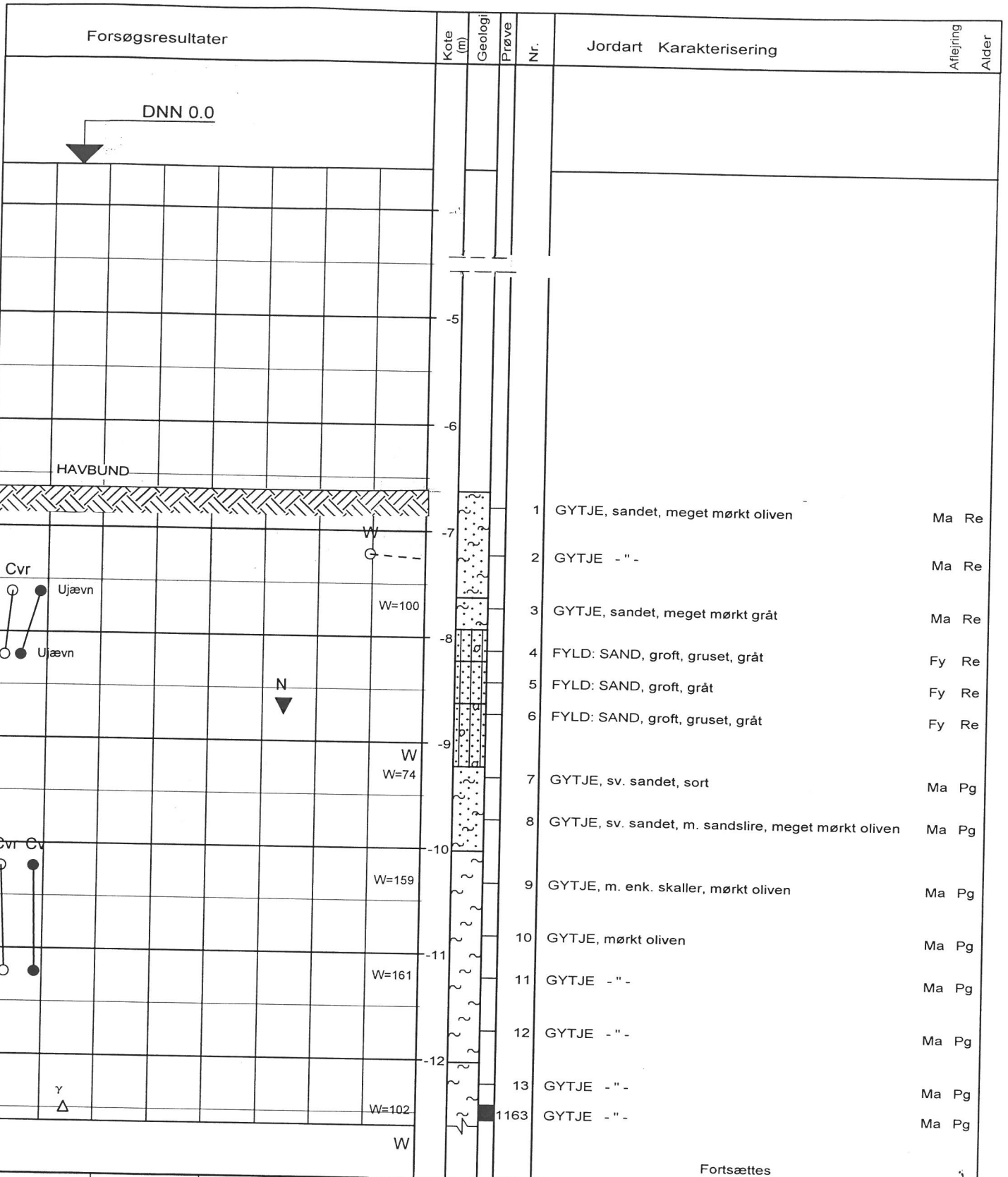
Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr.: Boring : B1201
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 1 s. 3 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m ³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m ²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

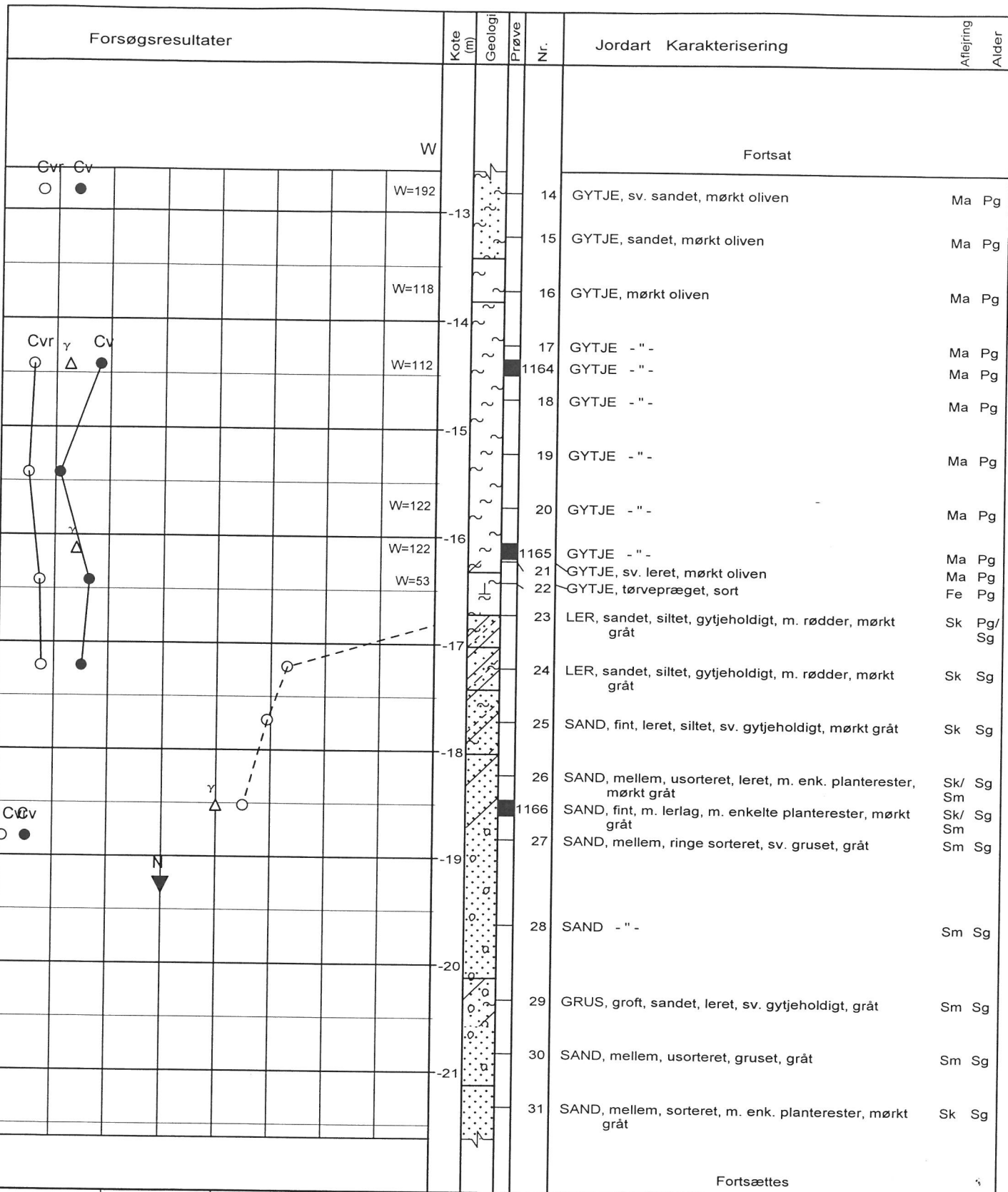
Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr.: Boring : B1202

Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : */104* Dato : *26/10* Bilag : 2 S. 1 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil



Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES

Boret af : KUC/LER

Dato : 990908

DGU-nr.:

Boring : B1202

Udarb. af: BHa

Kontrol : JKJ

Godkendt : *[Signature]*

Dato : 26/10

Bilag : 2

s. 2 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

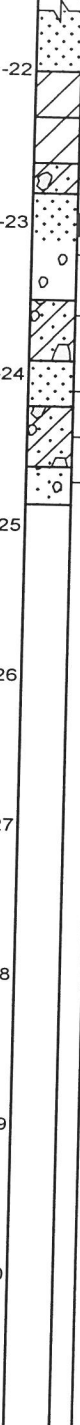
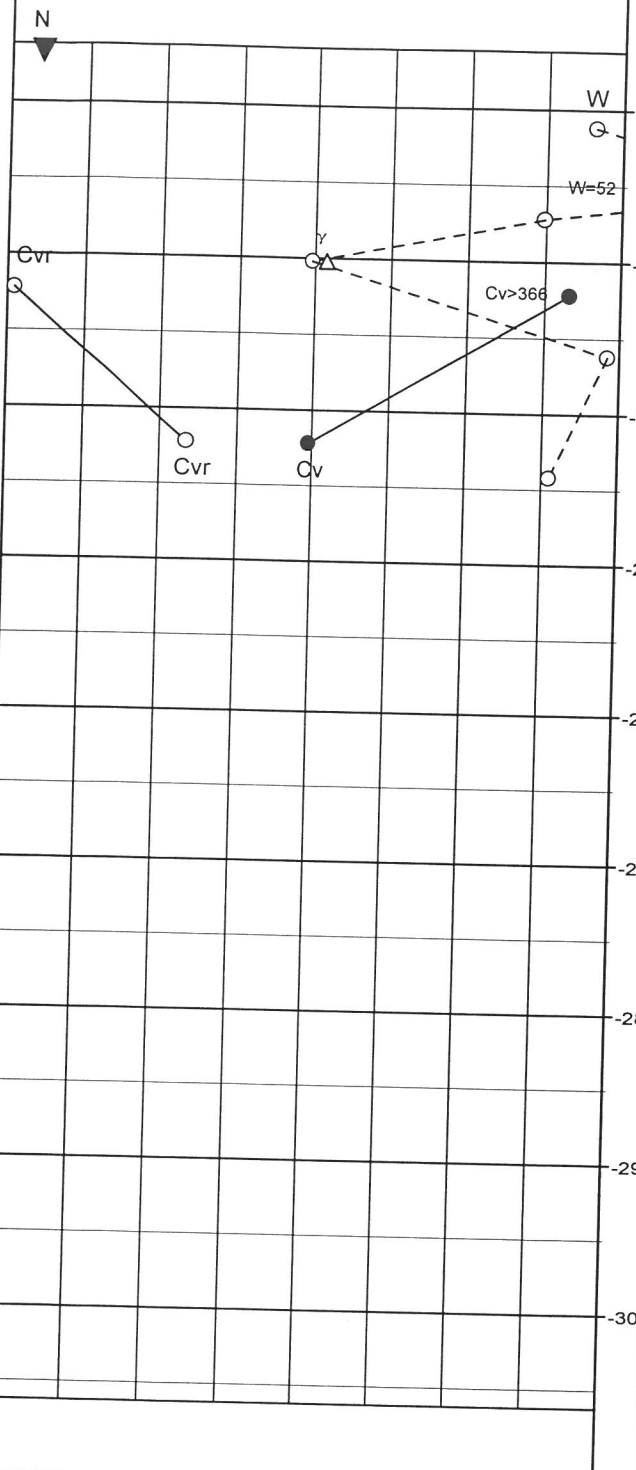
Forsøgsresultater

Kote (m)
Geologi
Prøve
Nr.

Jordart Karakterisering

Aflejring
Alder

Fortsat



Nr.	Jordart	Karakterisering	Aflejring	Alder
32	LER, fedt, glimmerholdigt, glacial flage, olivenbrunt		Gl	Gc
33	LER - " -		Gl	Gc
34	MORÆNELER, sandet, m. tertiært præg, sort		Gl	Gc
1167	SAND, mellem sort., m. gruskorn, mørkt, brunt		Sm	Gc
35	GRUS, fint, sorteret, mørktbrunt		Sm	Gc
36	MORÆNELER, sandet, m. tertiært præg, sort		Gl	Gc
37	SAND, groft, ringe sorteret, brunlig gråt		Sm	Gc
38	MORÆNELER, ret fedt, m. tertiært præg, gråsort		Gl	Gc
39	GRUS, fint, sandet, ringe sorteret, mørkt brunlig gråt		Sm	Gc

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

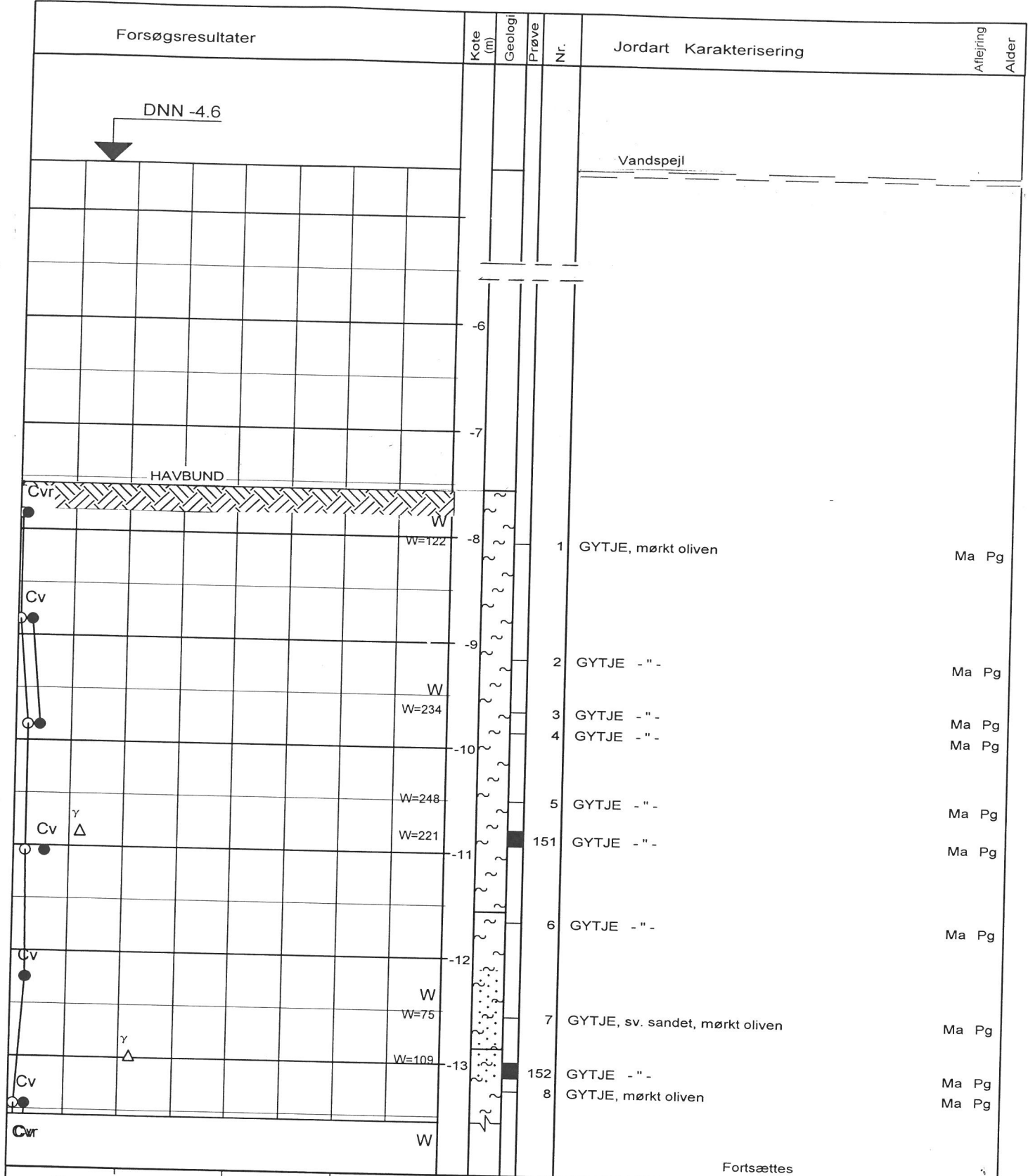
Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGÚ-nr.: Boring : B1202
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 2 s. 3 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:52:08



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1203

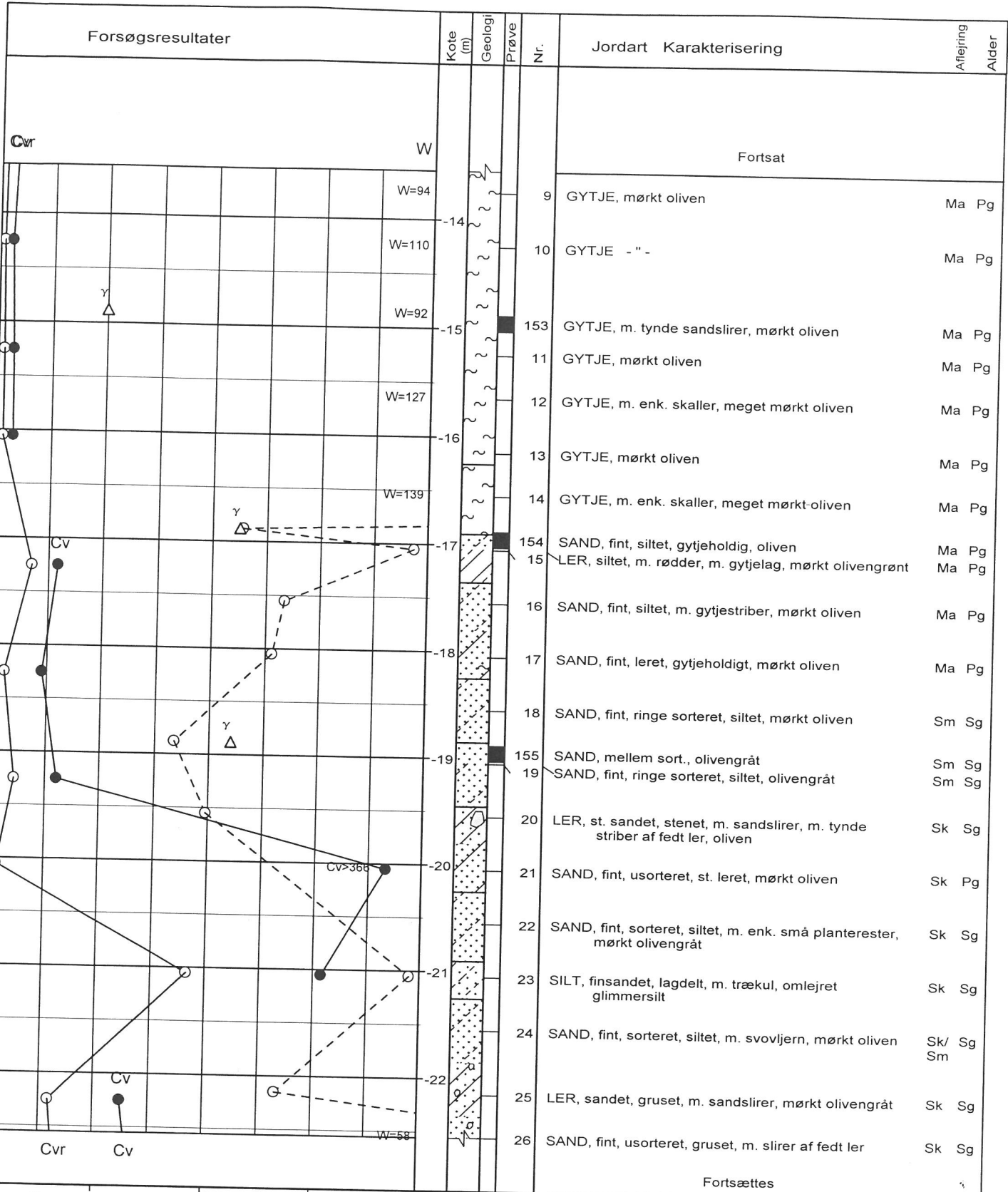
Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *JKJ* Dato : *26/10* Bilag : 3 s. 1 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:52:29



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

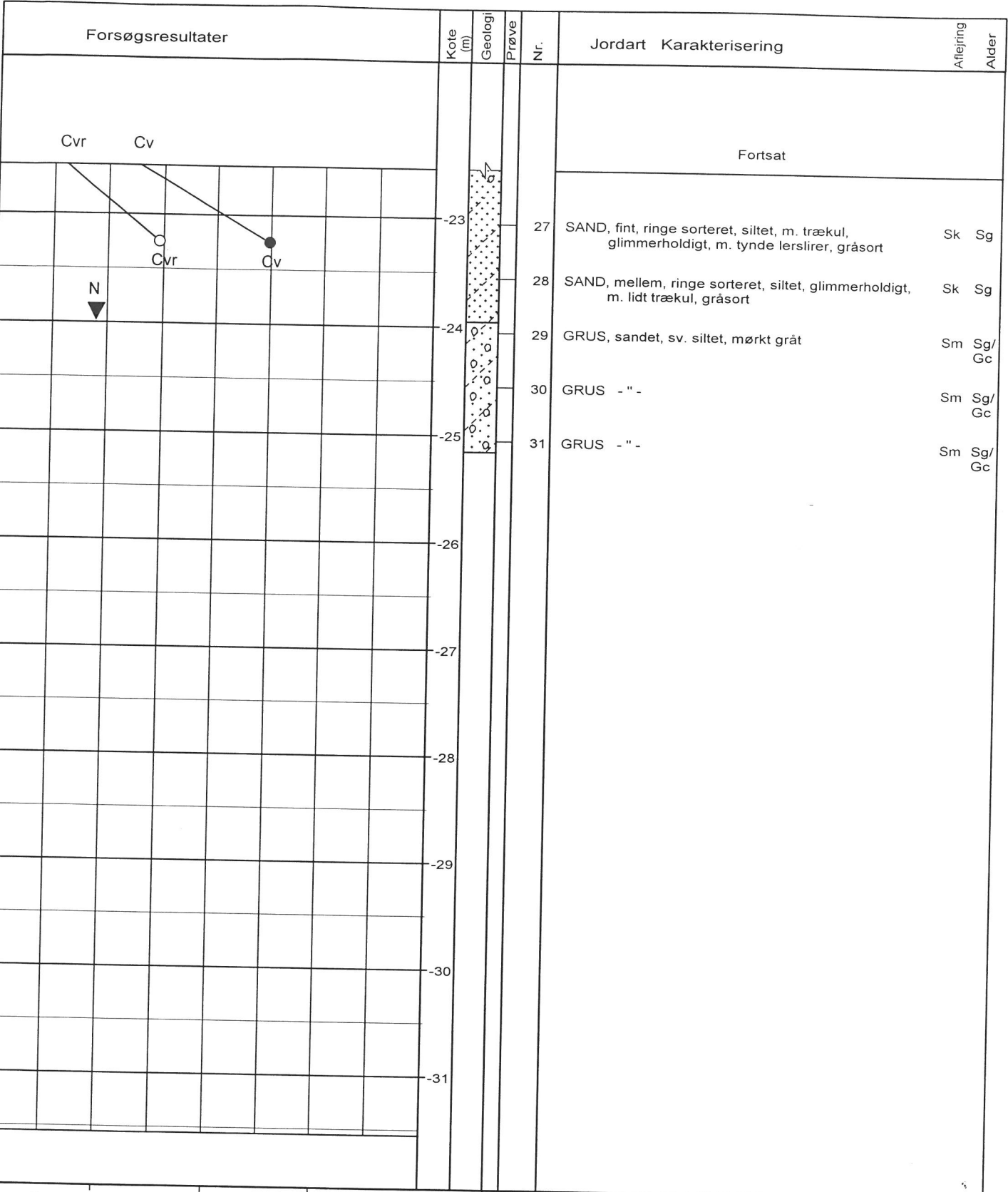
Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1203
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 3 S. 2 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:52:29



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1203

Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 3 s. 3 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0. - 21/10/99 14:52:29

Forsøgsresultater

Kote (m)
Geologi
Prøve
Nr.

Jordart Karakterisering

Aflejring
Alder

DNN 0.0

Vandspejl

HAVBUND

Cvr

W

W=111

W=93

W=220

W=179

W=80

W=63

W=119

γ
CvΔ

γ
Δ

1 GYTJE, sv. finsandet, m. enk. skaller, mørkt oliven

Ma Pg

2 GYTJE, sv. finsandet, m. planterester, mørkt oliven

Ma Pg

3 GYTJE, mørkt oliven

Ma Pg

276 GYTJE - " -

Ma Pg

4 GYTJE - " -

Ma Pg

5 GYTJE - " -

Ma Pg

6 GYTJE, sv. sandet, mørkt oliven

Ma Pg

7 GYTJE - " -

Ma Pg

277 GYTJE, sv. lagdelt, mørkt oliven

Ma Pg

8 GYTJE, mørkt oliven

Ma Pg

9 GYTJE - " -

Ma Pg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES

Boret af : KUC/LER

Dato : 990908

DGU-nr.:

Boring : B1204

Udarb. af: BHa

Kontrol : JKJ

Godkendt : *JKJ*

Dato : 20/10

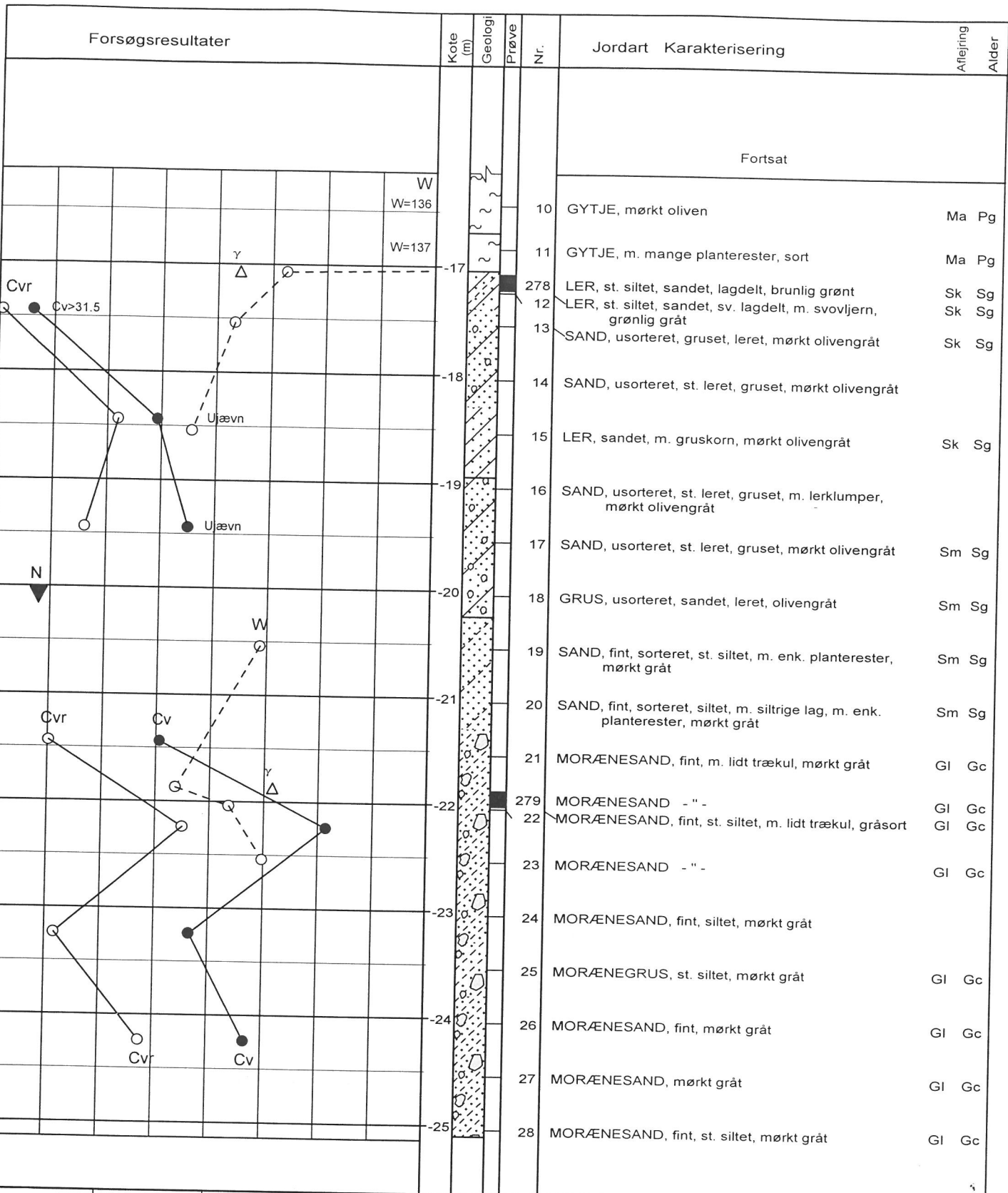
Bilag : 4

s. 1 / 2

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil



Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

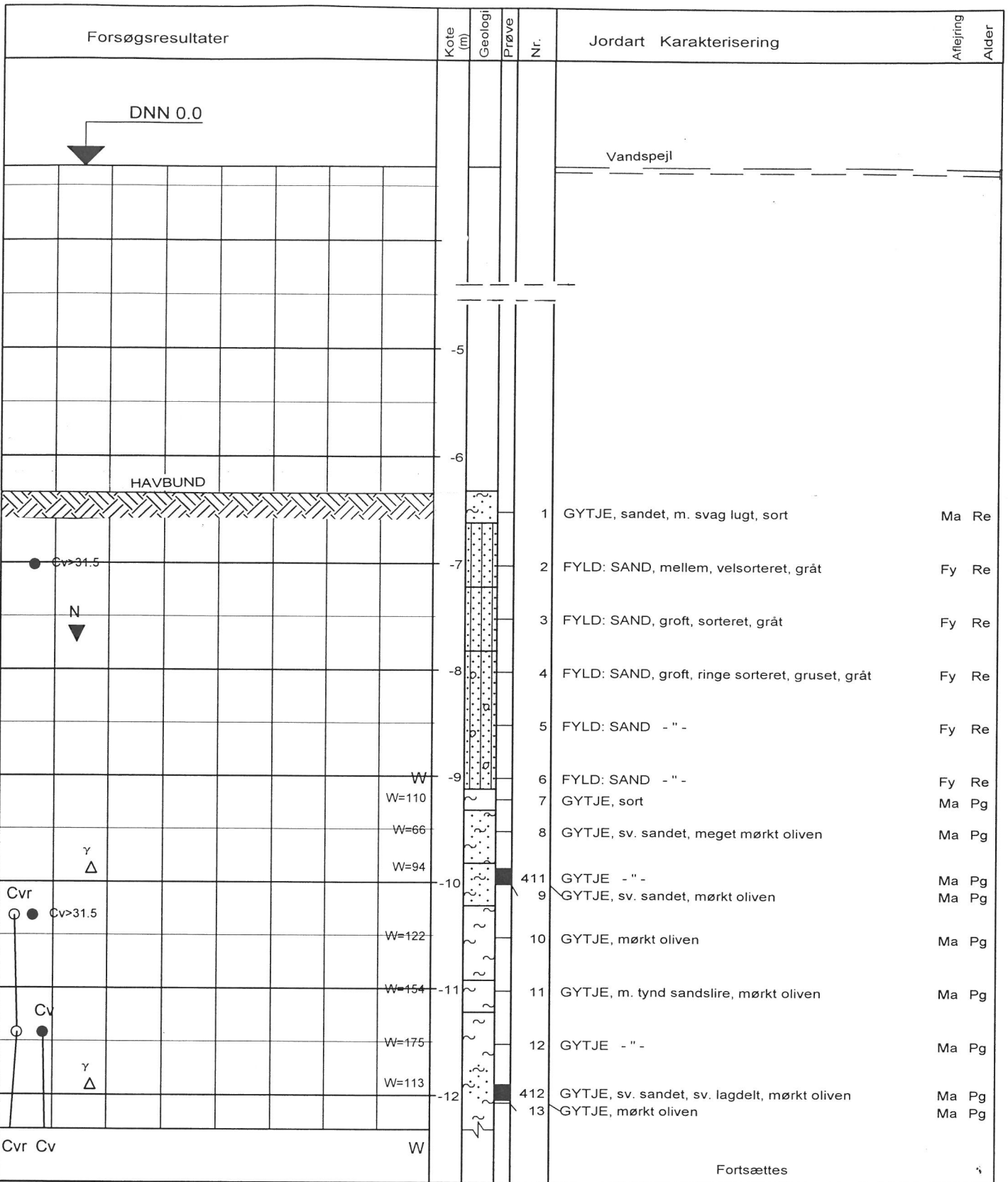
Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr.: Boring : B1204
 Udarb. af: BHA Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 4 s. 2 / 2

Geoteknik
 Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
 Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1205

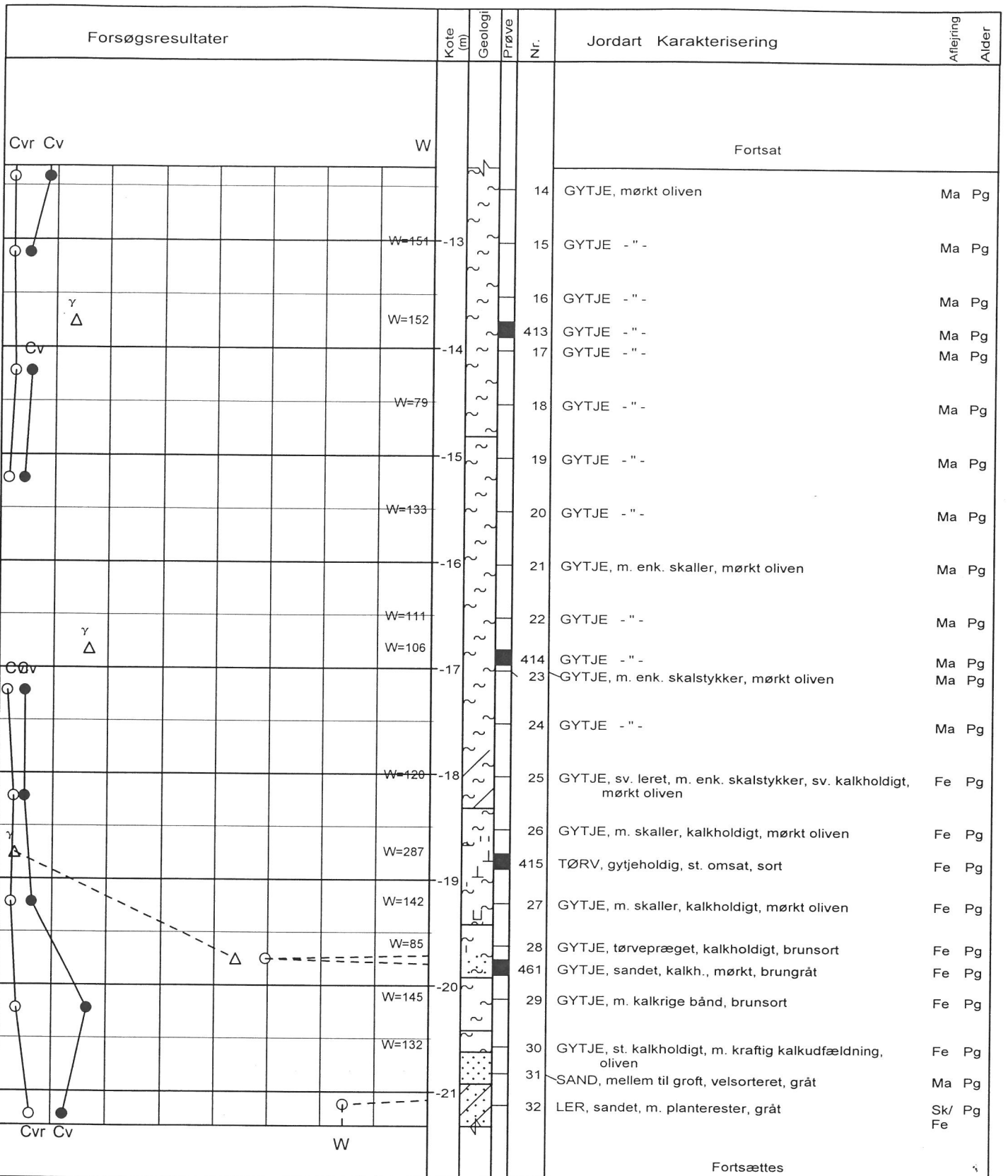
Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 5 s. 1/3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:54:19



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

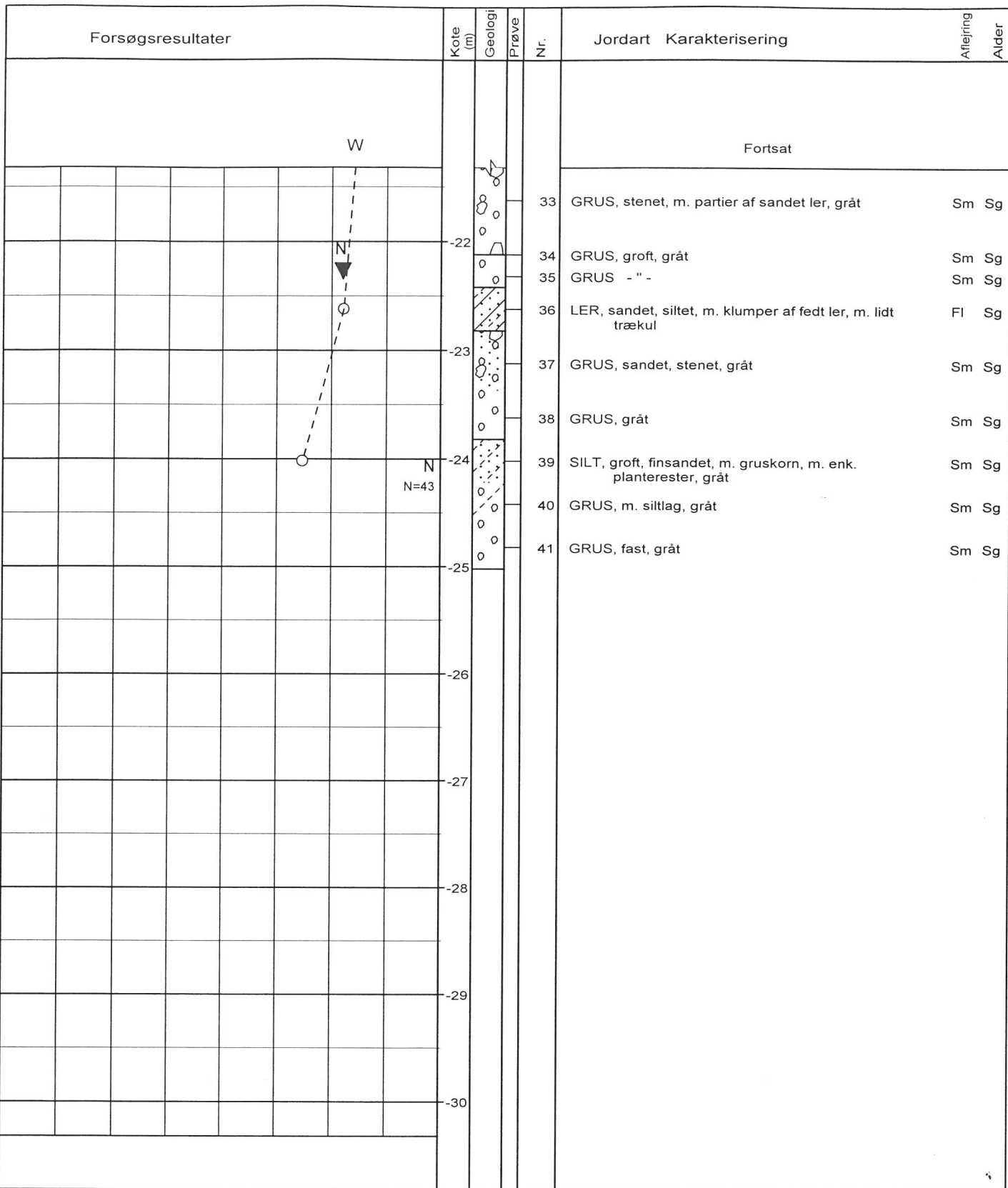
Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1205
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 5 s. 2 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:54:19



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr.: Boring : B1205

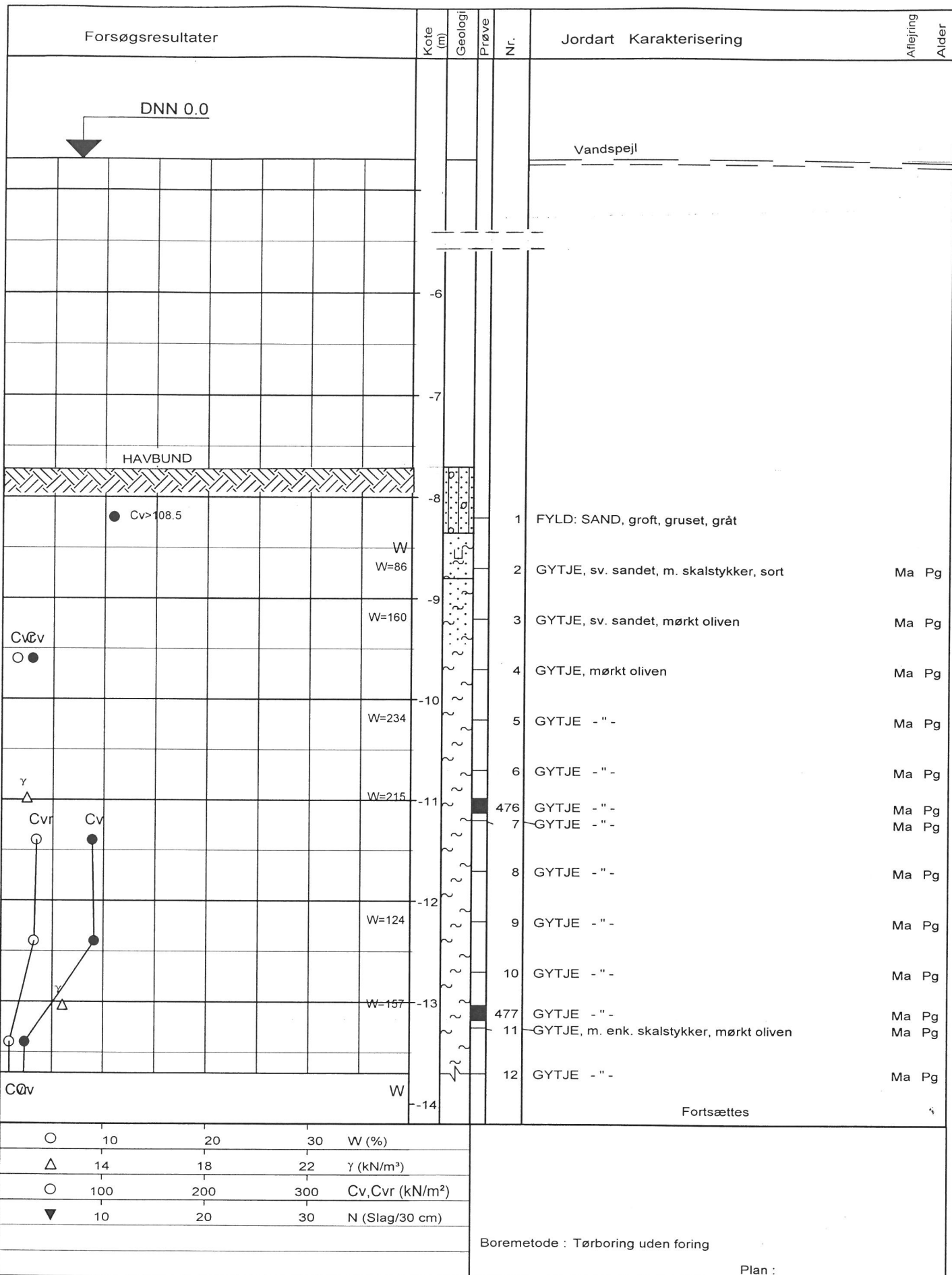
Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *JKJ* Dato : *26/10* Bilag : 5 s. 3 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 14:54:19



Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart	Karakterisering	Aflejring	Alder
DNN 0.0											
Vandspejl											
HAVBUND				-6							
● Cv > 108.5				-8			1	FYLD: SAND, groft, gruset, gråt			
W=86				-8.5			2	GYTJE, sv. sandet, m. skalstykker, sort		Ma	Pg
W=160				-9			3	GYTJE, sv. sandet, mørkt oliven		Ma	Pg
Cv, Cv,r				-9.5			4	GYTJE, mørkt oliven		Ma	Pg
W=234				-10			5	GYTJE -"-		Ma	Pg
W=215				-11			6	GYTJE -"-		Ma	Pg
Cv,r				-11.5			476	GYTJE -"-		Ma	Pg
Cv				-11.5			7	GYTJE -"-		Ma	Pg
W=124				-12			8	GYTJE -"-		Ma	Pg
W=157				-13			9	GYTJE -"-		Ma	Pg
W=157				-13			477	GYTJE -"-		Ma	Pg
W=157				-13			11	GYTJE, m. enk. skalstykker, mørkt oliven		Ma	Pg
W=157				-13			12	GYTJE -"-		Ma	Pg
Cv				-14							

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cv,r (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1206

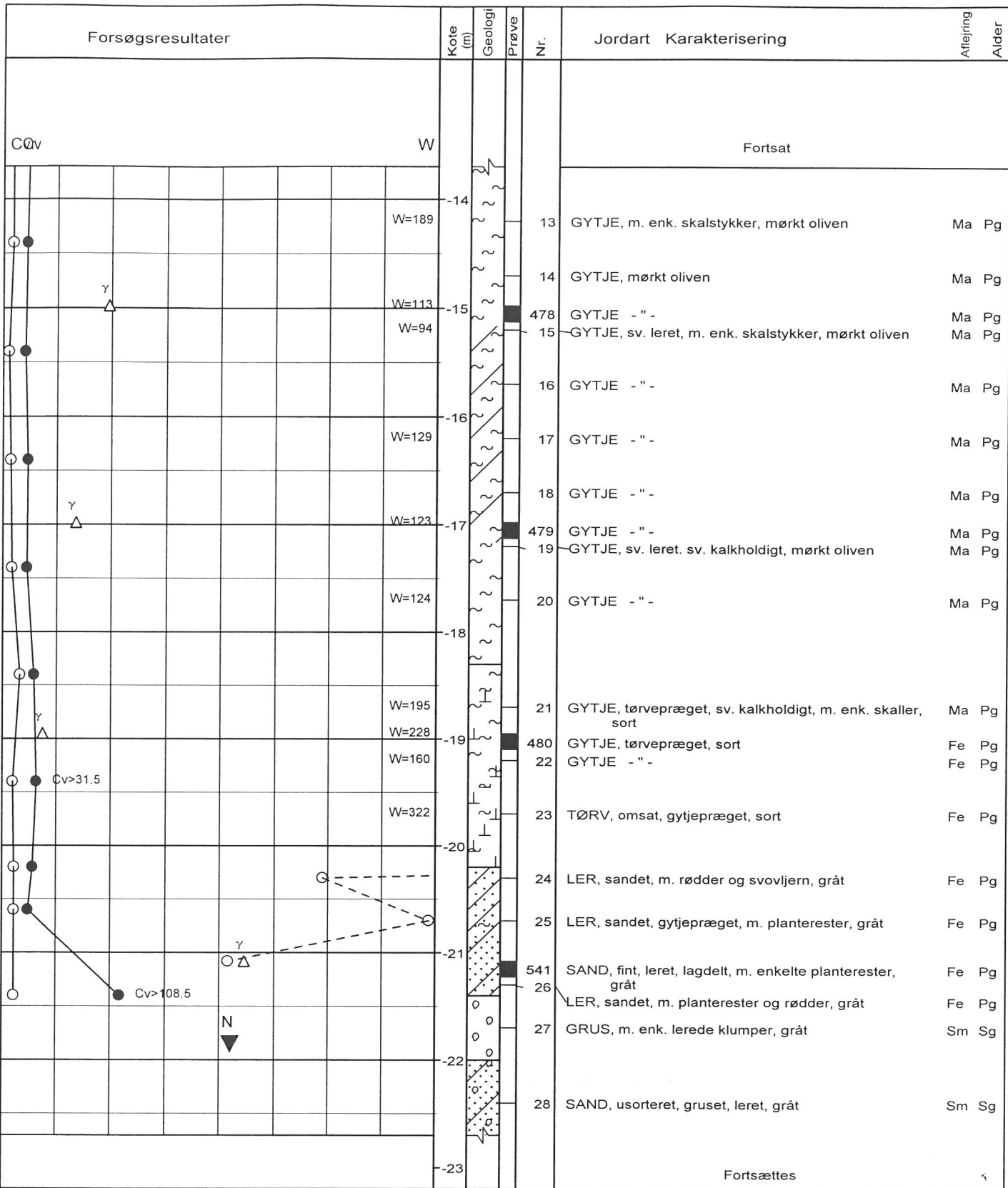
Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *JKJ* Dato : 26/10 Bilag : 6 s. 1 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

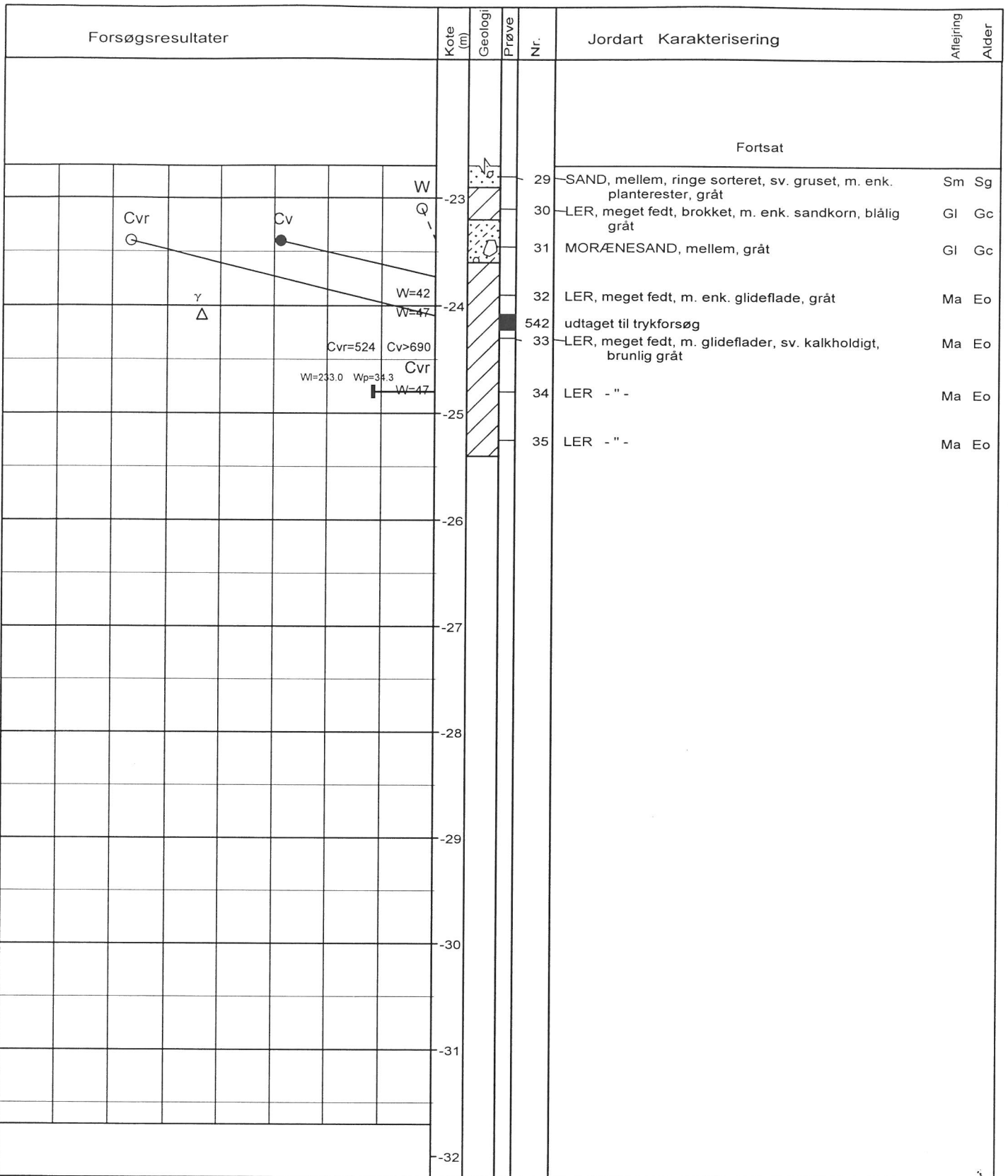
BRRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/09 15:38:27



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	C _v , C _{vr} (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremethode : Tørboring uden foring
Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.
 Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1206
 Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 6 s. 2 / 3



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.83 Jordbundsundersøgelse Fredericia Havn, Kaj 23.

Geolog : PES Boret af : KUC/LER Dato : 990908 DGU-nr. : Boring : B1206

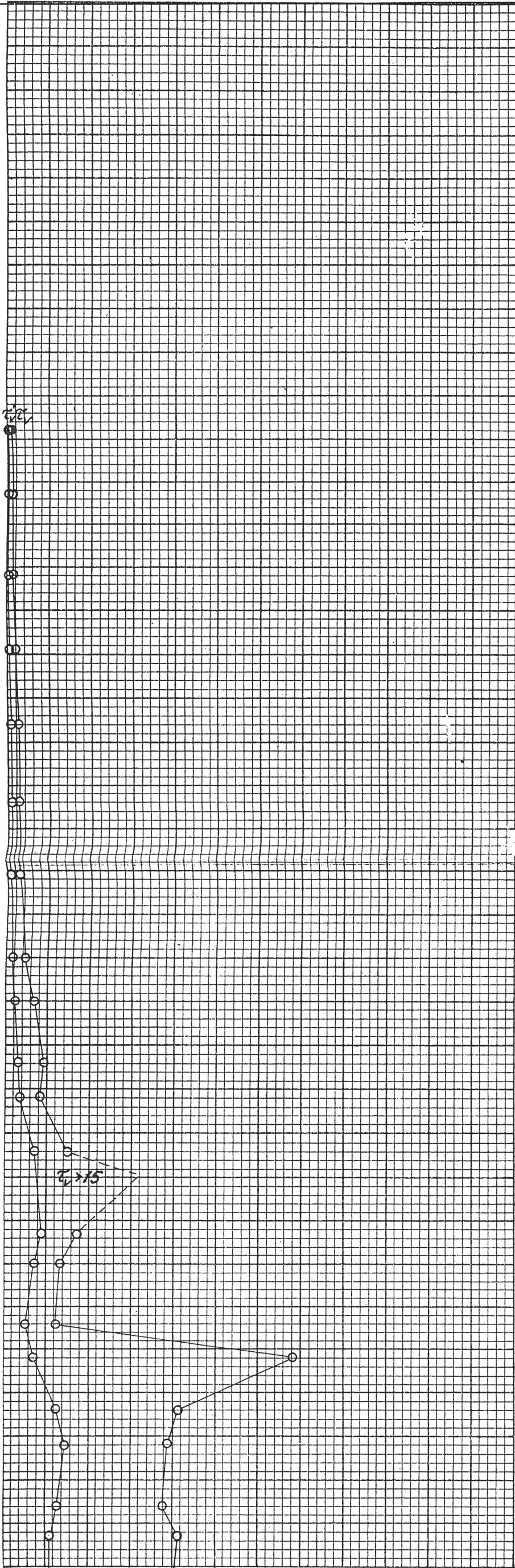
Udarb. af: BHa Kontrol : JKJ Godkendt : *[Signature]* Dato : 26/10 Bilag : 6 s. 3 / 3

Geoteknik
Carl Bro as

Tlf. 76 20 74 00, Fax 76 20 74 74
Vesterballevej 4-6, 7000 Fredericia

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 21/10/99 15:38:27



0

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

- 9

-10

-11

-12

-13

-14

-15

-16

-17



64 Dynd, gråbrunt, postglacialt, marint

65 do.

66 do.

67 do.

68 do.

69 Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint

70 do.

71 Dynd, gråbrunt, postglacialt, marint

72 Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint

73 Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint

74 Dynd, gråbrunt, postglacialt, marint

75 Glimmerler, fedt, gråbrunt med mostriber, tertiært

76 do.

77 Glimmerler, fedt, gråbrunt med gruskorn, tertiært

78 Ler, fedt, gråt og gulbrunt, tertiært

79 Ler, fedt, gulbrunt, tertiært

80 Ler, fedt, rødgult, tertiært

81 do.

82 Lillebæltssler, meget fedt, gulgråt, tertiært

83 do.

84 do.

85 Lillebæltssler, meget fedt, lysegråt, tertiært

86 do.

87 do.

88 do.

89 do.

90 do.

0 10 20 30 40 50

τ_v

t/m^2

DANSK GEOTEKNIK

BORING NR. B. 5.

BOREPROFIL

UDF. AF: NL & NP

SN 5647, FREDERICIA.

UDF. D.: 21/9-25/9-56

Tegn.:

Kontr.:

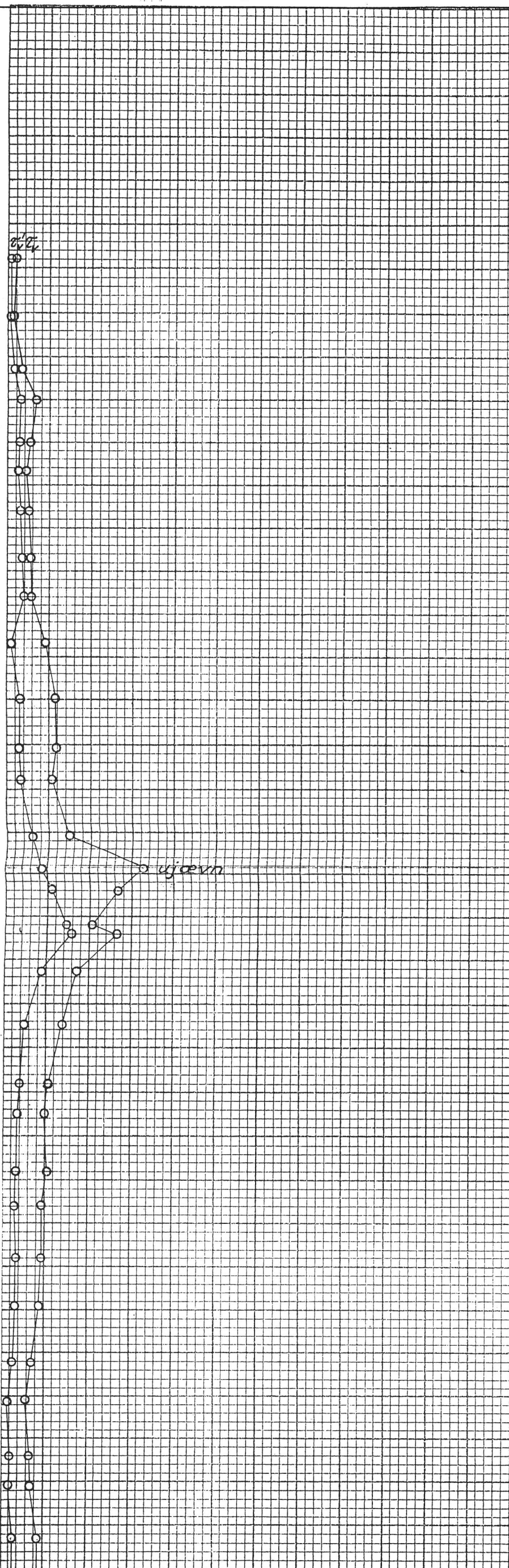
Dato: 1-12-56.

K.T. N.L.

J.N. N.L.

AA7. *Allogem*

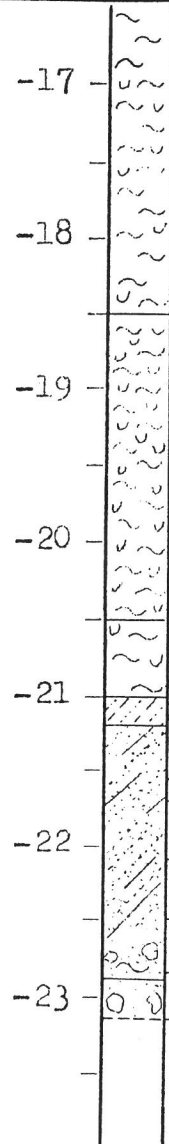
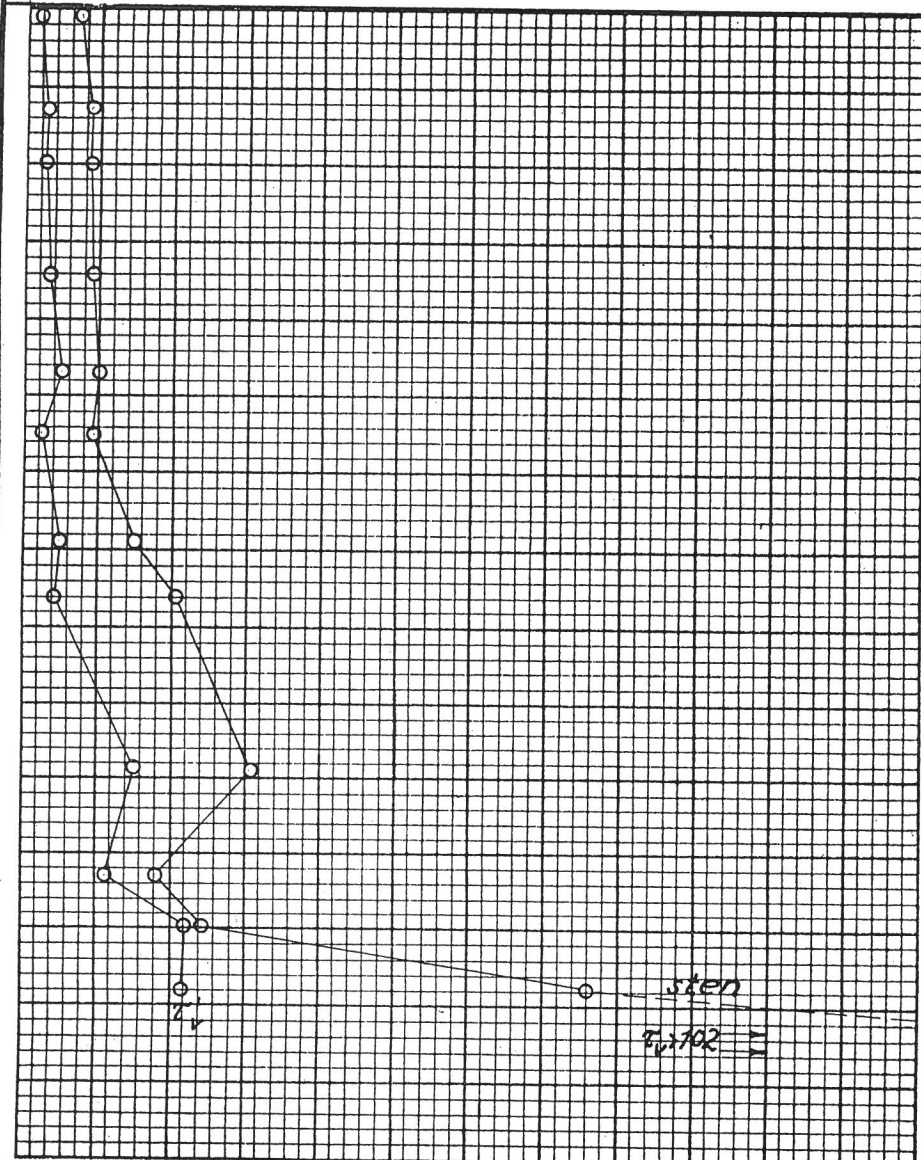
BILAG NR. 14.



0		
-1		
-2	23	Sand, fint, gråt og sort (svovljern) med enkelte skaller, postglacialt, marint
-3	24	do.
-4	25	Sand, fint, gråt og sort (svovljern), dyndholdigt med enk. skaller, postglacialt, marint
-4	26	Sand, fint, gråt og lidt sort (svovljern) med enkelte småsten, postglacialt, marint
-4	27	Sand, groft, gråt og lidt sort (svovljern) med småsten, postglacialt, marint
-5	28	do.
-6	29	Sand, mellemkornet, gråt og lidt sort, postglacialt, marint
-6	30	Sand, mellemkornet, gråt og lidt sort med enk. skaller, postglacialt, marint
-6	31	Sand, fint, stærkt dyndet, gråsort, med enkelte skaller, postglacialt, marint
-7	32	Dynd, gråbrunt med enk. skaller, postgl., marint
-7	33	Dynd, gråbrunt og dyndet sand med enkelte skaller, postglacialt, marint
-8	34	Dynd, gråsort med mostriber, postglac., marint
-8	35	Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint
-9	36	Dynd, gråbrunt, og gråt sand, postglacialt, marint
-9	37	Sand, mellemkornet, gråt, postglacialt, marint
-10	38	do.
-10	39	do.
-11	40	Dynd. brunt, postglacialt, marint
-11	41	Dynd, brunsort, postglacialt, marint
-12	42	Dynd, gråsort, postglacialt, marint
-12	43	Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint
-13	44	do.
-13	45	do.
-14	46	do.
-14	47	do.
-15	48	Dynd, gråbrunt med morige lag, postglacialt, marint
-15	49	Dynd, gråbrunt, postglacialt, marint
-16	50	Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint
-17	51	do.

(fortsættes)

0	10	20	30	40	50	τ_v	t/m^2	DANSK GEOTEKNIK	BORING NR. B.7.
									BOREPROFIL
								SN 5647, FREDERICIA.	UDF. D.: 13/9 - 21/9 - 56
								Tegn.: K.T. N.L.	Kontr.: J.N. N.L.
								Dato: 1-12-56.	BILAG NR. 16.

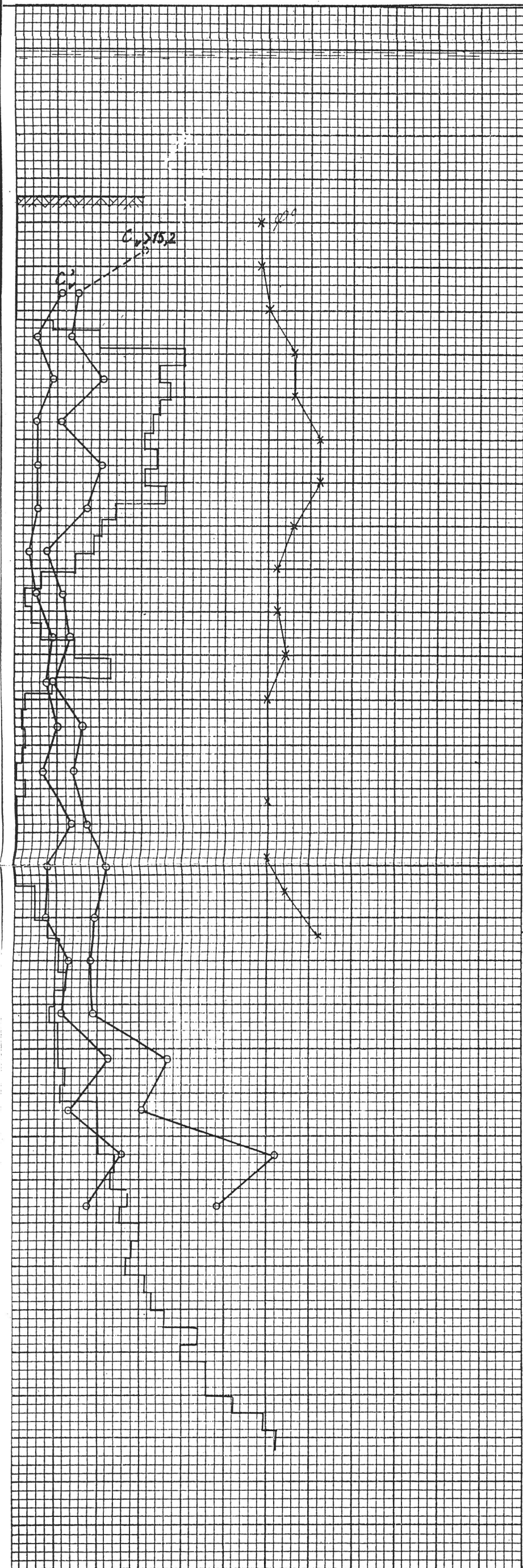


- (fortsat)
- 52 Dynd, gråbrunt med enkelte skaller, postglacialt, marint
 - 53 do.
 - 54 Dynd, sortbrunt med talrige småskaller, postglacialt, marint
 - 55 Dynd, brunt og sortbrunt med talrige småskaller, postglacialt, ferskvandsaflejret
 - 56 Dynd, sortbrunt med enk.småskaller, postglac., ferskvandsaflejret
 - 57 do.
 - 58 Mo og mjæla, gråbrunt med lerstriber, postgl.?
 - 59 Sand, fint, og mo, gråt, leret, postglacialt? marint?
 - 60 Sand, fint, og mo, gråbrunt med lerstriber, postglacialt?
 - 61 Træstykker
 - 62 Sand, fint, stenet, gråbrunt med dyndstriber, postglacialt?
 - 63 Sand, brunt, stenet

0	10	20	30	40	50

τ_v	t/m^2

DANSK GEOTEKNIK		BORING NR. <i>B.7.</i>
BOREPROFIL		UDF. AF: <i>N.L.</i>
<i>SN 5647, FREDERICIA.</i>		UDF. D.: <i>13/9-21/9-56</i>
Tegn.: <i>K.T. N.L.</i>	Kontr.: <i>J.N. N.L.</i>	Dato: <i>1-12-56.</i>
		BILAG NR. <i>16a.</i>

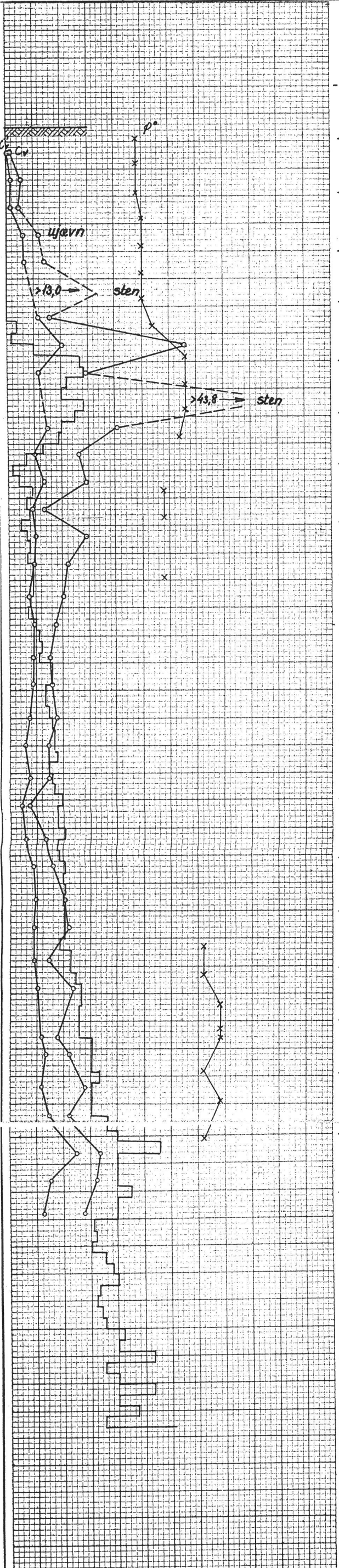


Kote	Lb. nr.	Jordart
0		
-1		
-2	Boring B.22 35	Sand og grus, stenet, gråt m. enk. skaller, postgl. marint
-3	36	Sand og grus, gråt, m. enk. småsten og skaller, postgl. marint
-4	37	do.
-5	38	Sand, fint, gråt, postgl. marint
-6	39	Sand, fint, gråt og grovmo m. skaller, postgl. marint
-7	40	Sand, fint, gråt og grovmo m. enk. skaller, postgl. marint
-8	41	do.
-9	42	do.
-10	43	do.
-11	563	do.
-12	564	do.
-13	565	do.
-14	566	Mo, dyndet, leret, gråt med småskaller, postglacialt, marint
-15	567	Grovmo, svagt dyndet, gråt m. træstykker, postgl. marint
-16	568	Tørv, sort, postglacial, fersk
-17	569	Sand, fint, gråt, seneglacialt
-18	570	Brovmo og mo, leret, gråbrunt, seneglacialt
-19	571	Sand, fint og grovmo, leret, gråt og brunt, seneglacialt
-20	572	Glimmerler, sort, tertiært
-21	573	Glimmerler, brunsort, tertiært
-22	574	Ler, fedt, gråsort, tertiært
-23	575	Ler, grågrønt og brunt, tertiært
-24	576	Ler, lyst gulbrunt, tertiært
-25	577	Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært

0	10	20	30	40	50
0	10	20	30	40	50
		20°	30°	40°	

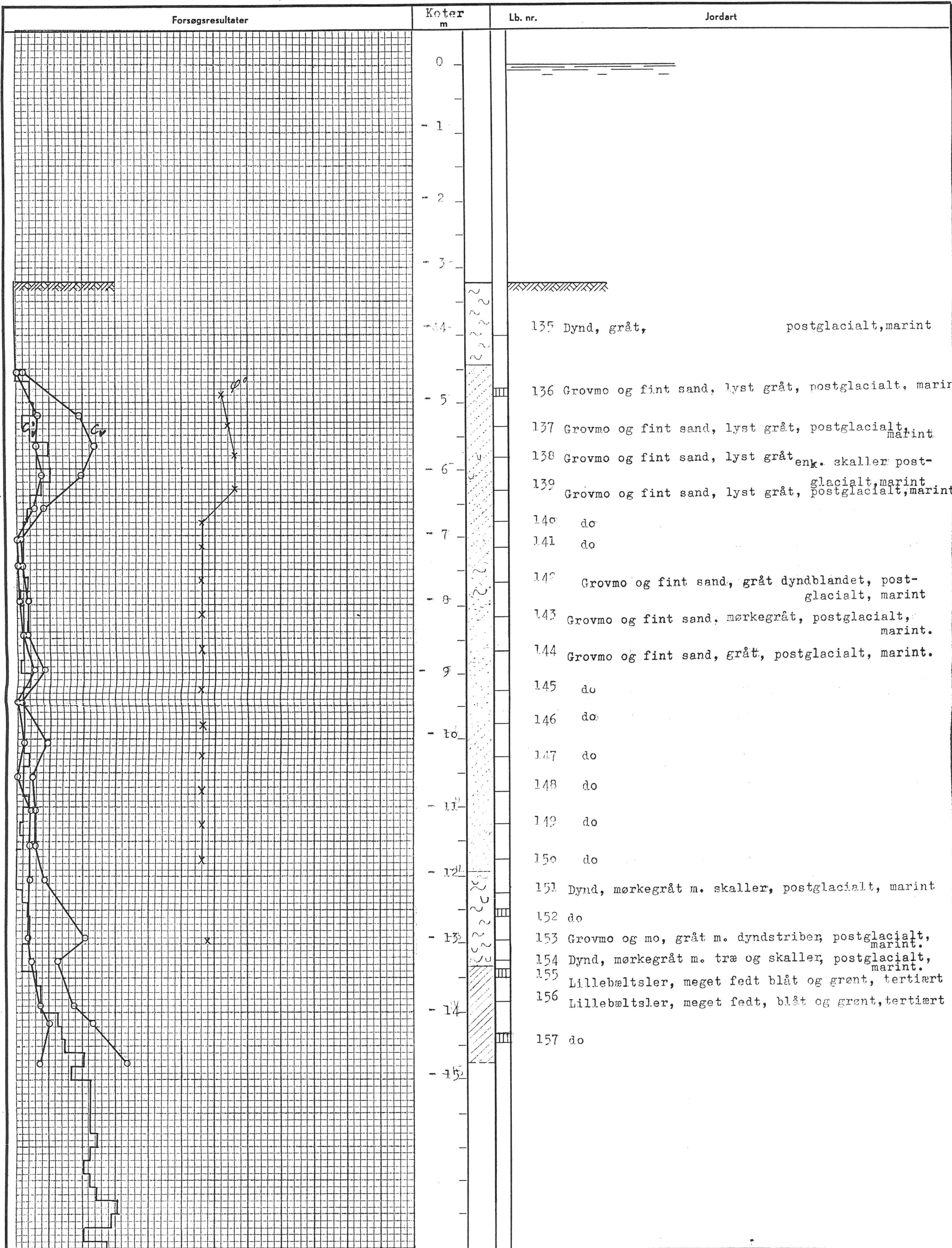
C_v og C_v	t/m^2
boremønstret	
Skænet	ϕ°

DANSK GEOTEKNIK		BORING NR. B22
BOREPROFIL		UDF. AF: N.H.P. K.B.
SN 5991 FREDERICIA		UDF. D.: 5-6/10 59-22 1/2 60
Tegn.: Elton	Kontr.: H.F. B.M.	Dato: 7-2-1960 G.F. Nielsen
		BILAG NR. 44

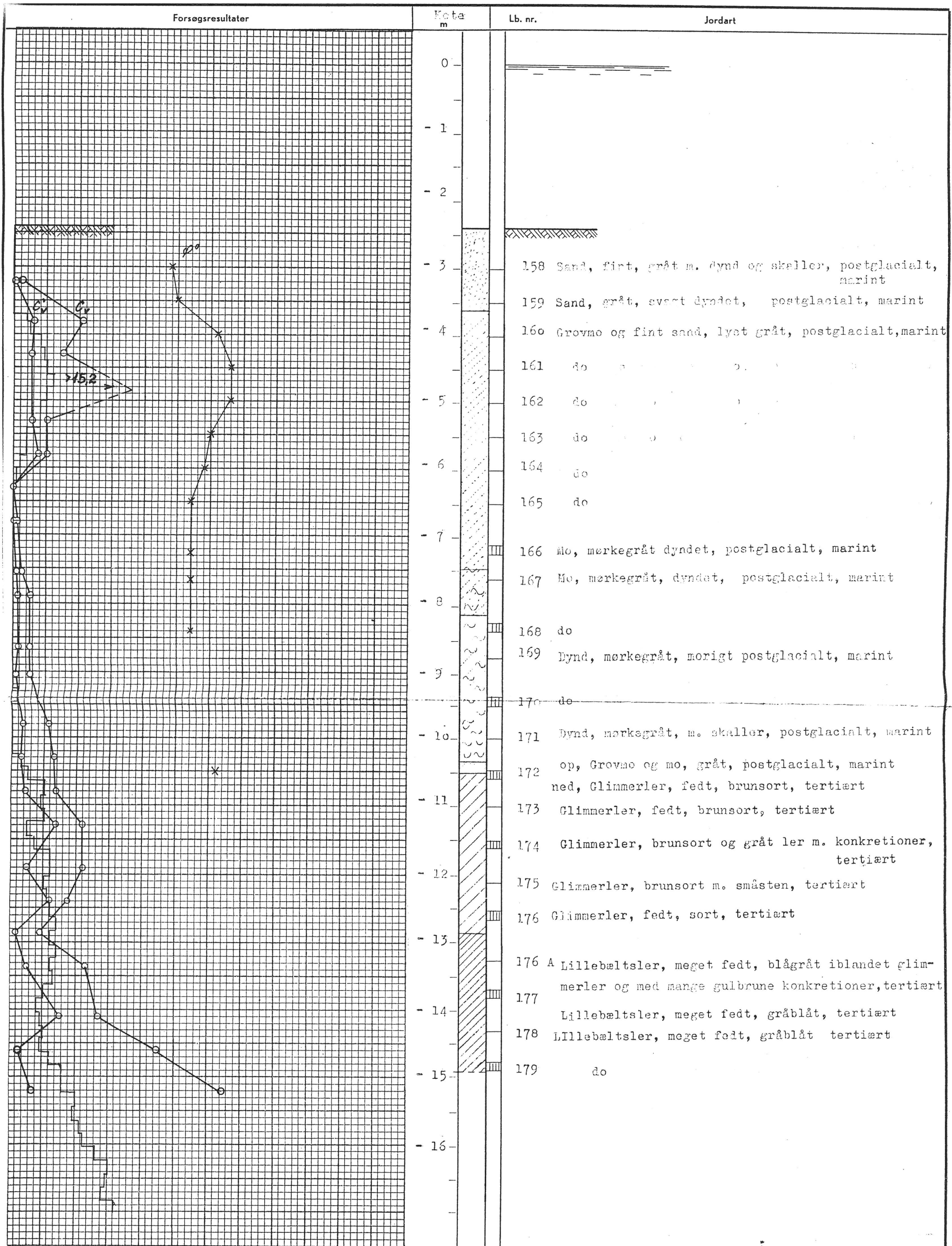


9	
1	
2	578 Sand, fint, gråt, postglacialt, marint
	579 do.
3	580 Sand, fint, gråt, med enkelte småsten og skaller postglacialt, marint.
	581 Sand, fint, svagt gruset, gråt med enkelte småsten og skaller, postglacialt, marint.
4	582 Sand, svagt, gruset, gråt med enkelte småsten og skaller, postglacialt, marint.
	583 do.
5	584 Sand, svagt gruset, gråt, med småsten, postglacialt marint.
	585 do.
6	586 Sand, gruset, gråt, med småsten, postglacialt, marint.
	587 do.
7	588 do.
	589 do.
8	590 Dynd, sandblandet, gråt med enkelte skaller, postglacialt, marint.
	591 Sand, fint, gråt, postglacialt, marint.
9	592 do.
	593 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
10	op: Sand, fint, gråt, postglacialt, marint ned: Dynd, gråt, postglacialt, marint
	595 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
11	596 do
	597 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
12	598 do
	599 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
13	600 do
	601 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
14	602 do
	603 Dynd, gråt, postglacialt, marint.
15	604 Dynd, gråt, m. skaller, postglacialt, marint
	605 Tørv, sort, postglacialt, fersk.
16	606 Grovmo, leret, gråt, senlacialt?
	607 Grovmo, leret, gråt, senlacialt?.
17	608 Grovmo, leret, gråbrunt med enk. småsten, morænant
	609 Grovmo, leret, gråbrunt med småsten, morænant.
18	610 do.
	611 Grovmo, leret, brunt med småsten, morænant
19	612 Grovmo, leret, brunt med småsten, morænant.
	613 do
20	614 Moræneler, sandet, gråbrunt, iblandet glimmerler
21	615 do

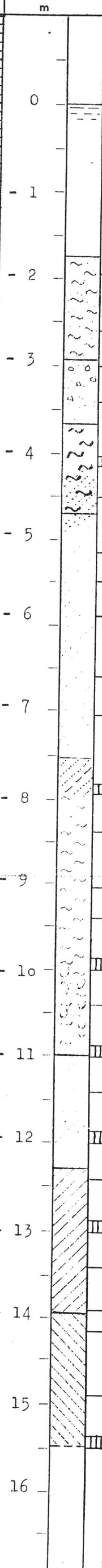
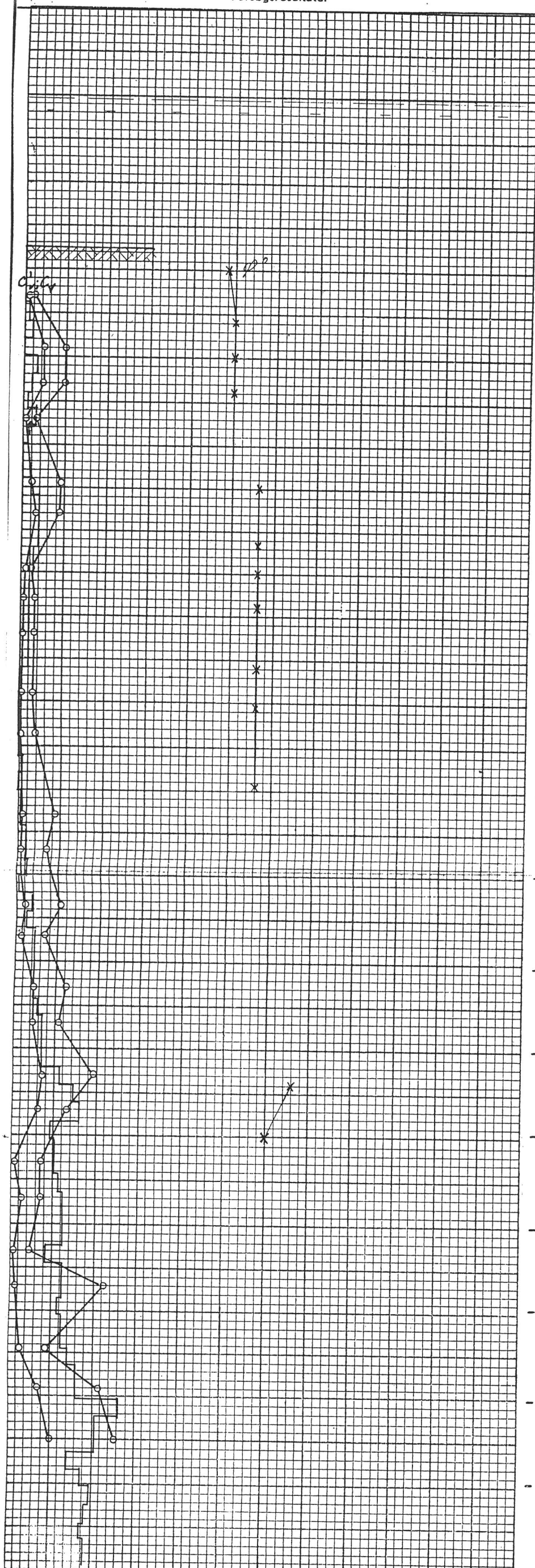
0 10 20 30 40 50	C_v og C_v t/m ²	DANSK GEOTEKNIK ^{1/5}	BORING NR. B46
0 10 20 30 40 50	boremodstand		UDF. AF: K.B.
20° 30° 40°	Skænet ϕ°	BOREPROFIL	UDF. D.: 22/2-3/3 1960
		SN 5991 FREDERICIA	
	Tegn: Ebon P. Kontr.: KP B.M.	Dato: 7-3-1960	BILAG NR. 48



0 10 20 30 40 50	C_v og C_v t/m ²	DANSK GEOTEKNIK	BORING NR. B85
0 10 20 30 40 50	boremodstand		UDF. AF: N.H.P.
20° 30° 40°	Skannet \varnothing	BOREPROFIL	UDF. D.: 30-31/10 1959
		SN 5991 Fredericia	
		Tegn.: Elton F. Kontr.: K.P. B.M. Dato: 12-2-1960	BILAG NR. 52



0	10	20	30	40	50	c_v og c_v t/m ²	DANSK GEOTEKNIK	BORING NR. B88
0	10	20	30	40	50			boremodstand
		20	30	40		Skønnet ϕ °	BOREPROFIL	UDF. D.: 2-3/11 1959
							SN 5991 Fredericia	
							Tegn.: Elton P. Kontr.: K.P. B.M. Dato: 12-2-1960	BILAG NR. 53



Lb. nr.	Jordart
108	Sand, fint, gråt og sort, lidt dyndet, postgl. marint
109	Sand, fint, gråt og sort, dyndet, postgl. marint
110	Sand, grusblandet, gråt m. sten, postgl. marint
111	Sand, gråt, postgl. marint
112	Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint.
113	Grovmo og mo, mørkegråt, dyndet, postgl. marint
114	Grovmo, gråt, postgl. marint
115	do.
116	do.
117	Grovmo, gråt m. enk. skaller, postgl. marint
118	Grovmo, gråt, postgl. marint
119	Grovmo, gråt med mostriber, postglacialt, marint.
120	Dynd, morigt, leret, mørkegråt m. enk. skaller, postgl. marint
121	Dynd, morigt, leret, mørkegråt, postglacialt, marint.
122	Dynd, leret, mørkegråt, m. enk. skaller, postgl. marint
123	do.
124	Dynd, leret, mørkegråt m. mange skaller, postgl. marint
125	Dynd, gråt og sort med træ, postglacialt, marint
126	Grovmo, gråt og sort, postgl. marint
127	Grovmo, gråt og brunt, postglacialt, marint
128	Ler, meget fedt, gråbrunt og grønt, tertiært
129	Ler, morigt, gulbrunt med konkretioner, tertiært
130	Ler, fedt, gulbrunt, grønt og gråt m. småkonkretioner, tertiært
131	do.
132	Lillebæltssler, meget fedt, gulgråt, tertiært
133	do.
134	do.

0 10 20 30 40 50	C_v og C_u	DANSK GEOTEKNIK	BORING NR. 89
0 10 20 30 40 50	boremodstand		
20° 30° 40°	Skønnet φ°	SN 5991 FREDERICIA	UDF. D.: 20-10-59
		Tegn.: H.Ø.H. Kontr.: hP Dato: 29-10-59	BILAG NR. 54
		EP, B.M. <i>[Signature]</i>	

Boring B. 251

S251

c_v c_v
ujævn

4 slag , kradsler

kradsler

1 slag , "

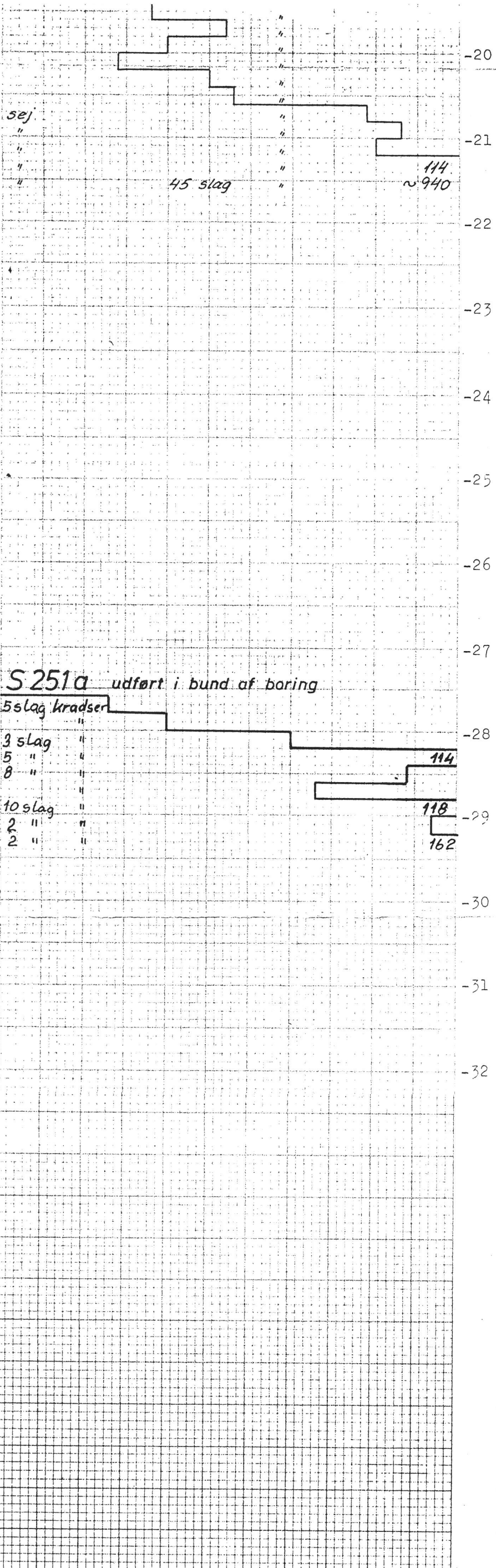
1 " "

c_v c_v

kradsler

0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18

- 157 Sand, fint, gråt med ålegræs, postglaciale, marint.
- 158 Sand, mellemkornet, gråt med sten og enkelte skaller, postglaciale, marint.
- 159 Sand, mellemkornet, gråt med grus, sten og enkelte skaller, postglaciale, marint.
- 160 Do.
- 161 Do.
- 162 Sand, mellemkornet, gråt med gruskorn og enkelte skaller, postglaciale, marint.
- 163 Sand, mellemkornet, gråt med enkelte sten og enkelte skaller, postglaciale, marint.
- 164 Sand, mellemkornet, gråt med småsten og enkelte skaller, postglaciale, marint.
- 165 Sand, groft, gråt med småsten, postglaciale, marint.
- 166 Sand, groft, gråt med sten, postglaciale, marint.
- 167 Do.
- 168 Do.
- 169 Sand, mellemkornet, gråt med gruskorn, træ og skaller, postglaciale, marint.
- 170 Sand, mellemkornet, gråt med sten, postglaciale, marint.
- 171 Dynd, olivengråt med småskaller, postglaciale, marint.
- 172 Dynd, olivengråt med sandlag, postglaciale, marint.
- 173 Op: Sand, mellemkornet, mørkegråt, postglaciale, marint.
Ned: Dynd, olivengråt med skaller, postglaciale, marint.
- 174 Dynd, olivengråt med skaller, postglaciale, marint.
- 175 Dynd, olivengråt med enkelte skalstykker, postglaciale, marint.
- 176 Dynd, olivengråt, postglaciale, marint.
- 177 Do.
- 178 Dynd, olivengråt, postglaciale, marint.
- 179 Do.
- 180 Dynd, olivengråt, postglaciale, marint.
- 181 Dynd, olivengråt med let sandet lag, postglaciale, marint.
- 182 Dynd, olivengråt med skaller, postglaciale, marint.
- 183 Do.
- 184 Dynd, olivengråt med skaller, postglaciale, marint.
- 185 Dynd, olivengråt, postglaciale, marint.
- 186 Dynd, olivengråt med småskaller, postglaciale, marint.
- 187 Do.
- 188 Dynd, gråsort med mange skaller, postglaciale, ferskt.
- 189 Sand, fint, gråt med lerlag, skredjord.
- 190 Sand, mellemkornet, leret, gråt, skredjord.



- 192 Sand, mellemkornet, stærkt leret, mørkegråt med mange småsten, skredjord.
- 193 Sand, mellemkornet, leret, mørkegråt med mange småskaller, skredjord.
- 194 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med sten.
- 195 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med enkelte sten.
- 196 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med grus, sten og lerlag.
- 197 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med grus og sten.
- 198 Do.
- 199 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med enkelte sten.
- 200 Diluvialsand, mellemkornet, mørkegråt med sorte lerklumper.
- 201 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med gruskorn og enkelte sten.
- 202 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med grus og sten.
- 203 Diluvialsand, groft, gråt med grus og sten.
- 204 Diluvialsand, groft, mørkegråt med grus og sten.
- 205 Diluvialsand, groft, gråt med grus og sten.
- 206 Morænesand, og- grus, gråt med sten.
- 207 Diluvialsand, groft med grus og sten.
- 208 Morænesand og- grus, mørkegråt med sten.

0	10	20	30	40	50 t/m ²
0	10	20	30	40	50
0					
0					

c _v og c _v
Boremåling

DANSK GEOTEKNIK A/S

SN 74269 FREDERICIA, Møllebugten

BOREPROFIL BORING NR. B251, S251

Udf. af: SR	Tegn.: Sim	Dato: 23.1.75	BILAG NR. 2
Udf. d:	Kontr.: GI.	Køb Lund	

0

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

S 252

Boring B.252

Cv Cv

- 8

- 9

- 10

- 11

- 12

- 13

- 14

- 15

- 16

- 17

- 18

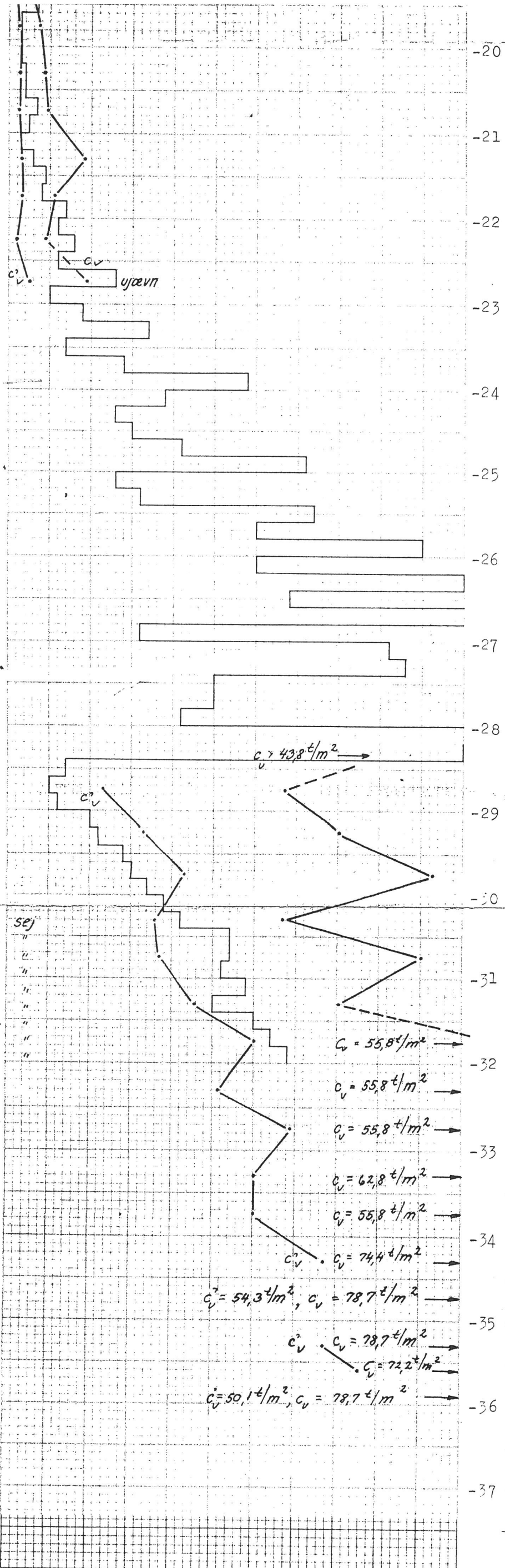
45 kg

50 kg

75 kg

100 kg

- 99 Dynd, gråsort, postglacialt, marint
- 100 Dynd, gråt med enkelte skalstykker og planterester, postglacialt, marint.
- 101 Dynd, gråsort, postglacialt, marint
- 102 Dynd, gråt med enkelte skalstykker og planterester, postglacialt, marint
- 103 Dynd, gråsort, postglacialt, marint
- 104 Dynd, gråt med sandlag og asten, postglacialt, marint
- 105
- 106 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 107 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 108 Dynd, mørkegråt med enkelte skalstykker, postglacialt, marint
- 109 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 110 Do.
- 111 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 112 Dynd, mørkegråt, med planterester, postglacialt, marint
- 113 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 114 Do.
- 115 Dynd, mørkegråt, postglacialt, marint
- 116 Dynd, let sandet, gråt, postglacialt, marint
- 117 Dynd, mørkegråt med skaller, postglacialt, marint.
- 118 Do.
- 119 Dynd, mørkegråt, postglacialt, ferskt
- 120 Dynd, mørkegråt med skaller, postglacialt, fersk
- 121 Dynd, mørkegråt med skaller, postglacialt, ferskt



- 123 Tørv, sort med småskaller, postglacial, fersk
- 124 Tørv, dyndet, gråsort med småskaller, postglacial, fersk
- 125 Dynd, gråsort med skaller og sandlag, postglacialt, ferskt
- 126 Træ og tørv, sort, postglacialt, fersk
- 127 Tørv, sort med småskaller, postglacial, fersk
- 128 Op: Dynd, sort, postglacialt, fersk
Ned: Sand, mellemkornet, mørkegråt med dyndlag og træ, postglacialt, fersk
- 129 Sand, mellemkornet, mørkegråt med dyndlag, postglacialt, ferskt
- 130 Diluvialsand, og -grus, mørkegråt med sten
- 131 Diluvialgrus, mørkegråt med sten, stærkt forurenet med dynd
- 132 Diluvialsand og -grus, gråt med sten, stærkt forurenet med dynd
- 133 Diluvialsand og -grus, gråt med sten
- 134 do
- 135 do
- 136 do
- 137 do
- 138 Diluvialsand og -grus, gråt med sten og sorte lerklumper
- 139 Diluvialsand, mellemkornet, gråt med småsten
- 140 Diluvialsand og -grus, gråt med sten og sorte lerklumper
- 141 Moræneler, sandet, gruset, gråt
- 142 Diluvialsand og -grus, gråt med sten
- 143 Lillebæltssler, meget fedt, grågrønt, tertiært
- 144 Do.
- 145 Lillebæltssler, meget fedt, grågrønt, tertiært
- 146 Do.
- 147 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 148 Do.
- 149 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 150 Do.
- 151 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 152 Do.
- 153 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 154 Do.
- 155 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 156 do

← ~ Sprængning

0	10	20	30	40	50 t/m²
0	10	20	30	40	50
0					
0					

DANSK GEOTEKNIK A/s

SN 74269 FREDERICIA, Møllebugten

BOREPROFIL	BORING NR. B252, S252
Udf. af: SR	Tegn.: ALL
Udf. d.: 25.7.74	Kontr.: GL
Dato: 23.1.75 <i>Kjeld Lund</i>	
BILAG NR. 3	

0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

S 253

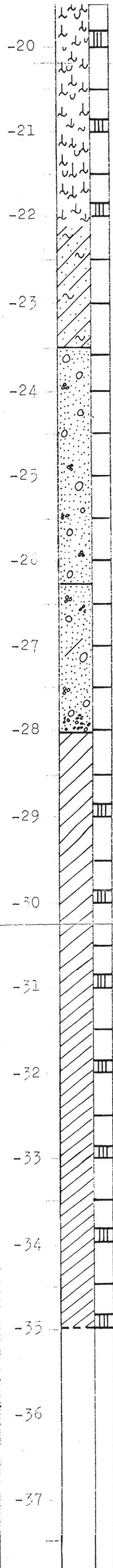
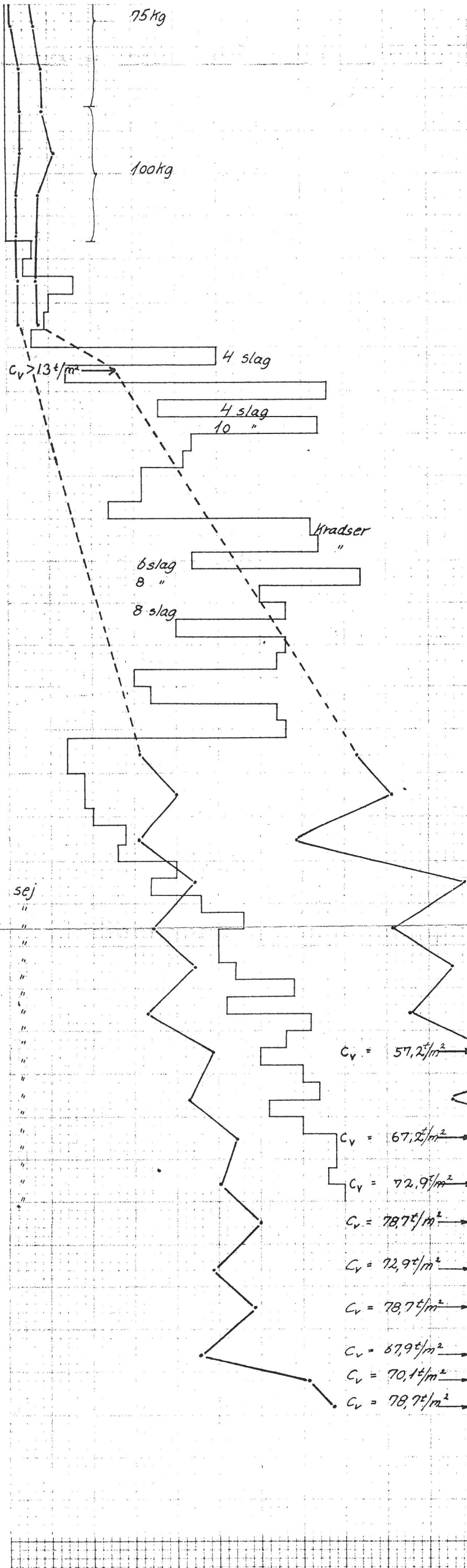
Cv Cv

50kg

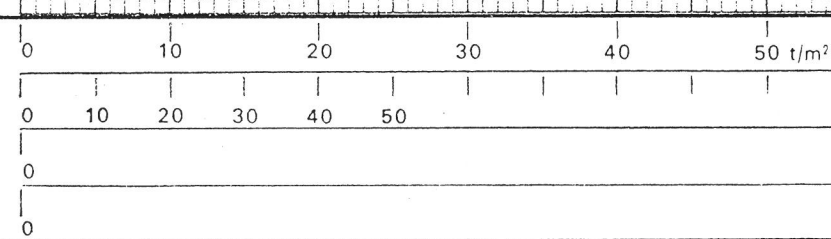
Boring B. 253

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

- 50 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.
- 51 Do.
- 52 do
- 53 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.
- 54 do
- 55 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.
- 56 Dynd, mørkt grøngråt med talrige planterester, postglacialt, marint
- 57 Dynd, mørkt grøngråt, med enkelte skaller, postglacialt.
- 58 Dynd, mørke grøngråt med sandet lag, postglacialt, marint
- 59 Dynd, sandet, grøngråt, postglacialt, marint.
- 60 Dynd, sandet, grøngråt med sandlag og enkelte småsten og skalstykker, postglacialt, marint
- 61 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.
- 62 do
- 63 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.
- 64 Dynd, mørke grøngråt med skaller, postglacialt, ferskt
- 65 Dynd, mørkt grøngråt, postglacialt, marint.



- 68 Tørvedynd, sort og gråt med skaller, postglacialt, ferskt
- 69 Tørvedynd, sort med skalstykker, postglacialt, ferskt.
- 70 Tørvedynd, sort og kalkgytje, gulliggråt med træ, postglacialt, ferskt
- 71 Tørvedynd, gråsort med enkelte skaller og træstykker, postglacialt, ferskt.
- 72 Tørvedynd, gråsort, postglacialt, ferskt
Ler, meget sandet, gråt med sandlag, skredjord
- 73 Ler, let sandet, let dyndet, meget mørkegråt, skredjord.
- 74 Do.
- 75 Sand, mellemkornet, stenet, meget mørkegråt, skredjord.
- 76 Grus og sten, sandet, meget mørkegråt, skredjord.
- 77 Sand, mellemkornet, stenet, mørkegråt, skredjord.
- 78 Diluvialsand, mellemkornet til groft, gruset, stenet, mørkegråt.
- 79 Diluvialsand, mellemkornet, mørkegråt med gruskorn og småsten.
- 80 Diluvialsand, mellemkornet, mørkegråt med gruskorn og sten.
- 81 Diluvialsand og grus, gråt med sten.
- 82 Diluvialsand fint, lidt leret, stenet, gråt.
- 83 Diluvialsand, mellemkornet, gruset, gråt med sten.
- 84 Diluvialgrus, sandet, stenet, gråt.
- 85 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 86 do
- 87 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 88 do
- 89 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 90 do
- 91 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært
- 92 do
- 93 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært
- 94 do
- 95 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært
- 96 do
- 97 Lillebæltsler, meget fedt, gråt, tertiært
- 98 do



C_v og C_v
Boremålestid

DANSK GEOTEKNIK A/S

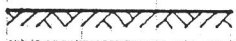
SN 74269 FREDERICIA, Møllebugten

BOREPROFIL	BORING NR. B253, S253
Udf. af: SR Udf. d: 14.8.74	Tegn.: ALL/BH Kontr.: GL
Dato: 23.1.75. <i>Kier Lund</i>	BILAG NR. 4

Boring B254

0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

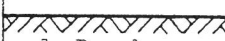
S254



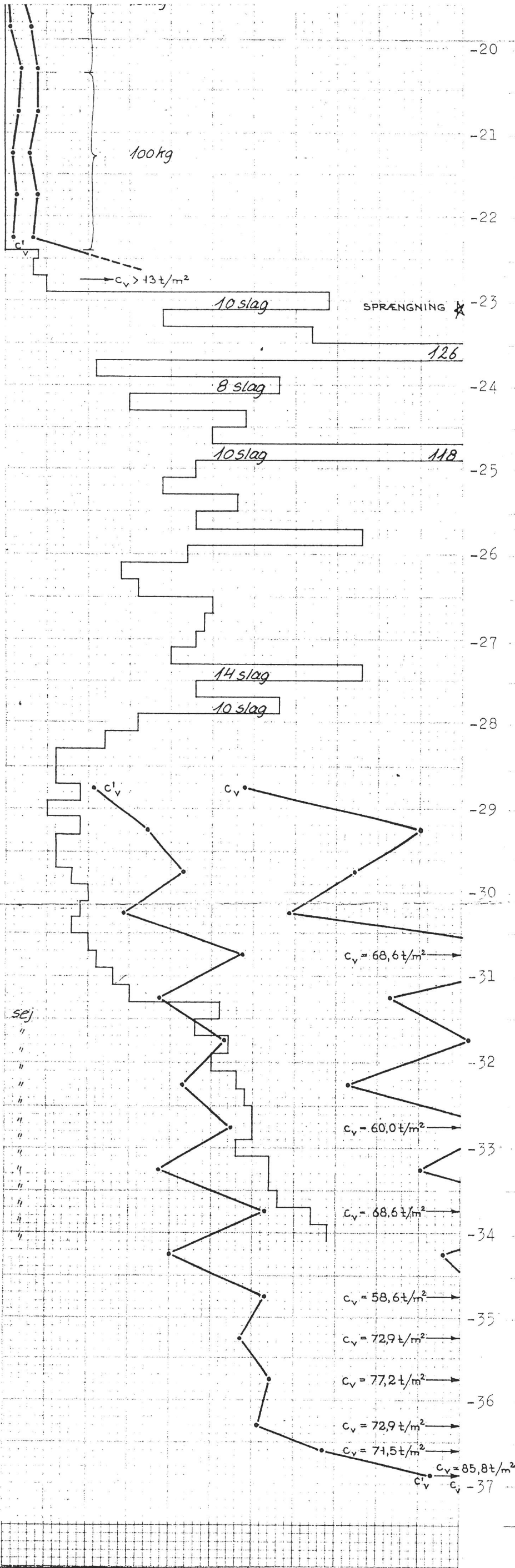
c_v c_v



50kg



- 1 Dynd, mørkegråt, postglacialt marint.
- 2 do
- 3 Dynd, mørkegråt, postglacialt marint.
- 4 do
- 5 Dynd, mørkegråt, postglacialt marint.
- 6 Dynd, mørkegråt med enkelte sandkorn, postglacialt, marint
- 7 Dynd, mørkegråt, postglacialt marint.
- 8 do
- 9 Dynd, mørkegråt, postglacialt marint.
- 10 Sand, fint, stærkt dyndet, olivengråt, postglacialt, marint
- 11 Dynd, olivengråt, postglacialt marint.
- 12 do
- 13 Dynd, olivengråt, postglacialt marint.



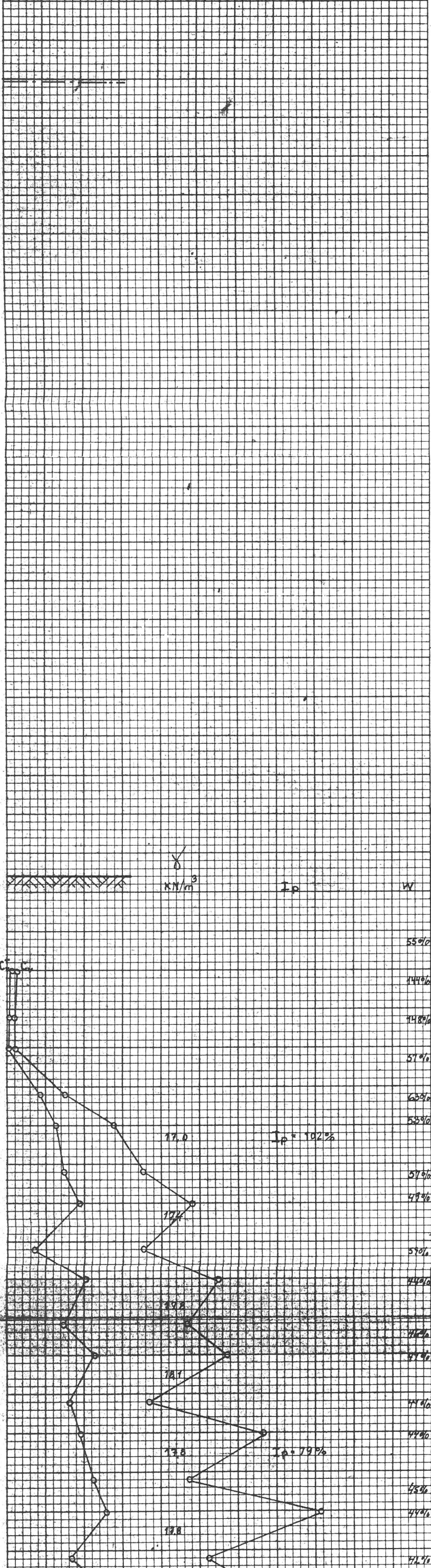
- 16 Dynd, olivengråt med skaller, postglacialt, ferskt
Dynd, sort med skaller, postglacialt, ferskt
- 17 Dynd, sort, m. skaller, postglacialt ferskt
- 18 Dynd, gråsort og sort med lyse striber af kalkgytje, postglacialt, ferskt
- 19 Dynd, sort, m. skaller og træ, postglacialt ferskt
- 20 Dynd, sandet, gråsort med sandlag, postglacialt, ferskt
- 21 Sten og sort dynd. antagelig skredjord
- 22 Sten, grus og sand, dyndblandet, mørkegråt. antagelig skredjord
- 23 Diluvialgrus, stenet, gråt.
- 24 Diluvialgrus, stenet, gråt.
- 25 Diluvialsand og -grus, lidt leret, stenet, gråbrunt.
- 26 Diluvialsand, groft, og -grus, stenet, gråt.
- 27 Diluvialsand, mellemkornet, mørkegråt, m. gruskorn og småsten.
- 28 Diluvialsand, mellemkornet, gruset, stenet, mørkegråt.
- 29 Diluvialsand, mellemkornet, gruset, stenet, mørkegråt.
- 30 Diluvialgrus, stenet, sandetblandet, mørkegråt.
- 31 Diluvialsand, groft, og -grus, stenet, gråt.
- 32 Diluvialsand, groft, og -grus, stenet, gråt.
- 33 Diluvialsand, mellemkornet, gråt, m. gruskorn.
- 34 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 35 do
- 36 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 37 do
- 38 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 39 do
- 40 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 41 do
- 42 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, m. lerjernstenskongregation, tertiært.
- 43 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært
- 44 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 45 do
- 46 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 47 do
- 48 Lillebæltssler, meget fedt, gråt, tertiært.
- 49 Lillebæltssler, meget fedt, gråt med lerjernstenskongregationer, tertiært

0	10	20	30	40	50 t/m ²	c_v og c_v^1
0	10	20	30	40	50	Boremodstand
0						
0						

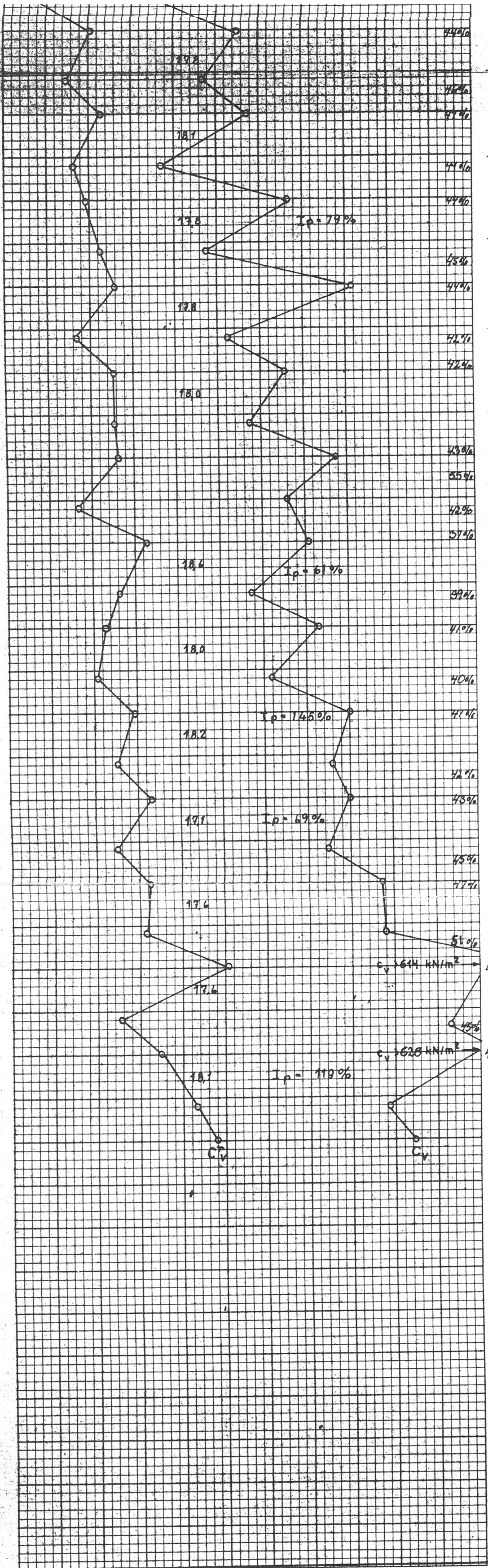
DANSK GEOTEKNIK A/S

SN 74269 FREDERICIA, Møllebugten

BOREPROFIL	BORING NR. B254, S254
Udt. af: SR	Tegn.: ALL
Udt. d: 29.7.74	Kontr.: GL
Dato: 23.1.75 <i>Kels Lund</i>	
BILAG NR. 5	



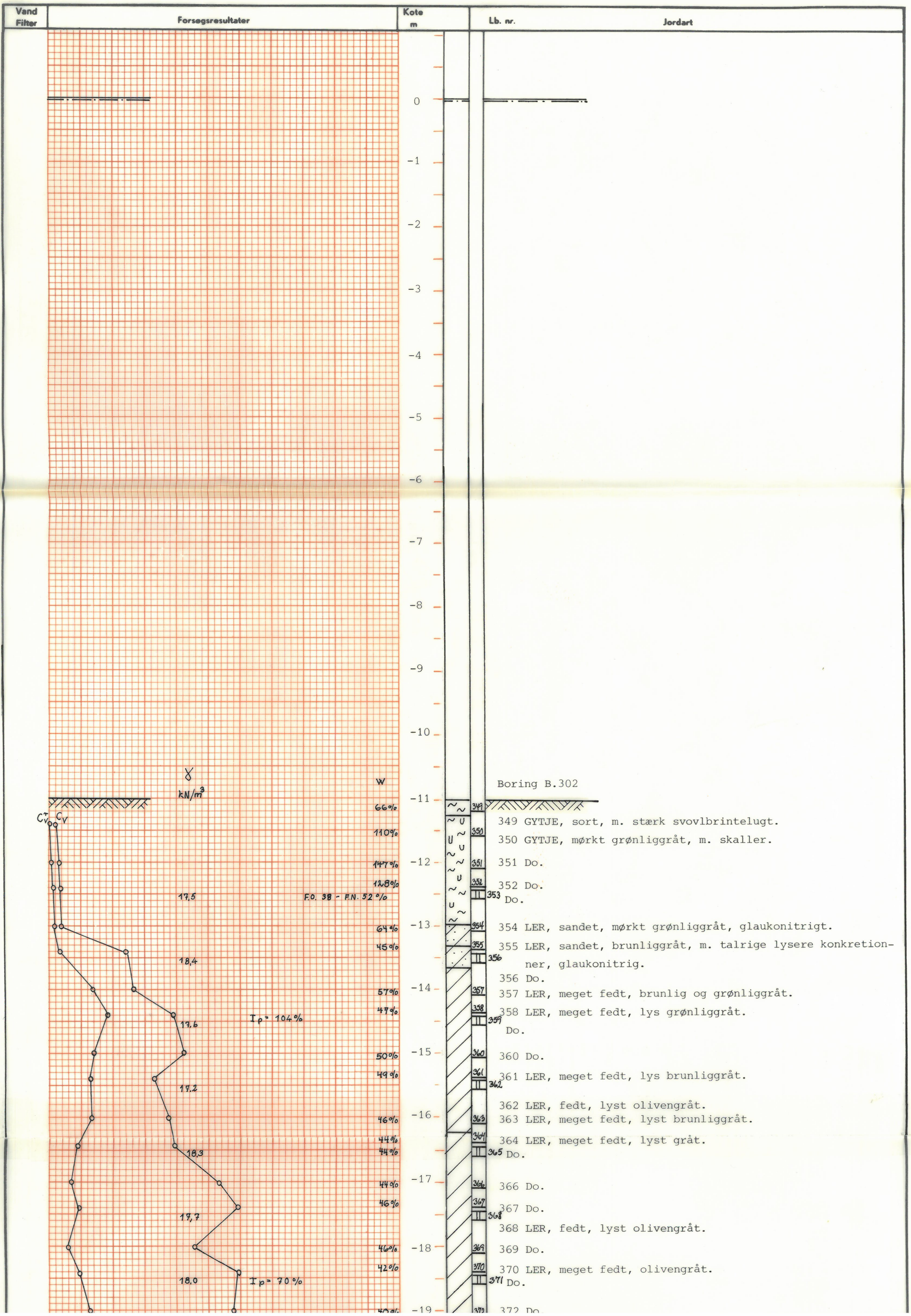
Kote m	Lb. nr.	Jordart
0		
-1		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		
-9		
-10		Boring B. 301
-11	301	301 GYTJE, mørkt grønlig gråt, m. skaller.
-11	302	302 Do.
-12	303	303 Do.
-13	304	304 LER, sandet, mørkt grønlig gråt m. brokker af fedt brunt ler og talrige glaukonitkorn, kalkfri.
-13	305	305 LER, meget fedt, broget grønlig gråt og blåliggråt m. hårdere brokker, næsten kalkfri.
-14	306	306 LER, meget fedt, lyst grønlig gråt, stærk kalkholdig.
-14	308	308 LER, meget fedt, lyst grønlig gråt, stærk kalkholdig.
-15	309	309 LER, meget fedt, lyst brunlig gråt, stærk kalkholdig.
-15	310	310 LER, fedt, lyst olivengråt.
-15	311	311 LER, meget fedt, lyst brunlig gråt, stærk kalkholdig.
-16	312	312 LER, meget fedt, lyst gråbrunt, stærk kalkholdigt.
-16	314	314 LER, meget fedt, lyst gråbrunt, stærk kalkholdigt.
-16	315	315 Do.
-17	316	316 LER, fedt, olivengråt.
-17	317	317 LER, meget fedt, olivengråt, stærk kalkholdigt.
-18	318	318 Do.
-18	320	320 Do.
-18	321	321 Do.
-19	322	322 LER, fedt, olivengråt.
-19	323	323 Do.

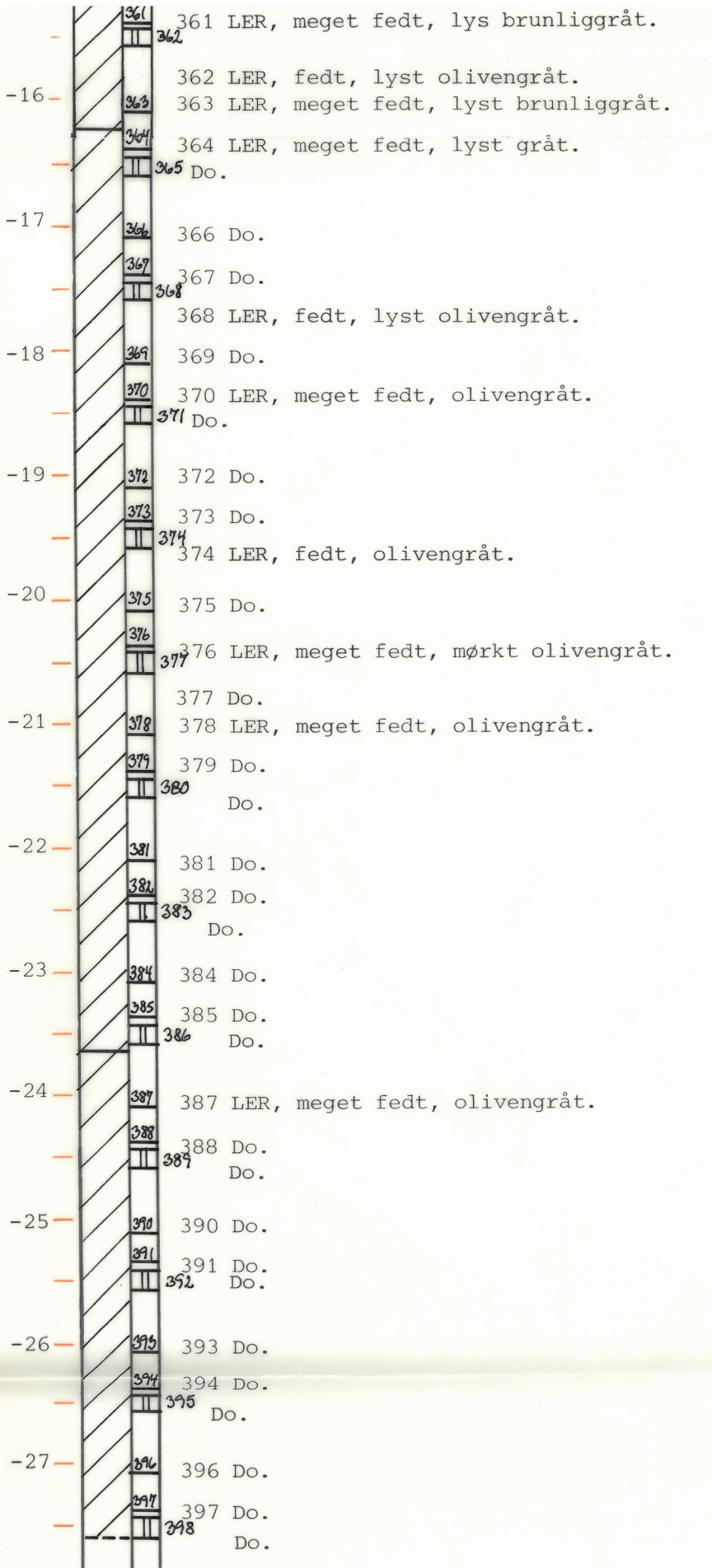
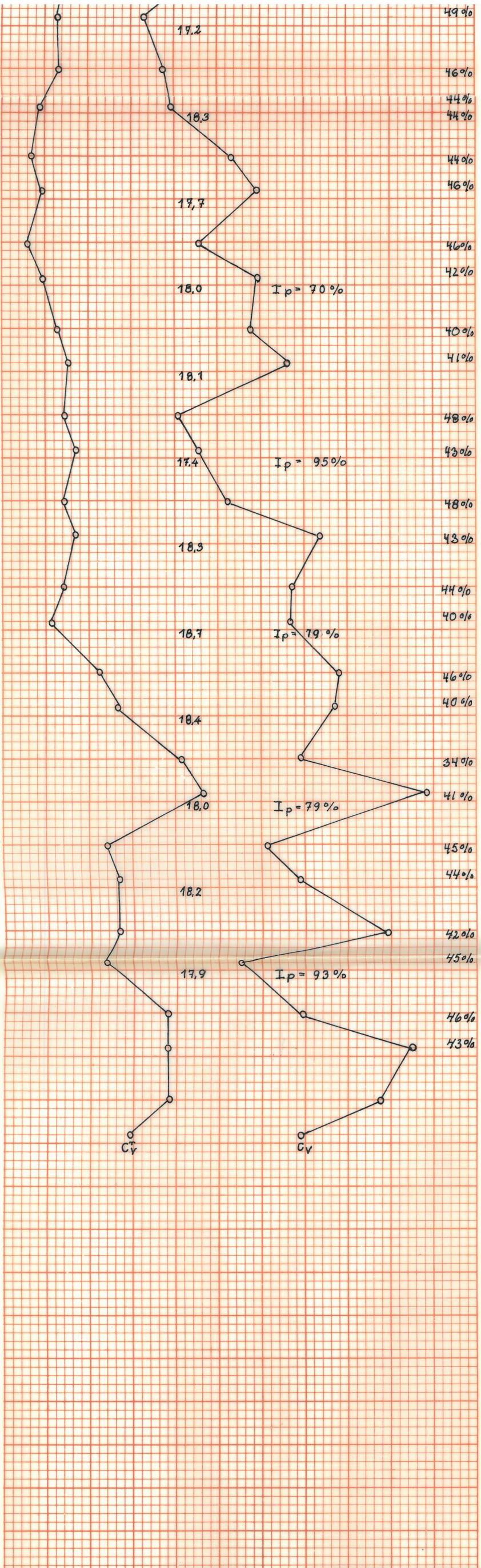


-16	312 LER, meget fedt, lyst gråbrunt, stærk kalkholdigt.
-16	313
-16	314 LER, meget fedt, lyst gråbrunt, stærk kalkholdigt.
-16	315 Do.
-16	316 LER, fedt, olivengråt.
-17	317 LER, meget fedt, olivengråt, stærk kalkholdigt.
-17	318 Do.
-17	319
-18	320 Do.
-18	321 Do.
-18	322 LER, fedt, olivengråt.
-19	323 Do.
-19	324 Do.
-19	325 Do.
-20	326 Do.
-20	327
-21	328 Do.
-21	329 Do.
-21	330 Do.
-22	331 Do.
-22	332 Do.
-22	333
-23	334 Do.
-23	335 Do.
-23	336 Do.
-24	337 Do.
-24	338 Do.
-24	339 Do.
-25	340 Do.
-25	341 Do.
-25	342 Do.
-25	343 Do.
-25	344 Do.
-25	345
-26	346 LER, meget fedt, olivengråt, stærk kalkholdigt, brokket m. glideflade
-26	347 Do.
-27	348 Do.
-28	
-29	

Lb. nr. 301-303 POSTGLACIALT MARINT
 Lb. nr. 304-305 TERTIÆRT
 Lb. nr. 306-348 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

0 100 200 300 400 500 kN/m ²	c_v og c_v	DANSK GEOTEKNIK A/S					
0 10 20 30 40 50	Boremodstand						KØBENHAVN (02) 45 99 99
0 10 20 30 40 50	Rammemodstand	Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen					
0		BOREPROFIL		BORING NR. B. 301			
		Udt. af: SEV	Tegn.: MoR	Dato: 22.07.85		BILAG NR. 301	
		Udt d 22-29.4.85	Kontr.: 700	f. h. Jensen			





Lb. nr. 349-352 POSTGLACIALT MARINT
 Lb. nr. 353-355 TERTIÆRT
 Lb. nr. 356-398 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

Lb. nr. 354-355 og 357 er kalkfrie
 Lb. nr. 358-398 er kalkrige

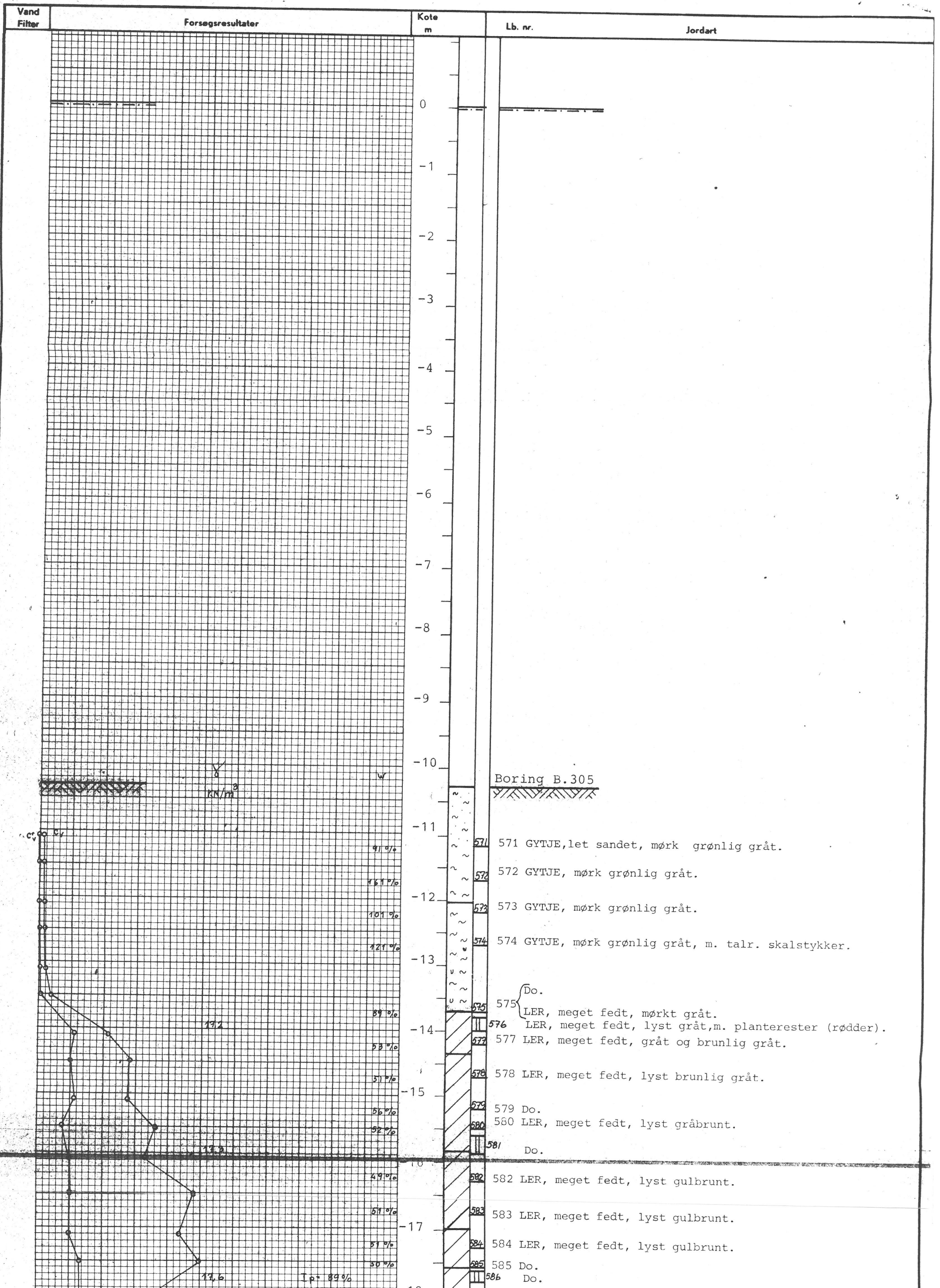
0	100	200	300	400	500 kN/m²	c_v^* og c_v
0	10	20	30	40	50	Boremødstand
0	10	20	30	40	50	Rammemødstand
0						

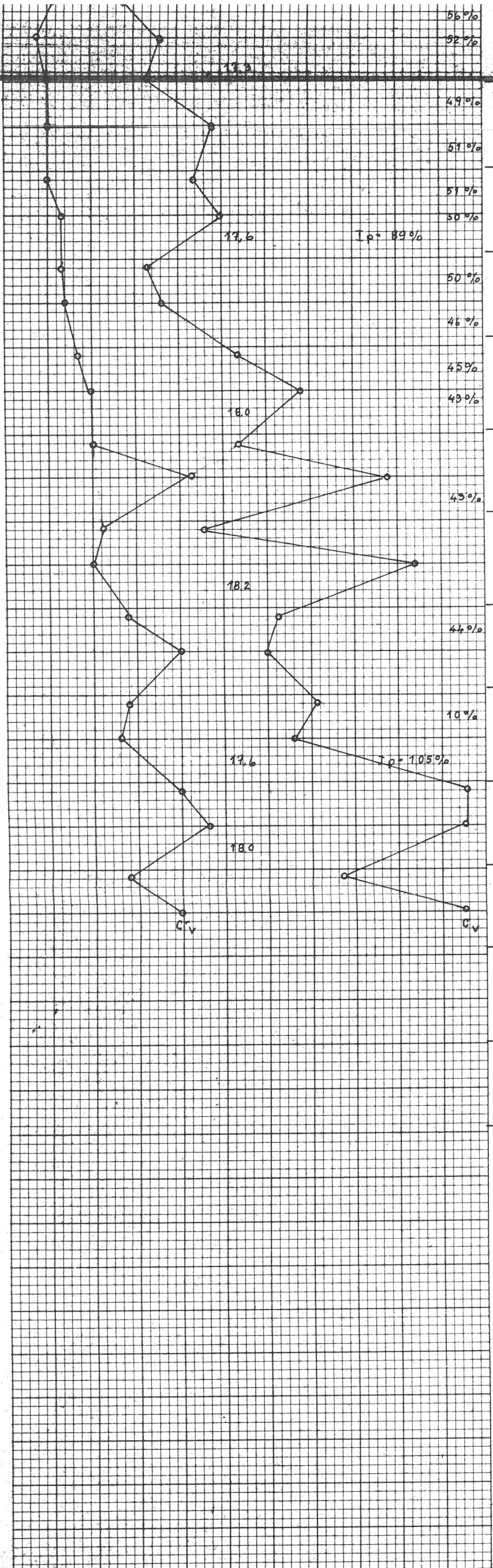
DANSK GEOTEKNIK A/S

KØBENHAVN (02) 45 99 99 ÅRHUS (06) 21 04 00 ODENSE (09) 16 41 99 AALBORG (08) 16 48 66 VEJEN (05) 36 30 99 BORNHOLM (03) 98 83 02

Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen

BOREPROFIL		BORING NR. B. 302	
Udf. af: SEV	Tegn.: MOR	Date: 22.07.85	BILAG NR. 302
Udf. d 304-7.5 85	Kontr.: JKJ	<i>f. h. Jensen</i>	

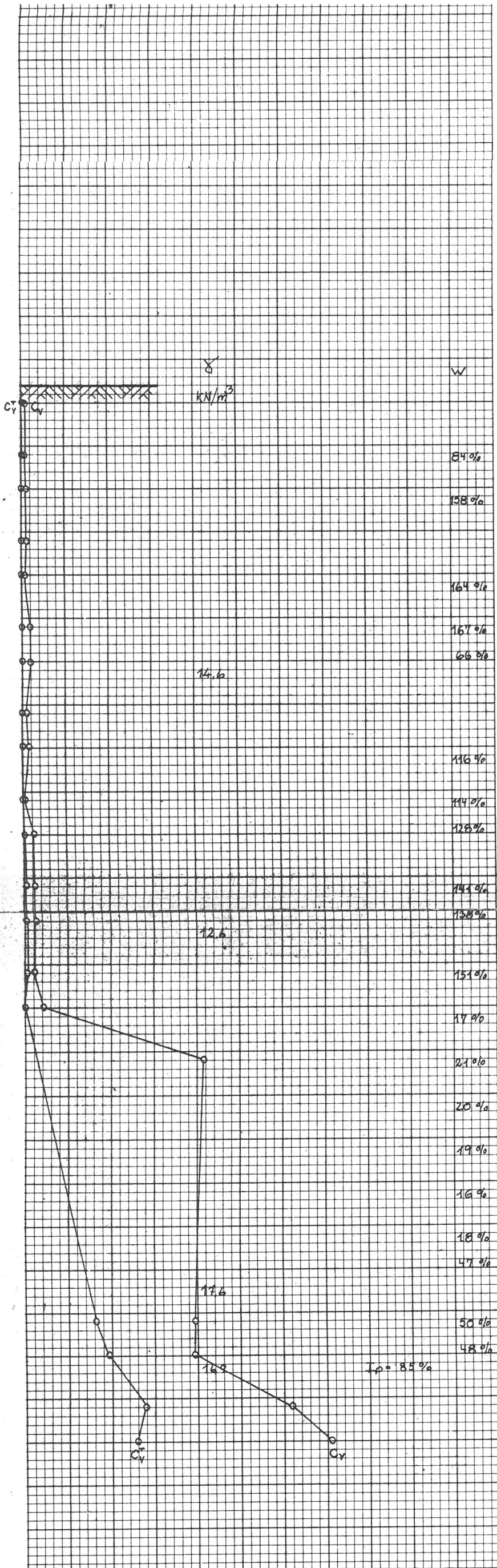




577	579 Do.
580	580 LER, meget fedt, lyst gråbrunt.
581	Do.
582	582 LER, meget fedt, lyst gulbrunt.
583	583 LER, meget fedt, lyst gulbrunt.
584	584 LER, meget fedt, lyst gulbrunt.
585	585 Do.
586	Do.
587	587 LER, meget fedt, olivengråt.
588	588 LER, meget fedt, mørkt olivengråt.
589	589 LER, meget fedt, olivengråt.
590	590 Do.
591	Do.
592	592 LER, meget fedt, olivengråt.
593	593 Do.
594	594 Do.
595	595 LER, meget fedt, svagt blåliggråt.
596	LER, meget fedt, olivengråt.
597	597 LER, meget fedt, olivengråt.
598	598 Do.
599	599 Do.
600	600 Do.
601	LER, meget fedt, olivengråt.
602	602 Do.
603	603 Do.
604	604

Lb. nr. 571 - 575 POSTGL. MARINT
Lb. nr. 575 - 604 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

0 100 200 300 400 500 kN/m ²	c_v^h og c_v	DANSK GEOTEKNIK A/S					
0 10 20 30 40 50	Boremodstand						KØBENHAVN (02) 45 99 99
0 10 20 30 40 50	Rammemodstand	Sag 463.068.03.FREDERICIA, Oliehavnen					
0		BOREPROFIL		BORING NR. B.305			
		Udt. af: SEV Udt d 24/30.05.85	Tegn.: JUR Kontr.: JKJ	Dato: 04.06.85 <i>J.P. Jensen</i>	BILAG NR. 305		

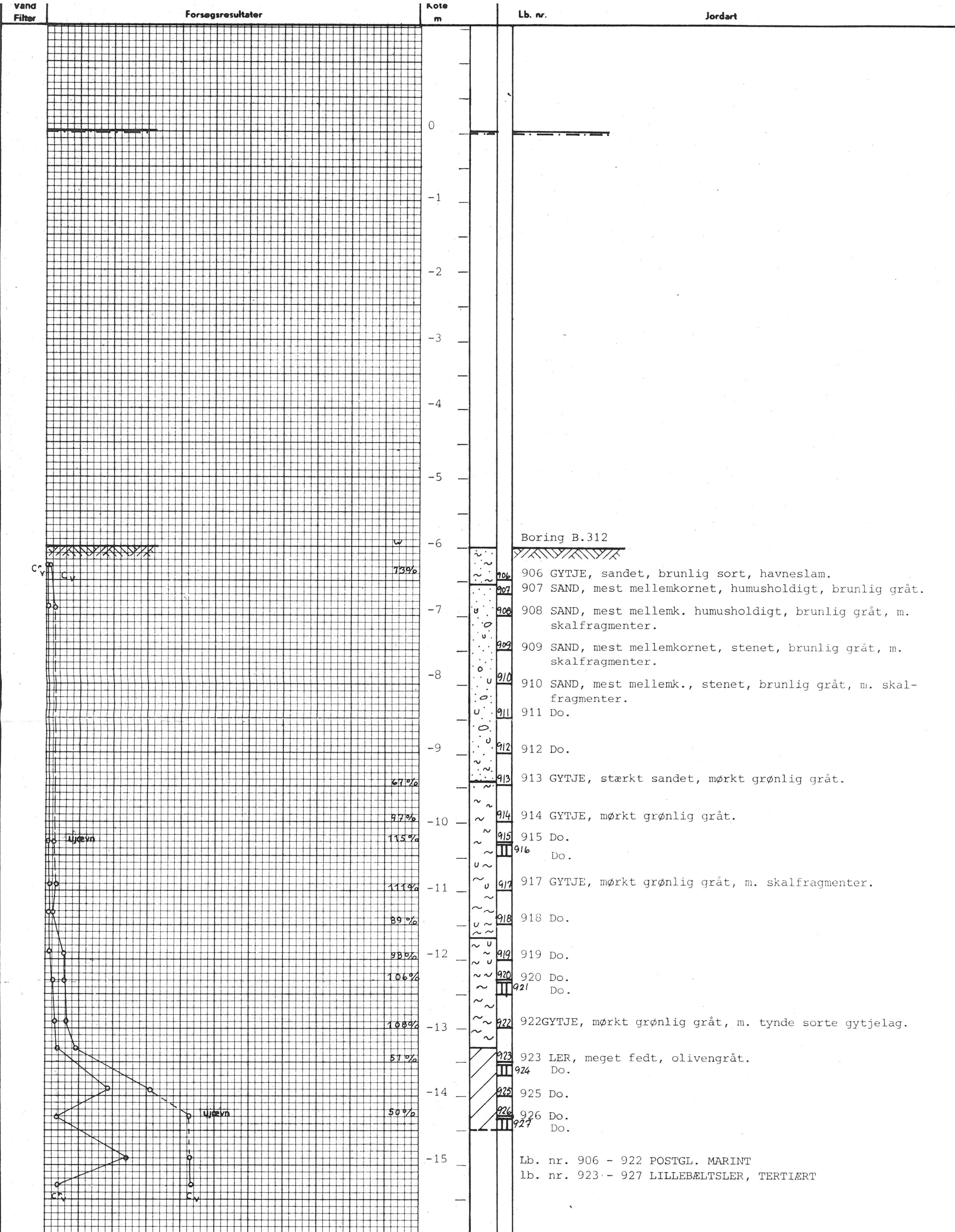


Boring B.309

-11	487	487 GYTJE, sandet, mørkt grønlig gråt.
-11.5	488	488 GYTJE, mørkt grønlig gråt.
-12	489	489 Do.
-12.5	490	490 Do.
-13	491	491 Do.
-13.5	492	492 GYTJE, mørkt grønlig gråt, m. skalstykker.
-14	493	493 GYTJE, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalstk.
-14.5	494	494 GYTJE, mørkt grønlig gråt.
-15	495	495 Do.
-15.5	496	496 Do.
-16	497	497 Do.
-16.5	498	Do.
-17	499	499 GYTJE, mørkt grønlig gråt, m. små skalstykker
-17.5	500	500 LER, sandet, mørk grønlig gråt, gytjeholdigt.
-18	501	501 STEN OG SAND, mørk gråt, m. enk. skalstykker.
-18.5	502	502 SAND, mest mellemk., mørk gråt, m. enk. skalstykker.
-19	503	503 SAND, mest mellemk., gråt, m. enk. små skalstykker.
-19.5	504	504 STEN OG GRUS, sandet, lidt gytjeholdigt, mørk gråt.
-20	505	505 SAND, mest mellemk., mørk gråt, lidt gytjeholdigt.
-20.5	506	506 LER, meget fedt, olivengråt.
-21	507	Do.
-21.5	508	508 LER, meget fedt, olivengråt.
-22	509	509 Do.
-22.5	510	Do.

Lb. nr. 487-565 POSTGLACIALT MARINT
Lb. nr. 566-570 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

0 100 200 300 400 500 kN/m ²	c _v og c _u	DANSK GEOTEKNIK A/S					
0 10 20 30 40 50	Boremodstand						KØBENHAVN (02) 45 99 99
0 10 20 30 40 50	Rammemodstand	Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen					
0		BOREPROFIL		BORING NR. B. 309			
		Udt. af: SEV Udt. d 22-29.04.85	Tegn.: MoR Kontr.:	Dato: 19.07.85 <i>f.k. Jensen</i>	BILAG NR. 309		



Lb. nr. 906 - 922 POSTGL. MARINT
 lb. nr. 923 - 927 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

0	100	200	300	400	500	c_v^c og c_v
0	10	20	30	40	50	Boremønstret
0	10	20	30	40	50	Rammemønstret
0						

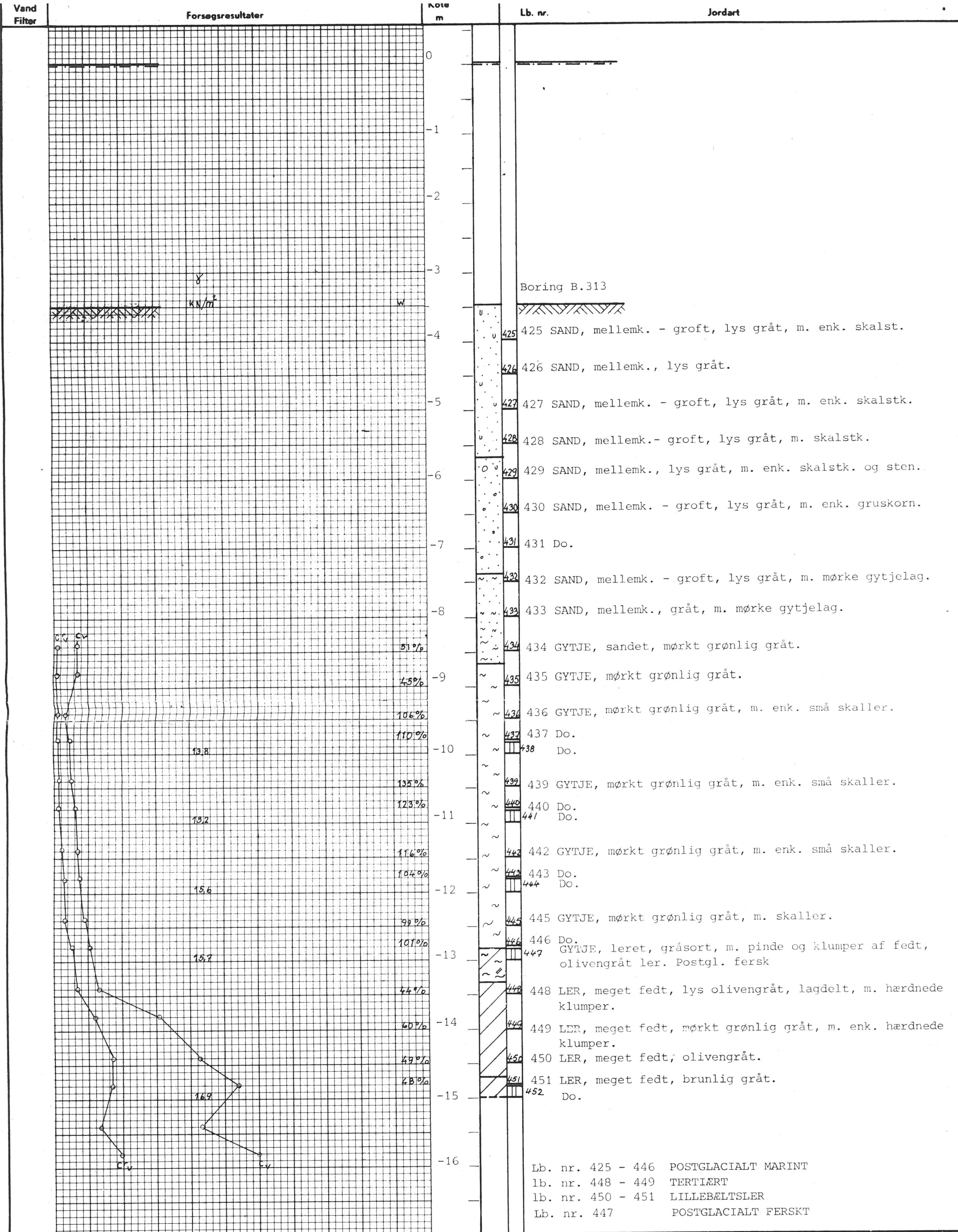
DANSK GEOTEKNIK A/S

KØBENHAVN (02) 45 99 99 ÅRHUS (06) 21 04 00 ODENSE (09) 16 41 99 AALBORG (08) 16 48 66 VEJEN (05) 36 30 99 BORNHOLM (03) 98 83 02

Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen

BOREPROFIL	BORING NR. B. 312
Udf. af: SEV Udf. d 27-28.6.85	Tegn.: JUR Kontr.: MOR
Dato: 10.07.85	
BILAG NR.312	

TRYK: jespersen offs



0	100	200	300	400	500	c_v^e og c_v
0	10	20	30	40	50	Boremønstret
0	10	20	30	40	50	Rammemønstret
0						

DANSK GEOTEKNIK A/S

KØBENHAVN (02) 45 99 99 ÅRHUS (06) 21 04 00 ODENSE (09) 16 41 99 AALBORG (08) 16 48 66 VEJEN (05) 36 30 99 BORNHOLM (03) 98 83 02

Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen

BOREPROFIL		BORING NR. B. 313	
Udf. af: SEV Udf. d. 13.05.85	Tegn.: JUR Kontr.: JKJ	Dato: 29.05.85 <i>f.k. Jensen</i>	BILAG NR. 313

Vand
Filter

Forsøgsresultater

Kote
m

Lb. nr.

Jordart

V
KN/m²

Vsp. 13.03.85

Boring B.314



Lb. nr.	Jordart
500	GRUS, stenet, sandet, brungråt.
501	STEN OG GRUS, brungråt.
502	GRUS, sandet, brungråt, m. gasbeton.
503	Do.
504	STEN OG GRUS, gråt, m. beton.
505	SAND OG GRUS, stenet, gråt m. gasbeton.
506	SAND, mellemk. - groft, lys gråt m. gasbeton.
507	SAND, mellemk. - groft, gråt, m. skalstykker.
508	GYTJE, mørkt gråt, m. sandlag.
509	SAND, sort, gytjeholdigt.
510	SAND, mørkt gråt, gytjeholdigt, mørkt gråt.
511	SAND, mørkt gråt, lidt gytjeholdigt.
512	SAND, mørkt gråt, gytjeholdigt, m. svovlbrintelugt,
513	SAND, mellemk., lys gråt.
514	SAND, mellemk., gråt.
515	SAND, fint - mellemk., lys gråt.
516	GYTJE, sandet, mørkt grønlig gråt.
517	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
518	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m sandstribe.
519	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
520	Do.
521	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
522	Do.
523	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
524	Do.
525	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
526	Do.
527	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
528	Do.
529	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
530	LER, meget fedt, mørkt og grønlig gråt, m. enk. små konkretioner.
531	LER, meget fedt, brungråt.
532	Do.
533	LER, meget fedt, brungråt.
534	Do.
535	LER, meget fedt, lys brungråt.
536	Do.

75%

66%

57%

83%

87%

113%

100%

98%

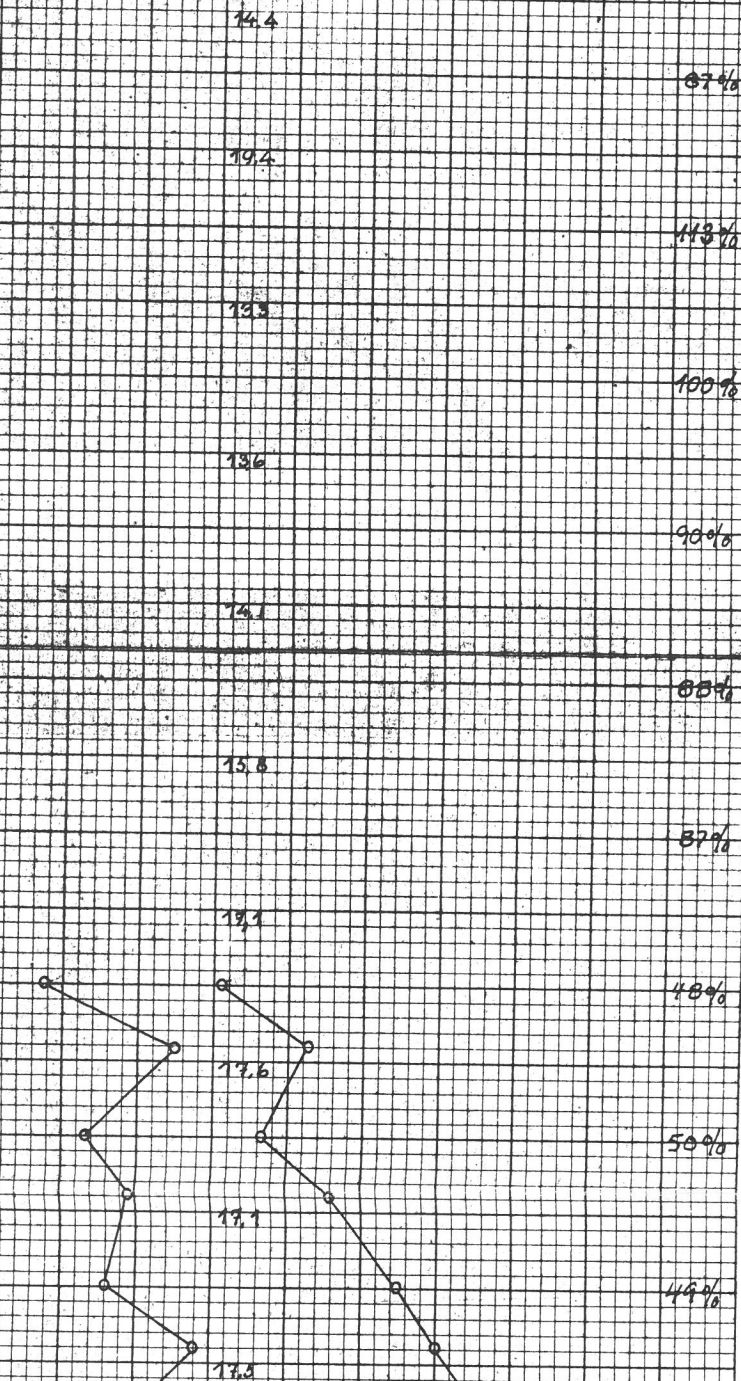
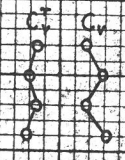
85%

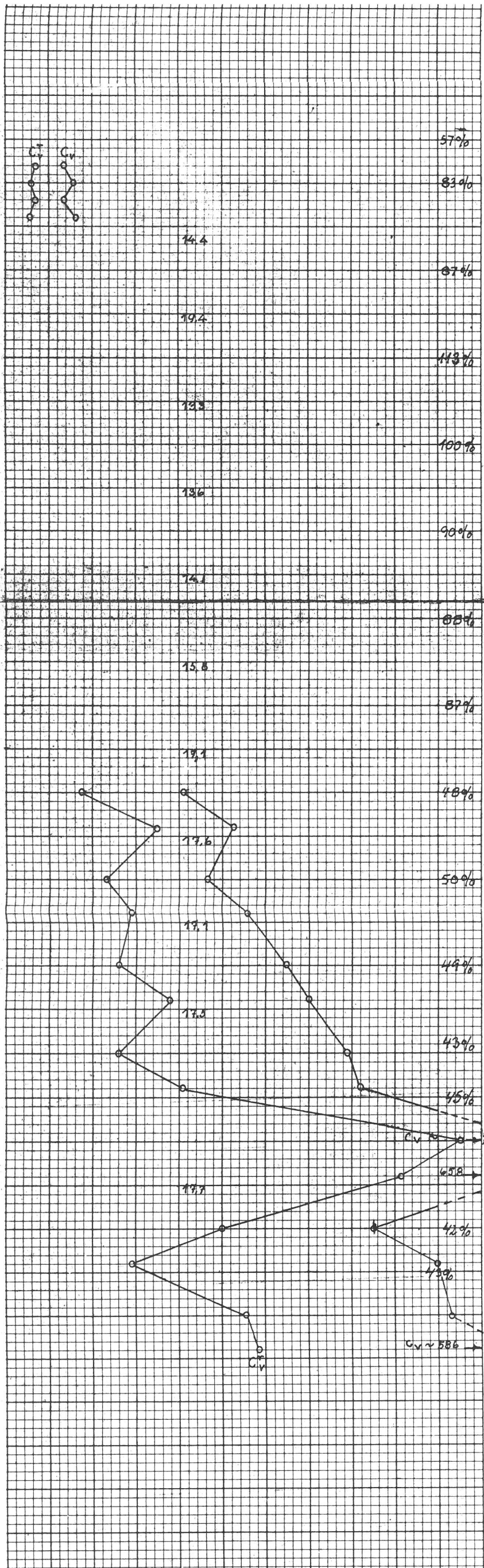
87%

48%

56%

44%





-6	513	SAND, mellemk., lys gråt.
-6	514	SAND, mellemk., gråt.
-7	515	SAND, fint - mellemk., lys gråt.
-7	516	GYTJE, sandet, mørkt grønlig gråt.
-8	517	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
-8	518	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m sandstribet.
-9	519	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
-9	520	Do.
-10	521	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
-10	522	Do.
-11	523	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
-11	524	Do.
-12	525	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt.
-12	526	Do.
-13	527	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
-13	528	Do.
-14	529	GYTJE, leret, mørkt grønlig gråt, m. enk. skalst.
-14	530	LER, meget fedt, mørkt og grønlig gråt, m. enk. små konkretioner.
-15	531	LER, meget fedt, brungråt.
-15	532	Do.
-16	533	LER, meget fedt, brungråt.
-16	534	Do.
-17	535	LER, meget fedt, lys brungråt.
-17	536	Do.
-18	537	LER, meget fedt, brungråt.
-18	538	Do.
-19	539	LER, meget fedt, olivengråt.
-19	540	Do.
-20	541	LER, meget fedt, olivengråt
-20	542	LER, meget fedt, olivengråt.

Lb. nr. 500 - 506 FYLD
 Lb. nr. 507 - 529 POSTGLACIALT MARINT
 Lb. nr. 530 - 542 LILLEBELTSLER, TERTIÆRT

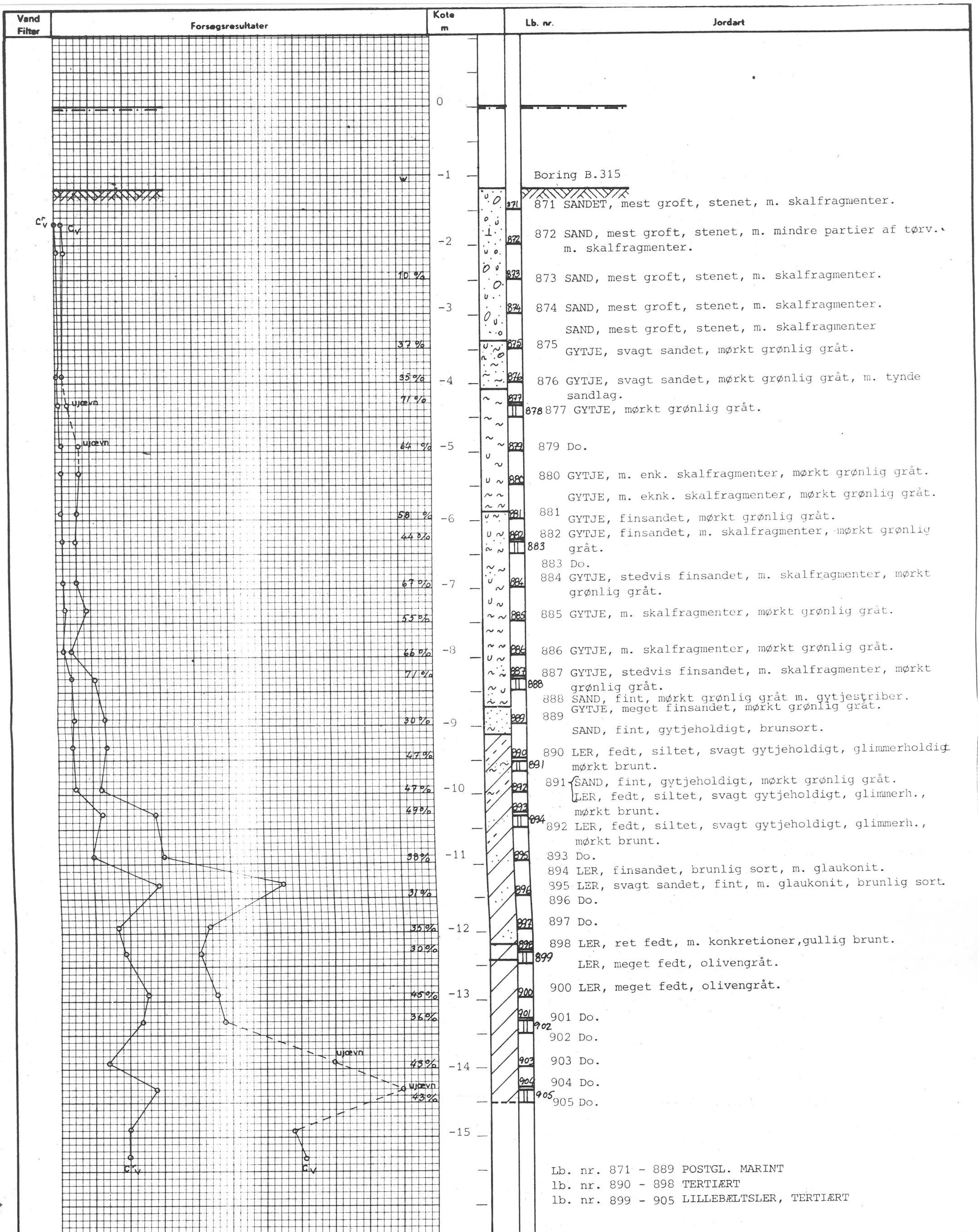
0	100	200	300	400	500 kN/m²	c_v^r og c_v
0	10	20	30	40	50	Boremomstand
0	10	20	30	40	50	Rammemomstand
0						

DANSK GEOTEKNIK A/S

KØBENHAVN (02) 45 99 99 ÅRHUS (06) 21 04 00 ODENSE (09) 16 41 99 AALBORG (08) 16 48 66 VEJEN (05) 36 30 99 BORNHOLM (03) 98 83 02

Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen

BOREPROFIL		BORING NR. B 314	
Udt. af: PER	Tegn.: MoR	Dato: 29.05.85	BILAG NR. 314
Udt. d 13-15.05.85	Kontr.: JUR	<i>[Signature]</i>	



Lb. nr. 871 - 889 POSTGL. MARINT
 lb. nr. 890 - 898 TERTIÆRT
 lb. nr. 899 - 905 LILLEBÆLTSLER, TERTIÆRT

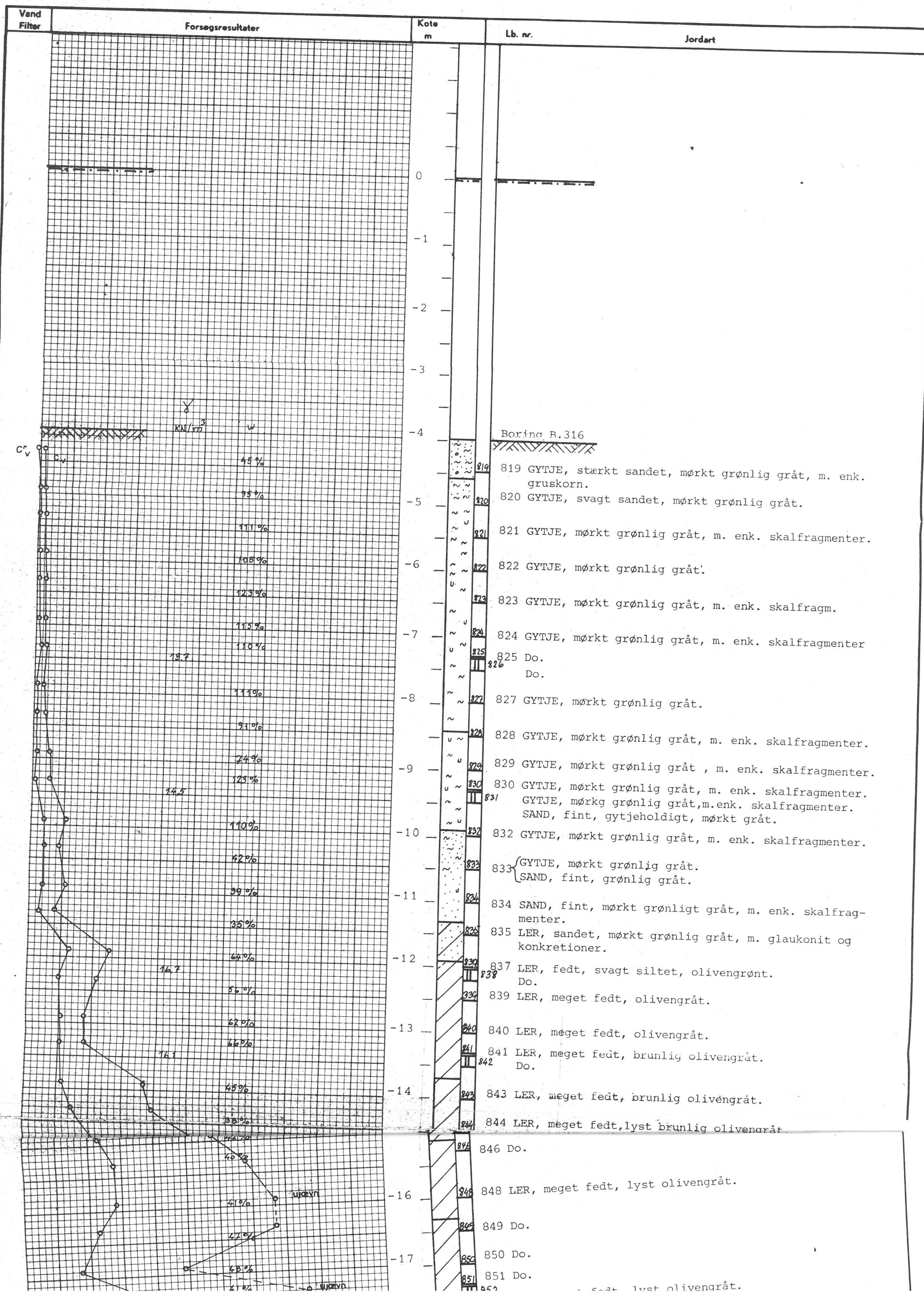
0	100	200	300	400	500	c_p^p og c_v
0	10	20	30	40	50	Boremodstand
0	10	20	30	40	50	Rammemodstand
0						

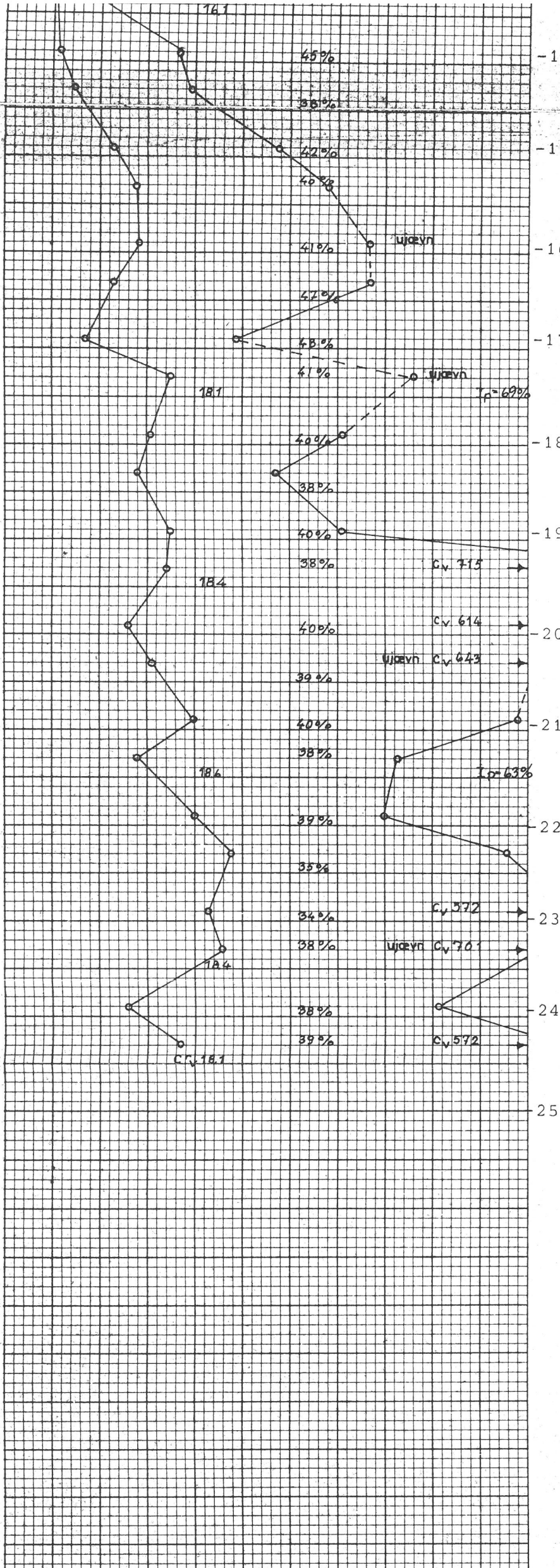
DANSK GEOTEKNIK A/S

KØBENHAVN (02) 45 99 99 ÅRHUS (06) 21 04 00 ODENSE (09) 16 41 99 AALBORG (08) 16 48 66 VEJEN (05) 36 30 99 BORNHOLM (03) 98 83 02

Sag 463.068.03 FREDERICIA, Oliehavnen

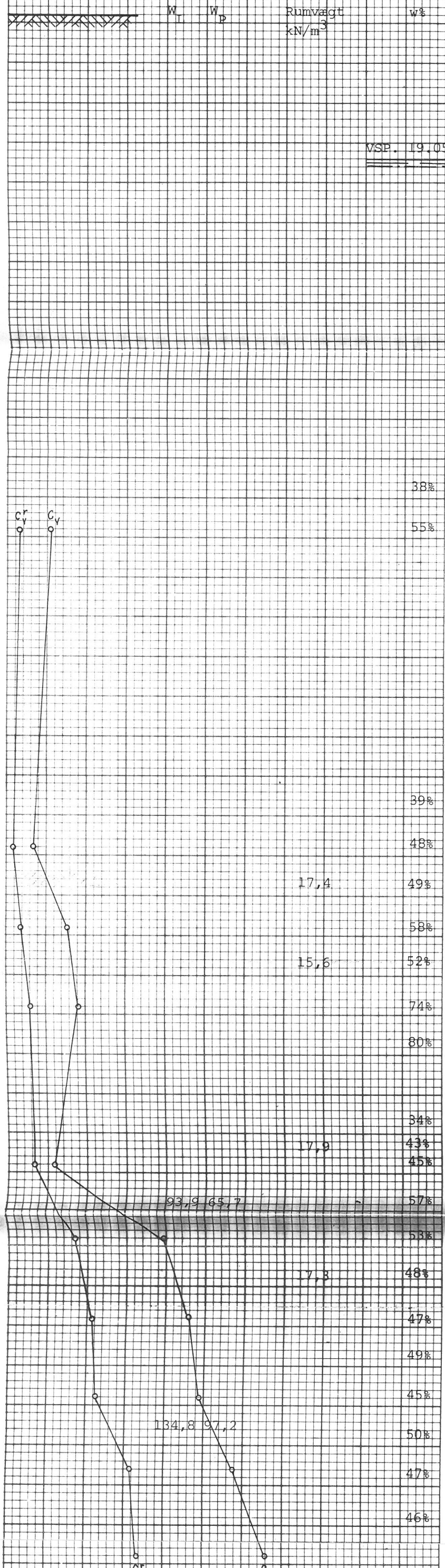
BOREPROFIL		BORING NR. B. 315	
Udf. af: SEV	Tegn.: JU.R	Dato: 09.07.85	BILAG NR. 315
Udf. d 26.-27. 68	Kontr.: N.e	<i>f. H. Jensen</i>	



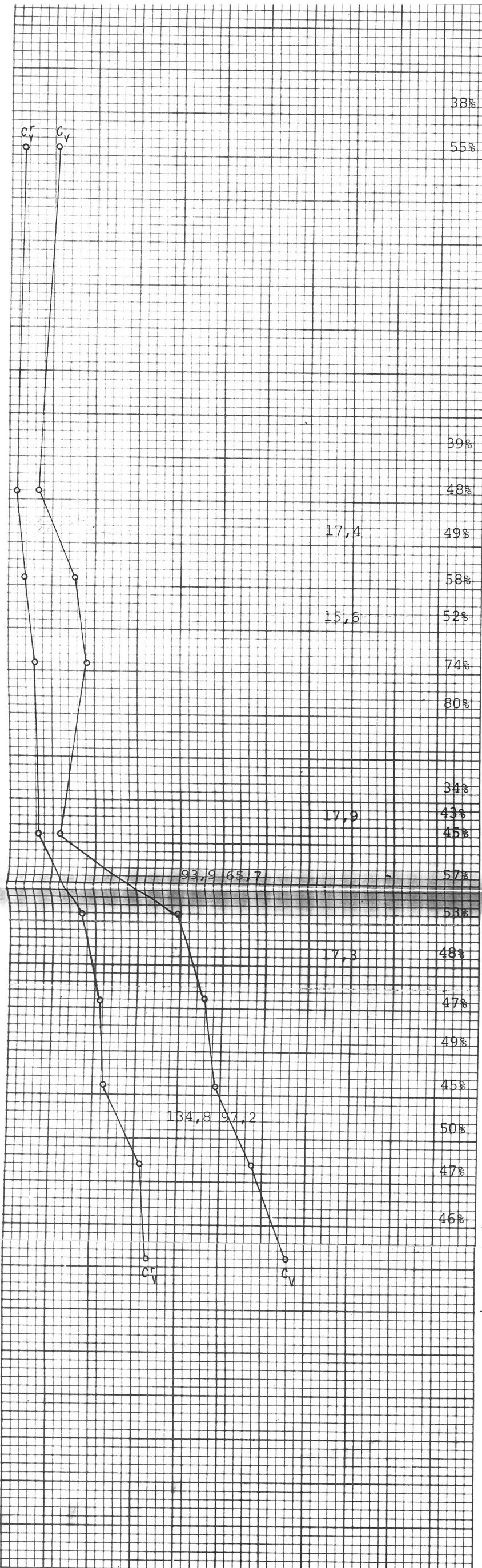


-14	842	Do.
-14	843	843 LER, meget fedt, brunli
-14	844	844 LER, meget fedt, lyst br
-15	845	845 LER, meget fedt, lyst br
-15	846	846 Do.
-16	848	848 LER, meget fedt, lyst ol
-16	849	849 Do.
-17	850	850 Do.
-17	851	851 Do.
-17	852	852 LER, meget fedt, lyst ol
-18	853	853 LER, meget fedt, oliveng.
-18	854	854 Do.
-19	855	855 Do.
-19	856	856 Do.
-19	857	857 Do.
-20	858	858 LER, meget fedt, lyst ol
-20	859	859 LER, meget fedt, oliveng.
-21	860	860 LER, meget fedt, oliveng.
-21	861	861 LER, meget fedt, oliveng.
-21	862	862 Do.
-22	863	863 LER, meget fedt, lyst ol
-22	864	864 LER, meget fedt, oliveng.
-23	865	865 Do.
-23	866	866 Do.
-23	867	867 Do.
-24	868	868 LER, meget fedt, oliveng.
-24	869	869 LER, meget fedt, lyst ol
-24	870	870 LER, meget fedt, oliveng.

Lb. nr. 819 - 834 POSTGL. MAI
 lb. nr. 835 - 837 TERTIÆRT
 lb. nr. 838 - 870 LILLEBÆLTST



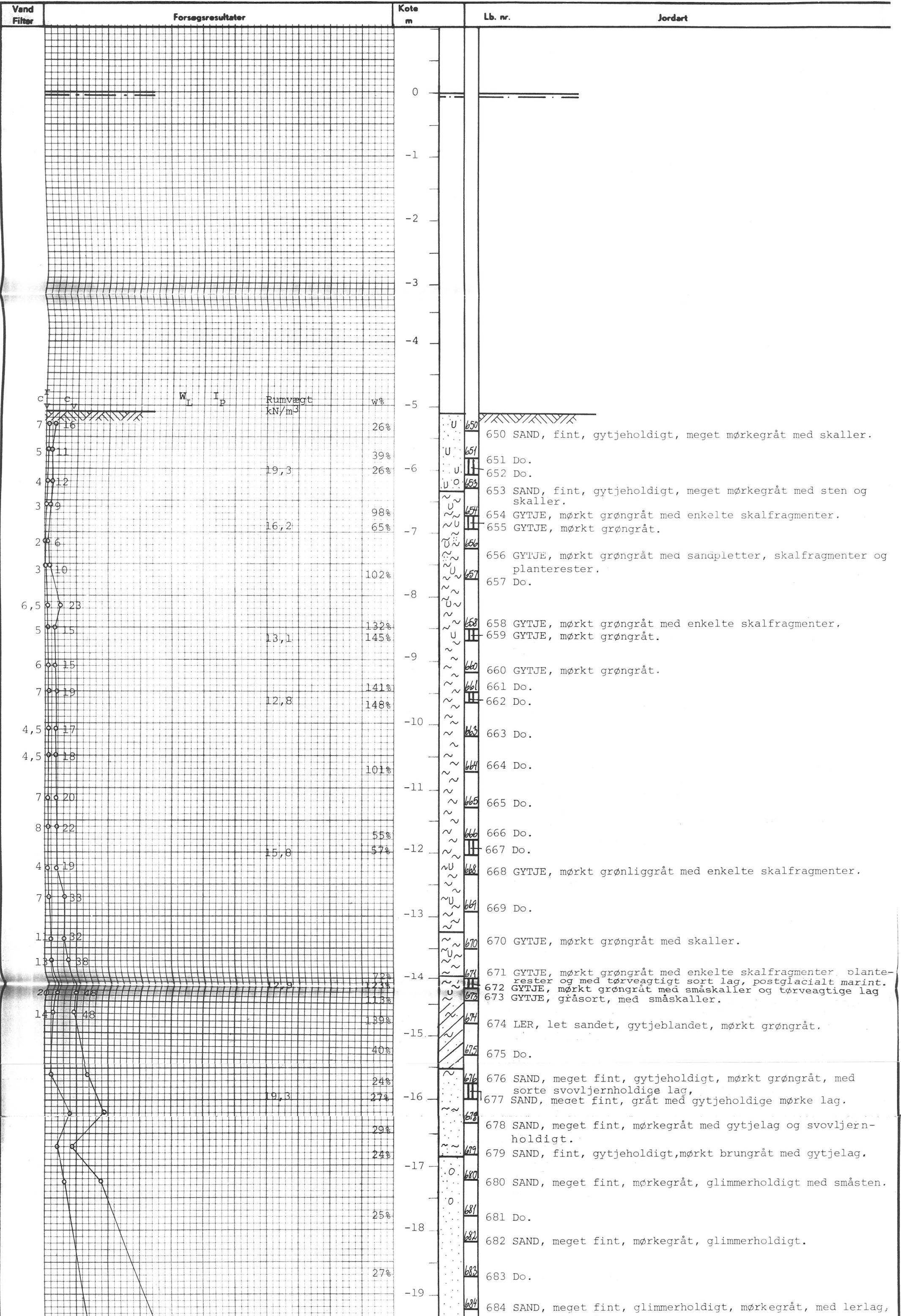
m	Lb. nr.	Jordart
+2	Boring B.601	
	601	SAND, grus og sten, gråbrunt.
	602	SAND, med småsten, gråbrunt.
+1	603	SMÅSTEN, med sand, gråbrunt.
	604	SAND, mellemkornet, gråt, med enkelte gruskorn.
	605	SAND, groft, gråt, med enkelte gruskorn og skaller.
-1	606	SAND, groft, gruset, gråt, med sten og enkelte skalstykker.
	607	SAND, mellemkornet, gråt, med enkelte sten og skalstykker.
-2	608	SAND, groft, gråt, stærkt stenet, med enkelte skalstykker.
	609	SAND, groft, gråt, med sten.
-3	610	Do.
	611	SAND, mellemkornet, gråt, med enkelte gruskorn.
-4	612	GYTJE, finsandet, grøngråt.
	613	GYTJE, grøngråt.
-5	614	SAND, fint, glimmerholdigt, gråt.
	615	Do.
-6	616	SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, med planterester.
	617	Do.
-7	618	SAND, fint og GROVSILT, glimmerholdigt, mørkegråt.
	619	Do.
-8	620	GYTJE, finsandet, glimmerholdigt, mørkegråt.
	621	Do.
-9	622	Do.
	623	GYTJE, glimmerholdigt, mørkegråt, med enkelte skaller.
-10	624	Do.
	625	GYTJE, glimmerholdigt, mørkegråt, med talrige skaller.
-11	626	SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, iblandet tørv og pinde.
	627	SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, med planterester.
-12	628	GLIMMERLER, siltet, meget mørkegråt.
	629	Do.
	630	GLIMMERLER, fedt, mørkegråt.
-13	631	LER, meget fedt, gulgråt, kalkholdigt.
	632	LER, meget fedt, gulgråt, kalkholdigt, med brokket struktur.
-14	633	Do.
	634	LER, meget fedt, gullig gråt, kalkholdigt.
-15	635	LER, meget fedt, gråt, kalkholdigt.
	636	LILLEBÆLTSLER, meget fedt, gråt, svagt kalkholdigt, med brokket struktur.
-16	637	Do.
	638	Do.
-17	639	Do.



-3	610 Do.
-3.5	611 SAND, mellemkornet, gråt, med enkelte gruskorn.
-4	612 GYTJE, finsandet, grøngråt.
-4.5	613 GYTJE, grøngråt.
-5	614 SAND, fint, glimmerholdigt, gråt.
-5.5	615 Do.
-6	616 SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, med planterester.
-6.5	617 Do.
-7	618 SAND, fint og GROVSILT, glimmerholdigt, mørkegråt.
-7.5	619 Do.
-8	620 GYTJE, finsandet, glimmerholdigt, mørkegråt.
-8.5	621 Do.
-9	622 Do.
-9.5	623 GYTJE, glimmerholdigt, mørkegråt, med enkelte skaller.
-10	624 Do.
-10.5	625 GYTJE, glimmerholdigt, mørkegråt, med talrige skaller.
-11	626 SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, iblandet tørv og pine.
-11.5	627 SAND, fint, glimmerholdigt, gråt, med planterester.
-12	628 GLIMMERLER, siltet, meget mørkegråt.
-12.5	629 Do.
-13	630 GLIMMERLER, fedt, mørkegråt.
-13.5	631 LER, meget fedt, gulgråt, kalkholdigt.
-14	632 LER, meget fedt, gulgråt, kalkholdigt, med brokket struktur.
-14.5	633 Do.
-15	634 LER, meget fedt, gullig gråt, kalkholdigt.
-15.5	635 LER, meget fedt, gråt, kalkholdigt.
-16	636 LILLEBÆLTSLER, meget fedt, gråt, svagt kalkholdigt, med brokket struktur.
-16.5	637 Do.
-17	638 Do.
-17.5	639 Do.

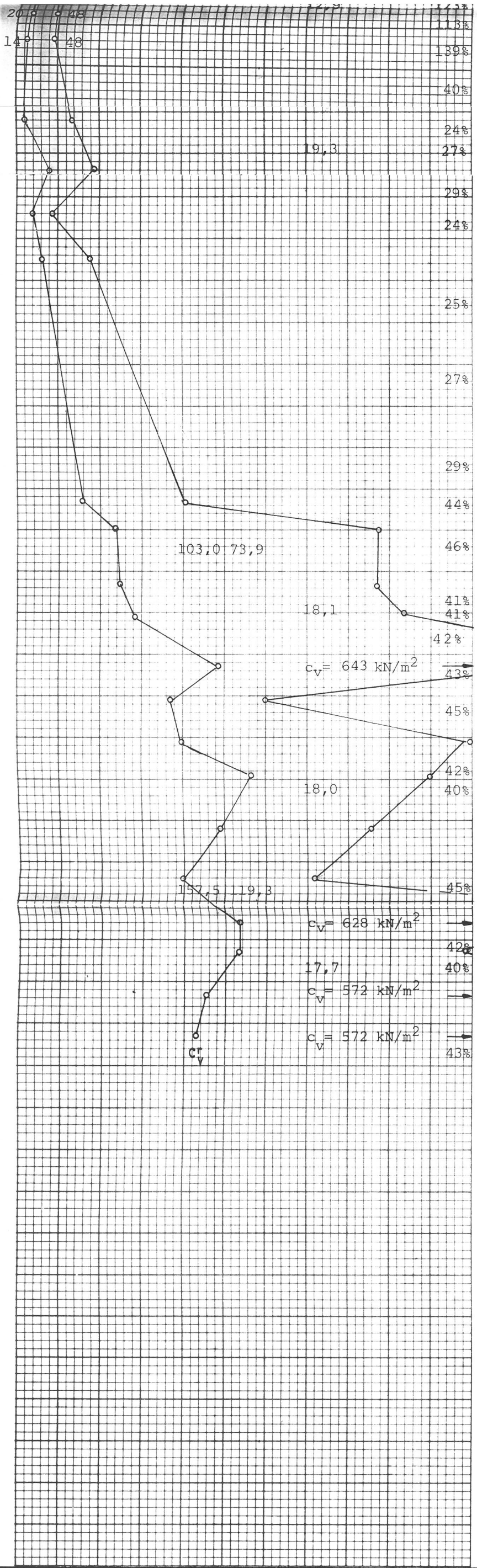
Lb. nr. 601-603 FYLD
 Lb. nr. 604-611 INDPUMPET FYLD
 Lb. nr. 612-625 POSTGLACIALT MARINT
 Lb. nr. 626-627 POSTGLACIALT FERSKT
 Lb. nr. 628-639 TERTIÆRT

0 100 200 300 400 500 kN/m ²	c _v og c _v	DANSK GEOTEKNIK A/S					
0 10 20 30 40 50	Boremodstand						
0 10 20 30 40 50	Rammemodstand	Sag 463.068.06 FREDERICIA					
0		BOREPROFIL		BORING NR. B.601			
		Udf. af: PER Udf. d 19-25.05.88	Tegn.: MoR Kontr.: JBM	Date: 27.05.88	BILAG NR. 601		



F	c _v	W _L	I _P	Rumvægt kN/m ³	w%
7	16				26%
5	11				39%
4	12			19,3	26%
3	9				98%
2	6			16,2	65%
3	10				102%
6,5	23				132%
5	15			13,1	145%
6	15				
7	19			12,8	141%
4,5	17				148%
4,5	18				101%
7	20				
8	22				55%
4	19			15,8	57%
7	33				
1,6	32				
13	38				72%
20,8	48			17,9	123%
14,9	48				113%
					139%
					40%
					24%
				19,3	27%
					29%
					24%
					25%
					27%

- 650 SAND, fint, gytjeholdigt, meget mørkegråt med skaller.
- 651 Do.
- 652 Do.
- 653 SAND, fint, gytjeholdigt, meget mørkegråt med sten og skaller.
- 654 GYTJE, mørkt grøngråt med enkelte skalfragmenter.
- 655 GYTJE, mørkt grøngråt.
- 656 GYTJE, mørkt grøngråt med sandpletter, skalfragmenter og planterester.
- 657 Do.
- 658 GYTJE, mørkt grøngråt med enkelte skalfragmenter.
- 659 GYTJE, mørkt grøngråt.
- 660 GYTJE, mørkt grøngråt.
- 661 Do.
- 662 Do.
- 663 Do.
- 664 Do.
- 665 Do.
- 666 Do.
- 667 Do.
- 668 GYTJE, mørkt grønliggråt med enkelte skalfragmenter.
- 669 Do.
- 670 GYTJE, mørkt grøngråt med skaller.
- 671 GYTJE, mørkt grøngråt med enkelte skalfragmenter, planterester og med tørveagtigt sort lag, postglacialt marint.
- 672 GYTJE, mørkt grøngråt med småskaller og tørveagtige lag
- 673 GYTJE, gråsort, med småskaller.
- 674 LER, let sandet, gytjeblandet, mørkt grøngråt.
- 675 Do.
- 676 SAND, meget fint, gytjeholdigt, mørkt grøngråt, med sorte svovljernholdige lag,
- 677 SAND, meget fint, gråt med gytjeholdige mørke lag.
- 678 SAND, meget fint, mørkegråt med gytjelag og svovljernholdigt.
- 679 SAND, fint, gytjeholdigt, mørkt brungråt med gytjelag.
- 680 SAND, meget fint, mørkegråt, glimmerholdigt med småsten.
- 681 Do.
- 682 SAND, meget fint, mørkegråt, glimmerholdigt.
- 683 Do.
- 684 SAND, meget fint, glimmerholdigt, mørkegråt, med lerlag, og enkelte planterester.



- 672 GYTJE, mørkt grøngråt med småskaller og tørveagtige lag
- 673 GYTJE, gråsort, med småskaller.
- 674 LER, let sandet, gytjeblandet, mørkt grøngråt.
- 675 Do.
- 676 SAND, meget fint, gytjeholdigt, mørkt grøngråt, med sorte svovljernholdige lag,
- 677 SAND, meget fint, gråt med gytjeholdige mørke lag.
- 678 SAND, meget fint, mørkegråt med gytjelag og svovljernholdigt.
- 679 SAND, fint, gytjeholdigt, mørkt brungråt med gytjelag.
- 680 SAND, meget fint, mørkegråt, glimmerholdigt med småsten.
- 681 Do.
- 682 SAND, meget fint, mørkegråt, glimmerholdigt.
- 683 Do.
- 684 SAND, meget fint, glimmerholdigt, mørkegråt, med lerlag, og enkelte planterester.
- 685 SAND, meget fint, glimmerholdigt, mørkegråt med enkelte småsten.
- 686 LER, meget fedt, brunliggråt, kalkholdigt.
- 687 Do.
- 688 Do.
- 689 Do.
- 690 Do.
- 691 Do.
- 692 LER, meget fedt, grønlig gråt, kalkholdigt.
- 693 Do.
- 694 Do.
- 695 Do.
- 696 Do.
- 697 Do.
- 698 Do.
- 699 Do.
- 700 Do.
- 701 Do.
- 702 Do.

Lb. nr. 650-673 POSTGLACIALT MARINT
 Lb. nr. 674-679 POSTGLACIALT FERSKT
 Lb. nr. 680-685 SENGLACIALT
 Lb. nr. 686-702 TERTIÆRT

0 100 200 300 400 500 kN/m ²	c'_v og c_v	DANSK GEOTEKNIK A/S					
0 10 20 30 40 50	Boremodstand						
0 10 20 30 40 50	Rammemodstand	Sag 463.068.06 FREDERICIA					
0		BOREPROFIL			BORING NR. B.603		

Dybde	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering	Afløjning	Alder																
0	DNN +1.6																											
0						0			67	FYLD: GRUS, sandet, brungult, khl.	Fy	Re																
1						1			68	FYLD: GRUS - " -	Fy	Re																
2						0			69	FYLD, beton., let, beton., m. sten, gråt, khl.	Fy	Re																
2						0			70	FYLD, beton., let, beton., gråt, khl.	Fy	Re																
3						-1			71	FYLD - " -	Fy	Re																
3						-1			72	FYLD, beton., m. olieplt., m. olielugt, mørkt gråt, khl.	Fy	Re																
4						-2			73	FYLD: GRUS, stenet, mørkt gråt, sv. khl.	Fy	Re																
4						-2			74	SAND, mellem, ringe sort., gruset, sv. gytjeh., m. enk. sten, mørkt gråt, khl.	Ma	Pg																
5						-3			75	GRUS, ringe sort, sandet, m. sten, mørkt gråt, sv. khl.	Ma	Pg																
5						-3			76	GRUS, ringe sort, sandet, stenet, mørkt gråt, khl.	Ma	Pg																
6						-4			77	SAND, mellem, ringe sort., sv. gruset, gytjeh., mørkt olivengråt, khl.	Ma	Pg																
6						-4			78	SAND, groft, sort., gråt, sv. khl.	Ma	Pg																
7						-5			79	SAND, groft, ringe sort., gruset, gråt, kfr.	Ma	Pg																
7						-5			80	SAND - " -	Ma	Pg																
8						-6			81	SAND, groft, sort., gråt, kfr.	Ma	Pg																
8						-6			82	SAND - " -	Ma	Pg																
9						-7			83	SAND, groft, ringe sort., gruset, gråt, kfr.	Ma	Pg																
9						-7			84	SAND - " -	Ma	Pg																
Fortsættes																												
<table border="1"> <tr> <td>○</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>△</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>γ (kN/m³)</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>Cv,Cvr (kN/m²)</td> </tr> </table>					○	10	20	30	W (%)	△	14	18	22	γ (kN/m³)	○	100	200	300	Cv,Cvr (kN/m²)	Boremethode : Tørboring uden foring							Plan :	
○	10	20	30	W (%)																								
△	14	18	22	γ (kN/m³)																								
○	100	200	300	Cv,Cvr (kN/m²)																								

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

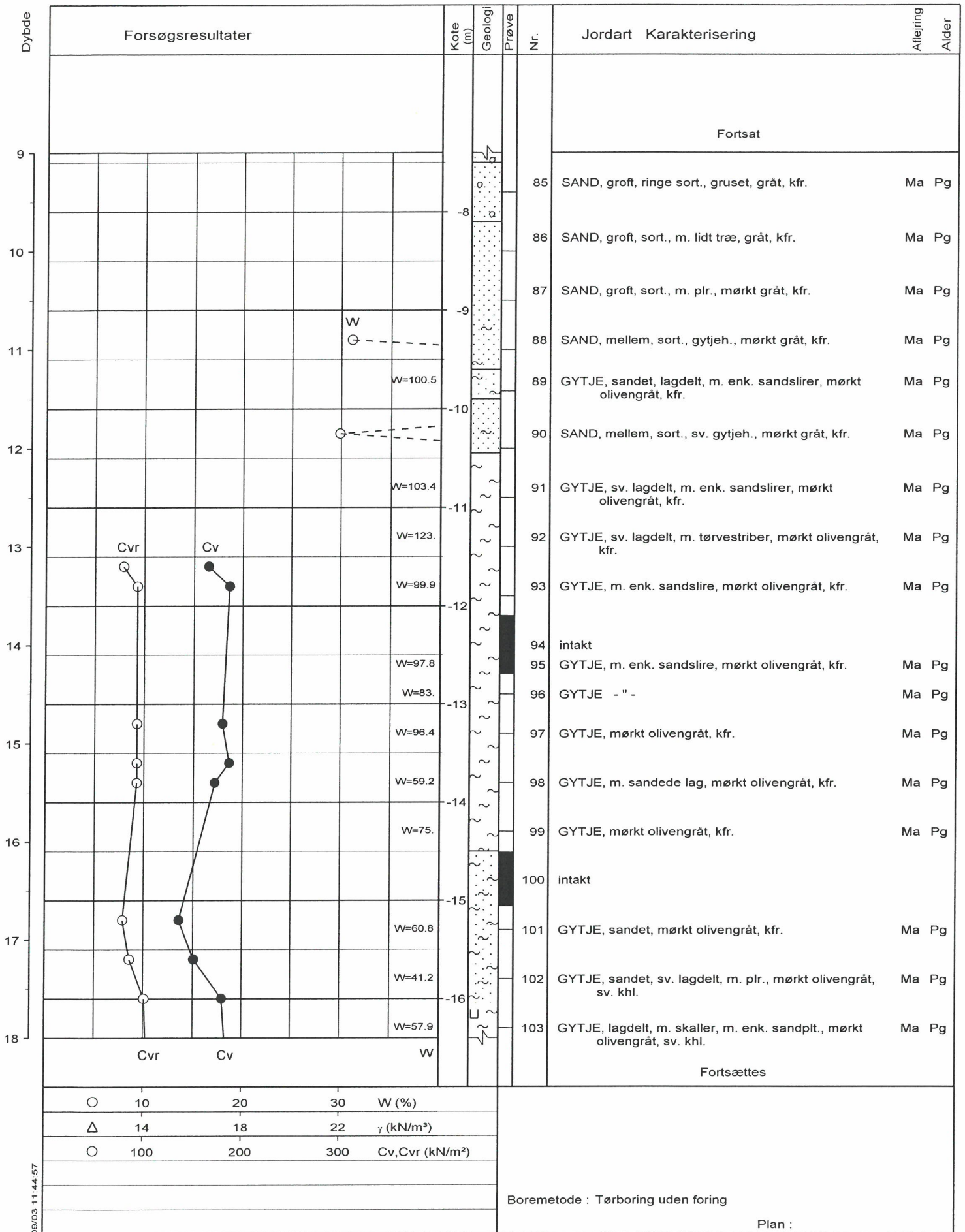
Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030731 DGU-nr.: Boring : B1501
 Udarb. af : JHS Kontrol : *hws* Godkendt : *hws* Dato : 29/9-03 Bilag : 1 s. 1 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 26/09/03 11:44:57



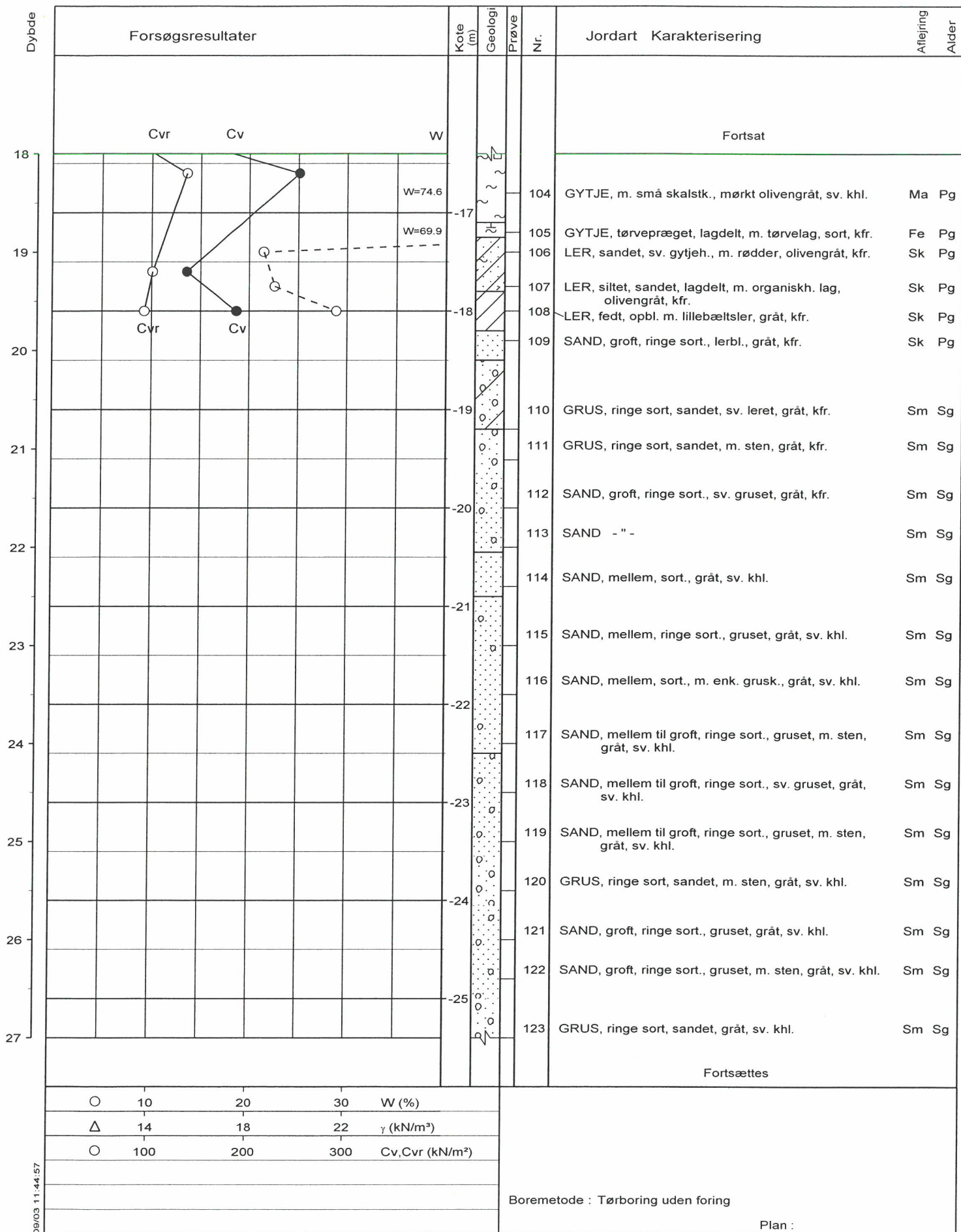
Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030731 DGU-nr.: Boring : B1501
 Udarb. af : JHS Kontrol : *Hao* Godkendt : *Hao* Dato : 29/9-03 Bilag : 1 s. 2 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil



Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030731 DGU-nr. : Boring : B1501
 Udarb. af : JHS Kontrol : *hac* Godkendt : *hac* Dato : 29/9-03 Bilag : 1 s. 3 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

Dybde	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering		Aflæjring	Alder
									Jordart	Karakterisering		
									Fortsat			
27					-26			124	SAND, mellem, ringe sort., st. stenet, gråt, sv. khl.		Sm	Sg
								125	GRUS, ringe sort., sv. sandet, gråt, sv. khl.		Sm	Sg
28								126	GRUS, ringe sort., gråt, sv. khl.		Sm	Sg
					-27			127	GRUS, ringe sort., brunlig gråt, sv. khl.		Sm	Sg
29								128	MORÆNELER, sandet, st. gruset, opbl. m. klp. af miocæn ler, brunlig gråt, sv. khl.		Gl	Gc
					-28			129	SAND, mellem, ringe sort., st. leret, m. klp. af miocæn ler, mørkt brunlig gråt, sv. khl.		Sm	Gc
30								130	SAND, mellem, ringe sort., st. gruset, m. klp. af miocæn ler, mørkt gråt, sv. khl.		Sm	Gc
					-29			131	GRUS, ringe sort, sandet, mørkt gråt, sv. khl.		Sm	Gc
31								132	LER, meget fedt, brokket, m. glideflader, lillebæltstler, gråt, sv. khl.		Ma	Eo
				W W=40.9	-30			133	LER, meget fedt, sv. lagdelt, brokket, m. glideflader, lillebæltstler, gråt, sv. khl.		Ma	Eo
32								134	LER, meget fedt, brokket, m. glideflader, lillebæltstler, gråt, sv. khl.		Ma	Eo
				W=44.6				135	LER - " -		Ma	Eo
33								136	LER, meget fedt, sv. lagdelt, brokket, m. glideflader, lillebæltstler, gråt, sv. khl.		Ma	Eo
				W=43.4	-32							
34												
				W=41.1 W	-33							
35												
					-34							
36												
				○	10	20	30	W (%)				
				△	14	18	22	γ (kN/m³)				
				○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)				
								Boremethode : Tørboring uden foring				
								Plan :				

BRegister - PSTGDK 2.0 - 26/09/03 11:44:57

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030731 DGU-nr. : Boring : B1501
 Udarb. af : JHS Kontrol : *hjo* Godkendt : *hjo* Dato : *29/9-03* Bilag : 1 s. 4 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

Dybde	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart Karakterisering		Aflæjring	Alder
									Jordart	Karakterisering		
0	DNN +1.6 ↓											
					1			1	FYLD: GRUS, sandet, siltet, gulbrunt, khl.		Fy	Re
1								2	FYLD: GRUS - " -		Fy	Re
					0			3	FYLD, beton., let, beton., gråt, khl.		Fy	Re
2								4	FYLD - " -		Fy	Re
					-1			5	FYLD, beton., let, beton., gråt, sv. khl.		Fy	Re
3								6	FYLD: GRUS, sv. sandet, gråt, khl.		Fy	Re
					-2			7	FYLD: GRUS, sandet, mørkt gråt, khl.		Fy	Re
4								8	SAND, mellem, sort., m. enk. grusk., gråt, sv. khl.		Ma	Pg
					-3			9	SAND, mellem, sort., gråt, sv. khl.		Ma	Pg
5								10	SAND, fint, sort., siltet, gytjeh., m. skaller, m. enk. grusk., mørkt gråt, sv. khl.		Ma	Pg
					-4			11	SAND, mellem, sort., m. enk. grusk., mørkt gråt, kfr.		Ma	Pg
6								12	SAND, mellem, sort., m. enk. grusk., m. lidt træ, mørkt gråt, kfr.		Ma	Pg
					-5			13	SAND, groft, ringe sort., gruset, gråt, kfr.		Ma	Pg
7								14	GRUS, ringe sort, sandet, stenet, mørkt gråt, kfr.		Ma	Pg
					-6			15	GRUS - " -		Ma	Pg
8								16	SAND, groft, sort., gråt, kfr.		Ma	Pg
					-7			17	SAND, mellem til groft, sort., gråt, kfr.		Ma	Pg
9												
Fortsættes												
				○	10	20	30	W (%)				
				△	14	18	22	γ (kN/m³)				
				○	100	200	300	Cv,Cvr (kN/m²)				
								Boremethode : Tørboring uden foring				
								Plan :				

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES

Boret af : LER

Dato :

DGU-nr.:

Boring : B1502

Udarb. af : JHS

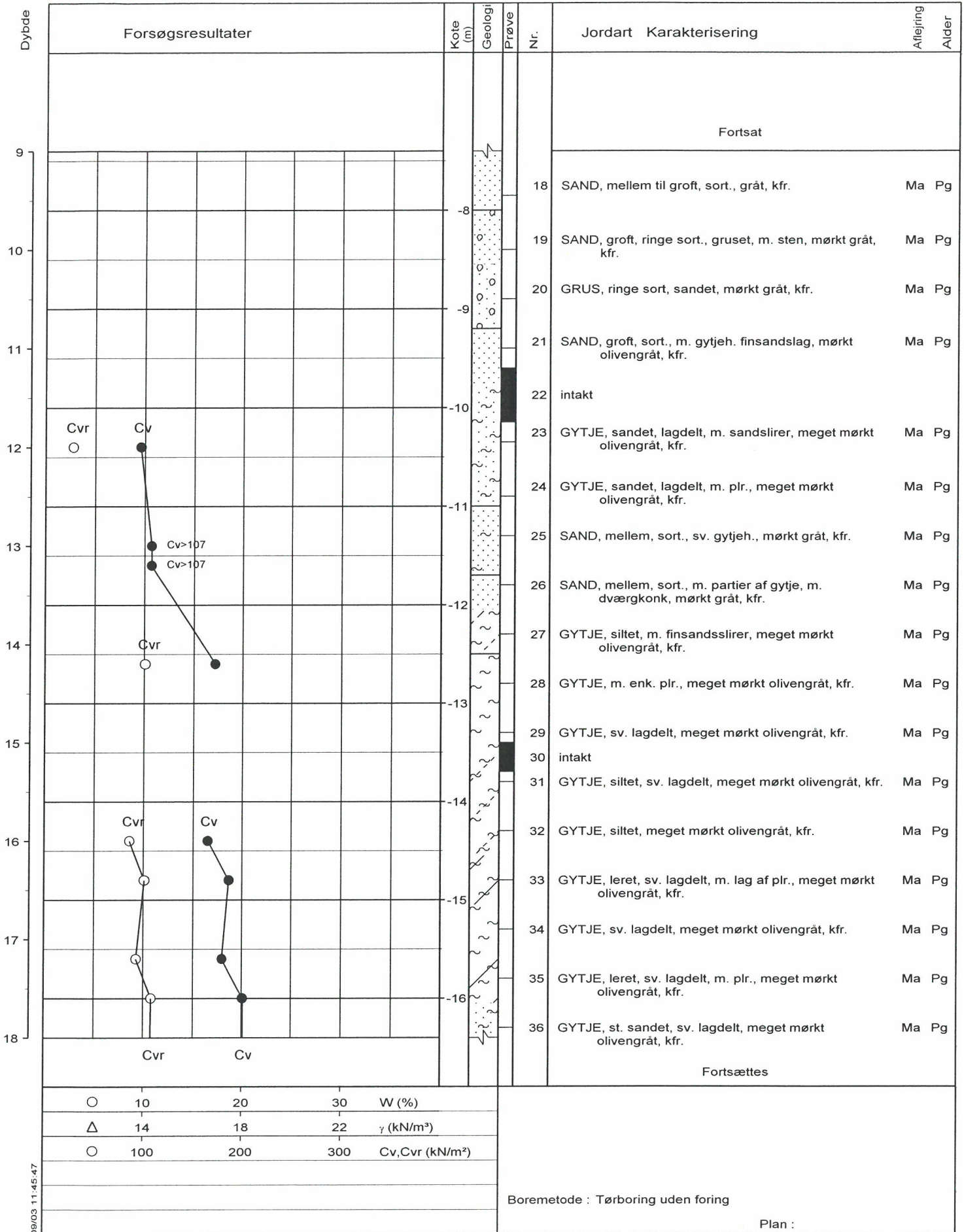
Kontrol : *HAD*

Godkendt : *HAD*

Dato : *29/9-03*

Bilag : 2

s. 1 / 4



Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES

Boret af : LER

Dato :

DGU-nr.:

Boring : B1502

Udarb. af : JHS

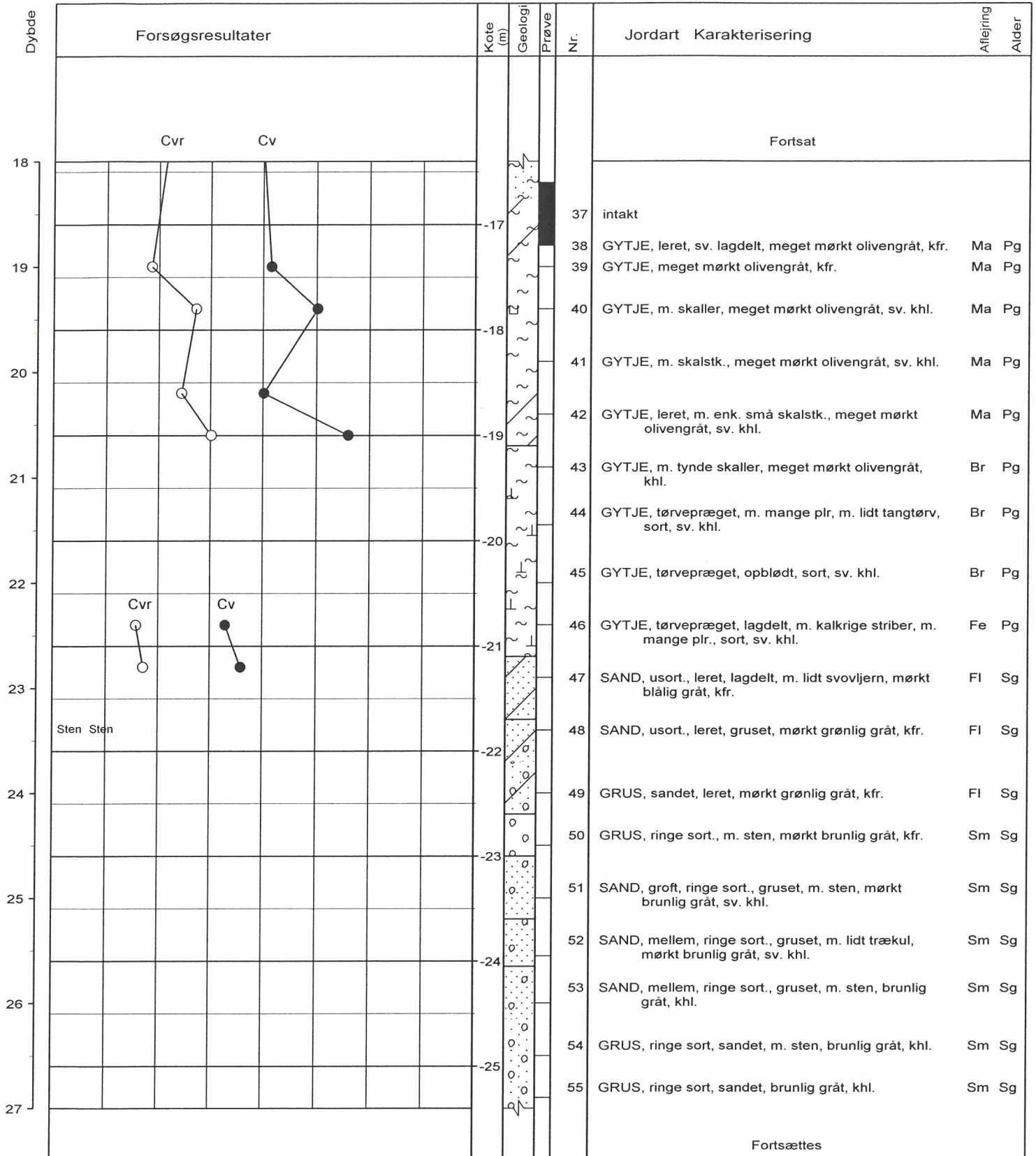
Kontrol : *HAS*

Godkendt : *HAS*

Dato : *29/9-03*

Bilag : 2

s. 2 / 4



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : DGU-nr. : Boring : B1502
 Udarb. af : JHS Kontrol : *had* Godkendt : *had* Dato : *29/9-03* Bilag : 2 s. 3 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 26/09/03 11:45:47

Dybde	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart	Karakterisering	Afløjning	Alder
											Fortsat		
27									56	GRUS, ringe sort, sandet, m. sten, brunlig gråt, khl.	Sm	Sg	
						-26			57	GRUS, ringe sort, sandet, brunlig gråt, khl.	Sm	Sg	
28									58	GRUS, ringe sort, sandet, m. sten, brunlig gråt, khl.	Sm	Sg	
						-27			59	GRUS, ringe sort, sandet, brunlig gråt, khl.	Sm	Sg	
29									60	GRUS, stenet, brunlig gråt, khl.	Sm	Sg	
						-28			61	LER, meget fedt, sandbl., opblødt, glacial flage, mørkt brunlig gråt, sv. khl.	Gl	Gc	
30									62	LER, meget fedt, brokket, m. sandlag, glacial flage, blålig gråt, sv. khl.	Gl	Gc	
						-29			63	LER, meget fedt, brokket, m. glideflader, lillebæltler, blålig gråt, sv. khl.	Ma	Eo	
31									64	LER - " -	Ma	Eo	
						-30			65	LER - " -	Ma	Eo	
32									66	LER - " -	Ma	Eo	
						-31							
33													
						-32							
34													
						-33							
35													
						-34							
36													

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : DGU-nr.: Boring : B1502
 Udarb. af : JHS Kontrol : *hls* Godkendt : *hls* Dato : *29/9-03* Bilag : 2 s. 4 / 4



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0. - 26/09/03 11:45:47

Dybde	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart	Karakterisering	Afløjning	Alder
0												
								137	FYLD: GRUS, sandet, gulbrunt, khl.		Fy	Re
1								138	FYLD, beton., nedknust let beton. gulbrunt, st. khl.		Fy	Re
								139	FYLD: GRUS, sandet, gulbrunt, khl.		Fy	Re
2								140	FYLD: GRUS, sandet, m. lidt let, beton. gulbrunt, khl.		Fy	Re
								141	FYLD: GRUS, m. letbeton, gulbrunt, khl.		Fy	Re
3								142	FYLD: GRUS, m. letbeton, m. enk. slagge, mørkt gulbrunt, khl.		Fy	Re
								143	GRUS, ringe sort, sandet, gråt, khl.		Ma	Pg
4								144	GRUS - " -		Ma	Pg
5												
6												
7												
8												
9												

DNN +1.6

○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

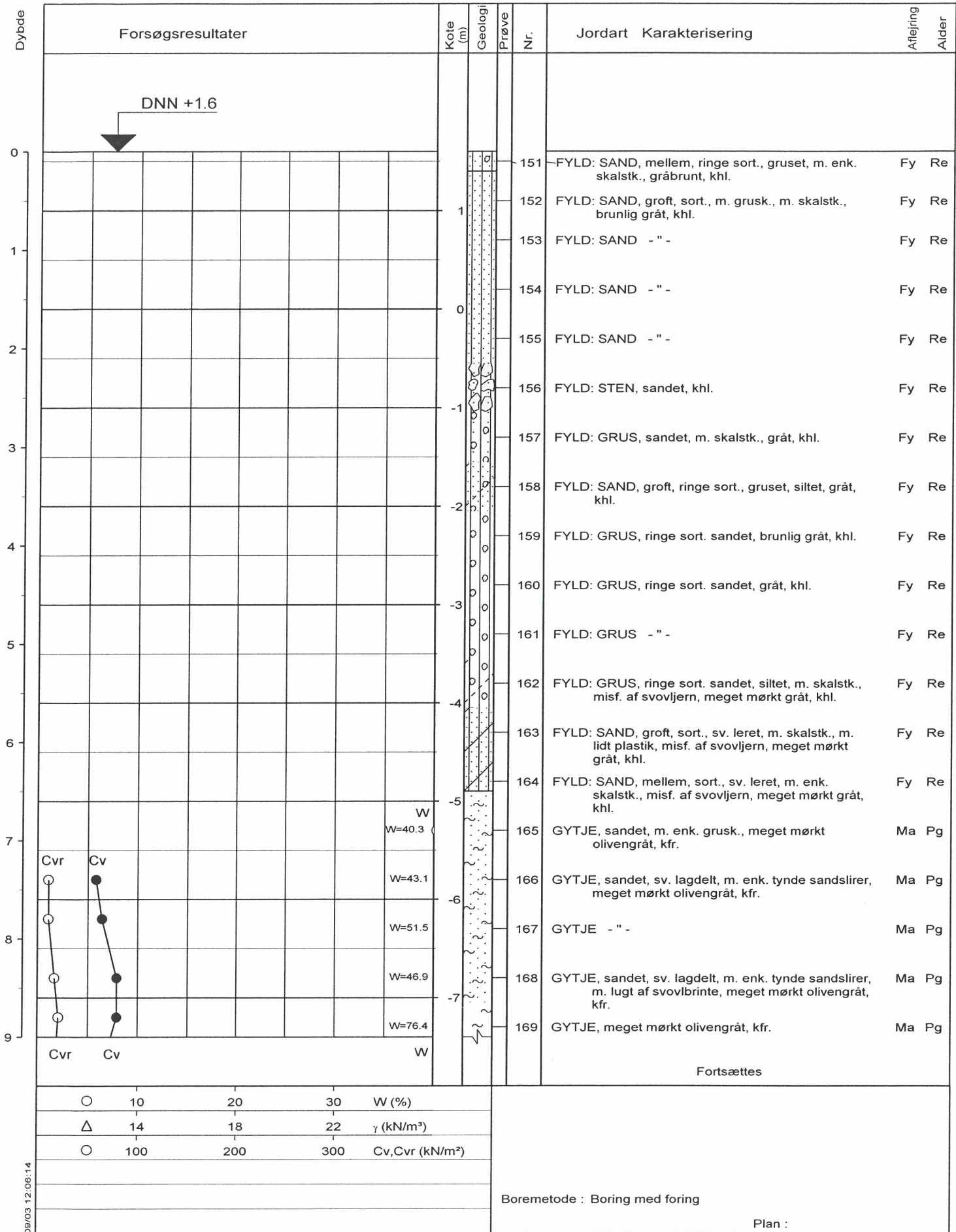
Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030805 DGU-nr.: Boring : B1503
 Udarb. af : JHS Kontrol : *HAS* Godkendt : *HAS* Dato : *29/9-03* Bilag : 3 s. 1 / 1



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0. - 26/09/03 11:49:13



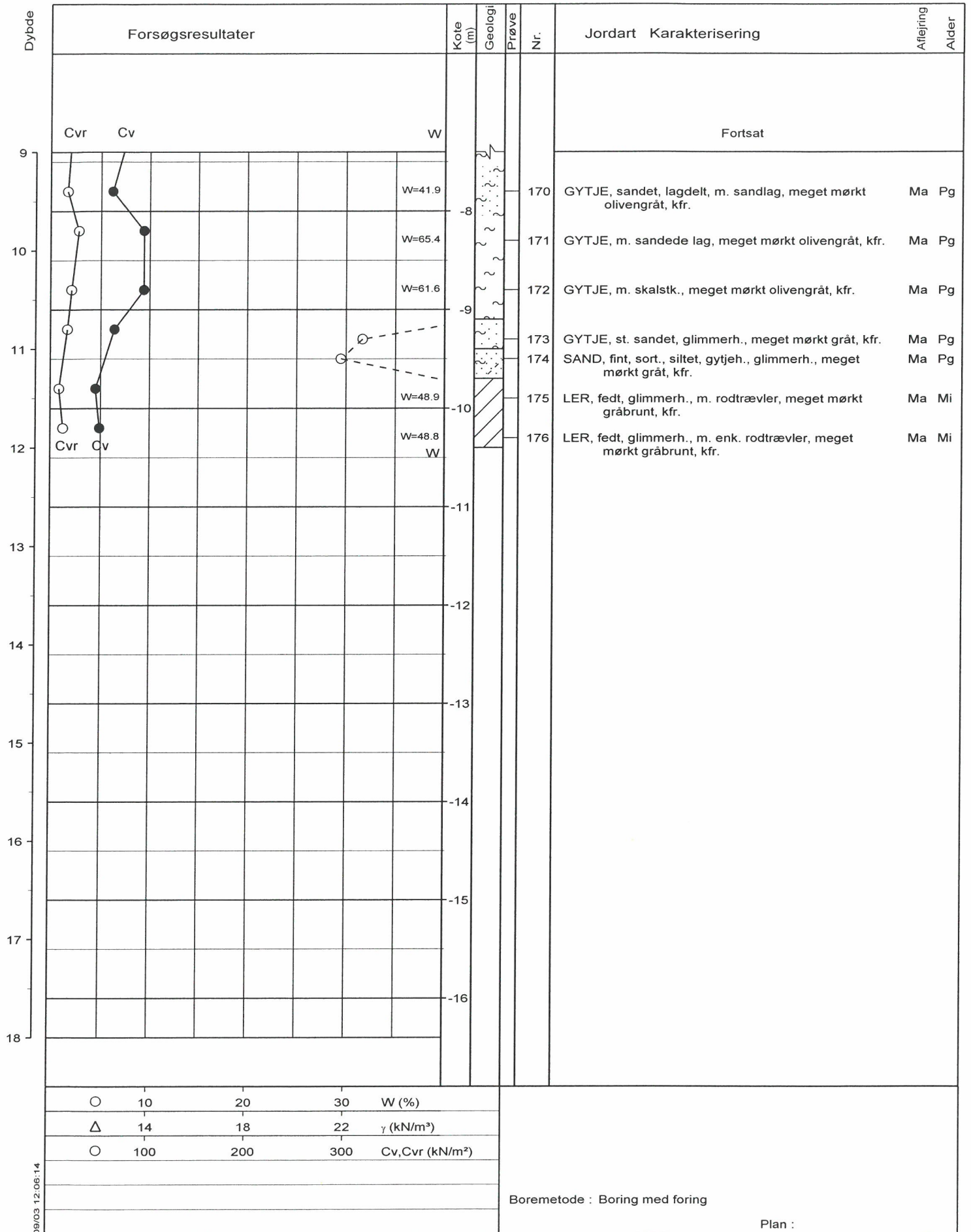
Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : PBA/JCJ Dato : 030916 DGU-nr. : Boring : 1504
 Udarb. af : JHS Kontrol : *MaD* Godkendt : *MaD* Dato : *27/9-03* Bilag : 1504 s. 1/2



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Boring med foring

Plan :

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej
 Geolog : PES Boret af : PBA/JCJ Dato : 030916 DGU-nr.: Boring : 1504
 Udarb. af : JHS Kontrol : *HAS* Godkendt : *HAS* Dato : *29/9-03* Bilag : 1504 s. 2/2



Tlf. 82 28 14 00, Fax 82 28 14 01
 Kokbjerg 5, 6000 Kolding

Boreprofil

BRegister - PSTGDK 2.0 - 26/09/03 12:06:14

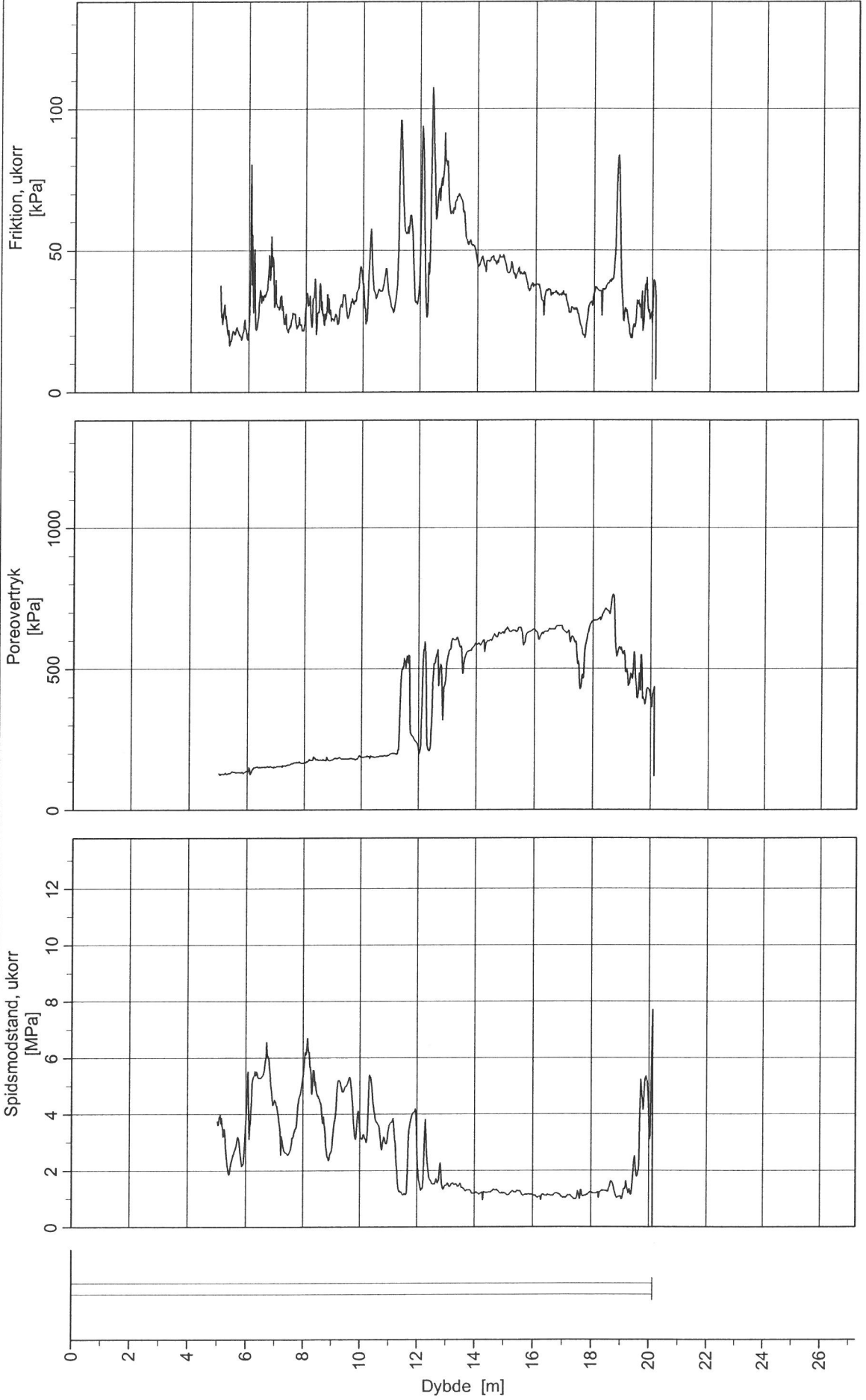
Dybde	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart	Karakterisering	Afløjning	Alder
	DNN +1.6											
0												
1					1		181	FYLD: GRUS, sandet, gulbrunt, khl.		Fy	Re	
							182	FYLD: GRUS - " -		Fy	Re	
					0		183	FYLD: GRUS, gulbrunt, khl.		Fy	Re	
2							184	FYLD: GRUS, sandet, gulbrunt, sv. khl.		Fy	Re	
					-1		185	FYLD: SAND, mellem, ringe sort., gruset, gråt, sv. khl.		Fy	Re	
3							186	FYLD: SAND, mellem, sort., gråt, sv. khl.		Fy	Re	
					-2		187	FYLD: GRUS, sandet, m. gytjeh. lag, m. beton, mørkt gråt, sv. khl.		Fy	Re	
4							188	FYLD: SAND, groft, sort., m. enk. slagger, mørkt gråt, kfr.		Fy	Re	
					-3		189	FYLD: GRUS, sandet, mørkt gråt, kfr.		Fy	Re	
5							190	FYLD: SAND, groft, sort., gruset, mørkt gråt, kfr.		Fy	Re	
					-4		191	SAND, mellem, ringe sort., sv. gruset, gytjeh., mørkt olivengråt, kfr.		Ma	Pg	
6							192	SAND, fint, velsort., m. plr., gråt, kfr.		Ma	Pg	
					-5		193	SAND, fint, sort., m. plr., gråt, kfr.		Ma	Pg	
7							194	SAND, fint, sort., sv. glimmerh., gråt, kfr.		Ma	Pg	
					-6		195	SAND, fint, velsort., m. plr., sv. glimmerh., mørkt gråt, kfr.		Ma	Pg	
8							196	SAND - " -		Ma	Pg	
9					-7		197	SAND, fint, velsort., m. plr., sv. glimmerh., mørkt olivengråt, kfr.		Ma	Pg	
Fortsættes												
	○	10	20	30	W (%)							
	△	14	18	22	γ (kN/m³)							
	○	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)							
						Boremetode : Tørboring med foring						
						Plan :						

Sag : 26.6306.85 Fredericia, Møllebugtvej

Geolog : PES Boret af : LER Dato : 030924 DGU-nr.: Boring : 1505
 Udarb. af : JHS Kontrol : *HAD* Godkendt : *HAD* Dato : *29/9-03* Bilag : 1505 s. 1/2

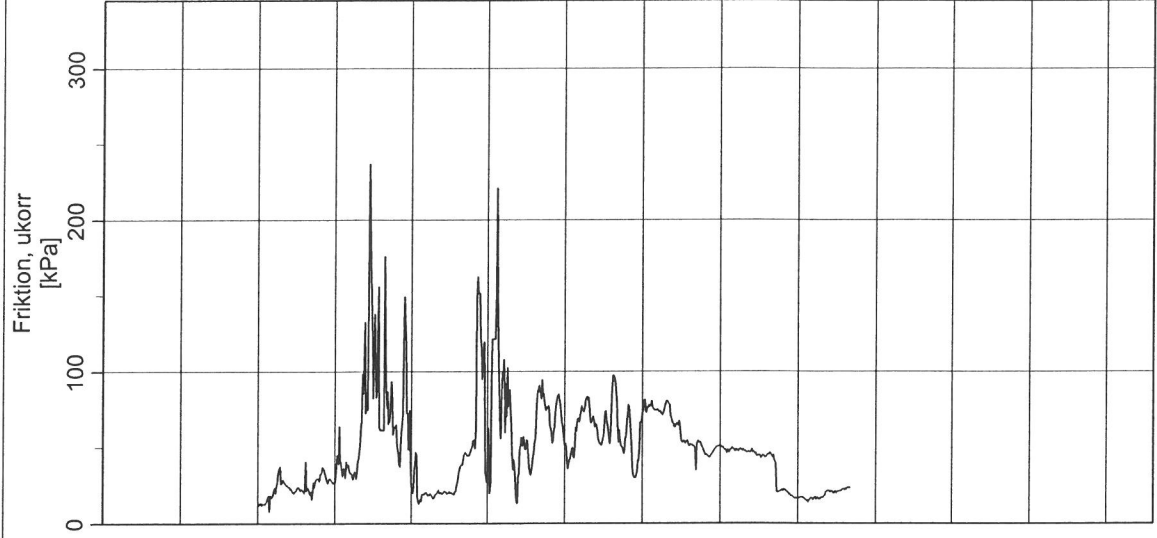
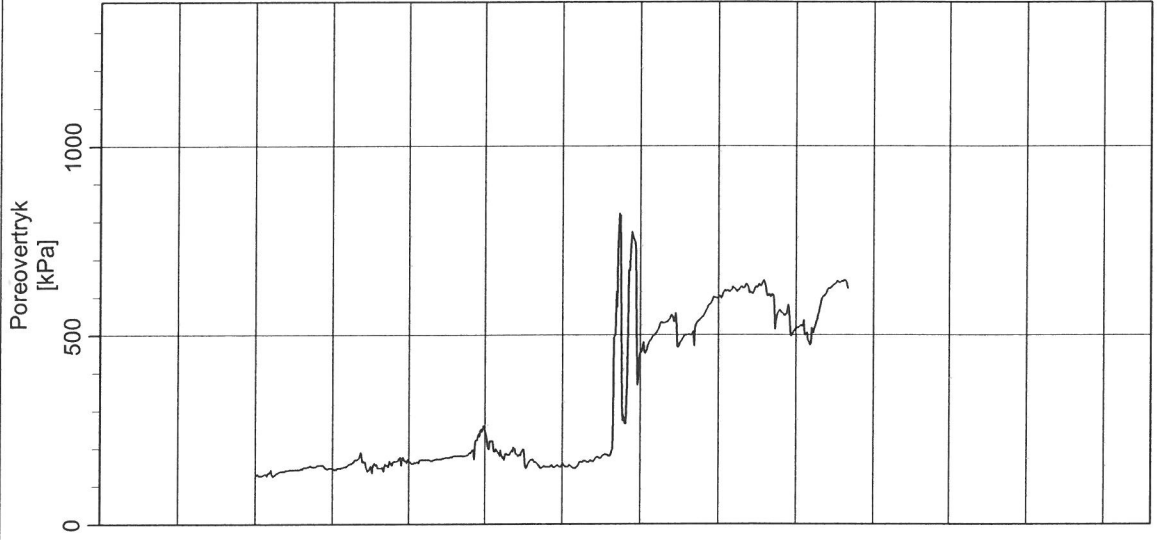
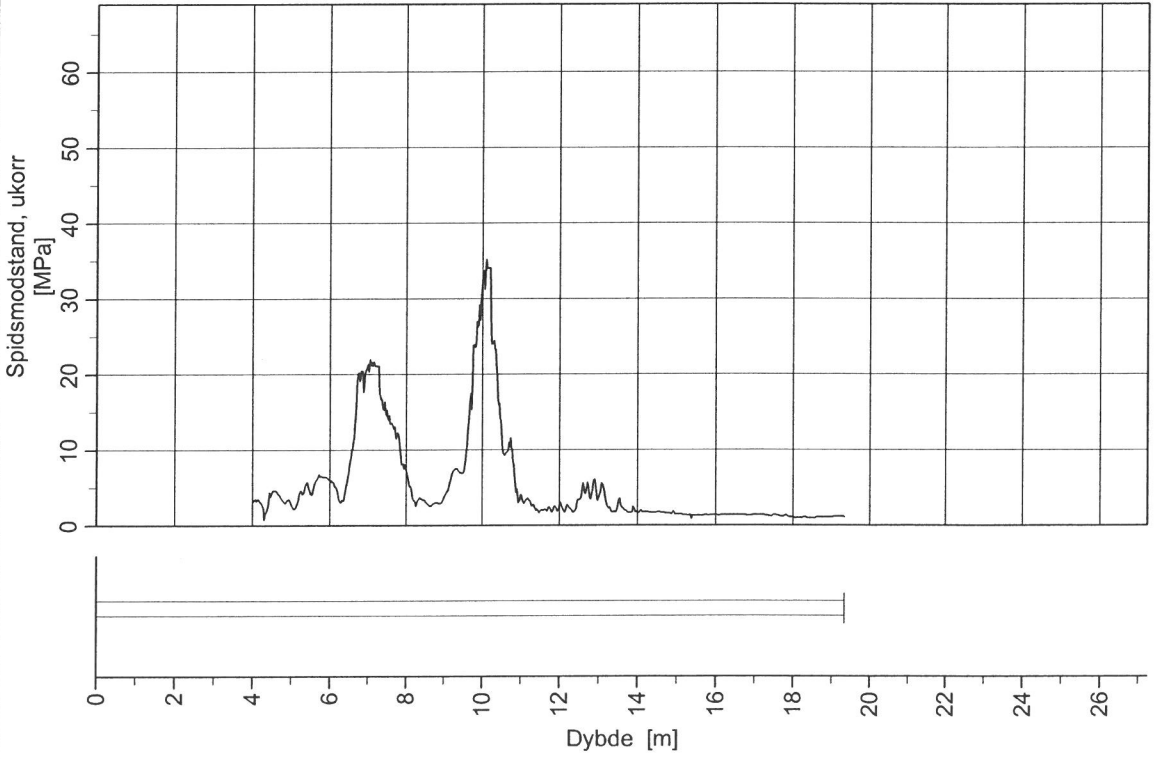
Løbenummer 1 Dato 20030728 Sagsnummer
 Nr 319 Starttid 12:27 CPT-nummer
 Serienummer ENVI-140 ID Carl Bro Spids
 Forboringdybde 5.00 m Metode 07-CPT Text Zb1=4096 Zb2=2652 Zb3=2174 Za1=4321 Za2=2724 Za3=2053 Memocone MKII class1

26.6306.85
 B1501
 10110

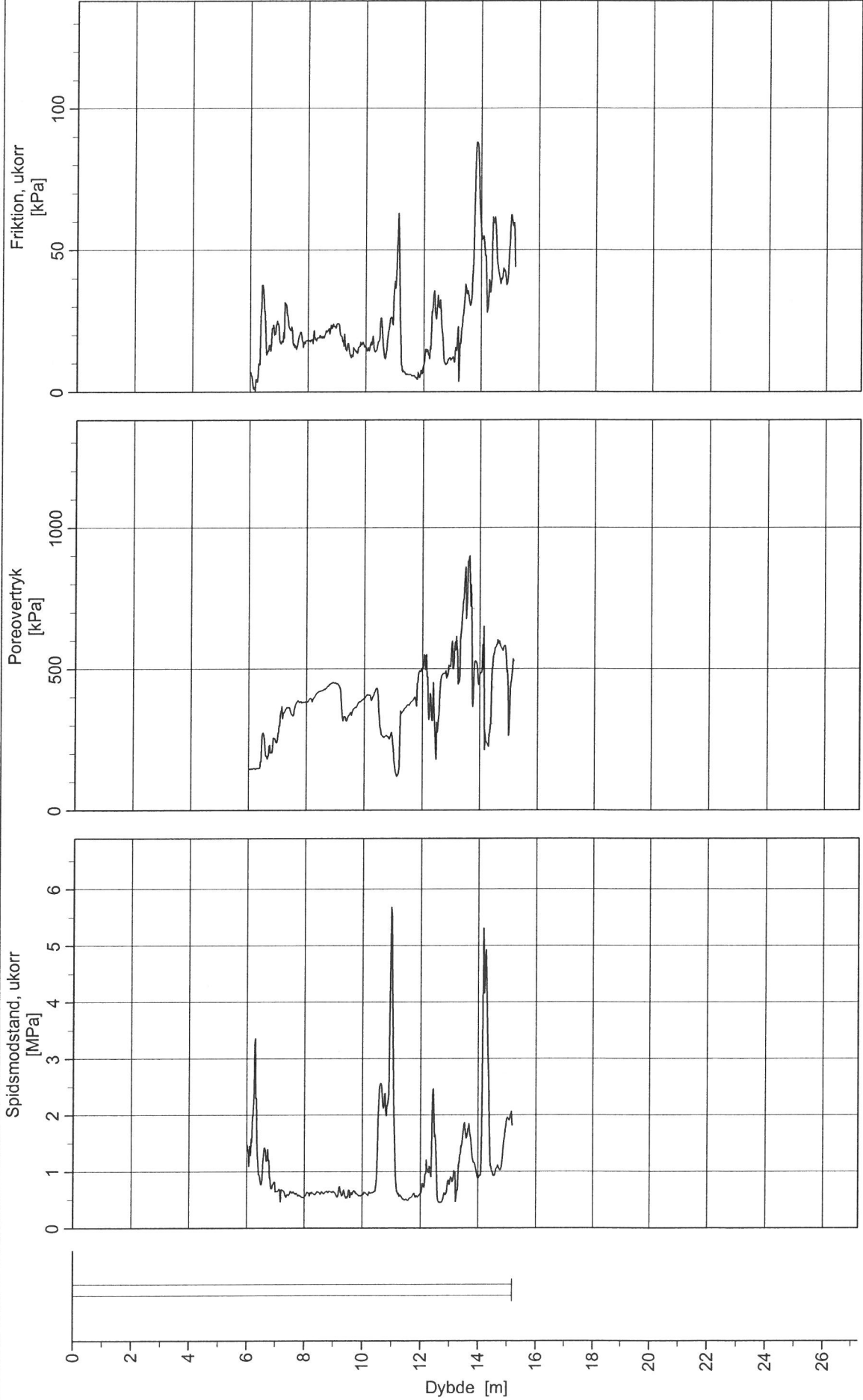


Løbenummer 1 Dato 20030728 Sagsnummer
 Nr 321 Starttid 13:51 CPT-nummer
 Serienummer ENV/-140 ID Carl Bro Spids
 Forboringdybde 4.00 m Metode 07-CPT Text

Zb1=4045 Zb2=2662 Zb3=2144 Za1=4635 Za2=2721 Za3=2048 Memocone MKII class1
 26.6306.85
 B1502
 10110

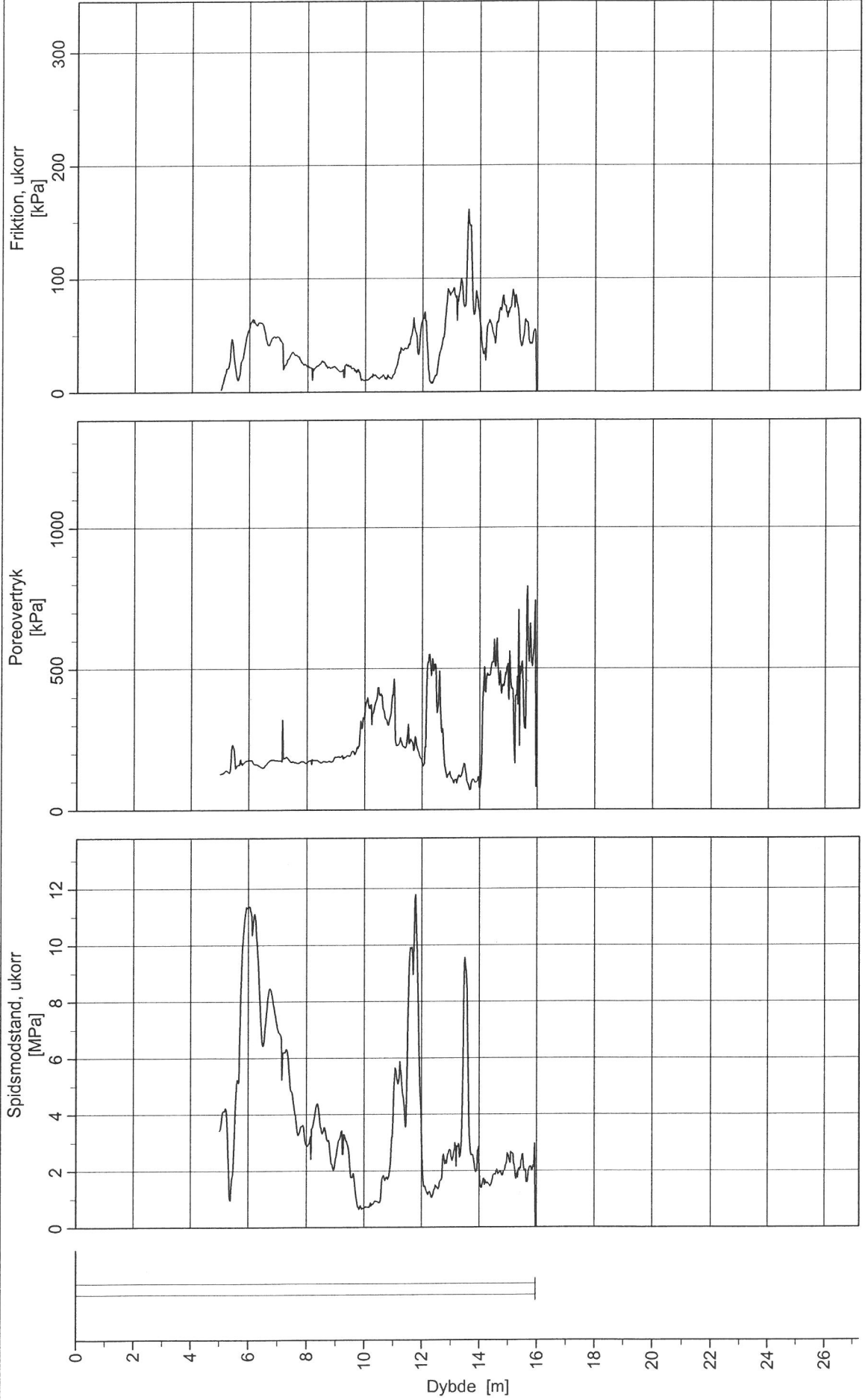


Løbenummer 1 Dato 20030917 Sagsnummer 26.6306.85
 Nr 155 Starttid 09:18 CPT-nummer B1504
 Serienummer ENVI-144 ID DGT Spids 10109
 Forboringdybde 6.00 m Metode 07-CPT Text Zb1=2303 Zb2=4962 Zb3=2420 Za1=2274 Za2=4929 Za3=2413 Memocone MKII class1

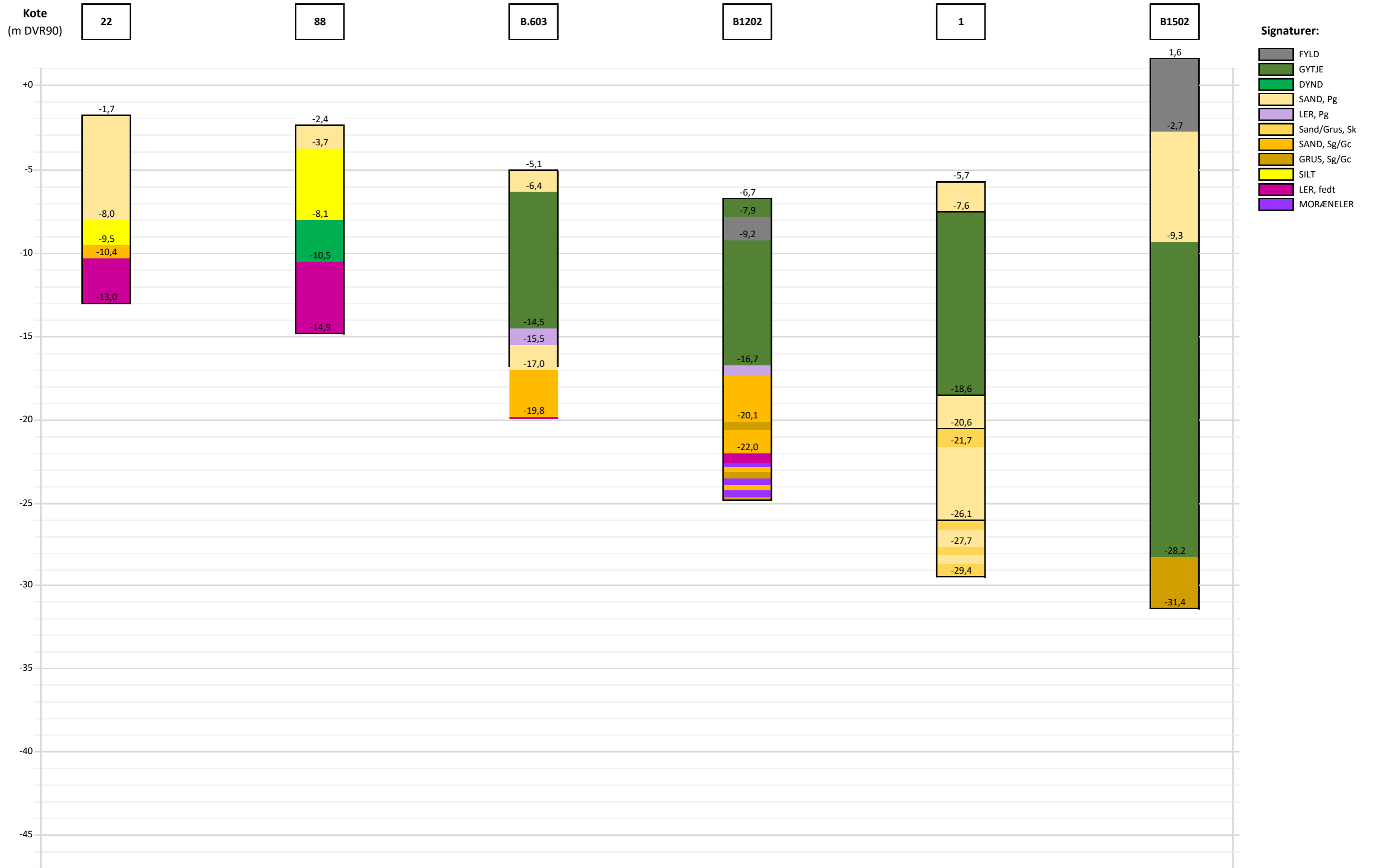


Løbenummer 1 Dato 20030924 Sagsnummer
 Nr 353 Starttid 09:55 CPT-nummer
 Serienummer ENVI-140 ID Carl Bro Spids
 Forboringdybde 5.00 m Metode 07-CPT Text

26.6306.85
 B1505
 10110
 Zb1=4990 Zb2=2582 Zb3=2159 Za1=4908 Za2=2614 Za3=2123 Memocone MKII class1







Kote
(m DVR90)

B1505

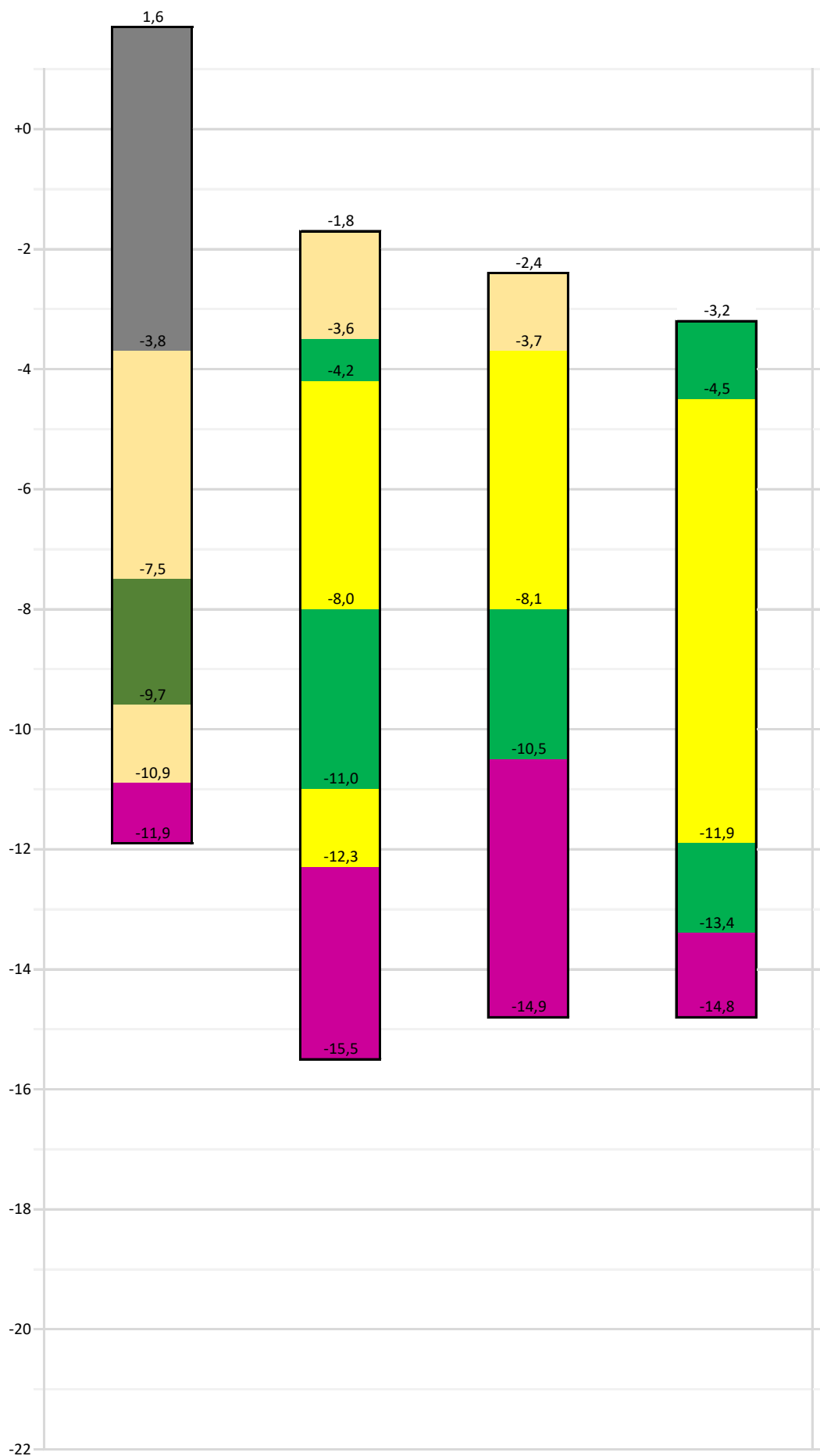
89

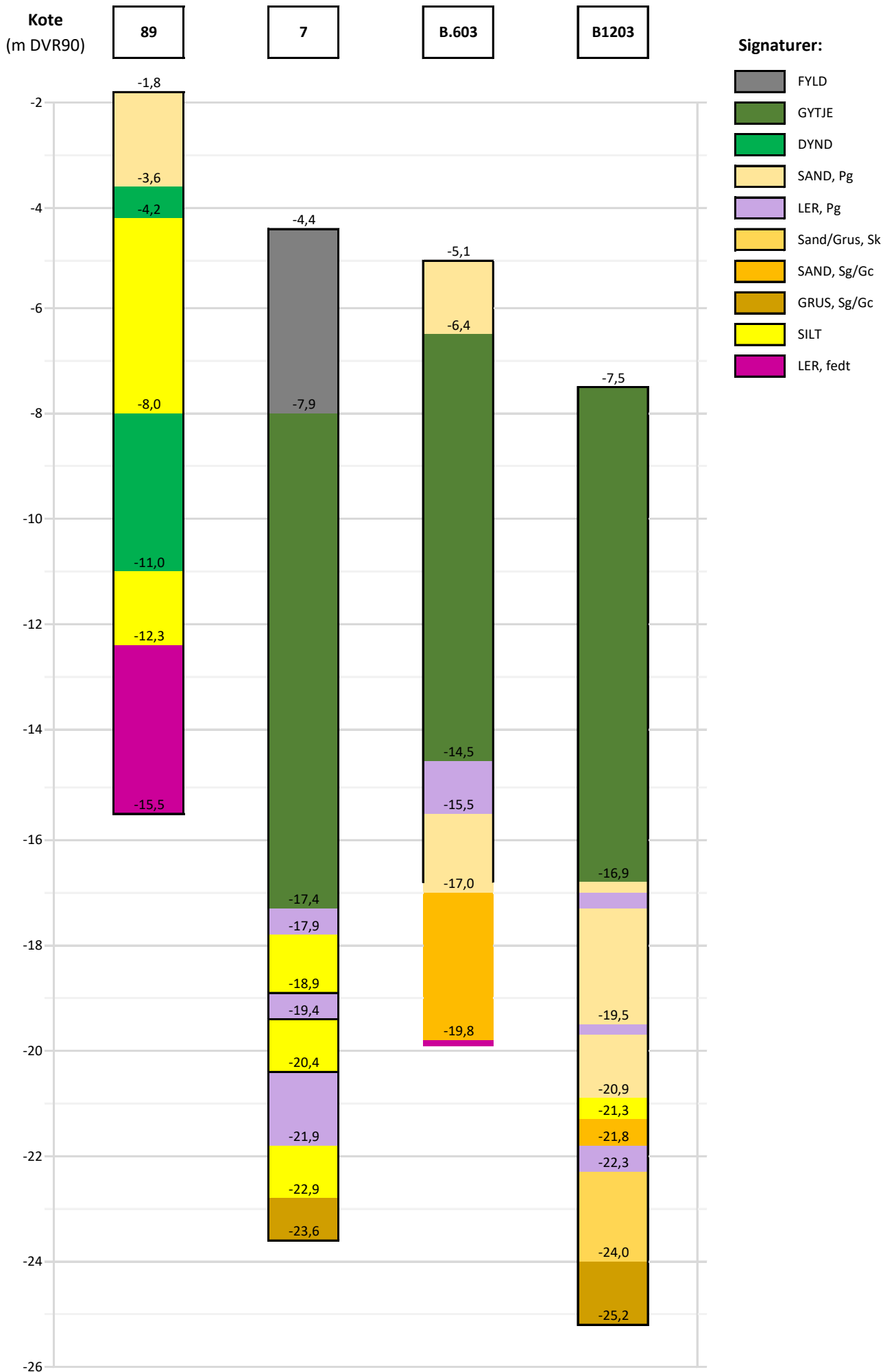
88

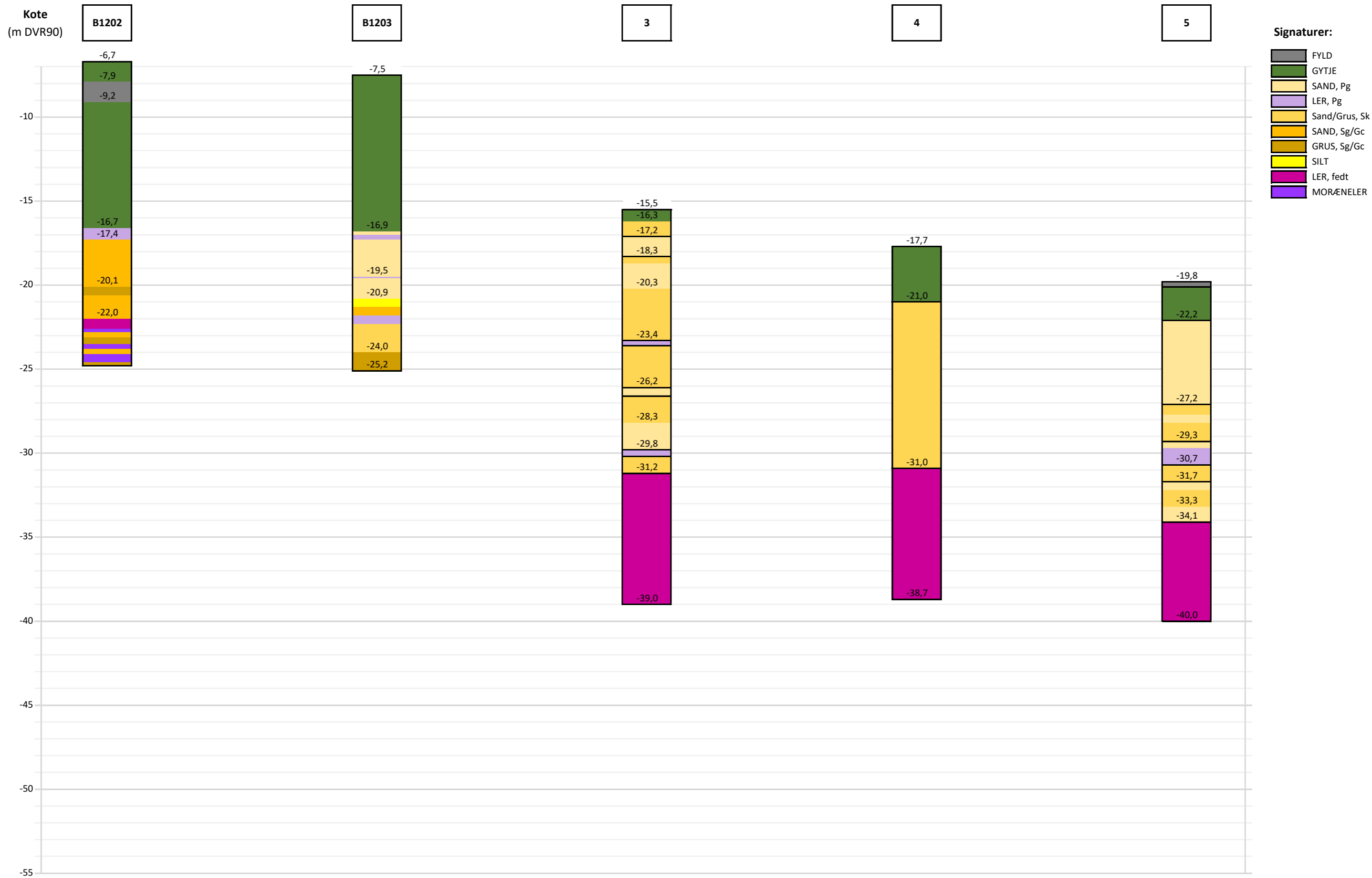
85

Signaturer:

- FYLD
- GYTJE
- DYND
- SAND, Pg
- SILT
- LER, fedt

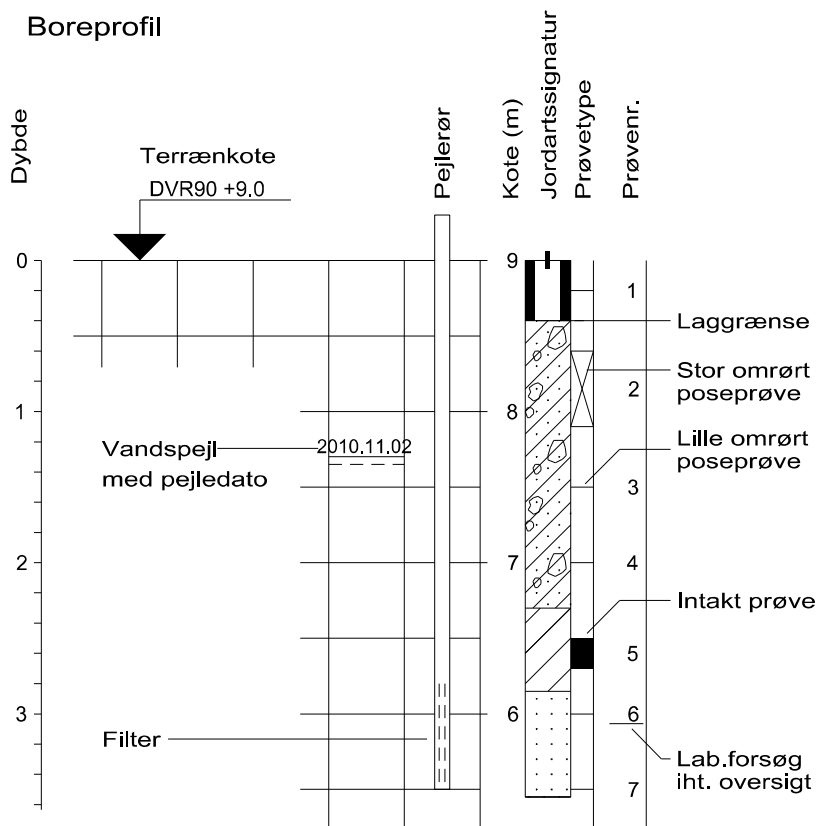























Boreprofil



Symboler på boreprofil









- w Vandindhold, w
- g Rumvægt
- G_{lr} Glødetab
- N SPT-forsøg, N
- C_{fv} Intakt vingestyrke, c_{fv}
- C_{rv} Omrørt vingestyrke, c_{rv}
- q_c CPT, spidsmodstand
- f_s CPT, friktion
- R_f CPT, f_s/q_c
- u CPT, poretryk
- S Rammesonde

Jordartssignatur på boreprofil

	STEN		FYLD
	GRUS		MULD
	SAND		TØRV
	SILT		TØRVEGYTJE
	LER		GYTJE
	KALK / KRIDT		SKALLER
	MORÆNESAND		PLANTERESTER
	MORÆNELER		

I morænale aflejringer må der forventes indhold af sten og blokke

Symboler på situationsplan

-  Boring uden prøveoptagning
-  Boring med prøveoptagning
-  Gravning
-  Gravning med prøveoptagning
-  Drejesondering
-  CPT / Tryksondering
-  SPT / Rammesondering
-  Vingeforsøg

Geologiske betegnelser og forkortelser

Alder

Re: Recent	Mi: Miocæn
Pg: Postglacial	Ol: Oligocæn
Sg: Senglacial	Eo: Eocæn
Al: Allerød	Pl: Palæocæn
Gc: Glacial	Sl: Selandien
Ig: Interglacial	Da: Danien
Is: Interstadial	Kt: Kridt
Te: Tertiær	Se: Senon
Pl: Pliocæn	

Dannelsesmiljø

Br: Brakvand	Sk: Skredjord
Fe: Ferskvand	Sm: Smeltevand
Fl: Flydejord	Vi: Vindaflejret
Gl: Gletscher	Vu: Vulkansk
Ma: Marin	
Ne: Nedskyl	
O: Overjord	

Kornstørrelser

Fint	Finkornet
Mellem	Mellemkornet
Groft	Grovkornet

Sorteringsgrader

Usort.	Usorteret	$U > 7$
Ring sort.	Ring sorteret	$3.5 < U < 7$
Sort.	Sorteret	$2 < U < 3.5$
Velsort.	Velsorteret	$U < 2$

Hærdningsgrader

H1	Uhærdnet
H2	Svagt hærdnet
H3	Hærdnet
H4	Stærkt hærdnet
H5	Forkislet

Bikomponenter

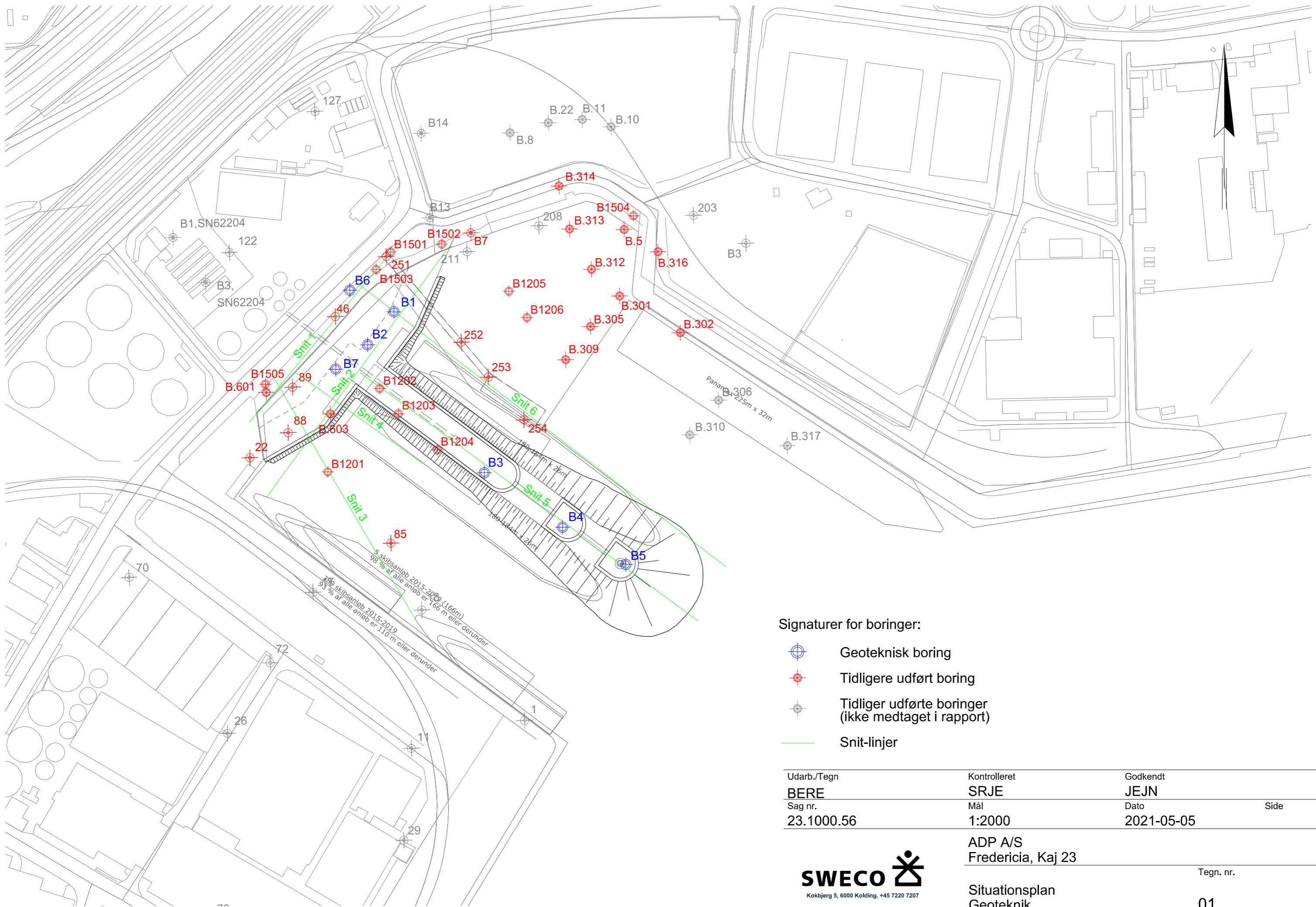
gytjeh.	Gytjeholdig	plr.	Planterester
kfr.	Kalkfri	rodgn.	Rodgange
khl.	Kalkholdig	rodtr.	Rodtrævler
muldstr.	Muldstriber	skalh.	Skalholding
organiskh.	Organiskholdig	tørveh.	Tørveholdig





Øvrige forkortelser

enk.	Enkelte	klp.	Klumper	part.	Partier	udb.	Udblødt
hom.	Homogent	m.	Med	sli.	Slirer	u.t.	Under terræn
indh.	Indhold	misf.	Misfarvet	stk.	Stykker	vs.	Vandspejl
inhom.	Inhomogent	omdan.	Omdannet	st.	Stærk(t)	veks.	Vekslende
k.	Korn	o.t.	Over terræn	sv.	Svag(t)	v.f.	Vandførende

Definitioner

Vandindhold	W	= Vandvægten i procent af tørstofvægten
Flydegrænse	W_L	= Vandindhold ved flydegrænsen
Plasticitetsgrænse	W_P	= Vandindhold ved plasticitetsgrænsen
Plasticitetsindeks	I_P	= $W_L - W_P$
Rumvægt	g	= Forholdet mellem totalvægt ved naturligt vandindhold og totalvolumen
Kornrumvægt	g_s	= Kornrumvægten
Poretal	e	= Forholdet mellem porevolumen og tørstofvolumen
Løs/fast lejring	e_{max}/e_{min}	= Poretallet i løseste/fasteste standardlejring i laboratoriet
Lejringstæthed	I_D	= Relativ lejringstæthed $(e_{max} - e)/(e_{max} - e_{min})$
Glødetab	gl_T	= Vægttab ved langvarig glødning i % af tørstof reduceret for kalkindhold
Kalkindhold	ka	= Vægten af $CaCO_3$ i procent af tørstof



- Signaturer for borerer:
-  Geoteknisk boring
 -  Tidligere udført boring
 -  Tidligere udførte borerer (ikke medtaget i rapport)
 -  Snit-linjer

Udarb./Tegn BERE	Kontrolleret SRJE	Godkendt JEJN	
Sag nr. 23.1000.56	Mål 1:2000	Dato 2021-05-05	Side



ADP A/S
Fredericia, Kaj 23

Situationsplan
Geoteknik

Tegn. nr.

01