

JANUAR 2024
ROSKILDE KOMMUNE

MUSICON, HAL 12 SELVBYGGER NORD

GEOTEKNISK DATARAPPORT



COWI

JANUAR 2024
ROSKILDE KOMMUNE

MUSICON, HAL 12 SELVBYGGER NORD

GEOTEKNISK DATARAPPORT

PROJEKTNR.

A253093

DOKUMENTNR.

A253093-GEO-001

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

29-01-2024

BESKRIVELSE

Teknisk notat

UDARBEJDET

SEKG/BIRP

KONTROLLERET

MNC

GODKENDT

MSL

INDHOLD

1	Indledning	7
1.1	Formål	8
2	Undersøgelser	9
2.1	Mark- og laboratoriearbejde	9
3	Resultater	11
3.1	Jordbundsforhold	11
3.2	Grundvandsforhold	12
4	Afsluttende bemærkning	14

BILAG/DATABLADE

Situationsplan og længdeprofil	Bilag 1
Boreprofiler	Bilag 2
Signaturforklaring	Datablad A-1

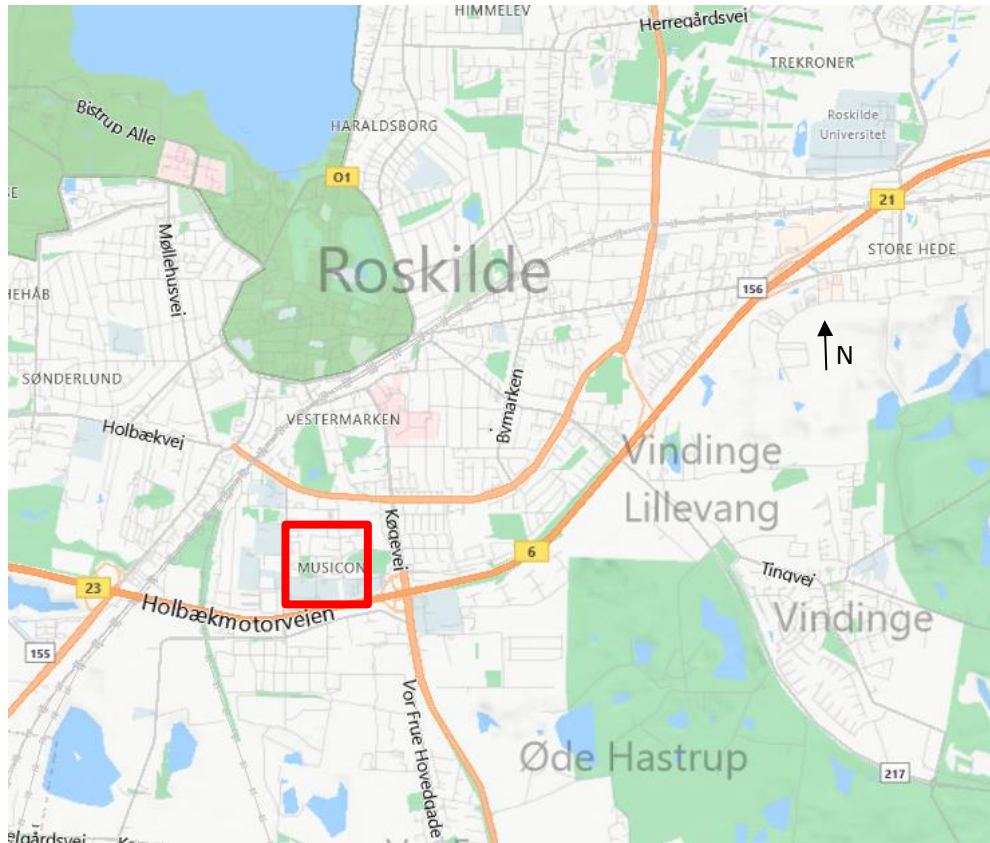
1 Indledning

COWI har for Roskilde Kommune, Veje og Grønne områder udført en geoteknisk undersøgelse af delområdet "Selvbygger Nord" i Roskilde, se Figur 1-1 for en oversigtsplan over Selvbygger Nord og Figur 1-2 for overordnet oversigtsplan.



Figur 1-1 Oversigtsplan over Hal 12 Kvarteret med Selvbygger Nord, hvor der er lavet geotekniske borer. Selvbygger Nord er markeret med blå firkant.

Selvbygger Nord er del af Hal 12 Kvarteret, der er beliggende i den sydvestlige del af Musicon i Roskilde. Hal 12 kvarteret er planlagt udviklet til et nyt boligområde, blandet med lidt erhverv.



Figur 1-2 Oversigtsplan af området, hvor der er lavet geotekniske borer. Musicon/Hal 12 kvarteret er markeret med rød firkant.

Denne undersøgelse består af 8 stk. geotekniske borer til 8-20 m under terræn.

Nærværende datarapport indeholder en beskrivelse af det udførte mark- og laboratoriearbejde, oversigtsplan, en situationsplan og de optegnede boreprofiler samt et geoteknisk længdeprofil.

Undersøgelsesområdets beliggenhed fremgår af oversigtsplanen, Figur 1-2, mens boringsplaceringen fremgår af situationsplanen, bilag 1.

Der er ligeledes udført en miljøteknisk undersøgelse. Resultaterne af denne forefindes i en særskilt rapport.

1.1 Formål

Formålet med undersøgelsen er at tilvejebringe geologiske og geotekniske oplysninger i et sådant omfang, at det er muligt efterfølgende at foretage en vurdering af de geotekniske forhold for området Selvbygger Nord i Hal 12 kvarteret. Undersøgelsesomfanget er udført til et niveau svarende til en detailundersøgelse. (Når projektet ligger helt fast, skal det vurderes om undersøgelsesomfanget er tilstrækkeligt til at projektet kan behandles i Geoteknisk kategori 2, jf. EC 7, del 1, afsnit 2.1 og DK-Anneks K.)

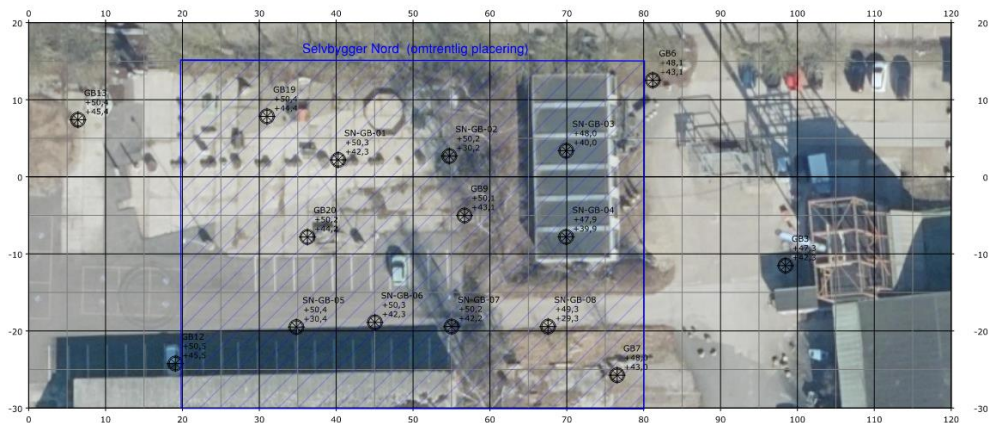
2 Undersøgelser

2.1 Tidligere undersøgelser

Der er i 2020 udført en indledende geoteknisk undersøgelse, bestående af 25 geotekniske borerer fordelt i Hal 12 Kvarteret, hvoraf 8 stk. er relevante for Selvbygger Nord. Boringerne er benævnt GB01 til GB25 og er udført af COWI/DJ borerer i perioden november-december 2020. Resultaterne er præsenteret i rapporten "Musicon Hal 12. Geoteknisk undersøgelse". Dateret 29/1 2021. De relevante borerer fremgår af situationsplanen, Figur 2-1 samt bilag 1, som ligeledes indeholder geoteknisk længdeprofil. Boringerne fra 2020 er ikke yderligere behandlet i denne rapport.

2.2 Mark- og laboratoriearbejde

I november 2023 har COWI/DJ Borerer udført 8 geotekniske borerer, hvoraf DJ Borerer har stået for markarbejdet. Placering af borerer fremgår af Figur 2-1 og bilag 1.



Figur 2-1 Situationsplan projektundersøgelser. GBXX indikerer de indledende geotekniske borerer, SN-GB-XX indikerer de nye geotekniske borerer. Findes i større format som bilag 1.

De 8 geotekniske borerer (SN-GB-01 til SN-GB-08) er udført som 6" snegleborer. Boreddybderne fremgår af Tabel 3-1.

Ved udførelsen er der anvendt foringsrør i nødvendigt omfang.

COWI har udleveret koordinater til borerernes forventede placeringer. Borerernes endelige placeringer er bestemt af COWI/DJ borerer under hensyntagen til eksisterende ledninger og konstruktioner i jorden samt aktiviteter på pladsen. Efterfølgende er boreringsplaceringerne indmålt med GPS.

Undersøgelsesstedets beliggenhed er vist på oversigtsplanen, Figur 1-2. Borerernes placering fremgår af situationsplanen, bilag 1.

I borerne er der foretaget indmåling af laggrænser og udtaget omrørte jordprøver ca. pr. 0,5 m. Der er blevet udført vingeforsøg til bestemmelse af de kohæsive jordarters vingestyrke i intakt og omrørt tilstand, henholdsvis C_{fv} og C_{rv} . Vingeforsøgene blev udført med dybvinger iht. DGF. Referenceblad nr. 1. I friktionsaflejninger er der udført SPT forsøg iht. DGF referenceblad nr. 3. Jordprøverne er bedømt i overensstemmelse med Dansk Geoteknisk Forenings "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse" Revision 2 af december 2021.

Jordprøvernes kalkindhold og det naturlige vandindhold er ikke testet da borerne er udført i et område med V1 og V2 forureningskortlægning.

Resultatet af ovenstående geotekniske borer fremgår af boreprofilerne, bilag 2.

De i rapporten anvendte signaturer og definitioner fremgår af datablad A-1.

3 Resultater

De udførte boringer er indmålt med GPS i koordinatsystem UTM32E89.

Terrænkoten ved borepunktet er bestemt med GPS. Terrænkote er angivet i DVR90.

Koordinater og terrænkoter til boringerne fremgår af boreprofilerne, bilag 2, og af længdeprofil, bilag 1 og kan yderligere ses i Tabel 3-1.

Tabel 3-1 Koordinater og koter

Boring nr.	X koordinat UTM32E89	Y koordinat UTM32E89	Terrænkote	Boreddybde
	(m)	(m)	(m DVR90)	(m DVR90)
SN-GB-01	694100	6168887	50,25	8,00
SN-GB-02	694114	6168887	50,16	20,00
SN-GB-03	694129	6168888	48,03	8,00
SN-GB-04	694130	6168877	47,89	8,00
SN-GB-05	694095	6168865	50,35	20,00
SN-GB-06	694105	6168866	50,27	8,00
SN-GB-07	694115	6168865	50,21	8,00
SN-GB-08	694127	6168865	49,34	20,00

3.1 Jordbundsforhold

Boringerne er udført fra en terrænkote, der varierer mellem +47,9 m og +50,4 m DVR90. Det laveste terræn er placeret i den østlige del af området.

Der er i boringerne truffet 1,3 á 3,7 m fyld (af muld, ler, sand og grus). Overgangen fra fyld til intakt jord har i flere boringer været vanskelig at fastsætte (hvor der i boringerne står FYLD?) idet fylden mange steder fremstår uden fyldtegn og meget lig de intakte aflejringer.

Under fyld er truffet moræneler til 3,6 m á 6,8 m under terræn. I boring SN-GB-02 (boring er placeret centralt i projektområdet) er der truffet en forekomst af tørvemuld til 3,8 m under terræn.

Under moræneler er der truffet morænesand og smeltevandssand og -grus til borestop.

Der er generelt en risiko for sten og blokke i glaciale aflejringer.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbundsforholdene henvises der til boreprofilerne, bilag 2.

3.2 Grundvandsforhold

Der er monteret pejlerør i de 3 geotekniske borerer der er 20 m dybe. Boring SN-GB-02, SN-GB-05 og SN-GB-08 er alle filtersat med Ø63 mm pejlerør, se Tabel 3-2. Pejlerøret er filtersat i bund af boring i smeltevandssand.

Pejlingerne viser, at grundvandsspejlet på tidspunkt for pejling ligger mellem kote +33,3 m og +35,1 m DVR90.

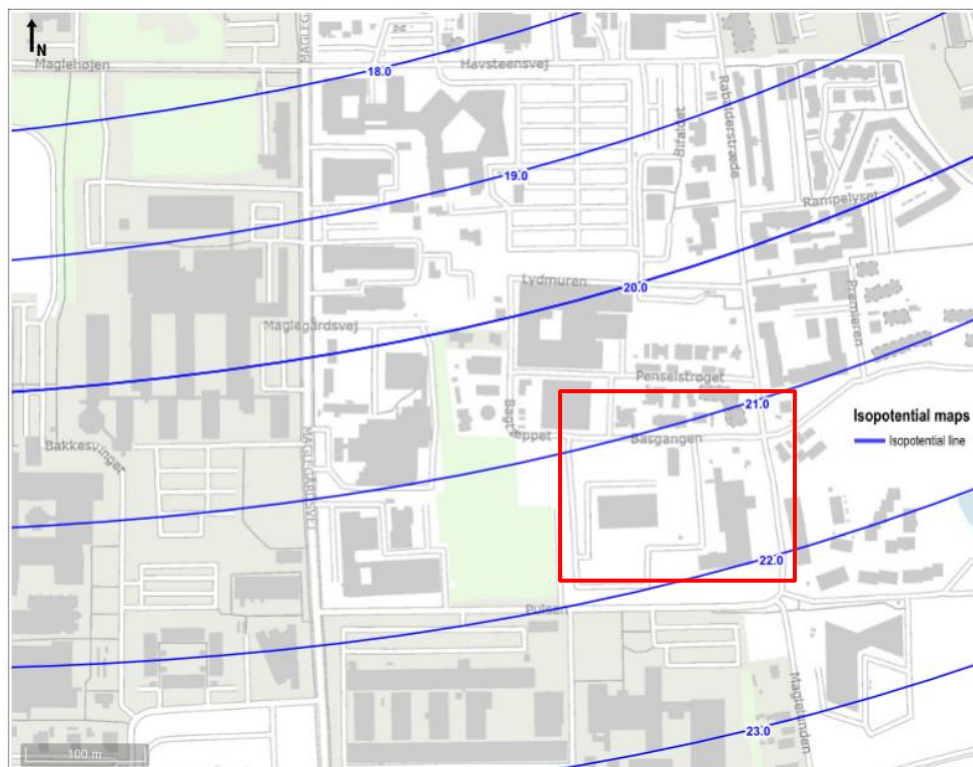
Tabel 3-2 *Oversigt over pejlerør og seneste pejling*

Boring nr.	Bore- og pejledato	Terrænkote	Filterkote, bund	Grundvandspejlinger	
		(m DVR90)	(m DVR90)	Kote (m DVR90)	m u.t.
SN-GB-02	2023.11.09	50,16	34,16	35,16	15,00
SN-GB-05	2023.11.01	50,35	32,85	33,34	17,01
SN-GB-08	2023.11.06	49,34	33,34	34,24	15,10

Potentialelinjer for Roskilde fra 2018 viser at det primære magasin træffes mellem kote +21 m og +22 m DVR90 ved Hal 12 kvarteret, jf. Figur 3-1.

Vandspejl må forventes at kunne variere med årstid og nedbørsmængder.

De udførte pejlinger vurderes at repræsentere det sekundære grundvandsmagasin.



Figur 3-1 Potentialekort for Roskilde. Rød markering viser placering af projektområdet. Kilde: Geo

4 Afsluttende bemærkning

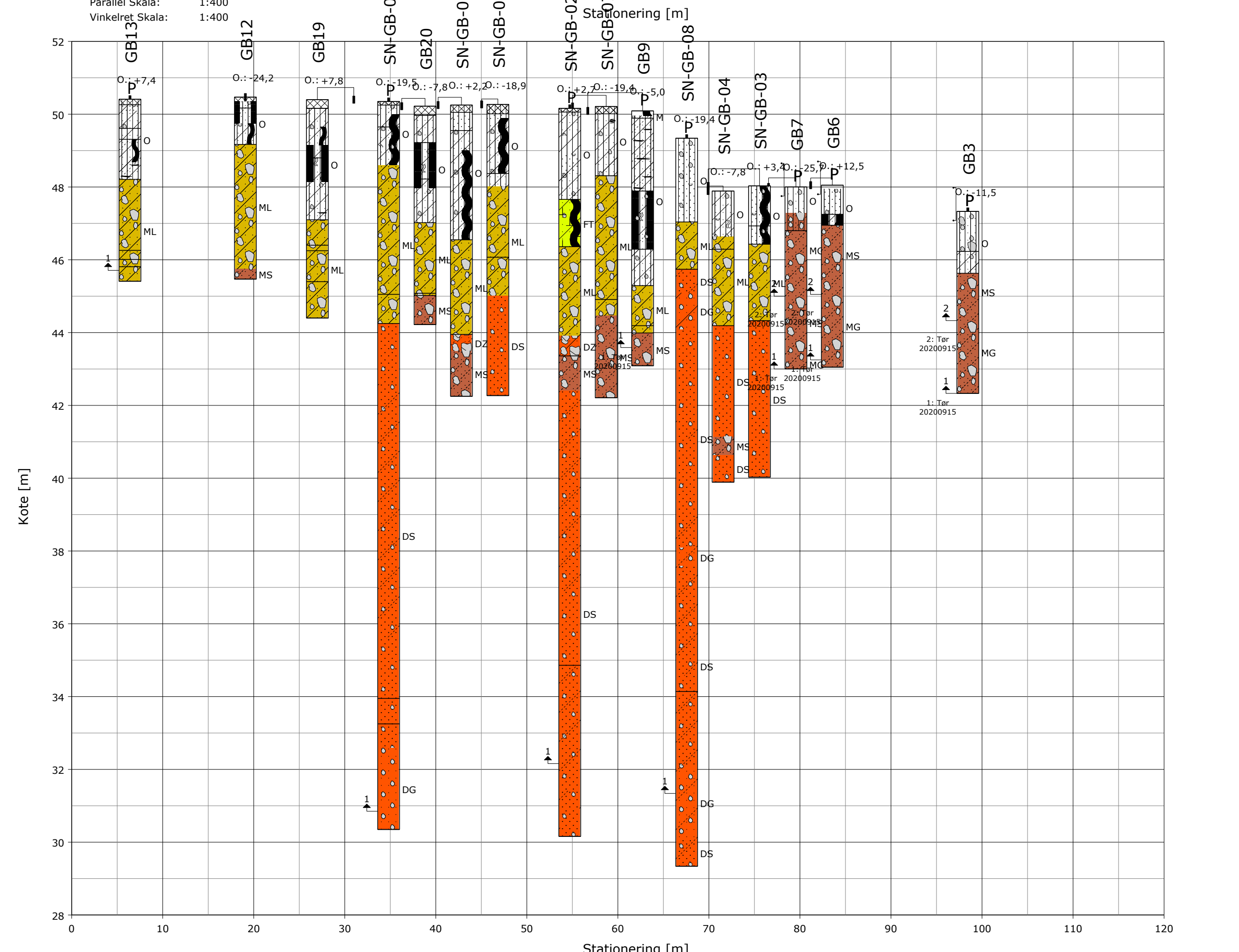
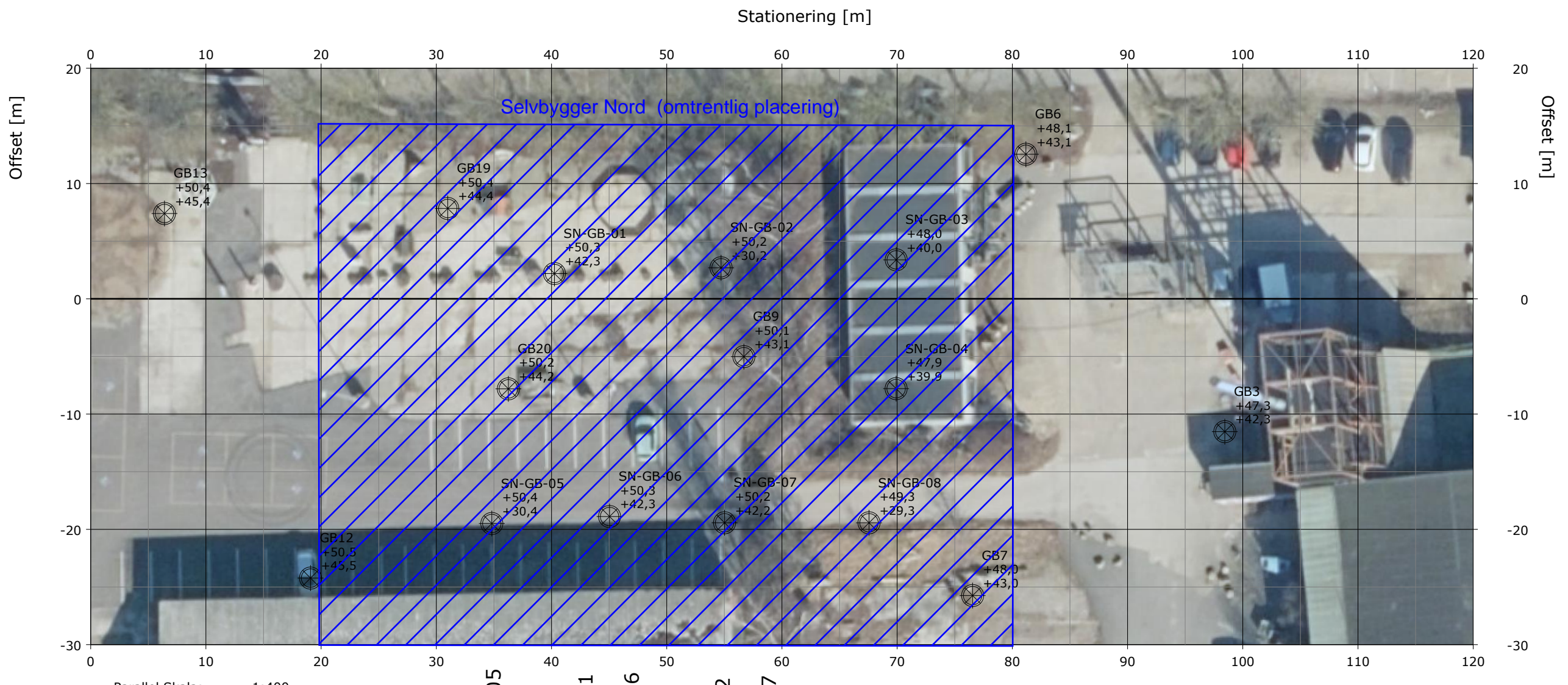
Forud for projektering af Selvbygger Nord området i Hal 12 kvarteret skal der på baggrund af nærværende datarapport udarbejdes en geoteknisk vurderingsrapport, som skal anføre hvilke geotekniske forhold, forudsætninger og geotekniske parametre, som skal lægges til grund for den geotekniske projektering af området.

De optagne prøver opbevares yderligere 2 uger fra dags dato, hvorefter de bortkastes, medmindre der forinden er truffet anden aftale.

BILAG 1

Situationsplan og længdeprofil





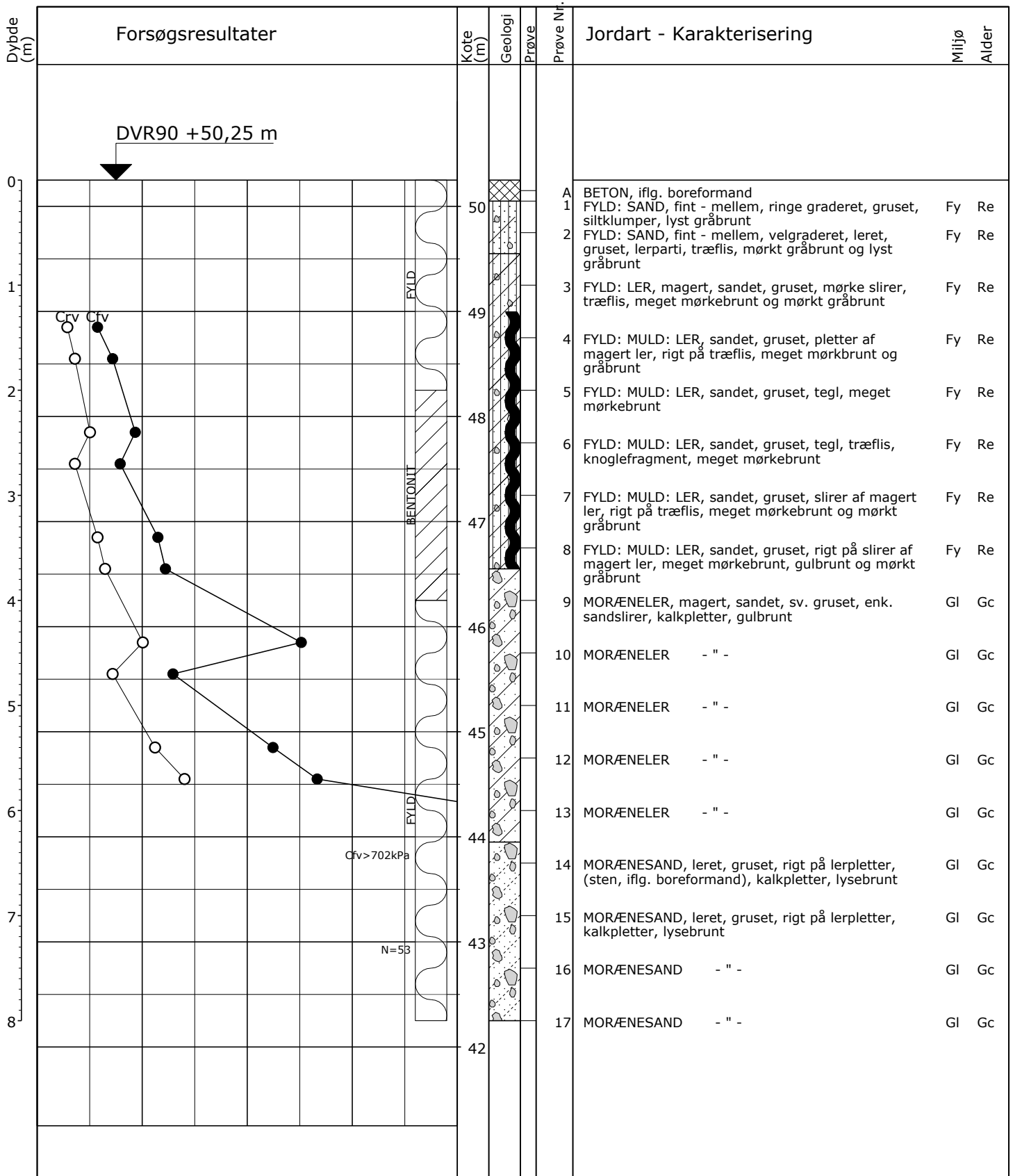
Horizontal Skala: 1:400
 Vertikal Skala: 1:100

Længdeprofil			
Sag: A253093 Musicon Hal 12			
COWI	Dato	Rapport	Tegningsnr.
	2023.11.24		

BILAG 2

Boringer





○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

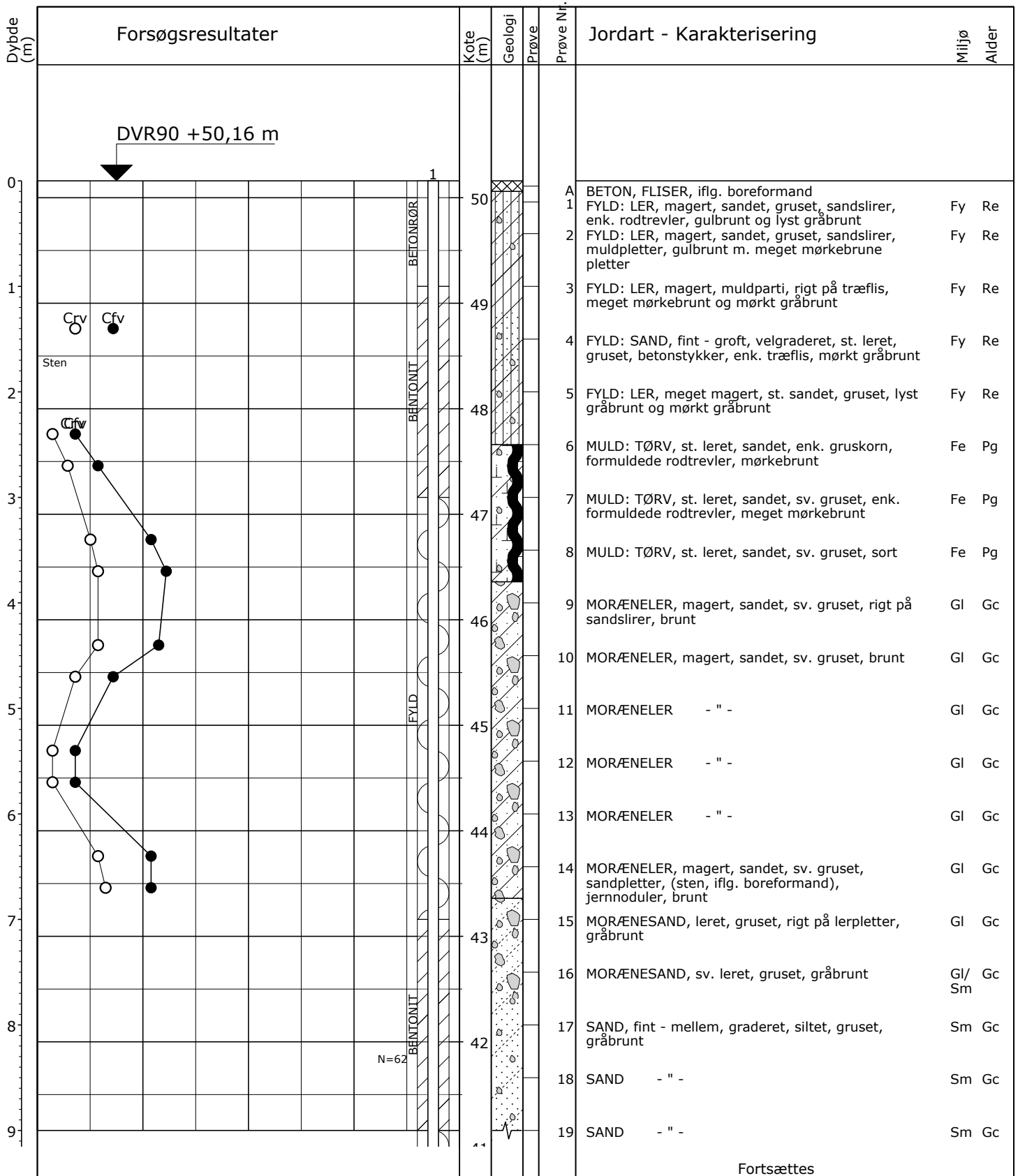
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremetode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694100 (m) Y: 6168887 (m) Plan:

Sag: A253093 Musicon

Boret af: DJ Boringer Dato: 2023.11.13 Bedømt af: SEKG DGU Nr.: Boring: SN-GB-01

Udarb. af: SEKG Kontrol: TSCN Godkendt: MNC Dato: 2023.11.22 Bilag: S. 1/1



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

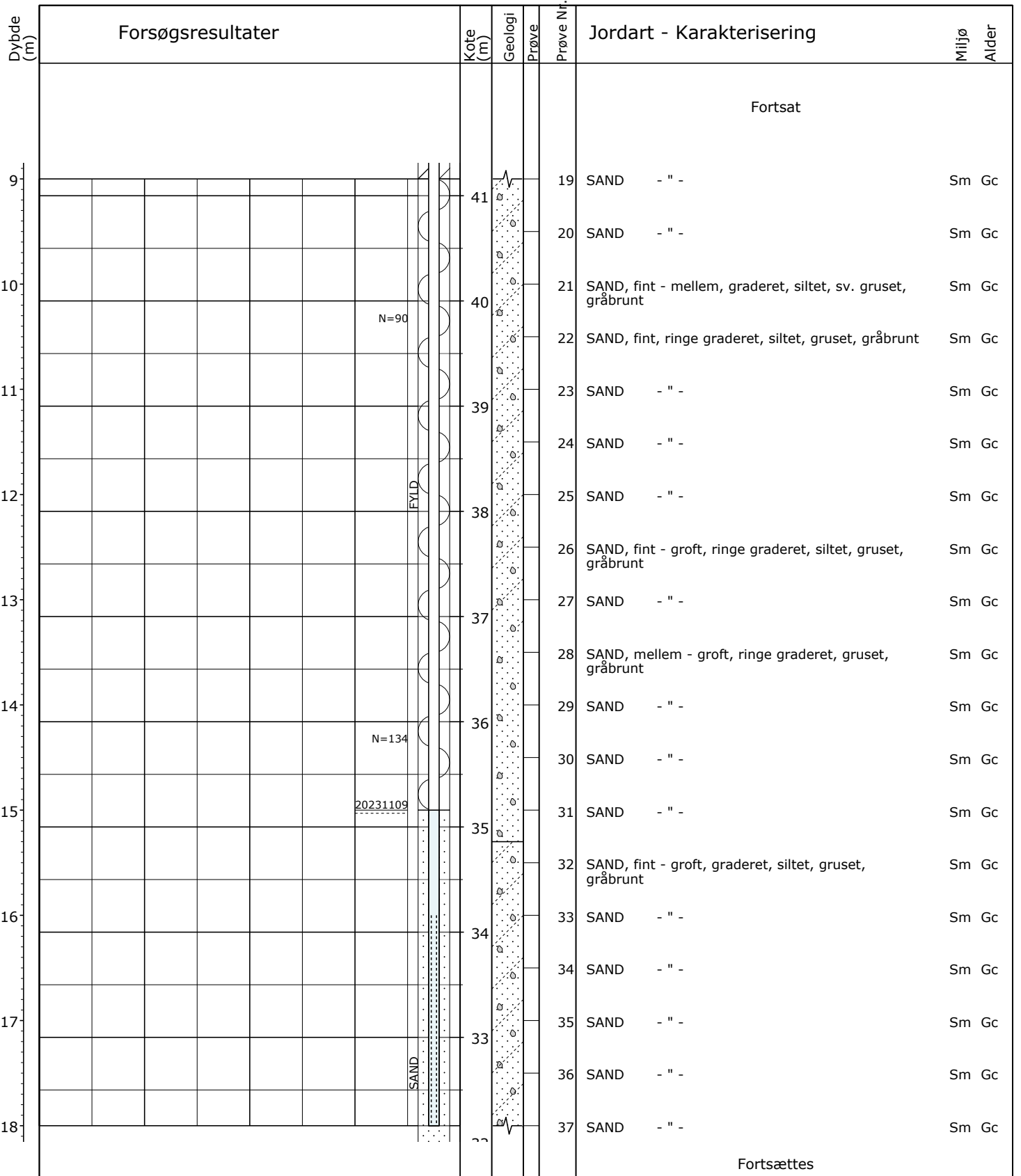
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Fræset på sten ved 12 m.u.t. og 16 m.u.t.
Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694114 (m) Y: 6168887 (m) Plan:

Sag: A253093	Musicon	Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.09
Udarb. af: SEKG	Kontrol: TSCN	Bedømt af: SEKG	DGU Nr.:
	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22	Boring: SN-GB-02
		Bilag:	S. 1/3



Boreprofil



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Cr _v , Cf _v (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Fræset på sten ved 12 m.u.t. og 16 m.u.t.

Boremethode: 6" snegleboring med foring

Projektion: UTM32E89

X: 694114 (m) Y: 6168887 (m) Plan:

Sag: A253093

Musicon

Boret af: DJ Boringer

Dato: 2023.11.09 Bedømt af: SEKG

DGU Nr.:

Boring: SN-GB-02

Udarb. af: SEKG

Kontrol: TSCN

Godkendt: MNC

Dato: 2023.11.22

Bilag:

S. 2/3

COWI

Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater						Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	
											Miljø	Alder
											Fortsat	
18							32			37	SAND - " -	Sm Gc
										38	SAND, fint - mellem, ringe graderet, gruset, gråbrunt	Sm Gc
19							31			39	SAND, fint, ringe graderet, siltet, gruset, gråbrunt	Sm Gc
										40	SAND, fint - groft, ringe graderet, gruset, gråbrunt	Sm Gc
20										41	SAND, fint, graderet, siltet, gruset, gråbrunt	Sm Gc
							30					

N=49

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

Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Fræset på sten ved 12 m.u.t. og 16 m.u.t.

Boremethode: 6" snegleboring med foring

Projektion: UTM32E89

X: 694114 (m) Y: 6168887 (m) Plan:

Sag: A253093

Musicon

Boret af: DJ Boringer

Dato: 2023.11.09 Bedømt af: SEKG

DGU Nr.:

Boring: SN-GB-02

Udarb. af: SEKG

Kontrol: TSCN

Godkendt: MNC

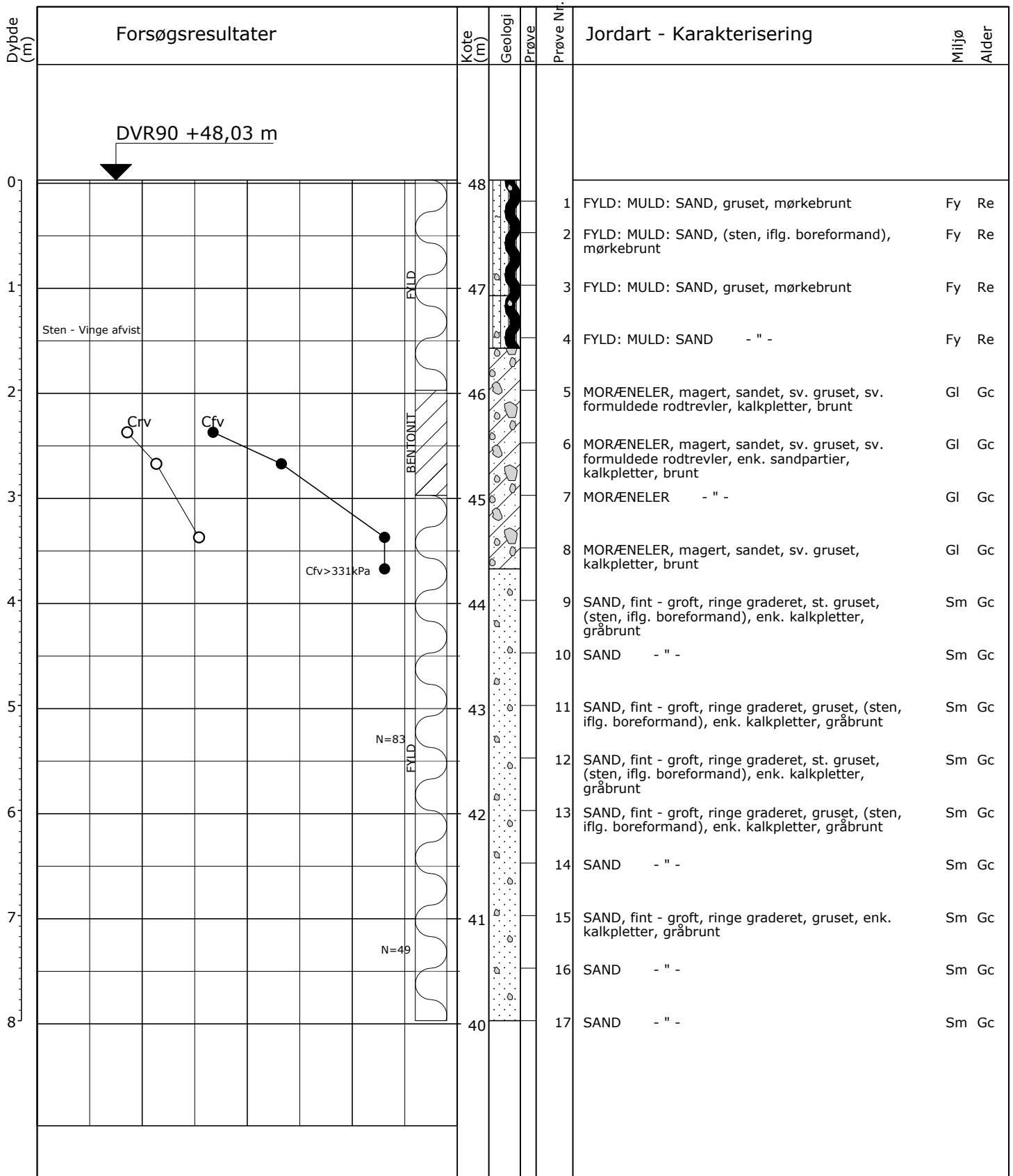
Dato: 2023.11.22

Bilag:

S. 3/3

COWI

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

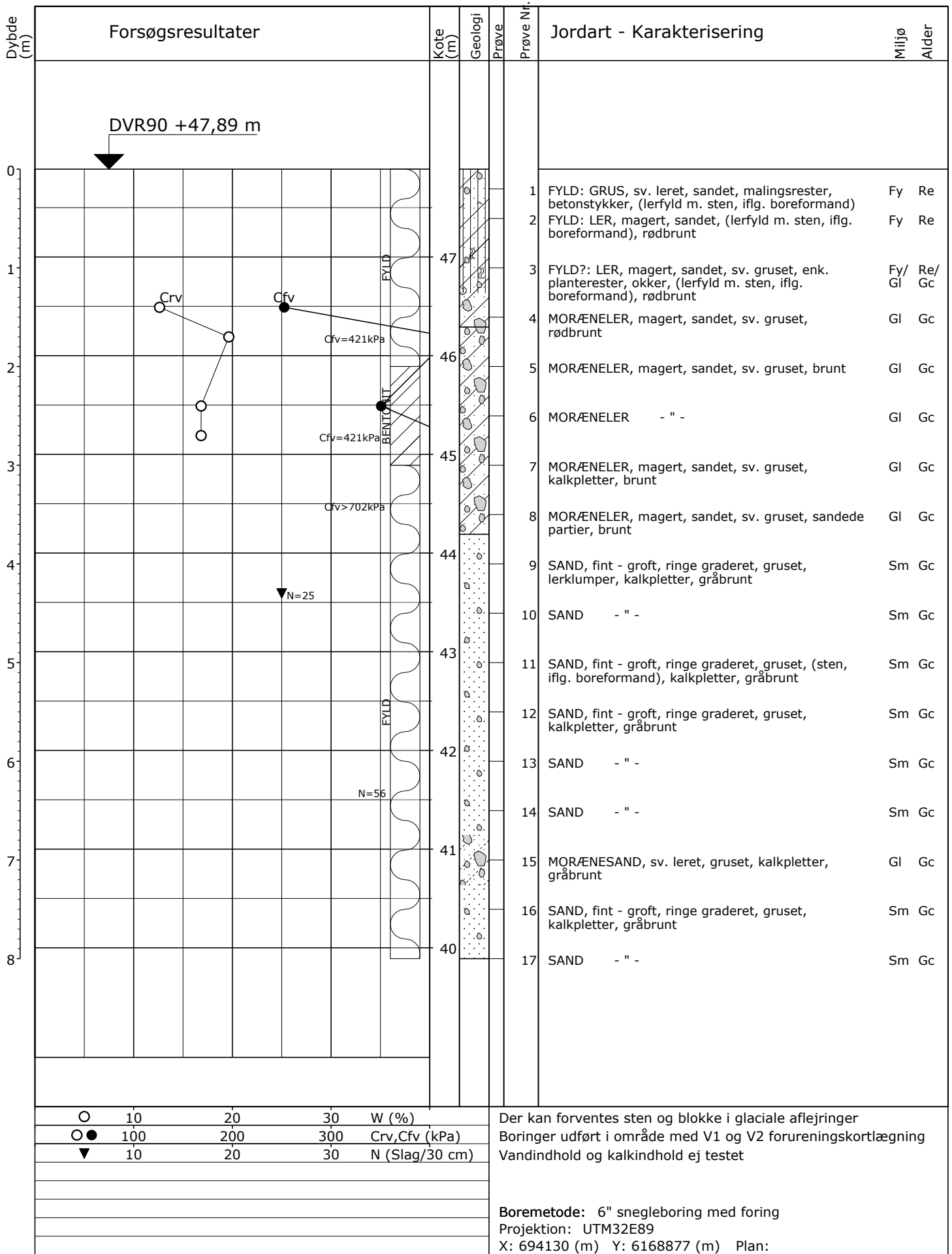
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694129 (m) Y: 6168888 (m) Plan:

Sag: A253093	Musicon		
Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.09	Bedømt af: JEES	DGU Nr.:
Udarb. af: JEES	Kontrol: TSCN	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22
			Boring: SN-GB-03
			Bilag: S. 1/1



Boreprofil



Sag: A253093

Musicon

Boret af: DJ Boringer

Dato: 2023.11.09 Bedømt af: JEES

DGU Nr.:

Boring: SN-GB-04

Udarb. af: JEES

Kontrol: TSCN

Godkendt: MNC

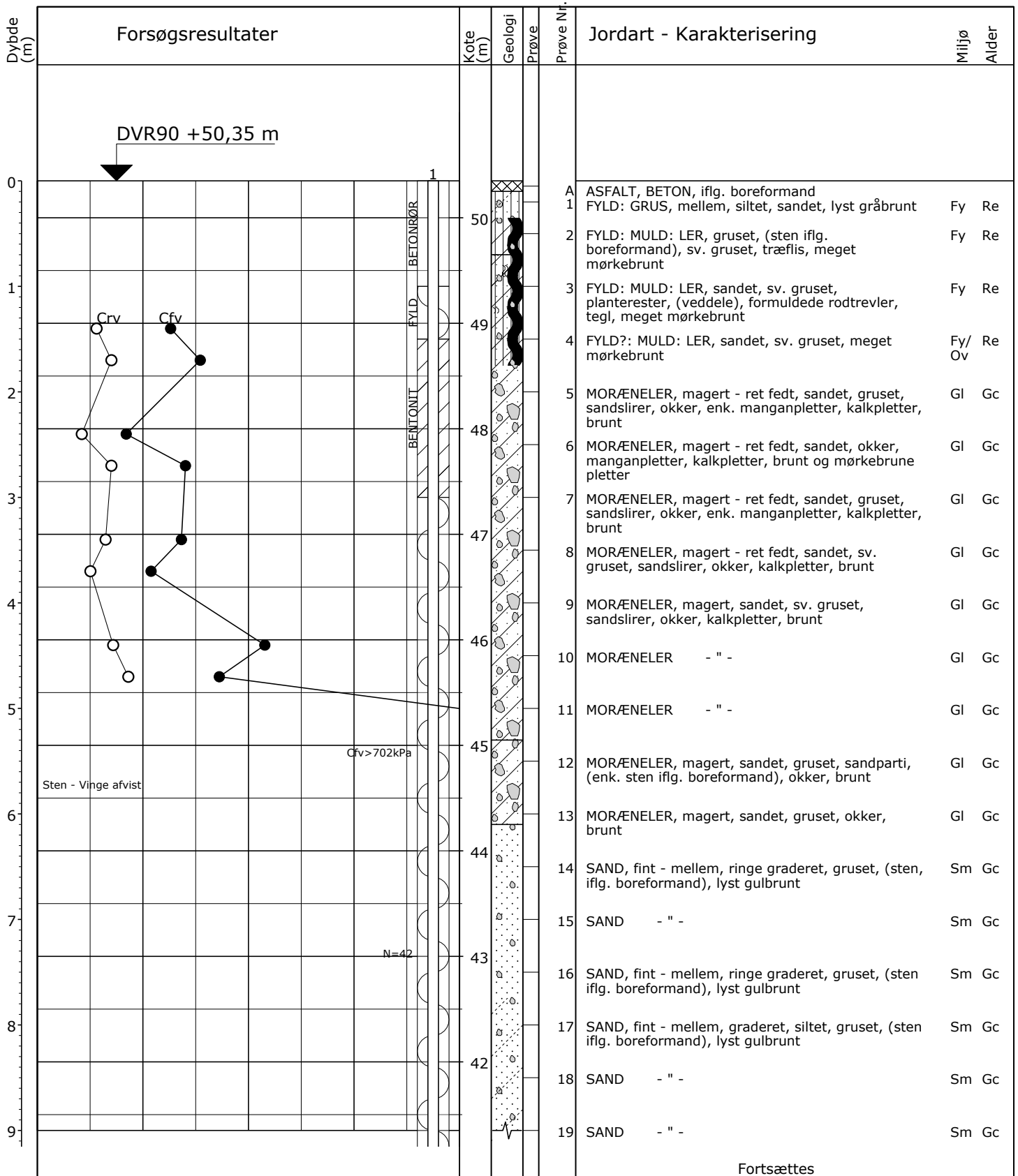
Dato: 2023.11.22

Bilag:

S. 1/1

COWI

Boreprofil



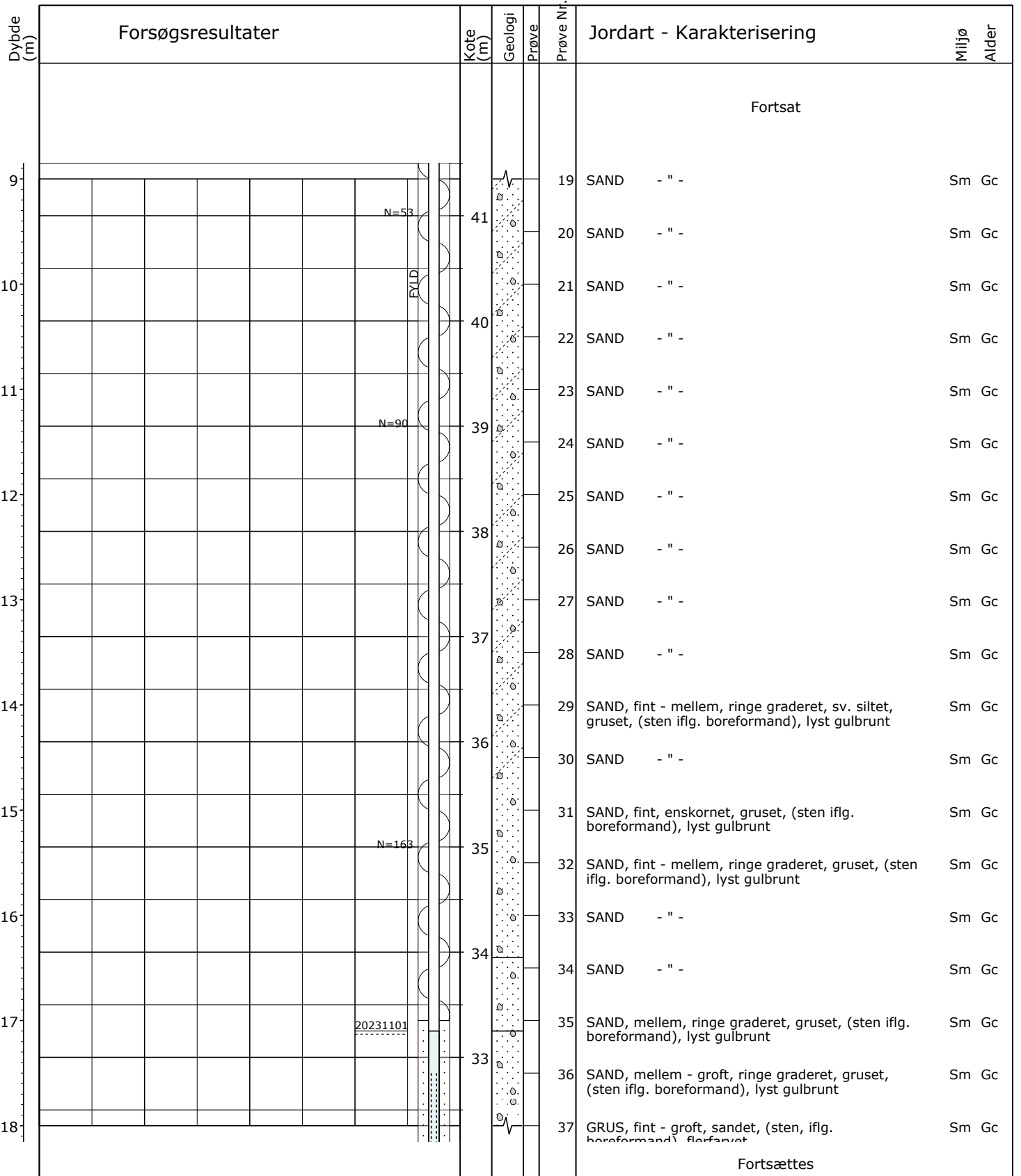
Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694095 (m) Y: 6168865 (m) Plan:

Sag: A253093 Musicon
 Boret af: DJ Boringer Dato: 2023.11.01 Bedømt af: SEKG DGU Nr.: Boring: SN-GB-05
 Udarb. af: SEKG Kontrol: TSCN Godkendt: MNC Dato: 2023.11.22 Bilag: S. 1/3



Fortsat

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

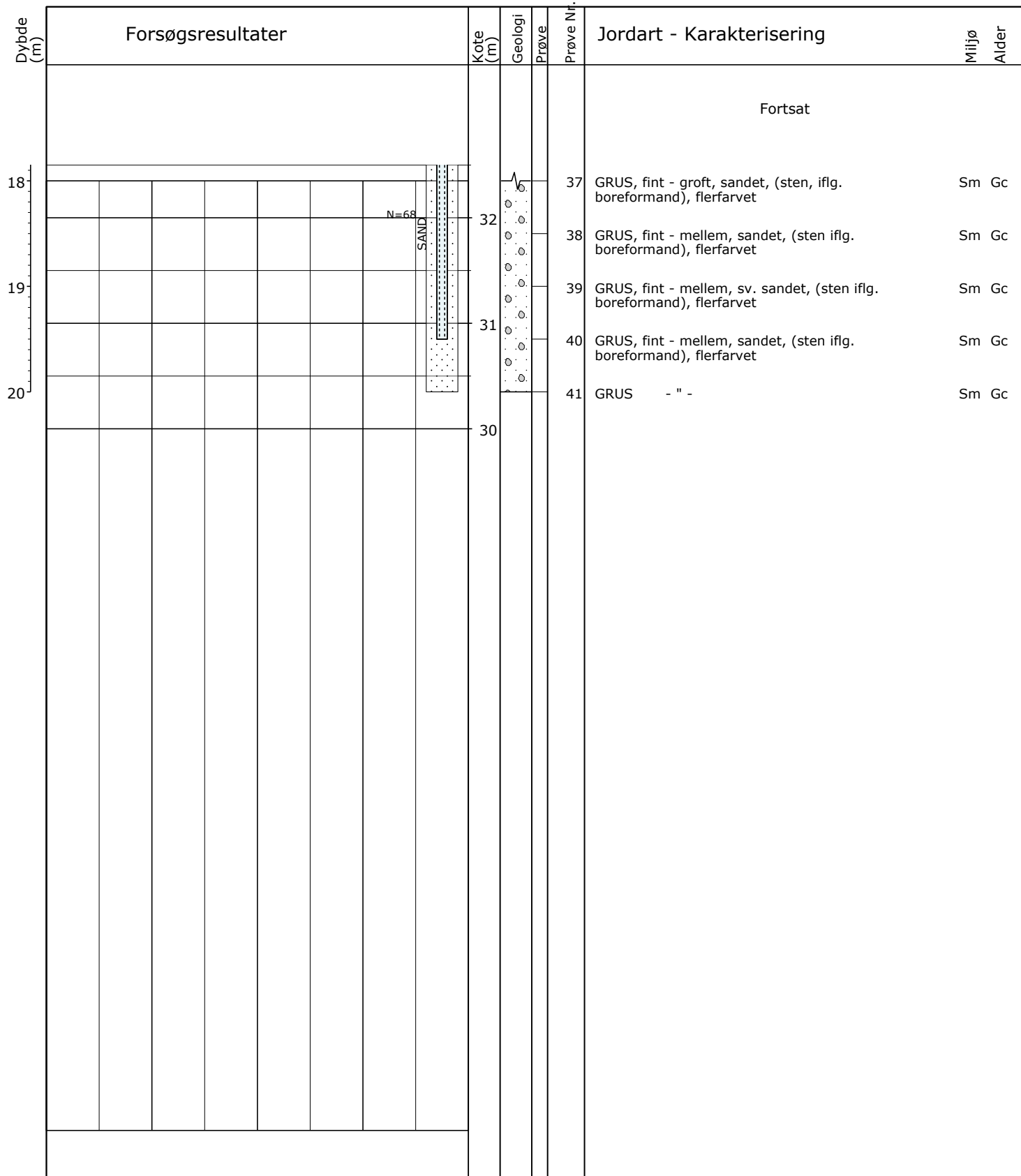
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694095 (m) Y: 6168865 (m) Plan:

Sag: A253093	Musicon		
Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.01	Bedømt af: SEKG	DGU Nr.:
Udarb. af: SEKG	Kontrol: TSCN	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22
			Boring: SN-GB-05
			Bilag: S. 2/3

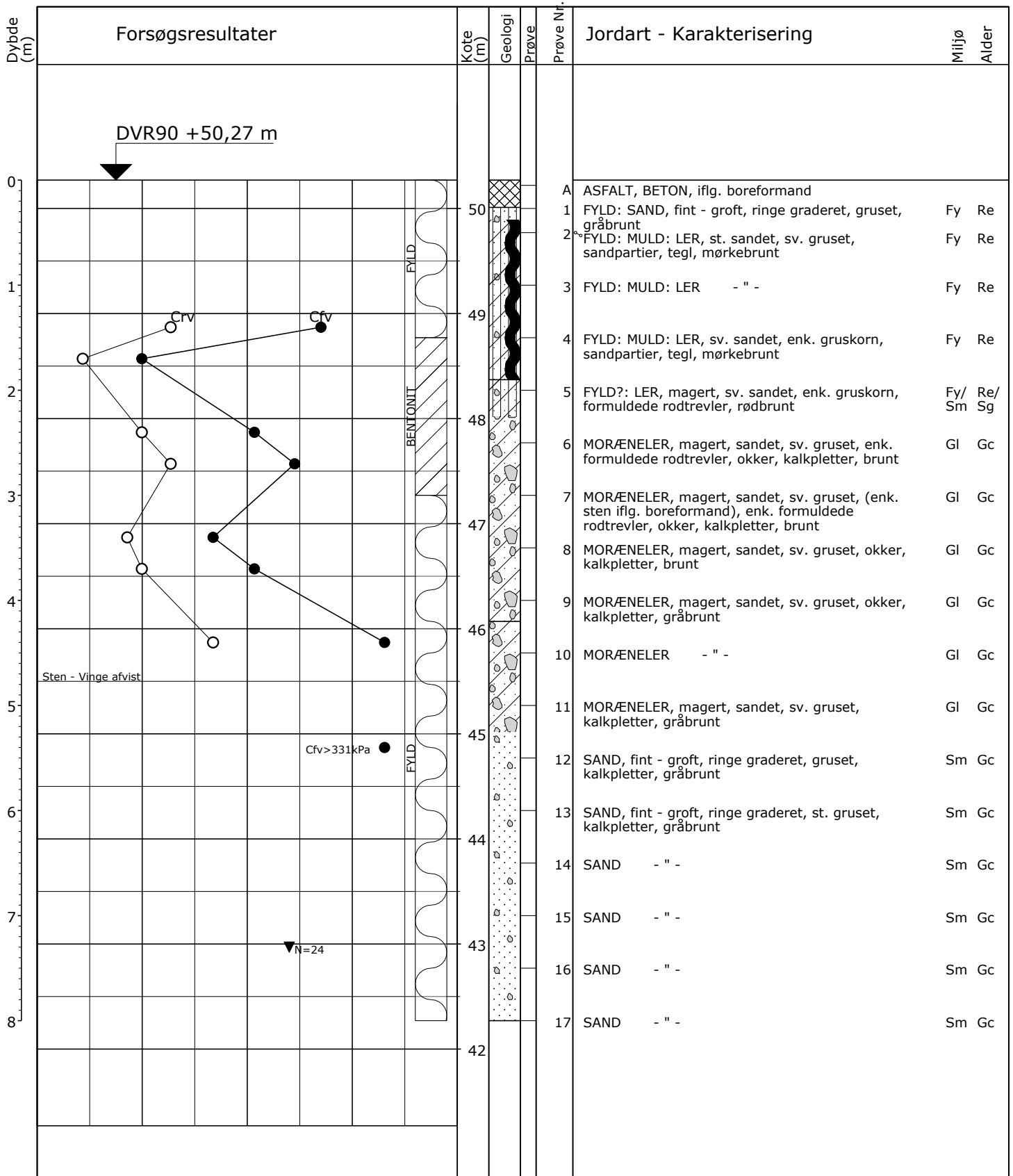


Boreprofil



○	10	20	30	W (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning Vandindhold og kalkindhold ej testet Boremetode: 6" snegleboring med foring Projektion: UTM32E89 X: 694095 (m) Y: 6168865 (m) Plan:
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)	

Sag: A253093 **Musicon**
Boret af: DJ Boringer **Dato:** 2023.11.01 **Bedømt af:** SEKG **DGU Nr.:** **Boring:** SN-GB-05
Udarb. af: SEKG **Kontrol:** TSCN **Godkendt:** MNC **Dato:** 2023.11.22 **Bilag:** **S. 3/3**

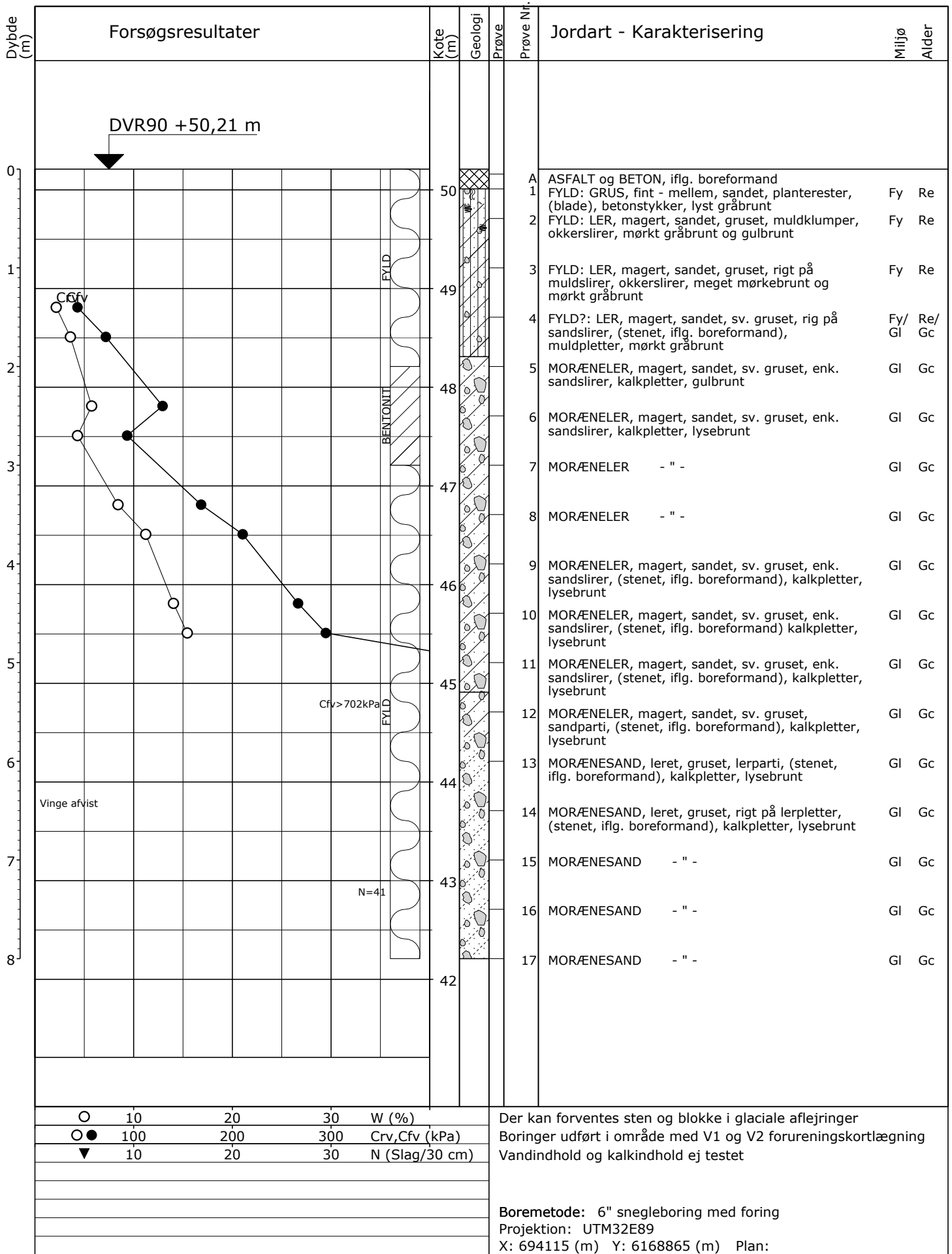


○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Der kan forventes sten og blokke i glaciare aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremetode: 6" snegleboring med foring
Projektion: UTM32E89
X: 694105 (m) **Y:** 6168866 (m) **Plan:**

Sag: A253093	Musicon		
Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.03	Bedømt af: JEES	DGU Nr.:
Udarb. af: JEES	Kontrol: TSCN	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22
			Boring: SN-GB-06
			Bilag: S. 1/1

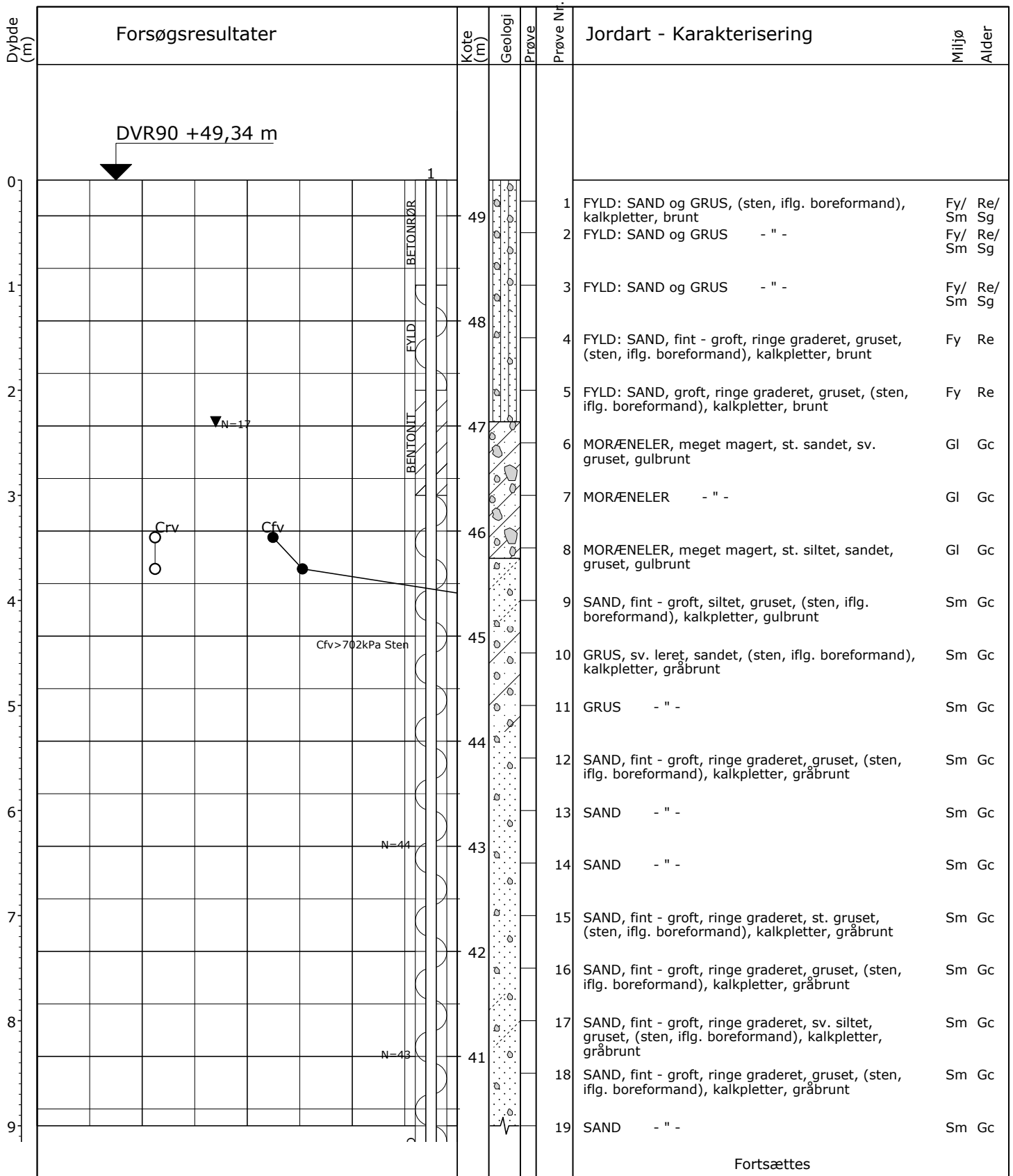


○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694115 (m) Y: 6168865 (m) Plan:

Sag: A253093 Musicon
 Boret af: DJ Boringer Dato: 2023.11.06 Bedømt af: SEKG DGU Nr.: Boring: SN-GB-07
 Udarb. af: SEKG Kontrol: TSCN Godkendt: MNC Dato: 2023.11.22 Bilag: S. 1/1



Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

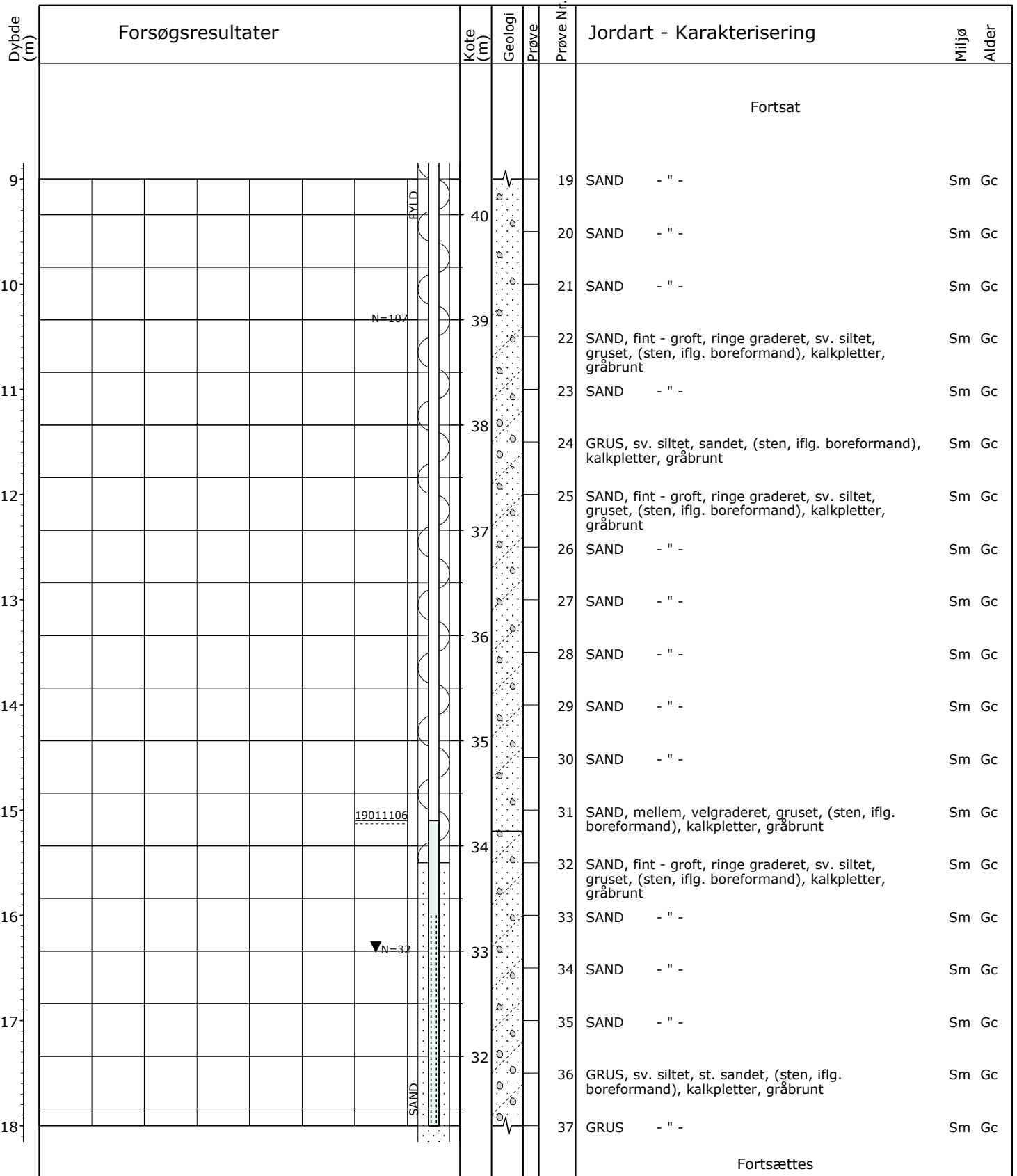
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Fræset på sten ved 12 m.u.t.
Boremethode: 6" snegleboring med foring
 Projektion: UTM32E89
 X: 694127 (m) Y: 6168865 (m) Plan:

Sag: A253093	Musicon		
Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.06	Bedømt af: JEES	DGU Nr.:
Udarb. af: JEES	Kontrol: TSCN	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22
			Boring: SN-GB-08
			Bilag: S. 1/3



Boreprofil



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
 Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning
 Vandindhold og kalkindhold ej testet

Fræsset på sten ved 12 m.u.t.

Boremethode: 6" snegleboring med foring

Projektion: UTM32E89

X: 694127 (m) Y: 6168865 (m) Plan:

Sag: A253093

Musicon

Boret af: DJ Boringer

Dato: 2023.11.06 Bedømt af: JEES

DGU Nr.:

Boring: SN-GB-08

Udarb. af: JEES

Kontrol: TSCN

Godkendt: MNC

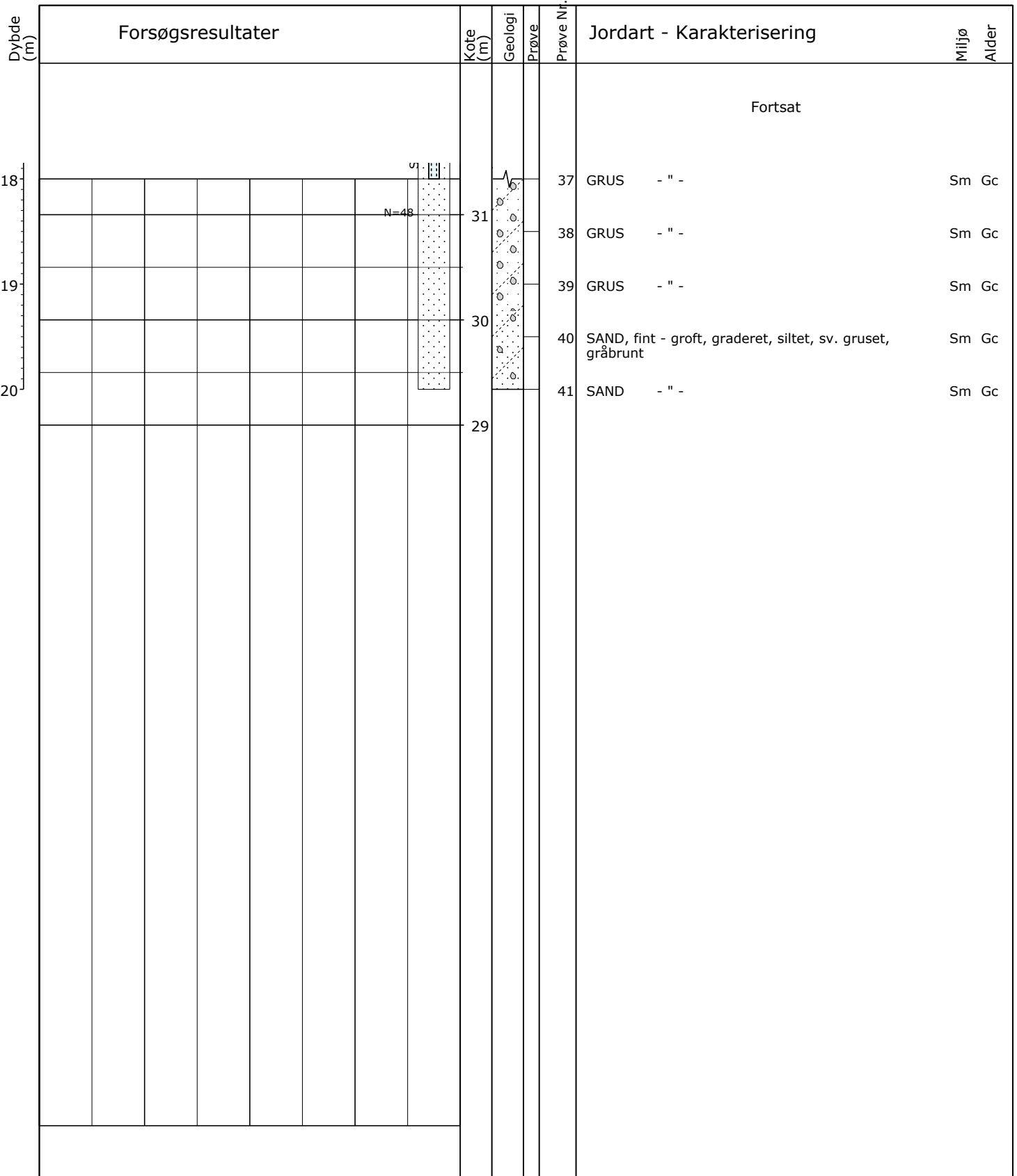
Dato: 2023.11.22

Bilag:

S. 2/3

COWI

Boreprofil



○	10	20	30	W (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciare aflejringer Boringer udført i område med V1 og V2 forureningskortlægning Vandindhold og kalkindhold ej testet Fræsset på sten ved 12 m.u.t. Boremethode: 6" snegleboring med foring Projektion: UTM32E89 X: 694127 (m) Y: 6168865 (m) Plan:
○●	100	200	300	Crv, Cfv (kPa)	
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)	

Sag: A253093	Musicon		
Boret af: DJ Boringer	Dato: 2023.11.06	Bedømt af: JEES	DGU Nr.:
Udarb. af: JEES	Kontrol: TSCN	Godkendt: MNC	Dato: 2023.11.22
			Boring: SN-GB-08
			Bilag: S. 3/3

DATABLAD A-1

Signaturforklaring



Forsøgsresultater

Jordartssignatur

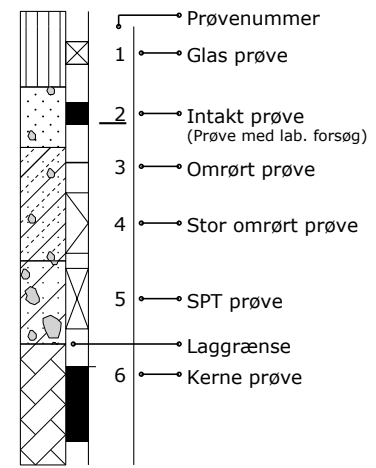
	FYLD		MORÆNESAND
	MULD		MORÆNESILT
	MULD, sandet		MORÆNELER
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)
	SAND, muldpartier		FLINT
	STEN		KLIPE
	GRUS		GYTJE
	SAND		SKALLER
	SILT		TØRV
	LER		TØRVEDYND
			PLANTERESTER

I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.

Situationsplan

	Pumpeboring (BU)
	Pejleboring (BW)
	Miljøboring (BE)
	Boring uden prøver (B)
	Boring med prøvetagning (BS)
	Boring med prøver og vingeforsøg (BG)
	CPT forsøg (C)
	Sondering, rammesonde (F)

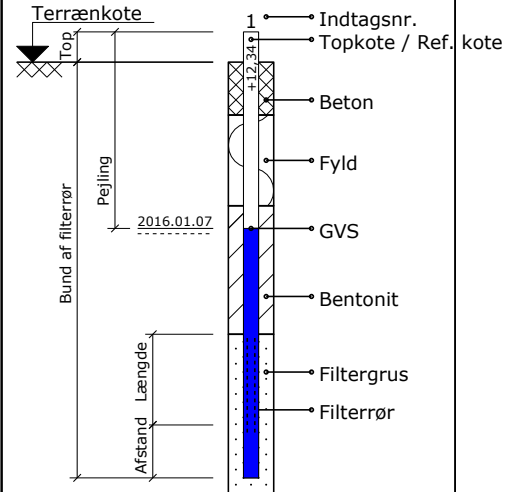
Boreprofil



Geologiske forkortelser

Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Neds skyl	Is Interstadial
O Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
	Oi Oligocæn
	Eo Eocæn
	Pl Palæocæn
	Sl Selandien
	Da Danien
	Kt Kridt
	Ms Maastrichtian
	Se Senon
	Re Recent





























Pejlerør



Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
	Rumvægt	γ	[kN/m ³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo ₃ i % af tørstofvægten
	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningssproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m ²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand			vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

Geologiske Farvekoder

	FYLD - FYLD
	TØRV - TØRV
	MULD - MULD
	GYTJE - GYTJE
	LEPG - LER, Pg
	SIPG - SILT, Pg
	SAPG - SAND, Pg
	GRPG - GRUS, Pg
	LESG - LER, Sg
	SISG - SILT, Sg
	SASG - SAND, Sg
	GRSG - GRUS, Sg
	LEGC - LER, Gc
	SISGC - SILT, Gc
	SAGC - SAND, Gc
	GRGC - GRUS, Gc
	MOLE - MORÆNELER
	MOSI - MORÆNESILT
	MOSA - MORÆNESAND
	MOGR - MORÆNEGRUS
	KALK - KALK
	GRØNSAND AFL. - Grønsandsaflejringer
	FLINT - Flint
	LE - LER
	SI - SILT
	SA - SAND
	GR - GRUS
	Ukendt - Ukendt