



**ANDREASEN
& HVIDBERG**

Jordbundsundersøgelse

VOR REF.: 22039-4

DATO: 24-10-2023

**Bundgaardsminde,
9530 Støvring**

Geoteknisk undersøgelsesrapport.

Jordbundsundersøgelser for byggemodning.

Sammenfatning

For en ny byggemodning på Buderupholmvej i Støvring er der foretaget 17 boringer til 4,0 m under terræn.

Jordbunds- og grundvandsforhold

Ved de udførte boringer er der under 0,2 á 0,5 m muld truffet glacialt sand, silt og morænesand til den borede dybde 4,0 m under terræn.

Andreasen & Hvidberg har tidligere i 2022 og i 2023 udført en geoteknisk undersøgelse på grunden (vor sagsnr. 22039 og 22039-2). Boringerne benævnt 5-7 og 10-18(20339) samt 30(22039-2) er vurderet repræsentative for det aktuelle projekt.

Ved de tidligere udførte boringer er der under 0,2 á 0,8 m muld truffet glaciale aflejringer af morænesand med indslag af smeltevandssand og moræneler til boringerens slutdybde 4,0 á 5,5 m under terræn.

For hovedparten af boringerne er der ikke truffet et vandspejl under borearbejdet. I enkelte boringer er der registreret et vandspejl i 1,4 á 3,9 m under terræn.

Der gøres opmærksomt på, at der kan ophobes sekundære vandspejl over kohæsive aflejringer som leret morænesand.

Funderingsløsninger

Ud fra de konstaterede jordbundsforhold som truffet ved boring 48 – 64, vurderes funderingen foreløbig at kunne udføres som en direkte fundering på hhv. intakte aflejringer og indbygget sandpuder.

Tørholdelse

Med de ved boringerne pejlede vandspejl i 1,4 á 3,9 m dybde under terræn, skønner vi ikke behov for midlertidige grundvandssænkende foranstaltninger ved udgravninger for kælderløse projekter.

Overskudsjord

Ifølge Region Nordjyllands hjemmeside er grunden ikke kortlagt. I henhold til arealinfo.dk er grunden ikke beliggende inden for områdeklassificeret areal. Der er således som udgangspunkt ikke krav i jordflytningsbekendtgørelsen (BEK 1452, 7/12-2015) til prøvetagning, analyse og anmeldelse af jord, som deponeres/flyttes udenfor matriklen. Der kan dog være analysekrav fra modtageren af jord, hvilket anbefales klarlagt forud for jordflytning fra matriklen.

Supplerende undersøgelser

Vi anbefaler ubetinget, at der foretages supplerende geotekniske undersøgelser for de enkelte fremtidige projekter, når disse foreligger.

Udført af:
Kasper Knudsen
Geotekniker - Ingeniør

Kontrolleret af:
Peter Kasozi
Geotekniker – Ingeniør

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sammenfatning	1
1 Indledning	4
2 Markundersøgelser og laboratorieforsøg	4
2.1 Markarbejde	4
2.2 Laboratoriarbejde	4
3 Jordbundsforhold	4
4 Tidligere udførte undersøgelser	5
5 Grundvandsspejl	5
6 Funderingsforhold bygninger	6
6.1 Dimensionering af fundamenter	7
6.2 Direkte fundering på intakte aflejringer	7
6.3 Sandpudedefundering	8
6.4 Sætninger	9
7 Udførelsesmæssige forhold	9
7.1 Tørholdelse	9
7.2 Udgravning	9
7.3 Genanvendelse af materialer	9
7.4 Nabokonstruktioner	10
8 Særlige forhold	10
9 Overskudsmaterialer	10
10 Inspektion	10
11 Supplerende undersøgelser	11

BILAGSFORTEGNELSE

Signaturer og definitioner	A
Boreprofiler, boring nr. 48 - 64	48 – 64
Tidligere undersøgelser, boring nr. 5-7,10-18(22039)	5-7,10-18
Tidligere undersøgelser, boring nr. 30(22039-2).....	30
Information om kortlægning.....	300
Situationsplan	S6

1 Indledning

For **Bundgaardsminde ApS** har Andreasen & Hvidberg A/S udført geotekniske undersøgelser for en ny byggemodning på Buderupholmvej i Støvring.

Undersøgelsen har til formål at belyse jordbunds- og grundvandsforholdene og kan ligge til grund for en projekteringsrapport.

Markarbejdet er udført i perioden d. 3. – 6. oktober 2023.

Projekt: Ny byggemodning, der er for det aktuelle projekt udført 17 indledende boringer for fremtidige kælderløse boliger.

2 Markundersøgelser og laboratorieforsøg

2.1 Markarbejde

Der er for det aktuelle projekt udført 17 geotekniske boringer med sneglebor til 4,0 meter under terræn. Boringerne er benævnt 48 - 64, og er vedlagt i bilag 48 – 64.

Placeringen af boringerne fremgår af situationsplanen, bilag S6.

Under borearbejdet er der registreret laggrænser, udtaget repræsentative omrørte prøver af de trufne jordlag, og der er udført styrkemålinger i form af SPT-forsøg i friktionsjord til brug ved fastsættelse af materialets friktionsvinkel.

Efter arbejdets afslutning er der i borehuller etableret ø25 mm pejlerør, i hvilke vandspejlets beliggenhed er indmålt/forsøgt indmålt.

Terræn ved borestederne er indmålt med GPS i koordinatsystem UTM32E89. Alle koter refererer til Dansk Vertikal Reference 1990(DVR90).

2.2 Laboratoriearbejde

I laboratoriet er prøverne ingeniørgeologisk klassificeret. Vandindhold er bestemt på samtlige prøver.

Resultaterne af de udførte forsøg og observationer fremgår af de respektive boreprofiler, bilag 48 - 64.

Signaturer og definitioner fremgår af bilag A.

3 Jordbundsforhold

Ved de udførte boringer er der under 0,2 á 0,5 m muld truffet glacialt sand, silt og morænesand til den borede dybde 4,0 m under terræn.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbundsforholdene henvises der til de optegnede boreprofiler, bilag 48 – 64.

4 Tidligere udførte undersøgelser

Andreasen & Hvidberg har tidligere i 2022 og i 2023 udført en geoteknisk undersøgelse på grunden (vor sagsnr. 22039 og 22039-2). Boringerne benævnt 5-7 og 10-18(20339) samt 30(22039-2) er vurderet repræsentative for det aktuelle projekt og er vedlagt i bilag 5-7, 10-18 og 30. Placeringen fremgår af situationsplanen, bilag S6.

Ved de udførte boringer er der under 0,2 á 0,8 m muld truffet glaciale aflejringer af morænesand med indslag af smeltevandssand og moræneler til boringernes slutdybde 4,0 á 5,5 m under terræn.

Boringerne medtages fra afsnit 5.

5 Grundvandsspejl

Efter endt borearbejde for nye såvel som tidligere udførte boringer er grundvandsspejlet forsøgt pejlet/pejlet i følgende niveauer, se tabel 5.1.

Boring nr.	Pejledato	Terrænkote DVR90 [m]	Grundvandsspejl	
			DVR90 [m]	Dybde [m u. t.]
48	03.10.2023	+49,6	<+45,6	Tør
49	03.10.2023	+50,1	<+46,1	Tør
50	03.10.2023	+52,0	<+48,0	Tør
51	04.10.2023	+52,0	<+48,0	Tør
52	04.10.2023	+51,3	<+47,3	Tør
53	04.10.2023	+50,7	<+46,7	Tør
54	04.10.2023	+49,8	<+45,8	Tør
55	04.10.2023	+49,9	<+45,9	Tør
56	05.10.2023	+49,8	<+45,8	Tør
57	05.10.2023	+49,9	<+45,9	Tør
58	05.10.2023	+50,6	<+46,6	Tør
59	05.10.2023	+50,0	<+46,0	Tør
60	06.10.2023	+49,6	<+45,6	Tør
61	06.10.2023	+49,4	<+45,5	3,9
62	06.10.2023	+49,0	<+45,0	Tør
63	06.10.2023	+51,0	<+47,0	Tør
64	06.10.2023	+51,4	<+47,4	3,9
5(22039)	07.02.2022	+49,4	<+45,4	Tør
6(22039)	08.02.2022	+48,3	<+44,3	Tør
7(22039)	08.02.2022	+48,4	+46,6	1,8
10(22039)	03.02.2022	+49,6	<+45,6	Tør
11(22039)	03.02.2022	+50,0	<+46,0	Tør
12(22039)	03.02.2022	+50,5	<+46,5	Tør
13(22039)	08.02.2022	+51,2	<+47,2	Tør
14(22039)	08.02.2022	+51,6	<+47,6	Tør
15(22039)	08.02.2022	+51,6	<+50,2	1,4
16(22039)	07.02.2022	+51,0	<+47,0	Tør
17(22039)	07.02.2022	+51,0	<+47,0	Tør
18(22039)	07.02.2022	+51,6	<+47,6	Tør
30(22039-2)	30.03.2023	+50,8	<+45,3	Tør

Tabel 5.1 De pejlede vandspejlsniveauer.

Det skønnes, at grundvandsspejlet kan variere en del afhængigt af nedbør og årstid, samt at der kan ophobes sekundære vandspejl over kohæusive aflejringer som leret morænesand.

6 Funderingsforhold bygninger

Ved de udførte boringer er overside bæredygtige lag for fundamenter (OSBL) og afrømningsniveau for gulve (AFRN) ved de undersøgte punkter som følger, jf. tabel 6.1:

Boring nr.	Terrænkote DVR90 [m]	OSBL+AFRN	
		DVR90 [m]	Dybde [m u. t.]
48	+49,6	+49,3	0,3
49	+50,1	+49,7	0,4
50	+52,0	+51,7	0,3
51	+52,0	+51,7	0,3
52	+51,3	+51,0	0,3
53	+50,7	+50,4	0,3
54	+49,8	+49,5	0,3
55	+49,9	+49,5	0,4
56	+49,8	+49,5	0,3
57	+49,9	+49,6	0,3
58	+50,6	+50,3	0,3
59	+50,0	+49,7	0,3
60	+49,6	+49,2	0,4
61	+49,4	+49,1	0,3
62	+49,0	+48,8	0,2
63	+51,0	+50,7	0,3
64	+51,4	+50,9	0,5
5(22039)	+49,4	+49,1	0,3
6(22039)	+48,3	+47,5	0,8
7(22039)	+48,4	+48,0	0,4
10(22039)	+49,6	+49,4	0,2
11(22039)	+50,0	+49,7	0,3
12(22039)	+50,5	+50,2	0,3
13(22039)	+51,2	+50,7	0,5
14(22039)	+51,6	+51,2	0,4
15(22039)	+51,6	+50,8	0,8
16(22039)	+51,0	+50,7	0,3
17(22039)	+51,0	+50,5	0,5
18(22039)	+51,6	+51,4	0,2
30(22039-2)	+50,8	+50,5	0,3

Tabel 6.1 Overside bæredygtige lag for fundamenter (OSBL) og afrømningsniveau for gulve (AFRN).

Ud fra de konstaterede jordbundsforhold som truffet ved boring 48 – 64 samt 5- 7 og 10-18(22039 og 30(22039-2), vurderes funderingen at kunne udføres som:

- Direkte fundering, hvor OSBL er beliggende over projekteret fundamentsniveau, se afsnit 6.2.
- Direkte fundering på sandpude, hvor OSBL er beliggende under projekteret fundamentsniveau, se afsnit 6.3.

Når udformning og placering af de enkelte byggerier er fastlagt, anbefaler vi ubetinget, at der udføres supplerende borer i henhold til Eurocode 7, 2007, 2. udgave og det tilhørende danske annek. s.

Det er vor opfattelse, at projektet med de trufne jordbundsforhold kan behandles i geoteknisk kategori 2, jf. Eurocode 7, 2007, 2. udgave, afsnit 2.1 og DK-Anneks K, afsnit K3. Det forudsættes, at der er tale om sædvanlige konstruktioner uden usædvanlige eller særligt vanskelige belastningsforhold.

6.1 Dimensionering af fundamenter

Ved dimensionering af fundamenter kan følgende skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre anvendes, jf. tabel 6.2. Værdierne er fastlagt ud fra målinger samt skøns- og erfaringsformler.

Jordart	γ/γ' [kN/m ³]	$\varphi_{pl,k}$ [°]	$c_{u,k}$ [kN/m ²]	φ'_k [°]	c' [kN/m ²]	K [MPa]	Q [%]
Tilkørt sandfyld	17/10	37	0	37	0	>30	-
Sand, Gc	17/10	34	0	34	0	30	-
Silt, Gc	18/8	0	60	28	0	25	-
Morænesand, Gc	18/10	35	0	35	0	30	-
Moræneler, Gc	20/10	0	80	35	8	30	-

Tabel 6.2 Karakteristiske styrke- og deformationsparametre.

Dimensioneringen skal udføres i såvel brudgrænsetilstanden (bæreevne) som anvendelsesgrænsetilstanden (sætninger), og den skal omfatte undersøgelse af såvel korttids- som langtidstilstanden, jf. EC7, del 1, kapitel 2 og 6 samt det tilhørende danske annek. s.

I anvendelsesgrænsetilstanden kan der forudsættes trykspredning 2:1 (lodret:vandret) ned gennem jordlagene.

Dræningen anbefales udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Dansk Standard "Norm for dræning af bygværker m.v.", DS436:1993.

6.2 Direkte fundering på intakte aflejringer

Hvor OSBL er beliggende over projekteret fundamentsniveau, funderes der direkte på intakte aflejringer svarende til de under OSBL trufne.

Fundamenterne skal overalt føres ned i mindst frostsikker dybde under fremtidigt terræn, hvilket er 0,9 m for almindeligt byggeri og 1,2 m for fritstående konstruktioner.

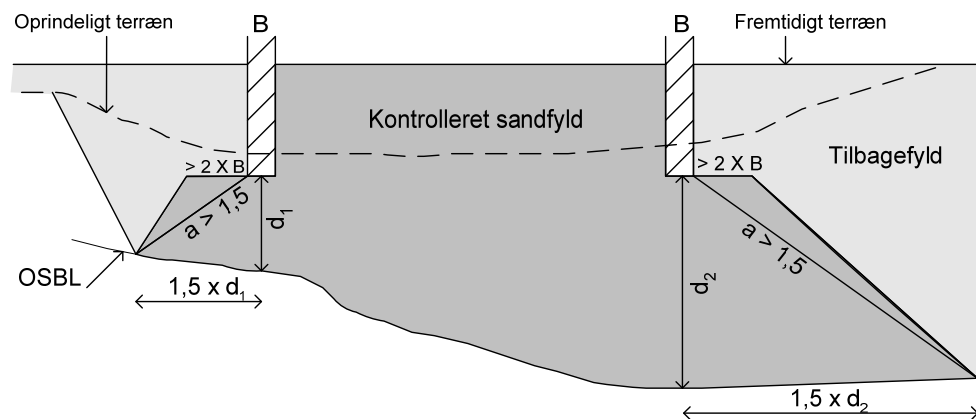
Gulve inklusive kapillarbrydende lag kan udlægges direkte på intakte aflejringer svarende til de under OSBL trufne.

Efterfyldning under gulve foretages med sandfyld. Det kontrollerede sandfyld bør være fri for skadeligt indhold af organisk stof samt ler og silt, og være komprimerbart. Sandet bør udlægges i lag af højst 30 cm tykkelse og komprimeres med relativt tungt vibrationsmateriel.

Lagene skal komprimeres, så de opnår en relativ lejringsæthed på mindst 0,6 i gennemsnit og ingen enkeltværdier under 0,5. Alternativt kan komprimeringskravet sættes til en standard Proctor værdi på 96 % i gennemsnit og ingen enkeltværdier under 93 %. Endeligt valg af komprimeringskrav fastsættes, når det aktuelle fyldmateriale kendes.

6.3 Sandpudefundering

Hvor OSBL er beliggende under projekteret fundamentsniveau, udgraves der for sandpuden til OSBL (jf. tabel 5.1) i et omfang bestemt af flader hældende 1:1,5 vandret fra fundamentsunderkant til skæring med udskiftningsniveau.



Herefter indbygges sandfyld, som kontrolleres fra OSBL til underside af terrændæk/gulv.

Det kontrollerede sandfyld bør være fri for skadeligt indhold af organisk stof samt ler og silt, og være komprimerbart. Sandet bør udlægges i lag af højst 30 cm tykkelse og komprimeres med relativt tungt vibrationsmateriel.

Lagene skal komprimeres, så de opnår en relativ lejringsæthed på mindst 0,7 i gennemsnit og ingen enkeltværdier under 0,6. Alternativt kan komprimeringskravet sættes til en Standard Proctor værdi på 98 % i gennemsnit og ingen enkeltværdier under 95 %. Endeligt valg af komprimeringskrav fastsættes, når det aktuelle fyldmateriale kendes.

Derefter kan der foretages en direkte fundering i frostfri dybde, svarende til 0,9 m under fremtidigt terræn for almindeligt byggeri og 1,2 m for fritstående konstruktioner.

Hvor afstanden fra fundamentsunderside til overside af de intakte aflejringer er mindre end fundamentsbredden, skal fundamentene dimensioneres for både den indbyggede sandfyld og de underliggende, intakte aflejringer.

Gulve inklusiv kapillarbrydende lag kan udlægges direkte på den indbyggede sandpude.

Udskiftningen skal udføres i overensstemmelse med Eurocode 7, 2007, 2. udgave, afsnit 5.3, samt det tilhørende danske annek. s.

6.4 Sætninger

Ved dimensionering som omtalt i afsnit 6.1 skulle der - for moderate belastninger - erfaringsmæssigt ikke fremkomme sætninger med gener af betydning til følge.

7 Udførelsesmæssige forhold

7.1 Tørholdelse

Med de ved boringerne pejlede vandspejl i 1,4 á 3,9 m dybde under terræn, skønner vi ikke behov for midlertidige grundvandssænkende foranstaltninger ved udgravninger for kælderløse projekter.

7.2 Udgravning

For midlertidige frie og ubelastede skrån timer over grundvandsspejlet, som ikke påvirkes af overflade- eller trafiklaste, kan disse generelt påregnes stabile med skrån timeranlæg på 1,5 i sandaflejringer.

Eventuelt løst, opblødt eller frossen jord skal bortgraves, inden der støbes fundamenter og indbygges fyld. Ligeledes må frosne materialer ikke indbygges.

7.3 Genanvendelse af materialer

Opgravede, rene sandmaterialer vurderes at kunne genanvendes i sandpudden/be-lægningsopbygningen. Muld, muldholdige og kraftigt humusholdige materialer kan ikke genanvendes, hvor der stilles krav til komprimering og sætninger.

Der gøres opmærksom på, at der ved en genanvendelse af lerede og siltede aflejringer gør sig gældende, at nedbørsmængden i anlægsfasen har stor indflydelse på materialernes komprimerbarhed. Selv ved små stigninger i vandindholdet vil det være svært at opnå tilfredsstillende komprimeringsgrader.

Ved opgravning henlægges materialer for genanvendelse i særligt depot så unødigt opblanding undgås. Om nødvendigt holdes depotet afdækket.

Frosne materialer må ikke genindbygges.

7.4 Nabokonstruktioner

Ved anlægsarbejder og grundvandssænkning i nærheden af eksisterende konstruktioner, skal de eksisterende konstruktioners midlertidige og permanente funderingsforhold ubetinget undersøges minimum i geoteknisk kategori 2. Undersøgelsen skal i øvrigt afpasses efter disse eksisterende konstruktioners art, størrelse og fundering.

8 Særlige forhold

De trufne siltholdige jordlag er lidet bæredygtige overfor såvel tunge som overfor dynamiske påvirkninger. Det anbefales derfor at undgå trafik med tungt materiel på arealer, der senere skal bebygges. Om fornødent må afrømning af muld foretages med bagskovel, således at maskinen kører på mulden. Overbelastning af jorden vil medføre stor reduktion af styrkeparametrene, hvorved det kan blive nødvendigt at udskifte jord, der ellers er bæredygtigt. Denne virkning er meget afhængig af nedbørsforholdene i anlægsperioden.

9 Overskudsmaterialer

Opmærksomheden henledes på, at overskudsmaterialer, der skal bortkøres fra matriklen, skal håndteres i overensstemmelse med Jordforureningsloven, samt tilhørende bekendtgørelser.

Ifølge Region Nordjyllands hjemmeside er grundene ikke kortlagt. Der er på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på den pågældende matrikel, jf. bilag 300.

I henhold til arealinfo.dk er grundene ikke beliggende inden for områdeklassificeret areal. Der er således som udgangspunkt ikke krav i jordflytningsbekendtgørelsen (BEK 1452, 7/12-2015) til prøvetagning, analyse og anmeldelse af jord, som deponeres/flyttes udenfor matriklen. Der kan dog være analysekrav fra modtageren af jord, hvilket anbefales klarlagt forud for jordflytning fra matriklen.

Krav til jordhåndteringen kan have indflydelse på projektets tidsplan og økonomi, hvorfor dette anbefales afklaret så hurtigt som muligt og helst inden opstart af projektet i marken.

10 Inspektion

Det anbefales at lade udgravningerne besigtige af en geoteknisk fagkyndig før støbning/udskiftning, således at det tilsikres, at der overalt træffes aflejringer som forudsat i projektet.

Ligeledes anbefales projektets krav til kvalitet og udlægning af anvendte fyldmaterialer dokumenteret.

Ovenstående forhold skal udføres i overensstemmelse med Eurocode 7, 2007, 2. udgave, afsnit 4.3 og 5.3.4, samt det tilhørende danske annekse.

11 Supplerende undersøgelser

Når de enkelte fremtidige projekter foreligger, skal der ubetinget foretages supplerende geotekniske undersøgelser.

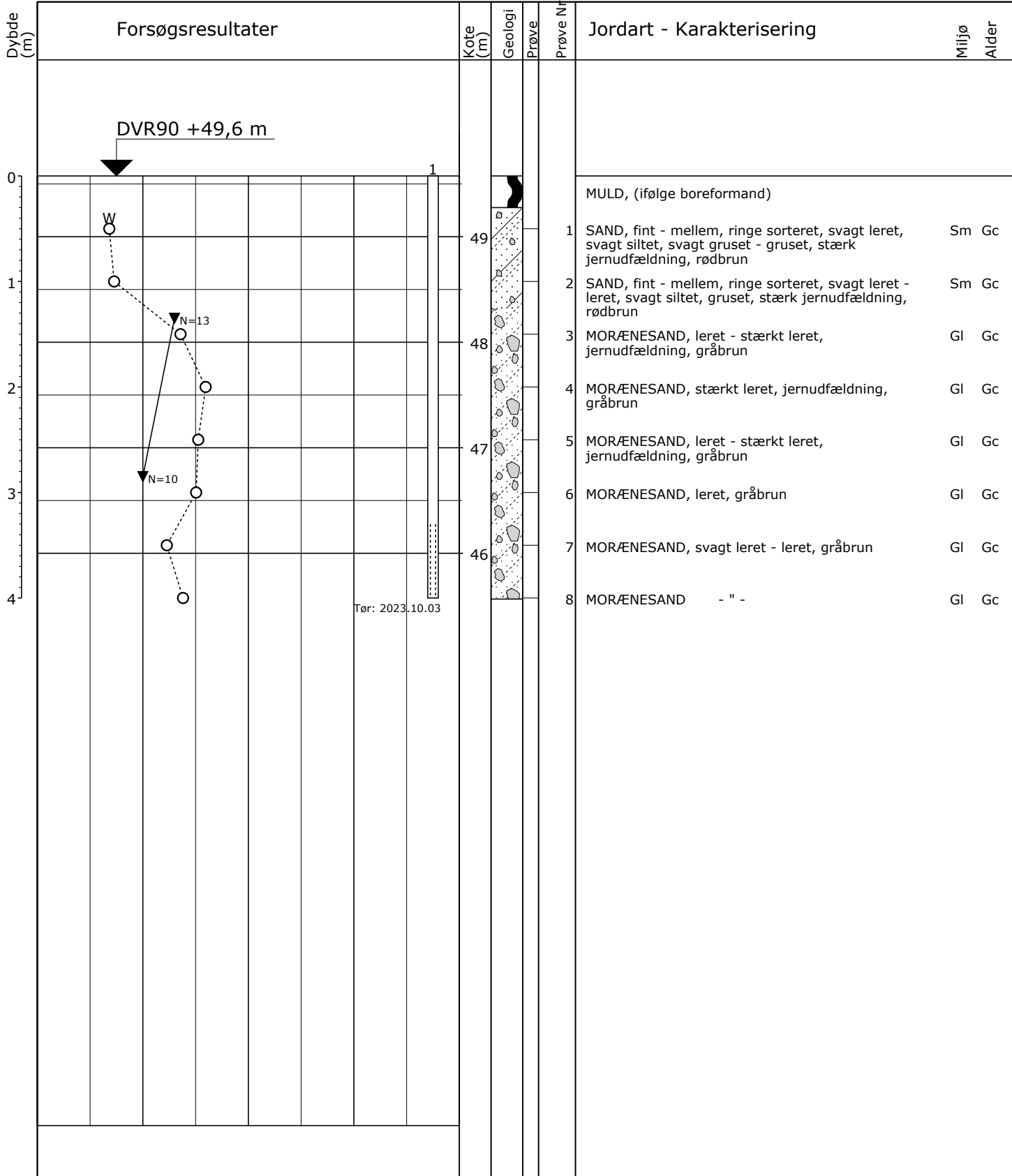
Signaturforklaring

Jordartssignatur	Situationsplan	Boreprofil																																																												
	Geologiske forkortelser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dannelsesmiljø</th> <th>Alder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Br</td><td>Brakvand</td></tr> <tr><td>Fe</td><td>Ferskvand</td></tr> <tr><td>Fl</td><td>Flydejord</td></tr> <tr><td>Gl</td><td>Gletscher</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Marin</td></tr> <tr><td>Ne</td><td>Nedskyld</td></tr> <tr><td>O</td><td>Overjord</td></tr> <tr><td>Sk</td><td>Skredjord</td></tr> <tr><td>Sm</td><td>Smeltevand</td></tr> <tr><td>Vi</td><td>Vindaflejret</td></tr> <tr><td>Vu</td><td>Vulkansk</td></tr> <tr><td>Kv</td><td>Kvartær</td></tr> <tr><td>Pg</td><td>Postglacial</td></tr> <tr><td>Sg</td><td>Senglacial</td></tr> <tr><td>Al</td><td>Allerød</td></tr> <tr><td>Gc</td><td>Glacial</td></tr> <tr><td>Ig</td><td>Interglacial</td></tr> <tr><td>Is</td><td>Interstadial</td></tr> <tr><td>Te</td><td>Tertiær</td></tr> <tr><td>Pi</td><td>Pliocæn</td></tr> <tr><td>Mi</td><td>Miocæn</td></tr> <tr><td>Ol</td><td>Oligocæn</td></tr> <tr><td>Eo</td><td>Eocæn</td></tr> <tr><td>Pl</td><td>Palæocæn</td></tr> <tr><td>Sl</td><td>Selandien</td></tr> <tr><td>Da</td><td>Danien</td></tr> <tr><td>Kt</td><td>Kridt</td></tr> <tr><td>Se</td><td>Senon</td></tr> <tr><td>Re</td><td>Recent</td></tr> </tbody> </table>	Dannelsesmiljø	Alder	Br	Brakvand	Fe	Ferskvand	Fl	Flydejord	Gl	Gletscher	Ma	Marin	Ne	Nedskyld	O	Overjord	Sk	Skredjord	Sm	Smeltevand	Vi	Vindaflejret	Vu	Vulkansk	Kv	Kvartær	Pg	Postglacial	Sg	Senglacial	Al	Allerød	Gc	Glacial	Ig	Interglacial	Is	Interstadial	Te	Tertiær	Pi	Pliocæn	Mi	Miocæn	Ol	Oligocæn	Eo	Eocæn	Pl	Palæocæn	Sl	Selandien	Da	Danien	Kt	Kridt	Se	Senon	Re	Recent	Pejlerør
Dannelsesmiljø	Alder																																																													
Br	Brakvand																																																													
Fe	Ferskvand																																																													
Fl	Flydejord																																																													
Gl	Gletscher																																																													
Ma	Marin																																																													
Ne	Nedskyld																																																													
O	Overjord																																																													
Sk	Skredjord																																																													
Sm	Smeltevand																																																													
Vi	Vindaflejret																																																													
Vu	Vulkansk																																																													
Kv	Kvartær																																																													
Pg	Postglacial																																																													
Sg	Senglacial																																																													
Al	Allerød																																																													
Gc	Glacial																																																													
Ig	Interglacial																																																													
Is	Interstadial																																																													
Te	Tertiær																																																													
Pi	Pliocæn																																																													
Mi	Miocæn																																																													
Ol	Oligocæn																																																													
Eo	Eocæn																																																													
Pl	Palæocæn																																																													
Sl	Selandien																																																													
Da	Danien																																																													
Kt	Kridt																																																													
Se	Senon																																																													
Re	Recent																																																													
<p>I moræneaflejringer kan der forventes et varierende indhold af sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>																																																														

Definitioner

Signatur	Begreb	Fork.	Enhed	Definition
	Vandindhold	W	%	Vand i % af tørstofvægt
	Flydegrænse	WL	%	Vandindhold ved flydegrænse
	Plasticitetsgrænse	WP	%	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
	Plasticitetsindex	IP	%	WL - WP
	Rumvægt	?	kN/m ³	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
	Glødetab	gl	%	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
	Reduceret Glødetab	glr	%	gl - ka
	Kalkindhold	ka	%	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp	-	Reaktion med saltsyre: - kalkfrit, (+) svagt kalkholdigt, + kalkholdigt. ++ stærkt kalkholdigt
++/+/(+)	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Ofrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
-/-/?/-?/+?				
	Vingestykke, intakt	cvf	kPa	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
	Vingestykke, omrørt	cvr	kPa	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord
	Sonderingsmodstand:			
	- 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



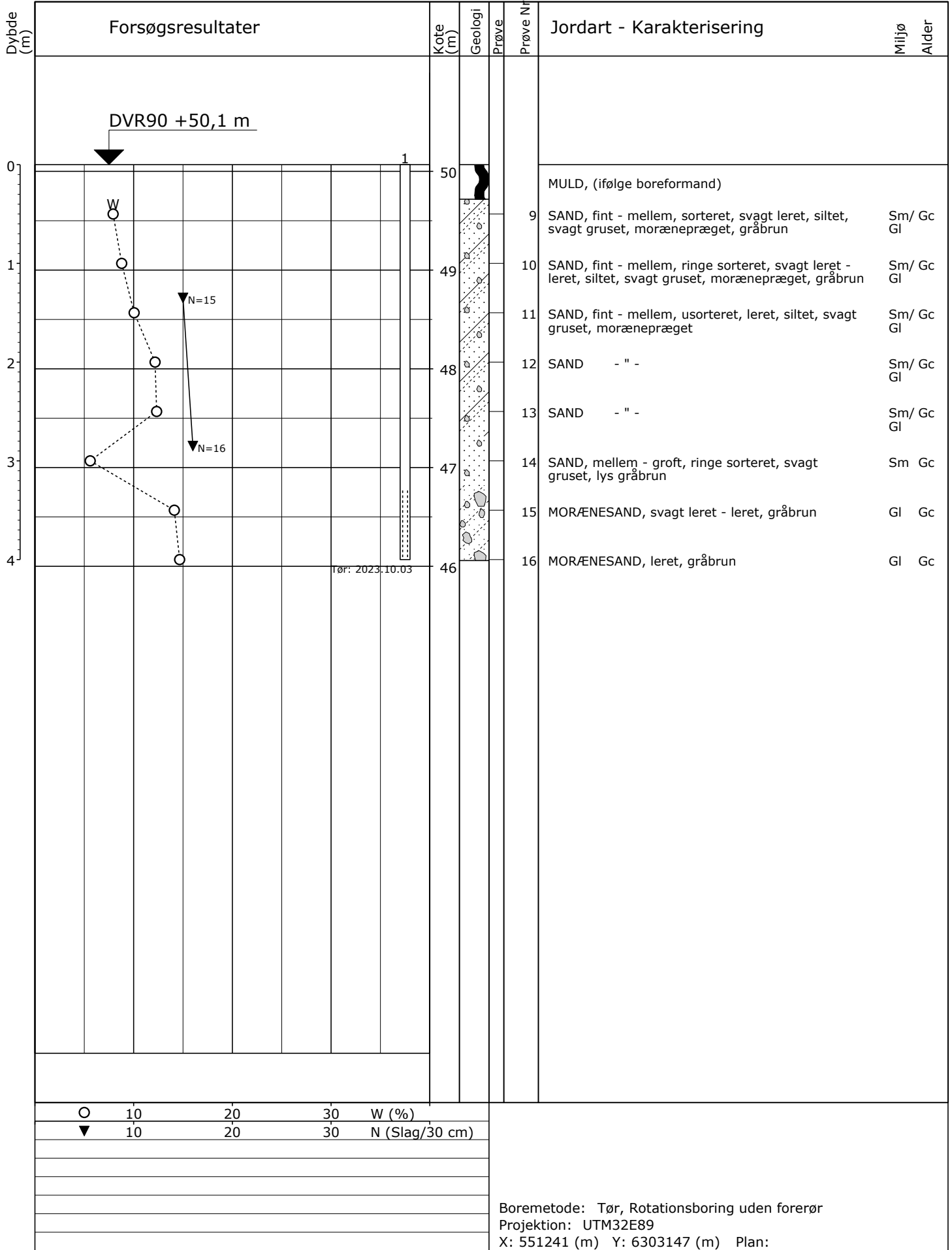


○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

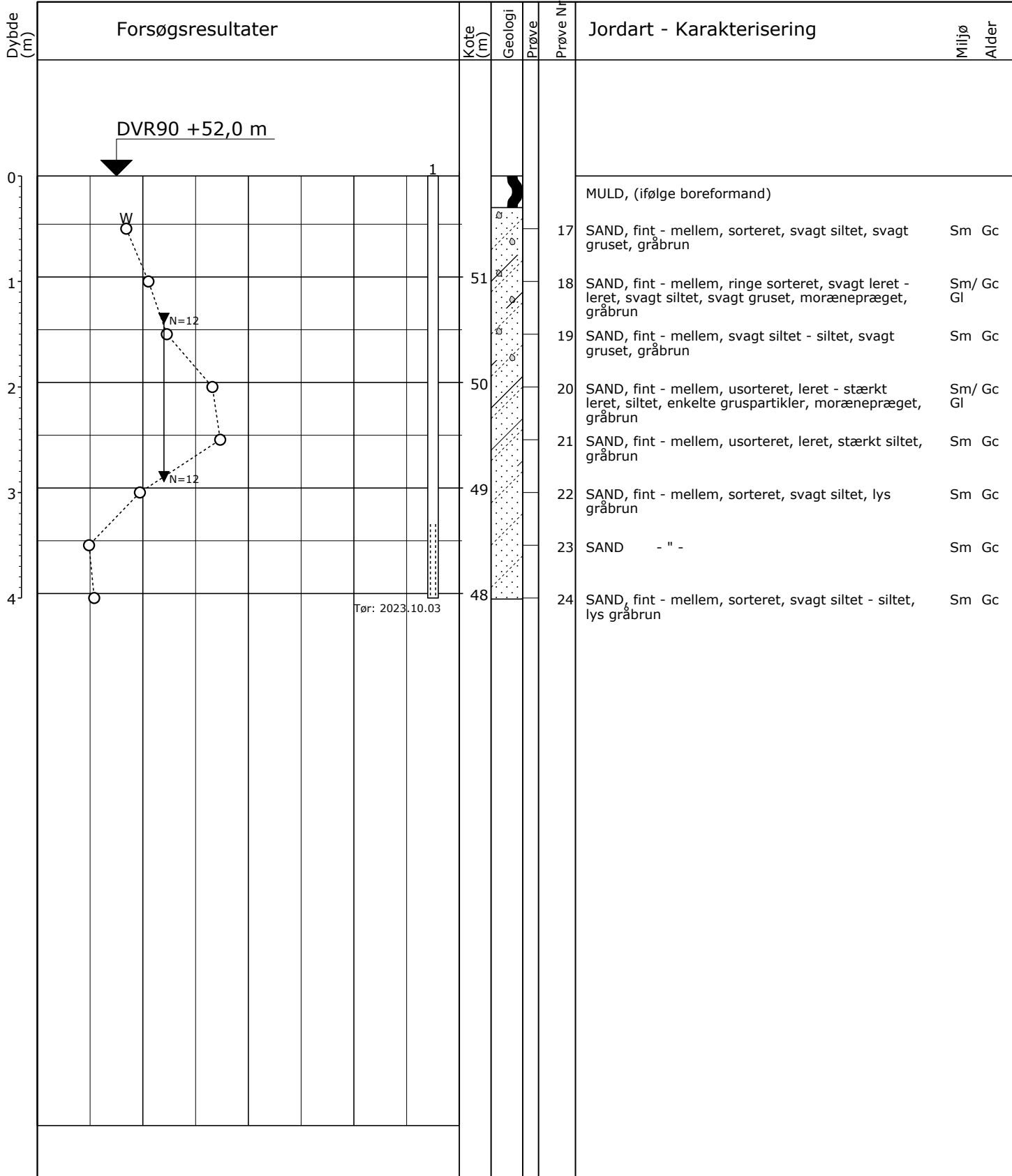
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551261 (m) Y: 6303171 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.03 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 48
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 48 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:42:45



Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.03 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 49
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 49 S. 1/1



○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

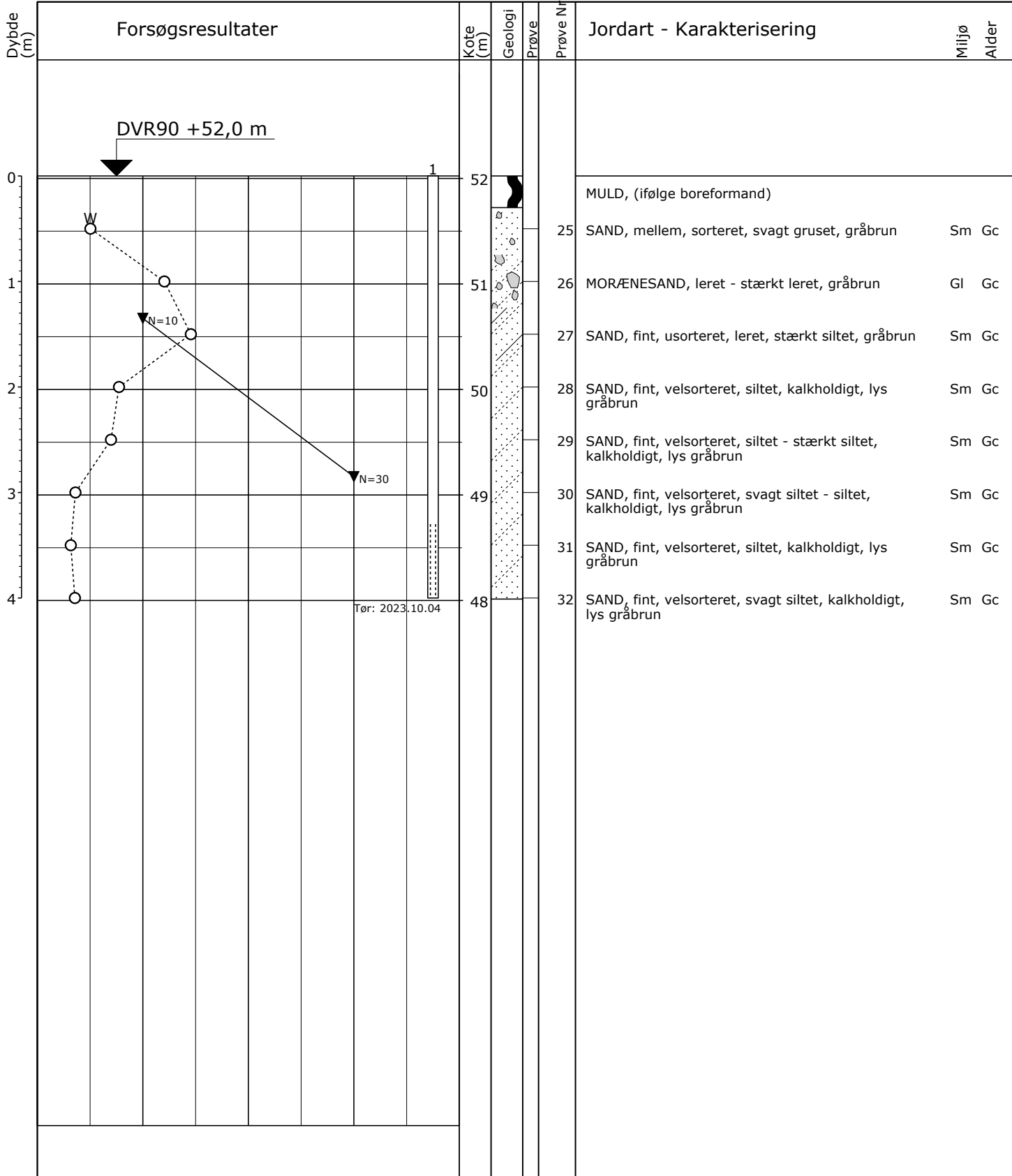
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551228 (m) Y: 6303122 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.03 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 50

Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 50 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:42:53

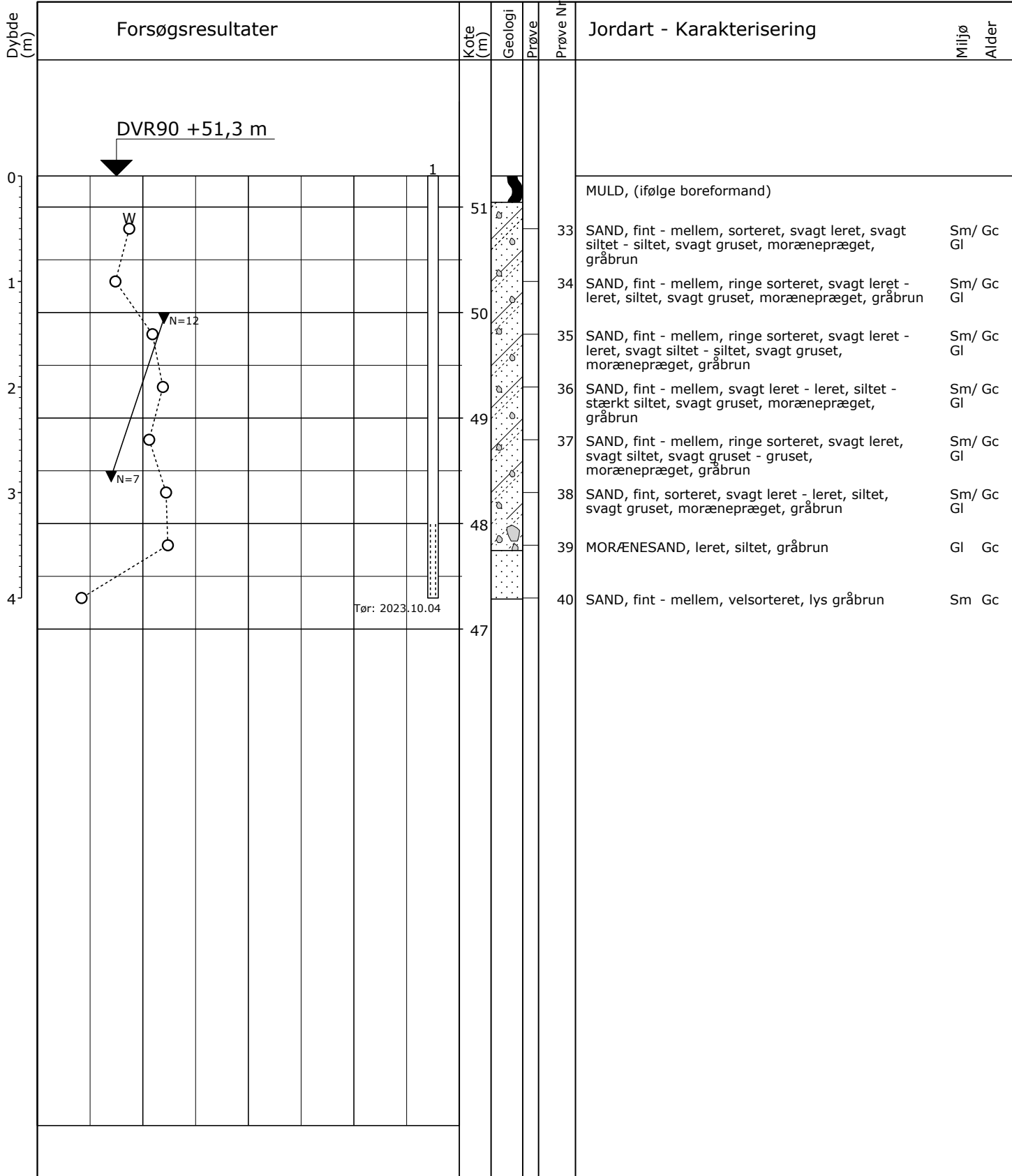


○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551217 (m) Y: 6303096 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.04 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 51
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 51 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:42:56

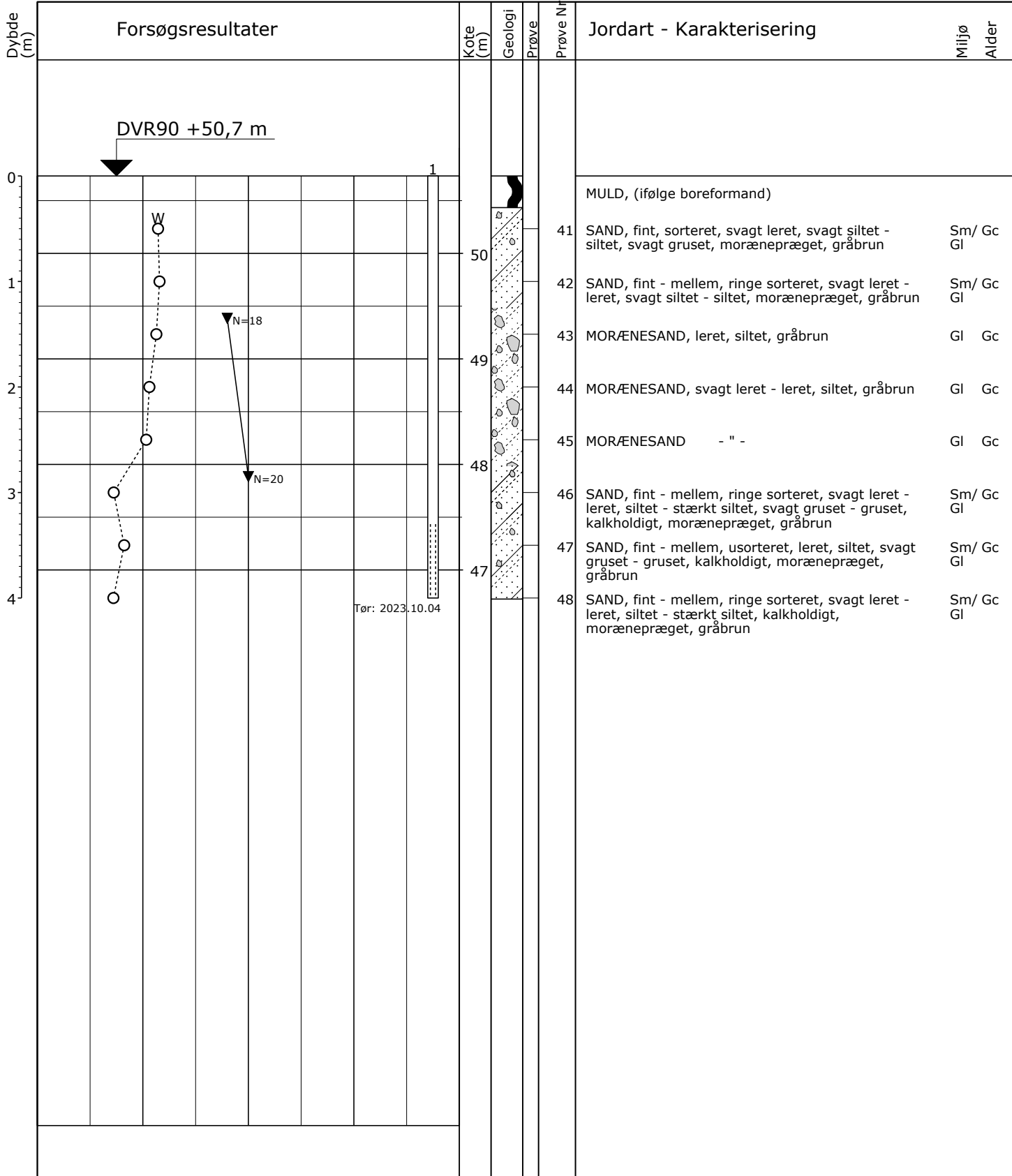


○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551212 (m) Y: 6303068 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.04 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 52
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 52 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:00

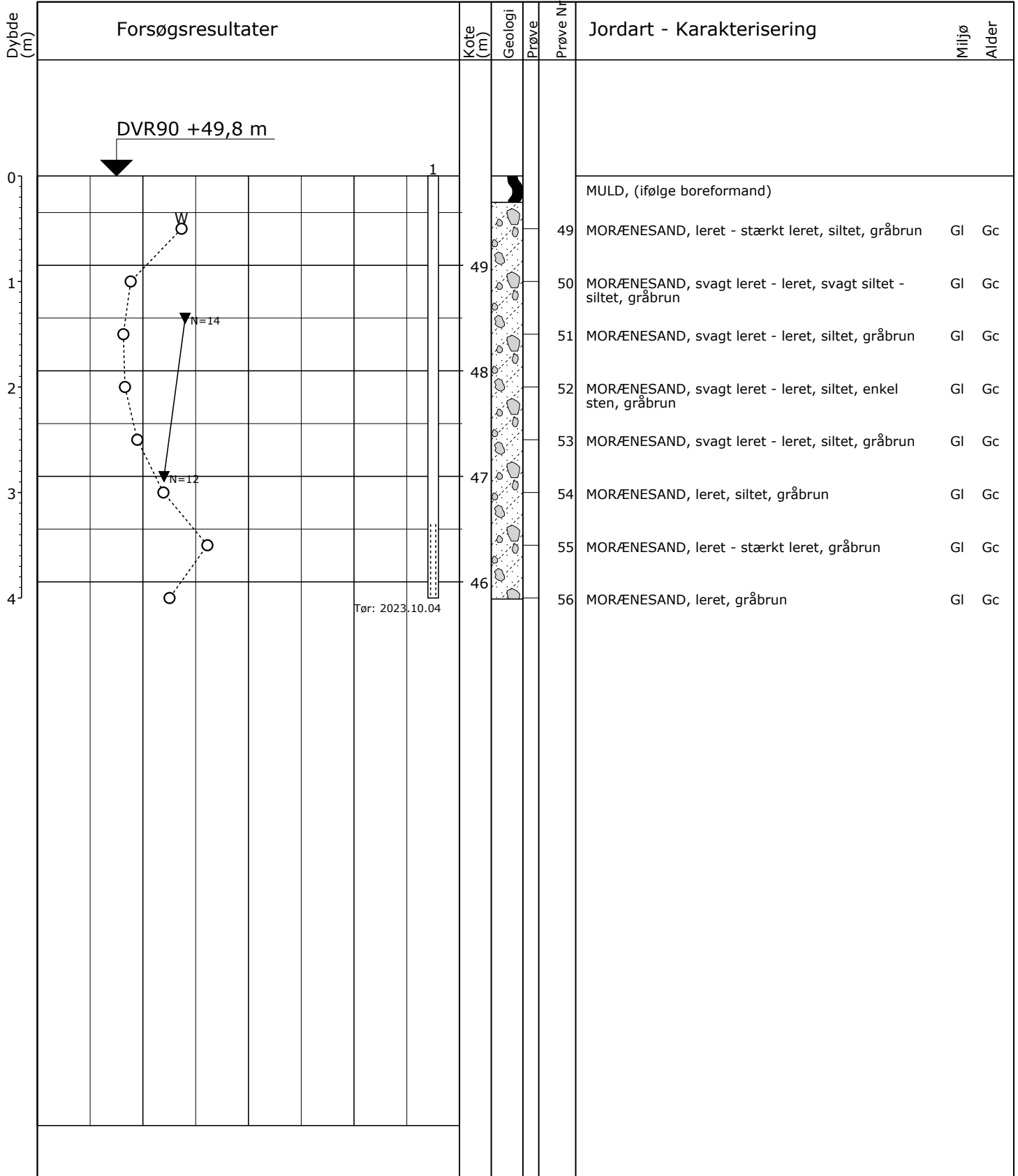


○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551209 (m) Y: 6303039 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.04 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 53
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 53 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:04

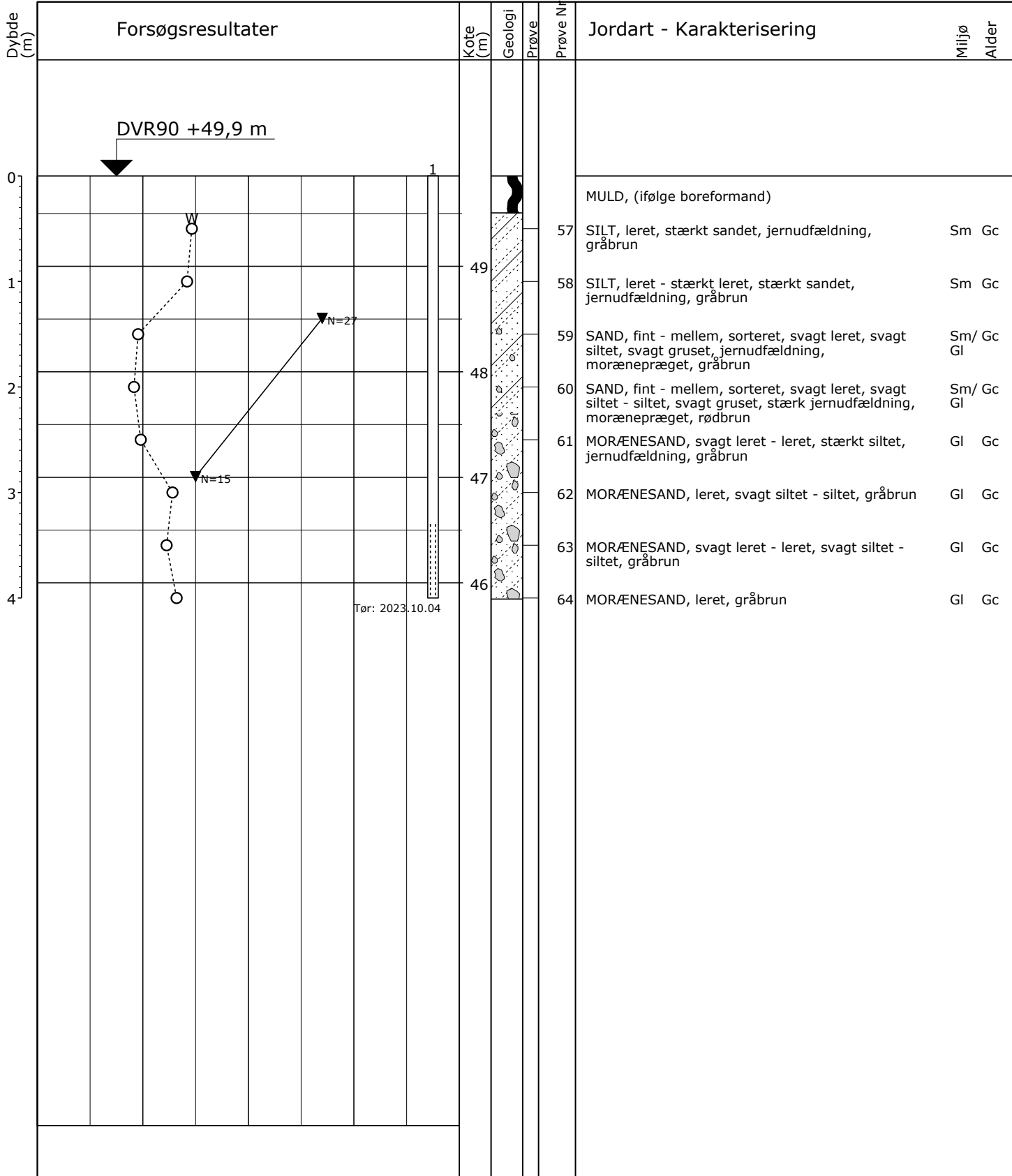


Tør: 2023.10.04

○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551209 (m) Y: 6303001 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.04 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 54
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 54 S. 1/1



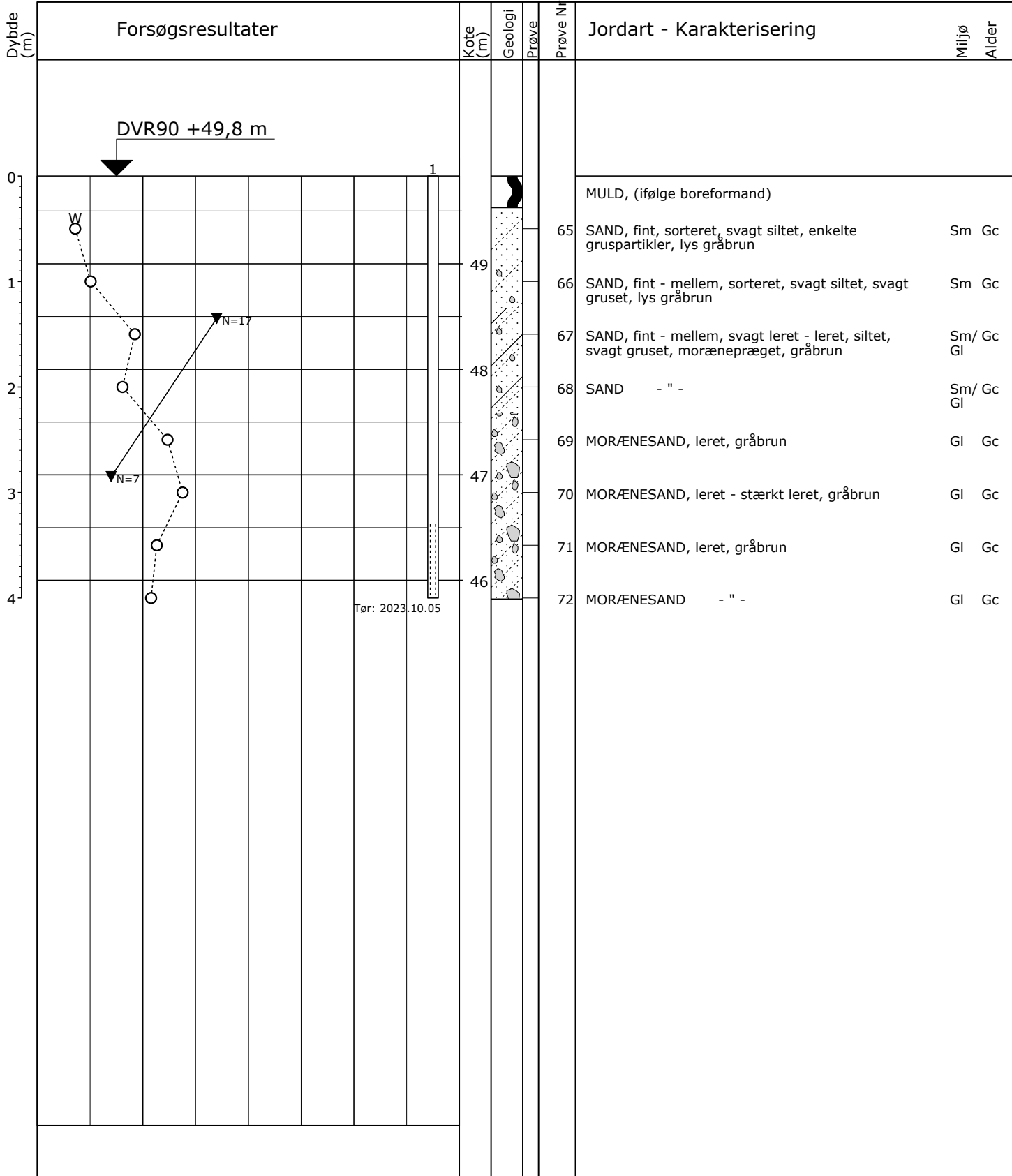
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551239 (m) Y: 6303000 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.04 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 55

Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 55 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:12



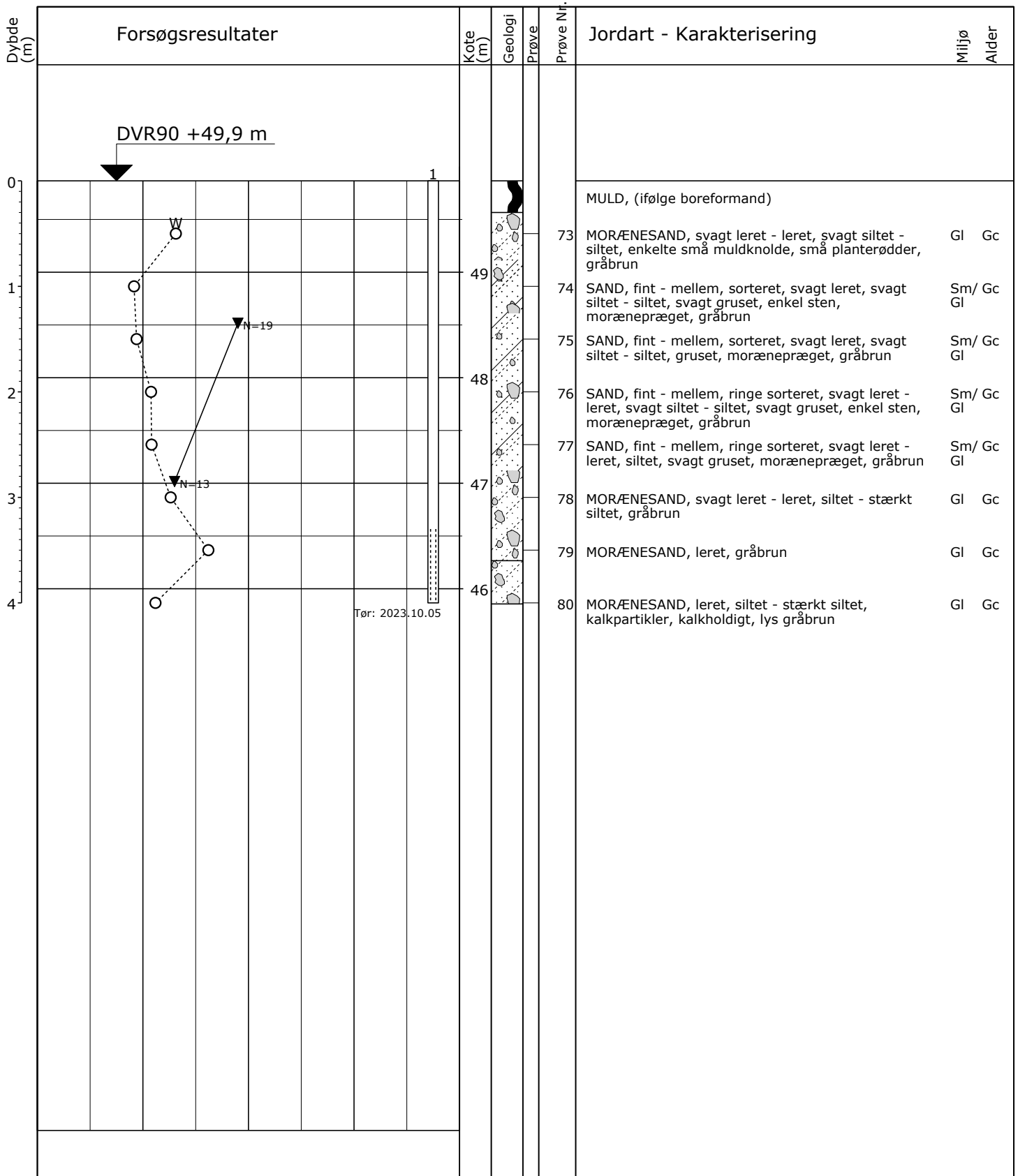
Tør: 2023.10.05

○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551265 (m) Y: 6303002 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.05 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 56
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 56 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:15

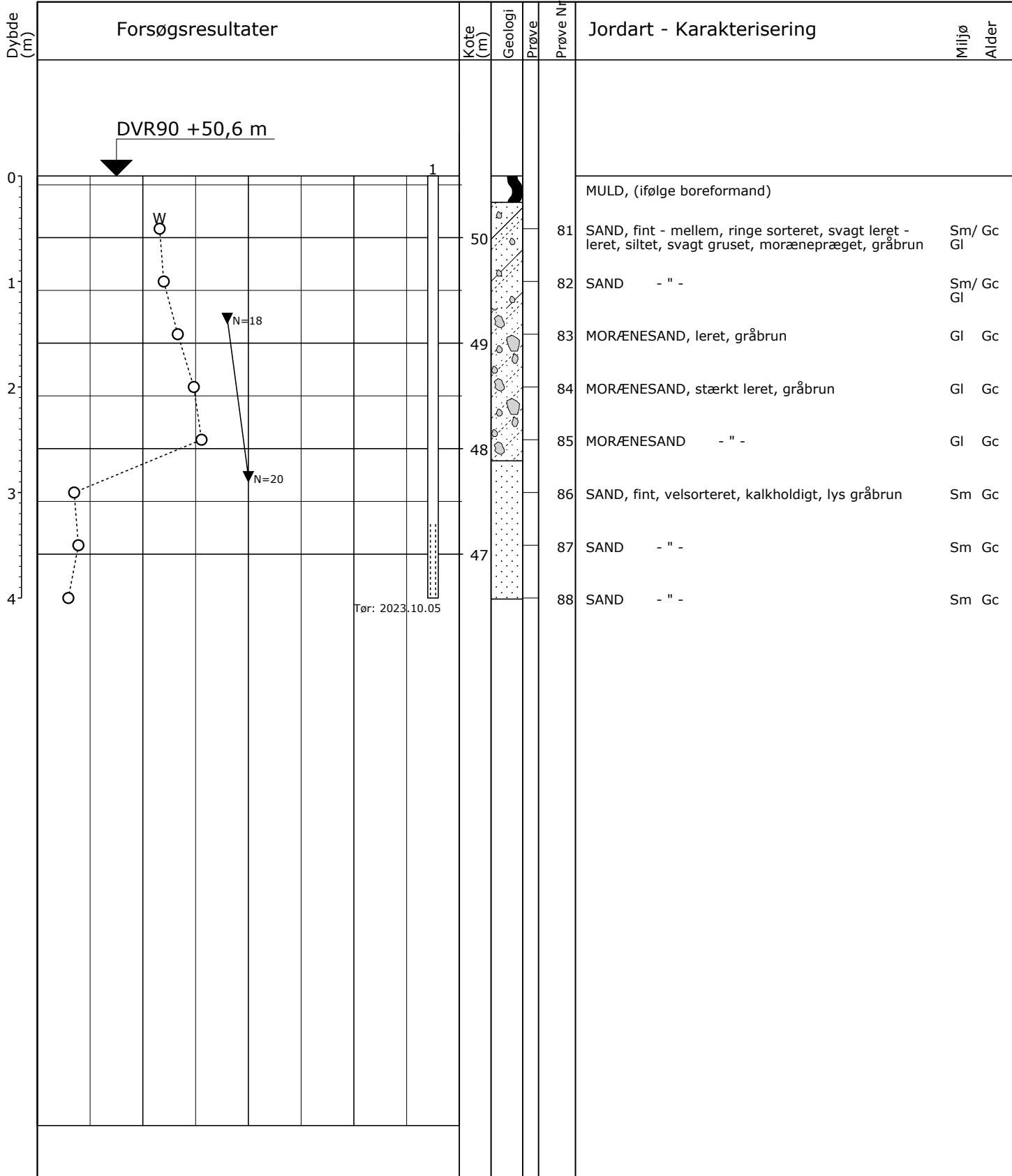


○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551289 (m) Y: 6303021 (m) Plan:

Sag: 22039-4	Bundgaardsminde, 9530 Støvring	DGU Nr.:	Boring: 57
Boret af: JF	Dato: 2023.10.05	Bedømt af: CJH	Dato: 2023.10.24
Udarb. af: TEP	Kontrol: KAK	Godkendt: PK	Bilag: 57 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:21



○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

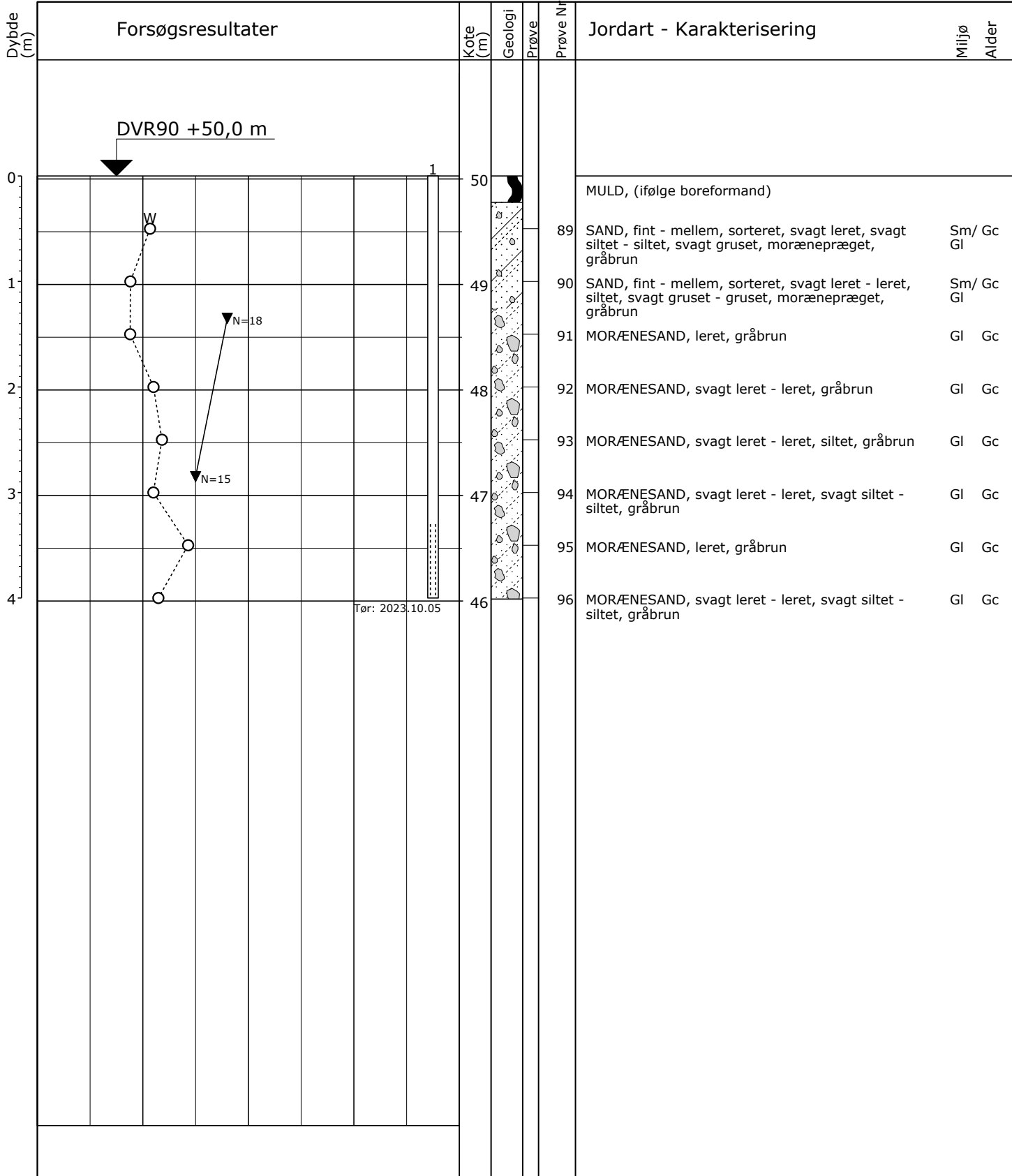
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551299 (m) Y: 6303047 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.05 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 58

Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 58 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:25



○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

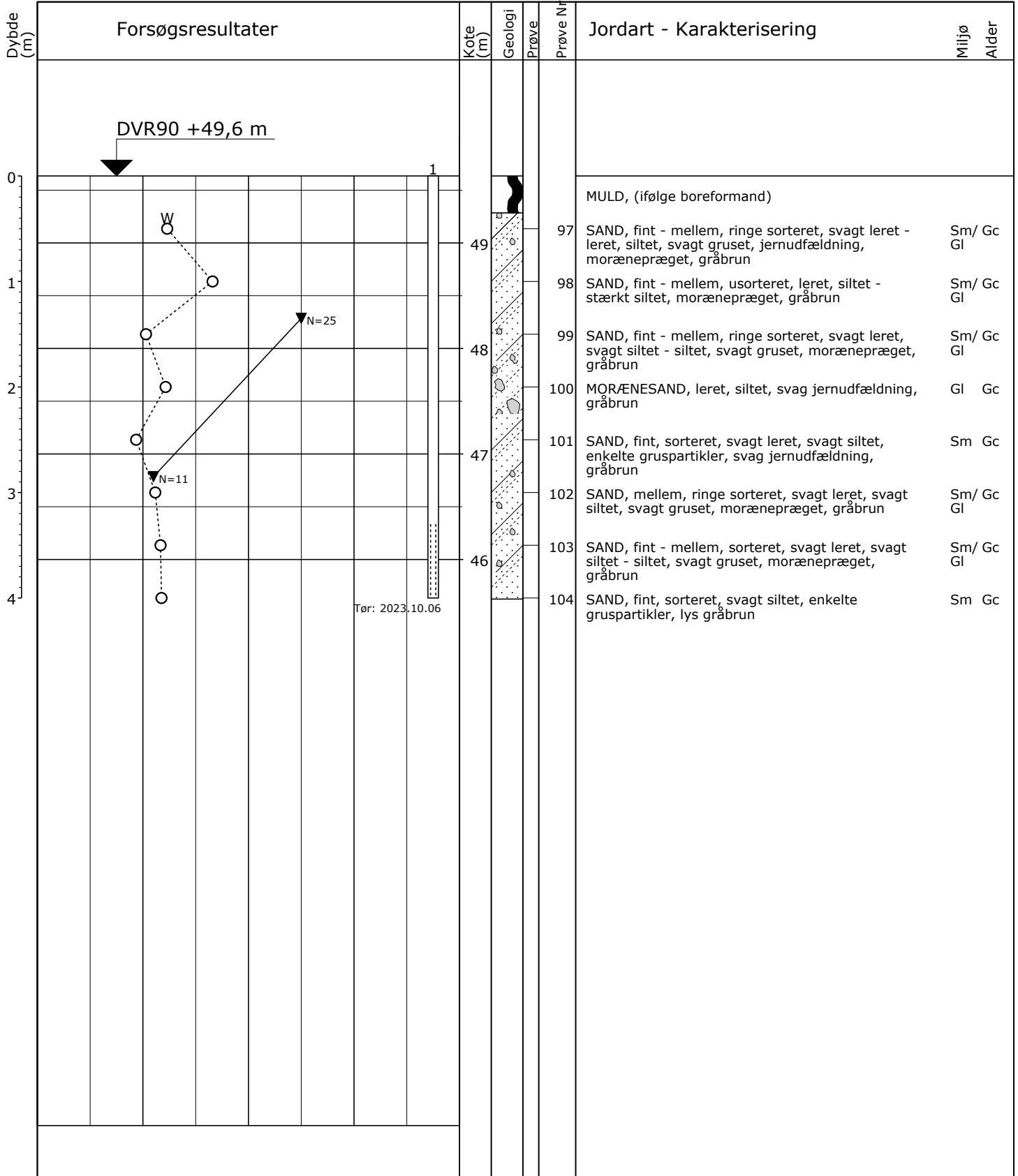
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551319 (m) Y: 630397 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.05 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 59

Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 59 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:28



○ 10 20 30 W (%)

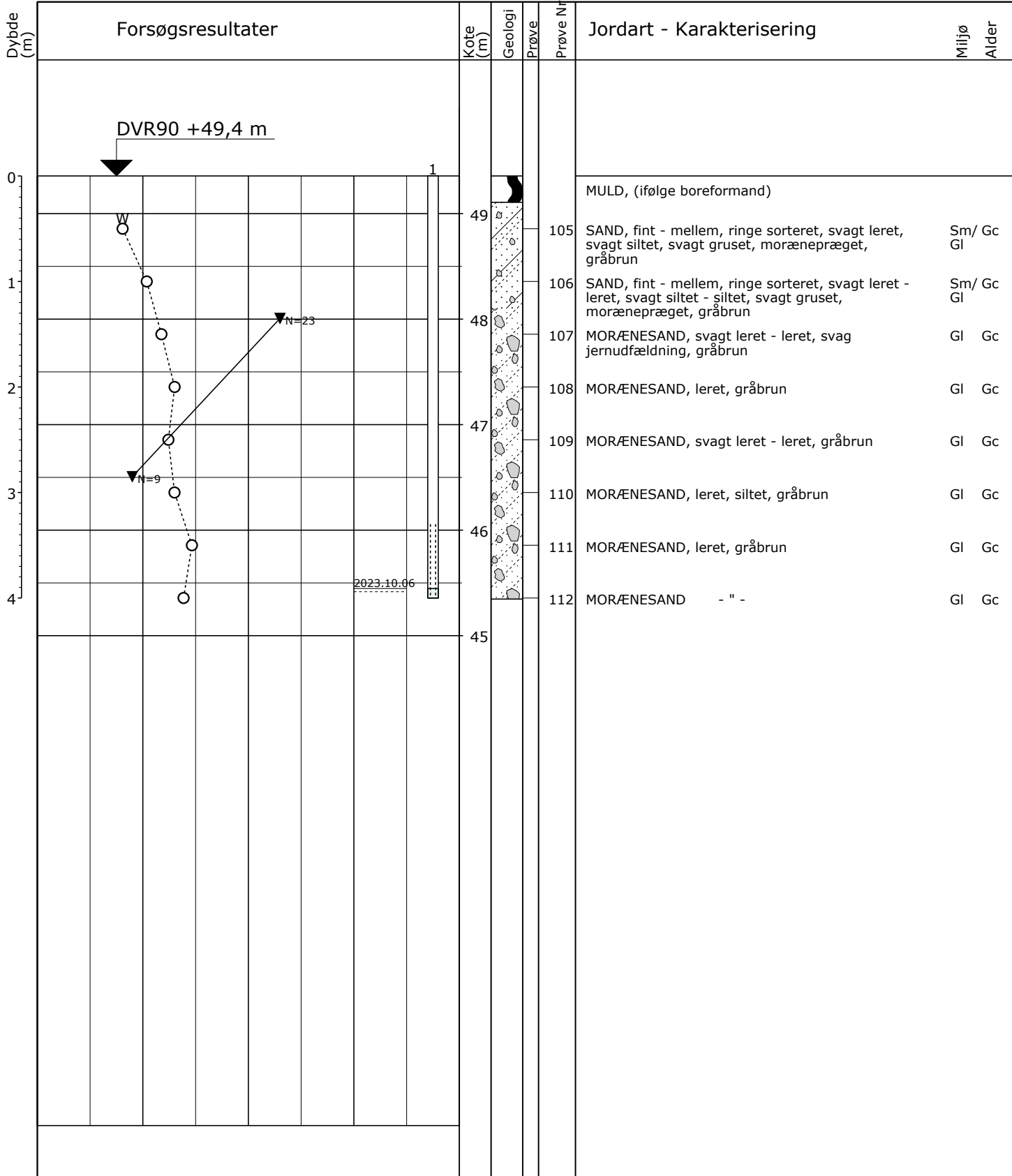
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551329 (m) Y: 6303123 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.06 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 60

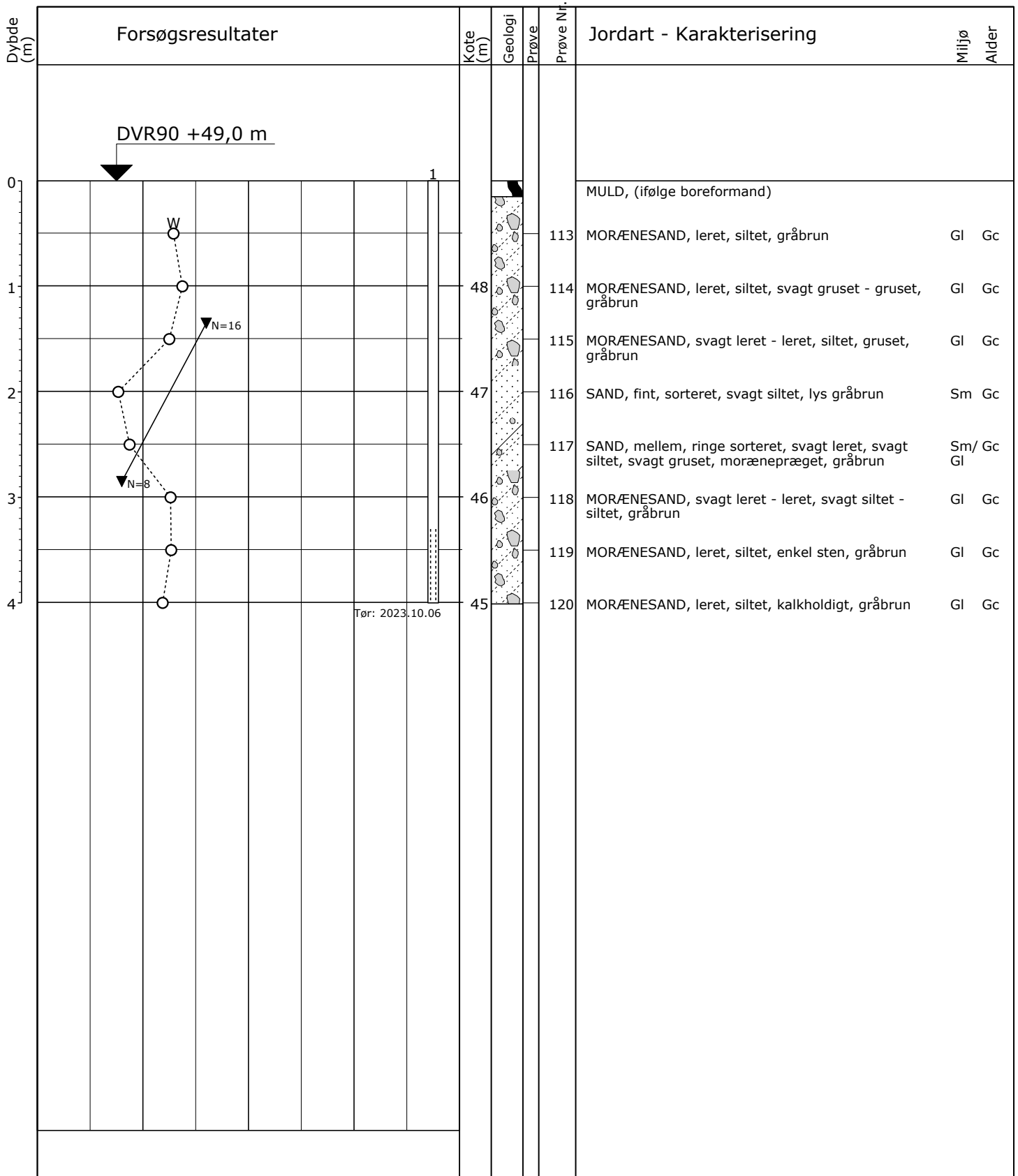
Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 60 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551312 (m) Y: 6303144 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.06 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 61
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 61 S. 1/1



○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

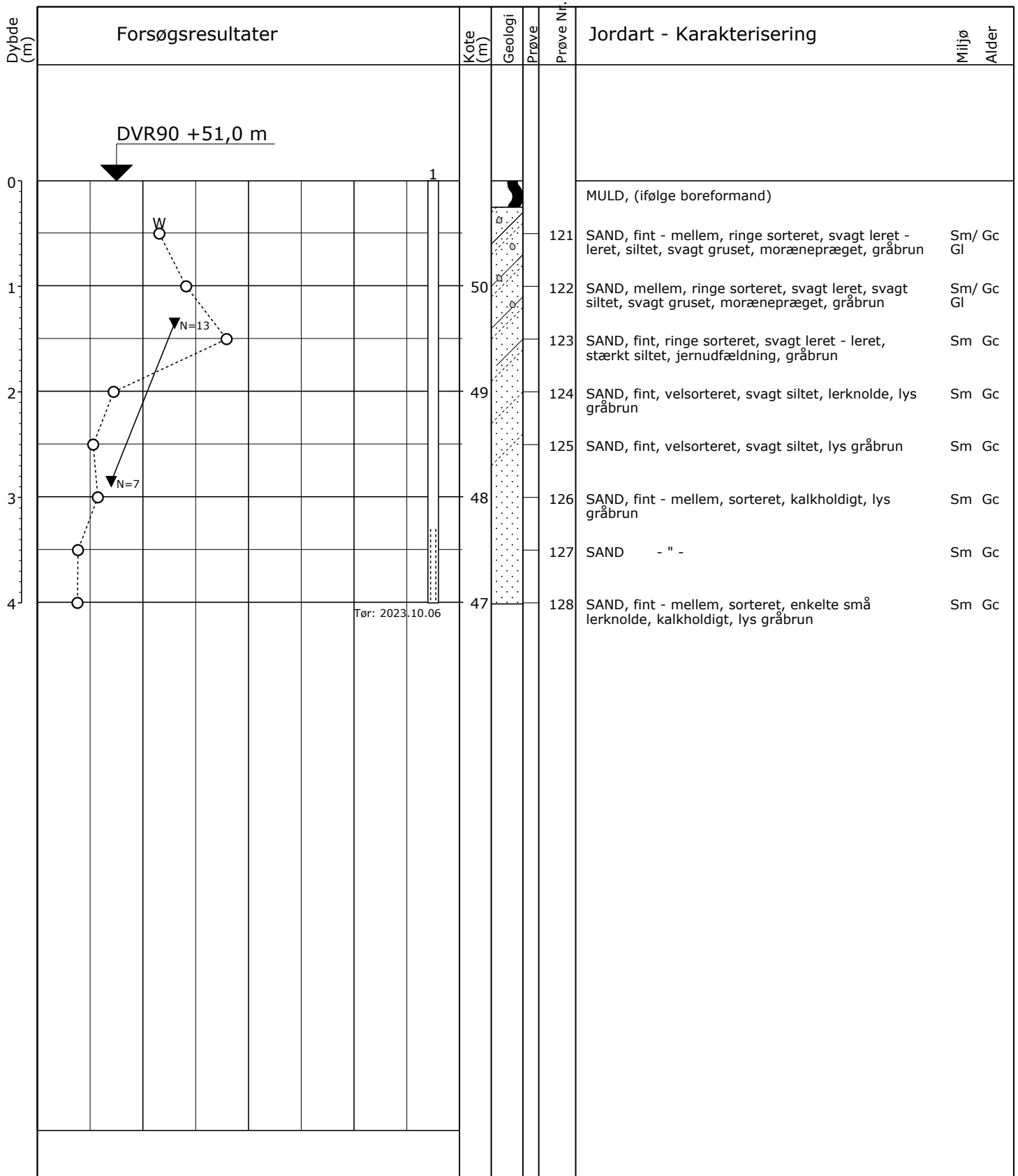
Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551288 (m) Y: 6303161 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2023.10.06 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 62

Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 62 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:39

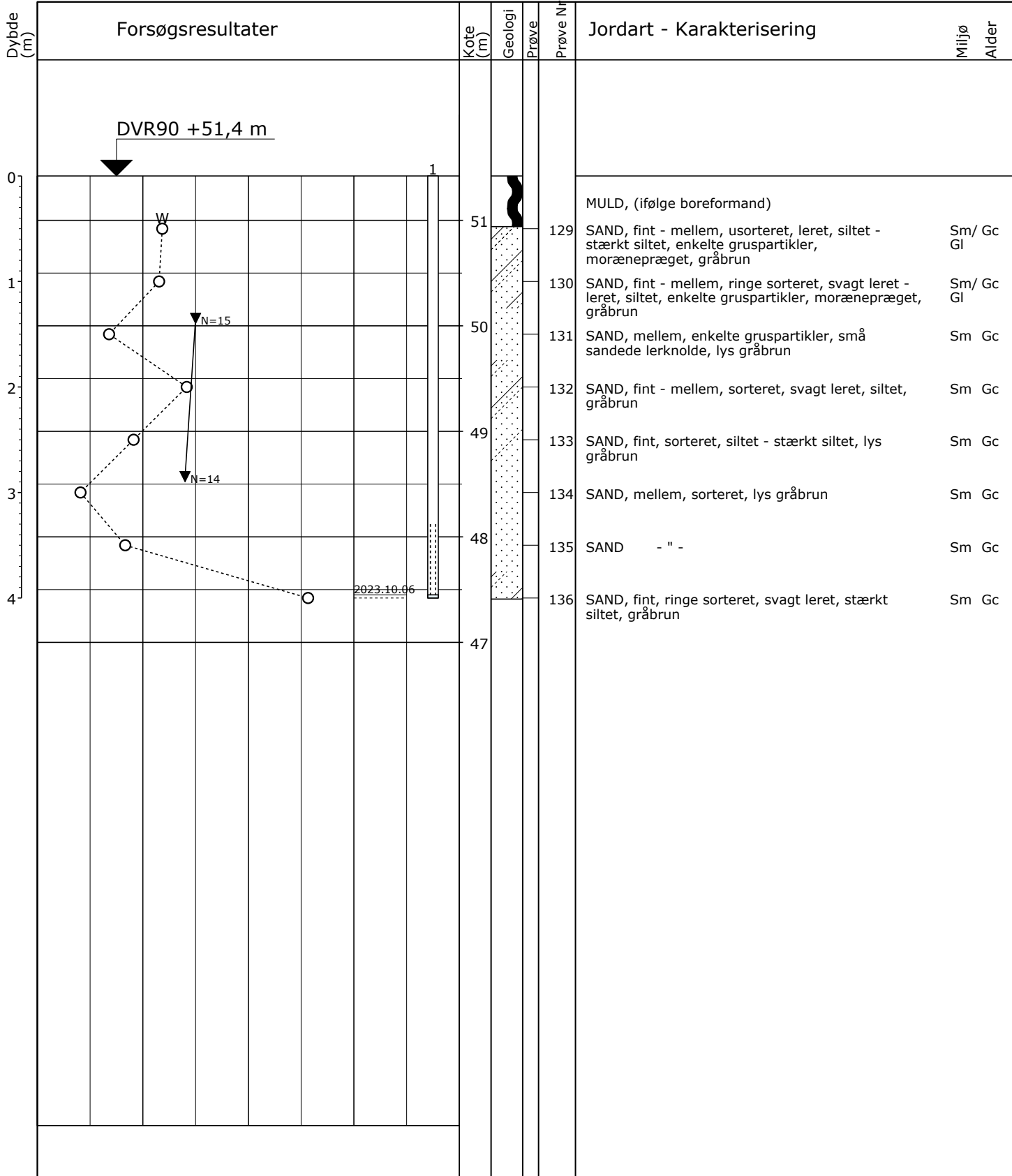


○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551277 (m) Y: 6303102 (m) Plan:

Sag: 22039-4	Bundgaardsminde, 9530 Støvring	DGU Nr.:	Boring: 63
Boret af: JF	Dato: 2023.10.06	Bedømt af: CJH	Dato: 2023.10.24
Udarb. af: TEP	Kontrol: KAK	Godkendt: PK	Bilag: 63 S. 1/1

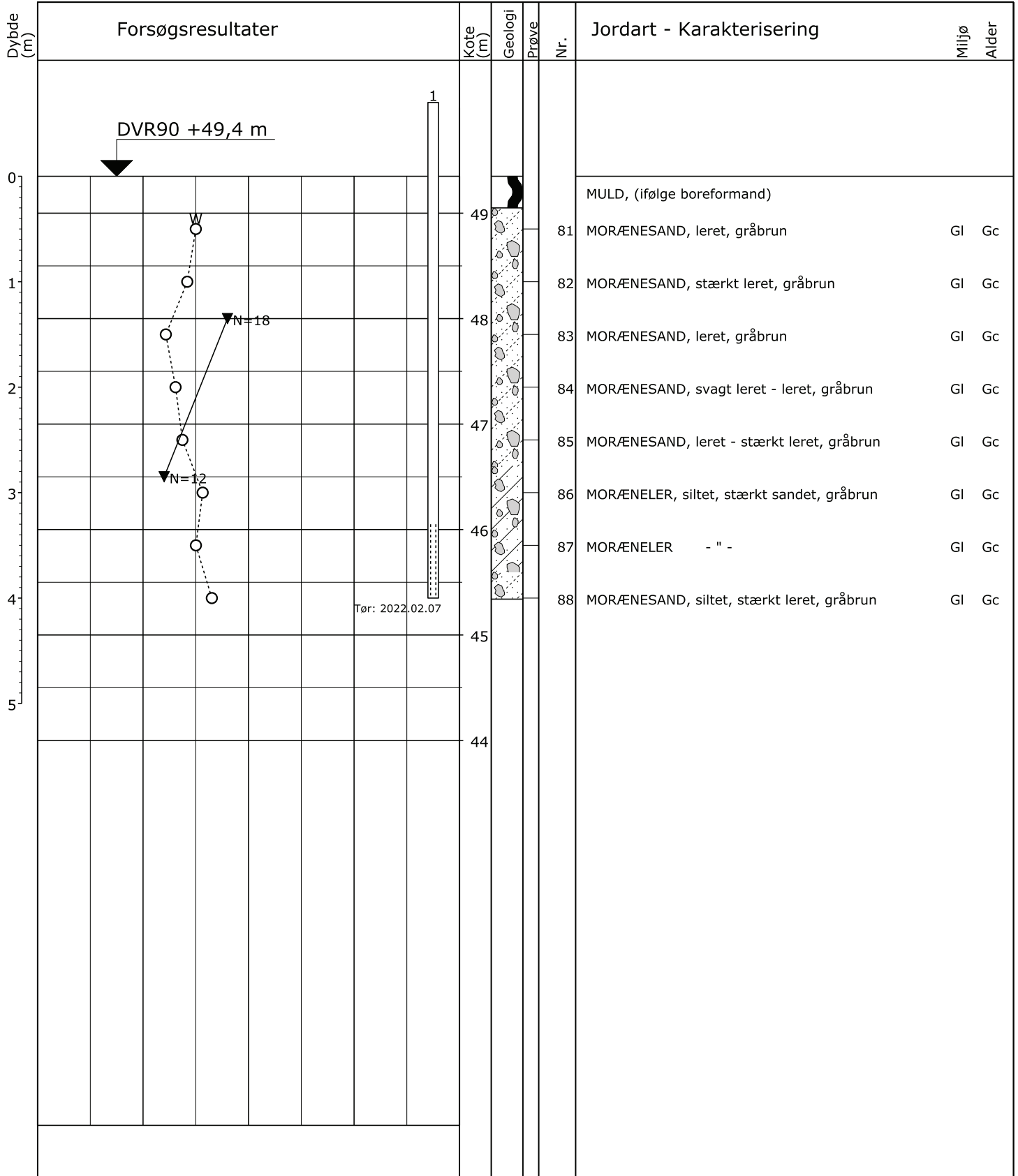
GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 24-10-2023 12:43:43



○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551266 (m) Y: 6303078 (m) Plan:

Sag: 22039-4 Bundgaardsminde, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2023.10.06 Bedømt af: CJH DGU Nr.: Boring: 64
 Udarb. af: TEP Kontrol: KAK Godkendt: PK Dato: 2023.10.24 Bilag: 64 S. 1/1

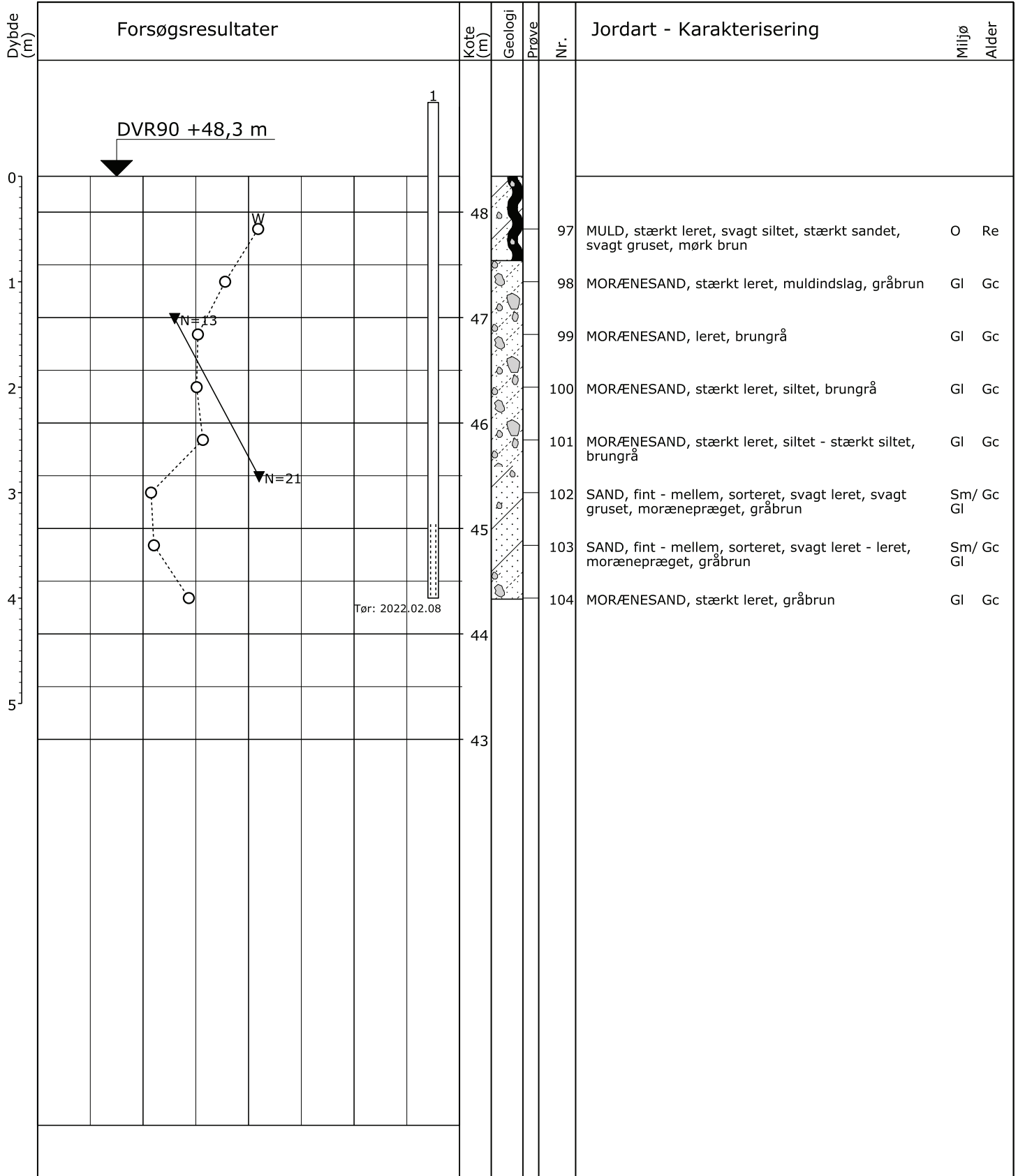


○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551219 (m) Y: 6303142 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.07 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 5
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 5 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.93B PSTG 16-02-2022 20:06:46



○ 10 20 30 W (%)

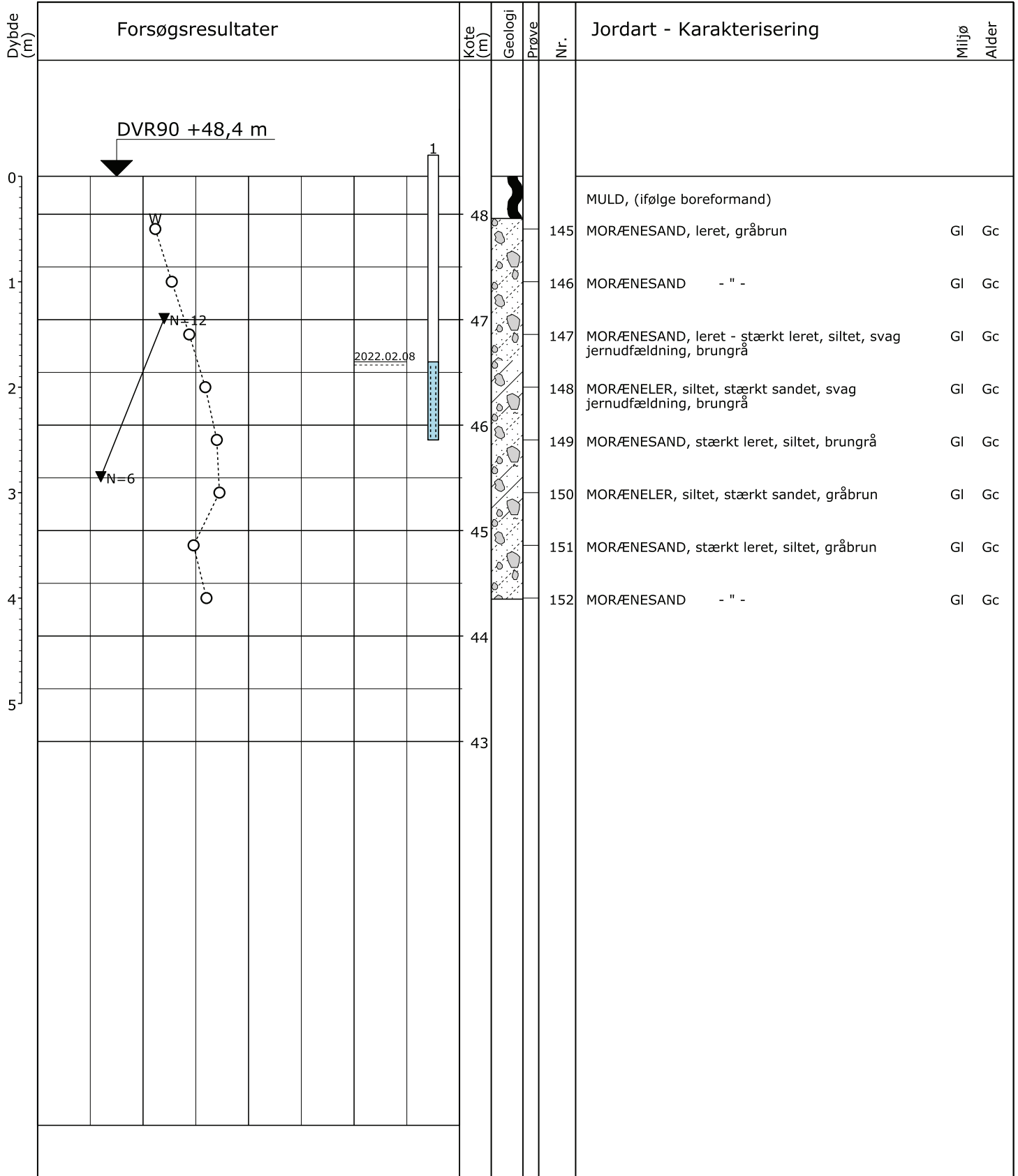
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551234 (m) Y: 6303166 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2022.02.08 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 6

Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 6 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)

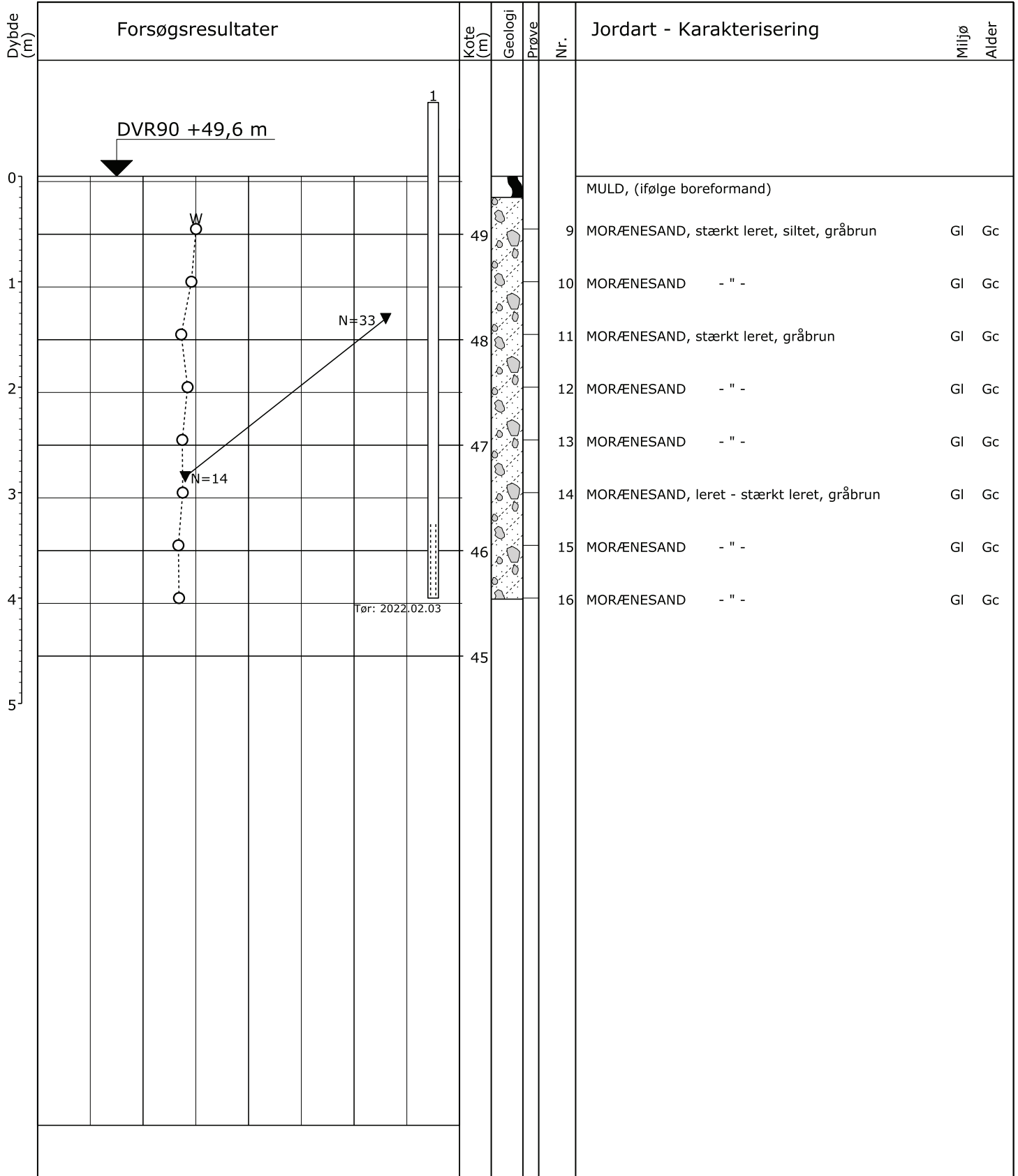
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551255 (m) Y: 6303182 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2022.02.08 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 7

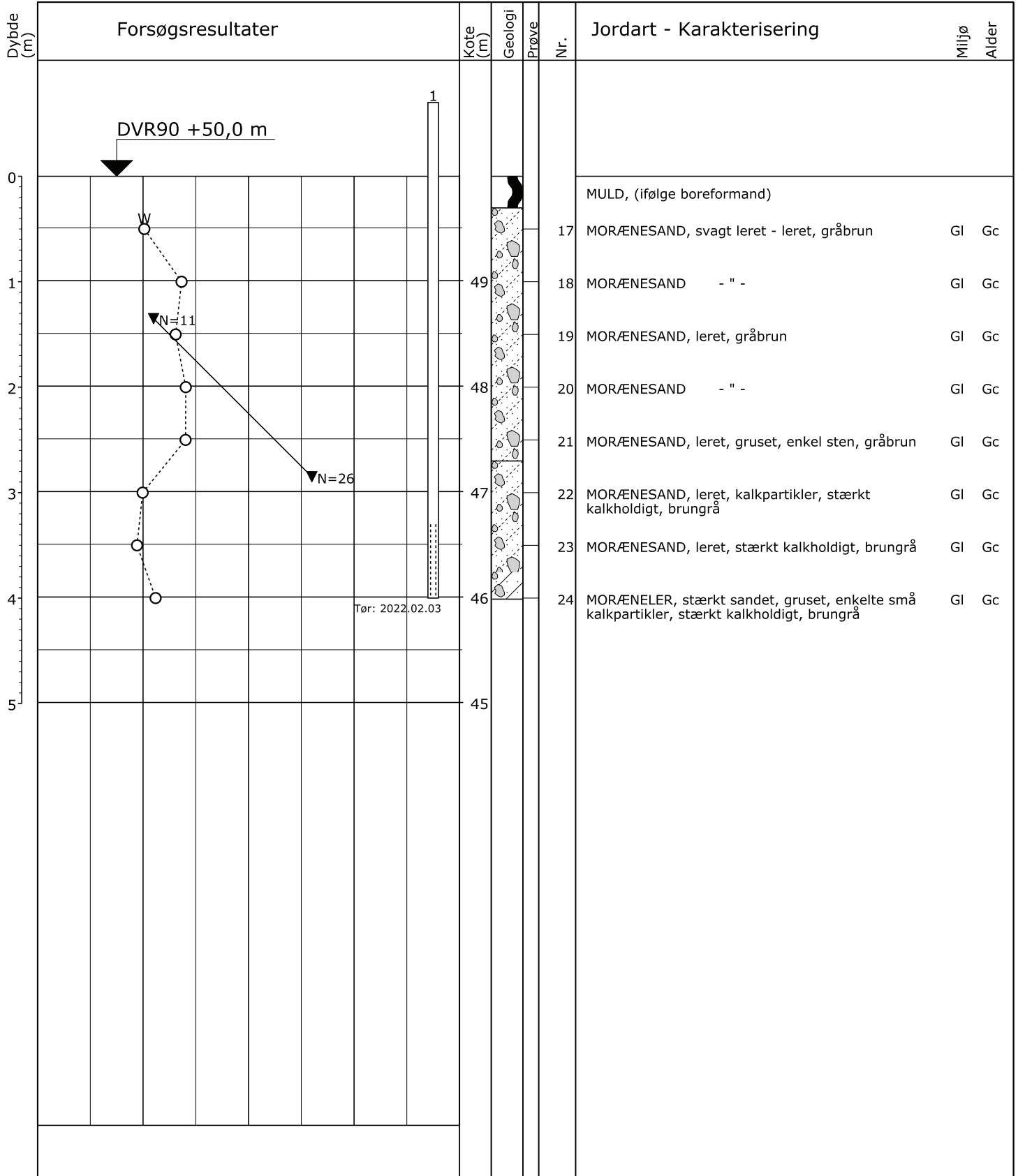
Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 7 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551335 (m) Y: 6303120 (m) Plan:

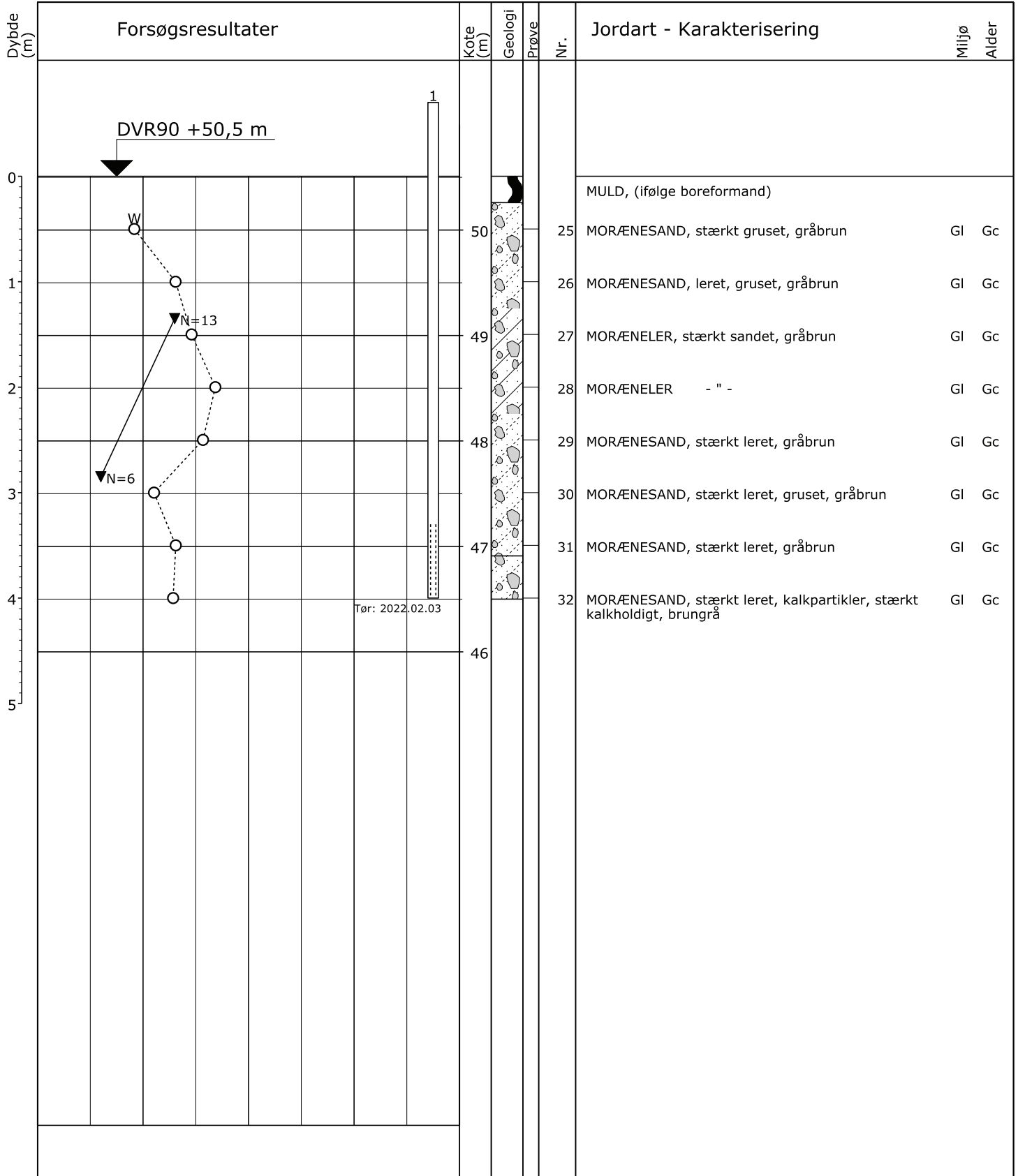
Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.03 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 10
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 10 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551324 (m) Y: 6303091 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.03 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 11
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 11 S. 1/1

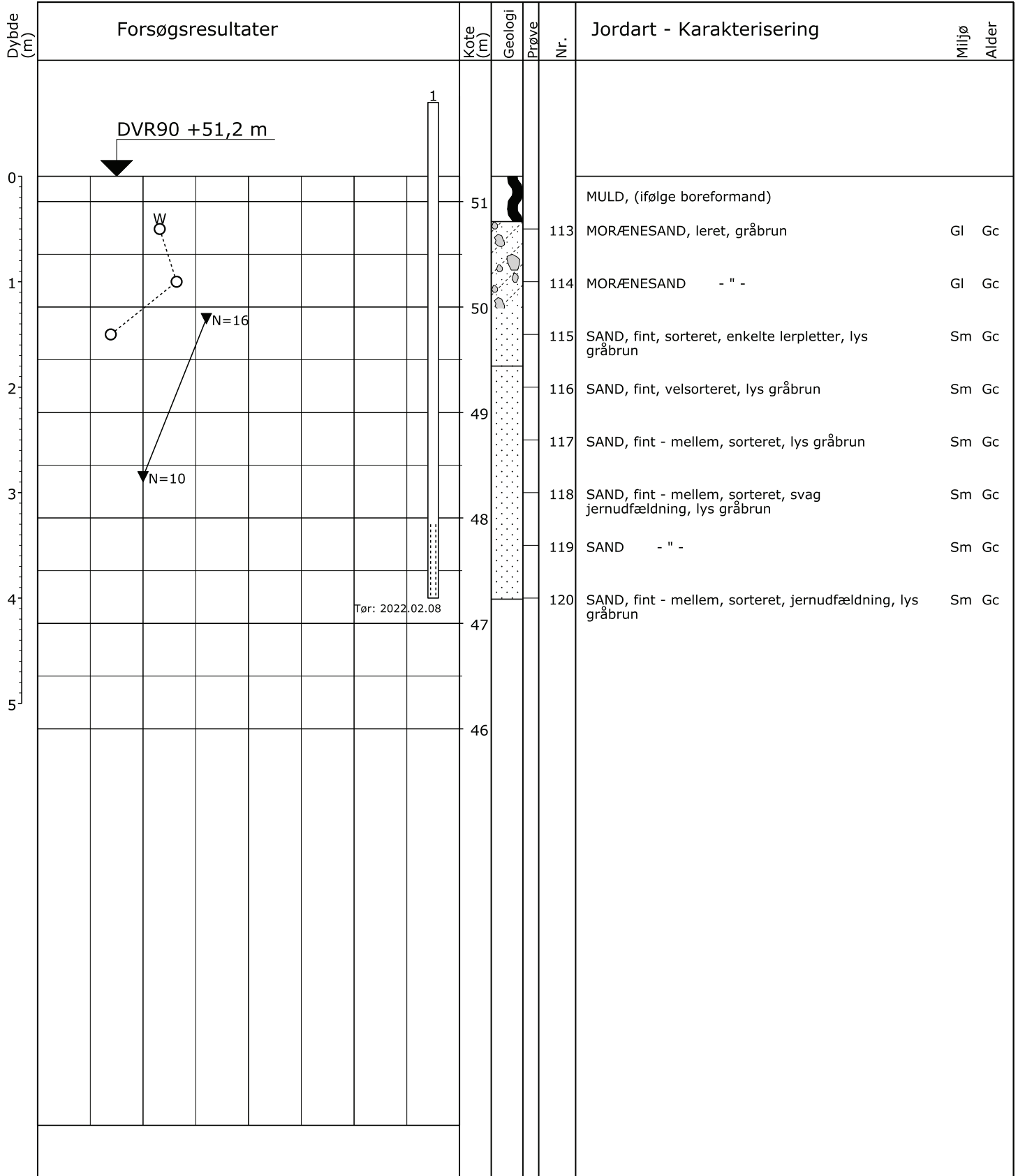


○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551310 (m) Y: 6303069 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.03 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 12
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 12 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.93B PSTG 16-02-2022 20:07:10



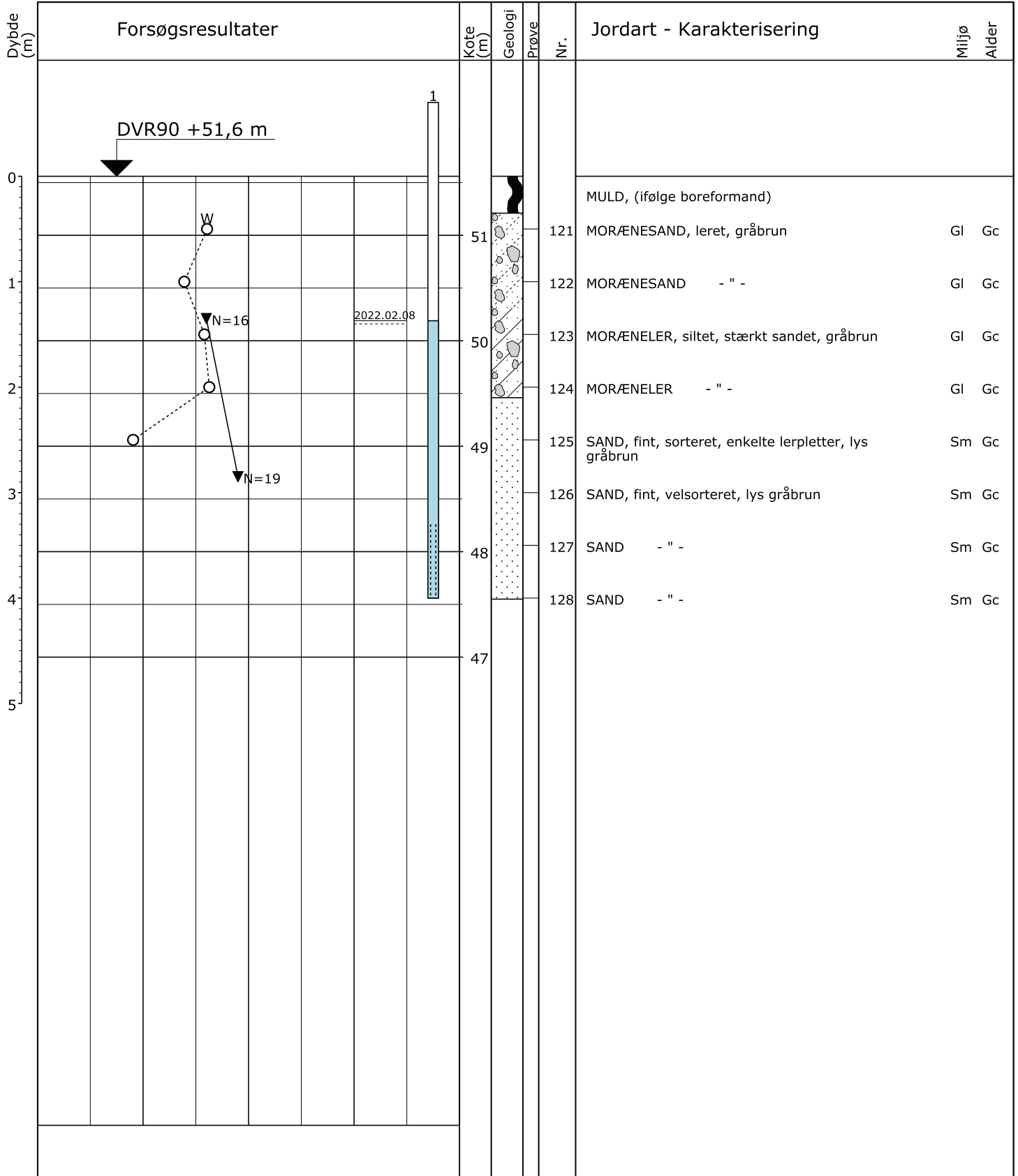
○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551284 (m) Y: 6303063 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2022.02.08 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 13

Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 13 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)

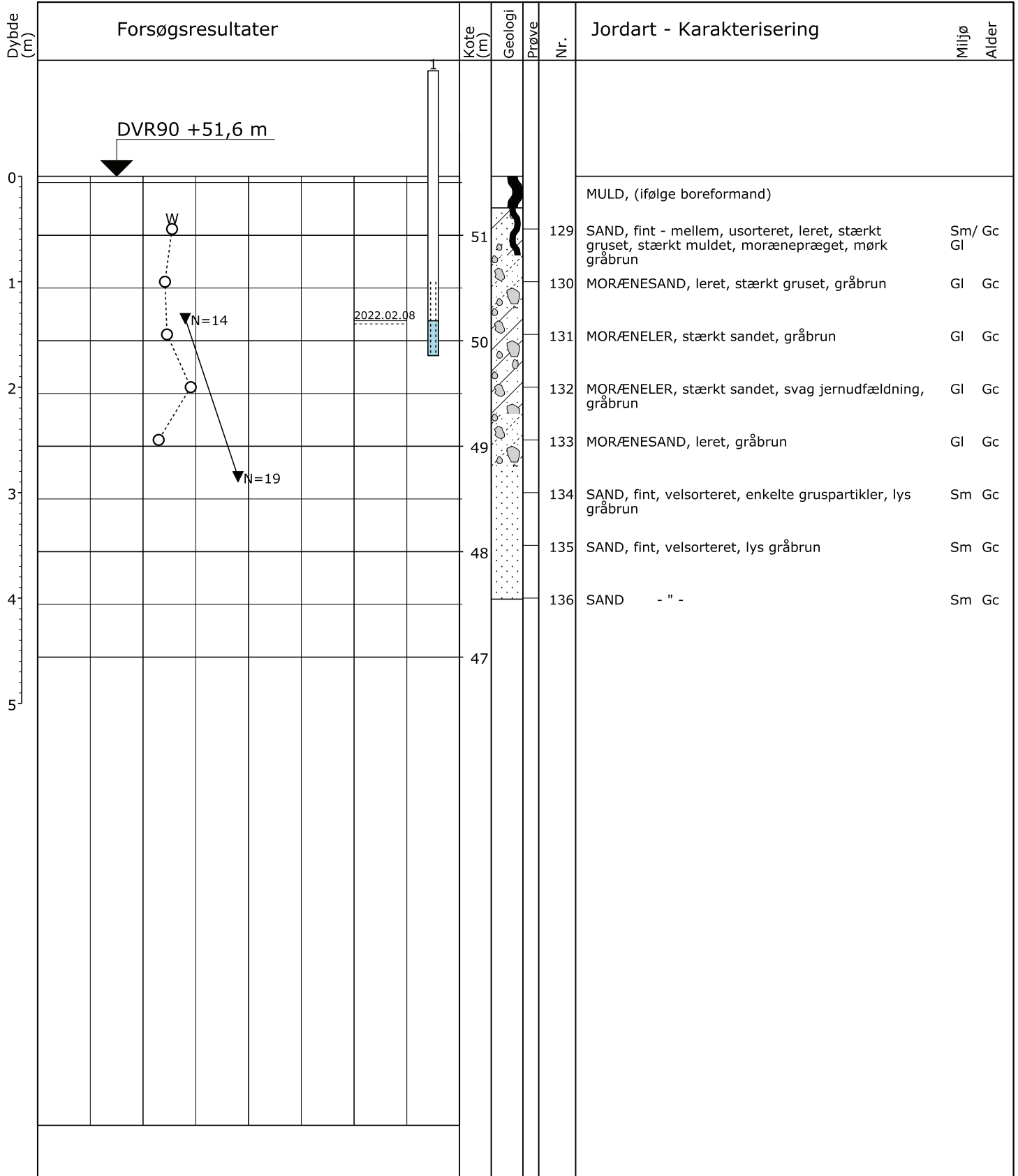
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551257 (m) Y: 6303059 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2022.02.08 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 14

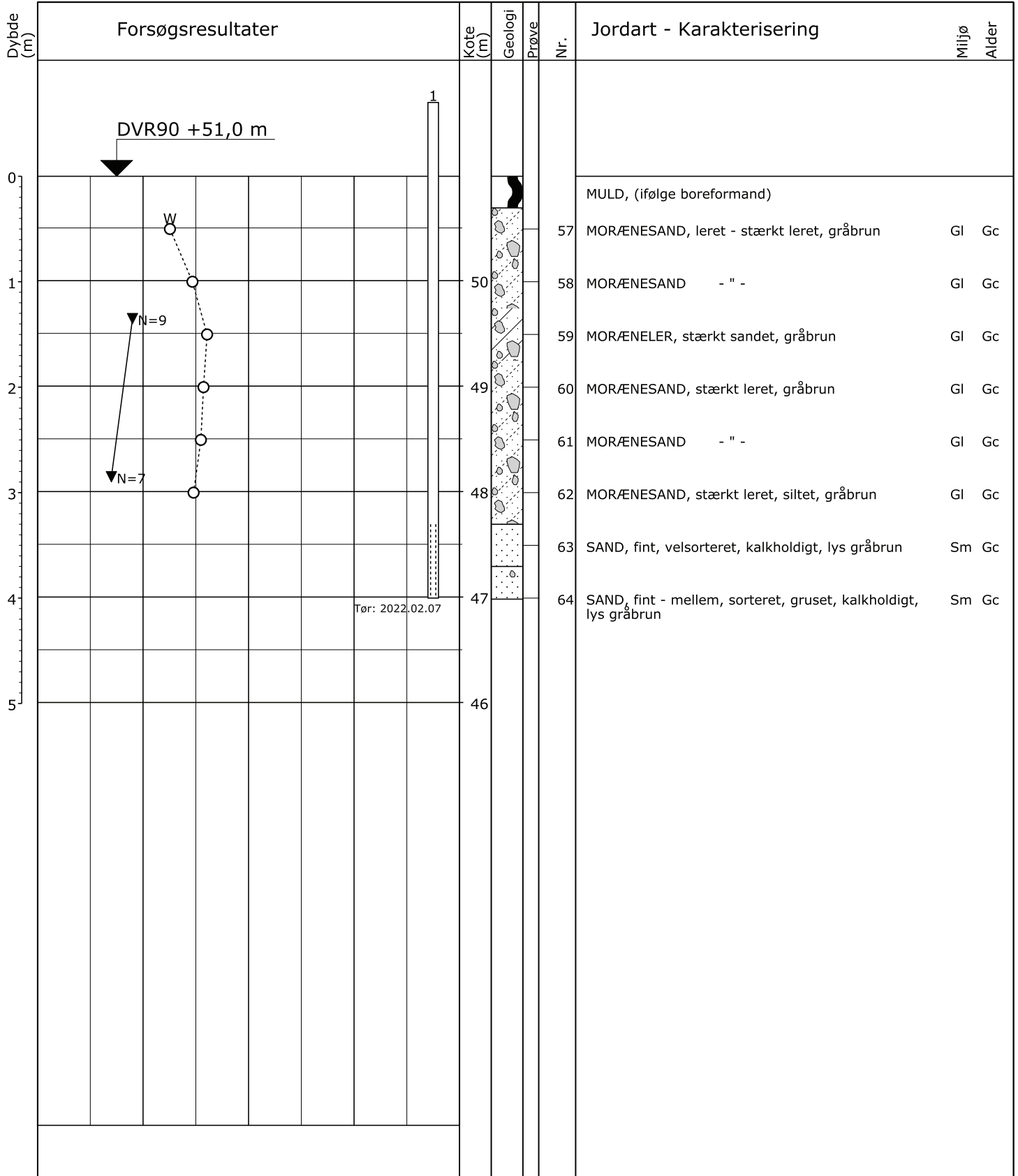
Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 14 S. 1/1



○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551231 (m) Y: 6303056 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.08 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 15
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 15 S. 1/1

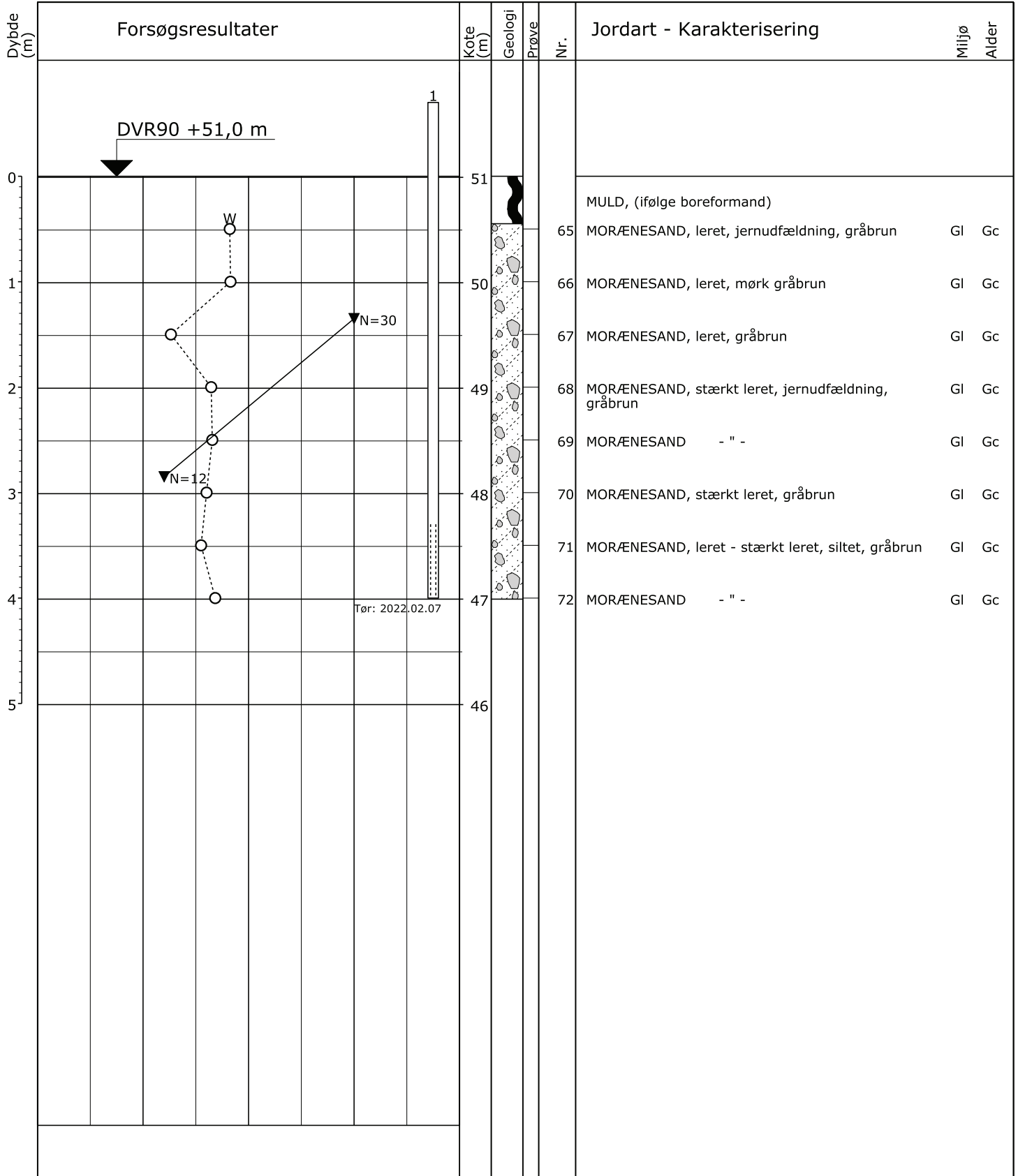


○	10	20	30	W (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551205 (m) Y: 6303053 (m) Plan:

Sag: 22039	Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring		
Boret af: JF	Dato: 2022.02.07	Bedømt af: SHK	DGU Nr.: Boring: 16
Udarb. af: CJH	Kontrol: KAK	Godkendt: CNY	Dato: 2022.02.15 Bilag: 16 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.93B PSTG 16-02-2022 20:07:23

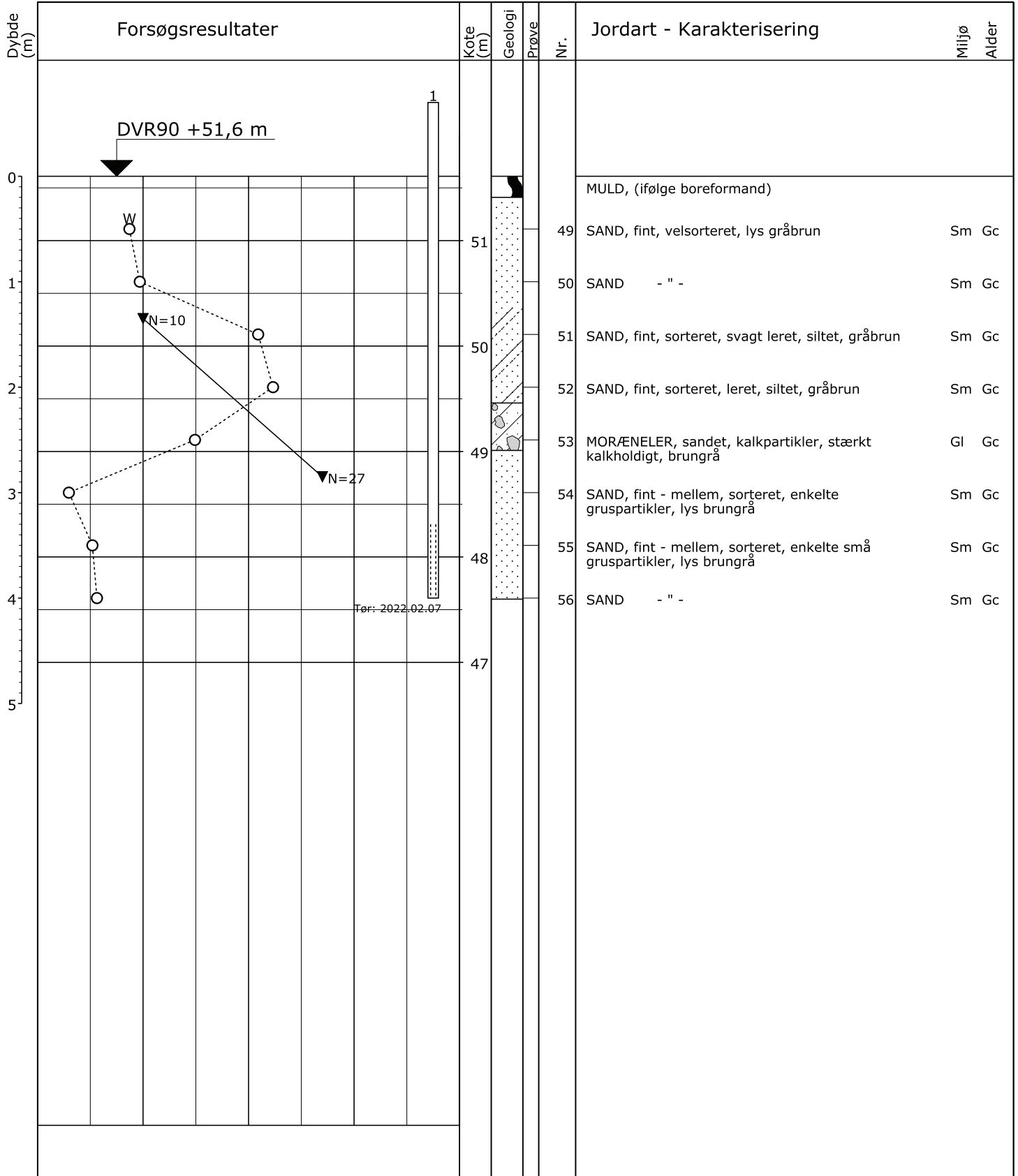


○ 10 20 30 W (%)
 ▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551196 (m) Y: 6303083 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring
 Boret af: JF Dato: 2022.02.07 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 17
 Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 17 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.93B PSTG 16-02-2022 20:07:26



○ 10 20 30 W (%)

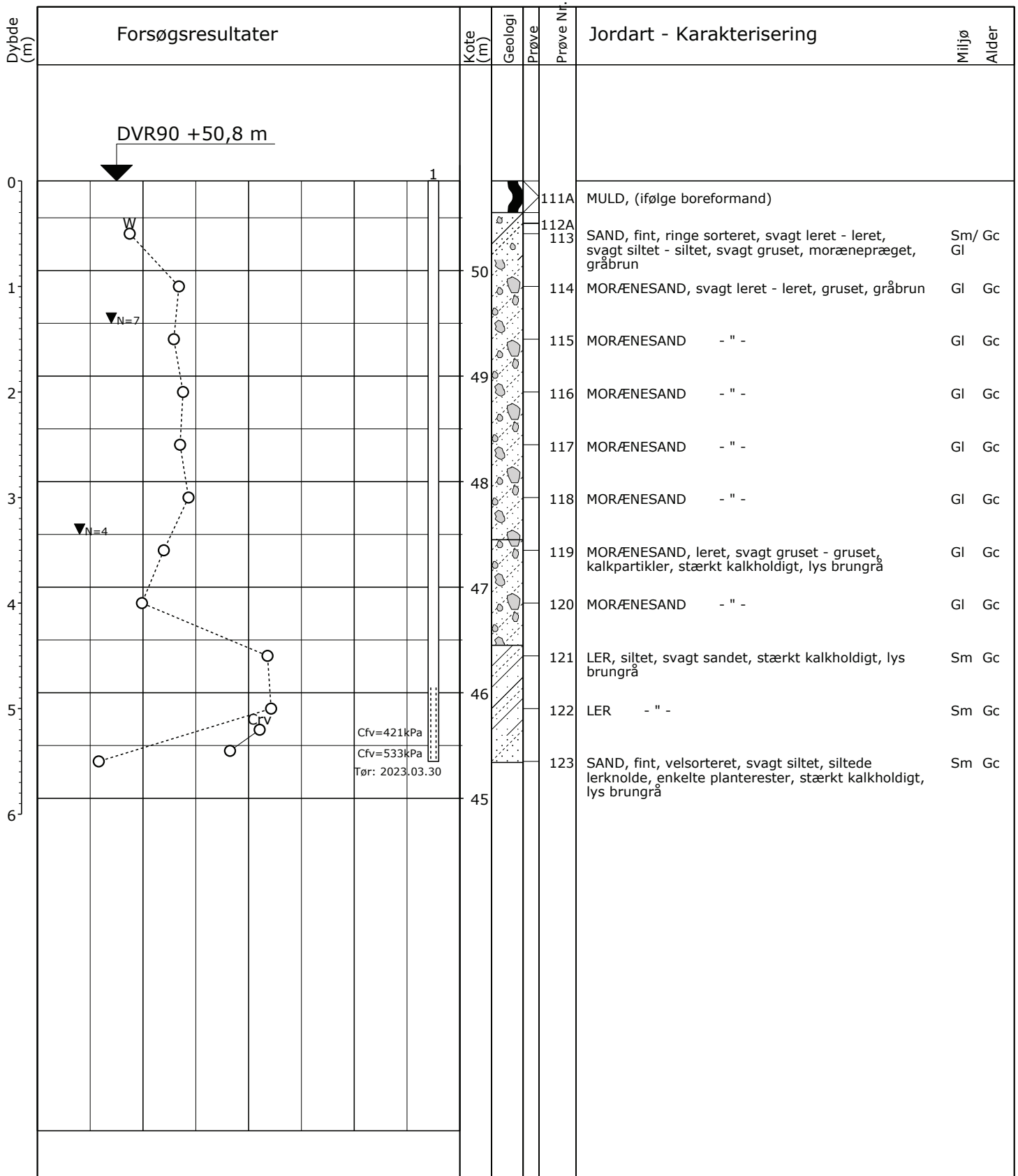
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551203 (m) Y: 6303111 (m) Plan:

Sag: 22039 Høje Støvring, Etape 4, 9530 Støvring

Boret af: JF Dato: 2022.02.07 Bedømt af: SHK DGU Nr.: Boring: 18

Udarb. af: CJH Kontrol: KAK Godkendt: CNY Dato: 2022.02.15 Bilag: 18 S. 1/1



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

A: Miljøprøver analyseret
 Boring stoppet 5,5 m u.t. pga. sten.

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 551280 (m) Y: 6303043 (m) Plan:

Sag: 22039-2 Bundgaardsminde, 9530 Støvring

Boret af: PT Dato: 2023.03.07 Bedømt af: ALL DGU Nr.: Boring: 30

Udarb. af: TEP Kontrol: Godkendt: Dato: Bilag: 30 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.93 PSTG 03-04-2023 14:50:38

Bilag 300

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1sy Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

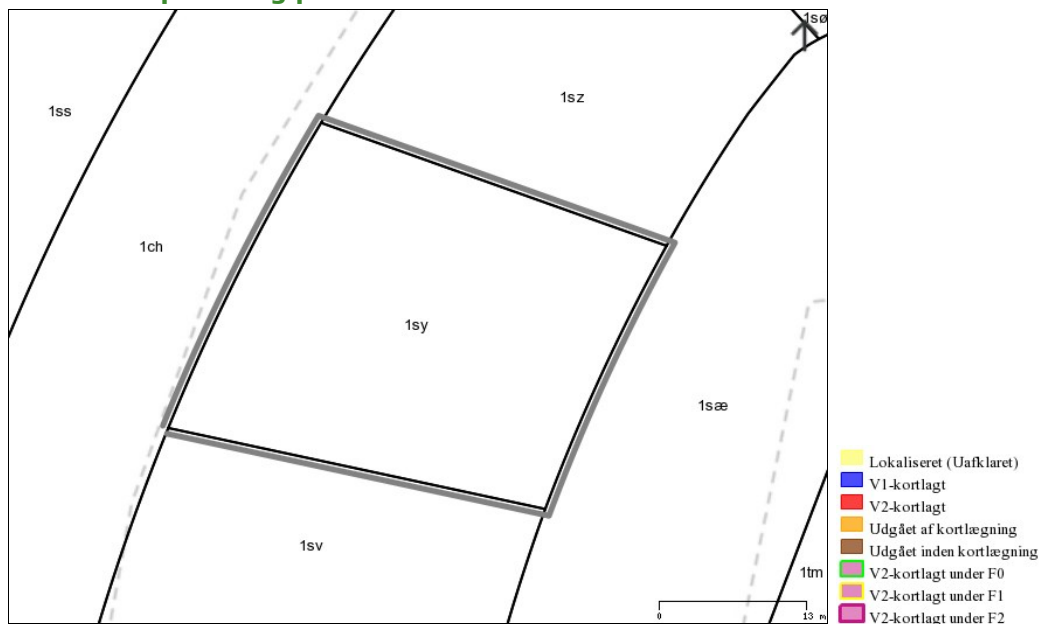
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1sr Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

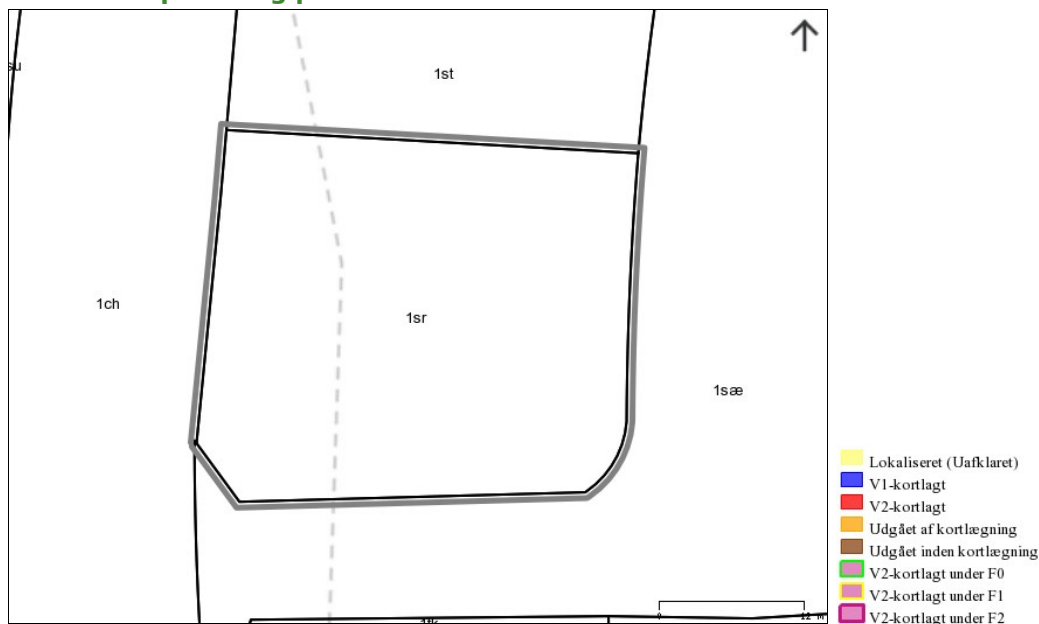
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1st Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

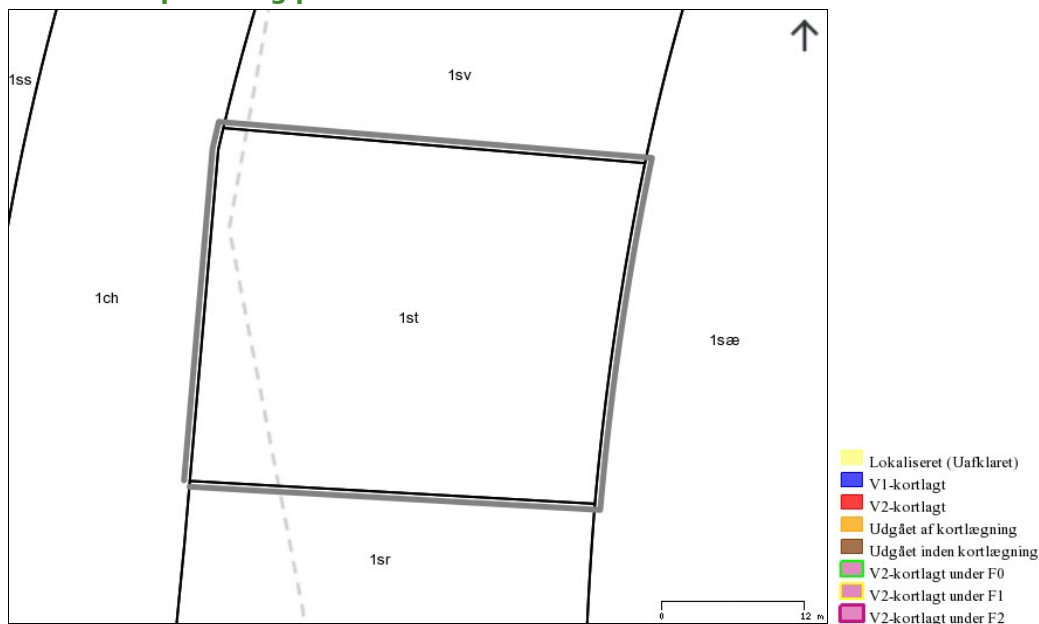
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1sv Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

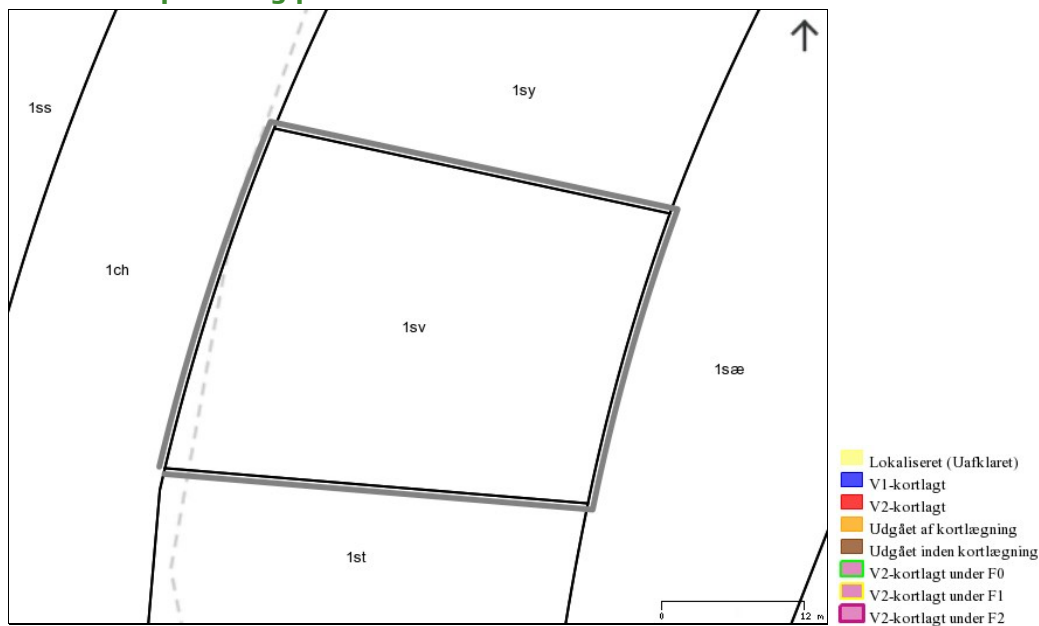
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1sz Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

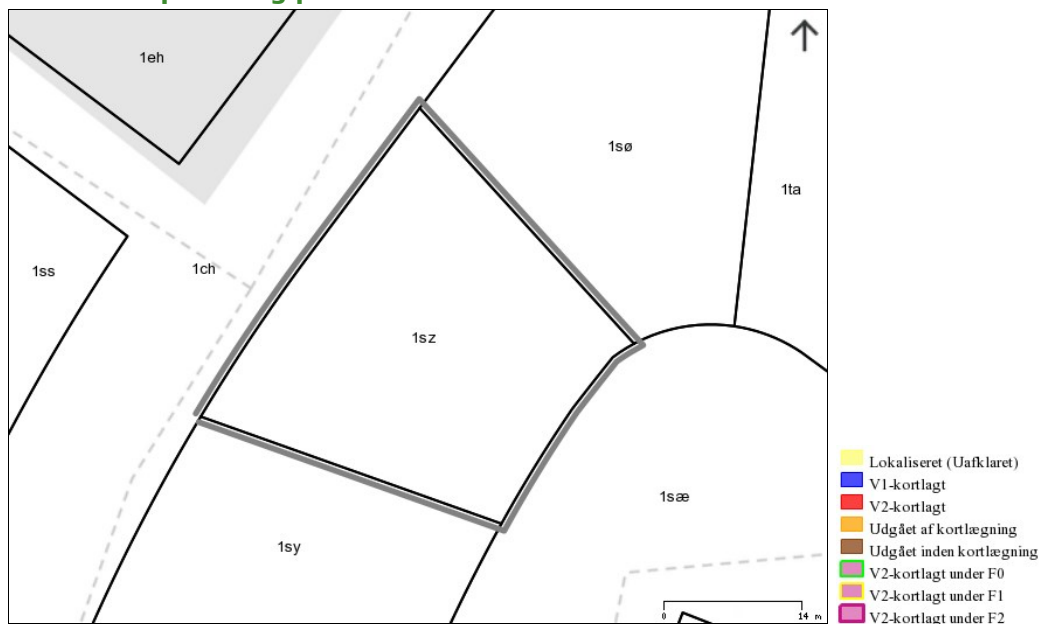
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1ta Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tb Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

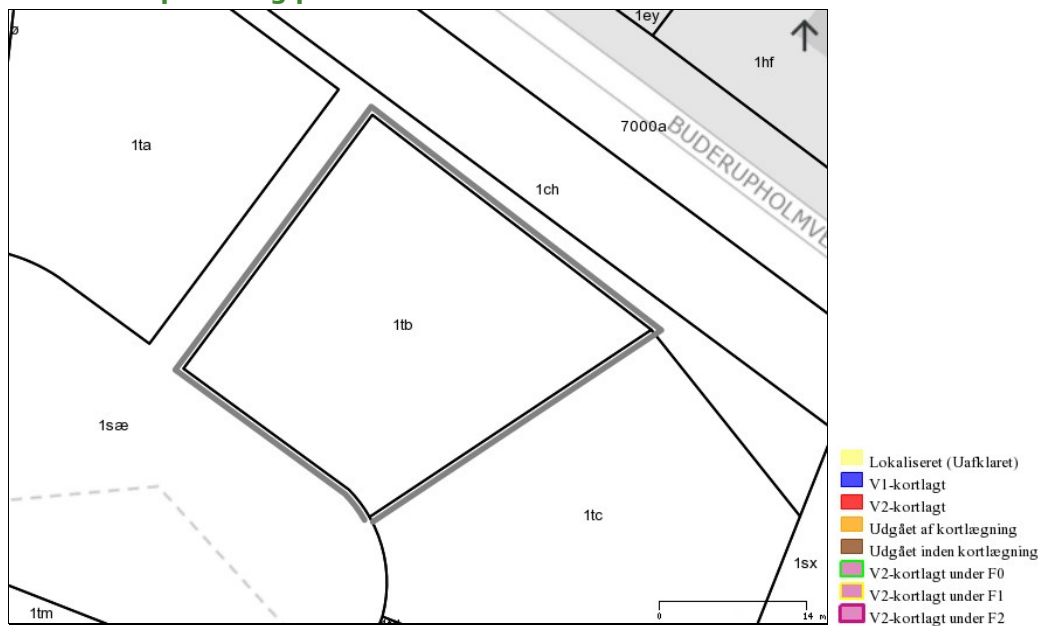
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tc Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

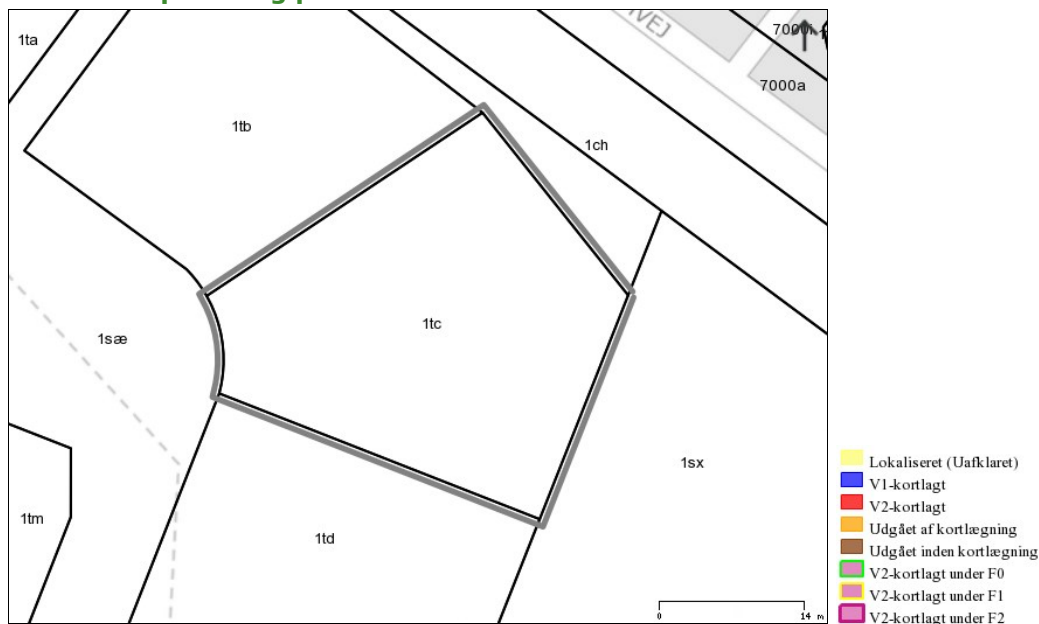
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1td Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

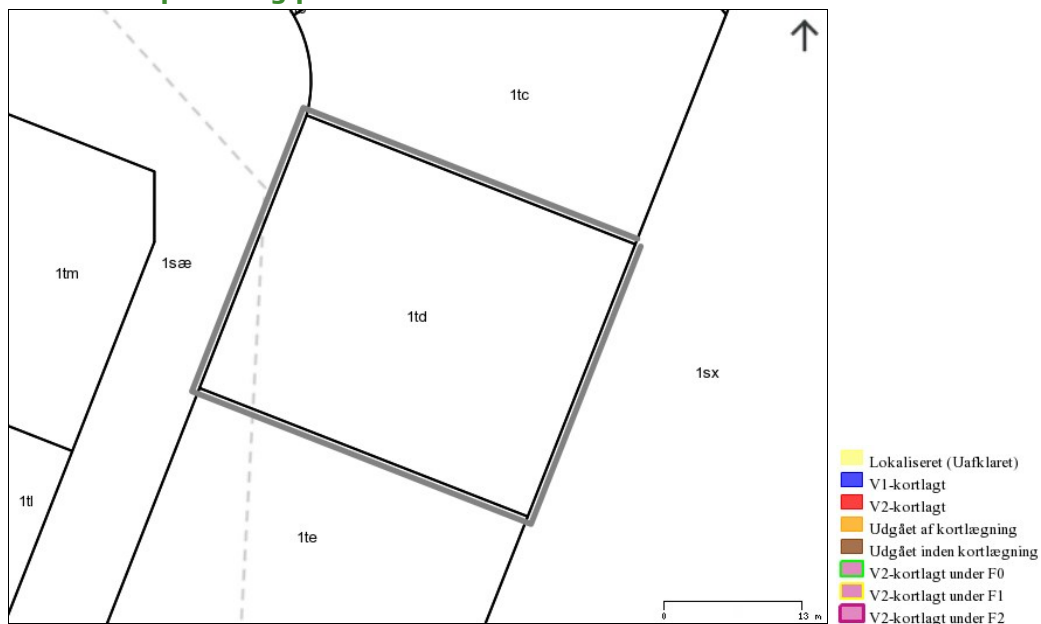
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tf Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

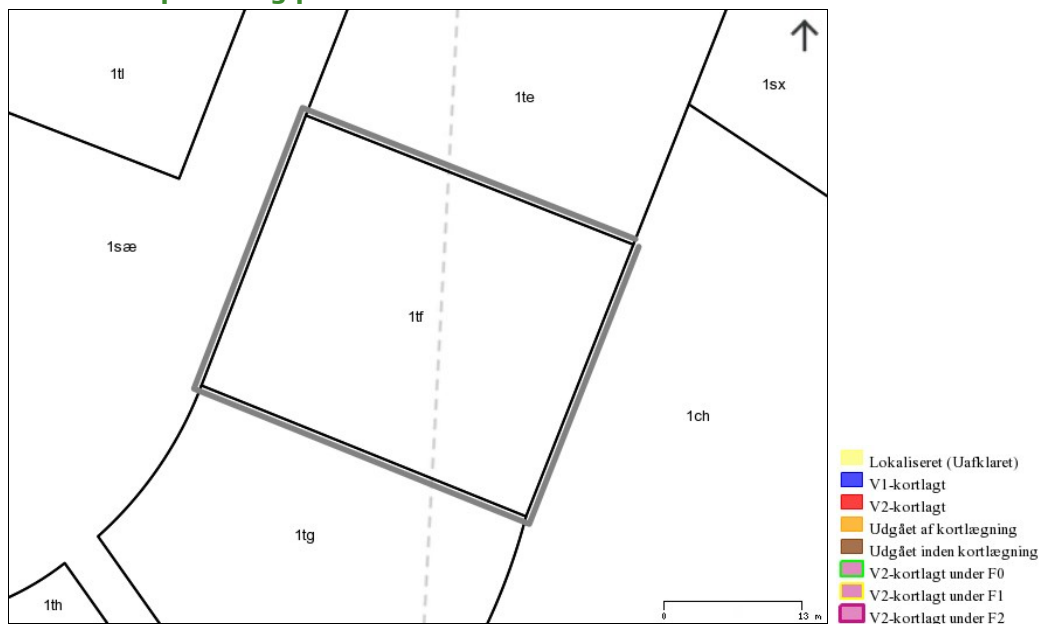
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tg Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

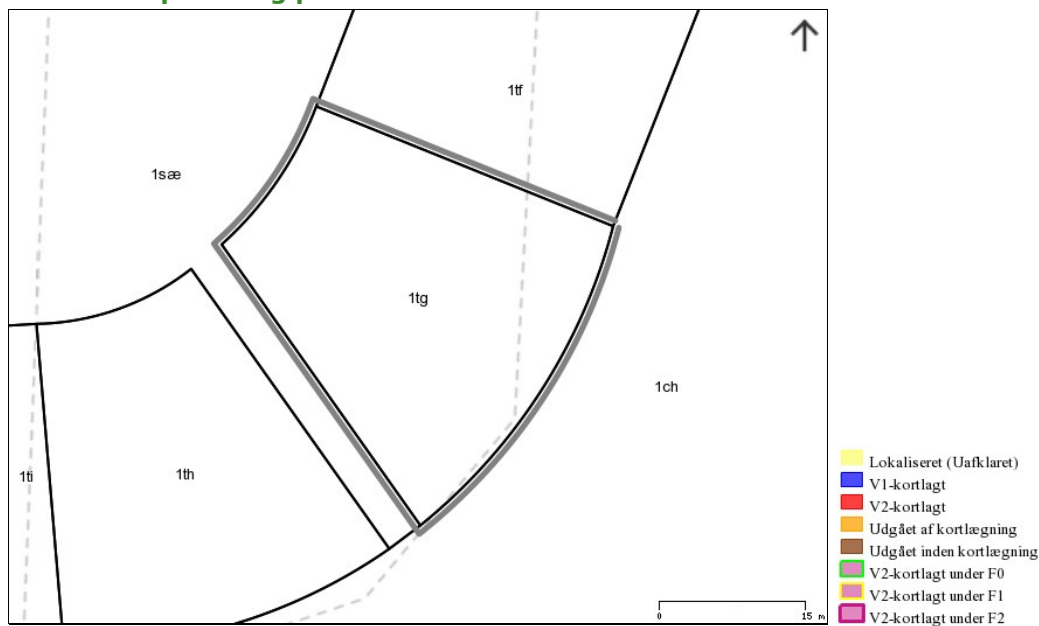
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1th Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

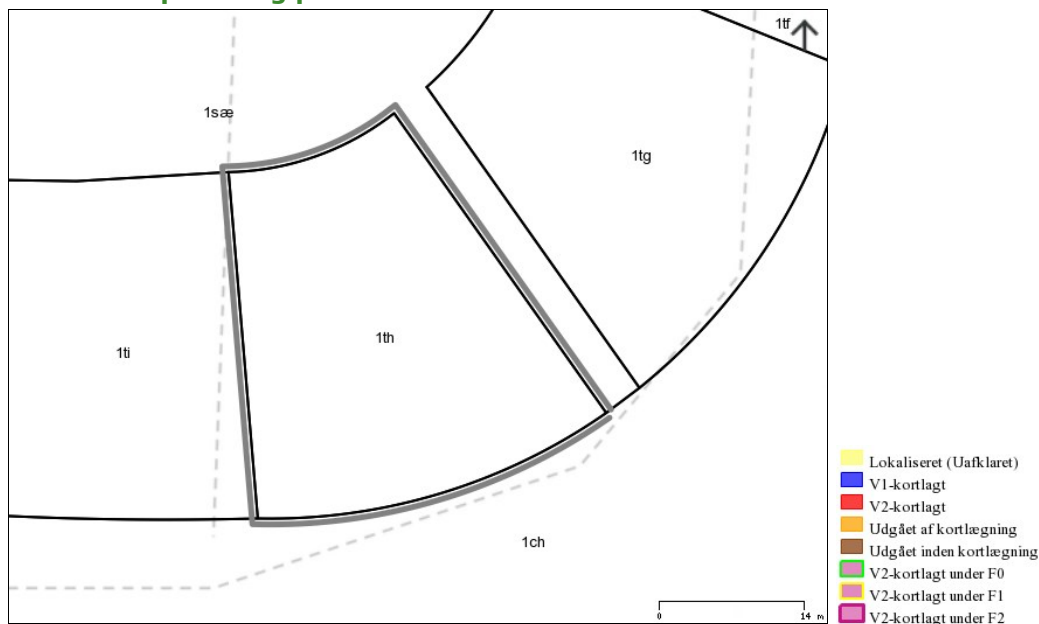
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1ti Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

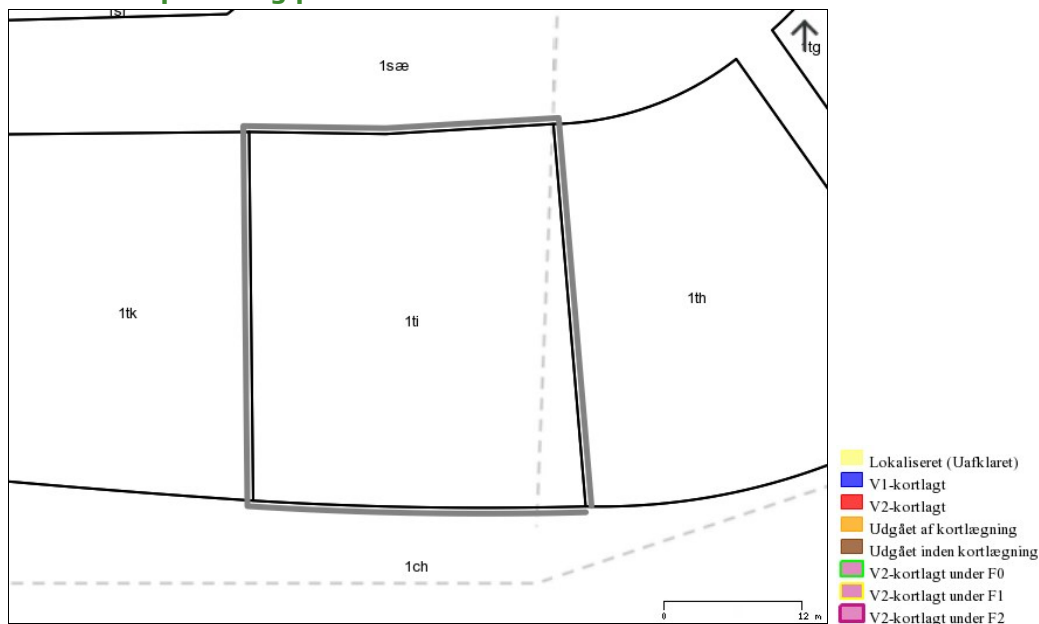
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tk Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

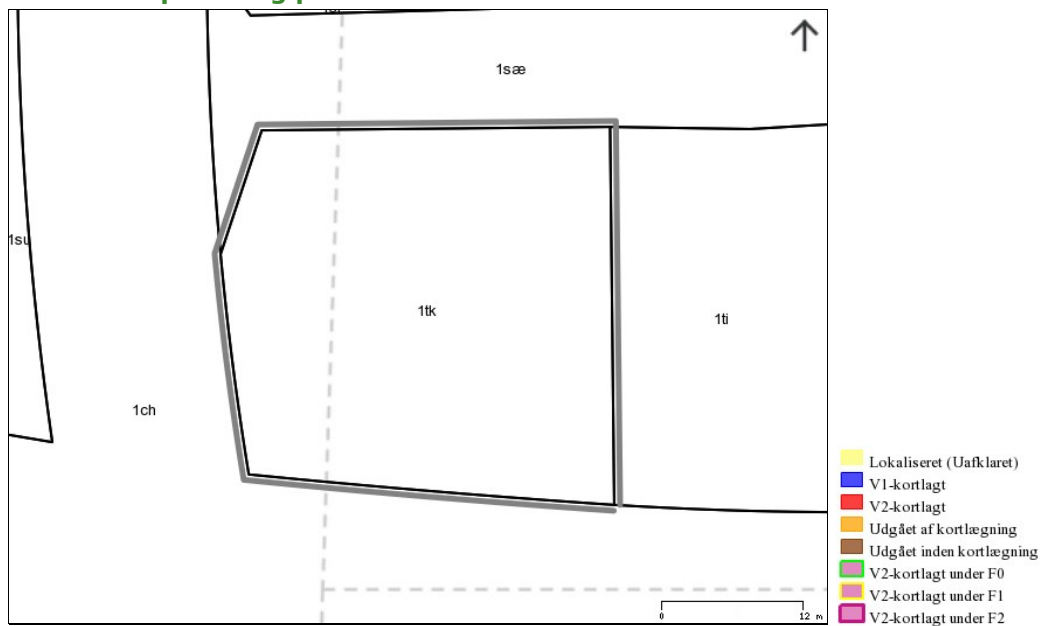
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tl Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

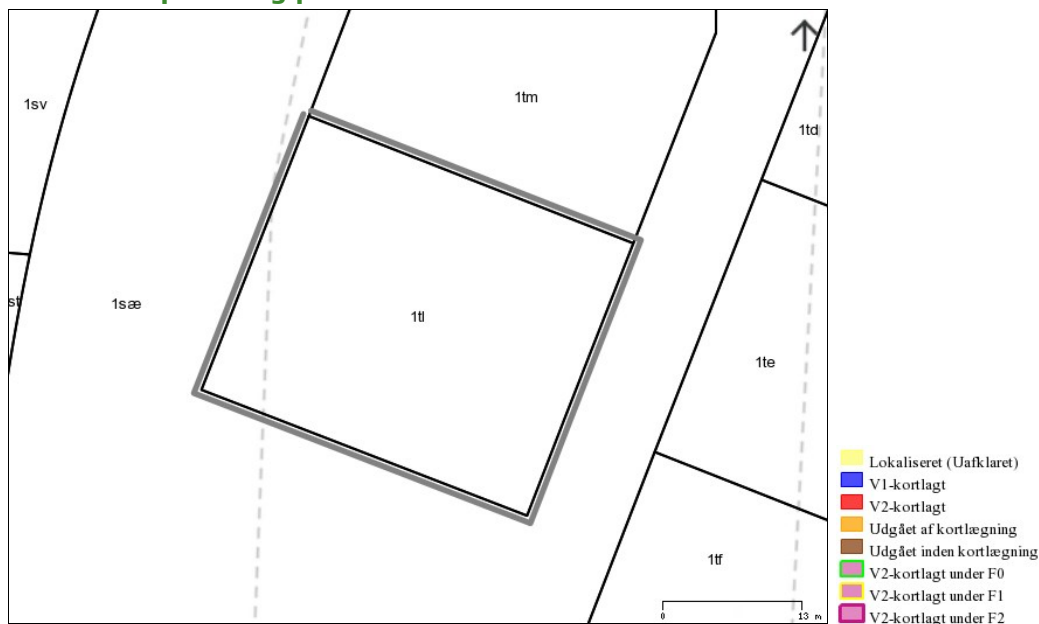
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1tm Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

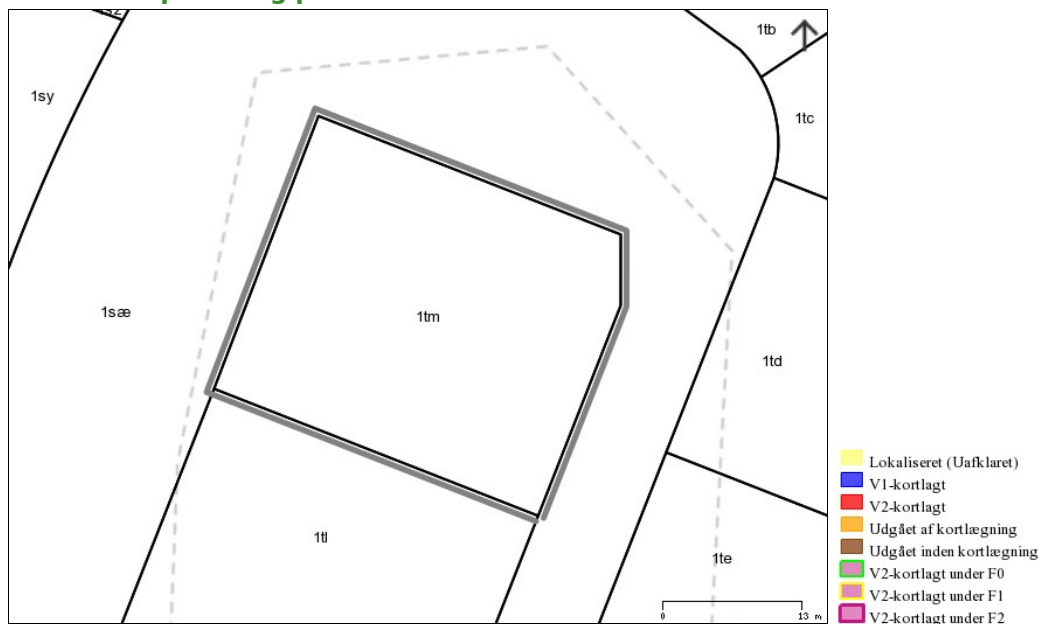
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1te Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

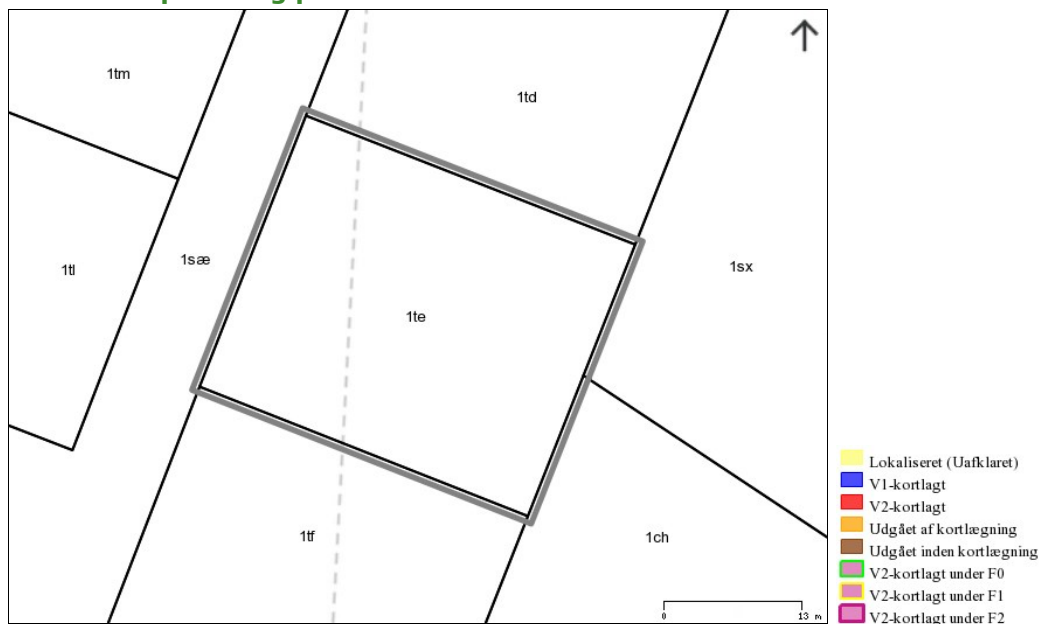
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.

Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".

Denne attest bygger på de oplysninger, som Region Nordjylland har på udskrivningstidspunktet.

Matrikel

1sø Buderupholm Hgd., Buderup, Ikke oplyst

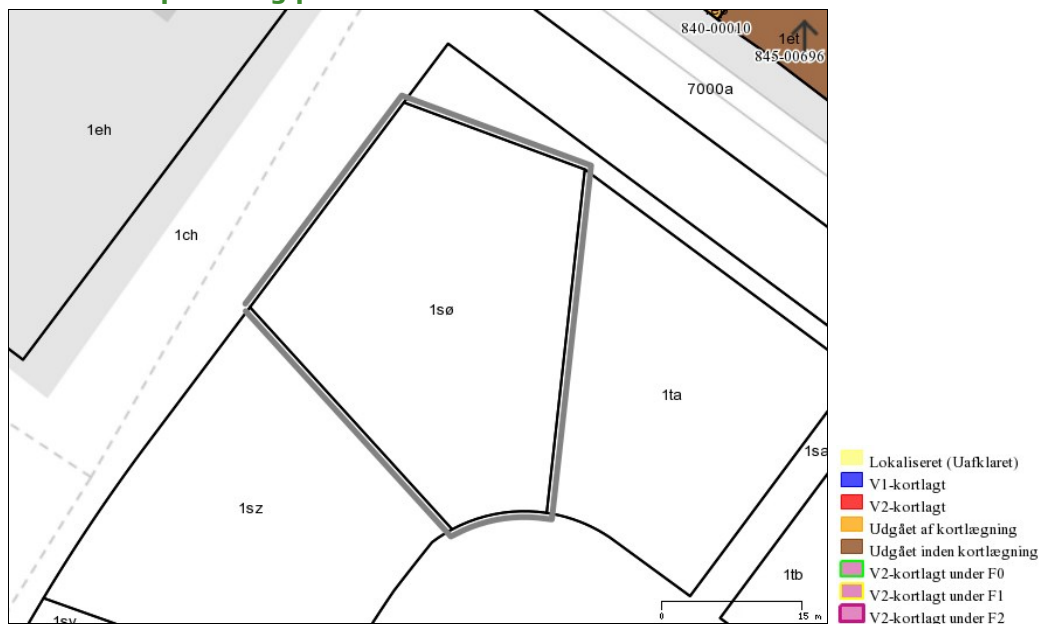
Adresse

Matriklens status

Den fremsøgte matrikel er ikke registreret i regionens jordforureningsdatabase.

Regionen har på nuværende tidspunkt ingen oplysninger om jordforureninger på matriklen.

Matriklens placering på kort



Indeholder data fra GST, Region Nordjylland, DMP, COWI og Sweco

Region Nordjylland kortlægger, undersøger og oprenser forurenede jord. Formålet er at sikre rent drikkevand, overfladevand og menneskers sundhed.

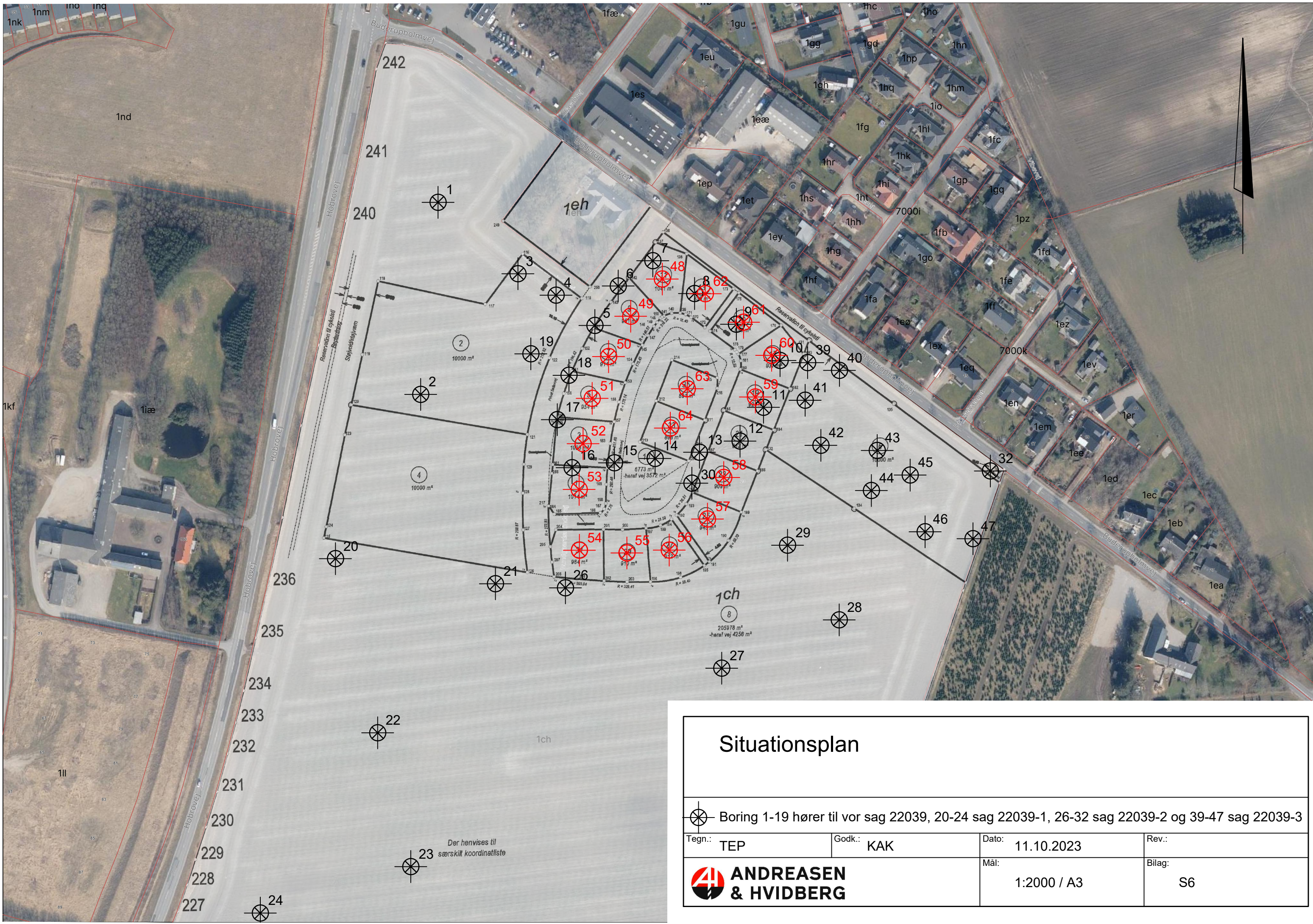
Kortlægningen efter jordforureningsloven er ikke færdig, og der vil derfor løbende kunne ske ændringer i regionens database.



Læs mere om Region Nordjyllands arbejde med jordforurening på www.jordforurening.rn.dk eller www.tjekdingrund.dk.

Få yderligere oplysninger ved at kontakte regionens sekretær for "Kontoret for Jordforurening":

Morten Mønnike-Hald
Telefon: 2130 4282
Mail: mom@rn.dk

Du kan desuden få oplysninger hos din kommune, om matriklen er omfattet af "områdeklassificering".



<h2>Situationsplan</h2>			
 Boring 1-19 hører til vor sag 22039, 20-24 sag 22039-1, 26-32 sag 22039-2 og 39-47 sag 22039-3			
Tegn.:	TEP	Godk.:	KAK
Dato:	11.10.2023	Rev.:	
Mål:	1:2000 / A3	Bilag:	S6
 ANDREASEN & HVIDBERG			

Der henvises til særskilt koordinatliste