

**Fabriksvej, 4171 Glumsø**

**Geoteknisk undersøgelsesrapport nr. 1**

**- Placeringsundersøgelse - Vej**



Sagsnummer: 22088

Kundesagsnummer:

Rapportdato: 16.05.2023

Version: 1

**VANGGAARD  
GEOTEKNIK**

**Rekvirent:**

Niras A/S  
Nordre Farimagsvej 16, 1. sal  
4700 Næstved  
Att: Anders Müller

**Kunde:**

Næstved Kommune  
Center for Teknik og Miljø  
Rådmandshaven 20  
4700 Næstved

**Vanggaard Geoteknik ApS**

Maglemølle 25, 1. sal  
4700 Næstved  
E-mail: [tv@vangeo.dk](mailto:tv@vangeo.dk)  
Tlf. +45 2275 3208  
CVR-nummer: 42 56 63 65

**Indholdsfortegnelse**

<b>1. Indledning .....</b>	<b>2</b>
1.1 Formål .....	2
1.2 Indledende undersøgelser og arkivsøgning .....	2
1.3 Resumé .....	2
<b>2. Mark- og laboratoriearbejde.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Jordbunds- og grundvandsforhold .....</b>	<b>3</b>
3.1 Jordbundsforhold .....	3
3.2 Grundvandsforhold .....	4
<b>4. Geotekniske parametre .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Belægning.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Grundvandshåndtering .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Udførelsesmæssige forhold .....</b>	<b>6</b>
7.1 Generelt.....	6
7.2 Bæreevne- og stabilitet af nabobygninger m. v. ....	6
<b>8. Kontrol .....</b>	<b>6</b>
8.1 Udgravninger .....	6
8.2 Sandfyld .....	6
<b>9. Afsluttende bemærkninger .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Bilagsliste .....</b>	<b>6</b>
<b>11. Referenceliste.....</b>	<b>7</b>
<b>12. Litteraturliste.....</b>	<b>7</b>

Udarbejdet af:



Tobias Vanggaard  
Diplomingeniør, Geotekniker

Kvalitetssikret af:



Morten Vanggaard  
Civilingeniør, Geotekniker

## 1. Indledning

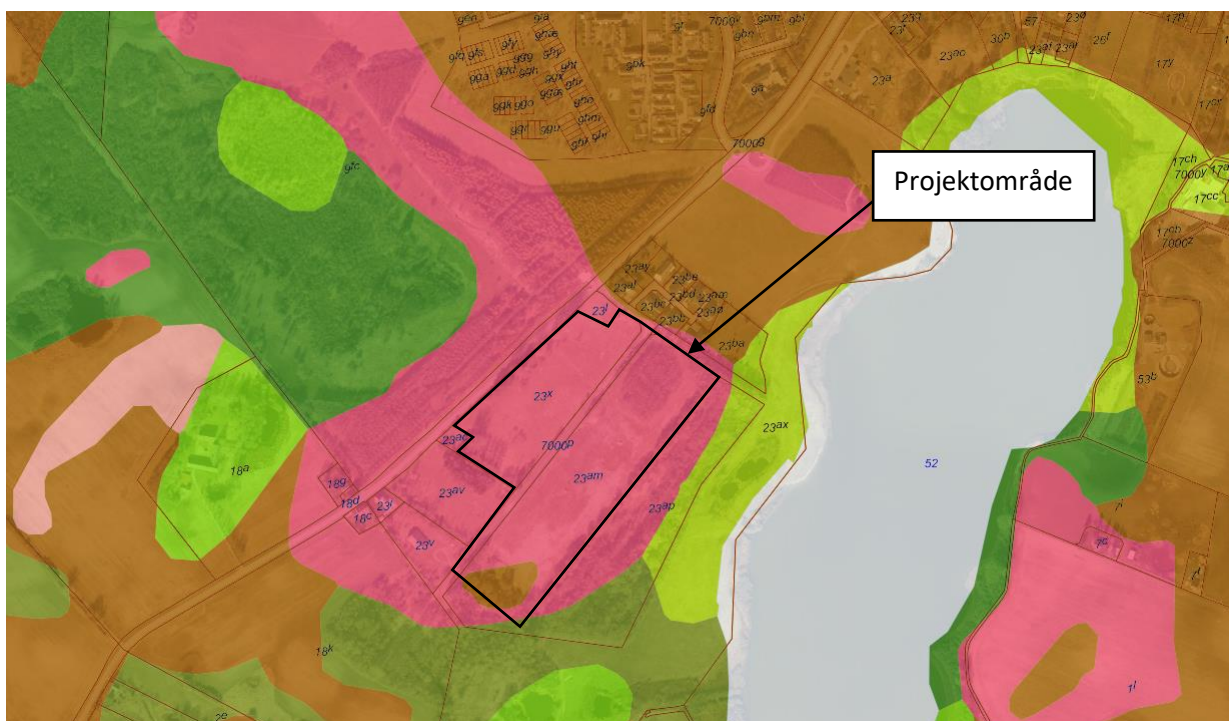
### 1.1 Formål

Vanggaard Geoteknik, har efter aftale med rekvirenten, Anders Müller fra NIRAS, udarbejdet nærværende parameterundersøgelse for en forbindelsesvej til en kommende udstykning. Rapporten skal danne grundlag for etablering af befæstede arealer i trafikklasse T2.

### 1.2 Indledende undersøgelser og arkivsøgning

Linjeføringen af vejen går igennem et tidligere erhvervsområde, kendt under navnet "Spånpladegrunden" beliggende omkring eksisterende vej "Fabriksvej" i Næstved.

Lokaliteten er jf. figur 1-2 beliggende i et sen-glacialt smeltevandssandsområde (pink) med indslag af glacialt moræneler område (brun). Omkring projektområdet træffes der geologiske aflejringer i stor variation af ferskvandsaflejringer (grønne og gule), sen-glaciale aflejringer (pink) og glacialt aflejringer (brun).



Figur 1-1 Jordartskort, GEUS, jf. ref. /1/.

### 1.3 Resumé

Der er udført 17 uforede geotekniske borer, B1-B4, B6 og A1-A12, som er afsluttet 2,4 á 6,0 meter under terræn (m u. t.).

Boringerne viser meget omskiftelig geologi indenfor små afstande.

I borerne træffes overside af bæredygtige lag 0,0 á 1,7 m u. t. Afrømningsniveauet kan ud fra de geotekniske forhold hæves til 0,0 á 0,9 m u. t.

I boring B01 blev der truffet grundvand 0,6 á 2,5 meter under terræn. Grundvandsspejlet kan variere i forhold til sæson.

Der er i toppen af de bæredygtige lag truffet styrker som følger:

#### Planum

- |                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| - E-modul        | 8-50 MPa                            |
| - Frostfarlighed | Frostsikker (ved B2 = Frostfarligt) |

## 2. Mark- og laboratoriearbejde

Den 17. februar og 5. april er der samlet udført 17 uforede geotekniske borer, B1-B4, B6 og A1-A12, som er afsluttet 2,4 á 6,0 meter under terræn (m u. t.).

Boring B5 blev ikke udført grundet ufremkommelig adgangsvej med unimog.

På Vanggaard Geotekniks eget laboratorie er følgende blevet udført:

- Ingeniørgeologisk prøvebedømmelse
- Bestemmelse af naturligt vandindhold
- Bestemmelse af kalkindhold

Boringerne er afsat på baggrund af fremsendt matrikelkort. Boringernes omtrentlige placering fremgår af situationsskitsen i bilag 2.

Boringerne er indmålt og koteret i UTM32E89 koordinatsystem samt DVR90 som højdeposition.

I boringerne er der efterladt pejlerør (på nær boring A3 og A9 som er pejlet direkte i borehullet) til fortsat pejling. Boringerne er pejlet den 27. april 2023.

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilerne i bilag 1.

Signaturer og definitioner fremgår ligeledes af bilag 1.

## 3. Jordbunds- og grundvandsforhold

### 3.1 Jordbundsforhold

I boring B1 og A12 er der øverst truffet fyld (sandmuld) til 0,4 á 0,9 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt sand til 1,3 á 2,2 m u. t. som er underlejret af seneglacialt og glacialt ler (stedvist ret fedt og med sandstriber) til 2,6 á 3,7 m u. t.. Herunder træffes der glacialt moræneler til 4,3 m u. t. som underlejres af glacialt sand og morænesand til den borede dybde af 6,0 m u. t.

I boring B2 er der øverst truffet fyld (sandmuld) til 0,4 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt ler (flydejord) til 0,7 m u. t. som er underlejret af seneglacialt silt til 1,6 m u. t.. Herunder træffes der glacialt moræneler til den borede dybde af 6,0 m u. t., med en stribe af morænesand fra 2,8 til 3,2 m u. t.

I boringerne B3, A1-A5 og A7-A10 er der øverst truffet fyld (sandmuld) til 0,7 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt sand (stedvist siltet og med siltstriber) til den borede dybde af 2,4 á 6,0 m u. t. I boring A9 træffes der moræneler fra 2,4 m u. t. til den borede dybde af 2,7 m u. t.

I boring B4 er der øverst truffet fyld (sand) til 1,2 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt ler (stedvist ret fedt, stedvist stærkt sandet og med siltpartier) til 3,3 m u. t. som er underlejret af glacialt moræneler til den borede dybde af 6,0 m u. t..

I boring B6 er der øverst truffet fyld (sand) til 1,7 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt sand (stærkt siltet) til 3,6 m u. t. som er underlejret af seneglacialt silt til den borede dybde af 6,0 m u. t.

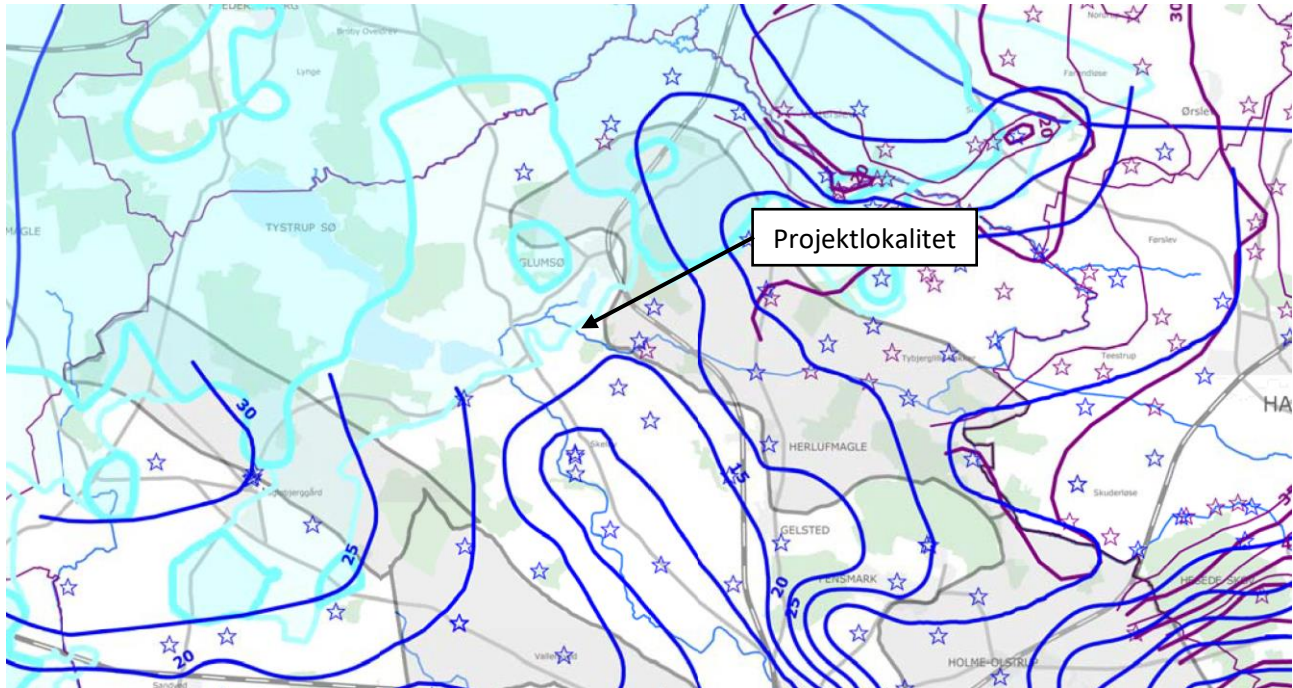
I boring A6 er der øverst truffet fyld (sandmuld og sand) til 1,1 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt silt til 2,2 m u. t. som er underlejret af seneglacialt ler (ret fedt) til den borede dybde af 3,0 m u. t.

I boring B11 er der øverst truffet fyld (sand) til 0,8 m u. t., herunder er der truffet seneglacialt ler (stærkt sandet) til 1,8 m u. t. som er underlejret af seneglacialt sand (med ler- og siltstriber) til den borede dybde af 3,0 m u. t.

### 3.2 Grundvandsforhold

Der er pejlet direkte i det i borerne nedsatte pejlerør (ø25mm) den 27.04.2023, hvor et frit grundvandsspejlet (GVS) blev truffet i kote +14,2 á +18,4, grundvandsspejlet vurderes at have stabiliseret sig endeligt for undersøgelsesperioden.

Grundvandspotentialiet for kalkmagasinet var i år 2014, i henhold til grundvandskort, beliggende i kote ca. +15 á +20, jf. figur 3-1.



Figur 3-1 Grundvandspotentialiekort år 2014, Miljøstyrelsen, jf. ref. 2.

Laveste terrænkote for borerne målt til kote +16, hvorfor grundvandspotentialiet må forventes at være tæt på terræn, grundvandsmagasinet vurderes at være frit og stedvist spændt.

Det i undersøgelsen konstaterede grundvandsspejl vurderes, med stor sandsynlighed, at være i hydraulisk kontakt med det primære grundvandsmagasin.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbunds- og vandspejlsforholdene henvises til boreprofilerne i bilag 1.

## 4. Geotekniske parametre

I nedenstående tabel 4-1, er der for de trufne aflejringer over OSBL udledt følgende målte/skønnede styrke- og deformationsparametre og rumvægte:

	Rumvægt $\gamma_m/\gamma'$ kN/m <sup>3</sup>	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden		Skønnet elasticitetsmodul E MPa
		$\phi_{pl}$ °	$C_{u,k}$ kN/m <sup>2</sup>	$\phi'_{pl}$ °	$c'$ kN/m <sup>2</sup>	
Fyld, sandmuld	18/10	-	-	-	-	-
Fyld, lermuld	18/10	-	-	-	-	-
Fyld, sand (organiskfrit til svagt organiskholdigt)	18/10	35	-	35	-	30-50

Tabel 4-1 Målte/skønnede styrke- og deformationsparametre og rumvægte over OSBL.

I nedenstående tabel 4-2, er der for de trufne aflejringer under OSBL udledt følgende målte/skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre og rumvægte:

	Rumvægt $\gamma_m/\gamma'$ kN/m <sup>3</sup>	Korttidstilstanden		Langtidstilstanden		Skønnet elasticitetsmodul E MPa
		$\phi_{pl,k}$ °	$C_{u,k}$ kN/m <sup>2</sup>	$\phi'_{pl,k}$ °	$c'_k$ kN/m <sup>2</sup>	

Senglaciale aflejringer						
Ler	19/9	-	70	25	7	8-15
Silt	18/8	31	70	31	-	8-15
Sand	19/10	34	-	34	-	50
Glaciale aflejringer						
Moræneler	21/11	-	110	30	11	20-50
Morænesand	21/11	37	-	37	-	30-50
Sand	19/10	34	-	34	-	50
Tilkøbt materiale						
Sandfyld	18/10	37	-	37	-	50

Tabel 4-2 Målte/skønnede karakteristiske styrke- og deformationsparametre og rumvægte under OSBL.

For (ikke fede) leraflejringer, er  $c_{u,k}$  bestemt som  $c_{u,k} = c_v$

$c_v$  angiver den in situ-målte styrke (vingestyrken).

I nedenstående tabel 4-3 er for det aktuelle projekt angivet det vurderede niveau for overside bæredygtige lag, OSBL, afrømningsniveau for gulve, AFRN, og det registrerede grundvandsspejl, GVS.

Boring nr.	Terræn Kote Relativ	OSBL		AFRN		GVS	
		Dybde m u. t.	Kote Relativ	Dybde m u. t.	Kote Relativ	Dybde m u. t.	Kote Relativ
B1	+17,7	0,9	+16,8	0,9	+16,8	2,5	+15,2
B2	+16,1	0,4	+15,7	0,4	+15,7	1,9	+14,2
B3	+16,9	0,7	+16,2	0,7	+16,2	2,6	+14,3
B4	+16,0	1,2	+14,8	0,0	+16,0	1,3	+14,7
B6	+17,0	1,7	+15,3	0,0	+17,0	2,1	+14,9
A1	+17,5	0,4	+17,1	0,4	+17,1	2,1	+15,4
A2	+17,0	0,2	+16,8	0,2	+16,8	-	-
A3	+17,0	0,0	+17,0	0,0	+17,0	Tør	-
A4	+17,0	0,7	+16,3	0,0	+17,0	1,9	+15,1
A5	+16,7	0,7	+16,0	0,7	+16,0	2,1	+14,6
A6	+17,0	1,1	+15,9	0,4	+16,6	2,1	+14,9
A7	+16,8	0,6	+16,2	0,4	+16,4	2,0	+14,8
A8	+17,3	0,7	+16,6	0,7	+16,6	Tør	-
A9	+18,0	0,4	+17,6	0,4	+17,6	Tør	-
A10	+19,2	0,4	+18,8	0,0	+19,2	0,8	+18,4
A11	+16,1	0,8	+15,3	0,0	+16,1	0,6	+15,5
A12	+16,1	0,4	+15,7	0,4	+15,7	1,7	+14,4

Tabel 4-3 Overside bæredygtige lag, OSBL, afrømningsniveau, AFRN, og det registrerede grundvandsspejl, GVS, for det aktuelle projekt.

## 5. Belægning

Trafikklasse	T2
Koblingshøjde	700mm*
Planum	
- E-modul	8-50 MPa**
- Frostfarlighed	Frostsikker (ved B2 = Frostfarligt) ***

Det i de geotekniske boringer organiskfrie og svagt organiskholdigt sand og sandfyld fra eksisterende befæstelse vurderes at kunne indgå som bundsikring i vejassen.

\* Planums elasticitetsmodul (E) anbefales endeligt fastlagt ved minifaldlodsforsøg/statiske pladebelastningsforsøg forud for endelig dimensionering.

\*\*Det forudsættes, at terrænet ikke sænkes da der underliggende lokalt træffes frostfarlig jord.

Såfremt der anvendes kantsten eller rørlagt afløb fra de befæstede arealer, kan koblingshøjden reduceres med 100mm.

## 6. Grundvandshåndtering

Der forventes ingen væsentlige grundvandsproblemer under udførelsen. Eventuelt tilstrømmende overfladevand bortledes mest hensigtsmæssigt ved hjælp af drænrender ført til pumpesump.

## 7. Udførelsesmæssige forhold

### 7.1 Generelt

Ved fundering, udgravning eller ændring af terrænhøjde skal der træffes enhver foranstaltning, der er nødvendig for at sikre omliggende bygninger og ledningsanlæg af enhver art.

Al kørsel på færdigt afrømningsniveau med maskiner skal undgås, for at holde bunden intakt.

### 7.2 Bæreevne- og stabilitet af nabobygninger m. v.

Bæreevne og stabilitet af eksisterende konstruktioner (bygninger, rækværk, veje, m.v.) skal sikres i såvel anlægsfasen som i den permanente tilstand.

## 8. Kontrol

### 8.1 Udgravninger

Der skal udføres geoteknisk kontrol i forbindelse med udgravning til planum. Kontrollen bør omfatte alle udgravninger. Kontrollen skal sikre, at der foretages en tilstrækkelig udskiftning af ikke-bæredygtige aflejringer, og at de trufne aflejringer er i overensstemmelse med det forudsatte. Kontrollen anbefales udført med de i kapitel 5 nævnte minifaldlods- og eller statiske pladebelastningsforsøg.

Kontrollerne foretages af en geoteknisk ingeniør, geolog eller anden med tilstrækkeligt uddannelses- og erfaringsniveau. Kontrollen skal laves med udgangspunkt i DS/EN1997-1, kapitel 4.3.

### 8.2 Sandfyld

Komprimeringen af sandfyld skal ved mægtigheder større end ca. 0,6 meter kontrolleres jf. EN1997-1 (Eurocode 7, del 1) kapitel 5.3.4. Kontrollen udføres som en stikprøvekontrol med isotopsonde for at sikre en ensartet høj komprimering i relation til de opstillede krav.

## 9. Afsluttende bemærkninger

Vanggaard Geoteknik kan, som supplement til nærværende undersøgelse, bidrage med:

- Supplerende undersøgelser, beregninger og vurderinger
- Kontrolarbejder i forbindelse med gravearbejde for fundamenter såvel som afrømninger
- Videre drøftelse af geotekniske og funderingsmæssige spørgsmål i sagen.

Det indkomne prøvemateriale opbevares 2 uger fra dato, hvorefter det bortskaffes, medmindre der forinden foreligger anden aftale.

## 10. Bilagsliste

Bilag 1.	Boreprofiler.
Bilag 2.	Situationsskitse – ikke målfast.

## 11. Referenceliste

- Ref. /1/ Jordartskort 1:25.000, GEUS.  
Ref. /2/ Grundvandspotentialekort, dateret 2014, udarbejdet af Rambøll for Miljøstyrelsen

## 12. Litteraturliste

- DS/EN1997-1 Eurocode 7 – Geoteknik, del 1 – Generelle regler, 2007.  
DS/EN1997-2 Eurocode 7 – Geoteknik, del 2 – Jordbundsundersøgelse og – prøvning, 2011.  
DS/EN 1997-1 DK NA Nationalt annex, 2021.  
DS/EN 1997-2 DK NA Nationalt annex, 2013.  
DGF Bulletin 1 Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse, 2021.  
DGF Bulletin 14 Felthåndbogen, 1999.  
DGF Bulletin 15 Laboratoriehåndbogen, 2001.



# Bilag 1

# Forsøgsresultater

## Jordartssignatur

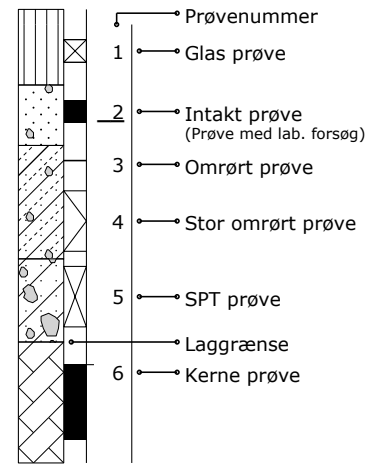
	FYLD		MORÆNESAND
	MULD		MORÆNESILT
	MULD, sandet		MORÆNELER
	SAND, muldet		KALK (KRIDT)
	SAND, muldpartier		FLINT
	STEN		KLIPE
	GRUS		GYTJE
	SAND		SKALLER
	SILT		TØRV
	LER		TØRVEDYND
			PLANTERESTER

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)

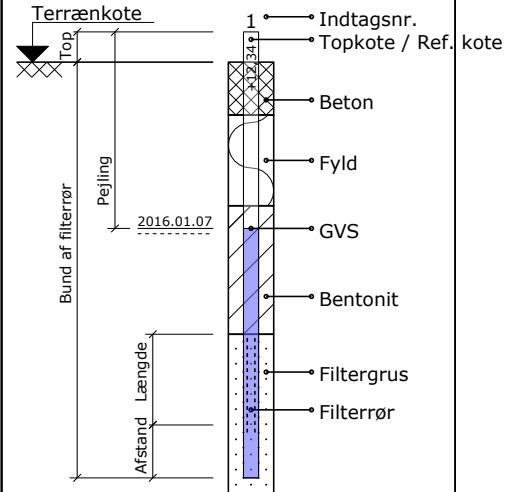
## Boreprofil



## Geologiske forkortelser

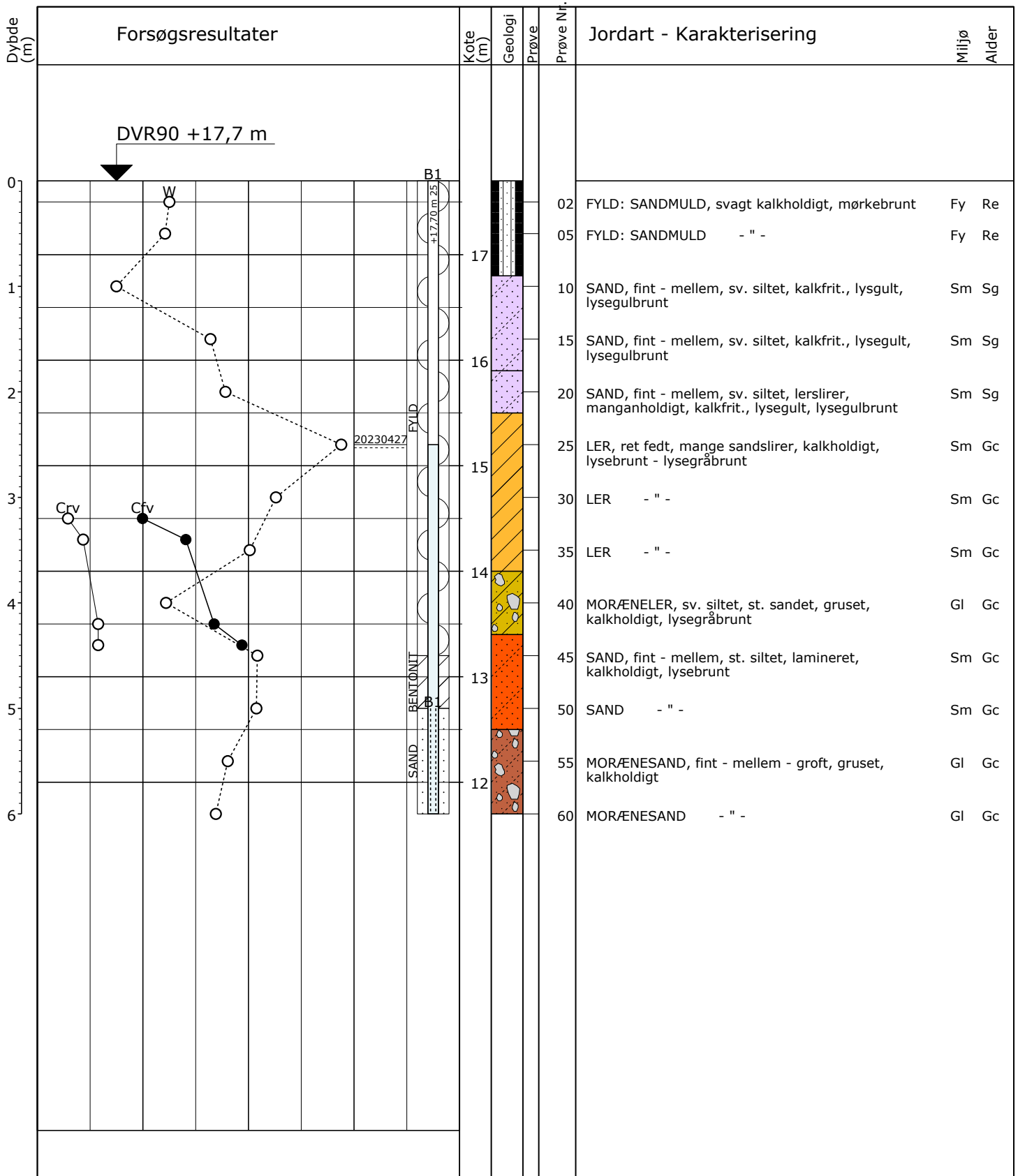
Miljø	Alder
Br Brakvand	Pg Postglacial
Fe Ferskvand	Sg Senglacial
Fl Flydejord	Al Allerød
Gl Gletscher	Gc Glacial
Ma Marin	Ig Interglacial
Ne Neds skyl	Is Interstadial
O Overjord	Te Tertiær
Sk Skredjord	Ng Neogen
Sm Smeltevand	Pn Palæogen
Vi Vindaflejret	Pi Pliocæn
Vu Vulkansk	Mi Miocæn
	Oi Oligocæn
	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 <sup>3</sup> ]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
x	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO <sub>3</sub> 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 + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -/?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
➔	CPT Spidsmodstand	qc	[MN/m <sup>2</sup> ]	U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
➔	CPT Kappemodstand	fs	[MN/m <sup>2</sup> ]	
	Gradering			
●	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m <sup>2</sup> ]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m <sup>2</sup> ]	
	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



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

Pejlerør: B1: 25 - Ref. kote: 17,70 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669814 (m) Y: 6137011 (m) Plan:

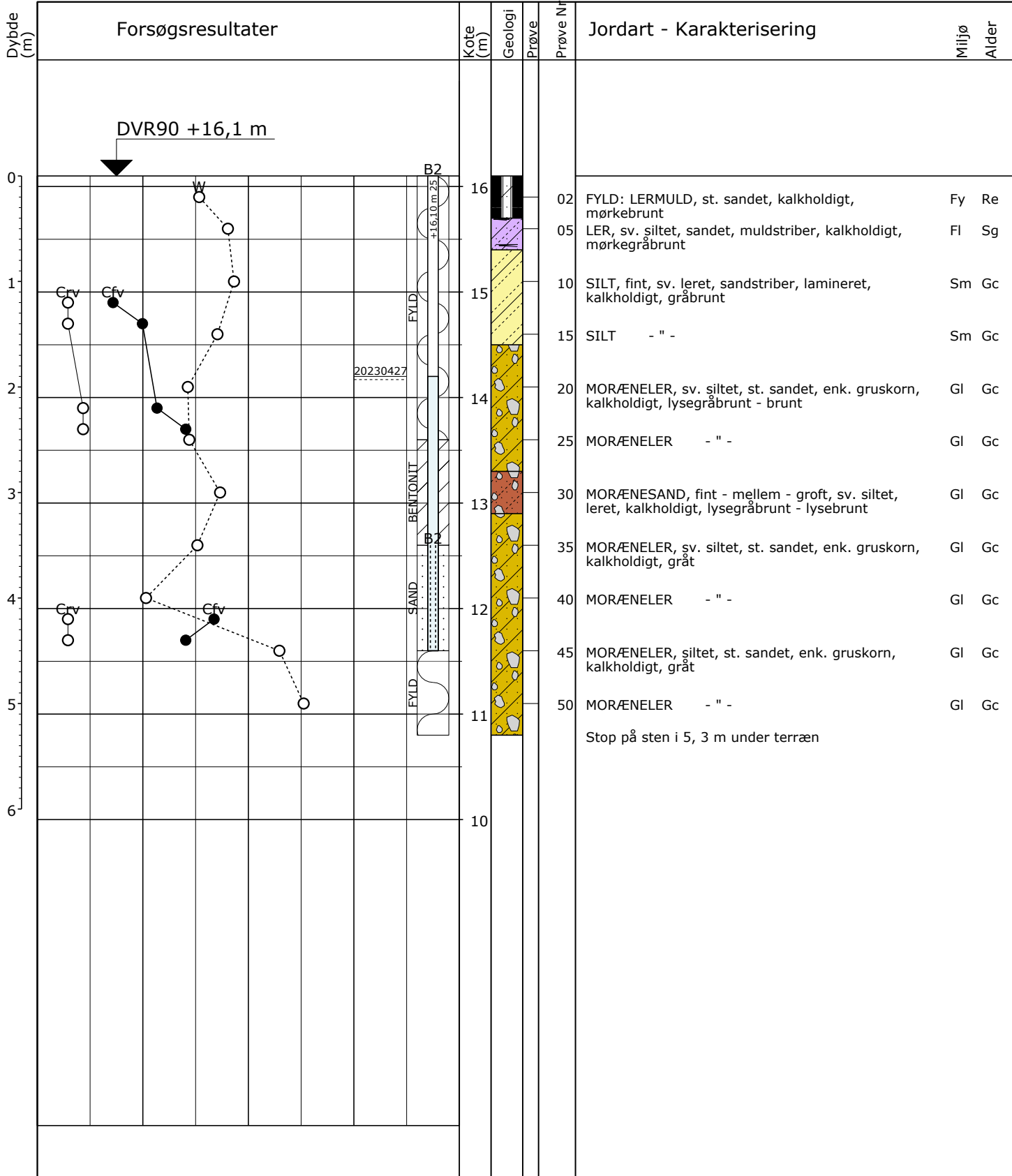
Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring Dato: 2023.02.17 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B1

Udarb. af: JH Kontrol: JH Godkendt: TV Dato: Bilag: 1 S. 1/1



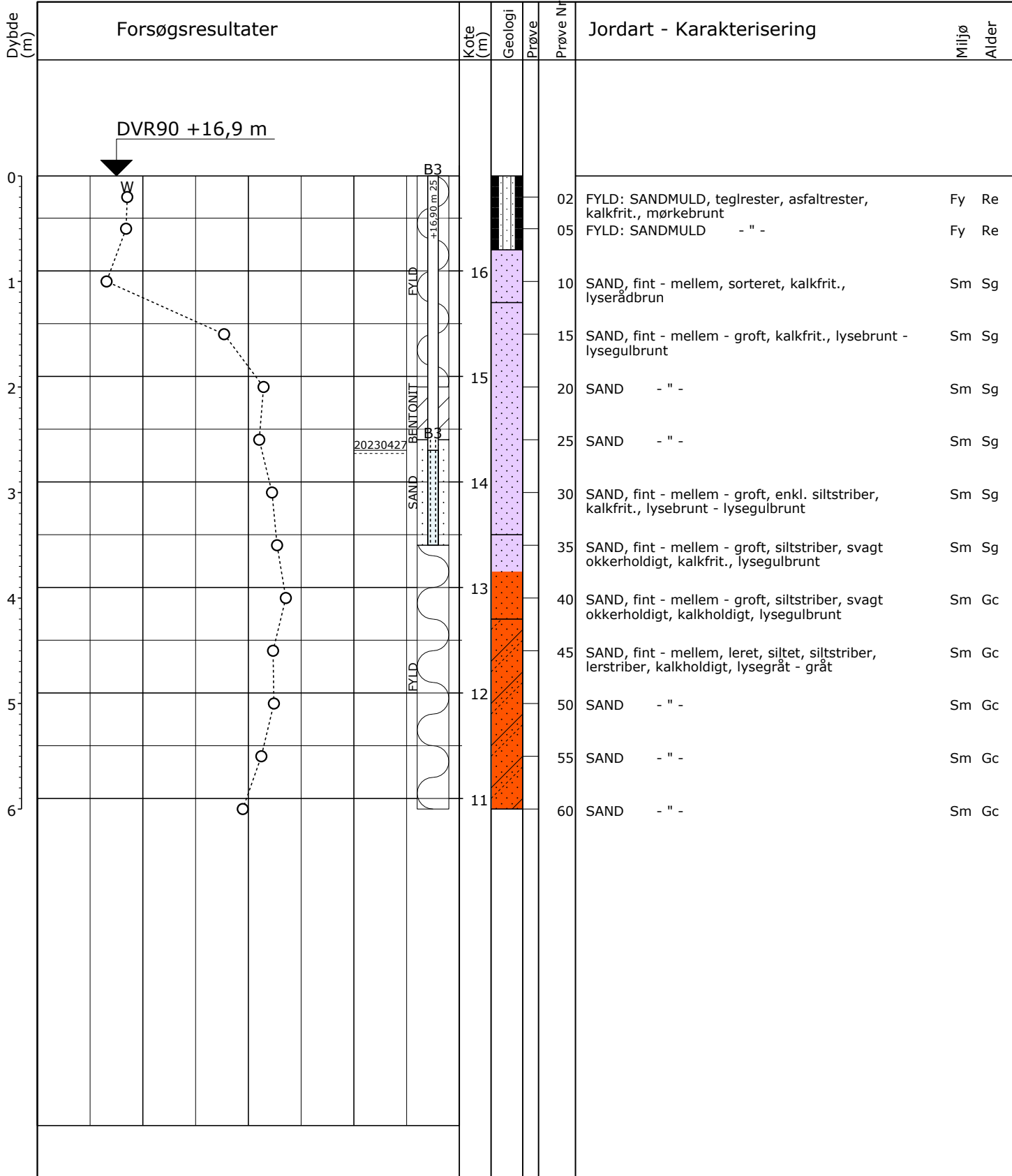
# Boreprofil



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

Pejlerør: B2: 25 - Ref. kote: 16,10 m  
 Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669868 (m) Y: 6136871 (m) Plan:

Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: KT Jordboring Dato: 2023.02.17 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B2  
 Udarb. af: JH Kontrol: JH Godkendt: TV Dato: Bilag: 1 S. 1/1



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: B3: 25 - Ref. kote: 16,90 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669677 (m) Y: 6136763 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring

Dato: 2023.02.17 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: B3

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

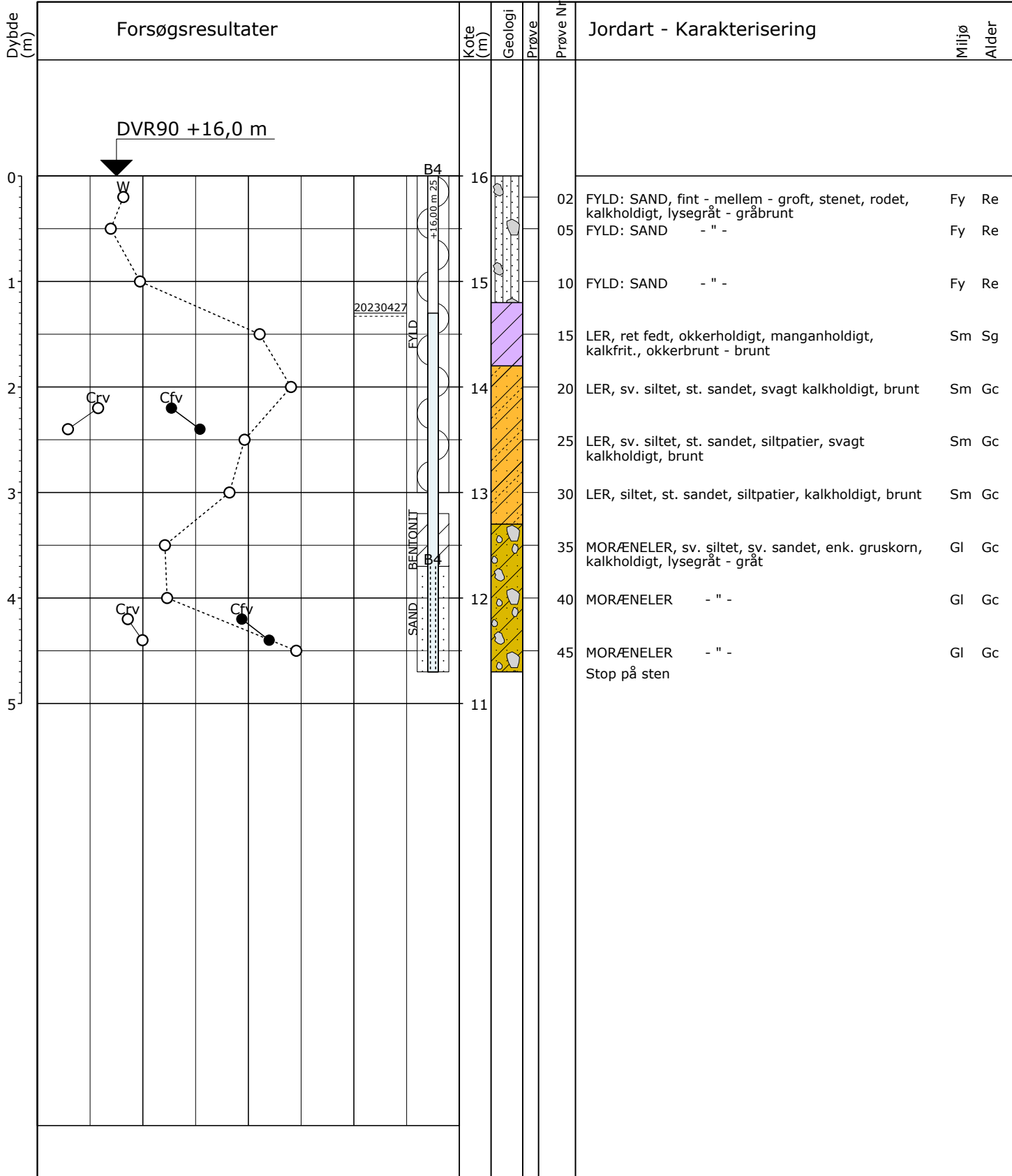
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



Boreprofil



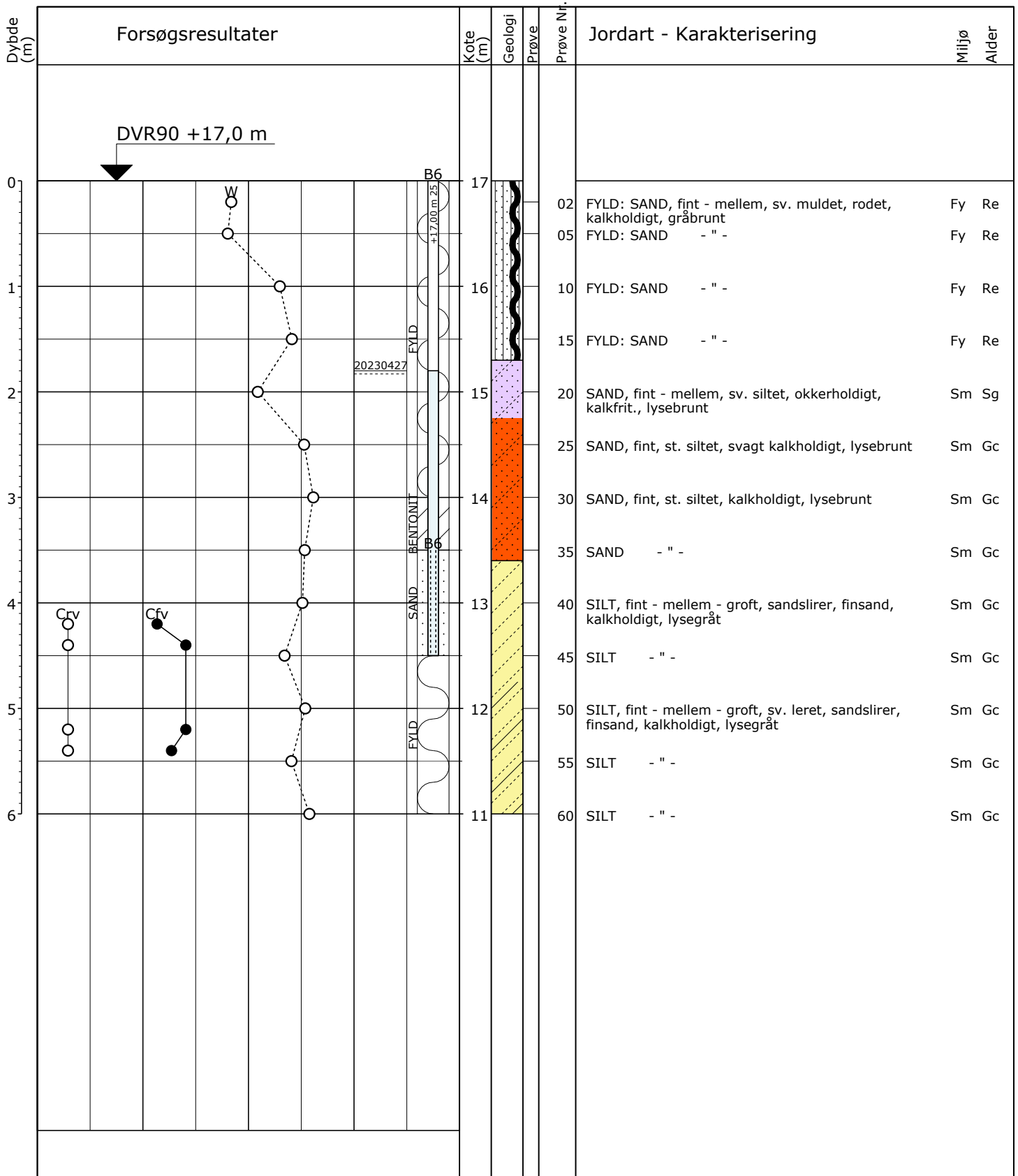
○ 10 20 30 W (%)  
 ○● 100 200 300 Crv, Cfv (kPa)

Pejlerør: B4: 25 - Ref. kote: 16,00 m  
 Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669741 (m) Y: 6136694 (m) Plan:

Sag: 22088      Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: KT Jordboring      Dato: 2023.02.17      Bedømt af:      DGU Nr.:      Boring: B4  
 Udarb. af: JH      Kontrol: JH      Godkendt: TV      Dato:      Bilag: 1      S. 1/1



# Boreprofil



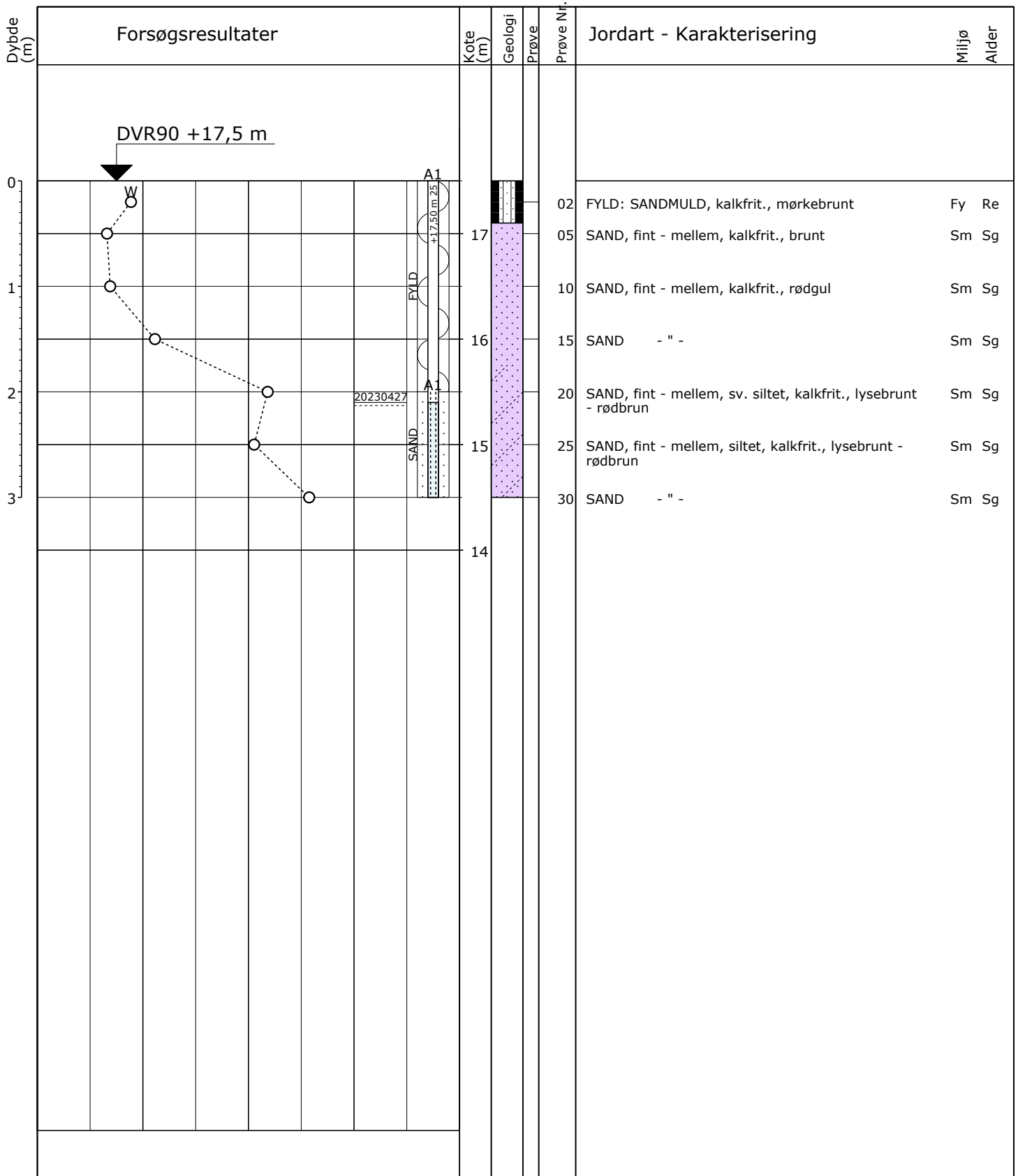
○ 10 20 30 W (%)  
 ○● 100 200 300 Crv, Cfv (kPa)

Pejlerør: B6: 25 - Ref. kote: 17,00 m  
 Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669813 (m) Y: 6136902 (m) Plan:

Sag: 22088      Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: KT Jordboring      Dato: 2023.02.17      Bedømt af:      DGU Nr.:      Boring: B6  
 Udarb. af: JH      Kontrol: JH      Godkendt: TV      Dato:      Bilag: 1      S. 1/1



# Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A1: 25 - Ref. kote: 17,50 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669852 (m) Y: 6136982 (m) Plan:

Sag: 22088      Fabriksvej, 4171 Glumsø

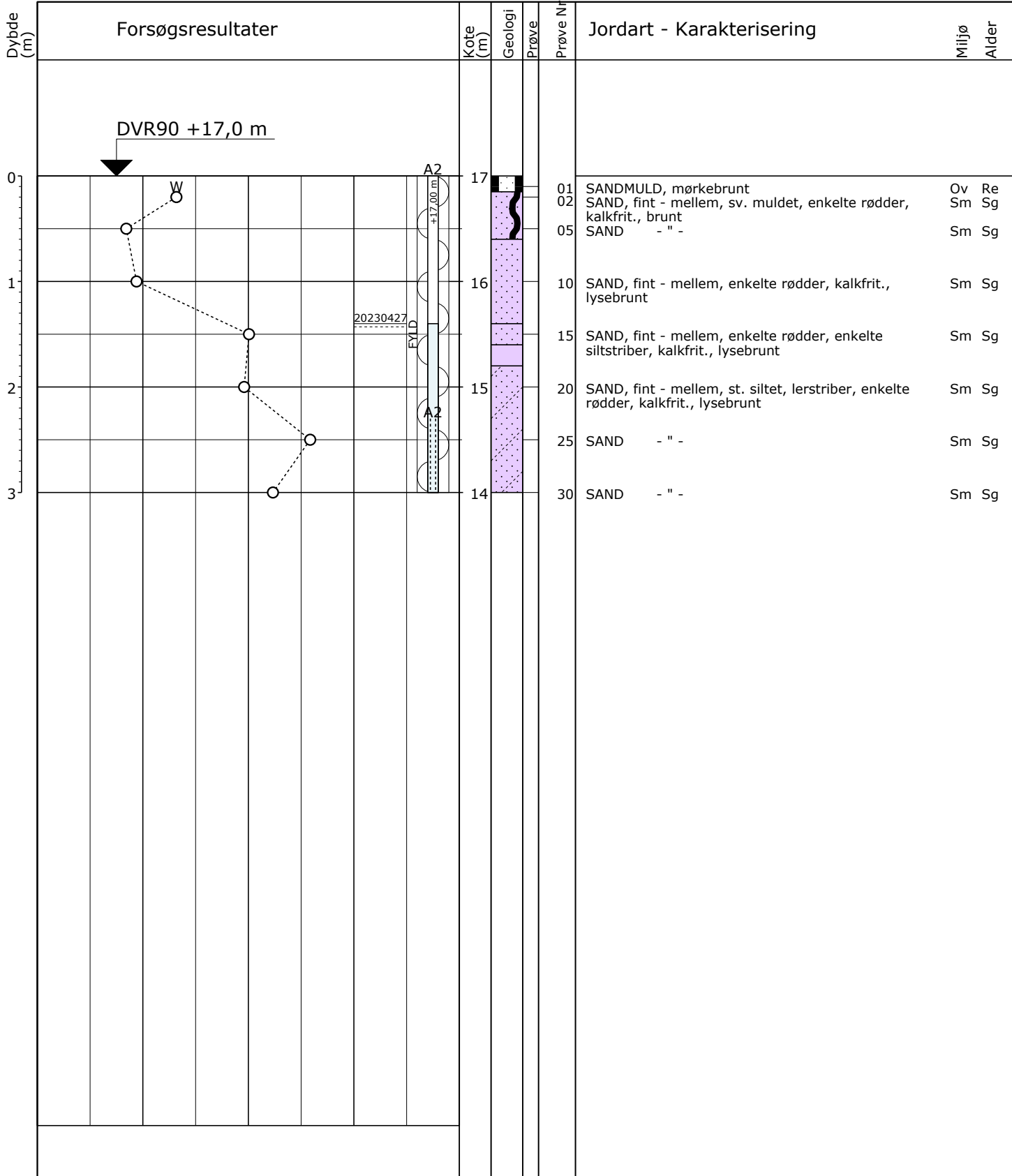
Boret af: KT Jordboring      Dato: 2023.02.17      Bedømt af:      DGU Nr.:      Boring: A1

Udarb. af: JH      Kontrol: JH      Godkendt: TV      Dato:      Bilag: 1      S. 1/1



# Boreprofil





○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A2: - Ref. kote: 17,00 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør

Projektion: UTM32E89

X: 669862 (m) Y: 6136940 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: Vanggaard Geoteknik Dato: 2023.04.05 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A2

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

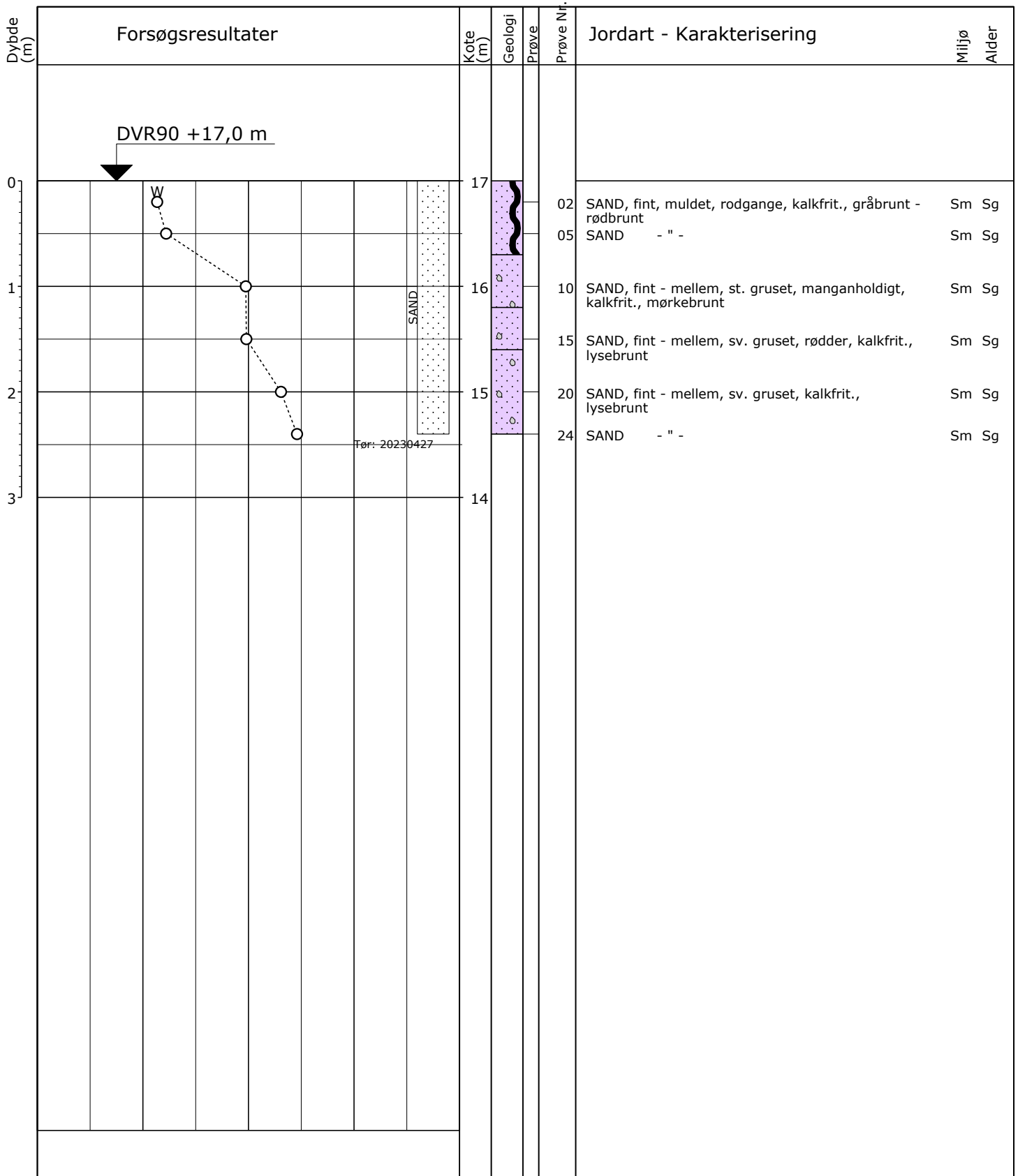
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



Boreprofil



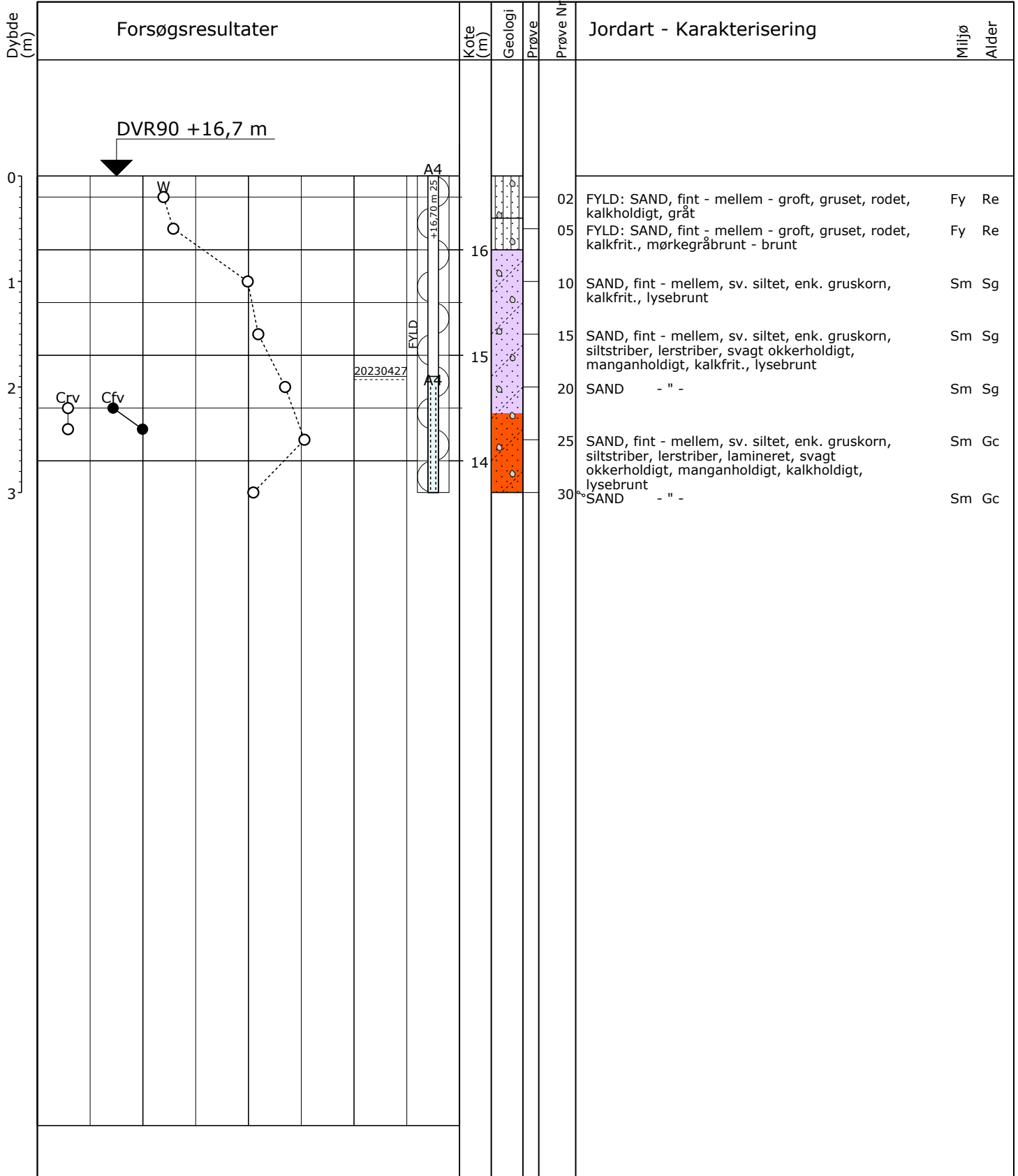
○ 10 20 30 W (%)

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669850 (m) Y: 6136905 (m) Plan:

Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: Vanggaard Geoteknik Dato: 2023.04.05 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: A3  
 Udarb. af: JH Kontrol: JH Godkendt: TV Dato: Bilag: 1 S. 1/1



# Boreprofil



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

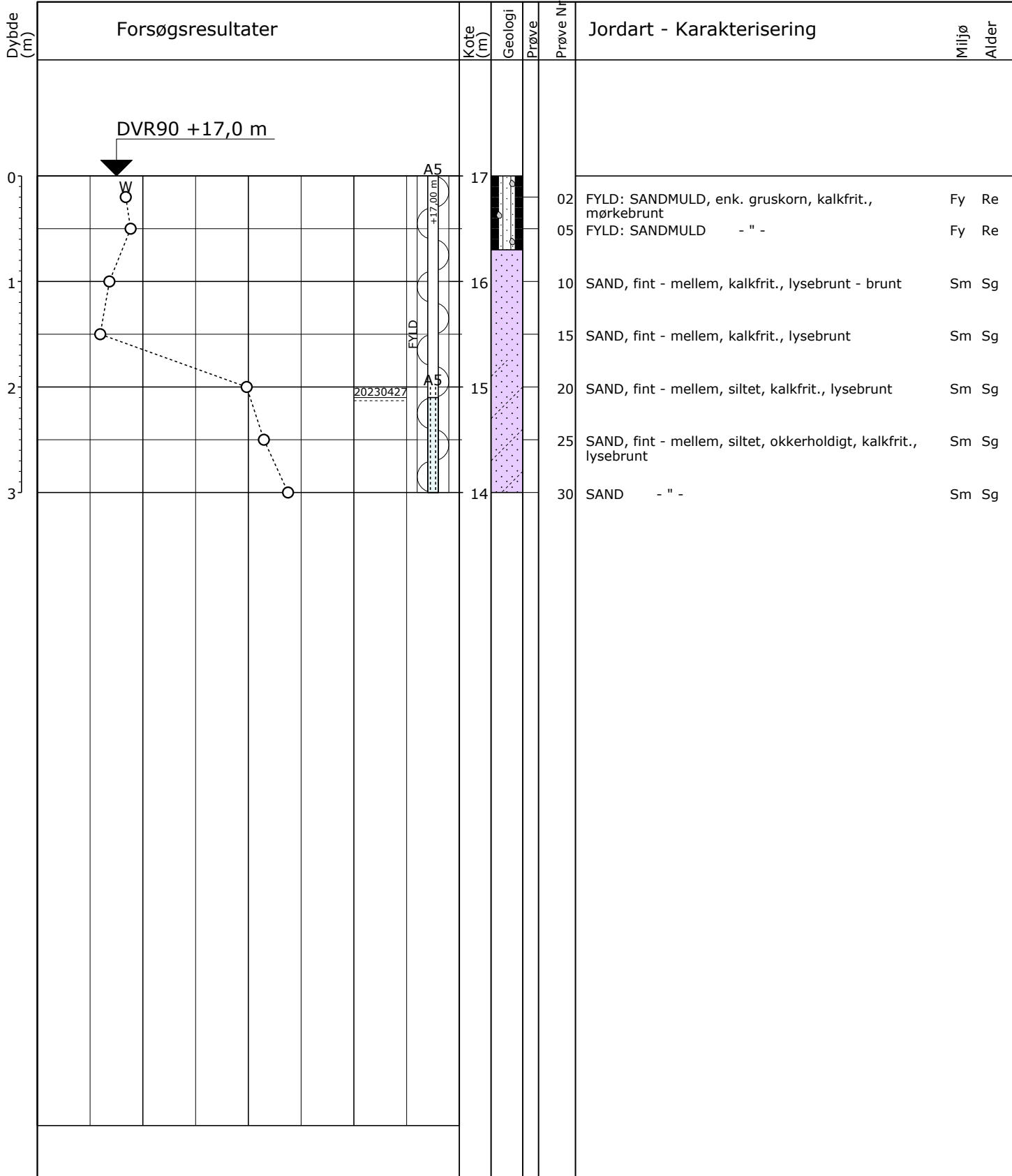
Pejlerør: A4: 25 - Ref. kote: 16,70 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669828 (m) Y: 6136878 (m) Plan:

Sag: 22088      Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: KT Jordboring      Dato: 2023.02.17      Bedømt af:      DGU Nr.:      Boring: A4  
 Udarb. af: JH      Kontrol: JH      Godkendt: TV      Dato:      Bilag: 1      S. 1/1



# Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A5: - Ref. kote: 17,00 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669787 (m) Y: 6136927 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring

Dato: 2023.02.17 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A5

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

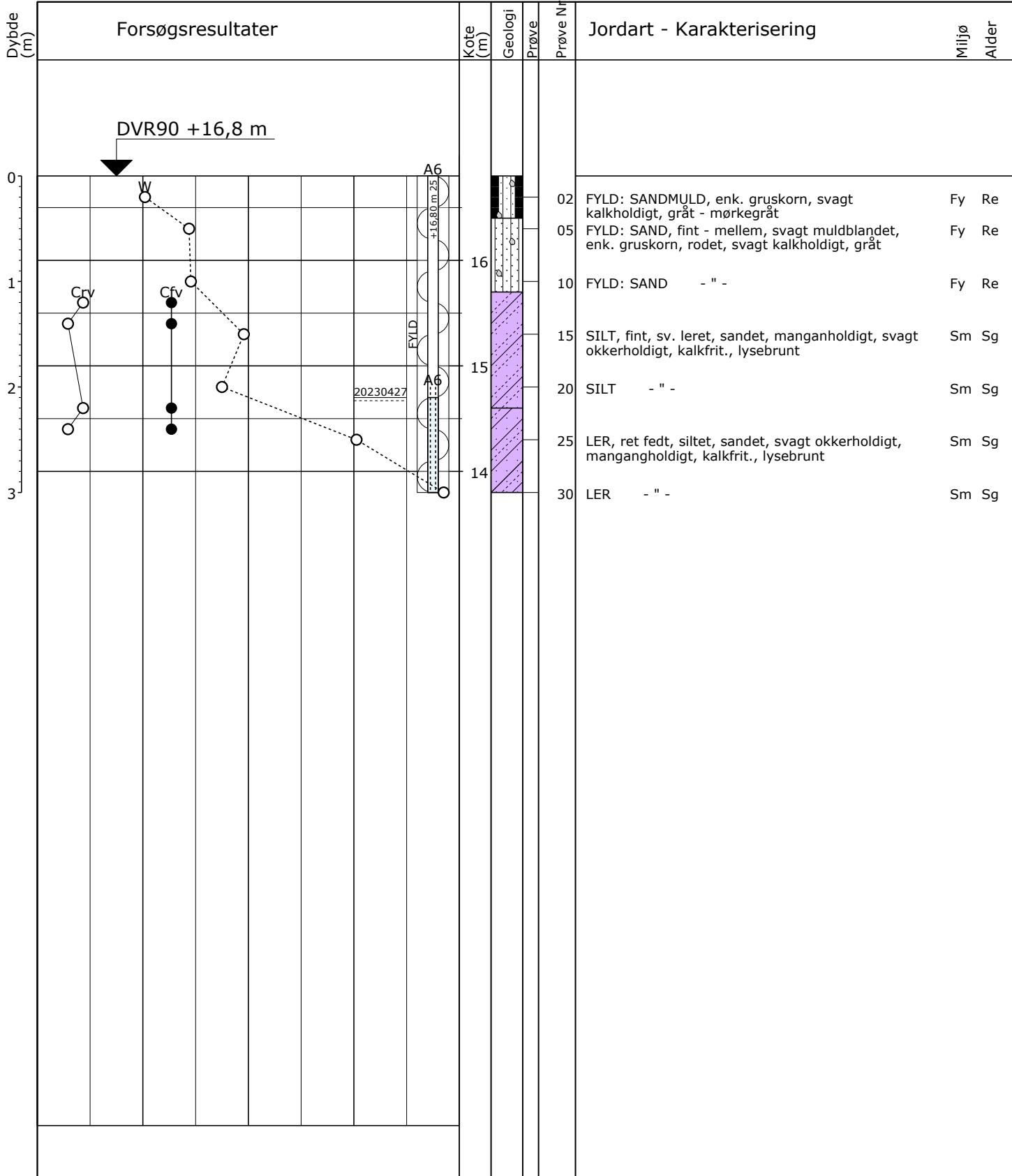
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



# Boreprofil



Pejlerør: A6: 25 - Ref. kote: 16,80 m

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669769 (m) Y: 6136903 (m) Plan:

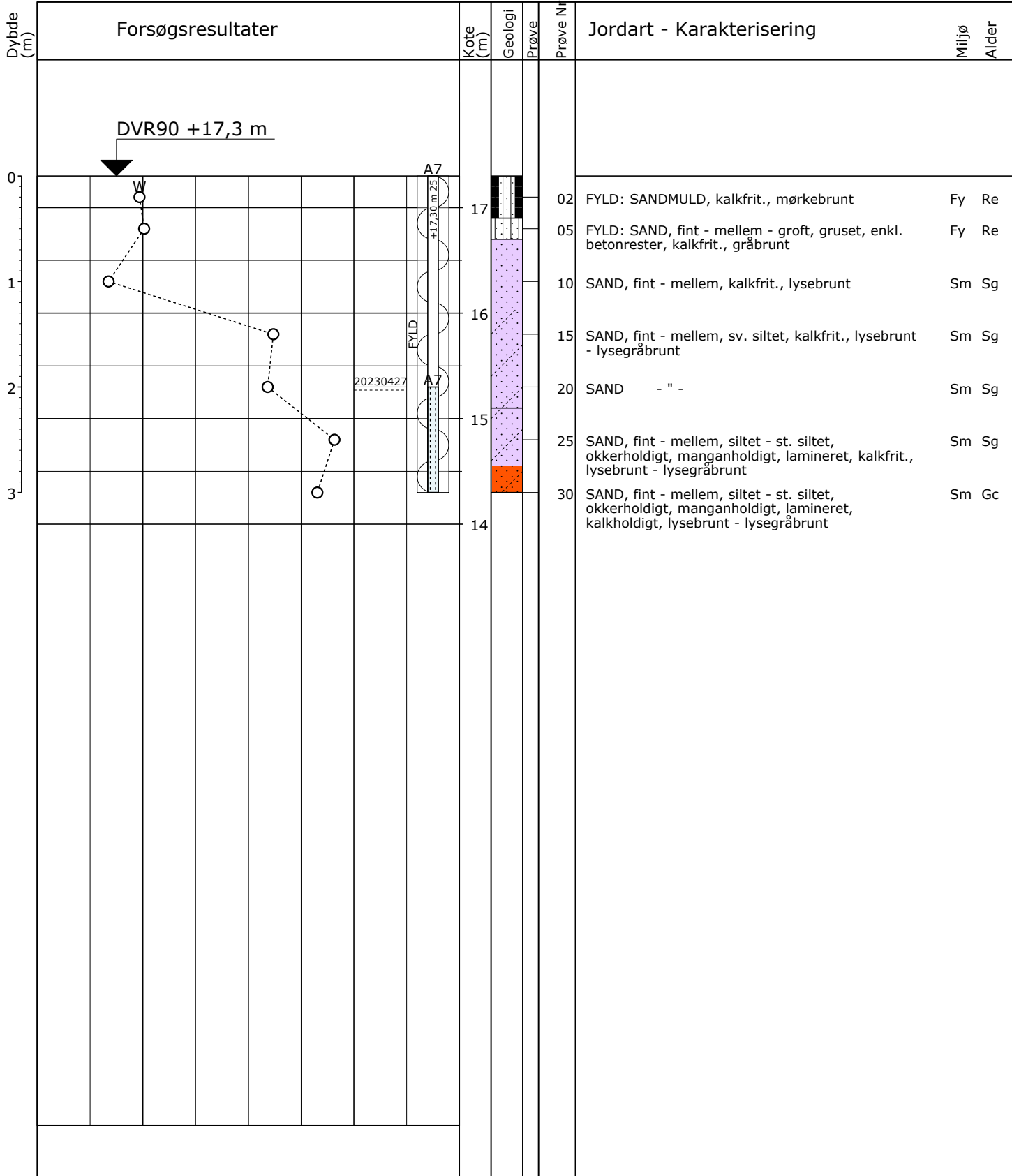
Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring Dato: 2023.02.17 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: A6

Udarb. af: JH Kontrol: JH Godkendt: TV Dato: Bilag: 1 S. 1/1



# Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A7: 25 - Ref. kote: 17,30 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669822 (m) Y: 6136955 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring

Dato: 2023.02.17 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A7

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

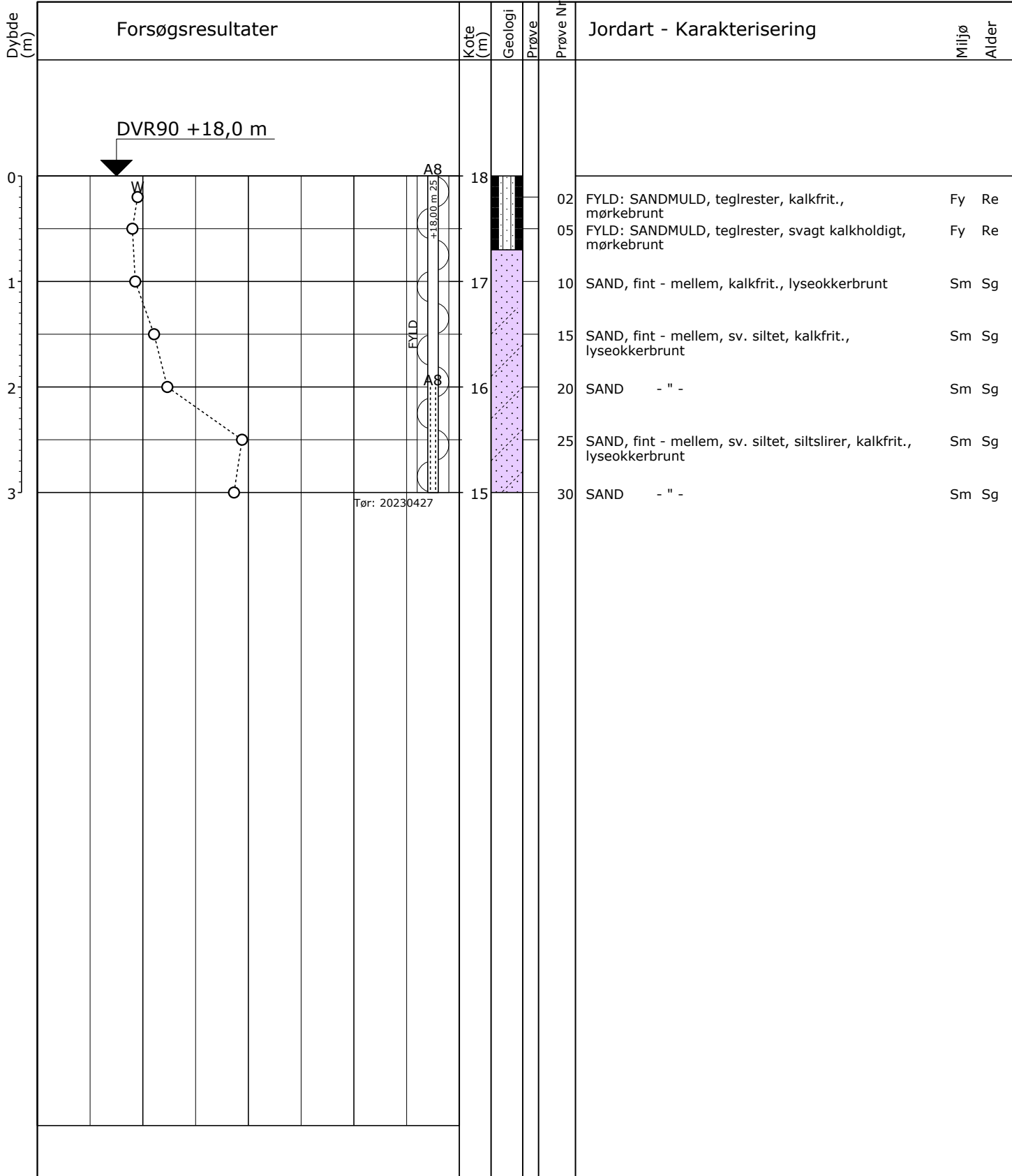
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A8: 25 - Ref. kote: 18,00 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669624 (m) Y: 6136844 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring

Dato: 2023.02.17 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A8

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

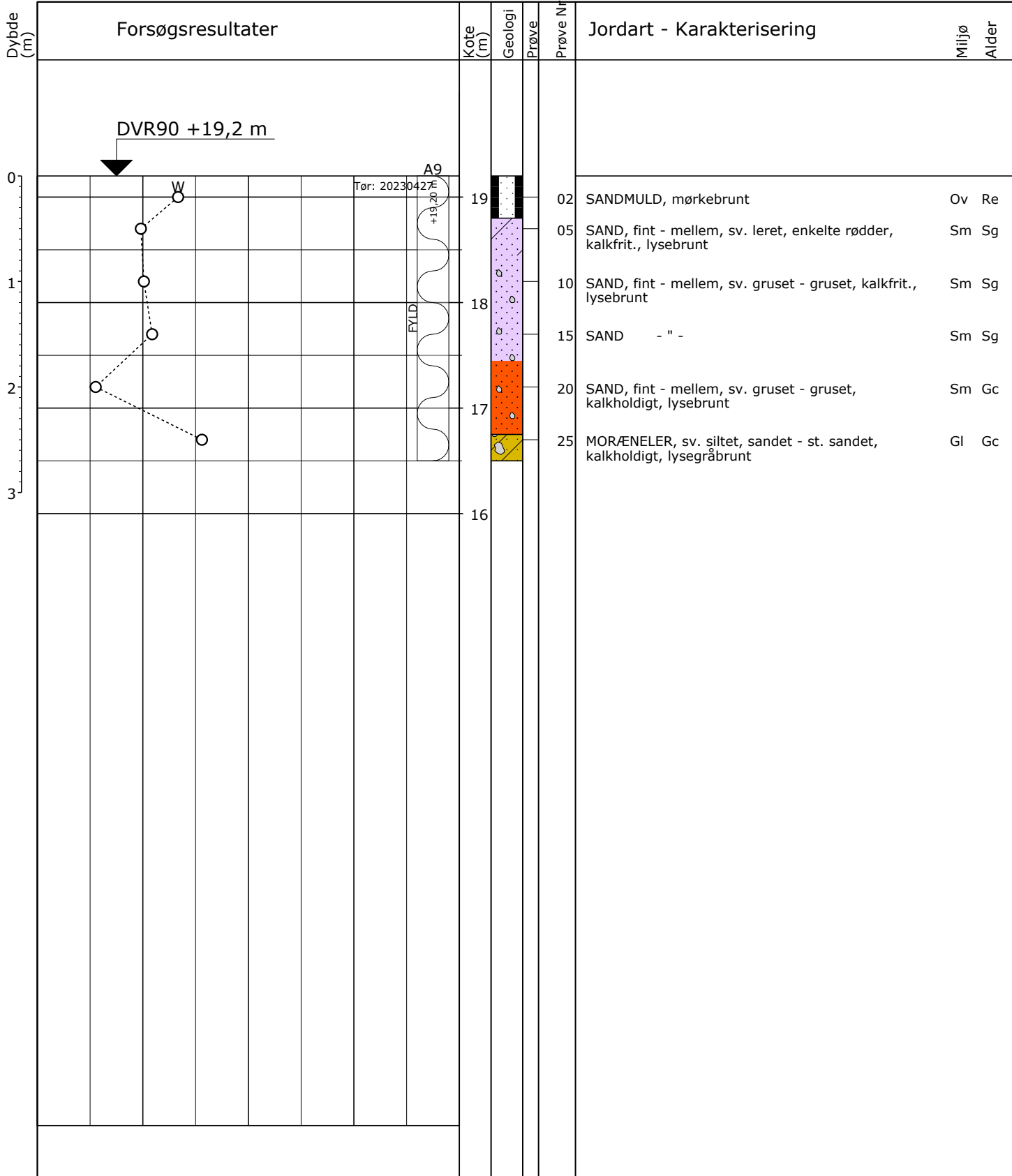
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



# Boreprofil



○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A9: - Ref. kote: 19,20 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden førerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669644 (m) Y: 6136810 (m) Plan:

Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: Vanggaard Geoteknik Dato: 2023.04.05 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A9

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

Dato:

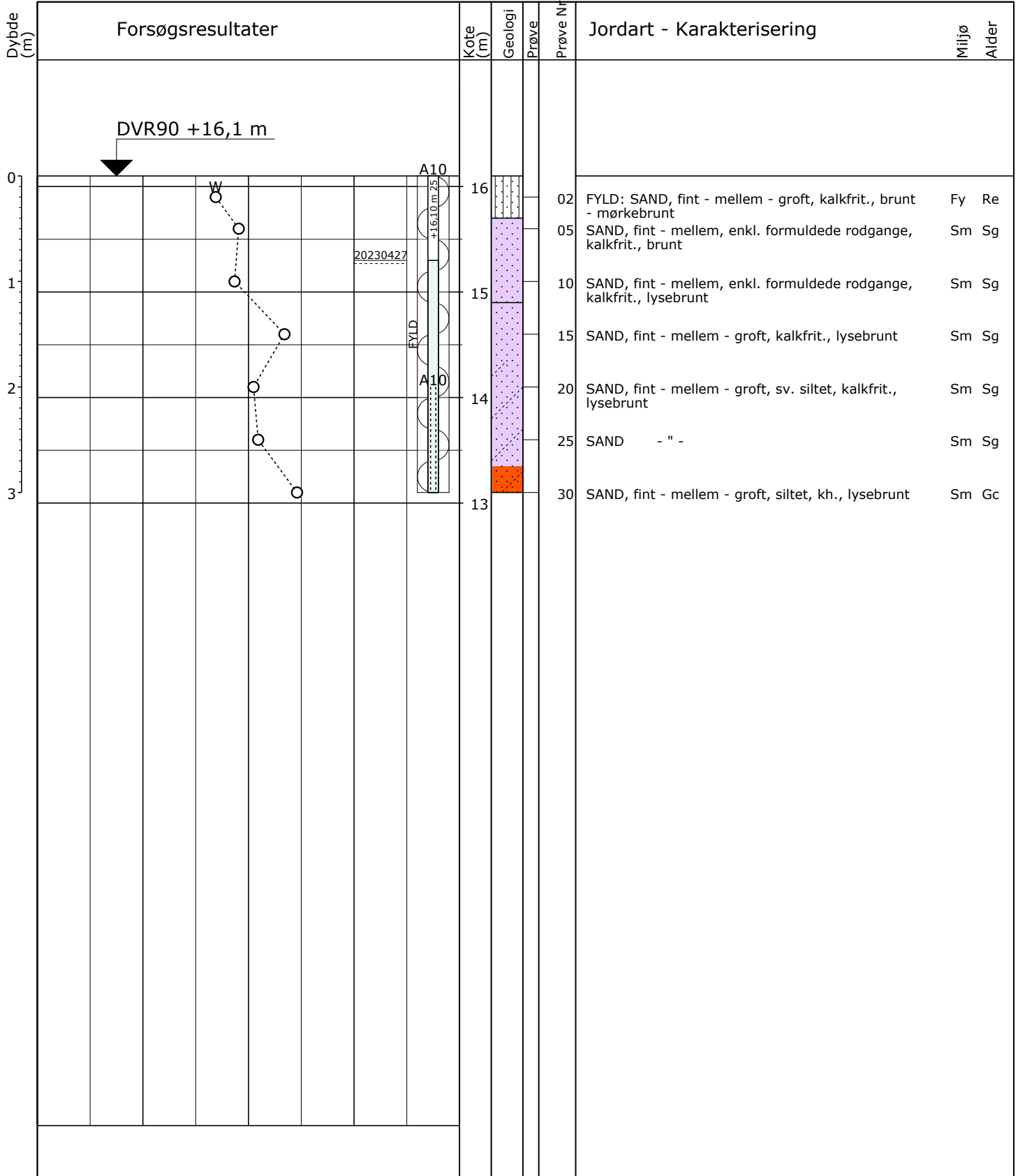
Bilag: 1

S. 1/1



# Boreprofil





○ 10 20 30 W (%)

Pejlerør: A10: 25 - Ref. kote: 16,10 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669708 (m) Y: 6136730 (m) Plan:

Sag: 22088

Fabriksvej, 4171 Glumsø

Boret af: KT Jordboring

Dato: 2023.02.17 Bedømt af:

DGU Nr.:

Boring: A10

Udarb. af: JH

Kontrol: JH

Godkendt: TV

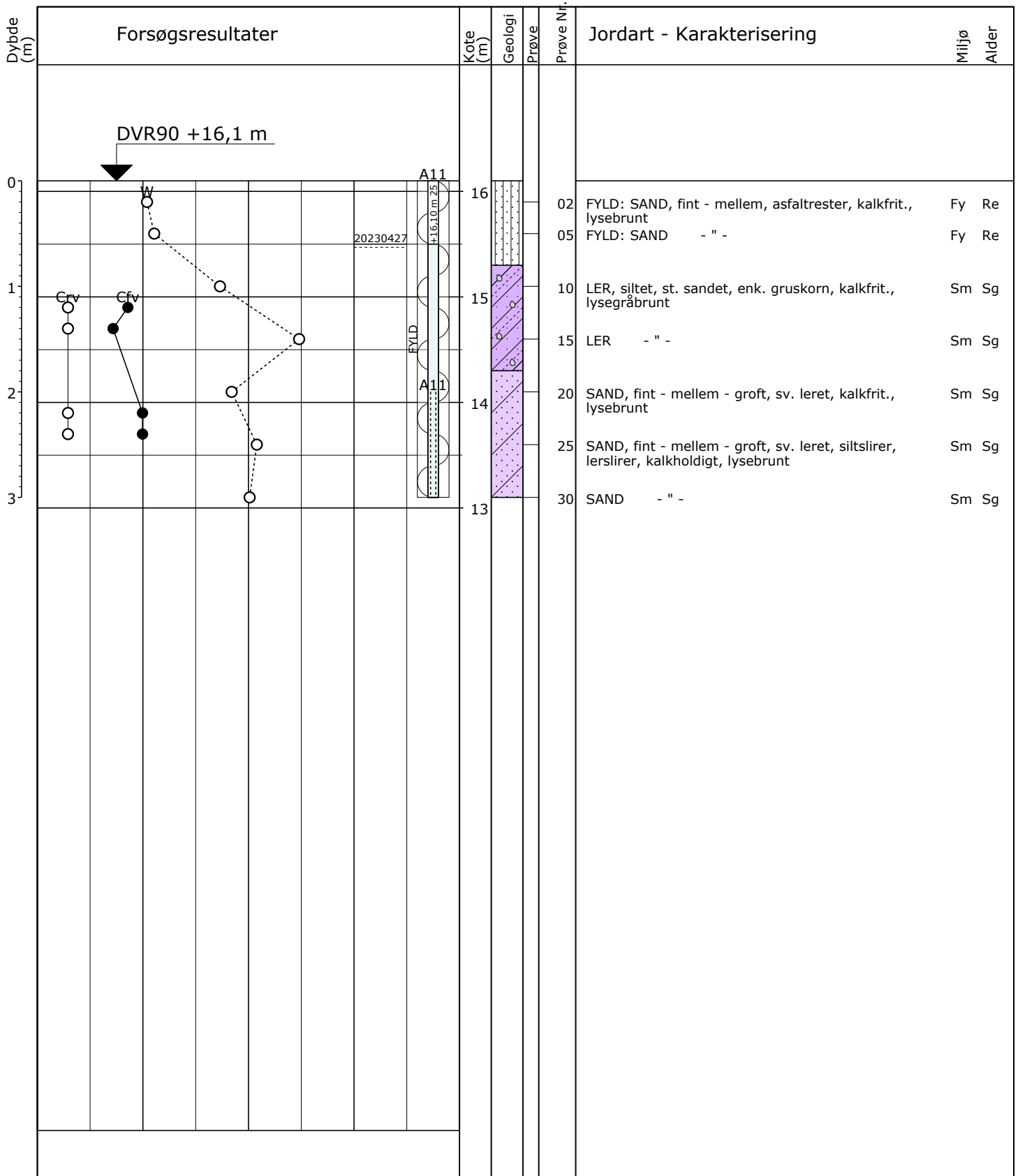
Dato:

Bilag: 1

S. 1/1



# Boreprofil



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

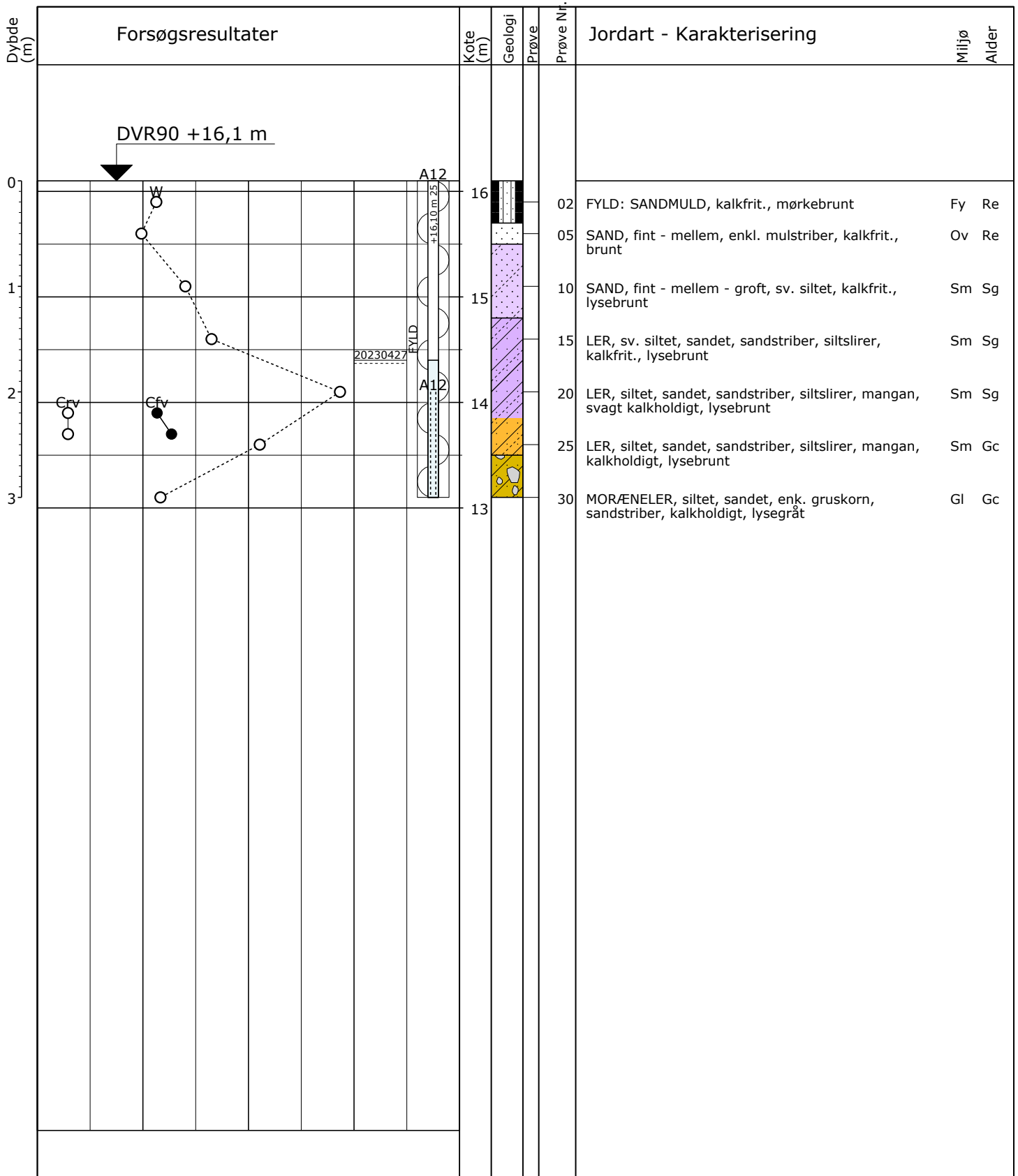
Pejlerør: A11: 25 - Ref. kote: 16,10 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669673 (m) Y: 6136725 (m) Plan:

Sag: 22088 Fabriksvej, 4171 Glumsø  
 Boret af: KT Jordboring Dato: 2023.02.17 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: A11  
 Udarb. af: JH Kontrol: JH Godkendt: TV Dato: Bilag: 1 S. 1/1



# Boreprofil



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

Pejlerør: A12: 25 - Ref. kote: 16,10 m

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 669632 (m) Y: 6136698 (m) Plan:

Sag: 22088      Fabriksvej, 4171 Glumsø

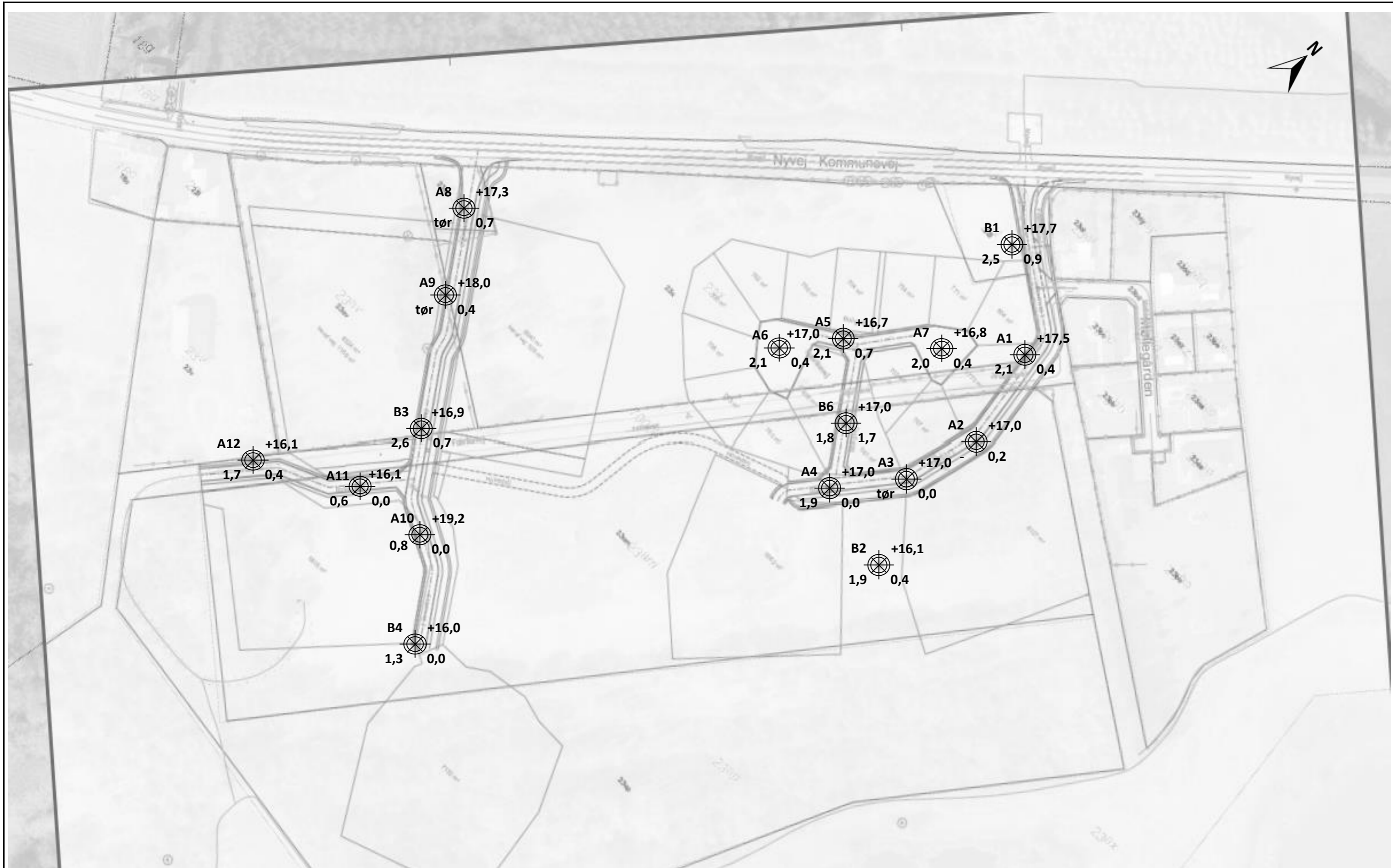
Boret af: KT Jordboring      Dato: 2023.02.17      Bedømt af:      DGU Nr.:      Boring: A12

Udarb. af: JH      Kontrol: JH      Godkendt: TV      Dato:      Bilag: 1      S. 1/1



# Boreprofil

# Bilag 2



**Signaturforklaring**

A B  
 Geoteknisk boring med vingeforsøg  
 C D

A = Borings nr.  
 B = Terrænkote  
 C = AFRN (m u. t.)  
 D = Højest målte GVS (m u. t.)



Sags nr: 22088  
 Sag: Fabriksvej 4171 Glumsø

Dato: 16-05-23  
 Udført: TV  
 Kontrol: JH