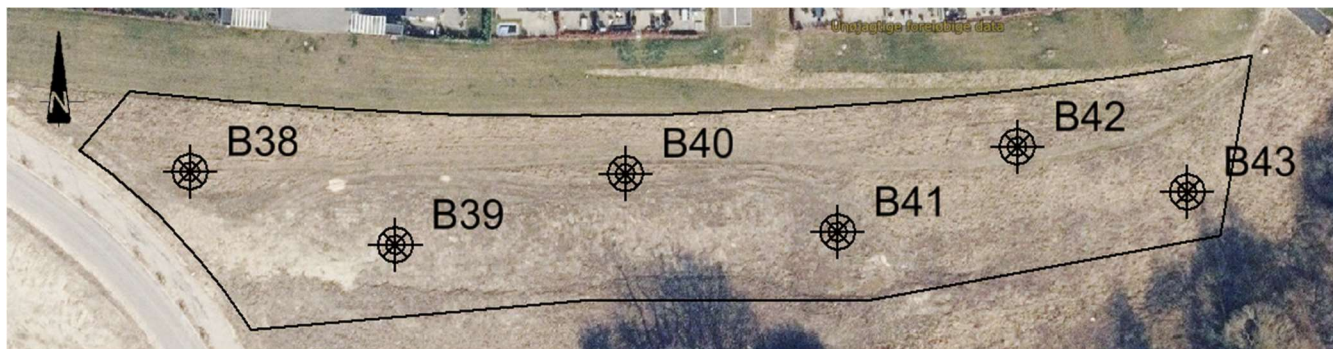


Storparcel ved B38-B43, Serinedalen

| Boring nr. | B38 | B39 | B40 | B41 | B42 | B43 | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Terrænkote: | +38,4 | +37,3 | +37,1 | +34,1 | +33,6 | +31,2 | DVR90 |
| Overside bæredygtige lag (OSBL): | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | m u. t. |
| | +38,1 | +37,0 | +36,9 | +33,8 | +33,2 | +30,9 | DVR90 |
| Afrømningsniveau for gulve (AFRM): | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | m u. t. |
| | +38,1 | +37,0 | +36,9 | +33,8 | +33,2 | +30,9 | DVR90 |
| Orienterende regningsmæssig bæreevne: | >200* | >200 | 190 | >200* | >200* | >200* | kN/m ² |

* Skønnet ved 0,4 m brede fundamenter til kontrol af gennemlokning.

Situationskitse:

**GEOTEKNISKE FORHOLD**

Med bundforhold som truffet i de udførte borer, kan der for kælderløst byggeri og moderate belastninger, forventes gennemført en direkte fundering i/under OSBL-niveau, dog som min. frostsikker dybde under fremtidig terræn. De angivne orienterende regningsmæssige bæreevner er angivet for et lodret centralt belastet fundament med underkant i frostsikker dybde under registreret terrænniveau.

Der er i en enkelt boring truffet dybereliggende tertiært ler i form af meget fedt Viborg ler. Her gælder der følgende for den kohæsive styrke:

- At den skal reduceres til 1/3 for vingestyrker over 120 kN/m²
- At den sættes til 40 kN/m² for vingestyrker mellem 40 kN/m² og 120 kN/m²

Da der er truffet leraflejringer med lave styrkeparametre under funderingsniveau, skal der undersøges for gennemlokning til de trufne slappe aflejringer.

Der er i halvdelen af borerne truffet terrænnært (<2 m u.t.) fedt/meget fedt ler/moræneler som kan give anledning til ekstra funderingsforanstaltninger. Foranstaltninger kan indebære tiltag som f.eks. forøget fundamentsdybde, udlægning af folie, restriktioner vedr. beplantning, udformning samt armering af fundamentene m.v. Der henvises til DS/EN 1997-1 samt SBI-anvisning 231 for mere detaljerede anvisninger. Uanset udformning af fremtidig udstykninger kan det ikke afvises, at det terrænnære meget fede ler kan forekomme på alle grunde.

Det anbefales at lægge omfangsdræn, da jordbunden ikke vurderes tilstrækkelig selvdrænende.

Grunden vurderes ikke egnet for nedsivning, fordi jordbunden består af lavpermeable aflejringer i form af moræneler.

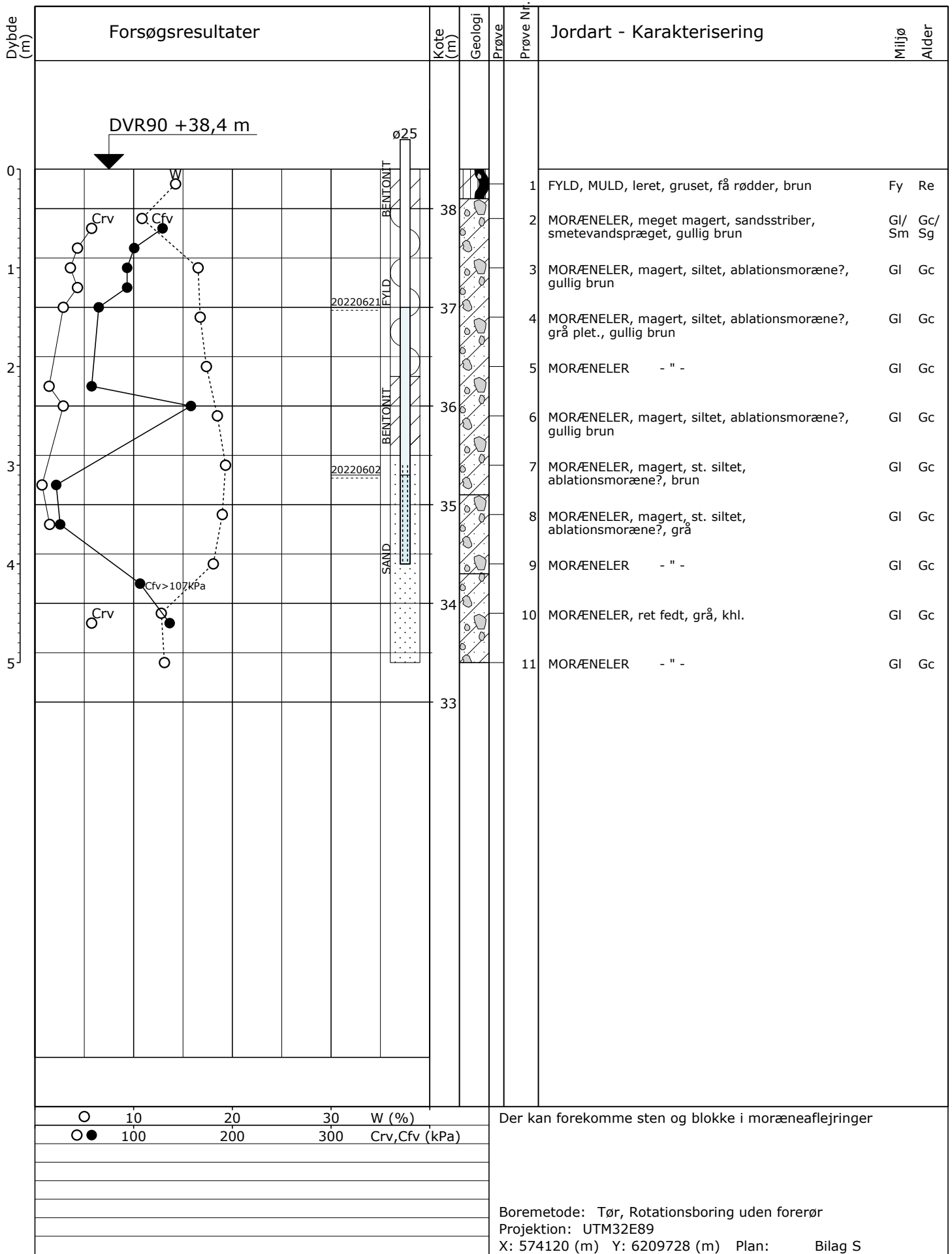
Med de trufne jordbunds- og vandspejlsforhold forventes udgravninger for kælderløst byggeri, at kunne ske uden afgørende grundvandsgener. Evt. tilstrømmende vand forventes at kunne fjernes ved simpel lænsning.

MILJØFORHOLD

Denne undersøgelse har ikke haft til formål at undersøge miljøforholdene, da ejendommen hverken er kortlagt eller områdeklassificeret jf. jordforureningsloven. Der er heller ikke ved den udførte undersøgelse konstateret tegn (ved synsindtryk) på forurening. Med mindre der under gravearbejdet træffes forurening, kan eventuel overskudsjord, uden yderligere undersøgelser, bortskaffes som ren jord til godkendte jordmodtagere.

BEMÆRKNINGER

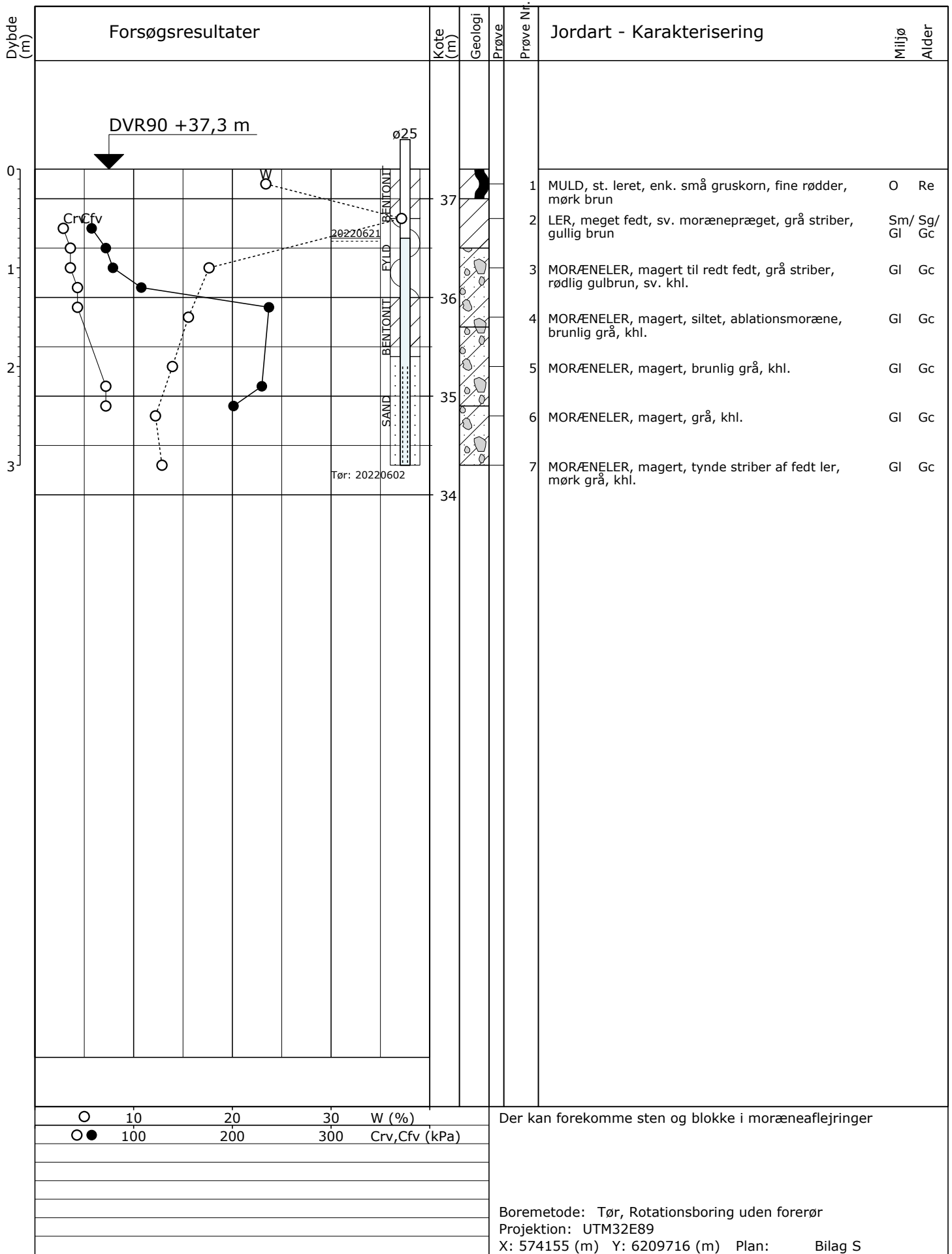
Endelig fastlæggelse af funderingsniveau og dermed omfang af ekstrarundering samt dimensioneringsparametre, skal ubetinget fastlægges ud fra supplerende geotekniske undersøgelser og vurderinger udført på det konkrete byggeprojekt. Den orienterende regningsmæssige bæreevne, vurderes at være behæftet med en vis usikkerhed grundet ujævne målinger i styrkeforsøgene.



Sag: 10409852-034 Malling

Boret af: Franck Geoteknik Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B38

Udarb. af: ANSP Kontrol: KHO Godkendt: MASM Dato: 2022.06.22 Bilag: 1.38 S. 1/1



Sag: 10409852-034

Malling

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT

DGU Nr.:

Boring: B39

Udarb. af: ANSP

Kontrol: KHO

Godkendt: MASM

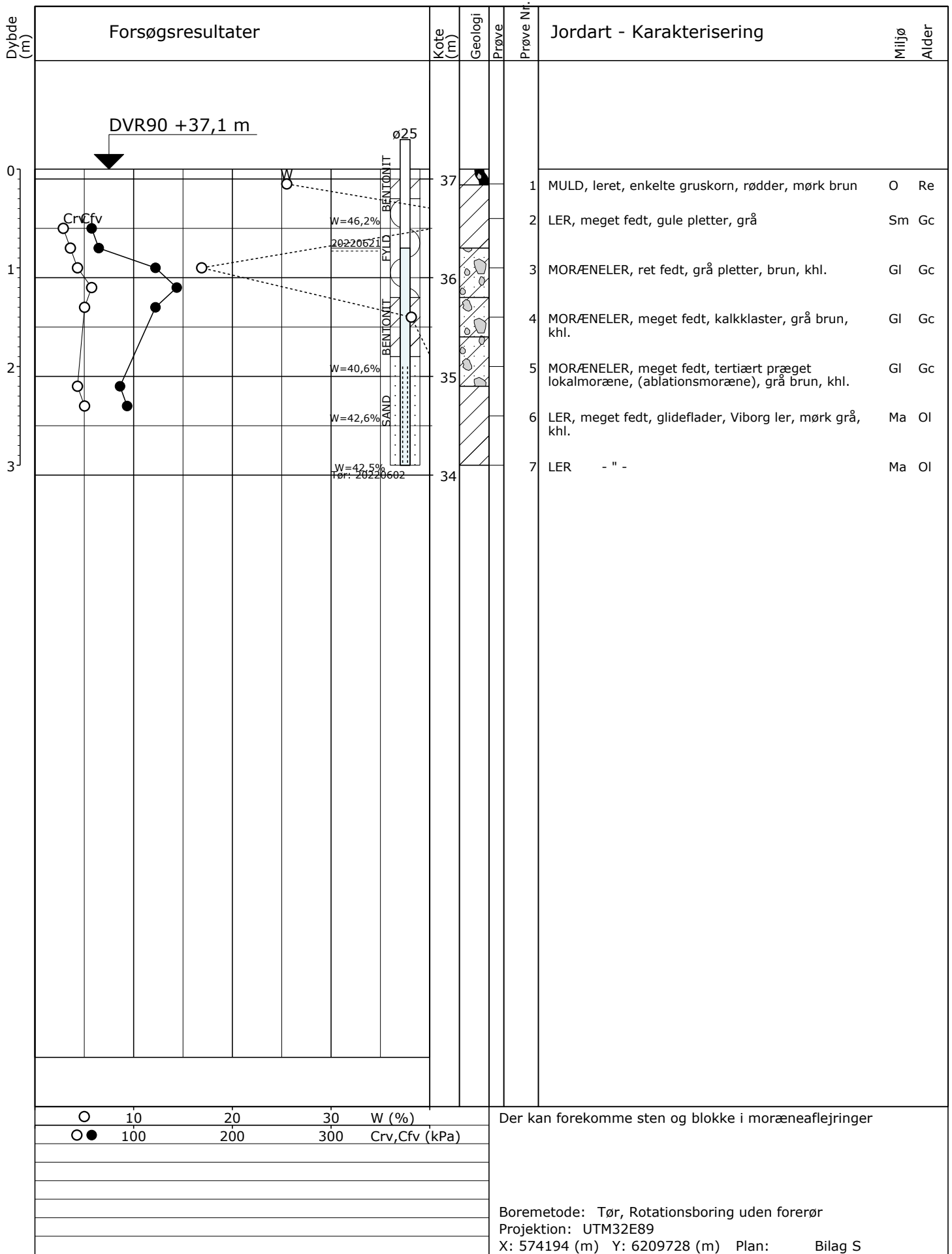
Dato: 2022.06.22

Bilag: 1.39

S. 1/1



Boreprofil



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

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer

Boremethode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 574194 (m) Y: 6209728 (m) Plan: Bilag S

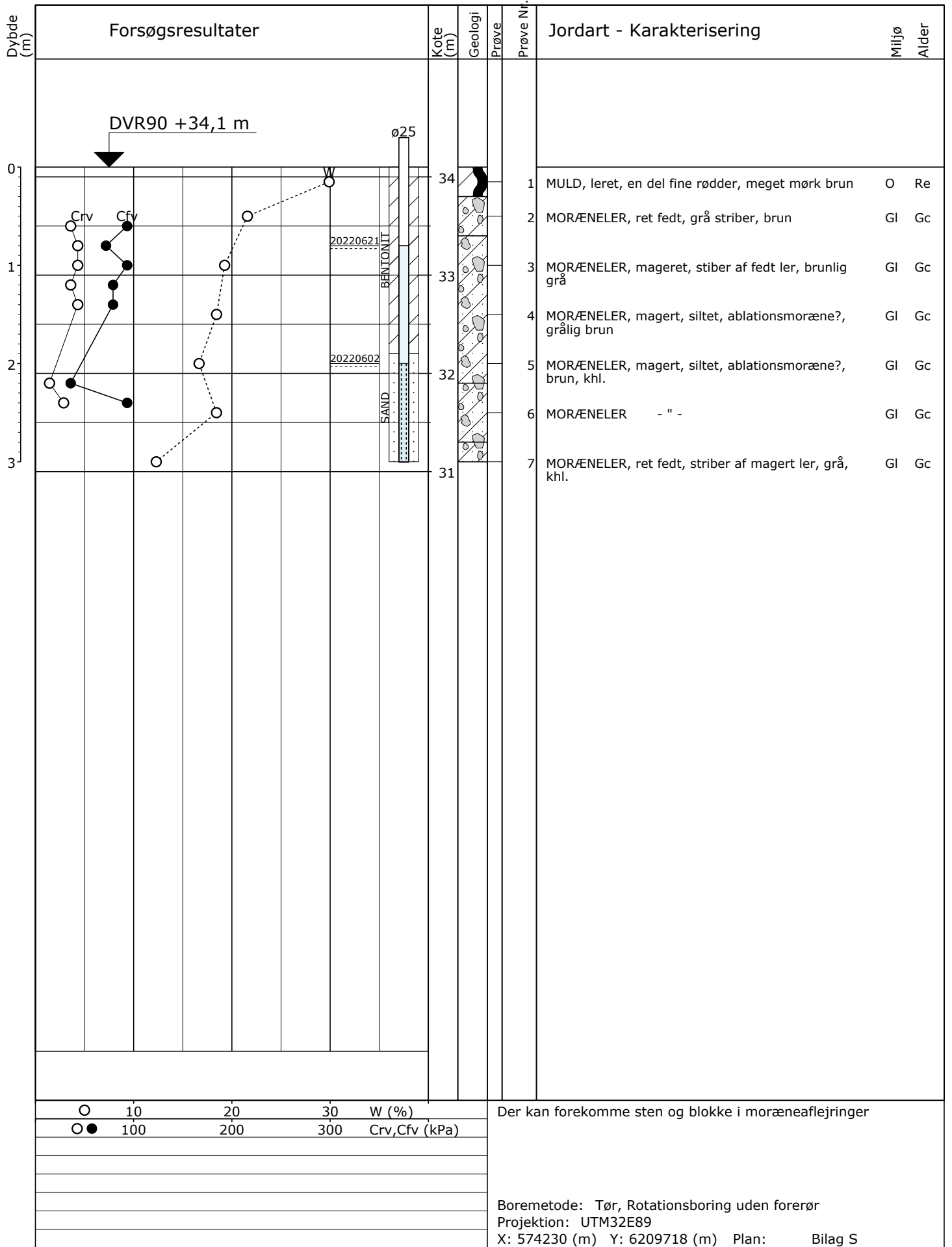
Sag: 10409852-034 Malling

Boret af: Franck Geoteknik Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B40

Udarb. af: ANSP Kontrol: KHO Godkendt: MASM Dato: 2022.06.22 Bilag: 1.40 S. 1/1



Boreprofil



Sag: 10409852-034

Malling

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT

DGU Nr.:

Boring: B41

Udarb. af: ANSP

Kontrol: KHO

Godkendt: MASM

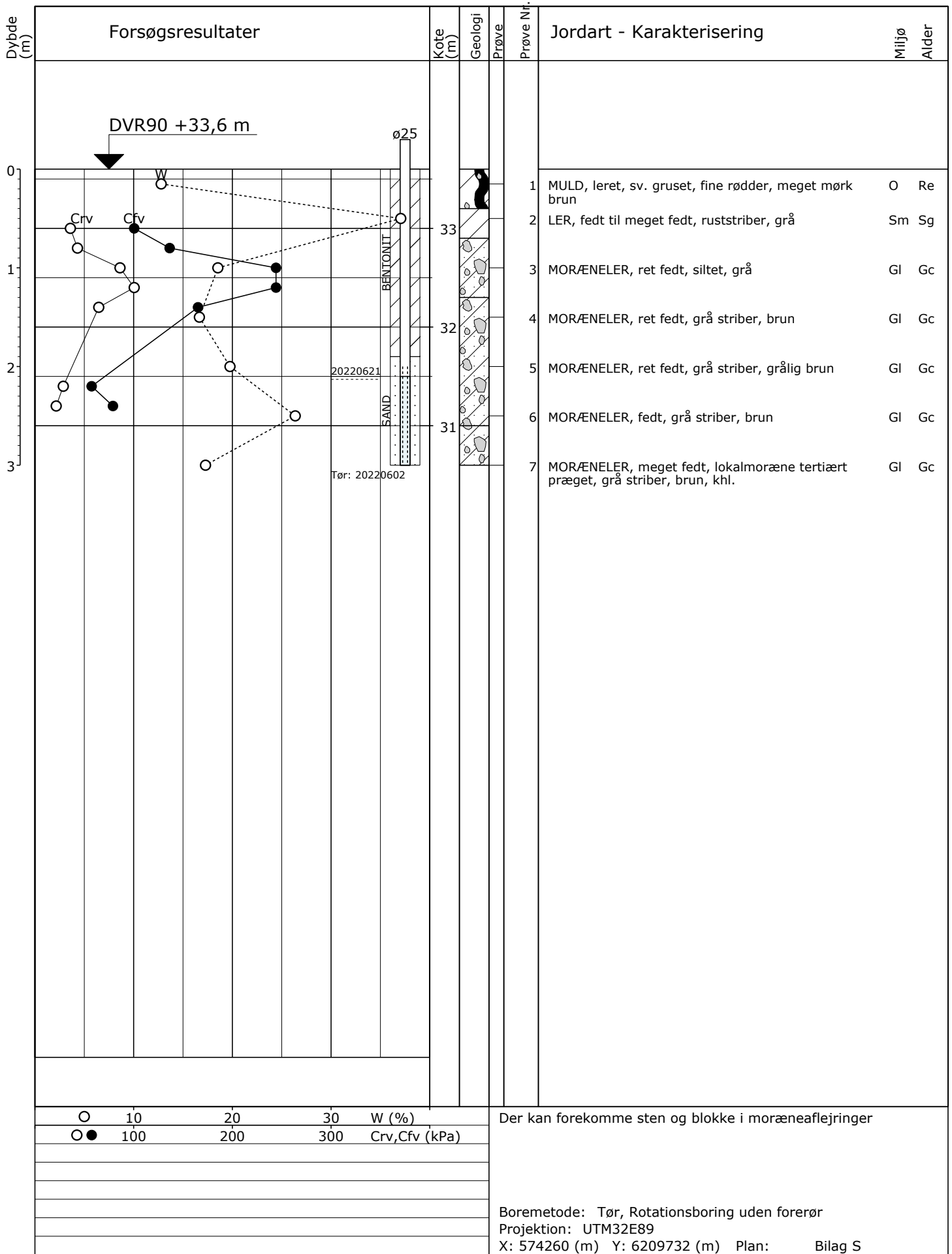
Dato: 2022.06.22

Bilag: 1.41

S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



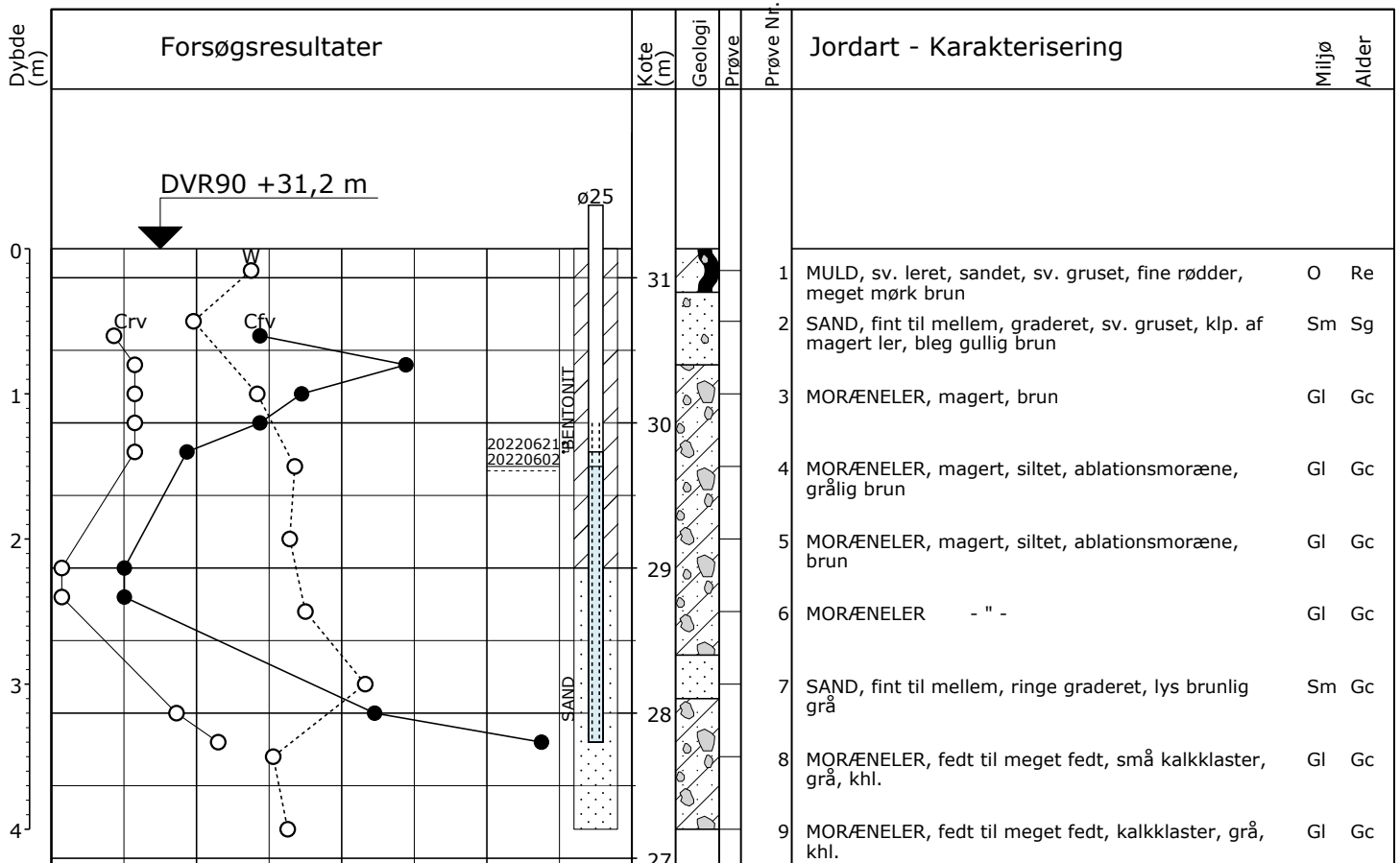
Sag: 10409852-034 Malling

Boret af: Franck Geoteknik Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B42

Udarb. af: ANSP Kontrol: KHO Godkendt: MASM Dato: 2022.06.22 Bilag: 1.42 S. 1/1



Boreprofil



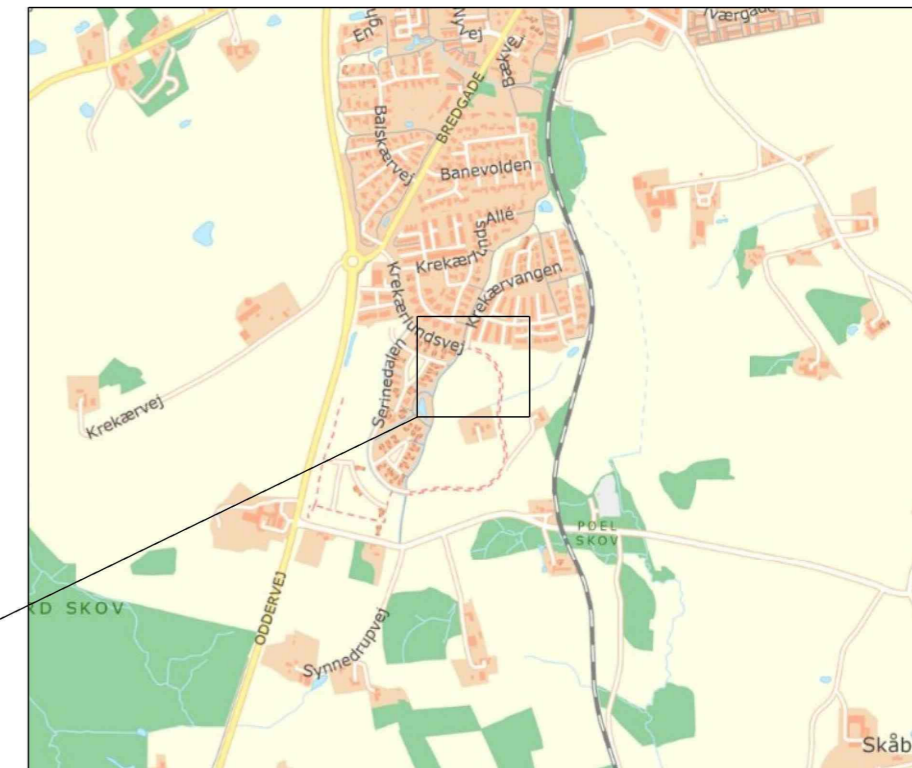
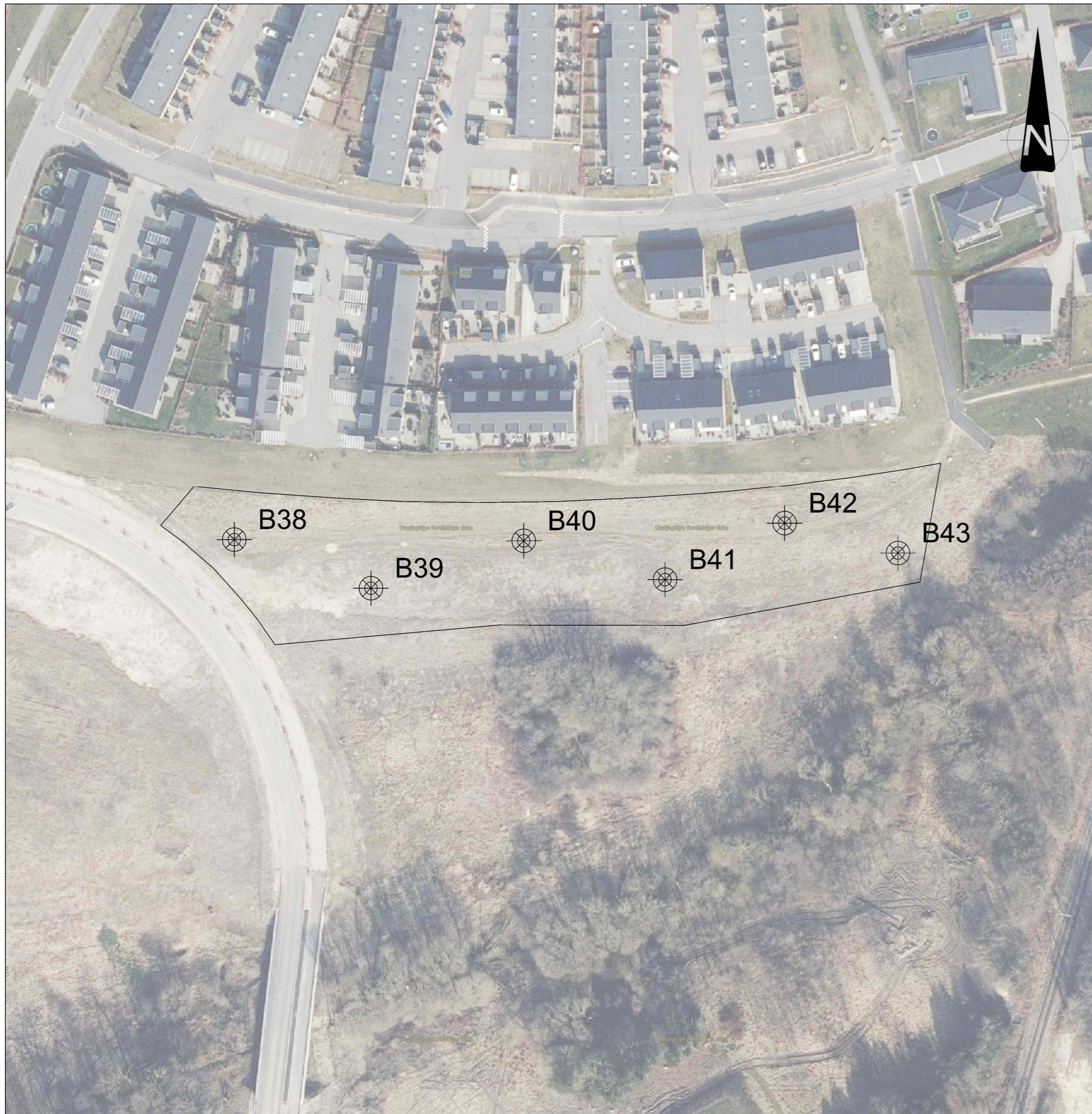
○ 10 20 30 W (%)
 ○ ● 100 200 300 Crv, Cfv (kPa)

Der kan forekomme sten og blokke i moræneaflejringer

Boremetode: Tør, Rotationsboring uden forerør
 Projektion: UTM32E89
 X: 574289 (m) Y: 6209725 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10409852-034 Malling
 Boret af: Franck Geoteknik Dato: 2022.06.02 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B43
 Udarb. af: ANSP Kontrol: KHO Godkendt: MASM Dato: 2022.06.22 Bilag: 1.43 S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.84 PSTG 22-06-2022 09:09:15



NOTE:

Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
 Koordinatsystem er i UTM32EREF89.

SIGNATURER:



Geoteknisk boring



Skellinje

BILAG S

Malling, byggemodning

Placering af geotekniske boringer, storparcel

Dato 22.06.2022 Målestok 1:1000 Sag nr:10409852-034



Ceres allé 3
 8000 Aarhus

Telefon 8732 3232
 Email niras@niras.dk