

RONNEBY KOMMUN

SNITTINGEDAMMEN, BRÄKNE HOBY

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT - GEOTEKNIK

2021-07-02



wsp

SNITTINGEDAMMEN, BRÄKNE HOBY

Markteknisk Undersökningsrapport - Geoteknik

KUND

Ronneby Kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Box 574

201 25 Malmö

Besök: Jungmansgatan 10

Tel: +46 10-722 50 00

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Patrick Zens
patrick.zens@wsp.com
Tel: 010-721 13 01

Daniel Elm
daniel.elm@wsp.com
Tel: 010-722 56 05

UPPDRAGSNAMN
Snittingedammen, Bräkne Hoby

UPPDRAGSNUMMER
10322903

FÖRFATTARE
Patrick Zens

DATUM
2021-07-02

ÄNDRINGSDATUM
-

Granskad av
Daniel Elm

Godkänd av
Daniel Elm

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|--|----------|
| 1 ALLMÄNT | 4 |
| 1.1 OBJEKT | 4 |
| 1.2 DOKUMENTETS SYFTE | 4 |
| 1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING | 4 |
| 1.4 STYRANDE DOKUMENT | 4 |
| 2 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN | 5 |
| 2.1 TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH MARKANVÄNDNING | 5 |
| 3 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR | 6 |
| 3.1 POSITIONERING | 6 |
| 3.2 GEOTEKNIK | 6 |
| 3.2.1 Fältundersökningar | 6 |
| 3.2.2 Laboratorieundersökningar | 6 |
| 3.3 HYDROGEOLOGI | 7 |
| 4 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING | 7 |

BILAGOR

| | |
|----------|--------------------------|
| Bilaga 1 | Provtagningsprotokoll |
| Bilaga 2 | Grundvattenprotokoll |
| Bilaga 3 | CPT-Utvärdering (Conrad) |

RITNINGAR

| Ritningsnummer | Typ | Skala | Format |
|----------------|---------------|-------|--------|
| G-10-1-01 | Plan | 1:500 | A1 |
| G-10-2-01 | Borrsektion A | 1:100 | A1 |
| G-10-2-02 | Borrsektion B | 1:100 | A1 |
| G-10-2-03 | Borrsektion C | 1:100 | A1 |
| G-10-2-04 | Borrsektion D | 1:100 | A1 |
| G-10-2-05 | Borrsektion E | 1:100 | A1 |

1 ALLMÄNT

1.1 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Ronneby kommun utfört en geoteknisk undersökning för rubricerat objekt.

Undersökningsområdet framgår av ritning G-10-1-01 och figur 1.



Figur 1 Aktuellt område för geoteknisk undersökning inom röd fyrkant (Google Earth, bilddatum 2021-07-01).

1.2 DOKUMENTETS SYFTE

Undersökningen har utförts med syftet att utreda de geotekniska förhållande i undersökningsområde med hänsyn till eventuell risk för skred och marksättningar. Denna marktekniska undersökningsrapport innehåller en sammanställning av utförda undersökningar.

1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING

För planering av fältarbeten har SGUs jordartskarta och jorddjupskarta studerats. Enligt jordartskartan består jorden i huvudsak av sandig morän, glacial silt och postglacial sand. Det uppskattade jorddjupet uppgår till mellan 5 och 20 meter.

Till underlag för redovisning av geotekniska undersökningar har digital grundkarta och situationsplan tillhandahållits av beställaren.

1.4 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se **Tabell 1.1 - Tabell 1.4.**

Tabell 1.1. Planering och redovisning

| | |
|-------------------|---|
| Skede | Standard eller annat styrande dokument |
| Fältplanering | SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Fältutförande | SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1 |
| Beteckningssystem | SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF kompletterat beteckningsblad 2016-11-01, SS-EN 14688-1 med tillägg SS-EN ISO 14688- 1/A1:2013 |

Tabell 1.2. Fältundersökningar

| | |
|------------------------------|--|
| Metod | Standard eller annat styrande dokument |
| Viktsondering | SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Tung slagsondering | SGF Metodblad SlbT (061001) och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Skruvprovtagning | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Spetstrycksondering (CPT) | SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |

Tabell 1.3. Grundvatten

| Metod | Standard eller annat styrande dokument |
|---|---|
| Installation för grundvatten- mätning | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Funktionskontroll av grund- vattenrör/porttrycksmätare | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Avläsning av grundvatten- nivå/portryck | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |

2 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

2.1 TOPOGRAFI, YTBEKÄFFENHET OCH MARKANVÄNDNING

Undersökningsområdet ligger vid Bräkneån, och utgörs huvudsakligen av relativt öppna ytor av gräs och åkermark.

Undersökningspunkter har inmätts på nivåer mellan ca +11 och +17.

3 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

3.1 POSITIONERING

Inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av WSP Sverige AB i juni 2021.

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med Leica Viva GS 12. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 16 30. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätklass B.

3.2 GEOTEKNIK

3.2.1 Fältundersökningar

WSP Sverige AB har i juni 2021 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Resultatet av undersökningarna redovisas i plan på ritning G-10-1-01 och i sektion på ritningarna G-10-2-01 till G-10-2-05.

Fältundersökningen med borrhandsvagn har utförts av fältgeoteknikerna Tobias Ottosson och Hugo Vidal, på WSP Sverige AB.

I Tabell 3.1 redovisas utförda undersökningar.

Tabell 3.1. Utförda fältundersökningar

| Sondering/provtagning | antal | typ/anmärkning |
|-----------------------|-------|----------------|
| Viktsondering | 6 | |
| Slagsondering | 1 | |
| Skruvprovtagning | 9 | |
| Grundvattenrör | 4 | Stål (Ø = 1") |

Utförda skruvprovtagningar redovisas i provtagningsprotokoll, se bilaga 1 och bilaga 2.

Kalibrering och certifiering

I Tabell 3.2 redovisas använd utrustning. Kalibreringsprotokoll lämnas på begäran.

Tabell 3.2. Sammanställning utrustning och kalibrering

| Utrustning | Kalibrerad datum |
|-----------------------|------------------|
| Borrhvagn Geotech 604 | 2021-03-28 |

3.2.2 Laboratorieundersökningar

Inga geotekniska laboratorieundersökningar har utförts.

3.3 HYDROGEOLOGI

I samband med skruvprovtagningen installerades fyra stål-grundvattenrör för grundvattenobservationer i undersökningspunkt 21W01, 21W04, 21W05 och 21W09.

Se Tabell 3.3 för uppmätta grundvattennivåer.

Tabell 3.3. Uppmätta grundvattennivåer

| Punkt | Markyta | Rörspets-nivå | GV-nivå | Djup under markytan (m) | Mätdatum |
|-------|---------|---------------|---------|-------------------------|------------|
| 21W01 | + 15,48 | + 11,78 | Torr | - | 2021-06-23 |
| 21W04 | + 13,15 | + 7,40 | Torr | - | 2021-06-22 |
| | | | + 11,20 | 1,95 | 2021-06-23 |
| 21W05 | + 15,21 | + 11,71 | Torr | - | 2021-06-22 |
| | | | Torr | - | 2021-06-23 |
| 21W09 | + 15,95 | + 6,35 | Torr | - | 2021-06-22 |
| | | | + 15,53 | 0,42 | 2021-06-23 |

Det skall noteras att grundvattenytan varierar under året och således kan påträffas på högre (såväl som lägre) nivåer vid andra tidpunkter på året.

4 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Undersökning är utförd i 9 punkter. Resultatet stämmer relativt bra med den geologiska kartan i området. Generellt visar på jordprofilen sandig morän i norra delen av undersökningsområdet. Södra delen består blandad av siltig och lerig sand och silt.

Tre grundvattenrör har installerats i punkt 21W01, 21W04, 21W05 och 21W09 och har avlästs en respektive två gånger vid installation. Det rekommenderas att mätning fortsatt utförs för att erhålla årsvariationer.

I övrigt noterades inga avvikelser i samband med undersökningen.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 48 700 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 150 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB
Box 574
201 25 Malmö
Besök: Jungmansgatan 10

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com



FÄLTRAPPORT



| | | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|------------|
| Projektnamn | Snittingedammen, Bräkne Hoby | Uppdragsnummer | 10322903 |
| Ansvarig fältingenjör | Tobias Ottosson | Beställare | |
| Övrig fältpersonal | Hugo Vidal | Uppdragsledare | Daniel Elm |
| Fältarbetsdag | 2021-06-21 | Väder (°C) | 20 |

| | | | |
|---------|------------------------|-------------------|------------|
| Borrugg | Geotech 604 "Mohammed" | Senast kalibrerad | 2020-03-27 |
|---------|------------------------|-------------------|------------|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Digital sökväg kalibreringsprotokoll | R:\5180\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll |
|--------------------------------------|--|

| Metod | Antal | Stackfil/protokoll | Styrande dokument |
|---------------------------------|-------|--------------------|---|
| Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot | 0 | | - |
| Vim | 1 | | SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Slb | 0 | | - |
| HfA | 0 | | - |
| CPT/CPTu | 1 | | SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Tr | 0 | | - |
| Störd provtagning (Skr, Sp, Pp) | 2 | | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Ostörd provtagning (Kv) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Vb) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Dvb) | 0 | | - |
| GV-rör | 1 | | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Provgrop | 0 | | - |

Digital sökväg till undersökningsresultat:

Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Åkermark

| | | |
|-----------------|------------|-------------|
| Signatur | Datum | Ort |
| Tobias Ottosson | 2021-06-21 | Bräkne-hoby |

FÄLTRAPPORT



| | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| Projektamn | Snittingedammen, Bräkne Hoby | Uppdragsnummer | 10322903 |
| Ansvarig fältingenjör | Tobias Ottosson | Beställare | |
| Övrig fältpersonal | Hugo Vidal | Uppdragsledare | Daniel Elm |
| Fältarbetsdag | 2021-06-22 | Väder (°C) | 30 |

| | | | |
|----------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Borrugg | Geotech 604 "Mohammed" | Senast kalibrerad | 2020-03-27 |
|----------------|------------------------|--------------------------|------------|

| | |
|---|--|
| Digital sökväg kalibreringsprotokoll | R:\5180\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll |
|---|--|

| Metod | Antal | Stackfil/protokoll | Styrande dokument |
|---------------------------------|-------|--------------------|---|
| Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot | 0 | | - |
| Vim | 3 | | SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Slb | 1 | | SGF Metodblad SlbT (061001), SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| HfA | 0 | | - |
| CPT/CPTu | 2 | | SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Tr | 0 | | - |
| Störd provtagning (Skr, Sp, Pp) | 5 | | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Ostörd provtagning (Kv) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Vb) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Dvb) | 0 | | - |
| GV-rör | 2 | | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Provgrop | 0 | | - |

| |
|---|
| Digital sökväg till undersökningsresultat: |
|---|

Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Åkermark

| | | |
|-----------------|--------------|-------------|
| Signatur | Datum | Ort |
| Tobias Ottosson | 2021-06-22 | Bräkne-hoby |

FÄLTRAPPORT



| | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| Projektamn | Snittingedammen, Bräkne Hoby | Uppdragsnummer | 10322903 |
| Ansvarig fältingenjör | Tobias Ottosson | Beställare | |
| Övrig fältpersonal | Hugo Vidal | Uppdragsledare | Daniel Elm |
| Fältarbetsdag | 2021-06-23 | Väder (°C) | 30 |

| | | | |
|----------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Borrugg | Geotech 604 "Mohammed" | Senast kalibrerad | 2020-03-27 |
|----------------|------------------------|--------------------------|------------|

| | |
|---|--|
| Digital sökväg kalibreringsprotokoll | R:\5180\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll |
|---|--|

| Metod | Antal | Stackfil/protokoll | Styrande dokument |
|---------------------------------|-------|--------------------|---|
| Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot | 0 | | - |
| Vim | 2 | | SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Slb | 0 | | - |
| HfA | 0 | | - |
| CPT/CPTu | 0 | | - |
| Tr | 0 | | - |
| Störd provtagning (Skr, Sp, Pp) | 2 | | SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Ostörd provtagning (Kv) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Vb) | 0 | | - |
| In-situ försk. (Dvb) | 0 | | - |
| GV-rör | 1 | | SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok |
| Provgrop | 0 | | - |

| |
|---|
| Digital sökväg till undersökningsresultat: |
|---|

Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Sjöbotten, gräsmatta

| | | |
|-----------------|--------------|-------------|
| Signatur | Datum | Ort |
| Tobias Ottosson | 2021-06-23 | Bräkne-hoby |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | | Bitr borrningsledare: | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|-------|----|----|------|------|
| 10322903 | | Snittingedammen, Bräkne Hoby | | | Tobias Ottosson | | Hugo Vidal | | | | | |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: | | | | | | |
| Skr | 21W02 | | | | | 2021-06-23 | | | | | | |
| Förbörning (m) | | Skr diam | 0,08 | Borravn | | Geotech 604 | | | | | | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2 | Djup GW | | ~0,3 m | | | | | | |
| Foderrör (φ) | | | | Ej mätbart pga | | | | | | | | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | | 91 | | | | | | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | | M-typ | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt |
| 0,00 - 1,60 | (gy)siSaf | 1 | | | | | | | | | | |
| 1,60 - 2,00 | (si)saLe | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 2,00 - 2,70 | SaMn | 2 | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Ben | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | | | | | | | |

| PROVTAGNINGSPROTOKOLL | | | | | WSP | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Bitr borrningsledare: | | | | | | | |
| 10322903 | Snittingedammen, Bräkne Hoby | | | Tobias Ottosson | Hugo Vidal | | | | | | | |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | Datum: | | | | | | | |
| Skr | 21W03 | | | | 2021-06-22 | | | | | | | |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 0,08 | Borravn | Geotech 604 | | | | | | | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2 | Djup GW | Torrt | | | | | | | |
| Foderrör (φ) | | | | Ej mätbart pga | | | | | | | | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 94 | | | | | | | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | | M-typ | Klass | V _k | K _f | Glöd | Sikt |
| 0,00 - 0,05 | muSa | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 0,05 - 2,00 | (saf)Si | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 2,00 - 2,50 | Lesi_ | x | ej prov | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | Ben | Klass | V _k | K _f | Glöd | Sikt | |
| | | | | | | | | | | | | |



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Borrningsledare: | Bitr borrningsledare: | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|-------|-------|----|------|------|------|
| 10322903 | Snittingedammen, Bräkne Hoby | | | Tobias Ottosson | Hugo Vidal | | | | | | | |
| Metod: | Punktnr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: | | | | | | |
| Skr | 21W04 | | | | | 2021-06-22 | | | | | | |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 0,08 | Borravn | | Geotech 604 | | | | | | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2 | Djup GW | | | | | | | | |
| Foderrör (φ) | | | | Ej mätbart pga | | Faller igen | | | | | | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | | 91 | | | | | | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | | M-typ | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt |
| 0,00 - 0,10 | muSa | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 0,10 - 1,20 | (saf)Si | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 1,20 - 2,00 | Si | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 2,00 - 3,50 | siLe | 1 | | | | | | | | | | |
| 3,50 - 5,60 | Lesi_ | x | ej prov | | | | | | | | | |
| 5,60 - 5,80 | Fr | x | ej prov, tappat | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR | | | | | | Ben | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt | |

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | Borrningsledare: | Bitr borrningsledare: | | | | | | |
| 10322903 | | Snittingedammen, Bräkne Hoby | | Tobias Ottosson | Hugo Vidal | | | | | | |
| Metod: | Punkt nr: | Sektion: | Sidomått: | Ref.linje | | Datum: | | | | | |
| Skr | 21W07 | | | | | 2021-06-22 | | | | | |
| Förborrning (m) | | Skr diam | 0,08 | Borrvagn | Geotech 604 | | | | | | |
| Foderrör (m) | | Skr längd | 2 | Djup GW | 2,30 | | | | | | |
| Foderrör (φ) | | | | Ej mätbart pga | | | | | | | |
| Provt.kategori | B | | | Stoppkod | 91 | | | | | | |
| Djup (m) under markyta | Fältbedömning av provet: | Prov- nummer | Anteckningar | | | M-typ | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt |
| 0,00 - 0,05 | Mu | x | ej prov | | | | | | | | |
| 0,05 - 2,00 | siSa | x | ej prov | | | | | | | | |
| 2,00 - 4,30 | leSi | 1 | | | | | | | | | |
| 4,30 - 8,10 | Lesi_ | 2 | | | | | | | | | |
| 8,10 - 8,40 | SaMn | 3 | litet prov | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Ben | Klass | Vk | Kf | Glöd | Sikt |

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr:

Uppdragsnamn:

10322903

Snittingedammen, Bräkne Hoby

Borrningsledare:

Bitr. Borrningsledare:

Tobias Ottosson

Hugo Vidal

Punkt nr/namn

Sektion

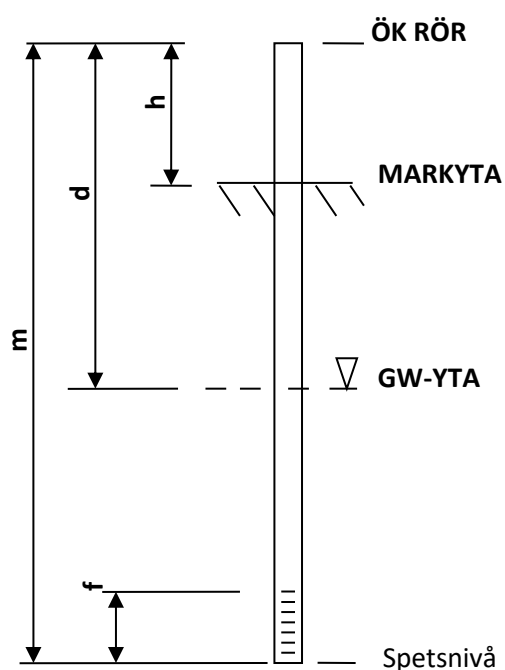
Sida

Ref.linje

Installationsdatum/klockslag

21W01

2021-06-23/10:00



Markyta nivå = 15,48

Toppnivå (ök rör nivå) = 15,38

Total rörlängd m= 3,60

Rörlängd ovan mark h= -0,10

Spetsnivå 11,78

Rörtyp (Rö, Rf) Rf

Rörmaterial Stål

Diameter 1"

Filtertyp Filterduk

Filterlängd f= 0,5 m

Tätning Naturlig jord

Lock, dexel? Lock

Anmärkning

Avläsningar

Funktionskontroll

| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Grundvatten nivå | Sign | Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | |
|------------|-----------------------|------------------|------|--|------------|------------|
| 2021-06-23 | Torrt | #VALUE! | HV | Djup under ÖK-rör | Tid | Datum |
| | | | | 2,53 | 1 min | 2021-06-23 |
| | | | | 2,6 | 3 min | Klockslag |
| | | | | | 5 min | 10:00 |
| | | | | 2,63 | 10 min | Signatur |
| | | | | | 30 min | HV |
| | | | | Nivå innan kontroll: | Torrt | |
| | | | | Klockslag: | 10:00 | |
| | | | | Datum: | 2021-06-23 | |
| | | | | Anmärkning | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr:

Uppdragsnamn:

10322903

Snittingedammen, Bräkne Hoby

Borrningsledare:

Bitr. Borrningsledare:

Tobias Ottosson

Hugo Vidal

Punkt nr/namn

Sektion

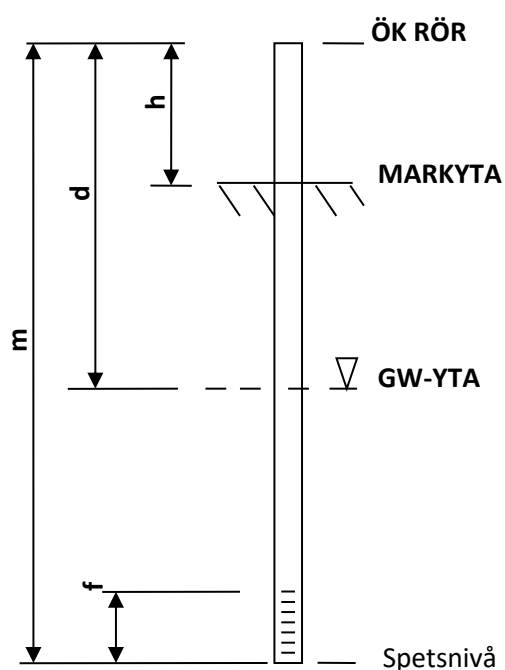
Sida

Ref.linje

Installationsdatum/klockslag

21W04

2021-06-22/14:00



Markyta nivå = 13,15

Toppnivå (ök rör nivå) = 13,90

Total rörlängd m= 6,50

Rörlängd ovan mark h= 0,75

Spetsnivå 7,40

Rörtyp (Rö, Rf) Rf

Rörmaterial Stål

Diameter 1"

Filtertyp Filterduk

Filterlängd f= 0,5 m

Tätning Naturlig jord

Lock, dexel? Lock

Anmärkning

Avläsningar

Funktionskontroll

| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Grundvatten nivå | Sign | Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | |
|------------|-----------------------|------------------|------|--|------------|------------|
| 2021-06-22 | Torrt | #VALUE! | TO | Djup under ÖK-rör | Tid | Datum |
| 2021-06-23 | 2,70 | 11,20 | TO | 1,55 | 1 min | 2021-06-22 |
| | | | | | 3 min | Klockslag |
| | | | | 2,04 | 5 min | 14:30 |
| | | | | 2,2 | 10 min | Signatur |
| | | | | | 30 min | TO |
| | | | | Nivå innan kontroll: | Torrt | |
| | | | | Klockslag: | 14:30 | |
| | | | | Datum: | 2021-06-22 | |
| | | | | Anmärkning | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr:

Uppdragsnamn:

10322903

Snittingedammen, Bräkne Hoby

Borrningsledare:

Bitr. Borrningsledare:

Tobias Ottosson

Hugo Vidal

Punkt nr/namn

Sektion

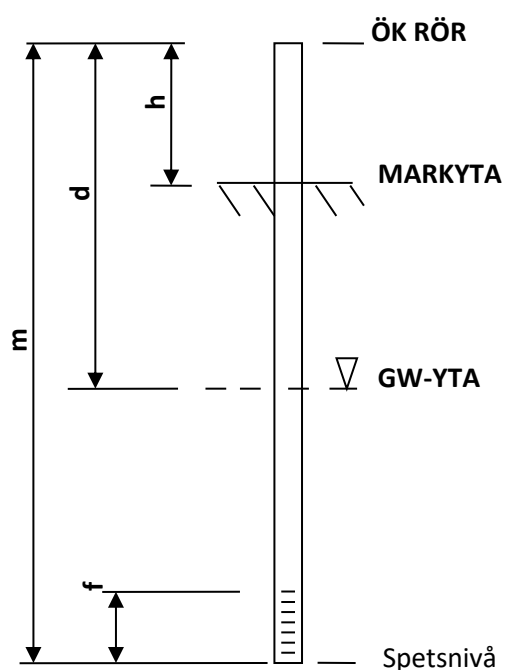
Sida

Ref.linje

Installationsdatum/klockslag

21W05

2021-06-22/12:00



Markyta nivå = 15,21

Toppnivå (ök rör nivå) = 16,21

Total rörlängd m= 4,50

Rörlängd ovan mark h= 1,00

Spetsnivå 11,71

Rörtyp (Rö, Rf) Rf

Rörmaterial Stål

Diameter 1"

Filtertyp Filterduk

Filterlängd f= 0,5 m

Tätning Naturlig jord

Lock, dexel? Lock

Anmärkning

Avläsningar

Funktionskontroll

| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Grundvatten nivå | Sign | Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | |
|------------|-----------------------|------------------|------|--|------------|------------|
| 2021-06-22 | Torrt | #VALUE! | TO | Djup under ÖK-rör | Tid | Datum |
| 2021-06-23 | Torrt | #VALUE! | TO | Torrt | 1 min | 2021-06-22 |
| | | | | | 3 min | Klockslag |
| | | | | | 5 min | 15:30 |
| | | | | | 10 min | Signatur |
| | | | | | 30 min | TO |
| | | | | Nivå innan kontroll: | Torrt | |
| | | | | Klockslag: | 15:30 | |
| | | | | Datum: | 2021-06-22 | |
| | | | | Anmärkning | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr:

Uppdragsnamn:

10322903

Snittingedammen, Bräkne Hoby

Borrningsledare:

Bitr. Borrningsledare:

Tobias Ottosson

Hugo Vidal

Punkt nr/namn

Sektion

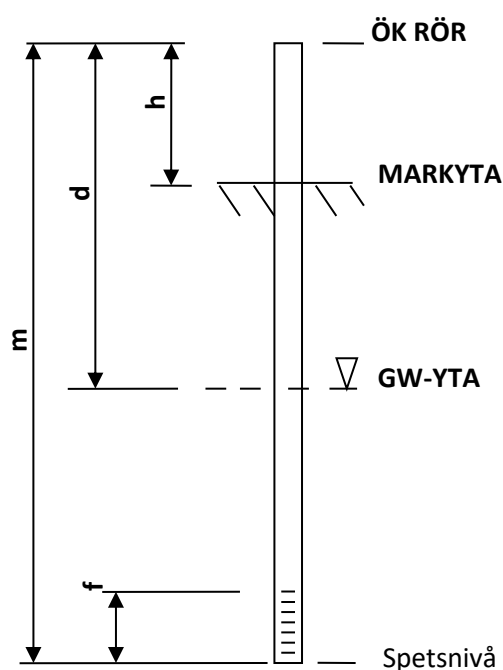
Sida

Ref.linje

Installationsdatum/klockslag

21W09

2021-06-21/11:00



Markyta nivå = 15,95

Toppnivå (ök rör nivå) = 16,85

Total rörlängd m= 10,50

Rörlängd ovan mark h= 0,90

Spetsnivå 6,35

Rörtyp (Rö, Rf) Rf

Rörmaterial Stål

Diameter 1"

Filtertyp Filterduk

Filterlängd f= 0,5 m

Tätning Naturlig jord

Lock, dexel? Lock

Anmärkning

Avläsningar

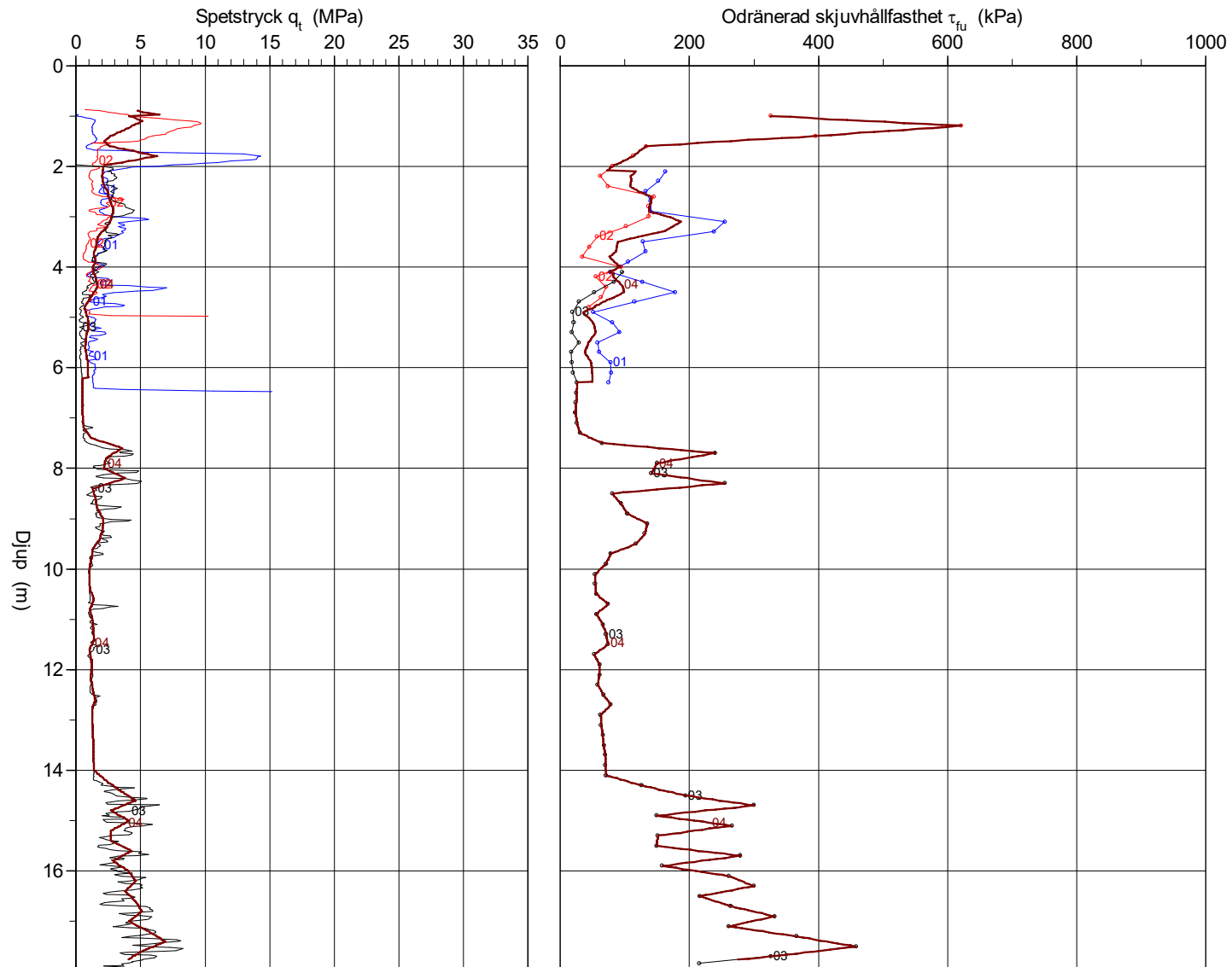
Funktionskontroll

| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Grundvatten nivå | Sign | Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | |
|------------|-----------------------|------------------|------|--|------------|------------|
| 2021-06-22 | Torr | #VALUE! | | Djup under ÖK-rör | Tid | Datum |
| 2021-06-23 | 1,32 | 15,53 | TO | 0,48 | 1 min | 2021-06-22 |
| | | | | | 3 min | Klockslag |
| | | | | 0,53 | 5 min | 15:00 |
| | | | | 0,58 | 10 min | Signatur |
| | | | | | 30 min | TO |
| | | | | Nivå innan kontroll: | Torr | |
| | | | | Klockslag: | 15:00 | |
| | | | | Datum: | 2021-06-22 | |
| | | | | Anmärkning | | |
| | | | | Sjunker väldigt sakta, mycket lera | | |

Sammanställning av CPT sondering

2021-07-02

- 01 Ronneby 21W07
- 02 Ronneby 21W04
- 03 Ronneby 21W08
- 04 Medelvärde



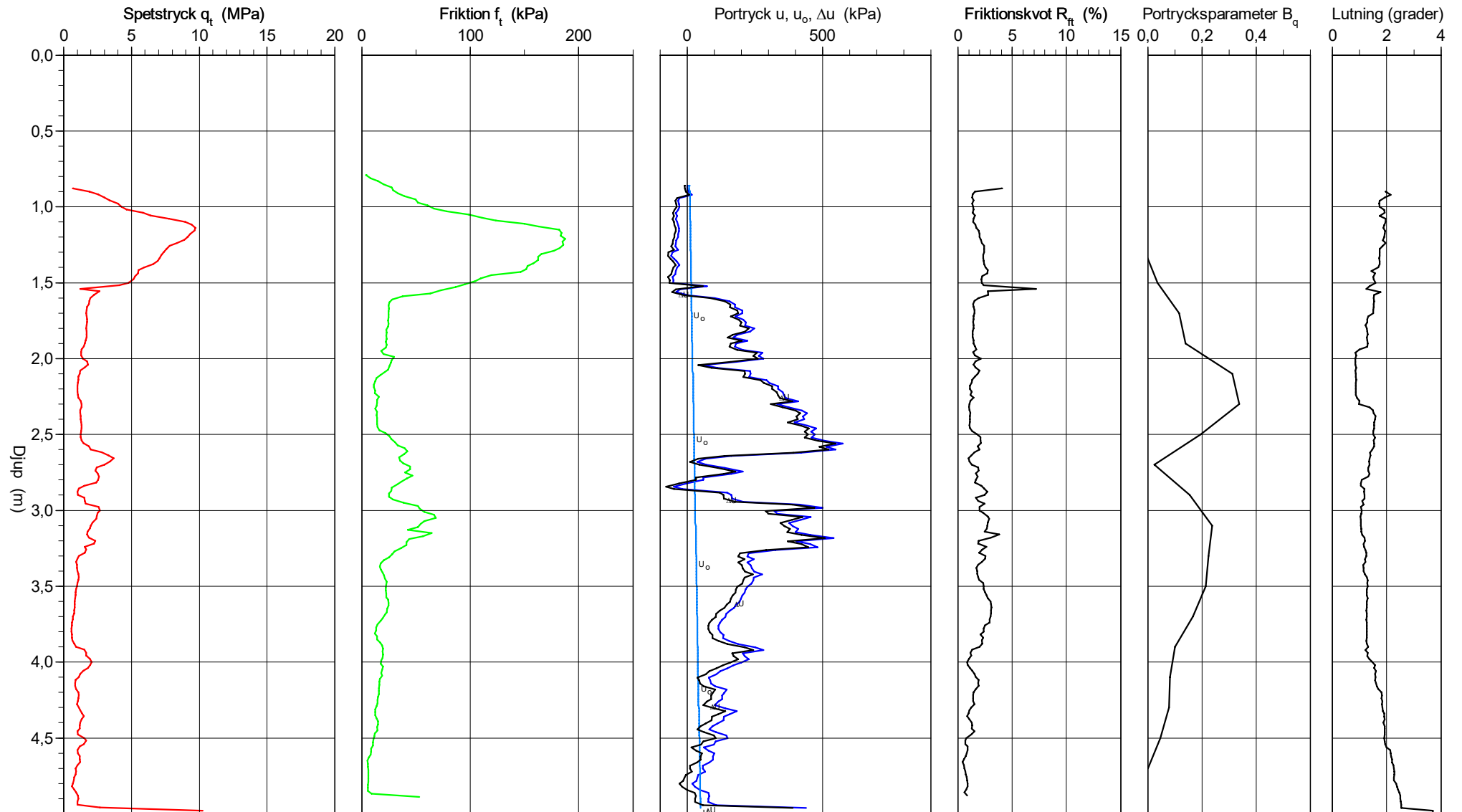
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,90 m
 Start djup 0,90 m
 Stopp djup 5,00 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 13,15 m
 Förborrat material muSa
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 4264
 Sond nr 4264

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W04
 Datum 2021-06-22



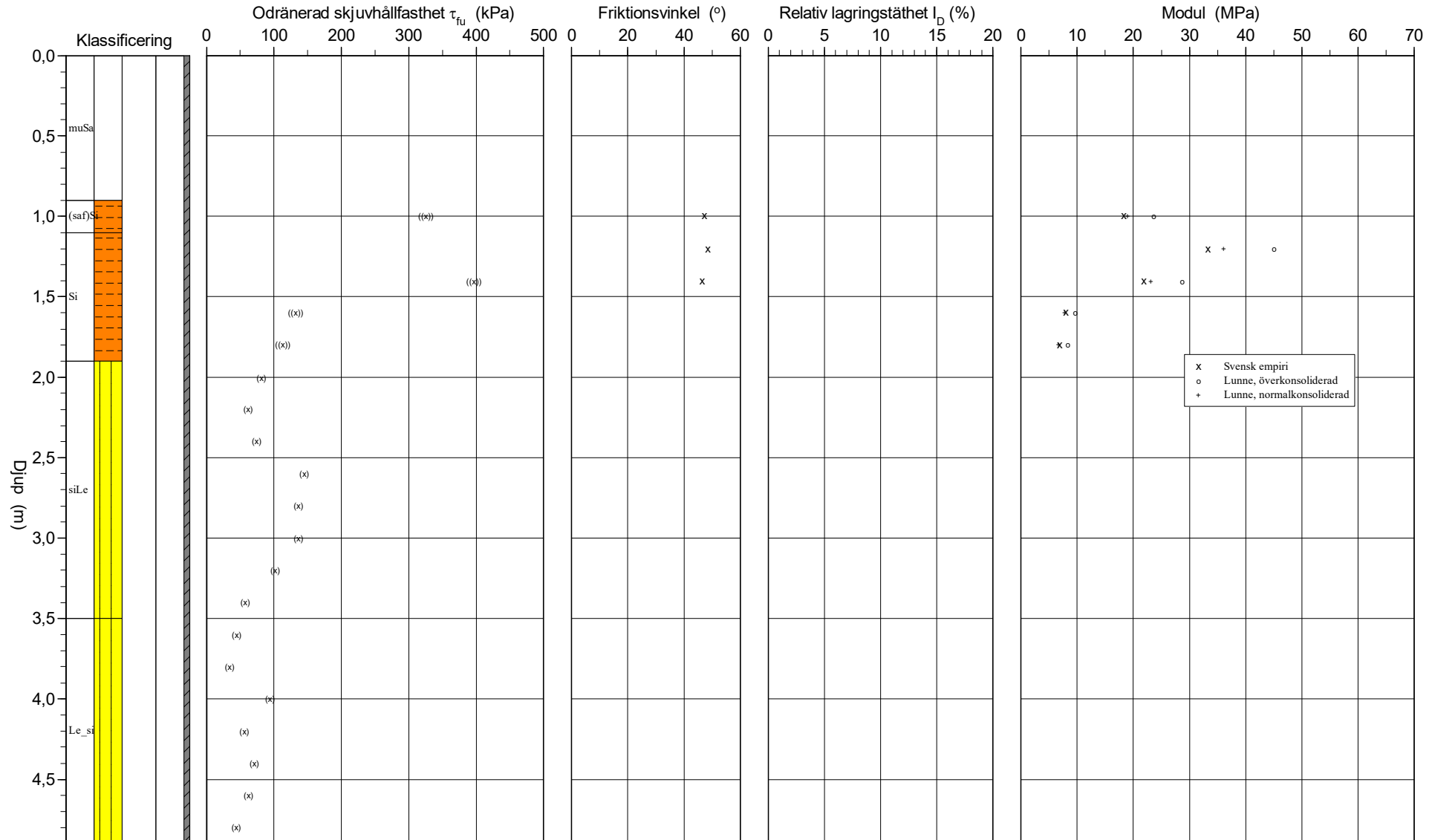
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,15 m
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 0,90 m

Förborrningsdjup 0,90 m
 Förborrat material muSa
 Utrustning 4264
 Geometri Normal

Utvärderare PZ
 Datum för utvärdering 2021-07-02

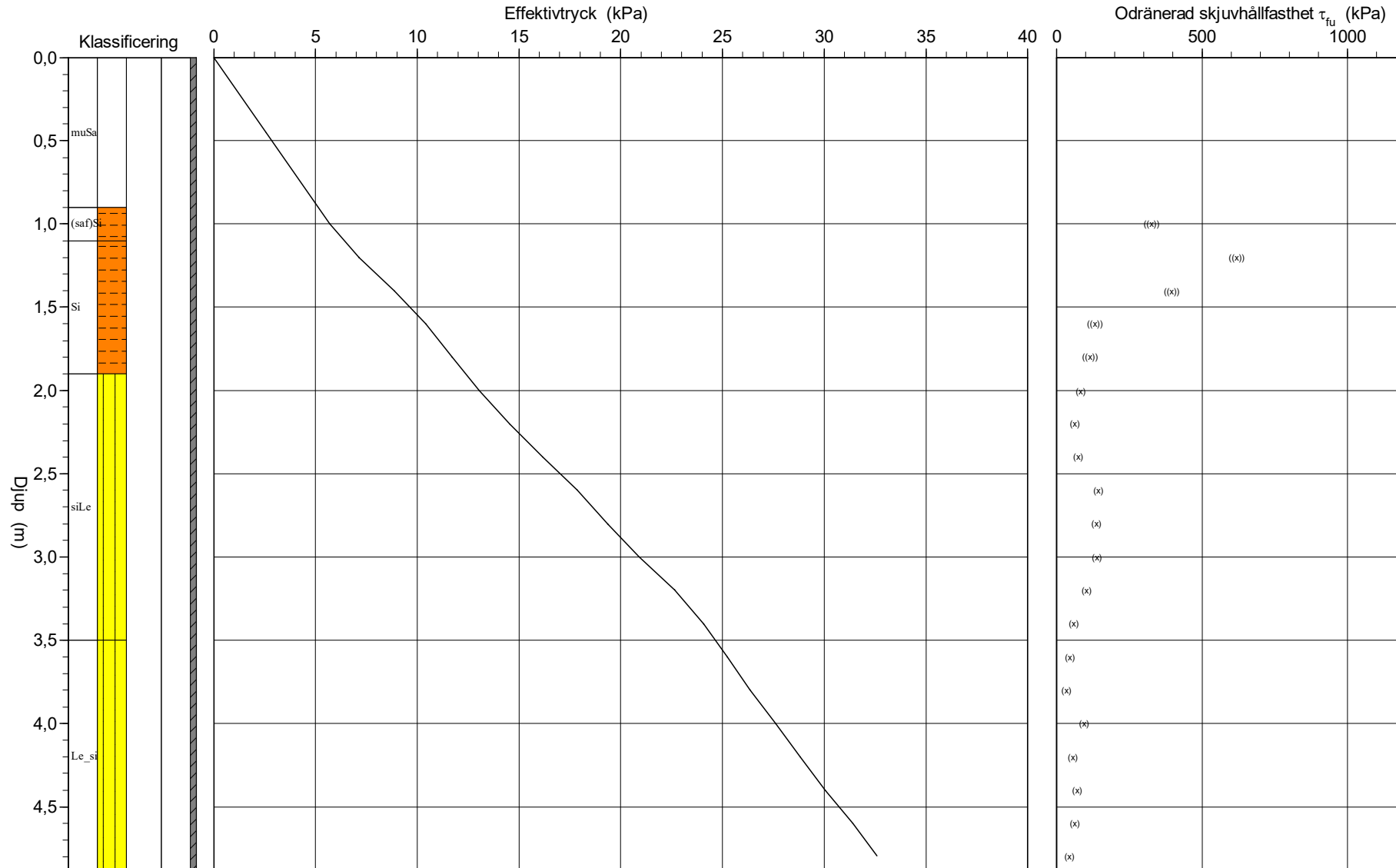
Projekt Snittededammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W04
 Datum 2021-06-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,90 m Utvärderare PZ
 Nivå vid referens 13,15 m Förborrat material muSa Datum för utvärdering 2021-07-02
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning 4264
 Startdjup 0,90 m Geometri Normal

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W04
 Datum 2021-06-22



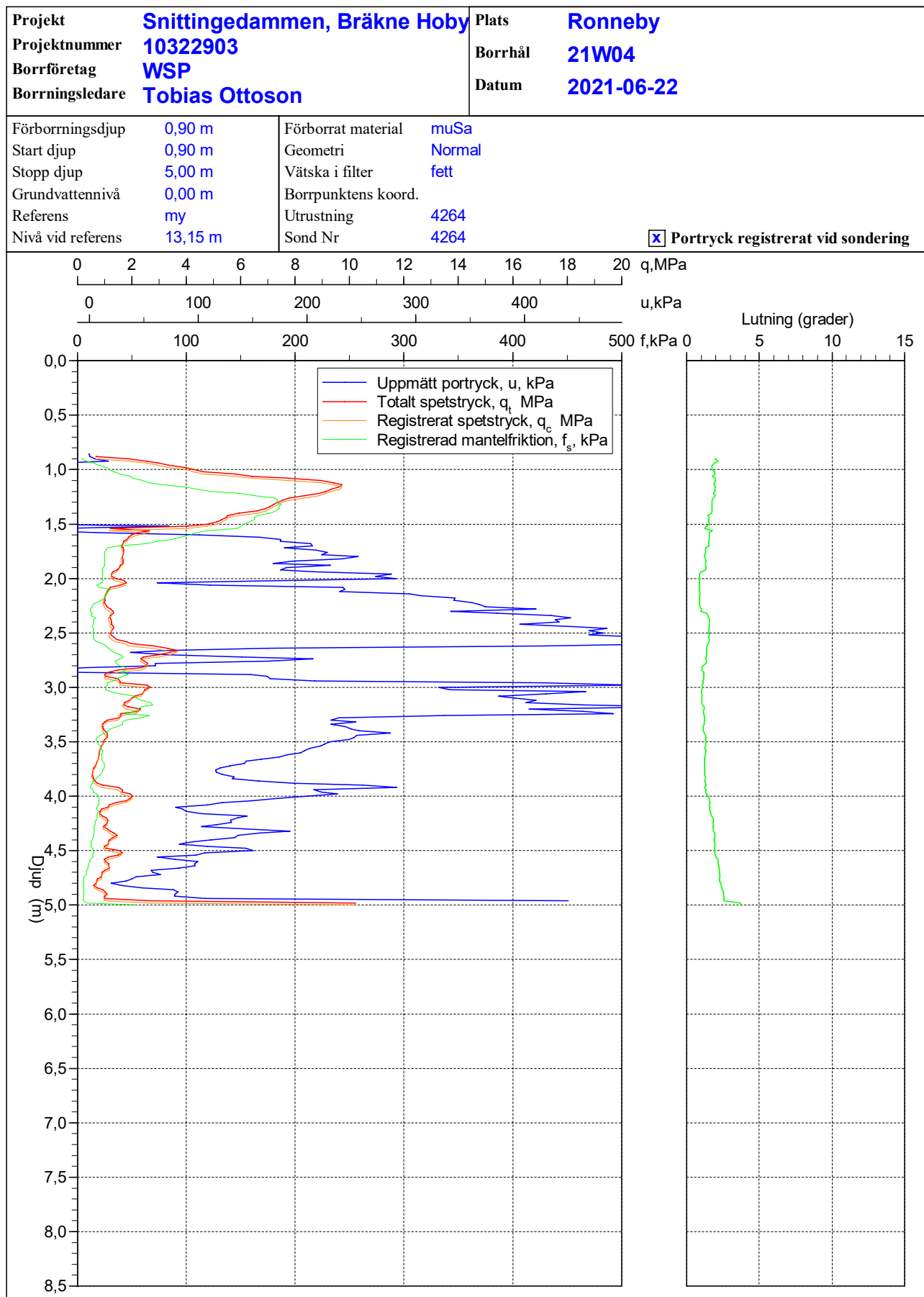
C P T - sondering

| Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | Plats Ronneby Borrhål 21W04 Datum 2021-06-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------|------------|---------------|---|---------------|------|--|--------|--|-------|----------|-----------|---------|------|-------|-----------------------|-------|------|------|--|------|------|------|------|---------|------|------|--|----|------|------|--|------|------|------|--|-------|------|------|--|----|
| Förborrningsdjup 0,90 m Startdjup 0,90 m Stoppdjup 5,00 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 13,15 m | Förborrat material muSa Geometri Normal Vätska i filter fett Operatör Tobias Ottoson Utrustning 4264 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 20190229 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,858 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000 | | Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>271,70</td> <td>126,40</td> <td>2,79</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>330,10</td> <td>124,60</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>58,40</td> <td>-1,80</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table> | | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Före | 271,70 | 126,40 | 2,79 | Efter | 330,10 | 124,60 | 2,76 | Diff | 58,40 | -1,80 | -0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Före | 271,70 | 126,40 | 2,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Efter | 330,10 | 124,60 | 2,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diff | 58,40 | -1,80 | -0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4 pga portryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | Portryck (kPa) | 0,00 | 0,00 | Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Djup (m) | | Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,90</td> <td>1,60</td> <td rowspan="6"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td>1,20</td> <td>1,60</td> <td>(saf)Si</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,50</td> <td> </td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>3,50</td> <td>5,60</td> <td> </td> <td>Le_si</td> </tr> <tr> <td>5,60</td> <td>5,80</td> <td> </td> <td>Fr</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | | Densitet | Flytgräns | Jordart | Från | Till | (ton/m ³) | 0,00 | 0,90 | 1,60 | | muSa | 0,90 | 1,20 | 1,60 | (saf)Si | 1,20 | 2,00 | | Si | 2,00 | 3,50 | | siLe | 3,50 | 5,60 | | Le_si | 5,60 | 5,80 | | Fr |
| Djup (m) | Portryck (kPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Densitet | Flytgräns | Jordart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Från | Till | (ton/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,90 | 1,60 | | muSa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,90 | 1,20 | 1,60 | | (saf)Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,20 | 2,00 | | | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,00 | 3,50 | | | siLe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,50 | 5,60 | | | Le_si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,60 | 5,80 | | | Fr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anmärkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CPT - sondering

| Projekt | | | Plats | | | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|----------------------------|-------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|----------|-----------------|-----------------|
| Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | | Ronneby | | | | | | | | | | | |
| | | | Borrhål | | | | | | | | | | | |
| | | | 21W04 | | | | | | | | | | | |
| | | | Datum | | | | | | | | | | | |
| | | | 2021-06-22 | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Klassificering | ρ t/m ³ | w_L | τ_{fu} kPa | ϕ ° | σ_{vo} kPa | σ'_{vo} kPa | σ'_c kPa | OCR | I_D % | E MPa | M_{OC} MPa | M_{NC} MPa |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 0,90 | muSa | 1,60 | | | | 7,1 | 2,6 | | | | | | |
| 0,90 | 1,10 | (saf)Si | 1,60 | | ((326,1)) | (47,2) | 15,7 | 5,7 | | | | 18,3 | 23,7 | 19,0 |
| 1,10 | 1,30 | Si | 1,90 | | ((620,8)) | (48,5) | 19,1 | 7,1 | | | | 33,3 | 45,1 | 36,1 |
| 1,30 | 1,50 | Si | 1,90 | | ((396,3)) | (46,4) | 22,9 | 8,9 | | | | 21,9 | 28,8 | 23,1 |
| 1,50 | 1,70 | Si | 1,70 | | ((132,6)) | | 26,4 | 10,4 | | | | 8,0 | 9,7 | 7,8 |
| 1,70 | 1,90 | Si | 1,70 | | ((113,2)) | | 29,7 | 11,7 | | | | 6,9 | 8,4 | 6,7 |
| 1,90 | 2,10 | siLe | 1,70 | | (81,2) | | 33,1 | 13,1 | | 1,00 | | | | |
| 2,10 | 2,30 | siLe | 1,85 | | (61,5) | | 36,5 | 14,5 | | 1,00 | | | | |
| 2,30 | 2,50 | siLe | 1,85 | | (74,1) | | 40,2 | 16,2 | | 1,00 | | | | |
| 2,50 | 2,70 | siLe | 1,90 | | (144,6) | | 43,9 | 17,9 | | 1,00 | | | | |
| 2,70 | 2,90 | siLe | 1,70 | | (136,7) | | 47,4 | 19,4 | | 1,00 | | | | |
| 2,90 | 3,10 | siLe | 1,90 | | (136,9) | | 50,9 | 20,9 | | 1,00 | | | | |
| 3,10 | 3,30 | siLe | 1,90 | | (101,7) | | 54,6 | 22,6 | | 1,00 | | | | |
| 3,30 | 3,50 | siLe | 1,60 | | (57,2) | | 58,1 | 24,1 | | 1,00 | | | | |
| 3,50 | 3,70 | Le_si | 1,60 | | (45,3) | | 61,2 | 25,2 | | 1,00 | | | | |
| 3,70 | 3,90 | Le_si | 1,60 | | (33,8) | | 64,4 | 26,4 | | 1,00 | | | | |
| 3,90 | 4,10 | Le_si | 1,70 | | (94,3) | | 67,6 | 27,6 | | 1,00 | | | | |
| 4,10 | 4,30 | Le_si | 1,60 | | (55,4) | | 70,8 | 28,8 | | 1,00 | | | | |
| 4,30 | 4,50 | Le_si | 1,70 | | (70,5) | | 74,1 | 30,1 | | 1,00 | | | | |
| 4,50 | 4,70 | Le_si | 1,70 | | (62,7) | | 77,4 | 31,4 | | 1,00 | | | | |
| 4,70 | 4,89 | Le_si | 1,60 | | (44,3) | | 80,5 | 32,6 | | 1,00 | | | | |

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



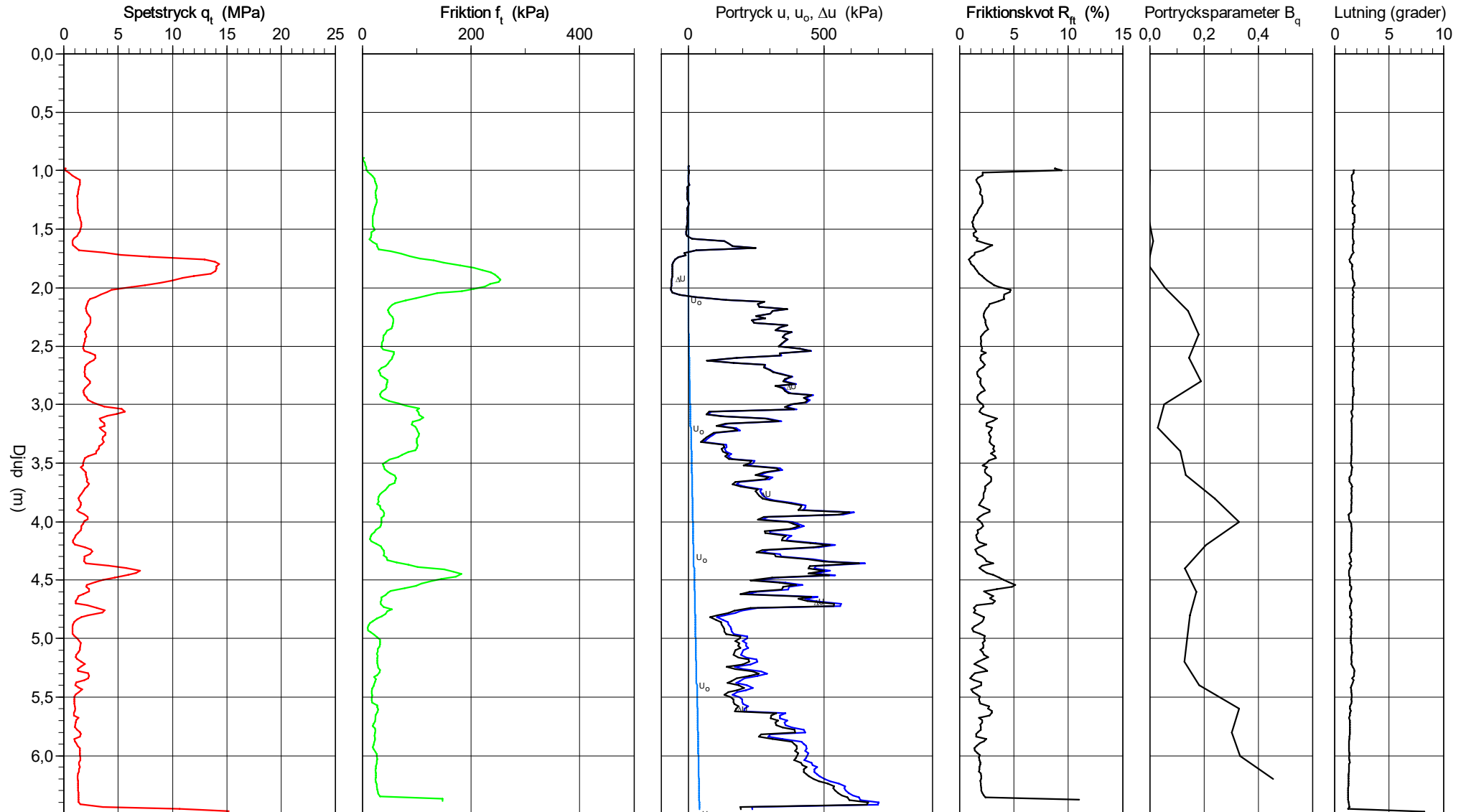
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 6,50 m
 Grundvattennivå 2,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 12,99 m
 Förborrat material siSa
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 4264
 Sond nr 4264

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W07
 Datum 2021-06-22

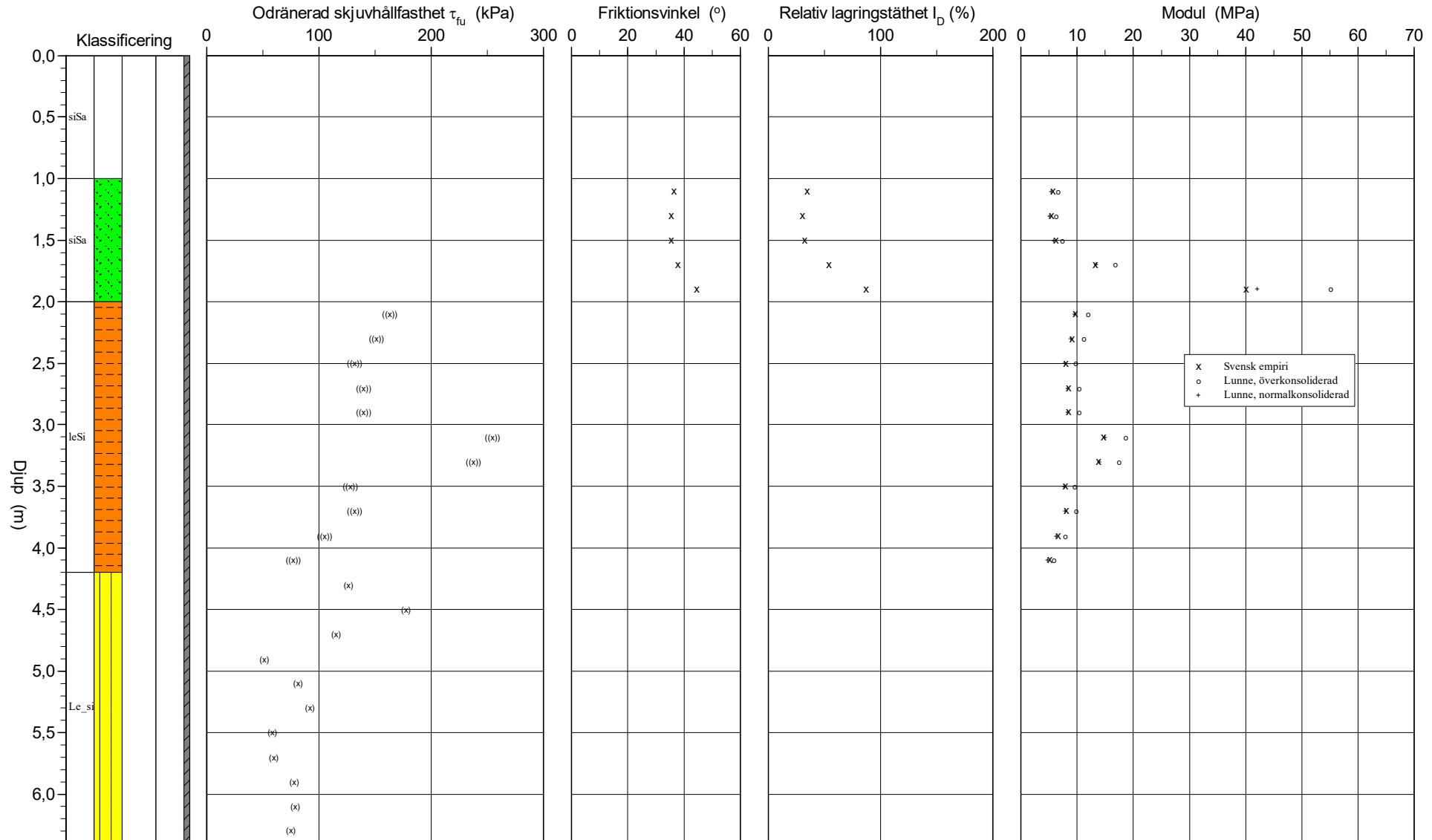


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,00 m
 Nivå vid referens 12,99 m Förbörat material siSa
 Grundvattenyta 2,30 m Utrustning 4264
 Startdjup 1,00 m Geometri Normal

Utvärderare PZ
 Datum för utvärdering 2021-07-02

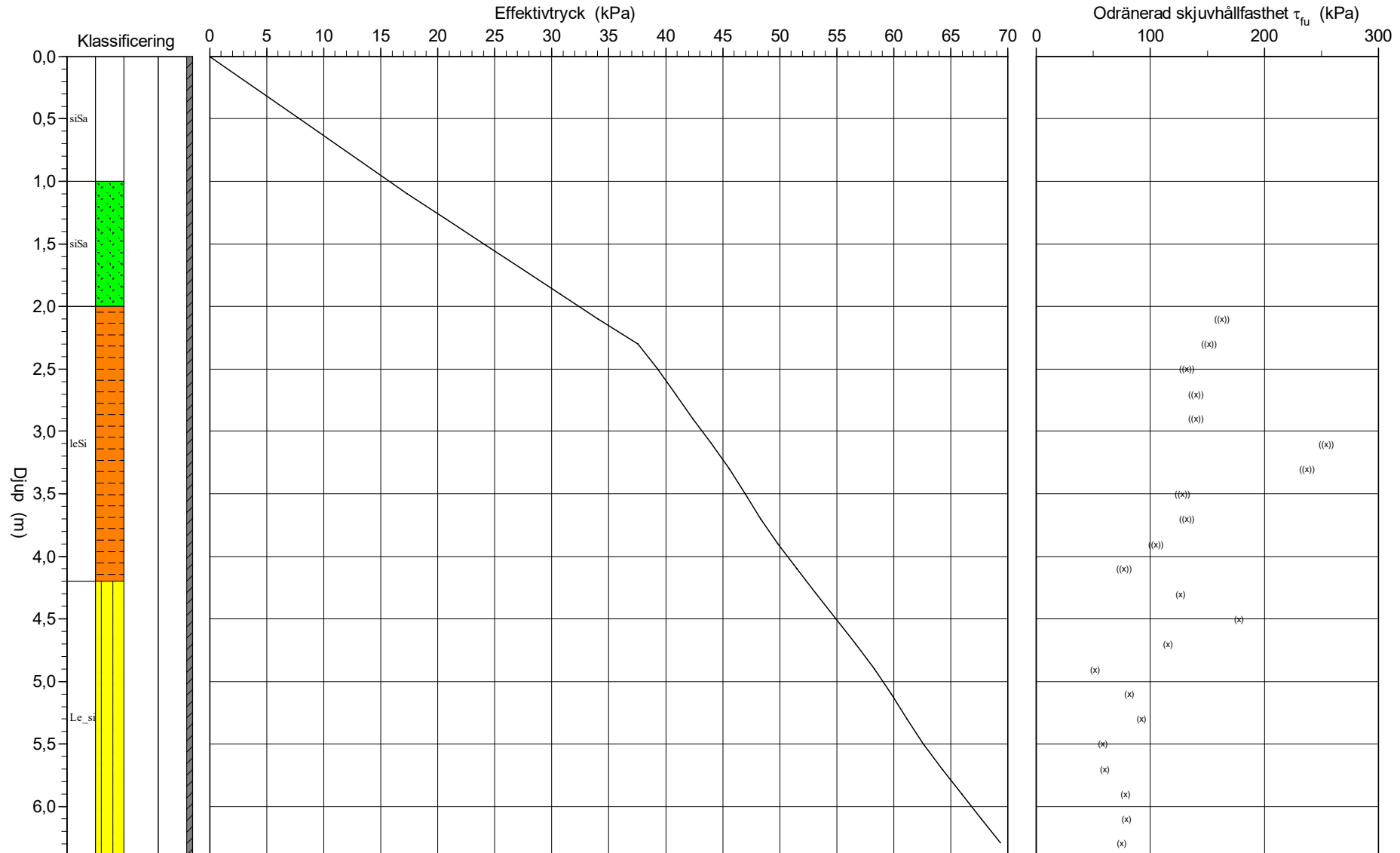
Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W07
 Datum 2021-06-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 1,00 m Utvärderare PZ
 Nivå vid referens 12,99 m Förborrat material siSa Datum för utvärdering 2021-07-02
 Grundvattenyta 2,30 m Utrustning 4264
 Startdjup 1,00 m Geometri Normal

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W07
 Datum 2021-06-22



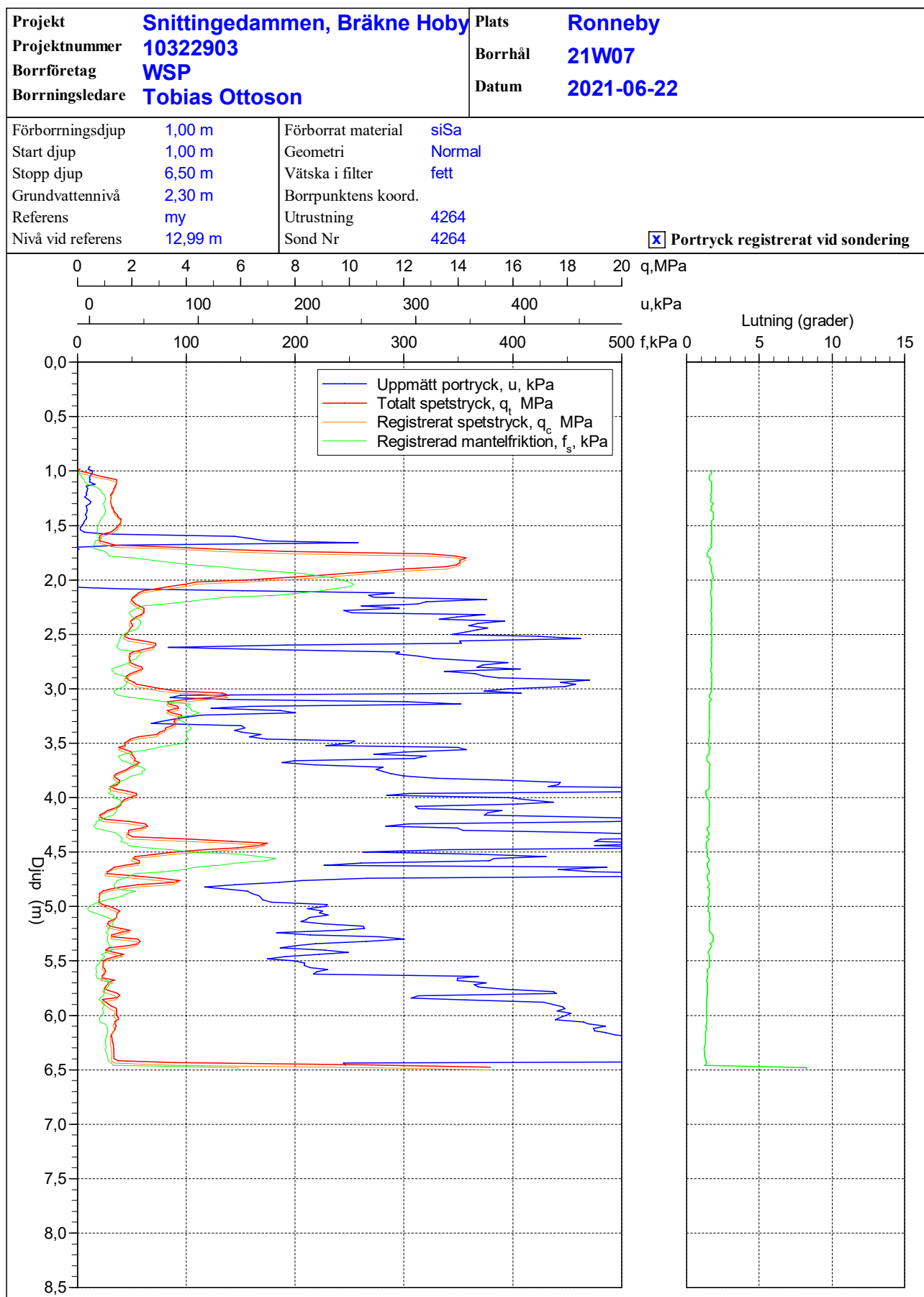
C P T - sondering

| Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | Plats Ronneby Borrhål 21W07 Datum 2021-06-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|------------|---------------|---|---------------|------|--|--------|--|-------|-----------------------------------|-----------|---------|------|--------|-------|-------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|--|-------|------|------|--|------|
| Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 6,50 m Grundvattenyta 2,30 m Referens my Nivå vid referens 12,99 m | Förborrat material siSa Geometri Normal Vätska i filter fett Operatör Tobias Ottoson Utrustning 4264 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 20190229 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,858 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000 | | Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>270,90</td> <td>124,20</td> <td>2,82</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>374,30</td> <td>124,00</td> <td>2,76</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>103,40</td> <td>-0,20</td> <td>-0,07</td> </tr> </tbody> </table> | | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Före | 270,90 | 124,20 | 2,82 | Efter | 374,30 | 124,00 | 2,76 | Diff | 103,40 | -0,20 | -0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Före | 270,90 | 124,20 | 2,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Efter | 374,30 | 124,00 | 2,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diff | 103,40 | -0,20 | -0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4 pga portryck , spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | Portryck (kPa) | 2,30 | 0,00 | Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Djup (m) | | Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,60</td> <td rowspan="5"> </td> <td>siSa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>siSa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,30</td> <td> </td> <td>leSi</td> </tr> <tr> <td>4,30</td> <td>8,10</td> <td> </td> <td>Le_si</td> </tr> <tr> <td>8,10</td> <td>8,40</td> <td> </td> <td>Samn</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | | Densitet (ton/m ³) | Flytgräns | Jordart | Från | Till | 0,00 | 1,00 | 1,60 | | siSa | 1,00 | 2,00 | 1,70 | siSa | 2,00 | 4,30 | | leSi | 4,30 | 8,10 | | Le_si | 8,10 | 8,40 | | Samn |
| Djup (m) | Portryck (kPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,30 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Densitet (ton/m ³) | Flytgräns | Jordart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 1,00 | 1,60 | | siSa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 2,00 | 1,70 | | siSa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,00 | 4,30 | | | leSi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,30 | 8,10 | | | Le_si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,10 | 8,40 | | | Samn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anmärkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CPT - sondering

| Projekt | | | | Plats | | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|----------|-----------------|-----------------|
| Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | | | Ronneby | | | | | | | | | | |
| | | | | Borrhål | | | | | | | | | | |
| | | | | 21W07 | | | | | | | | | | |
| | | | | Datum | | | | | | | | | | |
| | | | | 2021-06-22 | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Klassificering | ρ t/m ³ | w_L | τ_{fu} kPa | ϕ ° | σ_{vo} kPa | σ'_{vo} kPa | σ'_c kPa | OCR | I_D % | E MPa | M_{OC} MPa | M_{NC} MPa |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 1,00 | siSa | 1,60 | | | | 7,8 | 7,8 | | | | | | |
| 1,00 | 1,20 | siSa | 1,70 | | | 36,3 | 17,4 | 17,4 | | | 34,6 | 5,7 | 6,7 | 5,4 |
| 1,20 | 1,40 | siSa | 1,70 | | | 35,4 | 20,7 | 20,7 | | | 30,3 | 5,3 | 6,3 | 5,1 |
| 1,40 | 1,60 | siSa | 1,70 | | | 35,4 | 24,0 | 24,0 | | | 32,6 | 6,2 | 7,4 | 5,9 |
| 1,60 | 1,80 | siSa | 1,70 | | | 37,7 | 27,4 | 27,4 | | | 54,2 | 13,2 | 16,7 | 13,4 |
| 1,80 | 2,00 | siSa | 1,70 | | | 44,6 | 30,7 | 30,7 | | | 86,8 | 40,1 | 55,2 | 42,1 |
| 2,00 | 2,20 | leSi | 1,70 | | ((162,9)) | | 34,0 | 34,0 | | | | 9,7 | 12,0 | 9,6 |
| 2,20 | 2,40 | leSi | 1,90 | | ((151,6)) | | 37,6 | 37,6 | | | | 9,1 | 11,2 | 8,9 |
| 2,40 | 2,60 | leSi | 1,90 | | ((132,0)) | | 41,3 | 39,3 | | | | 8,0 | 9,8 | 7,8 |
| 2,60 | 2,80 | leSi | 1,70 | | ((140,2)) | | 44,8 | 40,8 | | | | 8,5 | 10,4 | 8,3 |
| 2,80 | 3,00 | leSi | 1,90 | | ((140,0)) | | 48,4 | 42,4 | | | | 8,5 | 10,4 | 8,3 |
| 3,00 | 3,20 | leSi | 1,80 | | ((254,6)) | | 52,0 | 44,0 | | | | 14,7 | 18,7 | 15,0 |
| 3,20 | 3,40 | leSi | 1,80 | | ((237,5)) | | 55,5 | 45,5 | | | | 13,8 | 17,5 | 14,0 |
| 3,40 | 3,60 | leSi | 1,70 | | ((128,1)) | | 59,0 | 47,0 | | | | 7,9 | 9,6 | 7,7 |
| 3,60 | 3,80 | leSi | 1,70 | | ((131,9)) | | 62,3 | 48,3 | | | | 8,1 | 9,9 | 7,9 |
| 3,80 | 4,00 | leSi | 1,90 | | ((104,8)) | | 65,8 | 49,8 | | | | 6,6 | 7,9 | 6,3 |
| 4,00 | 4,20 | leSi | 1,85 | | ((77,2)) | | 69,5 | 51,5 | | | | 5,0 | 5,9 | 4,8 |
| 4,20 | 4,40 | Le_si | 1,90 | | (126,5) | | 73,2 | 53,2 | | 1,00 | | | | |
| 4,40 | 4,60 | Le_si | 1,90 | | (177,6) | | 76,9 | 54,9 | | 1,00 | | | | |
| 4,60 | 4,80 | Le_si | 1,90 | | (115,4) | | 80,6 | 56,6 | | 1,00 | | | | |
| 4,80 | 5,00 | Le_si | 1,85 | | (51,3) | | 84,3 | 58,3 | | 1,00 | | | | |
| 5,00 | 5,20 | Le_si | 1,70 | | (81,4) | | 87,8 | 59,8 | | 1,00 | | | | |
| 5,20 | 5,40 | Le_si | 1,70 | | (92,0) | | 91,1 | 61,1 | | 1,00 | | | | |
| 5,40 | 5,60 | Le_si | 1,85 | | (58,3) | | 94,6 | 62,6 | | 1,00 | | | | |
| 5,60 | 5,80 | Le_si | 1,85 | | (59,9) | | 98,2 | 64,2 | | 1,00 | | | | |
| 5,80 | 6,00 | Le_si | 1,90 | | (77,8) | | 101,9 | 65,9 | | 1,00 | | | | |
| 6,00 | 6,20 | Le_si | 1,90 | | (78,8) | | 105,7 | 67,7 | | 1,00 | | | | |
| 6,20 | 6,39 | Le_si | 1,90 | | (74,8) | | 109,3 | 69,3 | | 1,00 | | | | |

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



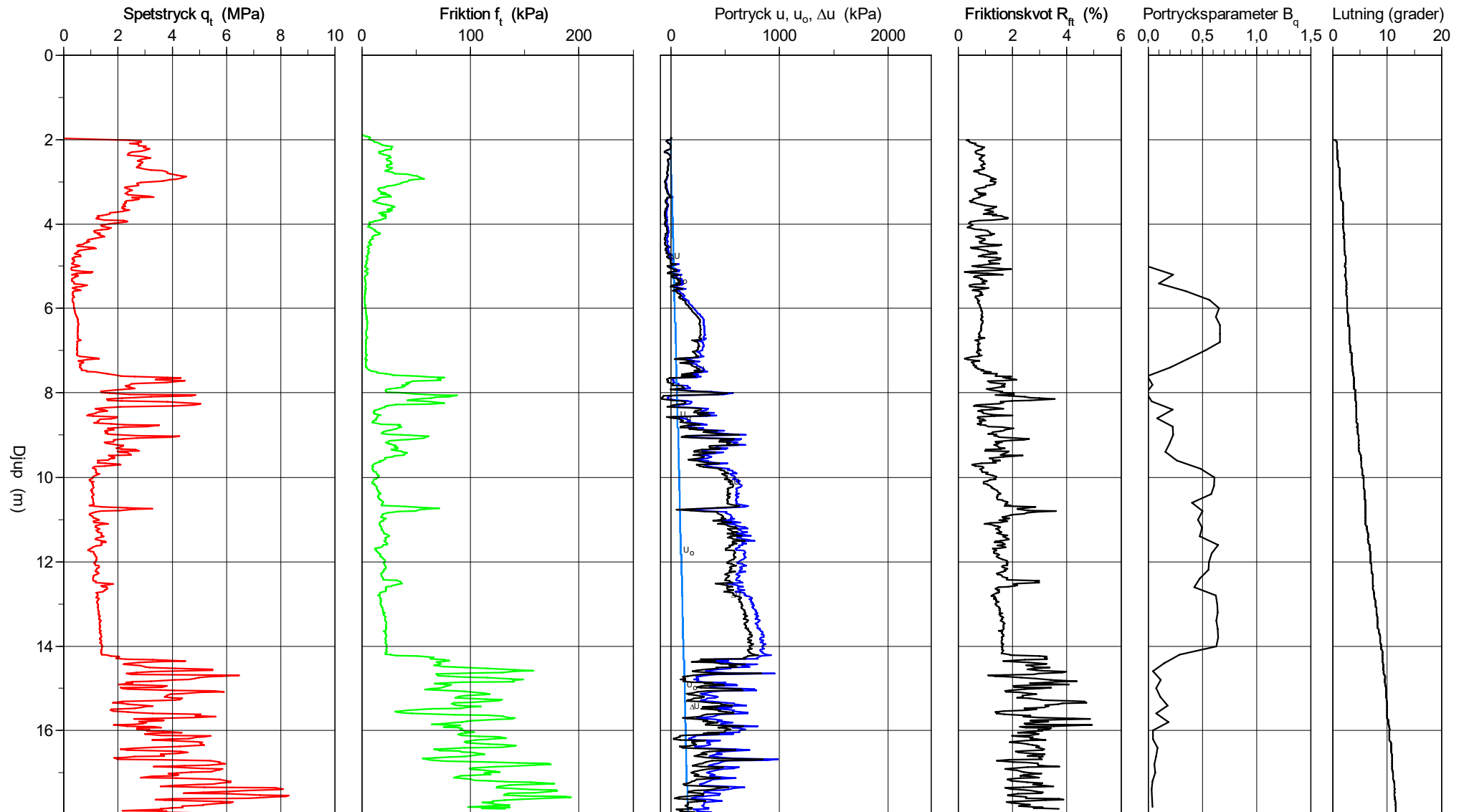
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 18,08 m
 Grundvattennivå 2,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 15,94 m
 Förborrat material (gr)saMu
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning 4264
 Sond nr 4264

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W08
 Datum 2021-06-22



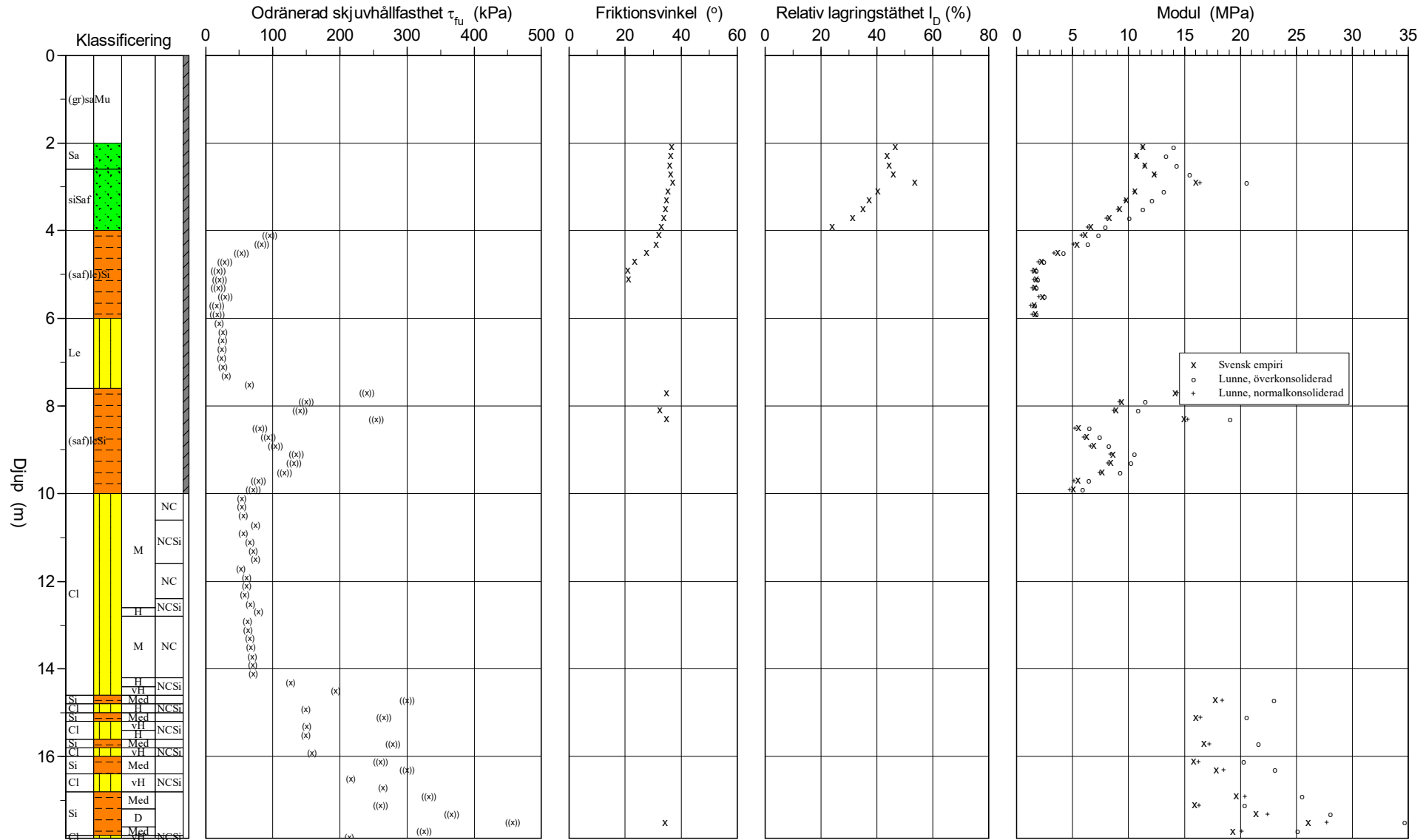
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 15,94 m
 Grundvattenyta 2,60 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material (gr)saMu
 Utrustning 4264
 Geometri Normal

Utvärderare PZ
 Datum för utvärdering 2021-07-02

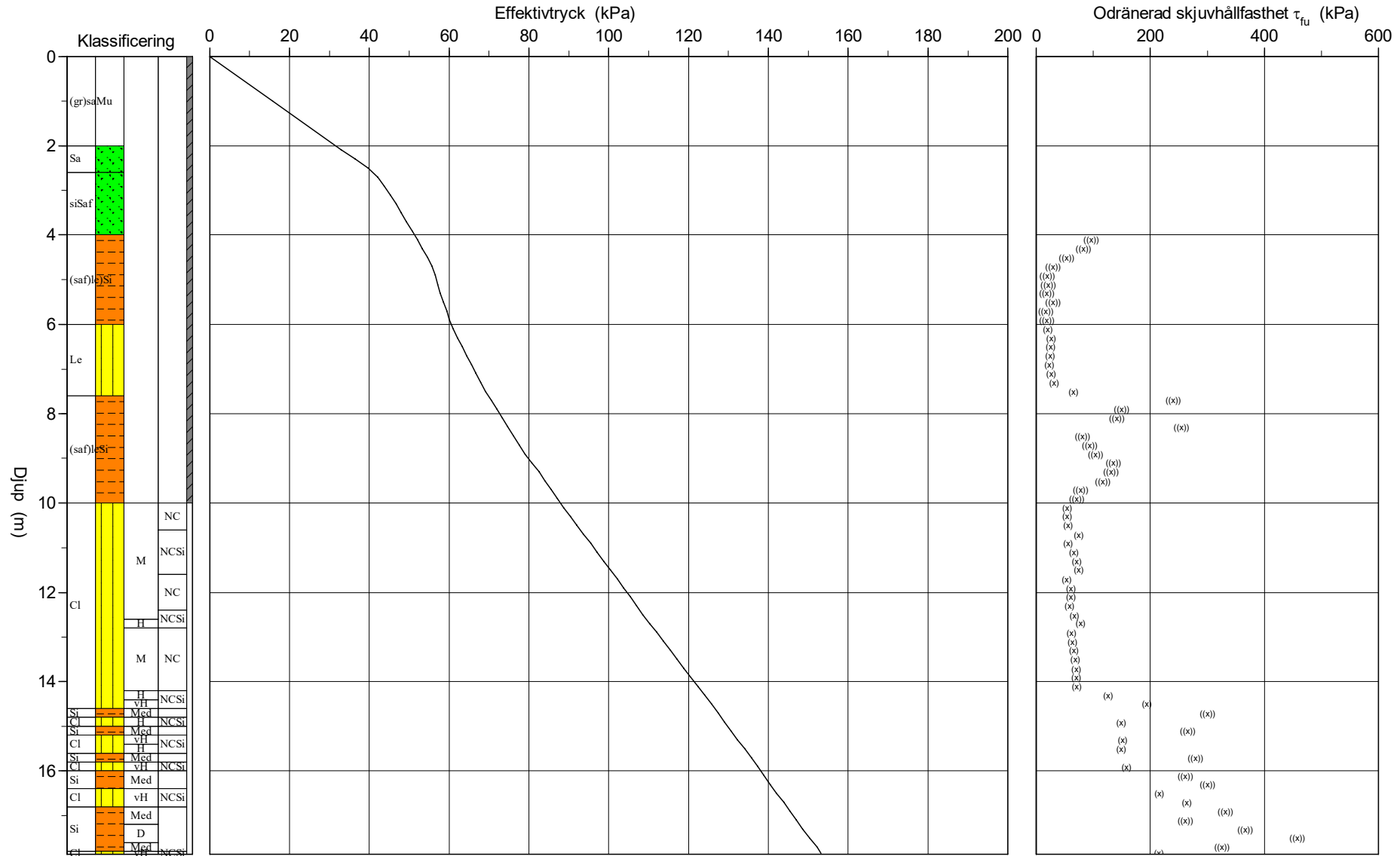
Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W08
 Datum 2021-06-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare PZ
 Nivå vid referens 15,94 m Förborrat material (gr)saMu Datum för utvärdering 2021-07-02
 Grundvattenyta 2,60 m Utrustning 4264
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby
 Projekt nr 10322903
 Plats Ronneby
 Borrhål 21W08
 Datum 2021-06-22



C P T - sondering

| Projekt Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | Plats Ronneby Borrhål 21W08 Datum 2021-06-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------|------------|---------------|---|---------------|------|---|--------|---|-------|-----------------------------------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|------|--|----------|------|------|------|----|------|------|--|-------|------|------|--|-----------|------|------|--|----|------|-------|--|-----------|
| Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 18,08 m Grundvattenyta 2,60 m Referens my Nivå vid referens 15,94 m | Förborrat material (gr)saMu Geometri Normal Vätska i filter fett Operatör Tobias Ottoson Utrustning 4264 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 20190229 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,858 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000 | | Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>270,60</td> <td>124,90</td> <td>2,81</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>295,90</td> <td>124,10</td> <td>2,78</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>25,30</td> <td>-0,80</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table> | | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Före | 270,60 | 124,90 | 2,81 | Efter | 295,90 | 124,10 | 2,78 | Diff | 25,30 | -0,80 | -0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Före | 270,60 | 124,90 | 2,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Efter | 295,90 | 124,10 | 2,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diff | 25,30 | -0,80 | -0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | Portryck | Friktion | Spetstryck | Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4 pga lutning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portryck | Friktion | Spetstryck | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Område Faktor | Område Faktor | Område Faktor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | Portryck (kPa) | 2,60 | 0,00 | Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Djup (m) | | Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>2,00</td> <td>1,60</td> <td rowspan="6"> </td> <td>(gr)saMu</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,60</td> <td>1,70</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>4,00</td> <td> </td> <td>siSaf</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td> </td> <td>(saf)leSi</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>7,70</td> <td> </td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>7,70</td> <td>10,00</td> <td> </td> <td>(saf)leSi</td> </tr> </tbody> </table> | | Djup (m) | | Densitet (ton/m ³) | Flytgräns | Jordart | Från | Till | 0,00 | 2,00 | 1,60 | | (gr)saMu | 2,00 | 2,60 | 1,70 | Sa | 2,60 | 4,00 | | siSaf | 4,00 | 6,00 | | (saf)leSi | 6,00 | 7,70 | | Le | 7,70 | 10,00 | | (saf)leSi |
| Djup (m) | Portryck (kPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,60 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Densitet (ton/m ³) | Flytgräns | Jordart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 2,00 | 1,60 | | (gr)saMu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,00 | 2,60 | 1,70 | | Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,60 | 4,00 | | | siSaf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,00 | 6,00 | | | (saf)leSi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00 | 7,70 | | | Le | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,70 | 10,00 | | | (saf)leSi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anmärkning | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

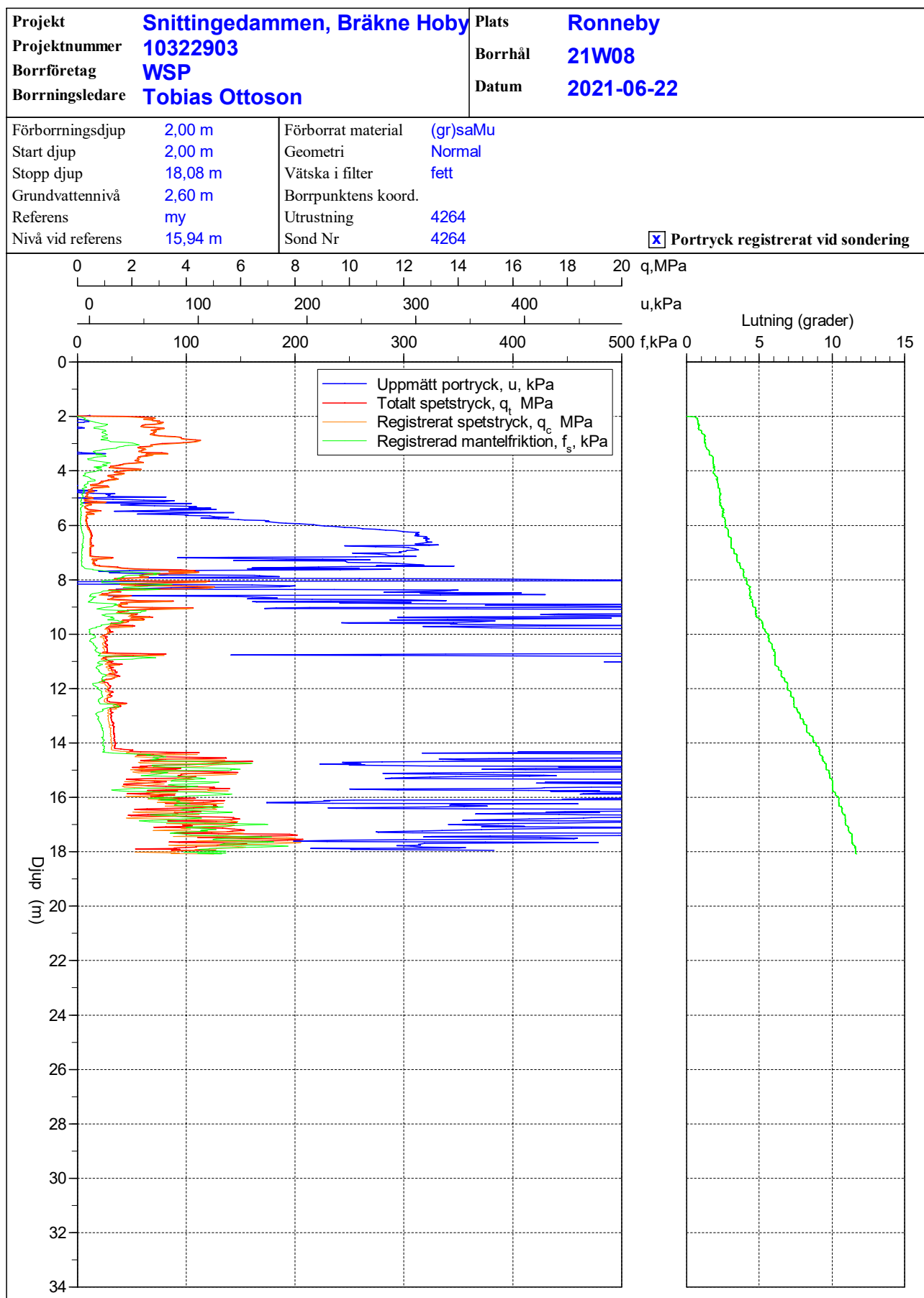
CPT - sondering

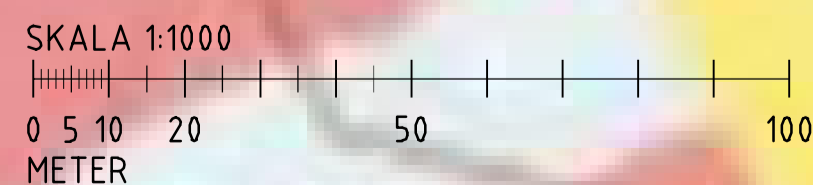
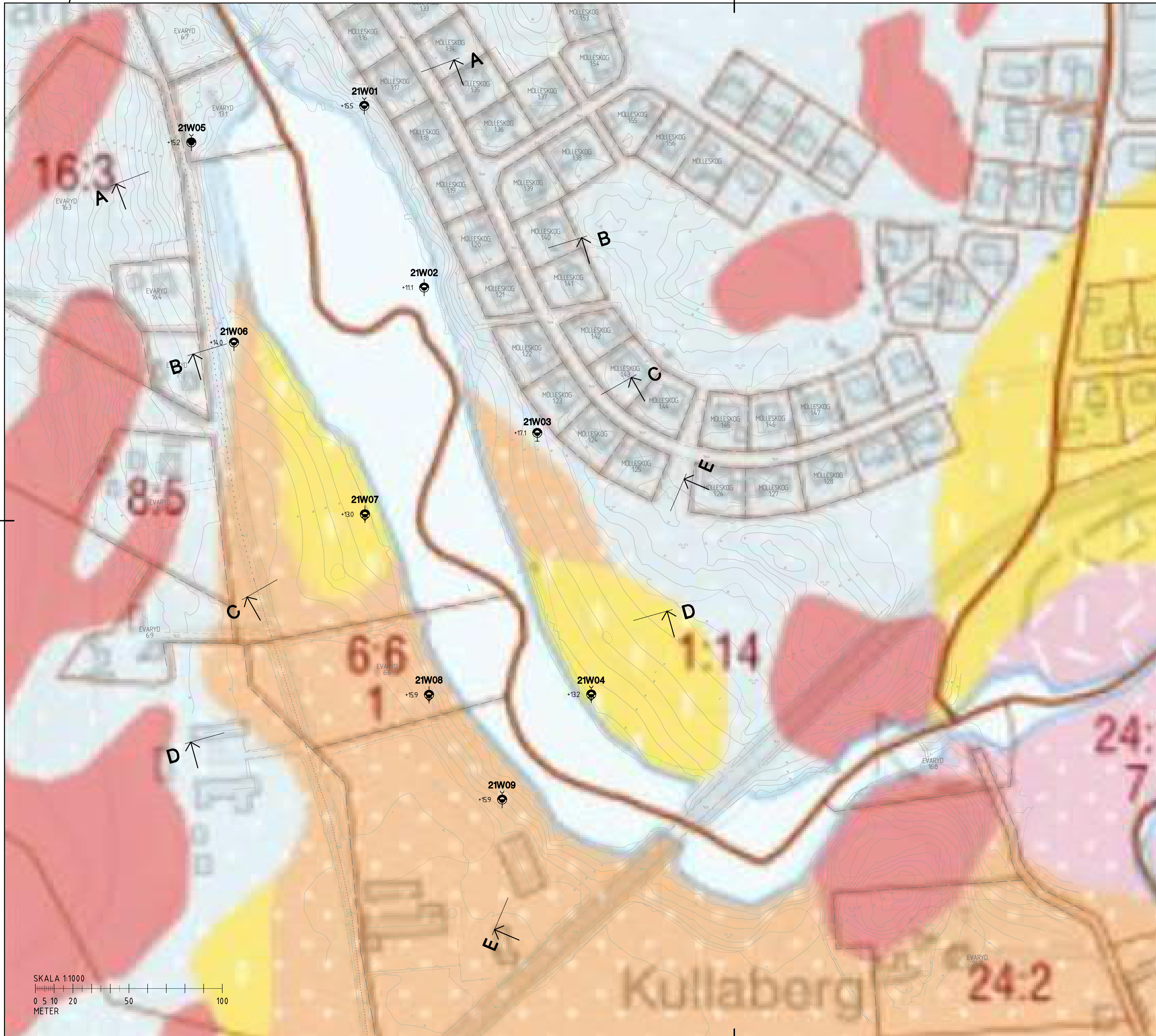
| Projekt | | | | Plats | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----|------------|----------|-----------------|-----------------|
| Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | | | Ronneby | | | | | | | | | | |
| | | | | Borrhål 21W08 | | | | | | | | | | |
| | | | | Datum 2021-06-22 | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Klassificering | ρ t/m ³ | W_L | τ_{fu} kPa | ϕ ° | σ_{vo} kPa | σ'_{vo} kPa | σ'_c kPa | OCR | I_D % | E MPa | M_{OC} MPa | M_{NC} MPa |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00 | 2,00 | (gr)saMu | 1,60 | | | | 15,7 | 15,7 | | | | | | |
| 2,00 | 2,20 | Sa | 1,70 | | | 36,6 | 33,1 | 33,1 | | | 46,5 | 11,2 | 14,1 | 11,2 |
| 2,20 | 2,40 | Sa | 1,70 | | | 36,1 | 36,4 | 36,4 | | | 43,6 | 10,7 | 13,4 | 10,7 |
| 2,40 | 2,60 | Sa | 1,70 | | | 36,0 | 39,7 | 39,7 | | | 44,4 | 11,4 | 14,3 | 11,5 |
| 2,60 | 2,80 | siSaf | 1,80 | | | 36,1 | 43,2 | 42,2 | | | 45,8 | 12,3 | 15,5 | 12,4 |
| 2,80 | 3,00 | siSaf | 1,80 | | | 36,9 | 46,7 | 43,7 | | | 53,3 | 16,0 | 20,5 | 16,4 |
| 3,00 | 3,20 | siSaf | 1,80 | | | 35,2 | 50,2 | 45,2 | | | 40,1 | 10,6 | 13,2 | 10,5 |
| 3,20 | 3,40 | siSaf | 1,70 | | | 34,8 | 53,7 | 46,7 | | | 37,3 | 9,8 | 12,1 | 9,7 |
| 3,40 | 3,60 | siSaf | 1,70 | | | 34,4 | 57,0 | 48,0 | | | 34,9 | 9,2 | 11,3 | 9,0 |
| 3,60 | 3,80 | siSaf | 1,70 | | | 33,7 | 60,3 | 49,3 | | | 31,1 | 8,2 | 10,0 | 8,0 |
| 3,80 | 4,00 | siSaf | 1,70 | | | 32,8 | 63,7 | 50,7 | | | 24,0 | 6,6 | 7,9 | 6,4 |
| 4,00 | 4,20 | (saf)leSi | 1,70 | | ((95,8)) | (32,0) | 67,0 | 52,0 | | | | 6,1 | 7,3 | 5,8 |
| 4,20 | 4,40 | (saf)leSi | 1,70 | | ((83,3)) | (30,9) | 70,3 | 53,3 | | | | 5,4 | 6,4 | 5,1 |
| 4,40 | 4,60 | (saf)leSi | 1,60 | | ((52,9)) | (27,6) | 73,6 | 54,6 | | | | 3,7 | 4,2 | 3,4 |
| 4,60 | 4,80 | (saf)leSi | 1,60 | | ((28,5)) | (23,4) | 76,7 | 55,7 | | | | 2,2 | 2,5 | 2,0 |
| 4,80 | 5,00 | (saf)leSi | 1,30 | | ((18,6)) | (20,7) | 79,6 | 56,6 | | | | 1,6 | 1,7 | 1,4 |
| 5,00 | 5,20 | (saf)leSi | 1,30 | | ((20,6)) | (21,3) | 82,1 | 57,1 | | | | 1,8 | 1,9 | 1,5 |
| 5,20 | 5,40 | (saf)leSi | 1,30 | | ((17,9)) | | 84,7 | 57,7 | | | | 1,6 | 1,7 | 1,4 |
| 5,40 | 5,60 | (saf)leSi | 1,60 | | ((28,7)) | | 87,5 | 58,5 | | | | 2,3 | 2,5 | 2,0 |
| 5,60 | 5,80 | (saf)leSi | 1,30 | | ((16,5)) | | 90,4 | 59,4 | | | | 1,5 | 1,6 | 1,3 |
| 5,80 | 6,00 | (saf)leSi | 1,45 | | ((17,8)) | | 93,0 | 60,0 | | | | 1,6 | 1,8 | 1,4 |
| 6,00 | 6,20 | Le | 1,60 | | (20,0) | | 96,0 | 61,0 | | | 1,00 | | | |
| 6,20 | 6,40 | Le | 1,60 | | (26,0) | | 99,2 | 62,2 | | | 1,00 | | | |
| 6,40 | 6,60 | Le | 1,60 | | (25,1) | | 102,3 | 63,3 | | | 1,00 | | | |
| 6,60 | 6,80 | Le | 1,60 | | (24,4) | | 105,5 | 64,5 | | | 1,00 | | | |
| 6,80 | 7,00 | Le | 1,60 | | (23,2) | | 108,6 | 65,6 | | | 1,00 | | | |
| 7,00 | 7,20 | Le | 1,60 | | (25,8) | | 111,7 | 66,7 | | | 1,00 | | | |
| 7,20 | 7,40 | Le | 1,60 | | (30,5) | | 114,9 | 67,9 | | | 1,00 | | | |
| 7,40 | 7,60 | Le | 1,70 | | (65,3) | | 118,1 | 69,1 | | | 1,00 | | | |
| 7,60 | 7,80 | (saf)leSi | 1,80 | | ((239,7)) | (34,7) | 121,5 | 70,5 | | | | 14,1 | 18,0 | 14,4 |
| 7,80 | 8,00 | (saf)leSi | 1,70 | | ((150,2)) | | 125,0 | 72,0 | | | | 9,3 | 11,5 | 9,2 |
| 8,00 | 8,20 | (saf)leSi | 1,70 | | ((140,8)) | (32,4) | 128,3 | 73,3 | | | | 8,8 | 10,8 | 8,7 |
| 8,20 | 8,40 | (saf)leSi | 1,80 | | ((254,5)) | (34,7) | 131,7 | 74,7 | | | | 15,0 | 19,1 | 15,3 |
| 8,40 | 8,60 | (saf)leSi | 1,70 | | ((80,5)) | | 135,2 | 76,2 | | | | 5,5 | 6,5 | 5,2 |
| 8,60 | 8,80 | (saf)leSi | 1,70 | | ((93,5)) | | 138,5 | 77,5 | | | | 6,2 | 7,5 | 6,0 |
| 8,80 | 9,00 | (saf)leSi | 1,90 | | ((103,7)) | | 142,0 | 79,0 | | | | 6,8 | 8,2 | 6,6 |
| 9,00 | 9,20 | (saf)leSi | 1,90 | | ((135,1)) | | 145,8 | 80,8 | | | | 8,6 | 10,5 | 8,4 |
| 9,20 | 9,40 | (saf)leSi | 1,90 | | ((131,3)) | | 149,5 | 82,5 | | | | 8,4 | 10,3 | 8,2 |
| 9,40 | 9,60 | (saf)leSi | 1,70 | | ((117,2)) | | 153,0 | 84,0 | | | | 7,6 | 9,3 | 7,4 |
| 9,60 | 9,80 | (saf)leSi | 1,85 | | ((78,3)) | | 156,5 | 85,5 | | | | 5,5 | 6,5 | 5,2 |
| 9,80 | 10,00 | (saf)leSi | 1,85 | | ((70,6)) | | 160,1 | 87,1 | | | | 5,0 | 5,9 | 4,7 |
| 10,00 | 10,20 | CI M | NC | 1,85 | (54,3) | | 163,8 | 88,8 | | | 1,00 | | | |
| 10,20 | 10,40 | CI M | NC | 1,85 | (54,2) | | 167,4 | 90,4 | | | 1,00 | | | |
| 10,40 | 10,60 | CI M | NC | 1,85 | (55,7) | | 171,0 | 92,0 | | | 1,00 | | | |
| 10,60 | 10,80 | CI M | NCSi | 1,90 | (74,4) | | 174,7 | 93,7 | | | 1,00 | | | |
| 10,80 | 11,00 | CI M | NCSi | 1,85 | (55,7) | | 178,4 | 95,4 | | | 1,00 | | | |
| 11,00 | 11,20 | CI M | NCSi | 1,85 | (65,9) | | 182,0 | 97,0 | | | 1,00 | | | |
| 11,20 | 11,40 | CI M | NCSi | 1,90 | (71,1) | | 185,7 | 98,7 | | | 1,00 | | | |
| 11,40 | 11,60 | CI M | NCSi | 1,90 | (74,2) | | 189,4 | 100,4 | | | 1,00 | | | |
| 11,60 | 11,80 | CI M | NC | 1,85 | (52,5) | | 193,1 | 102,1 | | | 1,00 | | | |
| 11,80 | 12,00 | CI M | NC | 1,85 | (60,6) | | 196,7 | 103,7 | | | 1,00 | | | |
| 12,00 | 12,20 | CI M | NC | 1,85 | (60,6) | | 200,4 | 105,4 | | | 1,00 | | | |
| 12,20 | 12,40 | CI M | NC | 1,85 | (58,2) | | 204,0 | 107,0 | | | 1,00 | | | |
| 12,40 | 12,60 | CI M | NCSi | 1,85 | (66,9) | | 207,6 | 108,6 | | | 1,00 | | | |
| 12,60 | 12,80 | CI H | NCSi | 1,90 | (78,4) | | 211,3 | 110,3 | | | 1,00 | | | |
| 12,80 | 13,00 | CI M | NC | 1,85 | (62,4) | | 215,0 | 112,0 | | | 1,00 | | | |
| 13,00 | 13,20 | CI M | NC | 1,90 | (63,4) | | 218,7 | 113,7 | | | 1,00 | | | |
| 13,20 | 13,40 | CI M | NC | 1,90 | (65,7) | | 222,4 | 115,4 | | | 1,00 | | | |
| 13,40 | 13,60 | CI M | NC | 1,90 | (67,7) | | 226,1 | 117,1 | | | 1,00 | | | |
| 13,60 | 13,80 | CI M | NC | 1,90 | (69,5) | | 229,8 | 118,8 | | | 1,00 | | | |
| 13,80 | 14,00 | CI M | NC | 1,90 | (69,6) | | 233,6 | 120,6 | | | 1,00 | | | |
| 14,00 | 14,20 | CI M | NC | 1,90 | (70,9) | | 237,3 | 122,3 | | | 1,00 | | | |
| 14,20 | 14,40 | CI H | NCSi | 1,90 | (126,2) | | 241,0 | 124,0 | | | 1,00 | | | |
| 14,40 | 14,60 | CI vH | NCSi | 1,90 | (193,7) | | 244,8 | 125,8 | | | 1,00 | | | |
| 14,60 | 14,80 | Si Med | | 1,80 | ((299,9)) | | 248,4 | 127,4 | | | | 17,8 | 23,0 | 18,4 |
| 14,80 | 15,00 | CI H | NCSi | 1,90 | (149,1) | | 252,0 | 129,0 | | | 1,00 | | | |
| 15,00 | 15,20 | Si Med | | 1,80 | ((265,8)) | | 255,6 | 130,6 | | | | 16,0 | 20,5 | 16,4 |
| 15,20 | 15,40 | CI vH | NCSi | 1,90 | (151,1) | | 259,3 | 132,3 | | | 1,00 | | | |
| 15,40 | 15,60 | CI H | NCSi | 1,90 | (149,3) | | 263,0 | 134,0 | | | 1,00 | | | |
| 15,60 | 15,80 | Si Med | | 1,80 | ((279,3)) | | 266,6 | 135,6 | | | | 16,8 | 21,6 | 17,3 |
| 15,80 | 16,00 | CI vH | NCSi | 1,90 | (158,3) | | 270,3 | 137,3 | | | 1,00 | | | |
| 16,00 | 16,20 | Si Med | | 1,80 | ((261,0)) | | 273,9 | 138,9 | | | | 15,8 | 20,3 | 16,2 |
| 16,20 | 16,40 | Si Med | | 1,80 | ((299,7)) | | 277,4 | 140,4 | | | | 17,9 | 23,1 | 18,5 |
| 16,40 | 16,60 | CI vH | NCSi | 1,90 | (216,2) | | 281,1 | 142,1 | | | 1,00 | | | |
| 16,60 | 16,80 | CI vH | NCSi | 1,90 | (264,3) | | 284,8 | 143,8 | | | 1,00 | | | |
| 16,80 | 17,00 | Si Med | | 1,80 | ((332,1)) | | 288,4 | 145,4 | | | | 19,6 | 25,5 | 20,4 |
| 17,00 | 17,20 | Si Med | | 1,80 | ((260,9)) | | 291,9 | 146,9 | | | | 15,9 | 20,4 | 16,3 |

CPT - sondering

| Projekt | | | | Plats | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------|------------|----------|-----------------|-----------------|
| Snittingedammen, Bräkne Hoby 10322903 | | | | Ronneby | | | | | | | | | | |
| | | | | Borrhål | | | | | | | | | | |
| | | | | 21W08 | | | | | | | | | | |
| | | | | Datum | | | | | | | | | | |
| | | | | 2021-06-22 | | | | | | | | | | |
| Djup (m) | | Klassificering | ρ t/m ³ | w_L | τ_{fu} kPa | ϕ ° | σ_{vo} kPa | σ'_{vo} kPa | σ'_c kPa | OCR | I_D % | E MPa | M_{OC} MPa | M_{NC} MPa |
| Från | Till | | | | | | | | | | | | | |
| 17,20 | 17,40 | Si D | 1,95 | | ((366,4)) | | 295,6 | 148,6 | | | | 21,4 | 28,0 | 22,4 |
| 17,40 | 17,60 | Si D | 1,95 | | ((457,7)) | (34,3) | 299,5 | 150,5 | | | | 26,0 | 34,7 | 27,7 |
| 17,60 | 17,80 | Si Med | 1,80 | | ((326,0)) | | 303,1 | 152,1 | | | | 19,3 | 25,2 | 20,1 |
| 17,80 | 17,86 | Cl vH | NCSi 1,90 | | (214,5) | | 305,5 | 153,2 | | 1,00 | | | | |

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1





KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 15 00
 HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
 SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
 INFORMATION.

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|-----|-----|-----------------|-------|------|
| | | | | |

SNITTINGEDAMMEN
 RONNEBY KOMMUN

WSP Sverige AB
 BOX 503
 391 25 KALMAR
 010-722 50 00
www.wsp.com

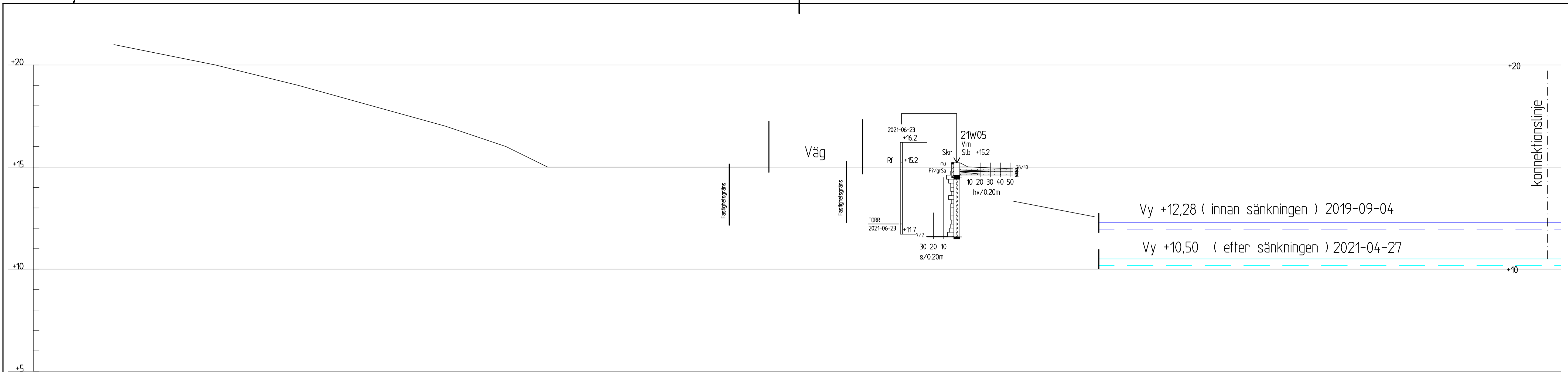


| UPPDRAG NR | RITAD/KONSTRUERAD AV | HANDLÄGGARE |
|------------|----------------------|-------------|
| 10322903 | E.C. | DANIEL ELM |

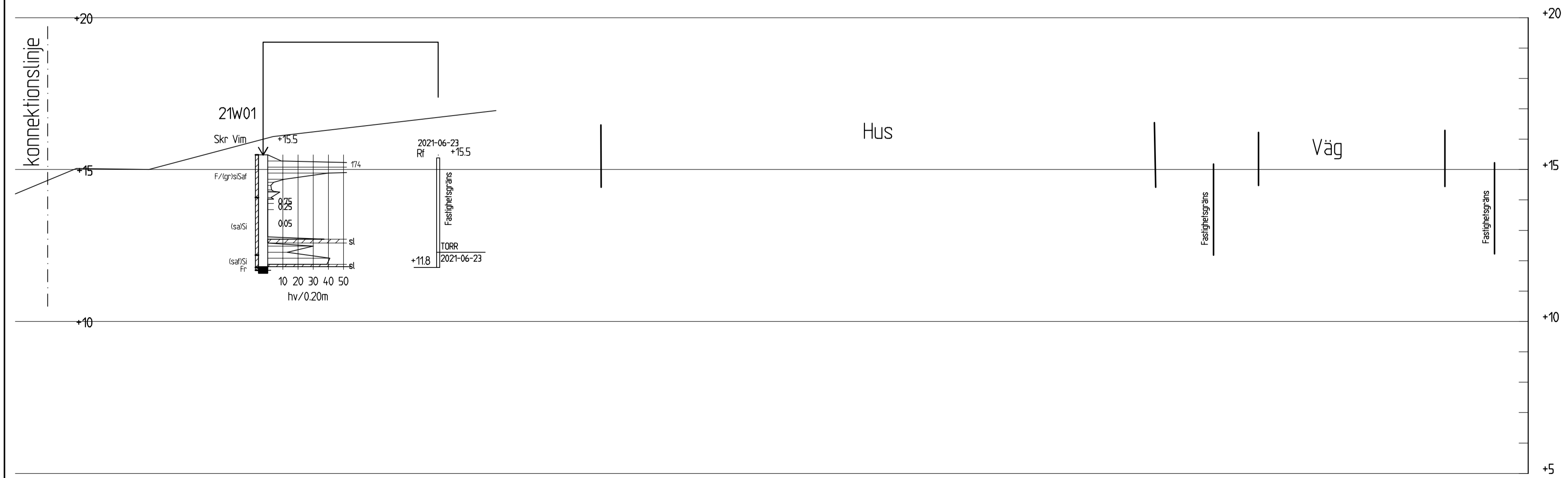
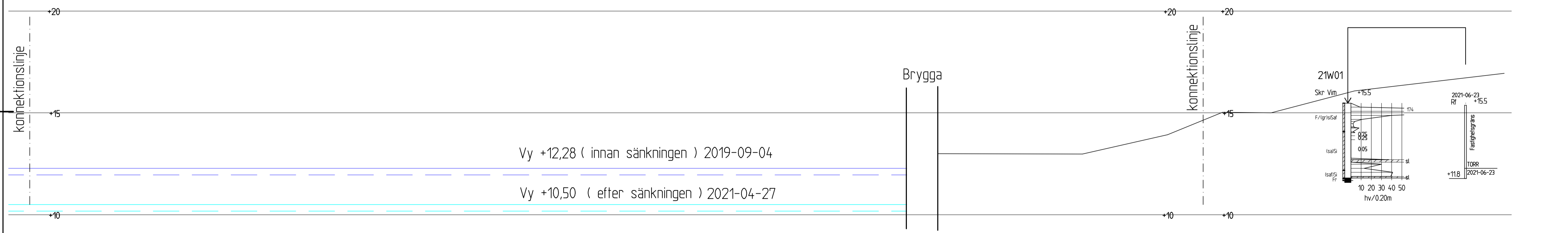
| DATUM | ANSVARIG |
|------------|--------------------|
| 2021-07-02 | KRISTIAN RUNDQUIST |

BRÄKNE HOBY
 GEOTEKNISK UTREDNING
 BORRPLAN

| SKALA | A1 | NUMMER | BET |
|--------|----|-----------|-----|
| 1:1000 | | G-10-1-01 | |




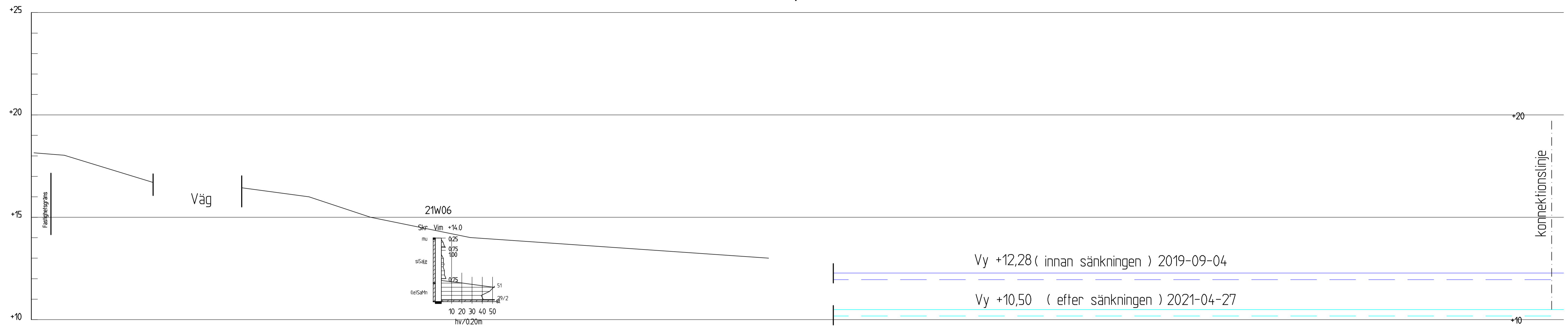
SEKTION A-A
1:100



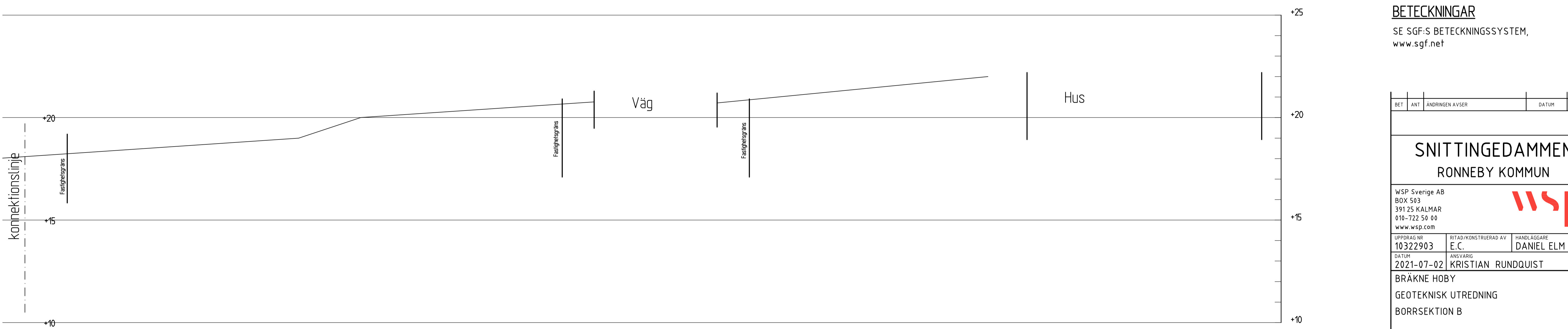
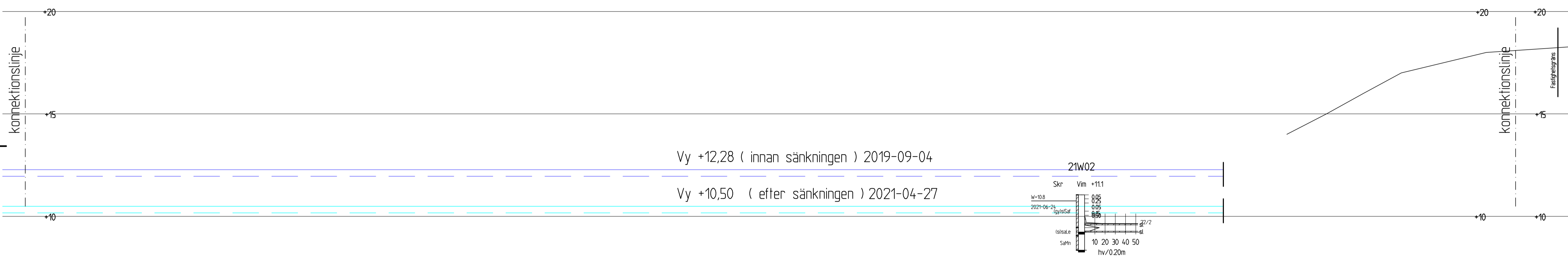
KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|--|--------------------------------|---|-------|------|
| SNITTINGEDAMMEN RONNEBY KOMMUN | | | | |
| WSP Sverige AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com | |  | | |
| UPPDRAG NR 10322903 | RITAD/KONSTRUERAD AV E.C. | HANDLÄGGARE DANIEL ELM | | |
| DATUM 2021-07-02 | ANSVARIG KRISTIAN RUNDQUIST | | | |
| BRÄKNE HOBY GEOTEKNISK UTREDNING BORRSEKTION A | | | | |
| SKALA 1:100 | A1 | NUMMER G-10-2-01 | BET | |




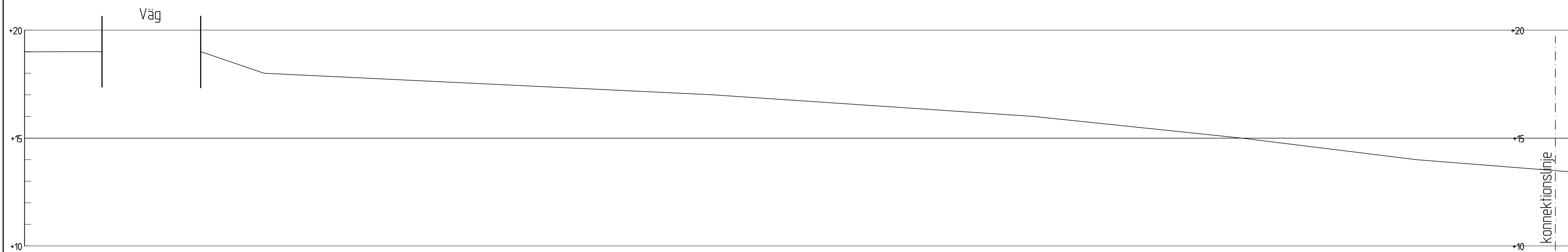
SEKTION B-B
1:100



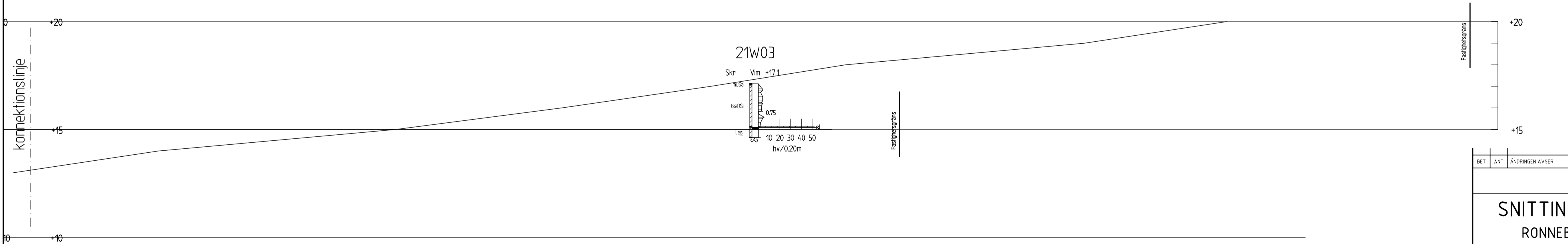
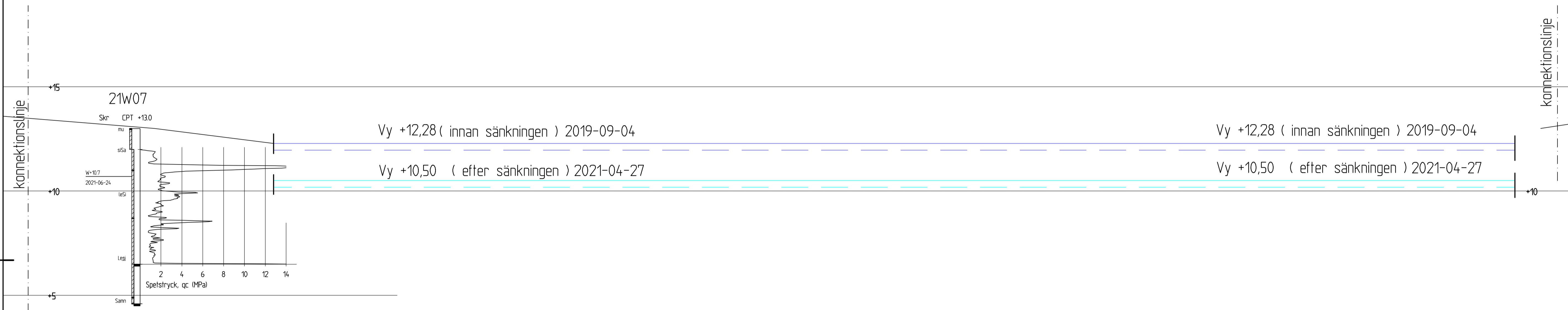
KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|--------------------------------|---|-------|------|
| SNITTINGEDAMMEN RONNEBY KOMMUN | | | | |
| WSP Sverige AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com | |  | | |
| UPPDRAG NR 10322903 | RITAD/KONSTRUERAD AV E.C. | HANDLÄGGARE DANIEL ELM | | |
| DATUM 2021-07-02 | ANSVARIG KRISTIAN RUNDQUIST | | | |
| BRÅKNE HOBY GEOTEKNISK UTREDNING BORRSEKTION B | | | | |
| SKALA 1:100 | A1 | NUMMER G-10-2-02 | I BET | |




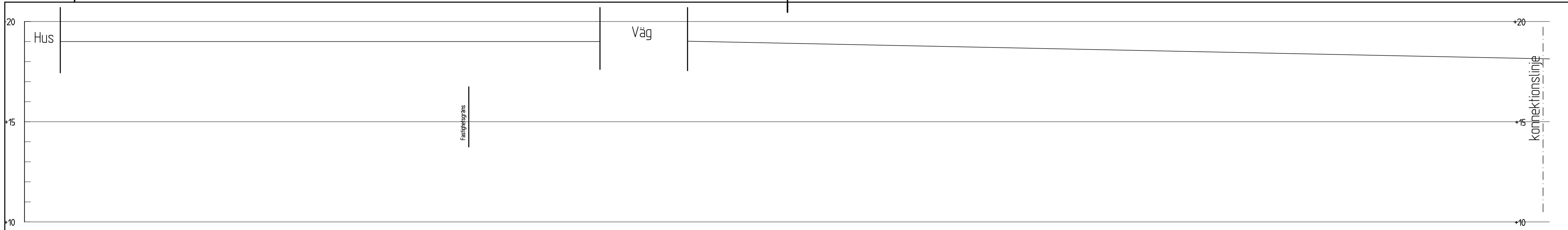
SEKTION C-C
Skala 1:100



KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH2000

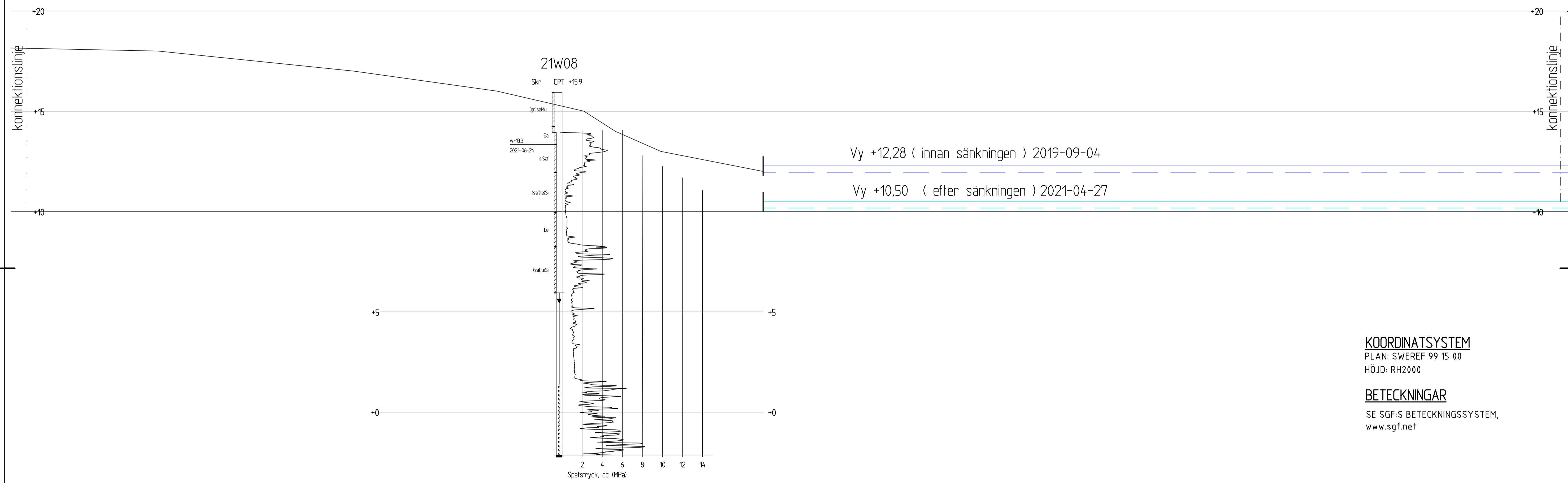
BETECKNINGAR
SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|--------------------------------|---------------------------|---|------|
| SNITTINGEDAMMEN RONNEBY KOMMUN | | | | |
| WSP Sverige AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com | | |  | |
| UPPDRAG NR 10322903 | RITAD/KONSTRUERAD AV E.C. | HANDLÄGGARE DANIEL ELM | | |
| DATUM 2021-07-02 | ANSVARIG KRISTIAN RUNDQUIST | | | |
| BRÄKNE HOBY GEOTEKNISK UTREDNING BORRSEKTION C | | | | |
| SKALA 1:100 | A1 | NUMMER G-10-2-03 | I BET | |



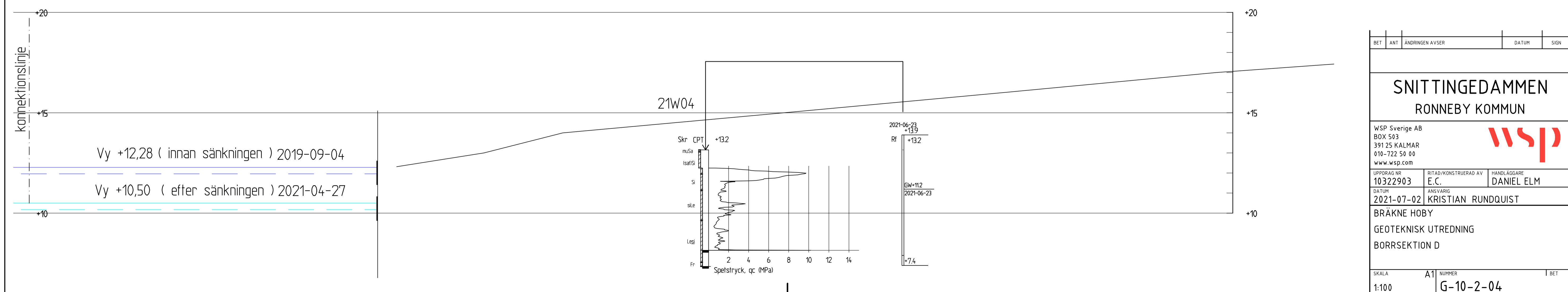
SEKTION D-D

Skala 1:100

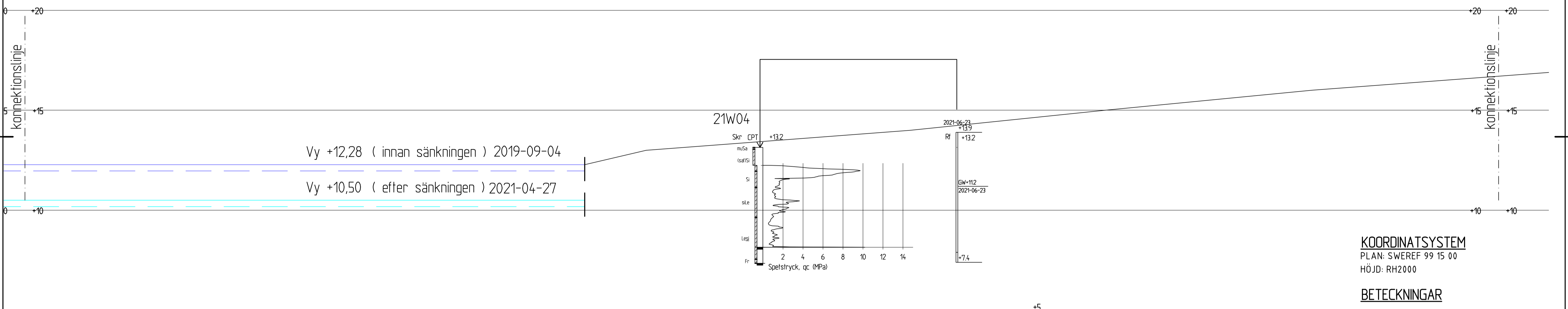
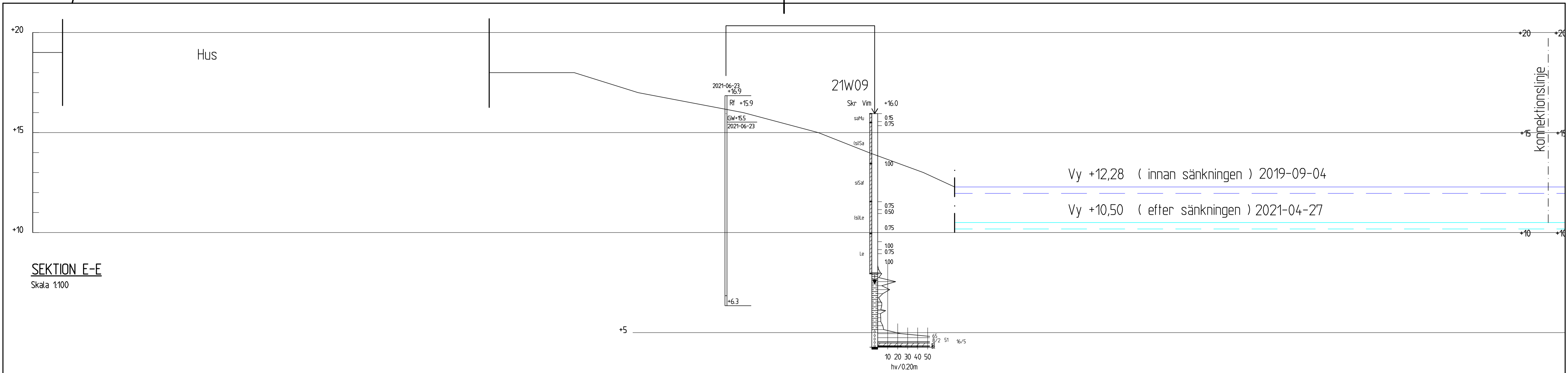


KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 15 00
 HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
 SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
 www.sgf.net

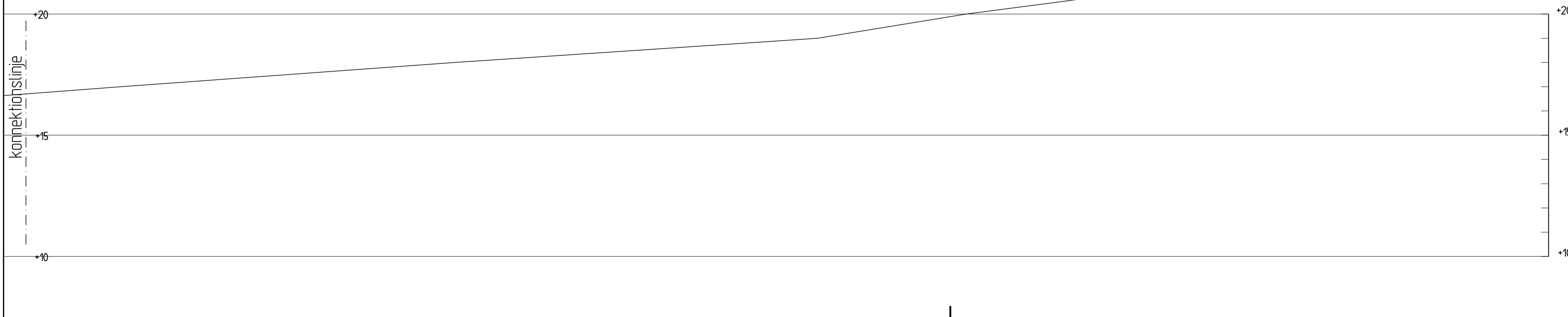



| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|--|--------------------------------|---------------------------|-------|------|
| SNITTINGEDAMMEN RONNEBY KOMMUN | | | | |
| WSP Sverige AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com | | | | |
| UPPDRAG NR 10322903 | RITAD/KONSTRUERAD AV E.C. | HANDLÄGGARE DANIEL ELM | | |
| DATUM 2021-07-02 | ANSVARIG KRISTIAN RUNDQUIST | | | |
| BRÅKNE HOBY GEOTEKNISK UTREDNING BORRSEKTION D | | | | |
| SKALA 1:100 | A1 | NUMMER G-10-2-04 | BET | |



KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net



| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|--|--------------------------------|---|-------|------|
| SNITTINGEDAMMEN RONNEBY KOMMUN | | | | |
| WSP Sverige AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com | |  | | |
| UPPDRAG NR 10322903 | RITAD/KONSTRUERAD AV E.C. | HANDLÄGGARE DANIEL ELM | | |
| DATUM 2021-07-02 | ANSVARIG KRISTIAN RUNDQUIST | | | |
| BRÄKNE HOBY GEOTEKNISK UTREDNING BORRSEKTION E | | | | |
| SKALA 1:100 | A1 | NUMMER G-10-2-05 | I BET | |