DETALJPLAN STÖDSTORP 2:1 BODA

Markteknisk undersökningsrapport, Geoteknik (MUR, Geo)

Översiktlig geoteknisk undersökning

Kund

Vaggeryds kommun



10385897

2025-11-14

Uppdragsinformation

Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
Uppdragsnummer	10385897
Författare	Mohamed Iid Keinan
Datum	2025-11-14
Ändringsdatum	
Granskad av	Adrian Pålsson
Godkänd av	Erik Boström

Kund

Vaggeryds kommun

Kontaktperson:	Behnam Sharo
E-post:	Behnam.sharo@vaggeryd.se

Konsult

WSP
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

Kontaktpersoner

Uppdragsansvarig
Erik Boström
Telefon: +46 10 7225698
E-post: erik.bostrom@wsp.com

Geoteknik handläggare
Adrian Pålsson
Telefon: +46 10 7212262
E-post: Adrian.Palsson@wsp.com

Innehållsförteckning

1 Allmänt 5

1.1 Objekt 5

1.1.1 Blivande anläggning/konstruktion 5

1.2 Ändamål 5

1.3 Underlag för undersökning och redovisning 6

1.4 Styrande dokument 6

1.5 Geoteknisk kategori 8

2 Arkivmaterial 8

2.1 Tidigare undersökningar 8

3 Översikt befintliga förhållanden 9

3.1 Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning 9

3.2 Befintliga ledningar och konstruktioner 9

4 Marktekniska undersökningar 10

4.1 Positionering 10

4.2 Geoteknik 10

4.2.1 Fältundersökningar 10

4.2.2 Laboratorieundersökningar 11

4.3 Hydrogeologi 12

4.3.1 Fältundersökningar 12

4.4 Miljöteknik 13

4.5 Markradon 13

4.5.1 Fältundersökningar 13

5 Härledda värden 14

5.1 Underlag för framtagande av härledda värden 14

5.2 Hållfasthetsegenskaper 15

5.3 Deformationsegenskaper 16

5.4 Indexegenskaper 17

5.5 Hydrogeologiska egenskaper 17

5.6 Miljötekniska egenskaper 18

5.7 Övriga egenskaper 18

6 Värdering av undersökning 19

7 Redovisning 19

Bilagor

Beteckning	Titel	Sidor antal
Bilaga 1	SGU Kartunderlag	3
Bilaga 2	Inmätningar	6
Bilaga 3	Fältprotokoll	17
Bilaga 4	Dagböcker	11
Bilaga 5	Kalibreringsprotokoll	24
Bilaga 6	Laboratorieanalyser – Geoteknik	22
Bilaga 7	Grundvattenrör protokoll	6
Bilaga 8	Radon	3
Bilaga 9	CPTU Conradutvärderingar	85

Ritningar

Ritningsnummer	Typ	Skala	Format	Rev.
G-10-1-001	Plan	1:2000	A1	
G-10-1-002	Plan	1:2000	A1	
G-10-1-003	Plan	1:2000	A1	
G-10-1-004	Plan	1:200	A1	
G-10-1-005	Plan	1:200	A1	
G-10-1-006	Plan	1:500	A1	
G-10-2-001	Sektion A-A	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-002	Sektion B-B	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-003	Sektion C-C	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-004	Sektion D-D	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-005	Sektion E-E	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-006	Sektion F-F	H 1:100 L 1:500	A1	
G-10-2-007	Borrhålsritning	1:100	A1	
G-10-2-008	Borrhålsritning	1:100	A1	
G-10-2-009	Borrhålsritning	1:100	A1	
G-10-2-010	Borrhålsritning	1:100	A1	

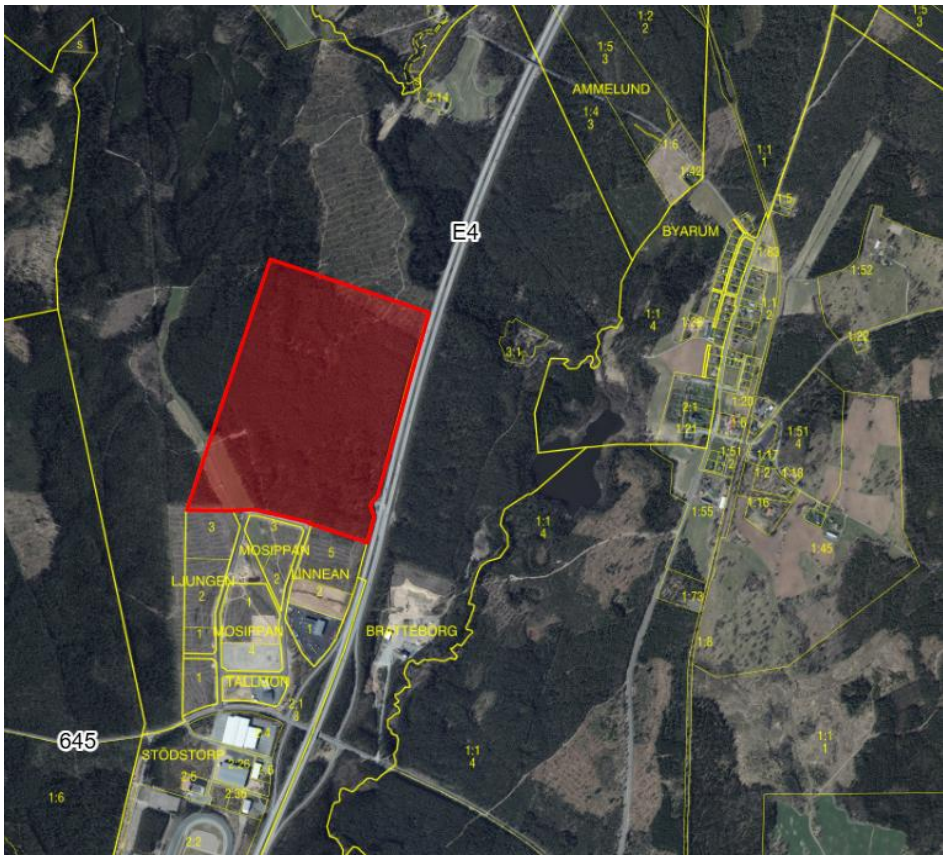
1 Allmänt

1.1 Objekt

WSP Sverige AB har på uppdrag av Vaggeryds kommun, utfört en geoteknisk undersökning och en radonundersökning för rubricerat objekt.

I samband med rubricerad undersökning har WSP även utfört en dagvattenutredning. Dagvattenutredning Stödstorp 2:1<3, samma projektnummer, daterad 2025-09-19.

Undersökningsområdet är beläget norr om väg 645 och strax väster om väg E4, ca 4 km norr om Vaggeryds centrum. Undersökningsområdet omfattar delar av befintlig fastighet Vaggeryd Stödstorp 2:1, för översiktlig områdesorientering se Figur 1.1.



Figur 1.1. Översiktskarta med aktuellt område för geoteknisk undersökning markerat i rött (Källa: Lantmäteriet (min karta), bilddatum 2025-09-23).

1.1.1 Blivande anläggning/konstruktion

På aktuell fastighet, Vaggeryd Stödstorp 2:1, planeras vägar och körytor samt verksamhetsmark för industri och transportintensiva verksamheter.

1.2 Ändamål

Denna utredning och detta dokument har till syfte att dokumentera de geotekniska förutsättningarna som ska ligga till underlag för fastställande av detaljplan för fastighet, Vaggeryd Stödstorp 2:1.

Begränsningar

Föreliggande handling redovisar enbart resultat från utförda undersökningar.

1.3 Underlag för undersökning och redovisning

Följande underlag har använts för planering av fältundersökningen:

- Ledningsunderlag, erhållet från beställare, ledningsägare i området och webbtjänsten Ledningskollen (www.ledningskollen.se)
- Jordartskarta och jorddjupskarta, erhållet från Sveriges geologiska undersökning (SGU) via webbtjänsten SGUs kartvisare (https://apps.sgu.se/kartvisare/index.html)
- Fastighetskarta från Lantmäteriet
- Flygfoto från Lantmäteriet via webbtjänsten ”Min karta” (lantmateriet.se)
- Tidigare utförda undersökningar i området, se kapitel 2 Arkivmaterial

Följande underlag har använts för redovisning av geotekniska undersökningar på ritningar:

- Grundkarta i dwg-filformat erhållen från beställaren
- Markmodell för området framtagen av WSP

1.4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

För standarder se Tabell 1.1, Tabell 1.2, Tabell 1.3, Tabell 1.4, Tabell 1.5 och Tabell 1.6.

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. Positionering

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Geodesi, Detaljmätning	Lantmäteriverkets HMK och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 1.3. Fältundersökningar – sondering, in-situ och provtagningar

Undersökningsmetod (Förkortning)	Standard eller annat styrande dokument
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1 2023, samt SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Trycksondering Mekanisk (TrM)	SGF Metodblad TrM (090127) och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tung slagsondering (Slb)	SGF Metodblad SlbT (061001) och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Jord-bergsondering (Jb)	SGF Rapport 4:2012; Metodbeskrivning för jord-Bergsondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2021. Provtagningskategori B, kvalitetsklass 3–4 och SS-EN ISO 14688-1 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Sten- och blockhalts-bestämning	VV Publikation 2006:59; Provgropsundersökning, Bilaga 3
Sticksondering (Sti)	Metodbeskrivning finns ej framtagen
GW-observationer i bh, Hydrogeologiska metoder	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok, SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

Tabell 1.4. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning och klassificering	SS-EN ISO 14688-1:2018 och SS-EN ISO 14688-2:2018
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 23, tabell CB/1
Naturlig vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014 (SS 02 71 16, utgåva 3)
Kornstorlekfördelning (siktning)	SS 02 71 23, utgåva 1
Organisk halt i jord (Glödgnings-förlustmetoden)	SS 02 71 05, utgåva 1
Humifieringsgrad	Enligt von Posts 10-gradiga humifieringsskala

Tabell 1.5. Hydrogeologiska undersökningar

Undersökningsmetod	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/portrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Mätning av grundvattennivå och portryck	SS-EN ISO 22475-1:2006 kap 9. Allmänna krav enligt SGI Information 11. SS-EN 1997-2 kap 3.och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 1.6. Miljötekniska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Radonmätning, jordluft	MARKUS 10 V 2.1, 2013-10-17
Radonmätning, blottat berg	Markradon, riktlinjer för markradonundersökningar, BRF T20:1989

Följande övriga styrande och rådgivande dokument har beaktats:

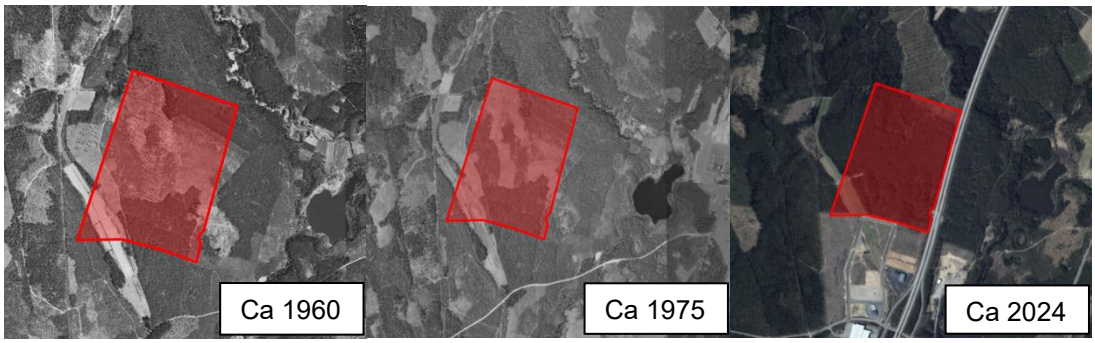
- TRVINFRA-00230 Geokonstruktion (version 3.0)
- Geoteknisk kategori (IEG Rapport 2:2007)

1.5 Geoteknisk kategori

Omfattningen av undersökningen är planerad för grundläggning i geoteknisk kategori 2 (GK2).

2 Arkivmaterial

Historiska flygfoton från lantmäteriet visar att undersökningsområdet för rubricerat objekt delvis utgjordes av skogsmark och delvis jordbruksmark ca år 1960, se Figur 2.1.



Figur 2.1. Flygfoto med aktuellt område för geoteknisk undersökning markerat i rött (Källa: Lantmäteriet (min karta), bilddatum 2025-09-23).

2.1 Tidigare undersökningar

Tidigare undersökningar i närheten av undersökningsområdet har utförts av:

- WSP Sverige AB, Travbanan, Vaggeryd, Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo), uppdragsnummer 10327408, daterad 2022-01-14.

Resultat som bedömts relevanta har inarbetats som arkivpunkter på tillhörande planritningar.

Tidigare undersökningarna erhölls i form av plan- och sektionsritningar med tillhörande rapport samt arkivpunkter i GeoSuite-filformat.

3 Översikt befintliga förhållanden

3.1 Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning

I dagsläget utgörs undersökningsområdet i huvudsakligen av skogsmark. En mindre del av undersökningsområdet, i närheten av vattendraget i den sydvästra delen, utgörs av jordbruksmark.

Undersökningsområdet ligger i nordvästra delen av Vaggeryds kommun, ca 1 km norr om Trafikplats Vaggeryd Norra. Området angränsas i norr samt i väster av tätbevuxet skogsparti samt av väg E4 i öst. Söder angränsar området mot en industritomt samt väg 645.

Delar av området utgörs av jordbruksmark med ett dikessystem som rinner den västra delen av undersökningsområdet vidare genom området och ut mot Gnyltån. Berg i dagen förekommer i den östra samt nordvästra delen. Torvområde förekommer främst i den nordvästra delen av undersökningsområdet.

Marken inom området är relativt plan med två höjder i den nordvästra delen, samt ett lågparti nära vattendraget i västra delen. Marknivåer för undersökningspunkterna varierar mellan ca +208 till ca +220 meter.

SGU:s jordarskarta indikerar att jorden i området som huvudsakligen består av isälvssediment, sand, men även vittringsjord i den nordvästra delen. Ett mindre område med kärrtorv bedöms även återfinnas intill vittringsjorden i nordväst, se Bilaga 1.

3.2 Befintliga ledningar och konstruktioner

Befintlig industritomt finns söder om undersökningsområdet. Öster om området löper väg E4.

4 Marktekniska undersökningar

4.1 Positionering

Utsättning och inmätning av geotekniska undersökningspunkter, ytliga flyttblock, berg i dagen, samt punkter för markradon har utförts av WSP Sverige AB i september 2025. Mätarbeten utfördes av fältgeotekniker på WSP.

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med Topcon HiPer SR Cell (RTK GNSS) och Leica GS07 GNSS. Inmätningen motsvarar mätningsklass B enligt SGF Rapport 1:2013, Geoteknisk Fälthandbok.

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 13 30
Höjdsystem: RH 2000

Lista över utsatta undersökningspunkter samt inmätt berg i dagen redovisas i Bilaga 2.

4.2 Geoteknik

4.2.1 Fältundersökningar

Resultatet från utförda undersökningar redovisas i denna handlings tillhörande bilagor och ritningar. Upprättat fältprotokoll, samt dagböcker, redovisas i Bilaga 3 och 4.

Utförda sonderingar, in situ-försök och provtagningar

Undersökningen är utförd i 16 punkter med borrvagn samt har sticksondering utförts i totala 66 punkter för att uppskatta utbredning av, och torvdjup i, det befintliga torvområdet. En sammanställning av omfattning och typ av metoder redovisas i Tabell 4.1 nedan.

Tabell 4.1. Utförda geotekniska fältundersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/Anmärkning
Jord-bergsondering (Jb)	5	57 mm stiftkrona med 44 mm stål och luftspolning
Skruvprovtagning (Skr)	16	med skruv Ø 82 mm med 1 och 2 m provtagningslängd
Tung slagsondering (Slb)	3	
Spetstrycksondering (CPT)	9	
Sticksondering (Sti)	66	
Trycksondering (Tr)	6	

Fältundersökningarna är utförda med geoteknisk borrvagn av typ Geotech 604 och Geotech 605FM utrustad med Geotech loggersystem för automatisk digital registrering av borrdata.

I de jordprover som tagits ur geoteknisk synpunkt har inga indikationer på miljöföroreningar påträffats (såsom avvikande färg eller lukt). Inga prover har dock skickats för miljöanalys.

Undersökningsperiod

De geotekniska fältundersökningarna för rubricerat projekt utfördes av WSP Sverige AB under september och oktober 2025. Undersökningspunkterna benämns med 25Wxx.

Fältgeotekniker

Fältundersökningen har utförts av fältgeoteknikerna Isak Holmgren, Johannes Nordqvist, Morgan Karlsson, Olle Bjurulf, Paul Obergon och August Sandell, på WSP Sverige AB.

Kalibrering och certifiering

I Tabell 4.2 redovisas använd utrustning och kalibrering. Kalibreringsprotokoll lämnas på begäran. Kalibreringsintyg för använd utrustning redovisas i Bilaga 5.

Tabell 4.2. Sammanställning utrustning och kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum	Kalibrerad av
Borrvagn GEOTECH 604	2025-01-20	Geofound Scandinavia AB
Borrvagn GEOTECH 604	2025-02-28	Geofound Scandinavia AB
Borrvagn GEOTECH 605 FM	2025-02-28	Geofound Scandinavia AB
CPT-spets, serienr. 4922	2025-03-27	Geotech AB
CPT-spets serienr. 8064	2025-01-07	Geotech AB

Provhantering

Provtagning och hantering av jordprover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok. Upptagna jordprover har klassificerats okulärt i fält direkt vid provtagningen enligt SS-EN-ISO 14688–1. Ett provtagningsprotokoll för varje provtagningspunkt har upprättats av ansvarig fältgeotekniker.

Störda prover har tagits upp med skruvprovtagare, Skr, och placerats i provtagningspåsar samt förvarats frostskyddat. Skruvprovtagningar har utförts i provtagningskategori B och kvalitetsklass 3–4.

Utvalda prover har skickats till geotekniskt laboratorium för säkrare klassificering. Resultat från analyserna redovisas i Bilaga 6.

Jordprover som inte skickats till geotekniskt laboratorium sparas i 2 månader innan de kasseras.

4.2.2 Laboratorieundersökningar

WSP Geolab i Göteborg har under oktober 2025 utfört geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt.

Laboratorietekniker och resultat från utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 6.

Utförda undersökningar

Laboratorieundersökningarnas omfattning är sammanställd i Tabell 4.3.

Tabell 4.3. Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar för störda jordprover

Undersökningsmetod störda jordprover	Antal	Typ/Anmärkning
Okulär jordartsbestämning	48	
Vattenkvot	2	
Glödgning	1	
Materialtyp & Tjälfarlighetsklass	48	
Humifieringsgrad	1	
Kornstorleksfördelning (tvättsiktning), 0,063 – 22,4 mm. inkl. bedömning av jordartsbenämning, materialtyp och tjälfarlighetsklass	5	

I de jordprover som analyserats ur geoteknisk synpunkt har inga indikationer på miljöföroreningar påträffats (såsom avvikande färg eller lukt).

Provförvaring

Provpåsar med störda prover, transporterade till Göteborg, har förvarats i rumstemperatur, cirka 20 °C.

4.3 Hydrogeologi

Resultat från grundvattenmätningar redovisas under kapitel Hydrogeologiska egenskaper och i Bilaga 7, Grundvattenrör protokoll, samt på denna handlings tillhörande ritningar.

4.3.1 Fältundersökningar

Hydrogeologiska undersökningar har utförts vid samma tillfälle och av samma fältpersonal som de geotekniska undersökningarna.

Utförda undersökningar

Aktuella hydrogeologiska undersökningars omfattning är sammanställd i Tabell 4.4.

Tabell 4.4. Utförda fältundersökningar

Metod	Antal	Typ/Anmärkning
Grundvattenrör (Rf)	5	1”-stålrör, försett med filterdukspets, installerat i det undre grundvattenmagasinet

Sydvästra delen av området går ett dike, som vid undersökningstillfället var vattenfyllt.

I utförda skruvprovtagningar har en öppen grundvattenyta noterats. Sammanställning av observerade grundvattennivåer redovisas i kapitel om härledda värden och i skruvprotokollen.

Installerad utrustning

Öppna grundvattenrör av typen stål 1” är försedda med filterspets och lock utan lås. Samtliga grundvattenrör har försetts med filterduk och tätats i markytan med naturlig jord.

Information om installerade grundvattenrör och portrycksspetsar redovisas i Tabell 4.5 nedan:

Tabell 4.5. Installerad utrustning

Gvr-ID	Typ [mtrl, Ø]	Total rörlängd [m]	Uppstick [m]	Spetsdjup u. my [m]	Installationsdatum [ÅÅÅÅ-MM-DD]
25W01-GV	Stål, 1”	10,5	0,5	10,0	2025-09-23
25W03-GV	Stål, 1”	8,5	1,0	7,5	2025-10-01
25W10-GV	Stål, 1”	4,5	0,5	4,0	2025-09-15
25W12-GV	Stål, 1”	7,5	1,14	6,36	2025-10-01
25W14-GV	Stål, 1”	4,5	1,06	3,44	2025-09-15

Kalibrering och certifiering

Grundvattenobservationsröret funktionskontrollerades i samband med installationstillfället av ansvarig fältgeotekniker.

4.4 Miljöteknik

I de jordprover som analyserats ur geoteknisk synpunkt har inga indikationer på miljöföroreningar påträffats.

4.5 Markradon

4.5.1 Fältundersökningar

WSP Sverige AB har i september 2025 utfört markradonundersökningar för rubricerat projekt. Lägen för undersökningspunkterna i plan redovisas på ritning G-10-1-002 och G-10-1-003 samt i Bilaga 2. På grund av vattennivåer vid undersökningstillfället kunde mätningen vid punkt 25W02 inte utföras.

Fältundersökningen har utförts av Paul Obregon och August Sandell, på WSP Sverige AB.

Utförda undersökningar

Aktuella undersökningarnas omfattning är sammanställd i Tabell 4.6.

Tabell 4.6. Utförda markradon undersökningar

Mätningsmetod	Antal	Typ/Anmärkning
Emanometer	14	Markus 10 (Gammadata)
Gammaspectrometer	15	Gamma surveyor Vario VN6

Utförda fältundersökningar redovisas i fältrapport Bilaga 4.

Kalibrering och certifiering

I Tabell 4.7 redovisas använd utrustning. Kalibreringsintyg för använd utrustning redovisas i Bilaga 5.

Tabell 4.7. Utrustning och kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Markus 10, ID 1501	2025-01-09
Gammaspectrometer ID 19050084	2020-02-06

5 Härledda värden

Sammanställning av härledda värden från fält- och laboratorieresultat redovisas i följande kapitel.

5.1 Underlag för framtagande av härledda värden

Resultaten från CPTu-sonderingar har utvärderats med programvaran Conrad, version 3.10, enligt ”SGI Information 15 CPT-sondering, rev. 2007”, med forcerad jordartstolkning från skruvprovtagning.

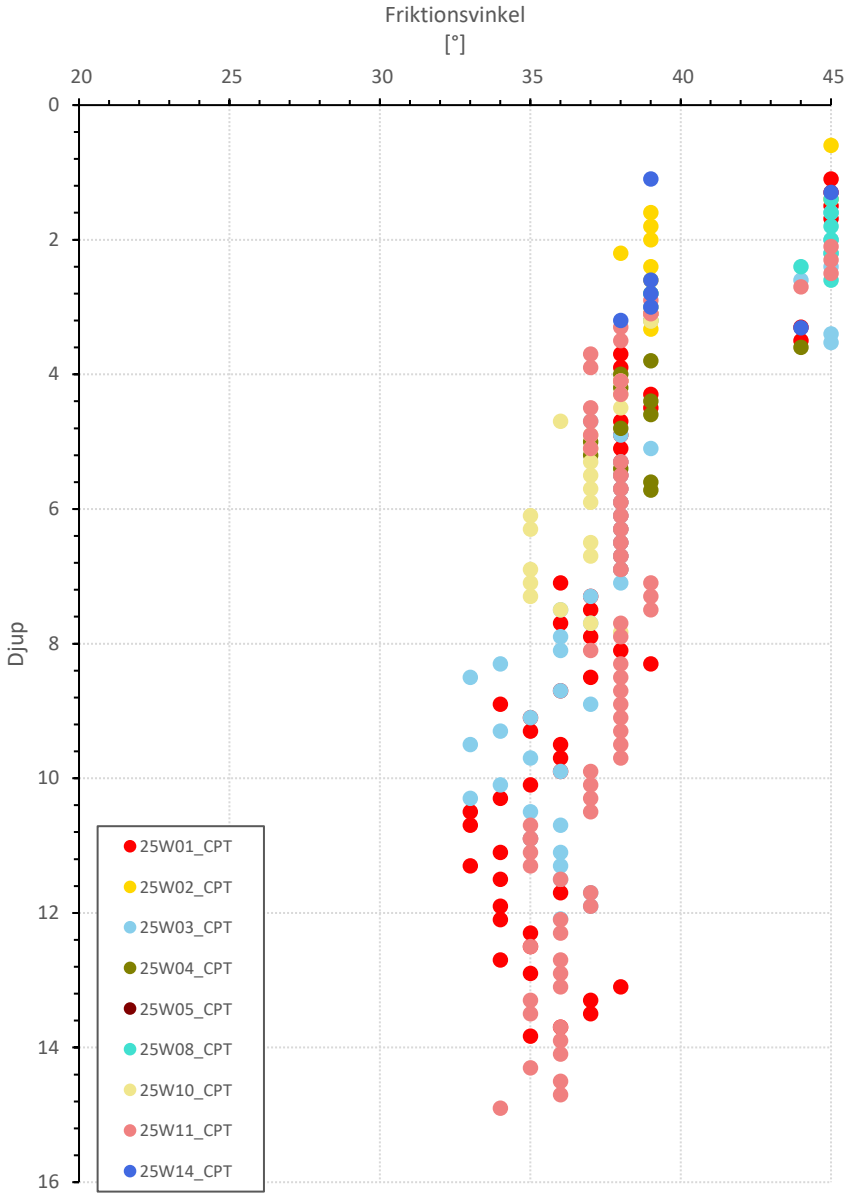
Relevanta resultat från CPTu-sonderingar redovisas i Bilaga 9.

5.2 Hållfasthetsegenskaper

Friktionsvinkel

En sammanställning av härledda värden för friktionsvinkeln redovisas i Figur 5.2.1.

Härledda värden för friktionsvinkeln [ϕ'] är utvärderade från sonderingsmotståndet vid utförda CPT-sonderingar. Samtliga sonderingar har utvärderats med hjälp av Conrad version 3.10.



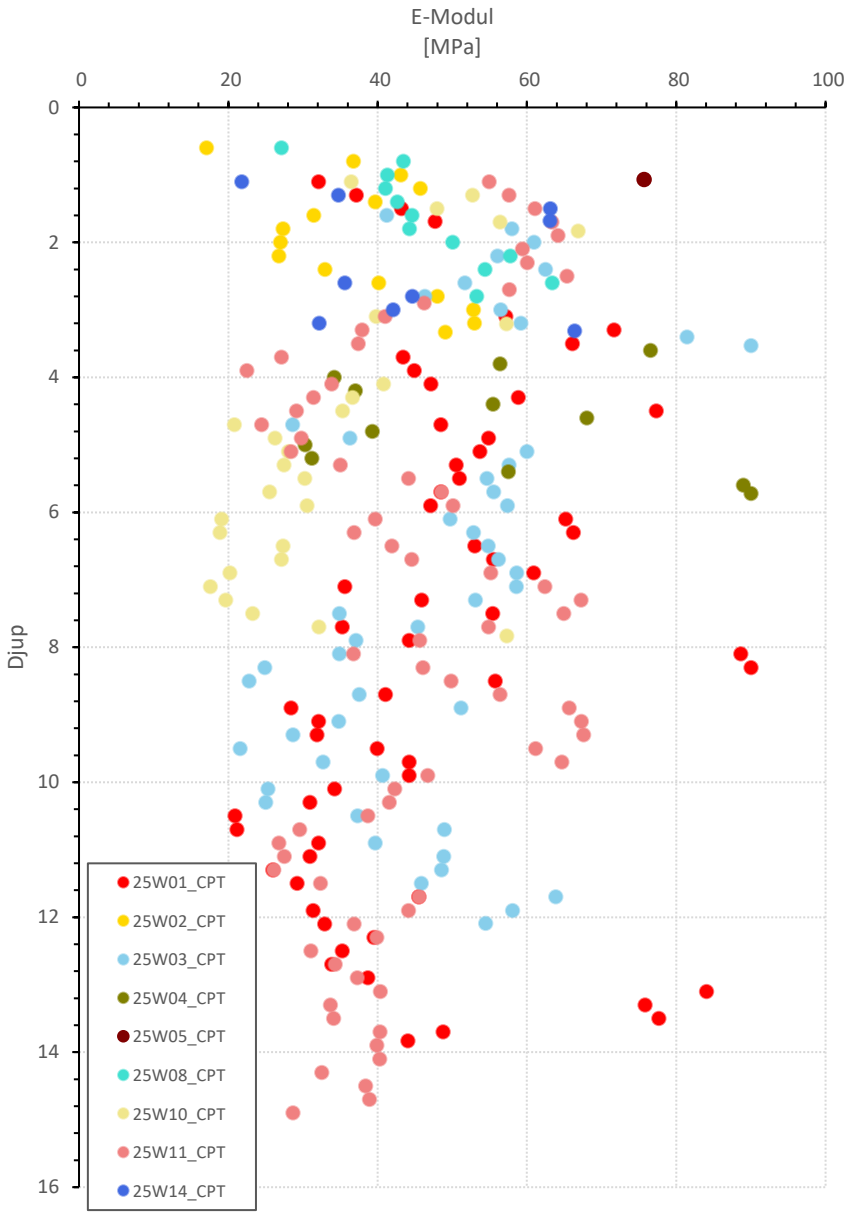
Figur 5.2.1. Härledda värden på friktionsvinkel för rubricerat projekt.

5.3 Deformationsegenskaper

Elasticitetsmodul för friktionsjord

En sammanställning av härledda värden för elasticitetsmodulen redovisas i Figur 5.3.1.

Härledda värden för elasticitetsmodulen [E] är utvärderade från sonderingsmotståndet vid utförda CPT-sonderingar. Samtliga sonderingar har utvärderats enligt TRVINFRA-00230, avsnitt A.2.5.1, Figur A.2-1.



Figur 5.3.1. Utvärderad E-modul för friktionsjord för rubricerat projekt.

5.4 Indexegenskaper

Här redovisas härledda värden för indexegenskaper.

Vattenkvot

En sammanställning av härledda värden för vattenkvot erhållet från utförda laboratorieanalyser redovisas i Tabell 5.4.1.

Tabell 5.4.1 Vattenkvot

Borrpunkt-ID	Vattenkvot, w (%)	Djup [m. u. my.]	Nivå [RH 2000]
25W02	35	0,5	+213,25
25W16	46	0,3	+213,40

5.5 Hydrogeologiska egenskaper

Grundvattenmätningar i installerade grundvattenrör och observerad grundvattenyta i skruvprovtagningshål redovisas i Tabell 5.1 och Tabell 5.2.

Tabell 5.1. Sammanställning avlästa grundvattenytor vid mätningar i grundvattenrör

Gvr-ID	Marknivå [RH 2000]	Datum avläsning [ÅÅÅÅ-MM-DD]	GVY-djup [m. u. my.]	Grundvattennivå [RH 2000]
25W01-GV	+211,68	2025-10-03 2025-10-31 2025-11-14	8,84 8,81 8,80	+202,84 +202,87 +202,88
25W03-GV	+212,08	2025-10-03 2025-10-31 2025-11-14	7,64 7,73 7,75	+204,44 +204,35 +204,33
25W10-GV	+209,98	2025-10-03 2025-10-31 2025-11-14	2,71 2,67 2,57	+207,27 +207,31 +207,41
25W12-GV	+211,04	2025-10-03 2025-10-31 2025-11-14	3,72 3,76 3,70	+207,32 +207,28 +207,34
25W14-GV	+209,68	2025-10-03 2025-10-31 2025-11-14	2,73 2,70 2,59	+206,95 +206,98 +207,09

Tabell 5.2. Sammanställning observerad vattenyta i skruvprovtagningshål

Punkt-ID	Datum avläsning [ÅÅÅÅ-MM-DD]	Observerad GVY [m under my]	Grundvattennivå [RH 2000]
25W02	2025-09-16	0,4	+213,4
25W07	2025-09-16	2,3	+209,0
25W11	2025-09-16	2,2	+208,3
25W13	2025-09-15	2,5	+207,1
25W14	2025-09-15	2,5	+207,2
25W16	2025-09-16	0,2	+213,5

5.6 Miljötekniska egenskaper

Uppmätt markradon halt med MARKUS10 (Emanometer) för samtliga sonderingspunkter var 0 kBq/m^3. Mätresultat för markradon redovisas i Bilaga 8.

Mätresultat för radonmätning i berg enligt Tabell 5.3.

Tabell 5.3. Mätresultat för markradon uppmätt på berg i dagen med Gammaspectrometer

Undersöknings-punkter	K[1] (%)	Th[1] (ppm)	U[1] (ppm)	Radongashalt[2] (Bq/kg)	Gamma[1] (µSv/h)	Jordart
RADON 1	0,0	0,0	4,0	49,40	0,00	Berg
RADON 2	0,0	0,0	5,8	71,63	0,00	Berg
RADON 3	0,0	0,0	4,4	54,34	0,00	Berg
RADON 4	0,0	0,0	4,2	51,87	0,00	Berg
RADON 5	0,0	0,0	5,6	69,16	0,00	Berg
RADON 6	0,0	0,0	4,2	51,87	0,00	Berg
RADON 7	0,0	0,0	6,7	82,75	0,00	Berg
RADON 8	0,0	0,0	4,0	49,40	0,00	Berg
RADON 9	0,0	0,0	4,7	58,05	0,00	Berg
RADON 10	0,0	0,0	4,9	60,52	0,00	Berg
RADON 11	0,0	0,0	4,2	51,87	0,00	Berg
RADON 12	0,0	0,0	4,0	49,40	0,00	Berg
RADON 13	0,0	0,0	3,7	45,70	0,00	Berg
RADON 14	0,0	0,0	1,6	19,79	0,00	Berg
RADON 15	0,0	0,0	3,4	41,99	0,06	Berg
*Avläst från instrument.			**Framräknat: U x 12,35			

5.7 Övriga egenskaper

Materialtyper och tjälfarlighetsklasser för jordens egenskaper enligt Tabell 5.4.

Tabell 5.4. Jordens egenskaper

Material	Materialtyp	Tjälfarlighetsklass	Humifieringsgrad
sandig högförmultnad Torv*	6A	3	H10
torvhaltig Sand, torvskikt, m.fl.*	5B	4	
siltig Sand	3B	2	
Sand	2	1	
*Fullständiga resultat kan ses i Bilaga 6 Laboratorieanalyser – Geoteknik.			

6 Värdering av undersökning

Vid tidpunkten för undersökningen var området delvis avverkat, men viss kvarlämnad skog fanns kvar på området vilket begränsade framkomligheten vid fältundersökningen. Varvid sticksondering fick utföras i torvområdet istället.

De geotekniska undersökningarnas resultat har delvis kunnat bestyrka den geologiska kartan.

Vid undersökningen har det konstaterats att bergnivån delvis avviker med det bedömda djupet till berg i jorddjupskartan.

Vid bedömning och inmätning av berg i dagen kan viss avvikelse förkomma på grund av svårighet att skilja på inmätt berg i dagen eller ytliga flyttblock.

På grunda av den fasta jorden på djupet har vissa sonderingar fått avbrutits innan önskat djup nåtts. I dessa fall har godtycklig bedömning om bergnivå ansatts av fältpersonal.

Vid sammanställning av utförda geotekniska undersökningar erhålls en viss spridning och i vissa fall avvikande enstaka värden sinsemellan resultatet från de olika undersökningsmetoderna. Orsaken till spridningen och skillnader är alltifrån olika noggrannheter mellan mätmetoder till maskinella och yttre faktorer (exv. hantering och störning av jordprover etc.) som i enstaka fall kan medföra avvikande uppmätta värden. Dock anses erhållna värden för spridning i hållfasthets- och deformationsegenskaper vara normala.

Grundvattenmätning bör utföras under en längre tidsperiod för att visa årstidsvariation. Generellt under de perioder av året då mer nederbörd faller, såsom höst och vår ligger normalt grundvattenytan närmare markytan och under torrare perioder av året, sommar och vinter, kommer grundvattenytan att ligga lägre.

7 Redovisning

Resultat från utförda fält- och laboratorieundersökningar redovisas på geotekniska plan och sektionsritningar.

Ritningar bifogas denna rapport enligt innehållsförteckningen.

Betydelsen av använda beteckningar framgår av SGF/BGS beteckningssystem, version 2001:2 med SGF kompletterat beteckningsblad Berg och Jord, daterat 2016. Dessa kan hittas på länken ”https://svenskageotekniskaforeningen.se/” under fliken Kunskapsbank.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande konsultbolag och rådgivare inom samhällsutveckling. Vi utvecklar allt ifrån städer och transportsystem till vattenförsörjning och höga hus. Med 67 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP
WSP Sverige AB
Org. nr:556057-4880
wsp.com

BILAGA 1 – SGU KARTUNDERLAG

Följande bilaga innehåller utdrag från SGU:s jordarts- och jorddjupskarta för området inom vilket fältundersökningar utförts i projekt ”Detaljplan Stödstorp 2-1”.

Tabell B1.1. SGU:s kartunderlag

Delbilaga	*Skala*	*Sida*
SGU Jordartskarta	1:10 000	1
SGU Jorddjupskarta	1:10 000	2



Linjeobjekt
Isälvsränna, bredd < 50 m

Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager
Torv
Vittringsjord

Jordart, grundlager
Kärrtorv
Isälvssediment, sand
Vittringsjord
Berg

SGU Sveriges geologiska undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

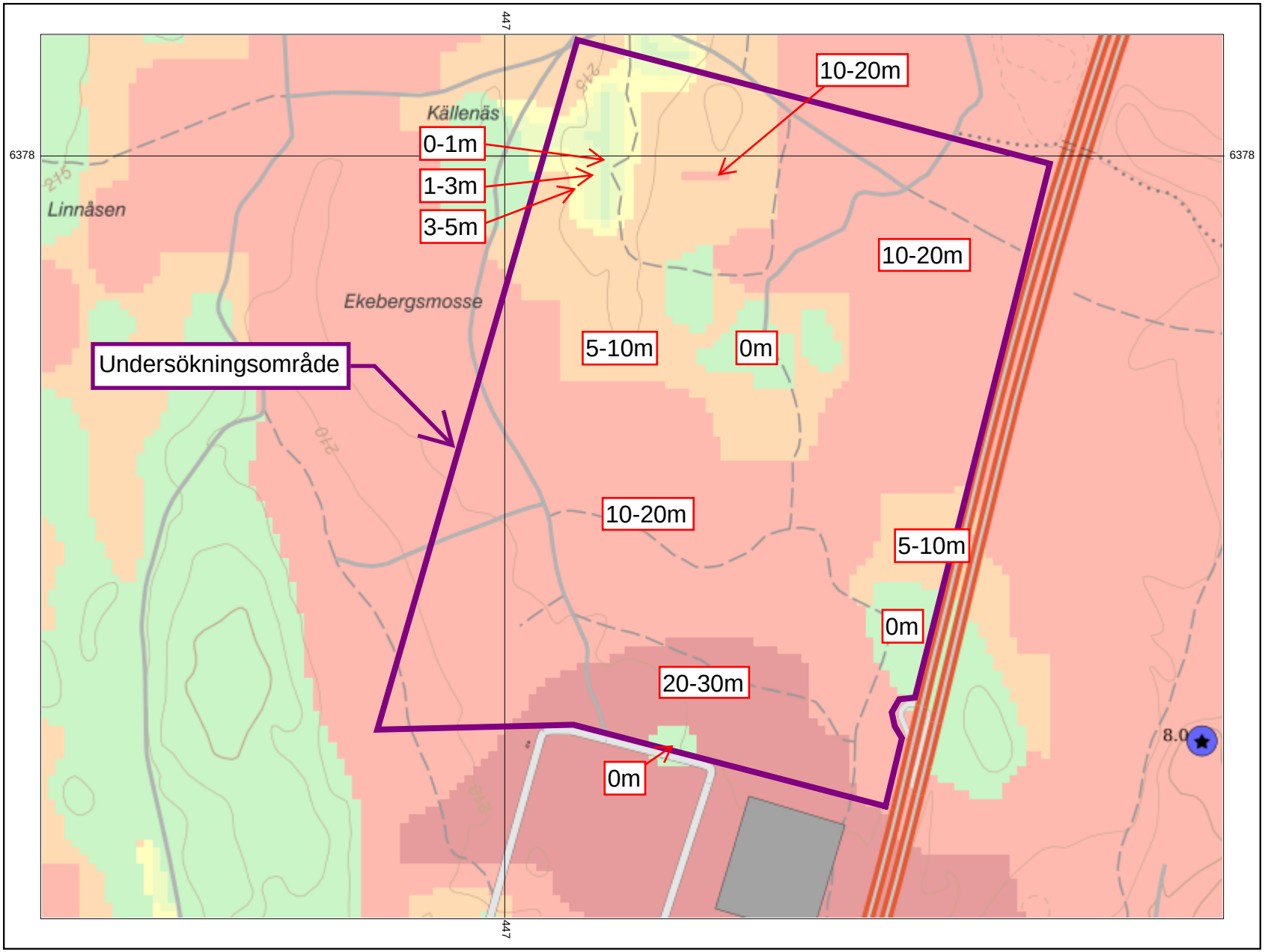
Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

Karta - automatiskt genererad via SGUs kartvisare (http://www.sgu.se/sgu/sv/produkter-tjanster/kartvisare/index.html)
2025-06-04 11:57:13

Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/*Visit*: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m
Skala 1:10000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Vägkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger koordinater i Sweref99TM



Skattat jorddjup (m)

- 0 m
- 0-1 m
- 1-3 m
- 3-5 m
- 5-10 m
- 10-20 m
- 20-30 m
- 30-50 m
- >50 m

SGU Sveriges geologiska undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jorddjup. Kartvisaren presenterar en mycket översiktlig yttäckande modell av jordtäckets mäktighet samt jorddjupsobservationer som samlats in av SGU.
Jorddjupsmodellen har beräknats genom interpolering av kända jorddjupsdata. Osäkerheten i beräkningarna ökar med avståndet till punkter med uppmätta jorddjup. Om avståndet överstiger flera hundra meter till närmaste observation är osäkerheten i det beräknade jorddjupet betydande.
Jorddjupsobservationer består av jorddjupsuppgifter från olika databaser vid SGU som innehåller uppgifter om jorddjup eller hällobservationer.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

Karta - automatiskt genererad via SGUs kartvisare (http://www.sgu.se/sgu/sv/produkter-tjanster/kartvisare/index.html) 2025-06-04 11:58:49

Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/*Visit*: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m
Skala 1:10000

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Vägkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger koordinater i Sweref99TM

BILAGA 2 - INMÄTNINGAR

Följande bilaga innehåller utförda inmätningar som gjort i samband med geotekniska fältundersökningar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

Inmätningar är utförda med GNSS av typen Topcon Hiper SR Cell (RTK GNSS) och Leica GS07.

Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30
Höjdsystem: RH2000

Tabell B2.1. Inmätningar i projektet "Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda", SWEREF99 13 30, RH2000

Punkt ID	*X-koordinat*	*Y-koordinat*	*Z-nivå*	*Kod*
25W01	6380377.0142	187408.7142	211.6815	800
25W02	6380320.8528	187004.5401	213.7518	800
25W03	6380250.9215	187284.0897	212.0833	800
25W04	6380158.0751	187371.7482	212.1161	800
25W05	6380180.0495	186986.1339	214.6693	800
25W06	6380130.3346	187251.4536	212.0164	800
25W07	6380036.1094	186937.8972	211.3159	800
25W08	6380010.5979	187222.9435	211.5446	800
25W09	6379952.2911	187315.9916	211.6799	800
25W10	6379859.2960	186841.4371	209.9786	800
25W11	6379881.9613	186980.3376	210.4722	800
25W12	6379836.5836	187180.4509	211.0442	800
25W13	6379771.3020	186893.6725	209.5936	800
25W14	6379703.9999	187010.8506	209.6799	800
25W15	6379681.1227	187237.8489	210.7444	800
25W16	6380316.7914	187053.4389	213.7071	800
RADON1	6380342.6764	186973.7627	217.9936	805
RADON2	6380305.7022	186971.9857	217.8993	805
RADON3	6380357.9501	186985.9511	216.3878	805
RADON4	6380444.8830	186993.9234	217.6760	805
RADON5	6380477.0469	186992.6407	220.6284	805
RADON6	6380427.9026	187080.1545	218.4123	805
RADON7	6380382.0146	186891.7054	217.1298	805
RADON8	6380305.5016	186906.9897	220.8960	805
RADON9	6380182.1283	186968.5221	216.5442	805
RADON10	6380190.9040	187016.3894	213.4002	805
RADON11	6380116.2098	187146.8486	214.5768	805
RADON12	6380081.9194	187205.6331	213.1922	805
RADON13	6380039.6688	187147.1971	213.2101	805
RADON14	6379720.7341	187314.0173	210.9277	805
RADON15	6379793.4311	187330.6679	212.2333	805
BLOCK01	6380116.491	187154.068	213.460	213
BLOCK02	6380125.956	187154.827	212.970	213
BLOCK03	6380196.560	187023.648	213.690	213
BLOCK04	6380191.344	187017.742	213.490	213
BLOCK05	6380194.665	186998.893	214.390	213
BLOCK06	6380177.848	186972.566	215.660	213
BLOCK07	6380142.013	186961.404	215.420	213
BLOCK08	6380340.022	186970.473	217.920	213
BID-1	6380475.004	186973.862	218.792	213
BID-2	6380486.081	186978.970	218.553	213
BID-3	6380499.277	186972.495	218.264	213

Punkt ID	X-koordinat	Y-koordinat	Z-nivå	Kod
BID-4	6380509.487	186974.500	217.836	213
BID-5	6380505.946	186987.923	219.218	213
BID-6	6380505.043	187003.976	217.600	213
BID-7	6380485.038	187012.685	217.003	213
BID-8	6380464.334	187008.249	216.589	213
BID-9	6380455.631	187001.447	216.776	213
BID-10	6380442.934	187000.638	216.064	213
BID-11	6380438.175	186991.463	216.525	213
BID-12	6380455.279	186983.155	218.055	213
BID-13	6380461.663	186972.701	218.513	213
BID-01	6380462.014	186990.059	219.903	213
BID-02	6380467.390	186981.941	220.487	213
BID-03	6380476.798	186992.331	220.655	213
BID-04	6380490.730	186989.870	220.952	213
BID1_01	6380077.468	187205.553	212.113	213
BID1_02	6380081.492	187203.591	212.170	213
BID1_03	6380086.831	187200.858	211.967	213
BID1_04	6380092.251	187199.663	212.053	213
BID1_05	6380098.133	187196.547	212.211	213
BID1_06	6380104.895	187194.374	212.086	213
BID1_07	6380109.539	187193.397	212.156	213
BID1_08	6380117.000	187193.466	211.998	213
BID1_09	6380121.466	187192.170	212.024	213
BID1_10	6380123.804	187189.561	212.080	213
BID1_11	6380128.223	187188.663	212.303	213
BID1_12	6380130.150	187185.277	212.055	213
BID1_13	6380135.379	187184.305	212.099	213
BID1_14	6380139.987	187184.575	212.190	213
BID1_15	6380144.715	187187.565	212.441	213
BID1_16	6380146.344	187192.793	212.545	213
BID1_17	6380151.318	187196.429	212.532	213
BID1_18	6380148.428	187198.993	212.628	213
BID1_19	6380143.674	187197.027	212.619	213
BID1_20	6380141.774	187195.579	212.656	213
BID1_21	6380137.218	187194.565	212.530	213
BID1_22	6380131.167	187196.106	212.671	213
BID1_23	6380127.914	187196.966	212.671	213
BID1_24	6380117.665	187199.353	212.971	213
BID1_25	6380114.864	187202.131	212.970	213
BID1_26	6380112.578	187203.627	213.180	213
BID1_27	6380108.789	187203.905	213.280	213
BID1_28	6380103.536	187202.868	213.372	213
BID1_29	6380098.612	187204.607	213.077	213

Punkt ID	X-koordinat	Y-koordinat	Z-nivå	Kod
BID1_30	6380092.026	187205.964	213.280	213
BID1_31	6380088.824	187207.895	213.160	213
BID1_32	6380085.959	187213.294	212.600	213
BID1_33	6380079.400	187212.400	212.440	213
BID1_34	6380075.400	187213.300	212.480	213
BID1_35	6380069.700	187215.141	212.460	213
BID1_36	6380066.121	187214.796	212.080	213
BID1_37	6380065.648	187208.542	211.900	213
BID1_38	6380073.800	187207.500	212.090	213
BID1_39	6380094.768	187211.035	213.534	213
BID1_40	6380080.667	187206.445	213.247	213
BID1_41	6380100.025	187200.312	213.370	213
BID1_42	6380105.898	187198.847	213.950	213
BID2_01	6380160.295	187108.207	212.780	213
BID2_02	6380157.733	187104.469	212.680	213
BID2_03	6380151.515	187099.723	212.000	213
BID2_04	6380143.870	187097.351	213.280	213
BID2_05	6380138.578	187101.734	214.980	213
BID2_06	6380132.635	187096.871	212.680	213
BID2_07	6380132.079	187099.550	212.800	213
BID2_08	6380130.079	187107.066	212.720	213
BID2_09	6380134.046	187110.089	213.340	213
BID2_10	6380134.161	187109.634	213.410	213
BID2_11	6380139.342	187112.249	213.280	213
BID2_12	6380141.995	187109.551	214.530	213
BID2_13	6380150.399	187108.803	213.650	213
STI-01	6380314.7262	187041.4968	213.6400	800
STI-02	6380311.9104	187031.1867	213.7012	800
STI-03	6380309.7811	187024.8860	213.6886	800
STI-04	6380310.8548	187014.7511	213.6166	800
STI-05	6380308.5402	187004.3921	213.5548	800
STI-06	6380298.8503	187027.0788	213.6070	800
STI-07	6380284.2526	187034.2986	213.4957	800
STI-08	6380324.7314	187026.1221	213.6066	800
STI-09	6380353.3966	187030.2105	213.7863	800
STI-10	6380375.8599	187032.6231	213.9245	800
STI001	6379921.289455	186741.905825	208.935296	800
STI002	6379921.772820	186743.457061	208.897802	800
STI003	6379925.576530	186742.341061	208.898695	800
STI004	6379954.215486	186758.670774	209.854319	800
STI005	6379997.659266	186772.350703	210.613910	800
STI006	6380168.862896	186811.766731	211.579664	800
STI007	6380232.289292	186834.389848	212.253003	800

Punkt ID	X-koordinat	Y-koordinat	Z-nivå	Kod
STI008	6380303.724007	186864.095173	213.069006	800
STI009	6380344.286369	186871.409093	213.511765	800
STI010	6380370.256441	186884.743383	215.998879	800
STI011	6380432.240559	186898.755708	213.889579	800
STI012	6380512.448043	186925.396451	214.596898	800
STI013	6380378.284246	187011.006033	213.756418	800
STI014	6380377.777901	187008.687535	213.919169	800
STI015	6380377.216210	187007.774482	213.876034	800
STI016	6380397.612979	187013.507025	214.011300	800
STI017	6380397.604496	187011.949151	214.111057	800
STI018	6380423.205599	187021.777327	213.829141	800
STI019	6380421.873358	187023.056953	213.891647	800
STI020	6380424.250767	187040.089669	213.840159	800
STI021	6380425.781435	187041.369324	213.936827	800
STI022	6380427.339897	187043.725146	213.997186	800
STI023	6380428.303601	187047.755238	213.968005	800
STI024	6380402.075661	187051.111154	213.913627	800
STI025	6380402.584556	187054.330644	213.977844	800
STI026	6380365.643255	187050.282579	213.976320	800
STI027	6380366.641122	187045.369214	213.689337	800
STI028	6380333.152459	187047.630035	213.977868	800
STI029	6380332.938319	187044.813555	213.861696	800
STI030	6380297.112794	187056.687278	213.536834	800
STI031	6380297.682979	187059.926917	213.595990	800
STI032	6380282.459618	187056.625890	213.491377	800
STI033	6380281.208657	187060.839935	213.434382	800
STI034	6380280.255703	187063.444904	213.416518	800
STI035	6380271.737885	187055.662723	213.409922	800
STI036	6380269.606095	187059.105907	213.387507	800
STI037	6380267.503787	187065.423386	213.333470	800
STI038	6380265.940736	187074.029296	213.265841	800
STI039	6380264.525622	187069.108708	213.285026	800
STI040	6380249.122586	187078.690664	213.222702	800
STI041	6380258.973165	187028.061956	213.679063	800
STI042	6380256.113227	187031.018886	213.729447	800
STI043	6380252.001898	187015.313974	213.515732	800
STI044	6380248.818102	187014.227134	213.568941	800
STI045	6380246.129421	187013.638321	213.655018	800
STI046	6380242.364000	187014.704039	213.784178	800
STI047	6380257.854627	186994.725848	213.717278	800
STI048	6380257.486249	186999.015932	213.766098	800
STI049	6380282.712853	187001.101672	213.640385	800
STI050	6380283.035708	186996.704453	213.898120	800

Punkt ID	*X-koordinat*	*Y-koordinat*	*Z-nivå*	*Kod*
STI051	6380315.204932	187001.132414	213.700116	800
STI052	6380316.257538	186998.612101	214.018610	800
STI053	6380343.787911	187005.971640	213.860567	800
STI054	6380344.523818	187011.041838	213.783675	800
STI055	6380363.913692	187008.357752	214.007625	800
STI056	6380364.351972	187013.767323	213.797511	800

BILAGA 3 - FÄLTPROTOKOLL

Följande bilaga innehåller protokoll från fältundersökningar för utförda skruvprovtagningar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1”.

Skruvprovtagningar utförda med 2,0 m lång skruv med 82 mm diameter (Geotech 605FM), samt med 1,0 m lång skruv med 82 mm diameter (Geotech 604) av fältgeotekniker Isak Holmqvist, Johannes Nordqvist, Morgan Karlsson, August Sandell och Paul Obregon.

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			Isak Holmgren	Olle Bjurulf
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W01				2025-09-22
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Solstickan
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	se gv-rör
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	saMu									
0,10 - 2,00	(gr)Sa	1	går förbi/snett mot st vid ca2m							
2,00 - 4,00	Sa	2	Sag i mindre lager ca10cm vid 3m							
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Isak Holmgren	Mohamed Iid Keinan
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W02**				2025-09-16
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**0,40**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu	-	inget prov							
0,10 - 0,40	(mu)Sa	1								
0,40 - 0,50	saTh	2								
0,50 - 2,00	Sa	3								
2,00 - 3,30	(si)Sa	4	mycket blöt							
3,30 - 4,00	grsiSa	5	mycket kompakt							
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			PaulObregon	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W03				2025-09-24
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Solstickan
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	Torr
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 1,10	grSa	1								
1,10 - 2,00	Sa	2								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	3								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp			Paul Obregon	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W04				2025-10-01
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	Torr
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu		Inget prov							
0,10 - 2,00	Sa_gr_	1								
2,00 - 4,00	grSa	2								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Isak Holmgren	Mohamed Iid Keinan
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W05**				2025-09-16
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	**Torr**
Provt.kategori	B			Stoppkod	**93**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	(sa)Mu	-	inget prov							
0,10 - 0,80	(vx)(gr)siSa	1								
0,80 - 1,40	(gr)saSi	2	mycket kompakt							
1,40 -			stopp även för Slb							
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp			Paul Obregon	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W06				2025-10-01
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	Torr
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu		Inget prov							
0,10 - 1,10	grSa	1								
1,10 - 2,00	(gr)Sa	2								
2,00 - 2,80	Sa	3								
2,80 - 4,00	(gr)Sa	4								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Isak Holmgren	Mohamed Iid Keinan
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W07**				2025-09-16
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**2,30**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	(sa)Mu	-	inget prov							
0,10 - 0,40	(mu)(gr)Sa	1								
0,40 - 2,00	(gr)Sa	2								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	3								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			Isak Holmgren	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W08				2025-09-24
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,05	Mu		inget prov							
0,05 - 0,70	(mu)(gr)Sa	1								
0,70 - 2,00	Sa	2								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	3	mycket hårt hammare krävs							
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			Isak Holmgren	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W09				2025-09-24
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,05	Mu		inget prov							
0,05 - 0,60	(mu)(gr)Sa	1								
0,60 - 2,00	Sa	2								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	3								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Johanes Nordqvist	Morgan Karlsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W10**				2025-09-15
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**se gv-rör**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**93**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,05	Mu	-								
0,05 - 2,00	(gr)saFsa	1								
2,00 - 4,00	Sa	2								
4,00 - 5,00	Sa	3								
5,00 -		4	gvrör 4,5m tot 0,5ök							
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Isak Holmgren	Mohamed Iid Keinan
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W11**				2025-09-16
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**2,20**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu		inget prov							
0,10 - 0,35	(mu)(gr)Sa	1								
0,35 - 0,80	(gr)Sa	2								
0,80 - 2,00	(gr)Sa_gr_	3								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	4								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			Isak Holmgren	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W12				2025-09-24
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	se gv-rör
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu		inget prov							
0,10 - 0,70	(mu)(gr)Sa	1								
0,70 - 2,00	(gr)Sa	2								
2,00 - 4,00	Sa_gr_	3								
4,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Johanes Nordqvist	Morgan Karlsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W13**				2025-09-15
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**2,50**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**93**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,05	Mu									
0,05 - 0,30	(si)(gr)Sa	1								
0,30 - 2,00	(gr)Sa	2								
2,00 - 4,00	(gr)Sa	3	blött 2,5							
4,00 - 4,70	(gr)Sa	4								
4,70 - 6,00	(si)Sa	5								
6,00 - 6,15	Si	6								
6,15 - 6,40	(le)sigrSa	7								
6,40 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Johanes Nordqvist	Morgan Karlsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W14**				2025-09-15
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**2,50**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**93**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,05	Mu									
0,05 - 2,00	(gr)Sa	1								
2,00 - 3,70	(gr)Sa	2	blött vid 2,5 kopmmer ej djupare							
3,70 -			gvrör 4,5 tot 0,87 ök							
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Stödstorp			Isak Holmgren	August Sandell
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	25W15				2025-09-24
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	Judas
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	93

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,10	Mu		inget prov							
0,10 - 0,80	muSa	1								
0,80 - 1,40	Sa	2	slag med hammare							
1,40 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10385897	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda			Isak Holmgren	Mohamed Iid Keinan
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**25W16**				2025-09-16
Förborrning (m)		Skr diam	82mm	Borrvagn	**Geotech 604 "Guldkalven"**
Foderrör (m)		Skr längd	2m	Djup GW	**0,20**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**93**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	saTm	1	inget prov							
0,30 - 0,70	(si)Sa	2								
0,70 - 2,20	(si)grSa	3								
2,20 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

BILAGA 4 - DAGBÖCKER

Följande bilaga innehåller dagböcker från utförda fältundersökningar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1”.

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-15
Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp 2-1 Bod	Vecka	38
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Klart	Temperatur	13
Beställare	Vaggeryds Kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 604 "Guldkalven"	Signerad borrledare	Johannes Nordqvist

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	Morgan Karlsson

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr	8064

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☑	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☑	☐		☐

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	CPT-u		1	1,88	91	
	CPT-u		2,5	3,4	93	
25W14	Tr		0	3,8	93	
	Skr		0	3,7	93	
Fix GNSS: ☑	Tr		0	6,3	93	
	Slb		0	6,5	93	
25W13	Skr		0	6,4	93	
Fix GNSS: ☑	CPT-u		1	1,98	91	
	CPT-u		3	3,34	91	
25W10	CPT-u		4	7,98	91	
	Tr		0	7,65	93	
	Slb		0	8	93	
Fix GNSS: ☑	Skr		0	5	93	
25W10						
Fix GNSS: ☑	CPT-u		1	15,1	91	
25W11						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-16
Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda	Vecka	38
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Växlande molnighet	Temperatur	12
Beställare	Vaggeryds Kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 604 "Guldkalven"	Signerad borrledare	Isak Holmgren

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker: Mohamed Iid Keinan

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr: 8064

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐		☐

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑ 25W11	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W07	Tr		0	17,1	91	
	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W05	CPT-u		1	1,26	91	
	Tr		0	1,08	93	
	Skr		0	1,4	93	
Fix GNSS: ☑ 25W02	CPT-u		0,5	3,48	91	
	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W16	Tr		0	2,25	91	
	Skr		0	2,2	93	
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-24
Uppdragsnamn	Stödstorp 2-1 Boda	Vecka	V39
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	14
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	9

Borrvagn	Geotech 604 "Judas"	Signerad borrledare	Isak Holmgren

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr	

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐

CPT-filter		JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑ 25W15	Skr		0	1,4	93	
Fix GNSS: ☑ 25W12	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W08	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W09	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-22
Uppdragsnamn	Stödstorp 2-1 Boda	Vecka	V39
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Halvklart	Temperatur	14
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 605 "Solstickan"	Signerad borrledare	Isak Holmgren

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	Olle Bjurulf

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr	4922

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐		☐

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Guldkalven hade fältservice på fredagen v38, men startade ej idag. Ca 2 h gick åt att felsöka samt larva in ny rigg. Nya riggen hade problem med att ansluta till datorn. Felsökning och uppdatering av datorn tog ca 1 h innan det var löst.

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Skr		0	4	90	
	Tr		0	1	90	Förborrning
25W01	CPT-u		1	1,9	92	
	Tr		0	15,23	91	
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-23
Uppdragsnamn	Stödstorp 2-1 Boda	Vecka	V39
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	14
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 605 "Solstickan"	Signerad borrledare	Isak Holmgren

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	August Sandell

Sonderingar:	Trycksondering	32mm	Vinginstrument		CPT-sond nr	4922

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	Skr ☐	☐
Kraftgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐		☐

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Tubbins på plats. Ca 3h gick åt att få igång guldkalven och larva ut till lastbil

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Tr		0	3	90	Förborrning
	CPT-u		3	14	90	
25W01	GV-rör	1"-stål	0	10	90	
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-24
Uppdragsnamn	Stödstorp 2-1 Boda	Vecka	V39
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	14
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	9

Borrvagn	Geotech 605 "Solstickan"	Signerad borrledare	Paul Obregon

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	August Sandell

Sonderingar:	Trycksondering	32mm	Vinginstrument	CPT-sond nr	4922

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☑	☐	☐	☑	☑	☐	☑	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☑	☐	☐	☑	☑	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☑	☐	☐	☑	☑	☐	☑	☐		☐

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ	Stift Ø57	JB Spolmedium	Luft

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Skr		0	4	90	
	Slb		0	1,5	90	Förborrning
25W03	CPT-u		1,5	3,68	91	
	Slb		1,5	4,6	90	Förborrning
	CPT-u		4,6	12,3	90	
Fix GNSS: ☑	Slb		0	3,575	90	förborrning
	CPT-u		3,5	5,86	92	
25W04	Tr		5,825	9,475	92	
Fix GNSS: ☑	Slb		0	9,475	90	
	CPT-u		0,5	3,02	92	
25W08						
Fix GNSS: ☑	JB-2		0	5,625	95	
25W15						
Fix GNSS: ☑	Radon					Radonmätning punkter RADON1-RADON15
RADON 1-15						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-09-30
Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp	Vecka	40
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	14
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	4

Borrvagn		Signerad borrledare	Paul Obregon
Säkerhetskontroll ☐	Utrustning skick ok ☐	Stängers rakhet ok ☐	Bitr. Fältgeotekniker: August Sandell

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr	

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Skr ☐	☐
Kraftgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐

CPT-filter		JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☐	Radon					Markus 10 alla punkter utom punkt 25W06
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-10-01
Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp	Vecka	40
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	12
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 604 "Judas"	Signerad borrledare	Paul Obregon

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	August Sandell

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument		CPT-sond nr	

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Skr ☑	☐
Kraftgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐

CPT-filter		JB-krona typ		JB Spolmedium	

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑ 25W12	GV-rör	1"-stål	0	6,5	90	ÖK 1,15
Fix GNSS: ☑ 25W06	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☑ 25W03	GV-rör	1"-stål	0	8,5		ÖK 1m
Fix GNSS: ☑ 25W04	Skr		0	4	90	
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10385897	Datum	2025-10-02
Uppdragsnamn	Detaljplan Stödstorp	Vecka	40
Uppdragsledare	Erik Boström	Ort	Vaggeryd
Väder	Sol	Temperatur	12
Beställare	Vaggeryds kommun	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 605 "Solstickan"	Signerad borrledare	Isak Holmgren

Säkerhetskontroll	☑	Utrustning skick ok	☑	Stängers rakhet ok	☑	Bitr. Fältgeotekniker	August Sandell

Sonderingar:	Trycksondering	32mm	Vinginstrument		CPT-sond nr	

Maskinstatus	CPT-u	DPSH-a	Vim	Slb	Jb	Kv	Tr	Vb	Provtagn.	Mellanlägg DPSH-a
Rot.givare	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	Skr ☐	☐
Kraftgivare	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	M.Skr ☐	Kontroll nollpunkt
Djupgivare	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐		☐

CPT-filter		JB-krona typ	Stift Ø57	JB Spolmedium	Luft

Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport eller MUR

Områdesbeskrivning

Övrig information: punkter som ej kunnat genomföras, förändringar undersökningsprogram, oförutsedda händelser mm

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑ 25W05	JB-1		0	7,625	95	
Fix GNSS: ☑ 25W06	Tr		0	8,45	93	
Fix GNSS: ☑ 25W09	Tr		0	4,725	93	
Fix GNSS: ☑ 25W12	Tr		0	6,125	93	
Fix GNSS: ☑ 25W13	JB-2		0	7,625	91	
Fix GNSS: ☑ 25W14	JB-2		0	6,9	95	

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	JB-2		0	5,6	95	
25W16						

BILAGA 5 - KALIBRERINGSPROTOKOLL

Följande bilaga innehåller kalibreringsprotokoll för borrvagnar som används i samband med fältundersökningar för utförda sonderingar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

Tabell B5.1. Kalibreringsprotokoll för använd utrustning i rubricerat projekt.

Utrustning	***Kalibrerad datum***	***Utförare av kalibrering***	***Sida***
Borrvagn GEOTECH 604	2025-01-20	Geofound Scandinavia AB	2
Borrvagn GEOTECH 604	2025-02-28	Geofound Scandinavia AB	3
Borrvagn GEOTECH 605FM	2025-02-28	Geofound Scandinavia AB	4
CPT-spets, serienr. 8064. 8 Mpa	2025-01-07	Geotech AB	5-11
CPT-spets serienr. 8064. 25 Mpa	2025-01-07	Geotech AB	12-18
CPT-spets, serienr. 4922. 50 Mpa	2025-03-27	Geotech AB	19
Markus 10 1501	2025-01-09	Radonova	20
Gamma Surveyor Vario VN6	2020-02-06	GF Instruments	21-24

GEOFOUND SCANDINAVIA AB

Testprotokoll

Maskin:	Geotech 604 Judas
Serienr:	08398 2008
Maskintimmar:	3496 tim
Maskinägare:	WSP Jönköping
Testad detalj – utrustning:	Givarkalibrering ENVI system

Resultat

	enhet	logg	Uppmätt
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	40	40
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
Konstant:		100	100
		250	260
		500	515
		750	770
		1000	1020
		1400	1440
Halvvarv:	Varv	10	10
Tryck-/Viktsondering	0	0	
		25	25
		75	75
		100	100
		500	510
		1000	1030

Anmärkning:

Eskilstuna 20/1-2025

Micael Blitz

Geofound

GEOFOUND
GEOFOUND SCANDINAVIA AB

Testprotokoll

Maskin:	Geotech 604
Serienr:	Guldkalven
Maskintimmar:	XXXX
Maskinägare:	WSP Jönköping Johannes Nordqvist
Testad detalj – utrustning:	Givarkalibrering

Resultat

	enhet	logg	Uppmätt
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	45	45
Rotationstryck:	Bar	45	45
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
		100	100
		250	255
		500	500
		750	800
		1000	1090
Halvvarv:	Varv	20	20
Viktsondering:	kg	0	0
		25	25
		50	50
		75	75
		100	105

Anmärkning:

Nässjö 2025-02-28

Micael Blitz
Geofound

GEOFOUND
GEOFOUND SCANDINAVIA AB

Testprotokoll

Maskin:	Geotech 605FM
Serienr:	21611 år2021
Maskintimmar:	1703 Tim
Maskinägare:	WSP Jönköping Johannes nordqvist
Testad detalj – utrustning:	Givarkalibrering

Resultat

	enhet	logg	Uppmätt
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	45	45
Hammartryck:	Bar	ok	ok
Tryckkraft givare:	kg	0	0
Kal.värde: 1,19		100	100
		265	270
		400	410
		870	880
		1400	1400
Halvvarv:	Varv	20	20
Viktsondering:	kg	0	0
		25	25
Kal.värde : 1,19		50	50
		75	75
		100	103

Anmärkning:

Nässjö 2025-02-28

Micael Blitz
Geofound

Göteborg:2025-01-07

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8064

Probe No	8064
Date of Calibration	2025-01-07
Calibrated by	Joakim Tingström.....
Run No	3939
Test Class:	ISO 0

Point Resistance	**Tip Area 10cm²**	
Maximum Load	8	MPa
Range	8	MPa
Scaling Factor	**3203**	
Resolution	0,2382	kPa
Area factor (a)	0,809	
Zero	2,961 MPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 12,855 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	**Sleeve Area 150cm²**	
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3909**	
Resolution	0,0098	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	122,99 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,126 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	1	MPa
Range	1	MPa
Scaling Factor	**3593**	
Resolution	0,0212	kPa
Zero	251,67 kPa	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,742 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,94**	
Range	0 - 40	Deg.

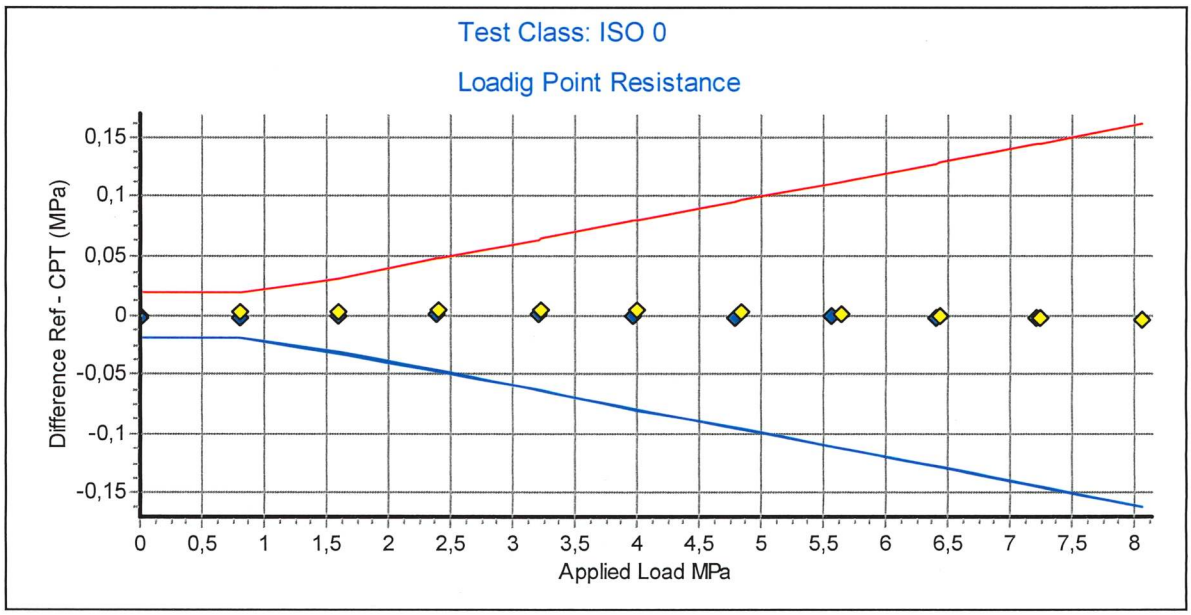
Backup memory
Temperature sensor

Calibration Certificate. Loading Point Resistance

Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3939**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3203
Reference Cell: 50598

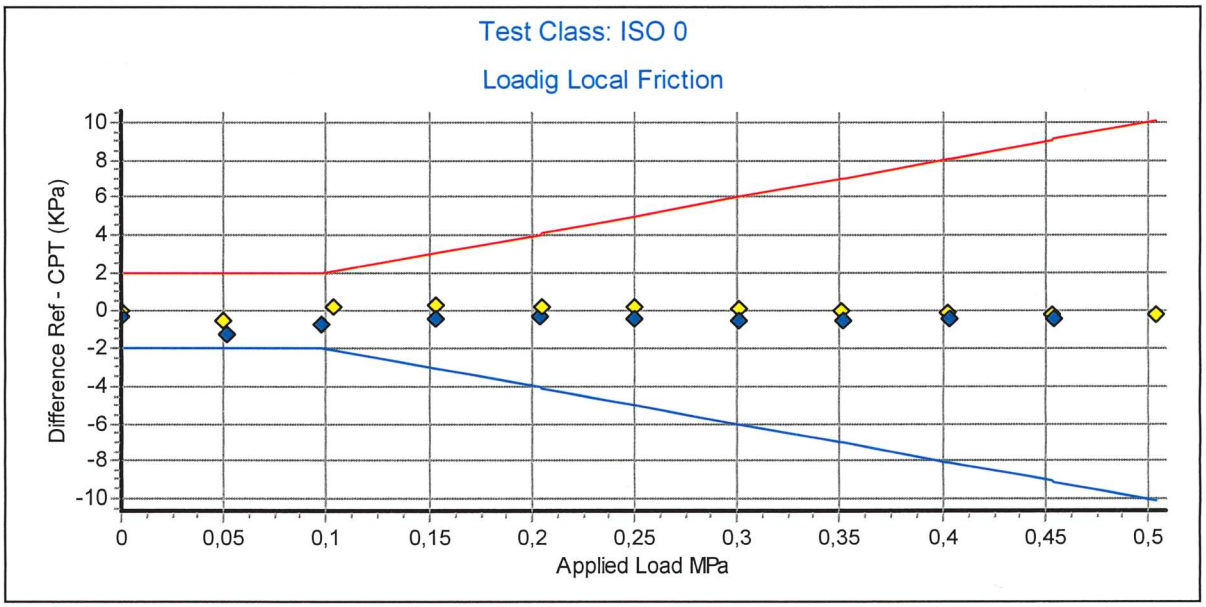
Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,806	0,803	0,003	0,371	0,000	0,000
1,602	1,599	0,003	0,187	0,000	0,000
2,409	2,404	0,005	0,207	0,000	0,000
3,223	3,218	0,005	0,155	0,000	0,000
4,006	4,002	0,004	0,099	0,000	0,000
4,834	4,831	0,003	0,062	0,001	0,000
5,641	5,640	0,001	0,017	0,001	0,000
6,432	6,432	0,000	0,000	0,001	0,000
7,233	7,235	-0,002	-0,027	0,001	0,000
8,062	8,066	-0,004	-0,049	0,001	0,000
7,204	7,207	-0,003	-0,041	0,001	0,000
6,408	6,411	-0,003	-0,046	0,000	0,000
5,567	5,568	-0,001	-0,018	0,000	0,000
4,790	4,792	-0,002	-0,041	0,000	0,000
3,972	3,973	-0,001	-0,025	0,000	0,000
3,206	3,205	0,001	0,031	0,000	0,000
2,389	2,388	0,001	0,041	0,000	0,000
1,596	1,596	0,000	0,000	0,000	0,000
0,799	0,801	-0,002	-0,250	0,000	0,000
0,001	0,003	-0,002	0,000	0,000	0,000



Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3939**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3909
Reference Cell: 50598

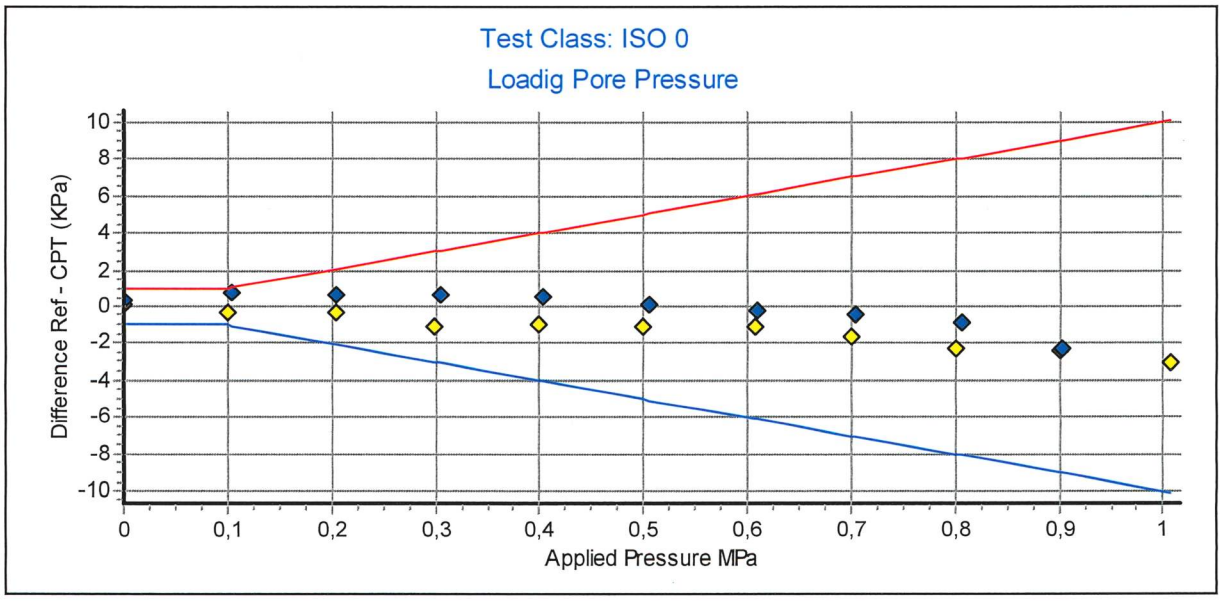
Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,050	0,051	-0,496	0,000	0,000	0,000
0,104	0,104	0,179	0,000	0,000	0,000
0,153	0,153	0,302	0,000	0,001	0,000
0,205	0,205	0,238	0,116	0,001	0,000
0,250	0,250	0,198	0,079	0,002	0,000
0,301	0,301	0,106	0,035	0,002	0,000
0,351	0,351	0,031	0,008	0,004	0,000
0,402	0,402	-0,097	-0,024	0,004	0,000
0,453	0,453	-0,197	-0,043	0,005	0,000
0,504	0,504	-0,219	-0,043	0,006	0,000
0,454	0,455	-0,458	-0,100	0,003	0,000
0,403	0,404	-0,459	-0,113	0,001	0,000
0,352	0,353	-0,521	-0,147	0,000	0,000
0,301	0,302	-0,502	-0,166	-0,001	0,000
0,250	0,250	-0,431	-0,172	-0,001	0,000
0,204	0,204	-0,354	-0,173	-0,002	0,000
0,153	0,154	-0,468	0,000	-0,003	0,000
0,098	0,099	-0,701	0,000	-0,003	0,000
0,052	0,053	-1,280	0,000	-0,004	0,000
0,000	0,000	-0,336	0,000	-0,003	0,000



Calibration Certificate. **Loading Pore Pressure** Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3939**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3593
Reference Cell: 153810109

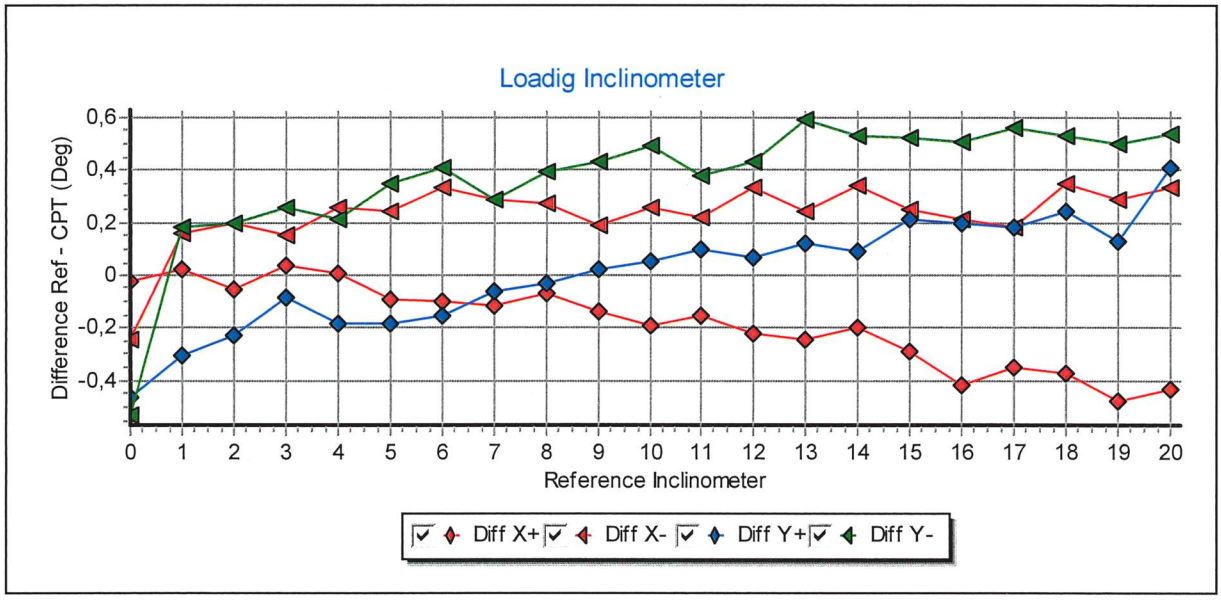
Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,101	0,101	-0,328	0,000	0,081	0,000	0,802	0,000
0,204	0,204	-0,284	-0,139	0,162	0,000	0,794	0,000
0,299	0,300	-1,066	-0,354	0,236	0,000	0,786	0,000
0,400	0,401	-0,984	-0,245	0,317	0,000	0,790	0,000
0,499	0,500	-1,085	-0,216	0,402	0,000	0,804	0,000
0,608	0,609	-1,055	-0,173	0,493	0,000	0,809	0,000
0,700	0,702	-1,583	-0,225	0,572	0,000	0,814	0,000
0,800	0,803	-2,270	-0,282	0,656	0,000	0,816	0,000
0,900	0,903	-2,366	-0,262	0,742	0,000	0,821	0,000
1,007	1,010	-3,079	-0,304	0,833	0,000	0,824	0,000
0,903	0,906	-2,311	-0,255	0,747	0,000	0,824	0,000
0,806	0,807	-0,870	-0,107	0,665	0,000	0,824	0,000
0,705	0,706	-0,398	-0,056	0,582	0,000	0,824	0,000
0,609	0,609	-0,259	-0,042	0,503	0,000	0,825	0,000
0,506	0,506	0,100	0,004	0,417	0,000	0,824	0,000
0,403	0,403	0,579	0,143	0,333	0,000	0,826	0,000
0,305	0,305	0,670	0,219	0,253	0,000	0,829	0,000
0,204	0,203	0,625	0,306	0,169	0,000	0,832	0,000
0,105	0,104	0,798	0,000	0,086	0,000	0,826	0,000
0,000	0,000	0,315	0,000	0,001	0,000	0,000	



Calibration Certificate. **Loading Inclinometer** Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3939**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 0,94

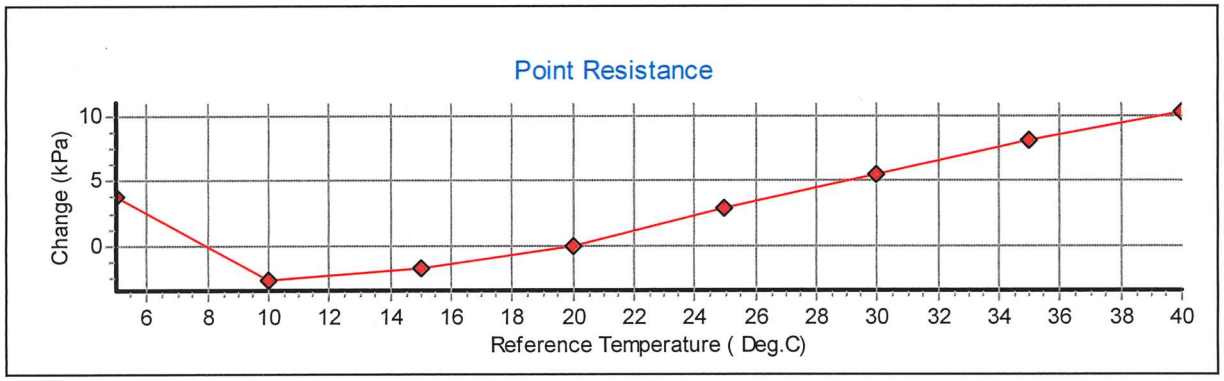
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,02	0,24	0,46	0,53	-0,02	-0,24	-0,46	-0,53
1,00	0,98	0,84	1,30	0,82	0,02	0,16	-0,30	0,18
2,00	2,05	1,80	2,23	1,80	-0,05	0,20	-0,23	0,20
3,00	2,96	2,85	3,08	2,74	0,04	0,15	-0,08	0,26
4,00	3,99	3,74	4,18	3,79	0,01	0,26	-0,18	0,21
5,00	5,09	4,76	5,18	4,65	-0,09	0,24	-0,18	0,35
6,00	6,10	5,67	6,15	5,59	-0,10	0,33	-0,15	0,41
7,00	7,11	6,71	7,06	6,71	-0,11	0,29	-0,06	0,29
8,00	8,07	7,73	8,03	7,61	-0,07	0,27	-0,03	0,39
9,00	9,14	8,81	8,98	8,57	-0,14	0,19	0,02	0,43
10,00	10,19	9,74	9,95	9,51	-0,19	0,26	0,05	0,49
11,00	11,15	10,78	10,90	10,62	-0,15	0,22	0,10	0,38
12,00	12,22	11,67	11,93	11,57	-0,22	0,33	0,07	0,43
13,00	13,24	12,76	12,88	12,41	-0,24	0,24	0,12	0,59
14,00	14,20	13,66	13,91	13,47	-0,20	0,34	0,09	0,53
15,00	15,29	14,75	14,79	14,48	-0,29	0,25	0,21	0,52
16,00	16,42	15,79	15,80	15,49	-0,42	0,21	0,20	0,51
17,00	17,35	16,82	16,82	16,44	-0,35	0,18	0,18	0,56
18,00	18,37	17,65	17,76	17,47	-0,37	0,35	0,24	0,53
19,00	19,48	18,71	18,87	18,50	-0,48	0,29	0,13	0,50
20,00	20,43	19,67	19,59	19,46	-0,43	0,33	0,41	0,54

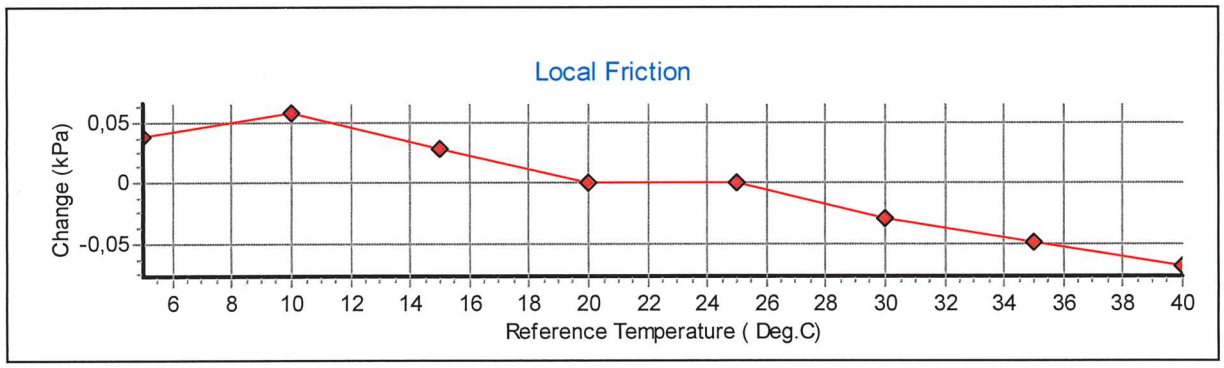


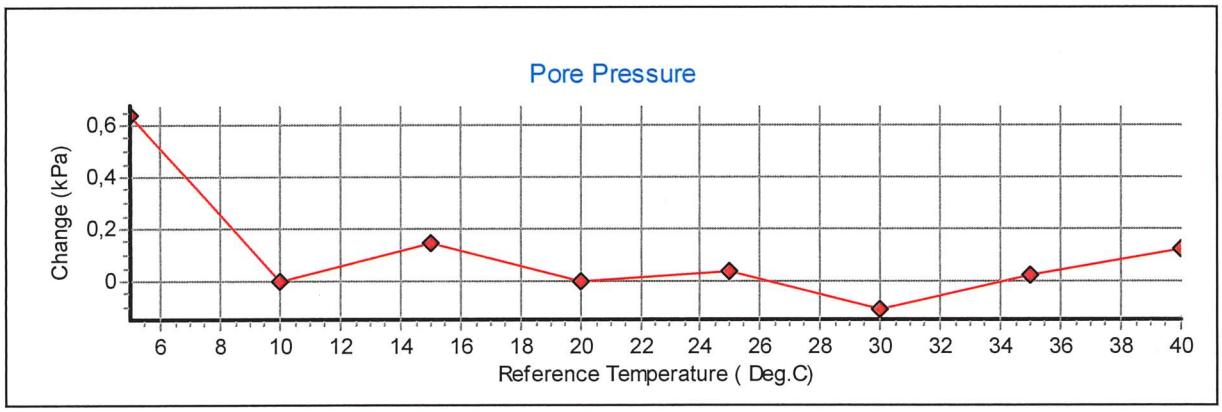
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2025-01-07

Probe No:	**8064**
Date of Calibration:	**2025-01-07**
Calibration Run No:	**3939**
Calibrated by:	**Joakim Tingström**







Calibration procedure.

Göteborg: 2025-01-07

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5**°C** from 5 to 40 **°C**.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 **°C.**

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: 1035,6 hPa.
Temperature: 23,5 °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg:2025-01-07

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 8064

Probe No	8064
Date of Calibration	2025-01-07
Calibrated by	Joakim Tingström.....
Run No	3938
Test Class:	ISO 1

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	25	MPa
Range	25	MPa
Scaling Factor	**3183**	
Resolution	0,2397	kPa
Area factor (a)	0,837	
Zero	2,98 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 12,935 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3904**	
Resolution	0,0098	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	123,13 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,127 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3613**	
Resolution	0,0211	kPa
Zero	250,77 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,738 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

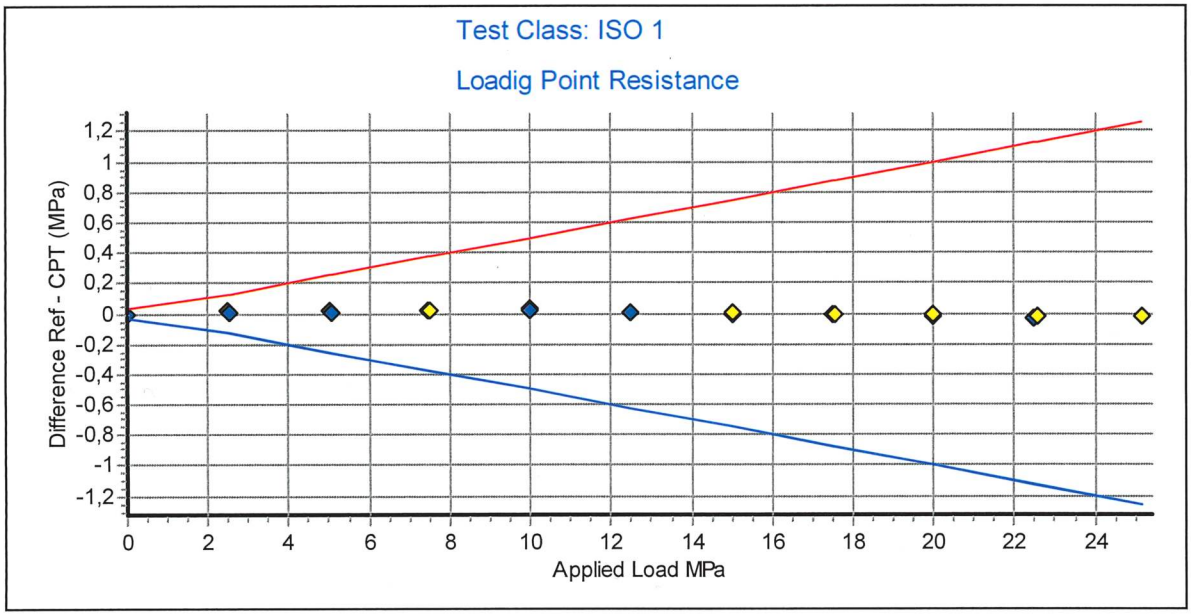
Scaling Factor	**0,94**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance** Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3938**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3183
Reference Cell: 58604

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,508	2,489	0,019	0,757	0,000	0,000
5,038	5,023	0,015	0,297	0,000	0,000
7,510	7,484	0,026	0,346	0,001	0,000
9,997	9,970	0,027	0,270	0,001	0,000
12,494	12,481	0,013	0,104	0,001	0,000
15,002	14,995	0,007	0,046	0,002	0,000
17,535	17,535	0,000	0,000	0,002	0,000
20,001	20,011	-0,010	-0,050	0,002	0,000
22,580	22,600	-0,020	-0,088	0,002	0,000
25,162	25,186	-0,024	-0,095	0,003	0,000
22,498	22,526	-0,028	-0,124	0,002	0,000
19,971	19,989	-0,018	-0,090	0,002	0,000
17,505	17,513	-0,008	-0,045	0,001	0,000
14,999	15,001	-0,002	-0,013	0,001	0,000
12,494	12,486	0,008	0,064	0,001	0,000
10,010	9,988	0,022	0,219	0,000	0,000
7,440	7,419	0,021	0,282	0,000	0,000
5,056	5,043	0,013	0,257	0,000	0,000
2,536	2,523	0,013	0,512	0,000	0,000
0,000	0,002	-0,002	0,000	0,000	0,000

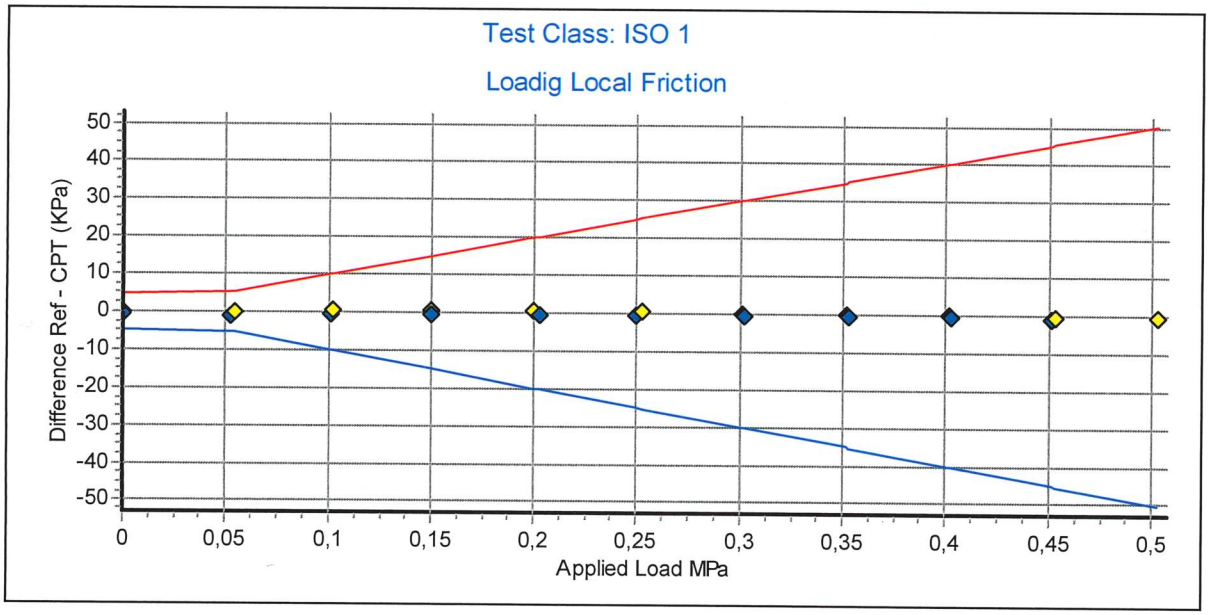


Calibration Certificate. Loading Local Friction

Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3938**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3904
Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,055	0,055	-0,045	0,000	0,001	0,000
0,102	0,102	0,473	0,000	0,001	0,000
0,150	0,150	0,499	0,000	0,002	0,000
0,200	0,200	0,497	0,248	0,003	0,000
0,252	0,251	0,320	0,127	0,004	0,000
0,301	0,301	0,220	0,073	0,004	0,000
0,352	0,352	0,092	0,026	0,005	0,000
0,402	0,402	-0,069	-0,017	0,006	0,000
0,453	0,453	-0,279	-0,061	0,006	0,000
0,503	0,503	-0,481	-0,095	0,007	0,000
0,451	0,452	-0,798	-0,176	0,004	0,000
0,403	0,404	-0,760	-0,188	0,003	0,000
0,353	0,354	-0,755	-0,213	0,002	0,000
0,302	0,303	-0,597	-0,197	0,001	0,000
0,250	0,250	-0,513	-0,204	0,000	0,000
0,203	0,204	-0,433	-0,212	0,000	0,000
0,150	0,150	-0,307	0,000	0,000	0,000
0,101	0,101	-0,389	0,000	-0,001	0,000
0,053	0,054	-0,838	0,000	-0,001	0,000
0,000	0,000	-0,319	0,000	0,000	0,000

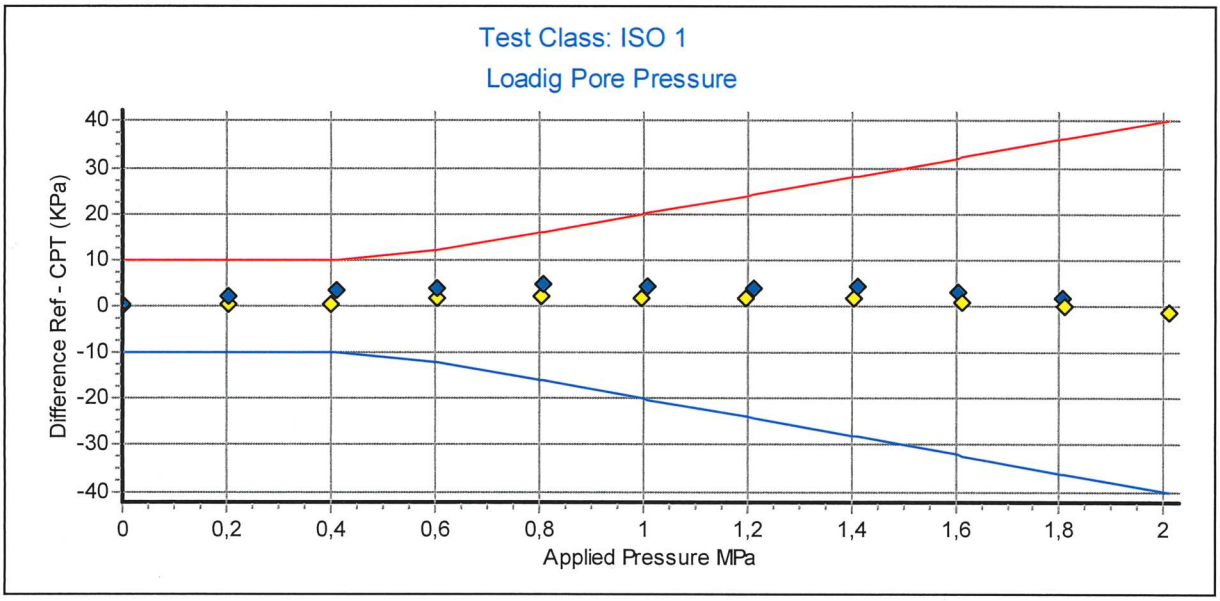


Calibration Certificate. **Loading Pore Pressure**

Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3938**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3613
Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,203	0,203	0,494	0,243	0,161	0,000	0,793	0,000
0,399	0,399	0,622	0,156	0,318	0,000	0,797	0,000
0,603	0,601	1,874	0,311	0,491	0,000	0,817	0,000
0,804	0,802	2,193	0,273	0,662	0,000	0,825	0,000
0,999	0,997	1,709	0,171	0,834	0,000	0,836	0,000
1,198	1,196	1,941	0,162	1,001	0,000	0,837	0,000
1,407	1,405	1,560	0,111	1,179	0,000	0,839	0,000
1,613	1,612	0,900	0,055	1,356	0,000	0,841	0,000
1,808	1,808	0,100	0,004	1,523	0,000	0,842	0,000
2,010	2,012	-1,162	-0,057	1,697	0,000	0,843	0,000
1,807	1,805	1,670	0,092	1,525	0,000	0,844	0,000
1,605	1,602	3,196	0,199	1,353	0,000	0,844	0,000
1,412	1,408	4,146	0,294	1,191	0,000	0,845	0,000
1,212	1,208	4,037	0,334	1,023	0,000	0,846	0,000
1,009	1,005	4,277	0,425	0,852	0,000	0,847	0,000
0,810	0,805	4,570	0,567	0,684	0,000	0,849	0,000
0,604	0,600	3,824	0,636	0,509	0,000	0,848	0,000
0,412	0,408	3,600	0,881	0,347	0,000	0,850	0,000
0,203	0,201	2,216	1,099	0,170	0,000	0,845	0,000
0,000	0,000	0,268	0,000	0,004	0,000	0,000	

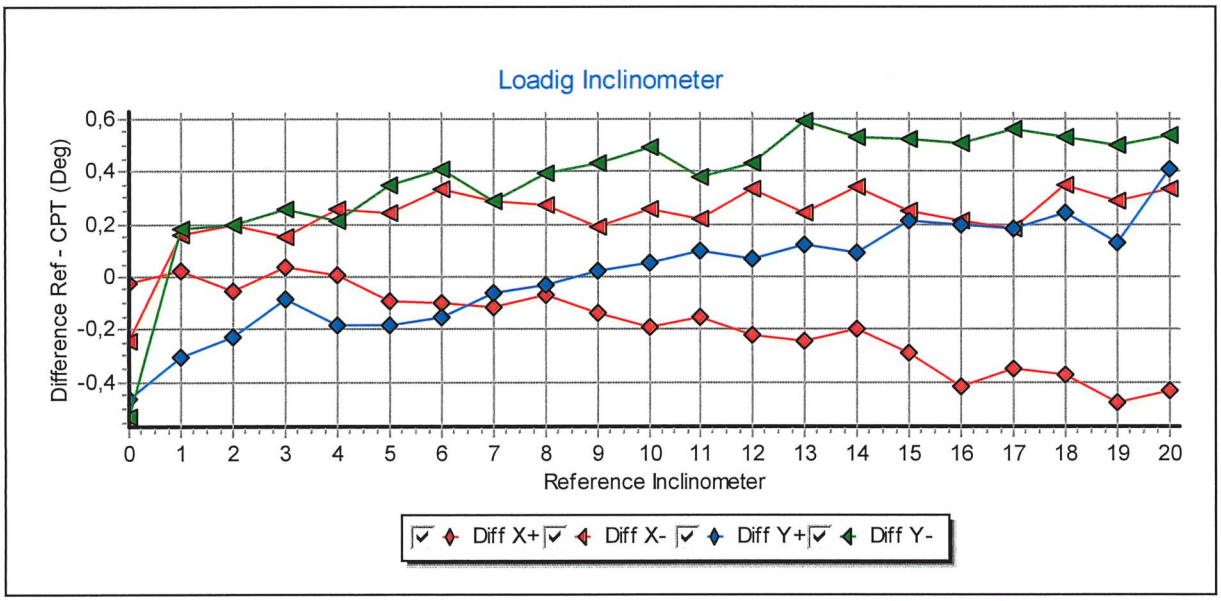


Calibration Certificate. **Loading Inclinometer**

Göteborg:2025-01-07

Probe No: **8064**
Date of Calibration: **2025-01-07**
Calibration Run No: **3938**
Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 0,94

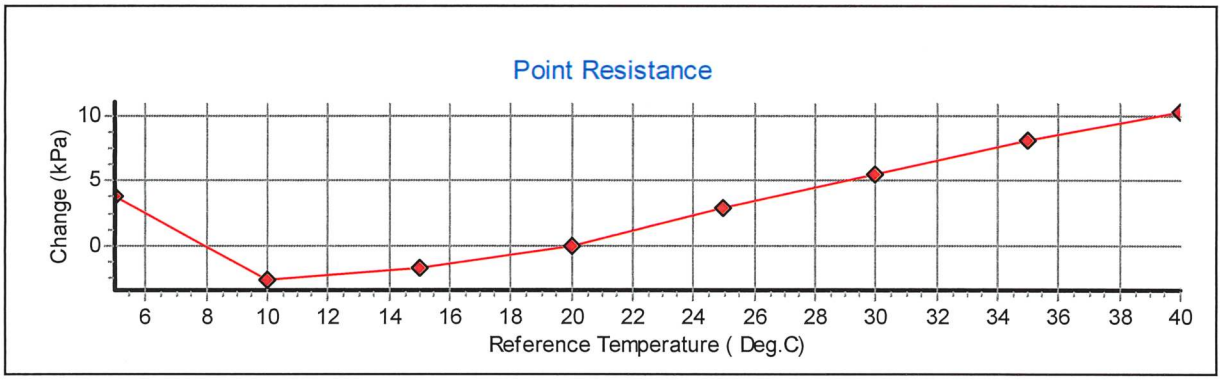
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,02	0,24	0,46	0,53	-0,02	-0,24	-0,46	-0,53
1,00	0,98	0,84	1,30	0,82	0,02	0,16	-0,30	0,18
2,00	2,05	1,80	2,23	1,80	-0,05	0,20	-0,23	0,20
3,00	2,96	2,85	3,08	2,74	0,04	0,15	-0,08	0,26
4,00	3,99	3,74	4,18	3,79	0,01	0,26	-0,18	0,21
5,00	5,09	4,76	5,18	4,65	-0,09	0,24	-0,18	0,35
6,00	6,10	5,67	6,15	5,59	-0,10	0,33	-0,15	0,41
7,00	7,11	6,71	7,06	6,71	-0,11	0,29	-0,06	0,29
8,00	8,07	7,73	8,03	7,61	-0,07	0,27	-0,03	0,39
9,00	9,14	8,81	8,98	8,57	-0,14	0,19	0,02	0,43
10,00	10,19	9,74	9,95	9,51	-0,19	0,26	0,05	0,49
11,00	11,15	10,78	10,90	10,62	-0,15	0,22	0,10	0,38
12,00	12,22	11,67	11,93	11,57	-0,22	0,33	0,07	0,43
13,00	13,24	12,76	12,88	12,41	-0,24	0,24	0,12	0,59
14,00	14,20	13,66	13,91	13,47	-0,20	0,34	0,09	0,53
15,00	15,29	14,75	14,79	14,48	-0,29	0,25	0,21	0,52
16,00	16,42	15,79	15,80	15,49	-0,42	0,21	0,20	0,51
17,00	17,35	16,82	16,82	16,44	-0,35	0,18	0,18	0,56
18,00	18,37	17,65	17,76	17,47	-0,37	0,35	0,24	0,53
19,00	19,48	18,71	18,87	18,50	-0,48	0,29	0,13	0,50
20,00	20,43	19,67	19,59	19,46	-0,43	0,33	0,41	0,54

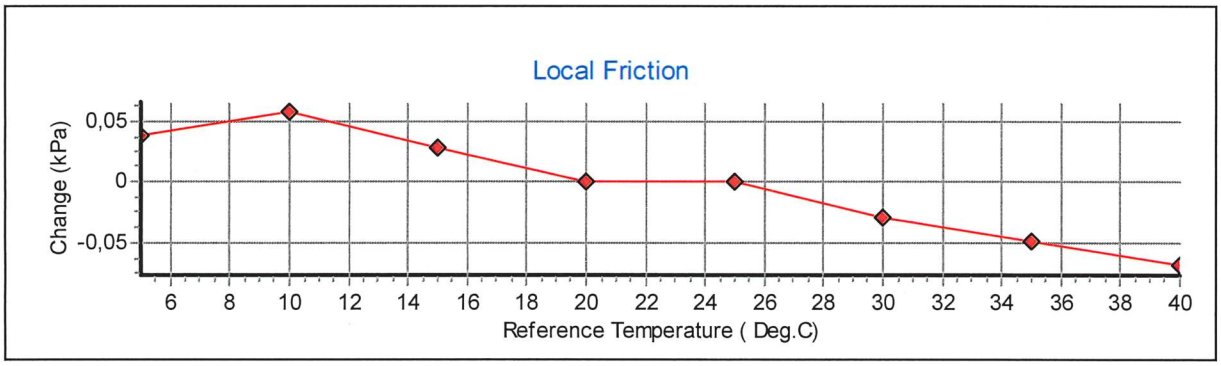


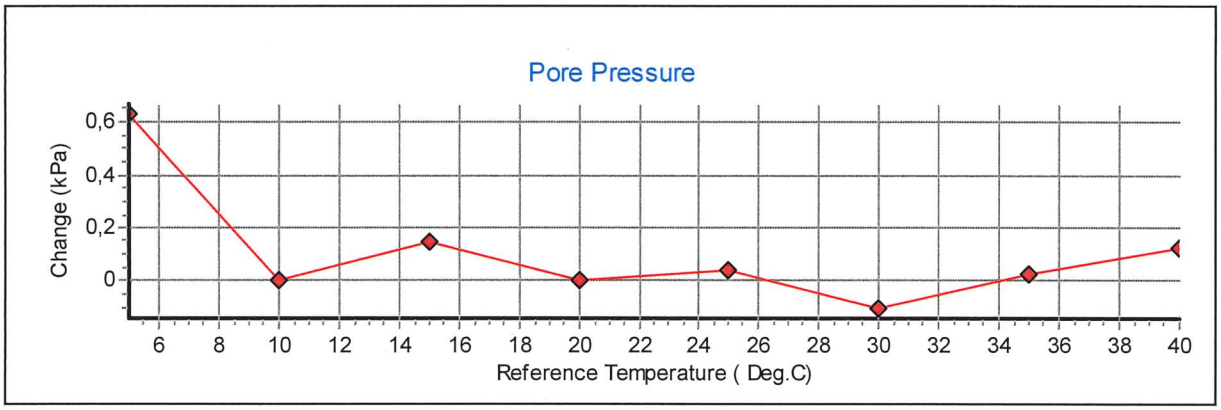
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2025-01-07

Probe No:	**8064**
Date of Calibration:	**2025-01-07**
Calibration Run No:	**3938**
Calibrated by:	**Joakim Tingström**







Calibration procedure.

Göteborg: 2025-01-07

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5**°C** from 5 to 40 **°C**.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 **°C.**

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: 1035,6 hPa.
Temperature: 23,5 °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg:2025-03-28

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4922

Probe No	4922
Date of Calibration	2025-03-27
Calibrated by	Oliver Simonsson Oliver Simonsson
Run No	4112
Test Class:	ISO 1

Point Resistance	**Tip Area 10cm²**	
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	**1268**	
Resolution	0,6017	kPa
Area factor (a)	0,86	
Zero	7,51 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 33,073 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	**Sleeve Area 150cm²**	
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**2094**	
Resolution	0,0182	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	222,6 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,147 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3792**	
Resolution	0,0201	kPa
Zero	243,71 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,683 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,91**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor



radonova
The global leader in radon measurement

Kalibreringscertifikat MARKUS

Certifikat nr: 2025-01-09-1501
Modell: Markus
Serienummer: 1501

Kalibreringsinformation

Datum för kalibrering: 2025-01-09
Kalibreringen är giltig till: 2026-01-09
Lufttryck: 996 mbar
Temperatur: 25°C
Relativ luftfuktighet: 80 %Rh

Resultat

En kalibreringsfaktor har beräknats för mätning av 6 st mätpunkter. Kalibreringsfaktorn beräknas genom formeln:

$$f_{cal} = \frac{C_{ref}}{C_{instrument}}$$

där

C_{ref} = *Referensinstrumentets genomsnittliga aktivitetskoncentration för ^{222}Rn under mätperioden*
$C_{instrument}$ = *Instrumentets genomsnittliga aktivitetskoncentration för ^{222}Rn under mätperioden*

$$f_{cal} = 1{,}00$$

Under mätperioden var den genomsnittliga aktivitetskoncentrationen (C_{ref}) enligt referensinstrumentet 258 ± 26 kBq/m^3.

Referensinstrument

Som referensinstrument har en SPIRIT med serienummer 70B3D5D7202C02DC använts

Metod

Instrumentet är kalibrerat tillsammans med ett referensinstrument med 6 st mätpunkter med en halt mellan 200kBq/m^3 och 300kBq/m^3. Under mätperioden har även klimatvariabler såsom lufttryck, temperatur och luftfuktighet monitorerats.

Fredrik Lindén
Ansvarig för kalibrering

ADRESS
Radonova Laboratories AB
Rapsgatan 25
754 50 UPPSALA

POSTADRESS
Radonova Laboratories AB
Box 6522
751 38 UPPSALA

KONTAKTUPPGIFTER
018-56 88 00
kundservice@radonova.se
www.radonova.se

BOLAGSUPPGIFTER
Org nr: 556690-0717
Momsreg.: SE556690071701
Bankgiro: 987-5030

GF Instruments, s.r.o.
Geophysical Equipment and Services

CERTIFICATE OF QUALITY / PACKING LIST

GF Instruments confirms that the goods according to this packing list were duly tested before shipment. They were found to be complete and proper.

Gamma Surveyor Vario:
- Control Unit
- Probe VN6

The delivery consists of the following items:

Gamma Surveyor Vario transport case containing:

1. Control unit (serial No. 19050084)
2. Probe VN6 with NaI(Tl) detector 6.3 in^3 (serial No. 19050080)
3. 5 m borehole cable
4. Carrying belt
5. AC adapter for 100–240 V AC, 50–60 Hz
6. Cable for 12 V car socket supply
7. Internal holder for 6 pcs of AA cells
8. Cable for data download to PC
9. CD with software
10. User manual
11. Protective rubber pad
12. Tripod with 2 screws
13. Screw driver
14. Stabilization source
15. Plastic wrench to stabilization source's cover

February 6, 2020

Quality assurance by

GF Instruments, s.r.o.
Purkyňova 144, 612 00 Brno, Czech Republic

Vít Gregor

GF Instruments, s.r.o.
Geophysical Equipment and Services

WARRANTY CARD

Product name	**Gamma Surveyor Vario:** **- Control Unit** **- Probe VN6** (with accessories listed in the Certificate of Quality / Packing list)
Serial numbers	**Control unit: 19050084** **Probe VN6: 19050080**
Date of delivery	**February 17, 2020**
Producer's stamp	GF Instruments, s.r.o. Purkyňova 144, 612 00 Brno, Czech Republic 1

Warranty conditions:

GF Instruments, s.r.o. as a manufacturer of the geophysical instruments warrants that their products are free from defects in material and workmanship under normal use and service.
The warranty period is 24 months and begins on the date of delivery.

If the equipment fails due to manufacturing defects during the applicable warranty period, GF Instruments will repair or replace the defective item at its facility in Brno, Czech Republic at no charge to the customer for parts and labor.
The cost to ship the equipment to GF Instruments facility is for the customer's account. In the case of the warranty repair the back shipping to the customer is covered by GF Instruments.

The warranty does not apply to fuses, mechanical damage of the gamma-ray spectrometer detector unit and to accidental damages or misusing by purchaser.
The warranty is void as well when the instrument was opened by the user.
GF Instruments reserves the right to judge, if the instrument received meets the conditions for warranty repair.

GF Instruments, s.r.o.
Geophysical Equipment and Services

Declaration of conformity

according to European Directive No. 89/336/EEC

Manufacturer: GF Instruments, s.r.o.

Address: Purkyňova 144
612 00 Brno
Czech Republic

declares that the following product:

Product Name: Group of Gamma-Ray Spectrometers and Dose Rate Meters
Model: Gamma Surveyor
Product Options: All

was tested and found to comply with the following specifications:

- European Directive No.89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
- EN 61326:1998

(Test report No.31-6046)

Year of EC testing: 2006

GF Instruments, s.r.o.
Purkyňova 144, 612 00 Brno, Czech Republic
1

Vít Gregor
President

GF Instruments, s.r.o.
Geophysical Equipment and Services

TEST CERTIFICATE / REPORT OF CALIBRATION

Instrument: Gamma Surveyor Vario – VN6

Serial Number: Probe 19050080 / CU 19050084

Operator: Tomas Oujezdsky

Date: May 15, 2019

Calibration was performed on high volume standards for field gamma-ray spectrometers B2-09, K2-09, U2-09, T2-09 with 30 min. measuring time.

Calibration results

	K	U	Th	Dose rate
U standard	0,82 %	47,10 ppm	3,00 ppm	285,40 nGy/h
Th standard	0,81 %	2,10 ppm	107,30 ppm	290,00 nGy/h
K standard	8,81 %	0,00 ppm	2,60 ppm	121,80 nGy/h
Background	0,69 %	1,60 ppm	2,90 ppm	25,50 nGy/h

Brno, February 6, 2020

GF Instruments, s.r.o.
Purkyňova 144, 612 00 Brno, Czech Republic

Vít Gregor

BILAGA 6 – LABORATORIEANALYSER – GEOTEKNIK

Följande bilaga innehåller protokoll från laboratorieanalyser av prov från utförda skruvprovtagningar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W01**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning	2025-09-22	IH/OB

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,1	sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,1 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			
2,0 4,0	brun SAND				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W02**
Ankomst	2025-09-24
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-17 GL

Fältundersökning	2025-09-16	IH/MIK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 0,4 m u my Datum 2025-09-16

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,1 0,4	mörkbrun ngt torvhaltig SAND, torvkörtlar, enstaka gruskorn, enstaka växtdelar							2	1	
0,4 0,5	mörkbrun torvhaltig SAND, torvskikt o körtlar, enstaka gruskorn		35					5B	4	
0,5 2,0	brun SAND							2	1	
2,0 3,3	brun siltig SAND							3B	2	
3,3 4,0	brun ngt grusig siltig SAND							3B	2	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W03**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning		2025-09-24	PO/AS	
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation: torr — Datum: 2025-09-24

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 1,1	brun ngt grusig SAND				2	1			
1,1 2,0	brun SAND				2	1			
2,0 4,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W04**
Ankomst	2025-10-07
Labundersökning	2025-11-06
Granskning	2025-11-07 GL

Fältundersökning	2025-10-01	PO/AS

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,1 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn							2	1	
2,0 4,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W05**
Ankomst	2025-09-23
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-16 AZ

Fältundersökning	2025-09-16	IH/MK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation: torr — Datum: 2025-09-16

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,1	ngt sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,1 0,8	brun mullhaltig grusig SAND, växtdelar				5B	4		2	
0,8 1,4	grå siltig SAND				3B	2			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W06**
Ankomst	2025-10-07
Labundersökning	2025-11-06
Granskning	2025-11-07 GL

Fältundersökning	2025-10-01	PO/AS

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,1 1,1	brun ngt grusig SAND							2	1	
1,1 2,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	
2,0 2,8	brungrå SAND							2	1	
2,8 4,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W07**
Ankomst	2025-09-24
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-17 GL

Fältundersökning	2025-09-16	IH/MIK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 2,3 m u my Datum 2025-09-16

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	ngt sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,1 0,4	ngt mullhaltig ngt grusig SAND (enl.fälttekn.)									
0,4 2,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	
2,0 4,0	brungrå SAND							2	1	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W08**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning	2025-09-24	IH/AS

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,05	MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,05 0,7	brun mullhaltig ngt grusig SAND, enstaka växtdelar				5B	4		2	
0,7 2,0	gråbrun SAND				2	1			
2,0 4,0	brun ngt grusig SAND, mullkörtlar				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W09**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning		2025-09-24	IH/AS	
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m^3]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,05	MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,05 0,6	ngt mullhaltig ngt grusig SAND (enl.fälttekn.)								
0,6 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			
2,0 4,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W10**
Ankomst	2025-09-24
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-17 GL

Fältundersökning	2025-09-15	JN/MK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation: se gv-rör — Datum: 2025-09-15

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,05	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,05 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn							2	1	
2,0 4,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	
4,0 5,0	brungrå SAND, enstaka gruskorn							2	1	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W11**
Ankomst	2025-09-24
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-17 GL

Fältundersökning	2025-09-16	IH/MIK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 2,2 m u my Datum 2025-09-16

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,1 0,35	brun SAND, enstaka gruskorn							2	1	
0,35 0,8	brun SAND, enstaka gruskorn							2	1	
0,8 2,0	brun ngt grusig SAND							2	1	
2,0 4,0	brun SAND, enstaka gruskorn							2	1	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W12**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning	2025-09-24	IH/AS

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,1 0,7	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			
0,7 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			
2,0 4,0	brun SAND, enstaka gruskorn				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W13**
Ankomst	2025-09-23
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-15 AZ

Fältundersökning	2025-09-15	IH/MLK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 2,5 m u my — Datum 2025-09-15

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,05	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,05 0,3	ngt grusig ngt siltig SAND (enl.fälttekn.)									
0,3 2,0	gråbrun SAND, enstaka gruskorn							2	1	
2,0 4,0	grå siltig SAND							3B	2	
4,0 4,7	grå siltig SAND, enstaka gruskorn							3B	2	
4,7 6,0	grå siltig SAND							3B	2	
6,0 6,2	grå siltig SAND, enstaka gruskorn							3B	2	
6,2 6,4	grå ngt grusig siltig SAND							3B	2	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W14**
Ankomst	2025-09-23
Labundersökning	2025-10-13
Granskning	2025-10-14 AZ

Fältundersökning	2025-09-15	JN/MK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 2,5 m u my — Datum 2025-09-15

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Sensitivitet S_t [5] [-]	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] [kPa]	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] [kPa]	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,05	MULLJORD (enl.fälttekn.)									
0,05 2,0	brun SAND, enstaka gruskorn och växtdelar							2	1	
2,0 3,7	gråbrun siltig SAND, enstaka gruskorn							3B	2	

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Fallkonförsök enligt SS-EN ISO 17892-6:2017, samt enl. SGF N 2:2018
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W15**
Ankomst	2025-09-30
Labundersökning	2025-10-28
Granskning	2025-10-29 GL

Fältundersökning	2025-09-24	IH/AS

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,1	MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,1 0,8	mörkbrun ngt mullhaltig SAND, mullkörtlar, enstaka växtdelar				2	1			
0,8 1,4	mörkbrun SAND, enstaka gruskorn, enstaka växtdelar				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Beställare	**WSP Jönköping**
Uppdragsnummer	**10385897**
Borrhål	**25W16**
Ankomst	2025-09-23
Labundersökning	2025-10-14
Granskning	2025-10-16 AZ

Fältundersökning	2025-09-16	IH/MLK

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation 0,2 m u my — Datum 2025-09-16

Djup [m]	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] [t/m³]	Vattenkvot w_N [3] [%]	Konfl.-gräns w_L [4] [%]	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] [-]	Glödgnings-förlust [7] [%]	Anm.
0,0 0,3	mörkbrun sandig högförmultnad TORV, sandskikt		46		6A	3	H10		
0,3 0,7	gråbrun SAND				2	1			
0,7 2,2	grå grusig SAND				2	1			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN ISO 14688 1:2018 & SS-EN ISO 14688 2:2018
2) Skrymdensitet enligt SS-EN ISO 17892-2:2014
3) Vattenkvot enligt SS-EN ISO 17892-1:2014
4) Konflytgräns enligt SS-EN ISO 17892-12:2018 (enpunktsbestämning enl. SGF N 1:2018)
5) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS 027105

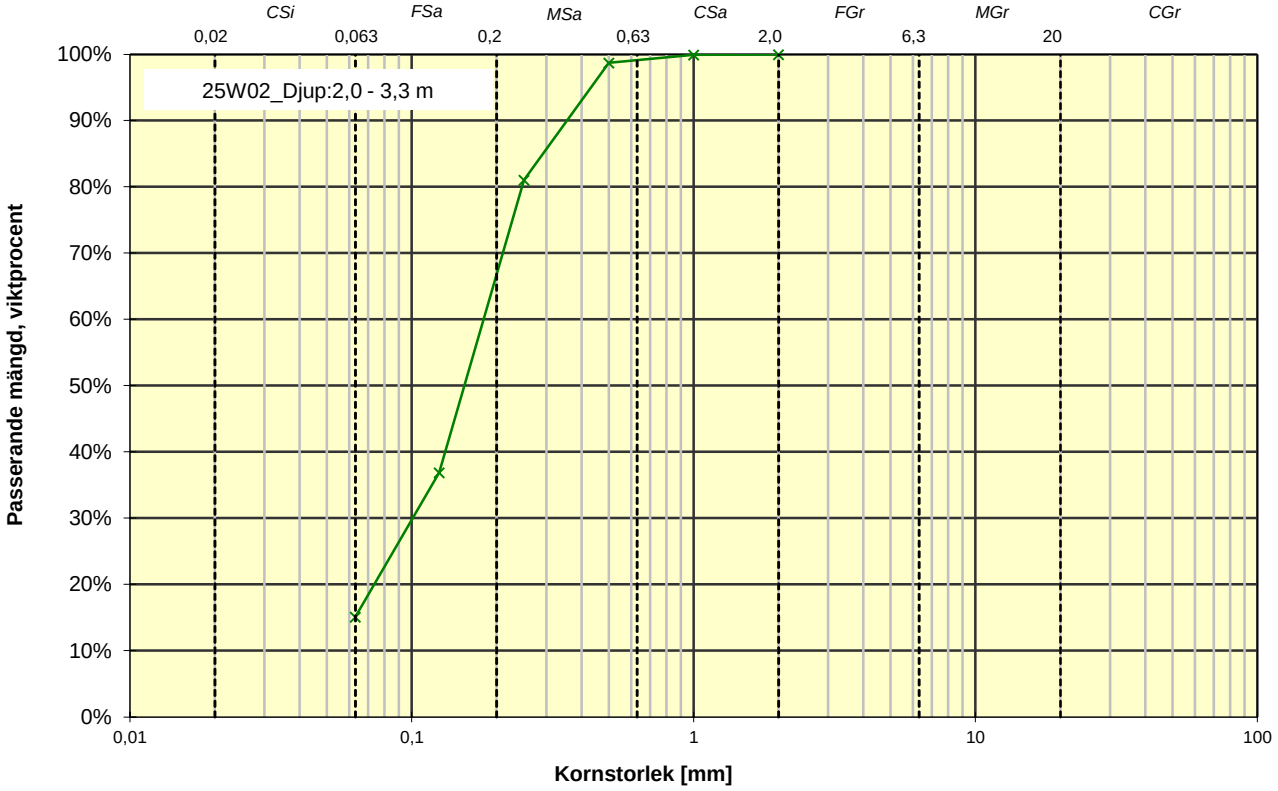
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG Telefon 010-722 50 00 /-7236 / -7275/ -7321

SIKTANALYS

Provtagning:	Lab:
2025-09-16	2025-10-17
IH/MIK	JJ

Uppdragsnummer: 10385897
Uppdrag: Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Borrhål: 25W02 **Djup m u. my:** 2,0 - 3,3



Fraktion	Halt %
Grus	0,0
Sand	84,9
Finjord	15,1

Jordart enligt SS-EN/ISO 14688	
si Sa	
Mtrl.typ enl tab CB/1 AMA Anl 2023	Tjälfarl klass enl tab CB/1 AMA Anl 2023
3B	2

Graderingstal, C_u

$C_u = d_{60} / d_{10}$

d_{60} = 0,180
d_{10} = -

C_u = -

Cu < 6: Ensgraderad jordart
Cu 6-15: Mellangraderad jordart
Cu > 15: Månggraderad jordart

Anteckningar

	Datum	Signatur
	2025-10-17	GL

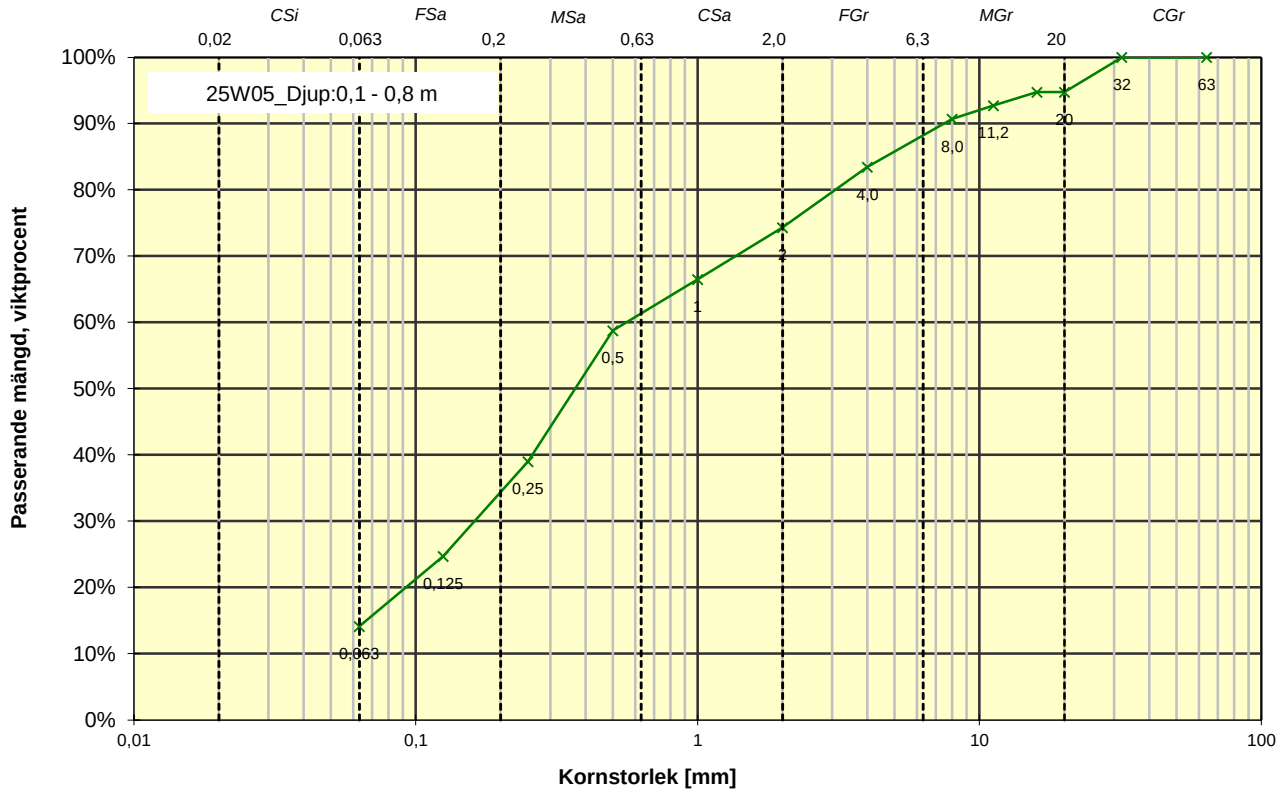
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG Telefon 010-722 50 00 /-7236 / -7275/ -7321

SIKTANALYS

Provtagning:	Lab:
2025-09-16	2025-10-14
IH/MLK	AZ

Uppdragsnummer: 10385897
Uppdrag: Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Borrhål: 25W05 **Djup m u. my:** 0,1 - 0,8



Fraktion	Halt %
Grus	25,7
Sand	60,2
Finjord	14,1

Jordart enligt SS-EN/ISO 14688	
gr Sa*	
Mtrl.typ enl tab CB/1 AMA Anl 2023	Tjälfarl klass enl tab CB/1 AMA Anl 2023
2	1

Graderingstal, C_u

$C_u = d_{60} / d_{10}$

d_{60} = 0,558
d_{10} = -

C_u = -

Cu < 6: Ensgraderad jordart
Cu 6-15: Mellangraderad jordart
Cu > 15: Månggraderad jordart

Anteckningar
* s labbprot.!

	Datum	Signatur
	2025-10-16	AZ

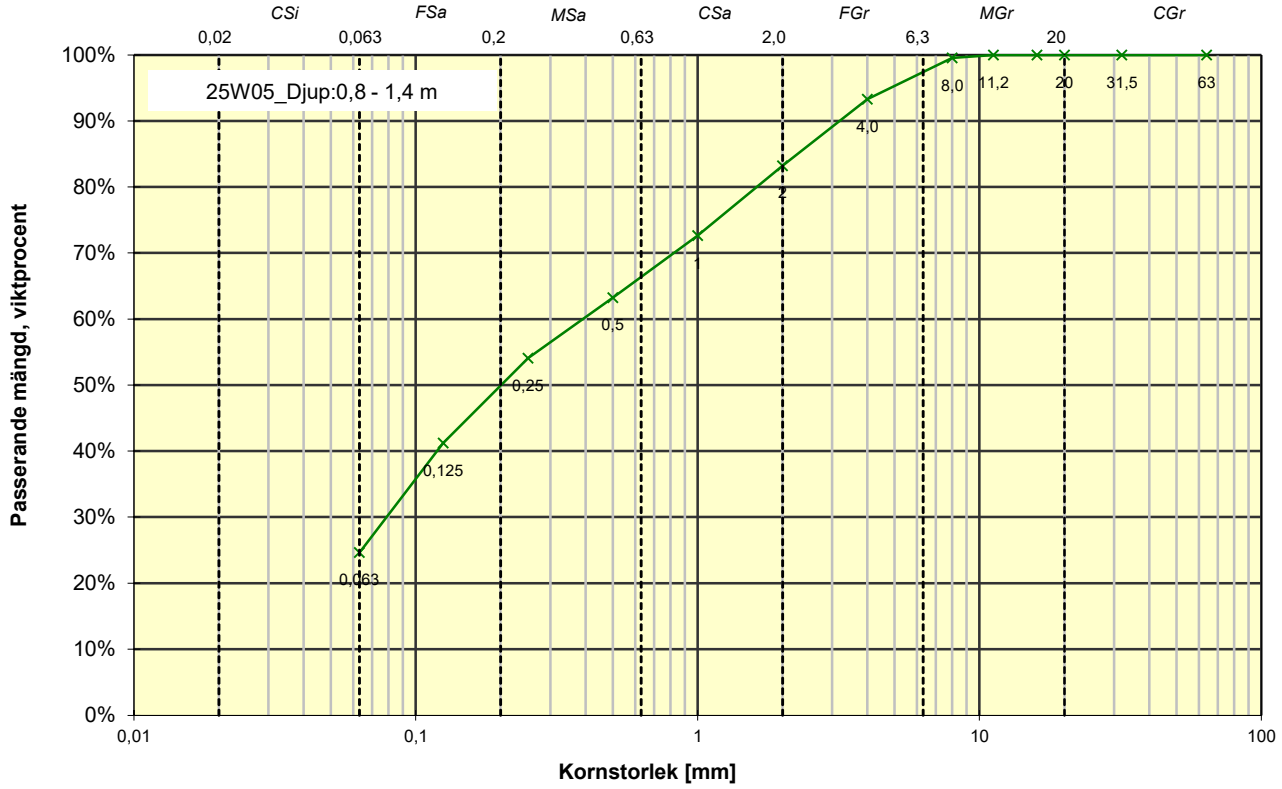
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG Telefon 010-722 50 00 /-7236 / -7275/ -7321

SIKTANALYS

Provtagning:	Lab:
2025-09-16	2025-10-14
IH/MLK	AZ

Uppdragsnummer: 10385897
Uppdrag: Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Borrhål: 25W05 **Djup m u. my:** 0,8 - 1,4



Fraktion	Halt %
Grus	16,8
Sand	58,6
Finjord	24,6

Jordart enligt SS-EN/ISO 14688	
si Sa	
Mtrl.typ enl tab CB/1 AMA Anl 2023	Tjälfarl klass enl tab CB/1 AMA Anl 2023
3B	2

Graderingstal, C_u

$C_u = d_{60} / d_{10}$

d_{60} = 0,392
d_{10} = -

C_u = -

Cu < 6: Ensgraderad jordart
Cu 6-15: Mellangraderad jordart
Cu > 15: Månggraderad jordart

Anteckningar

	Datum	Signatur
	2025-10-16	AZ

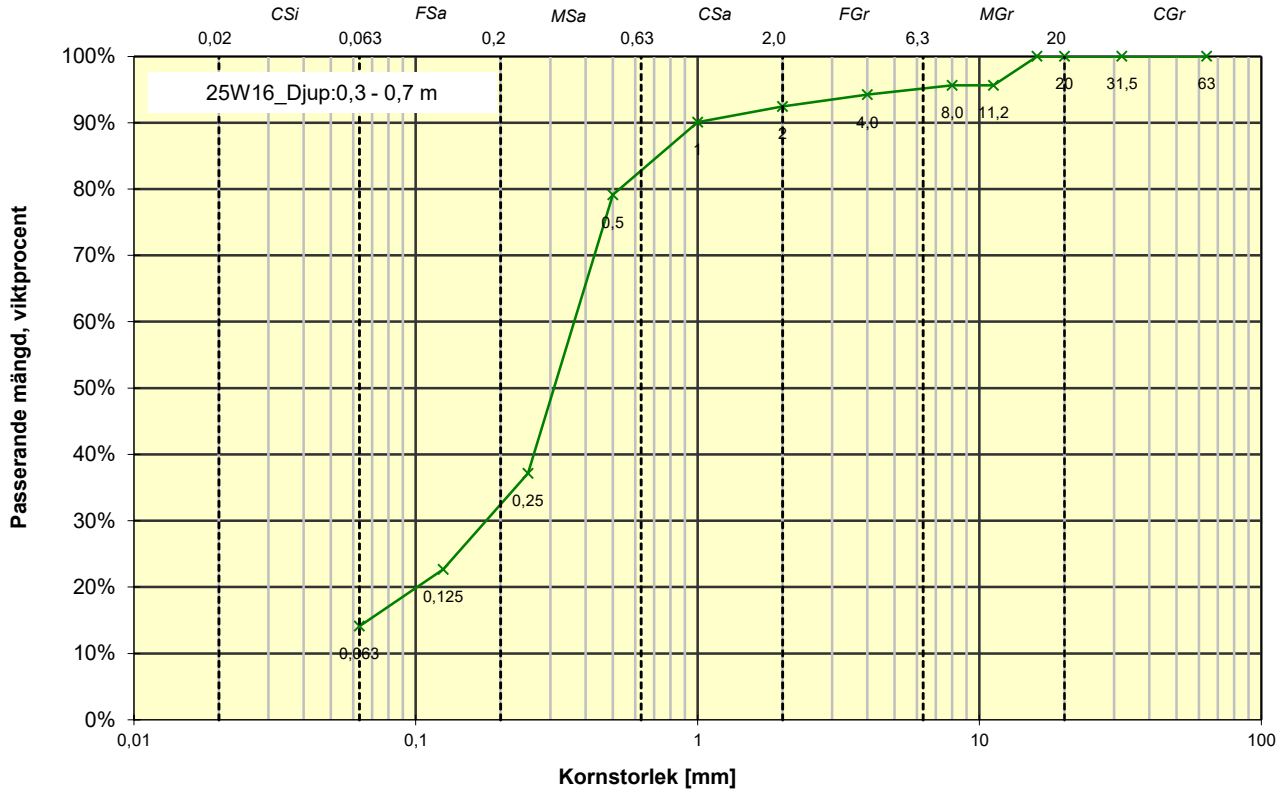
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG Telefon 010-722 50 00 /-7236 / -7275/ -7321

SIKTANALYS

	Provtagning:	Lab:
	2025-09-16	2025-10-14
	IH/MLK	AZ

Uppdragsnummer: 10385897
Uppdrag: Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Borrhål: 25W16 **Djup m u. my:** 0,3 - 0,7



Fraktion	Halt %
Grus	7,6
Sand	78,3
Finjord	14,1

Jordart enligt SS-EN/ISO 14688	
Sa	
Mtrl.typ enl tab CB/1 AMA Anl 2023	Tjälfarl klass enl tab CB/1 AMA Anl 2023
2	1

Graderingstal, C_u

$C_u = d_{60} / d_{10}$

d_{60} = 0,365
d_{10} = -

C_u = -

Cu < 6: Ensgraderad jordart
Cu 6-15: Mellangraderad jordart
Cu > 15: Månggraderad jordart

Anteckningar

	Datum	Signatur
	2025-10-16	AZ

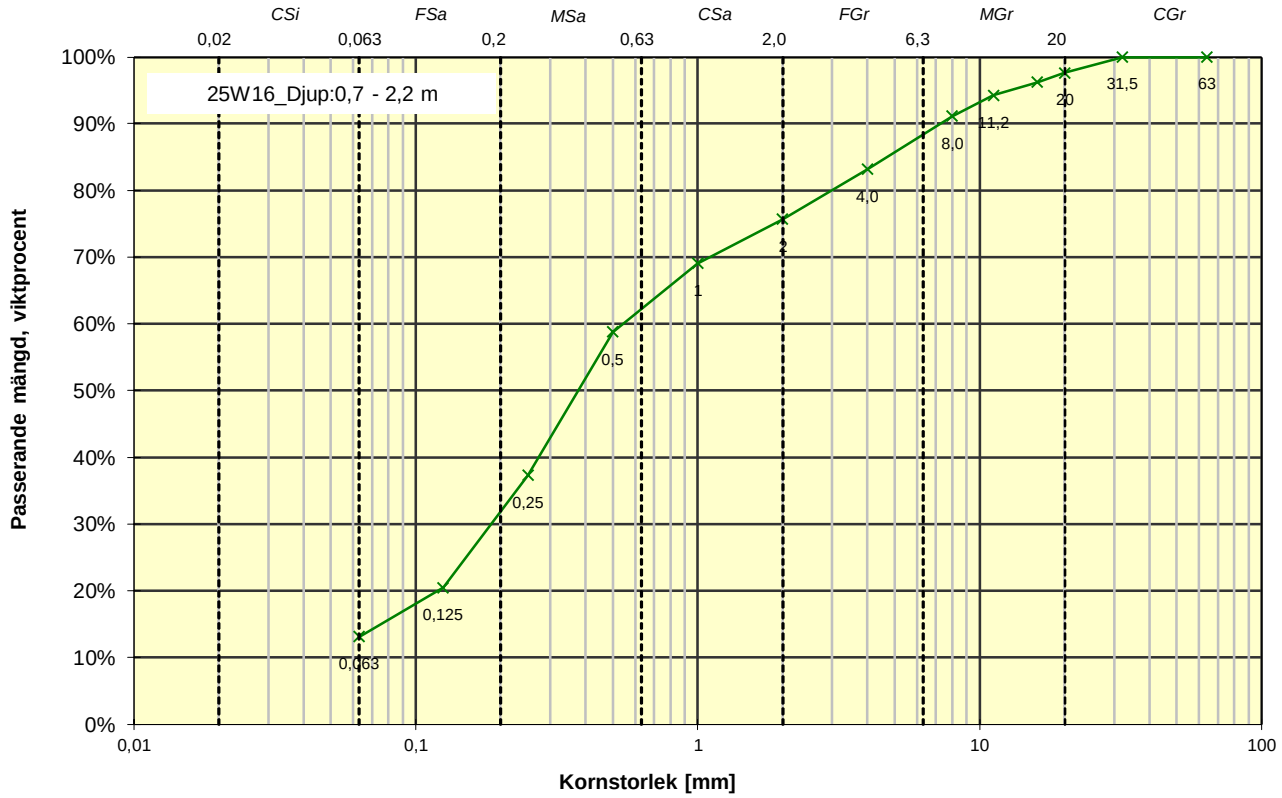
Fabrikstorget 1
42 50 GÖTEBORG Telefon 010-722 50 00 /-7236 / -7275/ -7321

SIKTANALYS

Uppdragsnummer: 10385897
Uppdrag: Stödstorp 2:1 Boda - Detaljplan

Provtagning:	Lab:
2025-09-16	2025-10-14
IH/MLK	AZ

Borrhål: 25W16 **Djup m u. my:** 0,7 - 2,2



Fraktion	Halt %
Grus	24,3
Sand	62,5
Finjord	13,1

Jordart enligt SS-EN/ISO 14688	
gr Sa	
Mtrl.typ enl tab CB/1 AMA Anl 2023	Tjälfarl klass enl tab CB/1 AMA Anl 2023
2	1

Graderingstal, C_u

$C_u = d_{60} / d_{10}$

d_{60} = 0,542
d_{10} = -

C_u = -

Cu < 6: Ensgraderad jordart
Cu 6-15: Mellangraderad jordart
Cu > 15: Månggraderad jordart

Anteckningar

	Datum	Signatur
	2025-10-16	AZ

BILAGA 7 – GRUNDVATTENRÖR PROTOKOLL

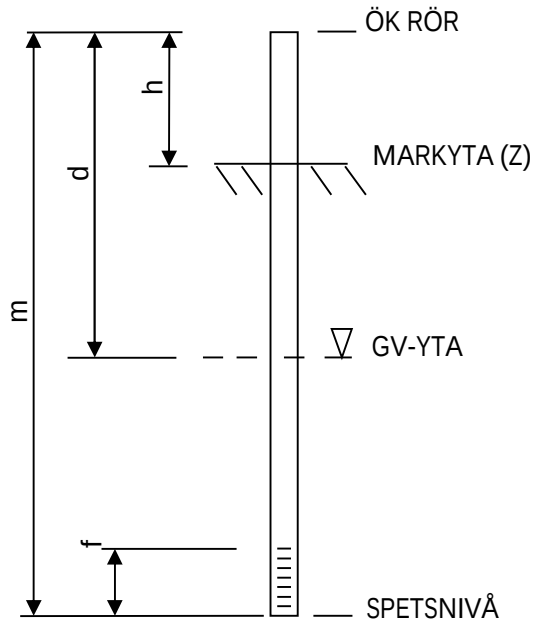
Följande bilaga innehåller protokoll från installerade grundvattenrör i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10385897	Stödstorp 2-1 Boda

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Isak Holmgren	August Sandell

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
25W01				2025-09-23



Markyta nivå	z=	211,68
Toppnivå (ök rör nivå)	=	212,18
Total rörlängd	m=	10,50
Rörlängd ovan mark	h=	0,50
Spetsnivå	=	201,68
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		Filterduk
Filterlängd	f=	0,5 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Kan ej fylla rör till ök-rör vid funktionskontroll. Fyllt till ca 8,3m från ök men sjunker snabbt

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-10-02	9,34	202,84	8,84		August Sandell
2025-10-03	9,34	202,84	8,84		August Sandell
2025-10-31	9,31	202,87	8,81		August Sandell
2025-11-14	9,30	202,88	8,80		IH

Funktionskontroll

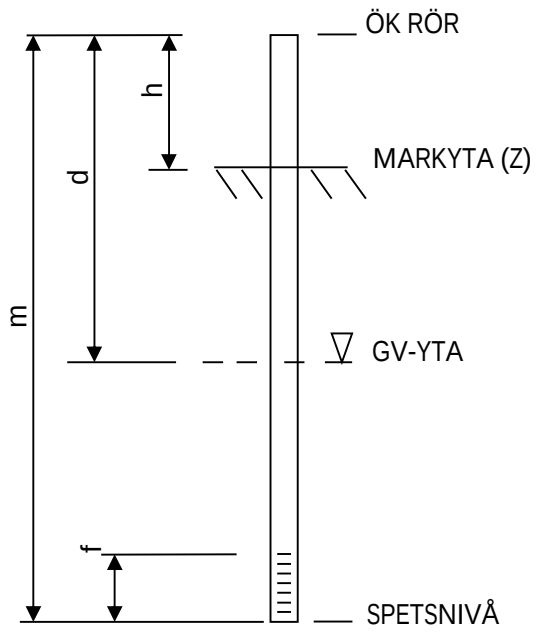
Djup under ök rör innan kontroll	9,34 m	Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Datum & klockslag	2025-10-02	Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
		9,34 m	1 min		30 min
Utfört av	August Sandell	9,34 m	3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10385897	Stödstorp 2-1 Boda

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Paul Obregon	August Sandell

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
25W03				2025-10-01



Markyta nivå	z=	212,08
Toppnivå (ök rör nivå)	=	213,08
Total rörlängd	m=	8,50
Rörlängd ovan mark	h=	1,00
Spetsnivå	=	204,58
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		Filterduk
Filterlängd	f=	0,5 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Kan ej fylla rör till ök-rör vid funktionskontroll. Fyllt till ca 6,85m från ök, men sjunker snabbt

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-10-02	8,64	##########	########		August Sandell
2025-10-03	8,64	204,44	7,64		August Sandell
2025-10-31	8,73	204,35	7,73		August Sandell
2025-11-14	8,75	204,33	7,75		IH

Funktionskontroll

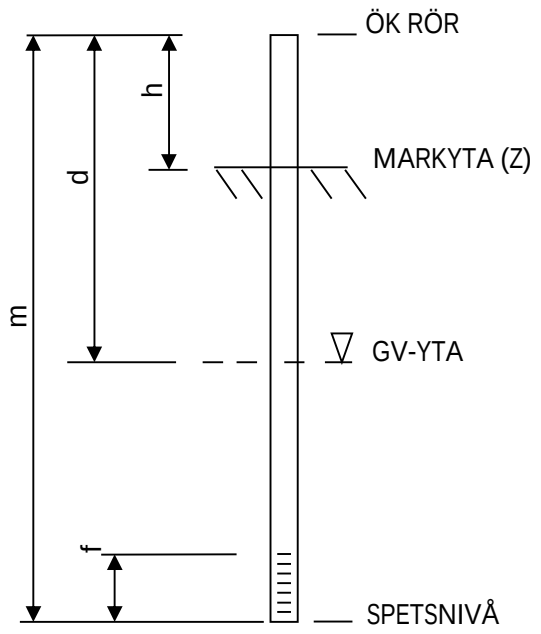
		Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Djup under ök rör innan kontroll	8,64				
Datum & klockslag	2025-10-02	Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
		8,52	1 min		30 min
Utfört av	August Sandell	8,63	3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10385897	Stödstorp 2-1 Boda

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Johannes Nordqvist	Morgan Karlsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
25W10				2025-09-15



Markyta nivå	z=	209,98
Toppnivå (ök rör nivå)	=	210,48
Total rörlängd	m=	4,50
Rörlängd ovan mark	h=	0,50
Spetsnivå	=	205,98
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		Filterduk
Filterlängd	f=	0,5 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Kan ej fylla rör till ök-rör vid funktionskontroll. Fyllt till ca 3,08m från ök, men sjunker snabbt

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-10-02	3,20	207,28	2,70		August Sandell
2025-10-03	3,21	207,27	2,71		August Sandell
2025-10-31	3,17	207,31	2,67		August Sandell
2025-11-14	3,07	207,41	2,57		IH

Funktionskontroll

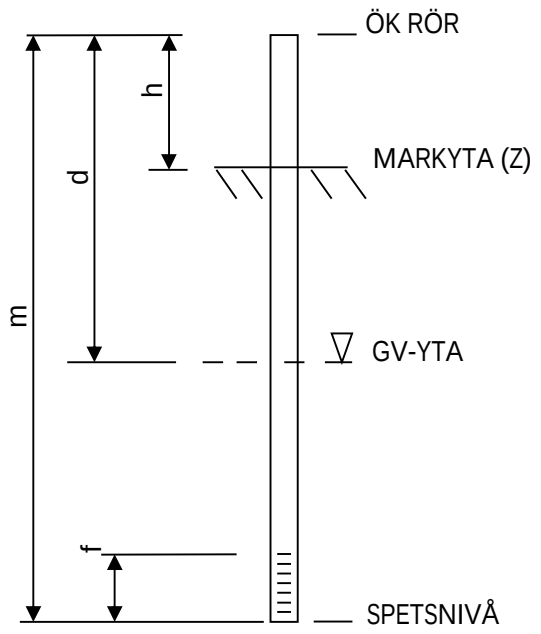
		Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Djup under ök rör innan kontroll	3,20				
Datum & klockslag	2025-10-02	Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
		3,20	1 min		30 min
Utfört av	August Sandell		3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10385897	Stödstorp 2-1 Boda

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Paul Obregon	August Sandell

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
25W12				2025-10-01



Markyta nivå	z=	211,04
Toppnivå (ök rör nivå)	=	212,18
Total rörlängd	m=	7,50
Rörlängd ovan mark	h=	1,14
Spetsnivå	=	204,68
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		Filterduk
Filterlängd	f=	0,5 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Kan ej fylla rör till ök-rör vid funktionskontroll. Fyllt till ca 4,4m från ök

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-10-02	5,5	203,54	7,50		August Sandell
2025-10-03	4,86	207,32	3,72		August Sandell
2025-10-31	4,90	207,28	3,76		August Sandell
2025-11-14	4,84	207,34	3,70		IH

Funktionskontroll

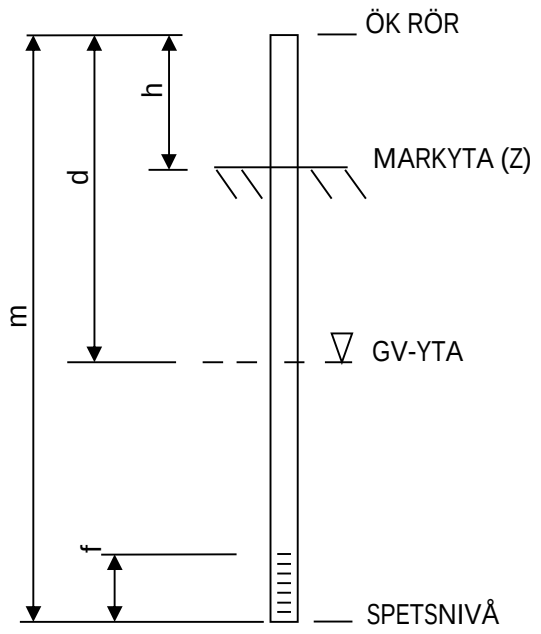
Djup under ök rör innan kontroll	5,5	Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Datum & klockslag	2025-10-02	Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
		4,84	1 min		30 min
Utfört av	August Sandell	4,85	3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10385897	Stödstorp 2-1 Boda

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Johannes Nordqvist	Morgan Karlsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
25W14				2025-09-15



Markyta nivå	z=	209,68
Toppnivå (ök rör nivå)	=	210,74
Total rörlängd	m=	4,50
Rörlängd ovan mark	h=	1,06
Spetsnivå	=	206,24
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1"
Filtertyp		Filterduk
Filterlängd	f=	0,5 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Kan ej fylla rör till ök-rör vid funktionskontroll. Fyllt till ca 2,9m från ök.

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-10-03	3,79	206,95	2,73		August Sandell
2025-10-31	3,76	206,98	2,70		August Sandell
2025-11-14	3,65	207,09	2,59		IH

Funktionskontroll

Djup under ök rör innan kontroll	Torr	Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Datum & klockslag	2025-10-02	Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
		4,04	1 min		30 min
Utfört av	Isak Holmgren		3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

UPPDRAGSNUMMER
10385897

UPPDRAGSNAMN
Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda

FÖRFATTARE
Mohamed Iid Keinan

BILAGA 8 - RADON

Följande Bilaga innehåller mätvärden från utförda markradonmätningar, i samband med projekt 10385897, ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

WSP
WSP Sverige AB
Org. nr:556057-4880
wsp.com

Utdrag från Radonhandboken:

”I boverkets byggregler (BFS 1993:57) ställs kravet att radonhaltens årsmedelvärde ska understiga 200 Bq/m^3 i en nybyggd bostad eller lokal. Av denna anledning skall hänsyn tas till radonavgång från marken, byggnadsmaterialet samt hushållsvattnet.

Utredningar och undersökningar av markradonförhållanden redovisas i detaljplan och områdesbestämmelser som även kan innehålla krav på om byggnader skall uppföras radonsäkert. Det innebär att kommunen i samband med beviljande av bygglov kan kräva att det i bygglovshandlingarna ingår en redovisning av radonförhållanden om byggnaden skall uppföras på mark som kan innebära risk för radon samt att byggnaden uppförs radonsäkert.

Med avseende på radonsituationen i marken under och intill en befintlig eller planerad byggnad klassas marken som hög-, normal- respektive lågradonmark. Denna klassificering skall gälla markförhållandena när byggnaden färdigställs, varför hänsyn måste tas till bland annat schaktning, sprängning, uppfyllningar och ledningsgravar.

Som gräns mellan högradonmark och normalradonmark har som grundprincip valts radonhalten 50 000 Bq/m^3 i jordluften på en meters djup (avser jord som är genomsläpplig för transport av jordluft). Är radonhalten högre ska huset byggas med radonsäkert utförande vilket innebär att huset ska byggas så att inläckage av radonhaltig jordluft blir så litet att radonhalten håller sig under gränsvärdet 200 Bq/m^3 trots den höga radonhalten i jorden.

Som normalradonmark klassas mark vars radonhalt i jordluften är 10 000 – 50 000 Bq/m^3, vilket är normala radonhalter i jordluften på en meters djup.”

Utdrag för definition av högradonmark hittas i **Tabell B8.1**.

Tabell B8.1. Utdrag ur tabell 8.1 från radonhandboken för Högradonmark

Berg- eller jordart	***Radiumhalt [Bq/kg]***	***Radonhalt i jordluften 1 m under markytan [Bq/m^3]***
Utsprängd berggrund med sprängbottenskärv[1)]	>cirka 200	
Sprängsten (fyllning och sprängbottenskärv)	>cirka 100	
Grus och grovkornig morän	>50	> 50 000
Sand	>cirka 50	> 50 000
Silt	>cirka 70	> 60 000
Lera, lerig morän	>cirka 100	> 100 000

Utdrag för definition av lågradonmark hittas i **Tabell B8.2**.

Tabell B8.2. Utdrag ur tabell 8.2 från radonhandboken för Lågradonmark

Berg- eller jordart	*Radiumhalt [Bq/kg]*	*Radonhalt i jordluften 1 m under markytan [Bq/m³]*
Berggrund (inkl. tunt lager sprängbottenskärv[1)]	<cirka 60	
Sprängsten, morän, grus och sand [2) 3)]	<cirka 25	< 10 000
Fuktig silt med större mäktighet än 2 meter [3)]	<cirka 50	< 20 000
Fuktig lera med större mäktighet än 2 meter [3)]	<cirka 80	< 60 000

I praktiken innebär skyddsnivåerna från dessa klassningar att den lägsta skyddsnivån mot radon blir radonskyddat utförande, för låg- och normalradonmark samt radonsäkert för högradonmark.

Utförda undersökningar för mätning av markradon i samband med rubricerat projekt hittas i **Tabell B8.3**.

Tabell B8.3. Mätresultat för markradon uppmätt i jord

Undersöknings-punkt ID	*Mätvärde Radongashalt [kBq/m³]*	*Jordart*	*Anmärkning*
25W01	0	Sand	
25W03	0	Sand	
25W04	0	Sand	
25W05	0	Sand	
25W06	0	Sand	
25W07	0	Sand	
25W08	0	Sand	
25W09	0	Sand	
25W10	0	Sand	
25W11	0	Sand	
25W12	0	Sand	
25W13	0	Sand	
25W14	0	Sand	
25W15	0	Sand	

UPPDRAGSNUMMER
10385897

UPPDRAGSNAMN
Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda

FÖRFATTARE
Mohamed Iid Keinan

BILAGA 9 – CPTU CONRADUTVÄRDERINGAR

Följande bilaga innehåller utvärderade CPTu-sonderingar med programvaran CONRAD från utförda fältundersökningar i projektet ”Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda”.

WSP
WSP Sverige AB
Org. nr:556057-4880
wsp.com

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W01
Datum 2025-09-22 12:41

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	1.90 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	9.34 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211.68 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.860	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	241.40	225.60	7.46
Efter	239.30	224.80	7.49
Diff	-2.10	-0.80	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori B
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
9.34	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.30		Mu
0.10	1.00	1.80		(gr)Sa

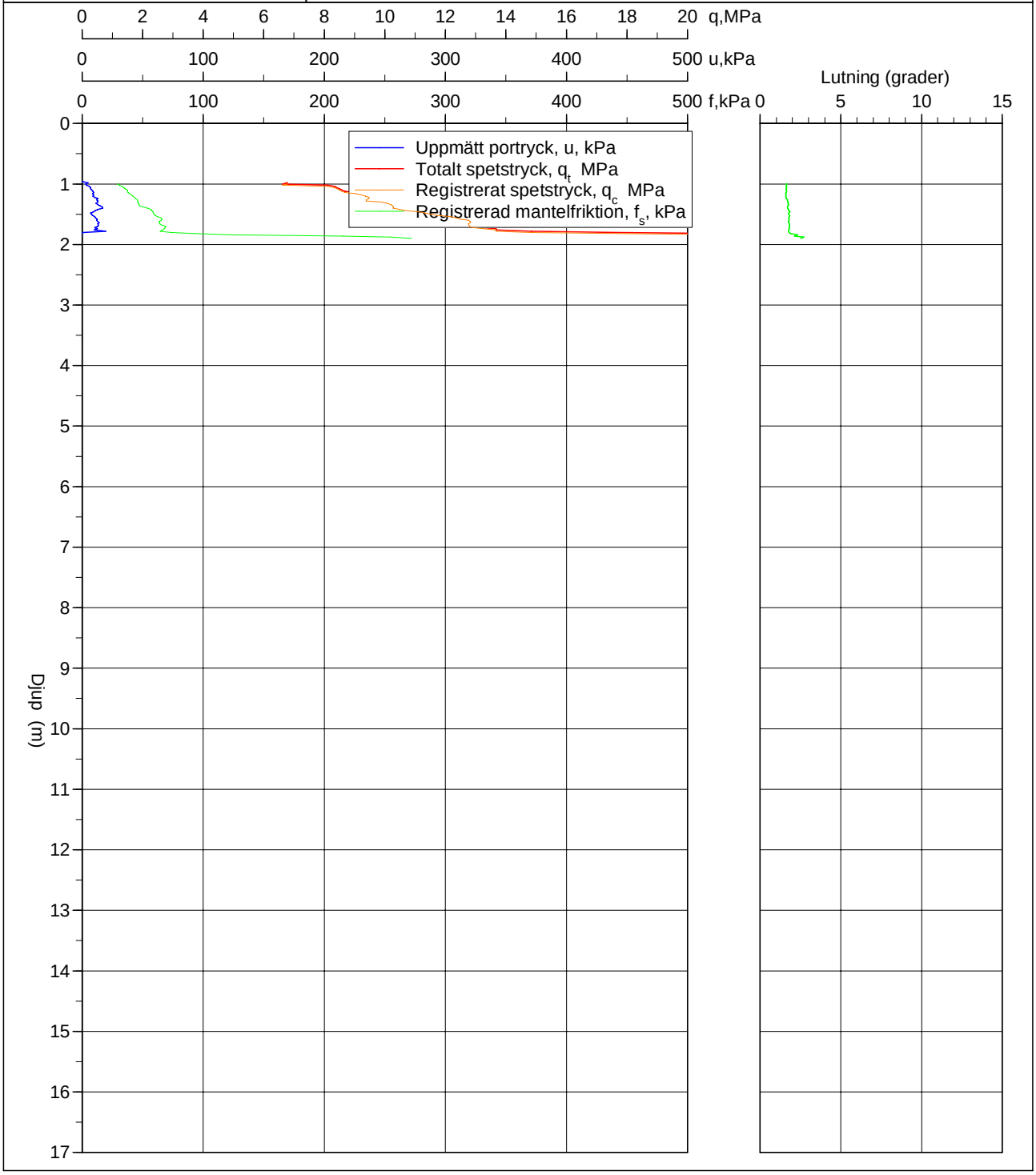
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W01**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-22 12:41**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	
Start djup	1.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	1.90 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	9.34 m	Borrpunktens koord.	6380377.014 187408.714
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211.68 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

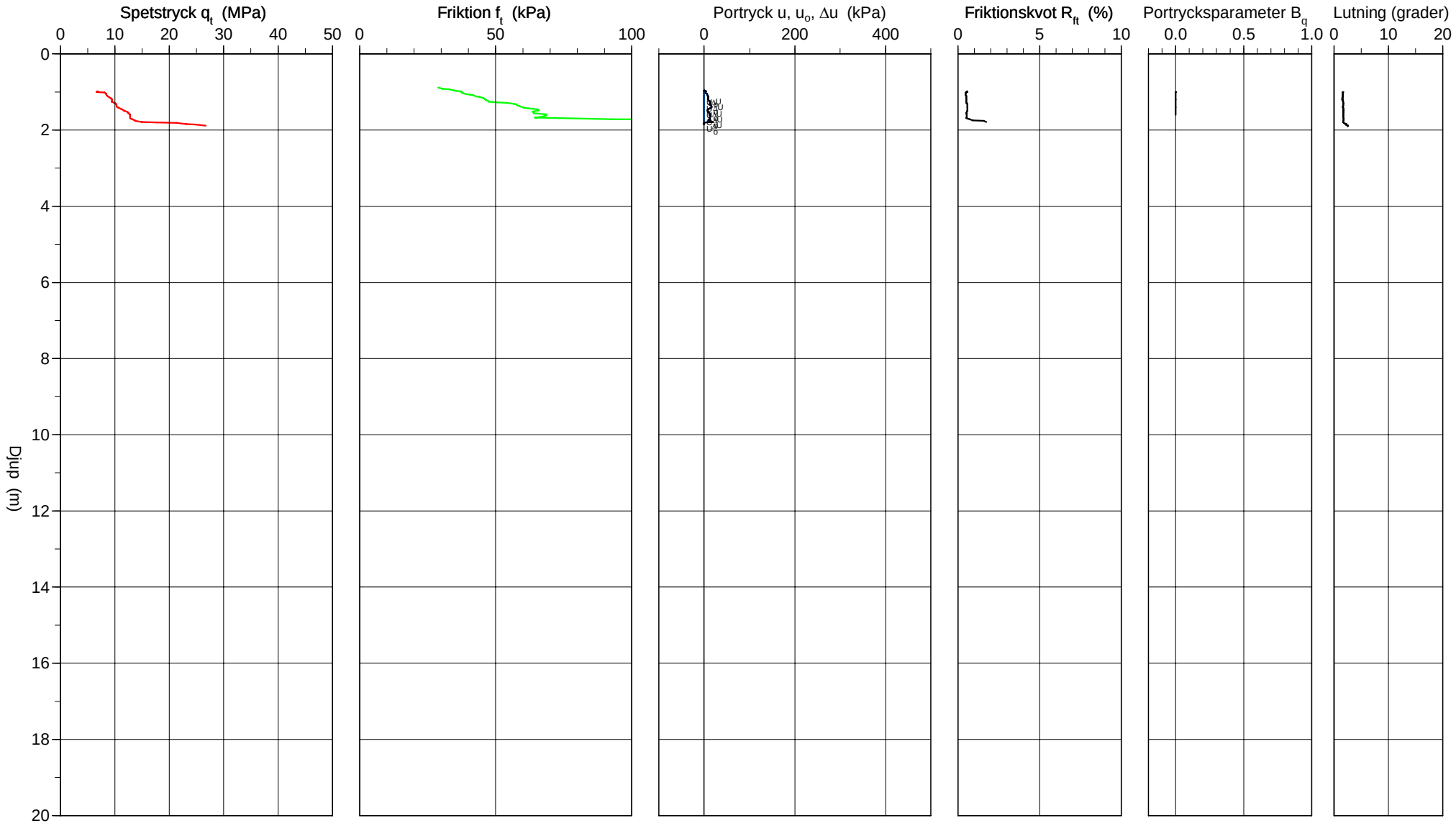


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W01-1.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1.00 m	Nivå vid referens	211.68 m	Borrpunktens koord.	6380377.014 187408.714
Stopp djup	1.90 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	9.34 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

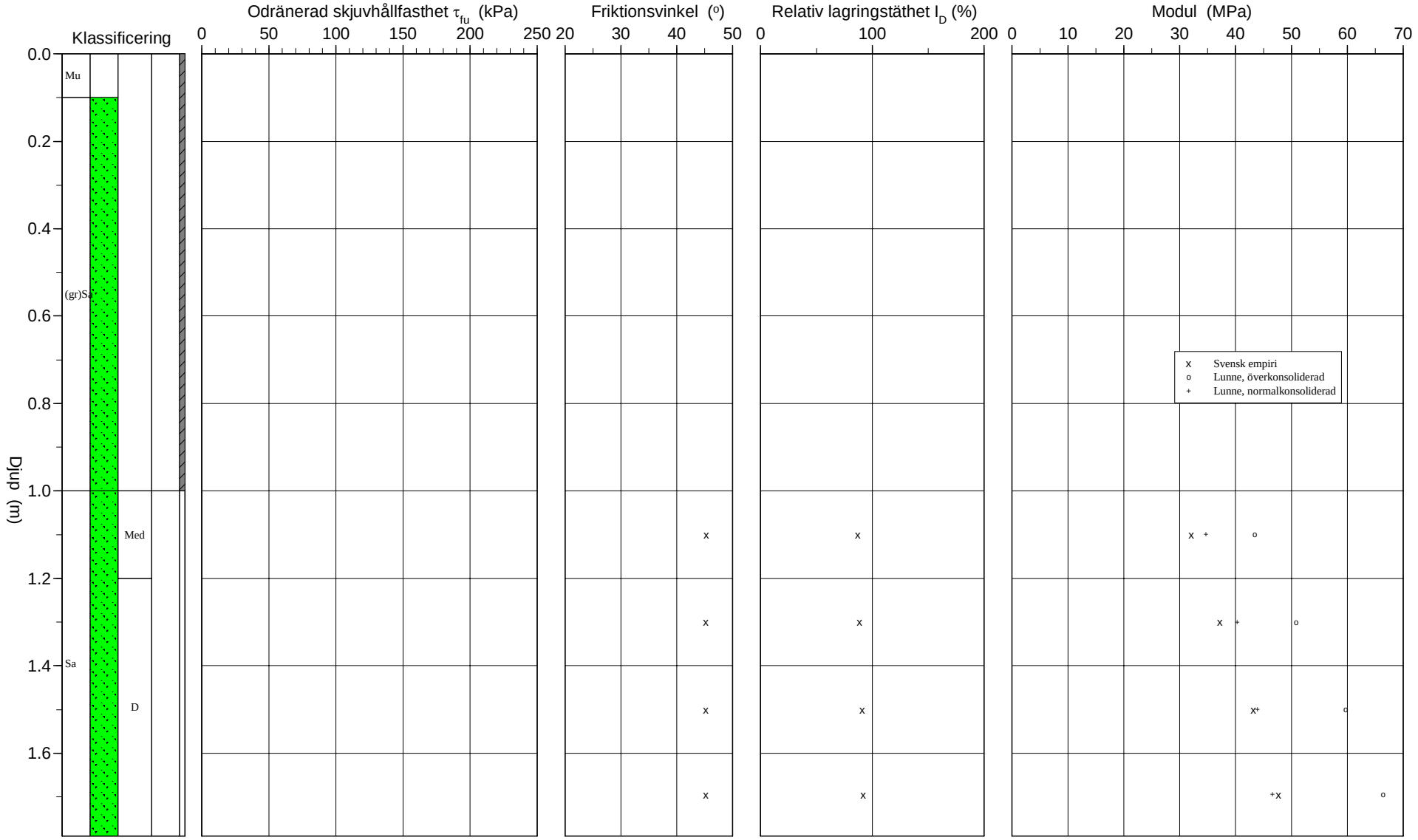
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-22 12:41



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211.68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.34 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-22 12:41

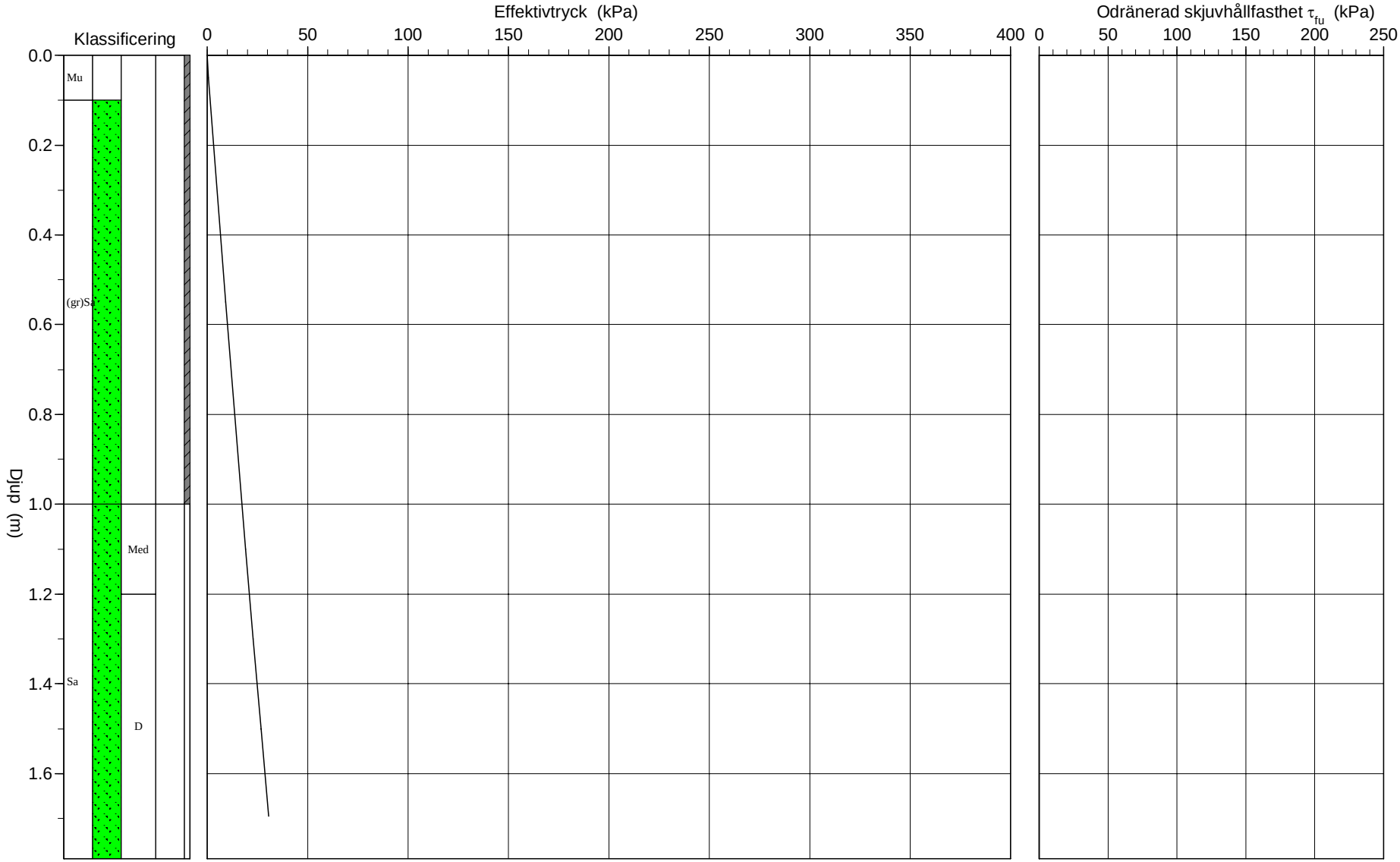


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W01-1.CPW 2025-10-17

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211.68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.34 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-22 12:41



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt **Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda** **10387532**	**Plats** **Vaggeryd Boda 2:1** **Borrhål** **25W01** **Datum** **2025-09-22 12:41**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.10	Mu	1.30				0.6	0.6						
0.10	1.00	(gr)Sa	1.80				9.2	9.2						
1.00	1.20	Sa Med	1.90			45.3	19.0	19.0			86.7	32.1	43.4	34.7
1.20	1.40	Sa D	2.00			45.2	22.9	22.9			88.6	37.1	50.8	40.3
1.40	1.60	Sa D	2.00			45.2	26.8	26.8			91.0	43.2	59.7	43.9
1.60	1.79	Sa D	2.00			45.1	30.6	30.6			92.1	47.7	66.4	46.6

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W01
Datum 2025-09-23 09:08

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Mull och Sand
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	14,00 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	8,00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211,68 m		

[X] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,860	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	241,80	222,70	7,49
Efter	246,40	224,60	7,47
Diff	4,60	1,90	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori B
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
8,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,10	1,40		Mu
0,10	2,00	1,80		(gr)Sa
2,00	3,00	1,80		Sa

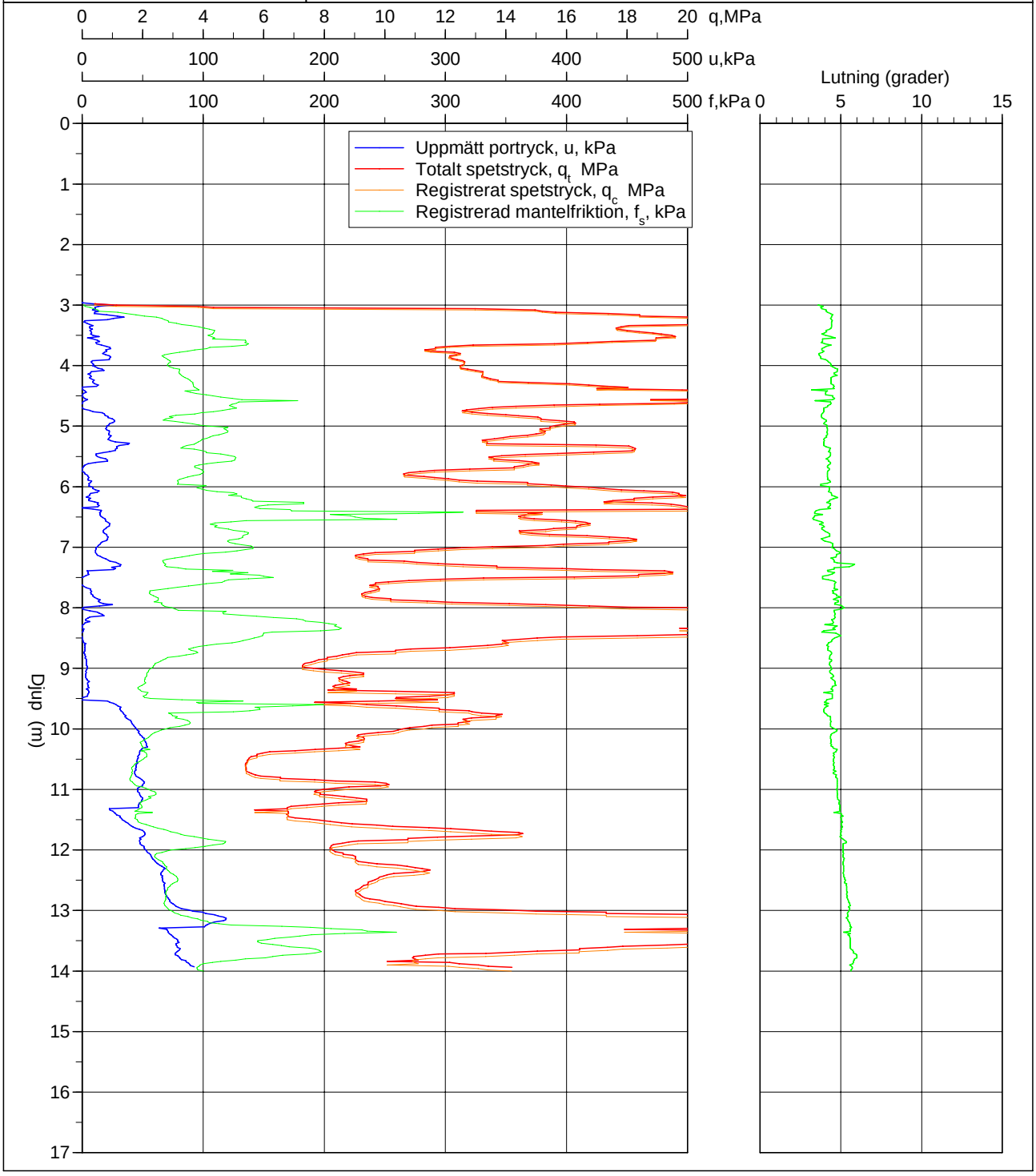
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W01**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-23 09:08**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Mull och Sand
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	14,00 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	8,00 m	Borrpunktens koord.	6380377 187409
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211,68 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

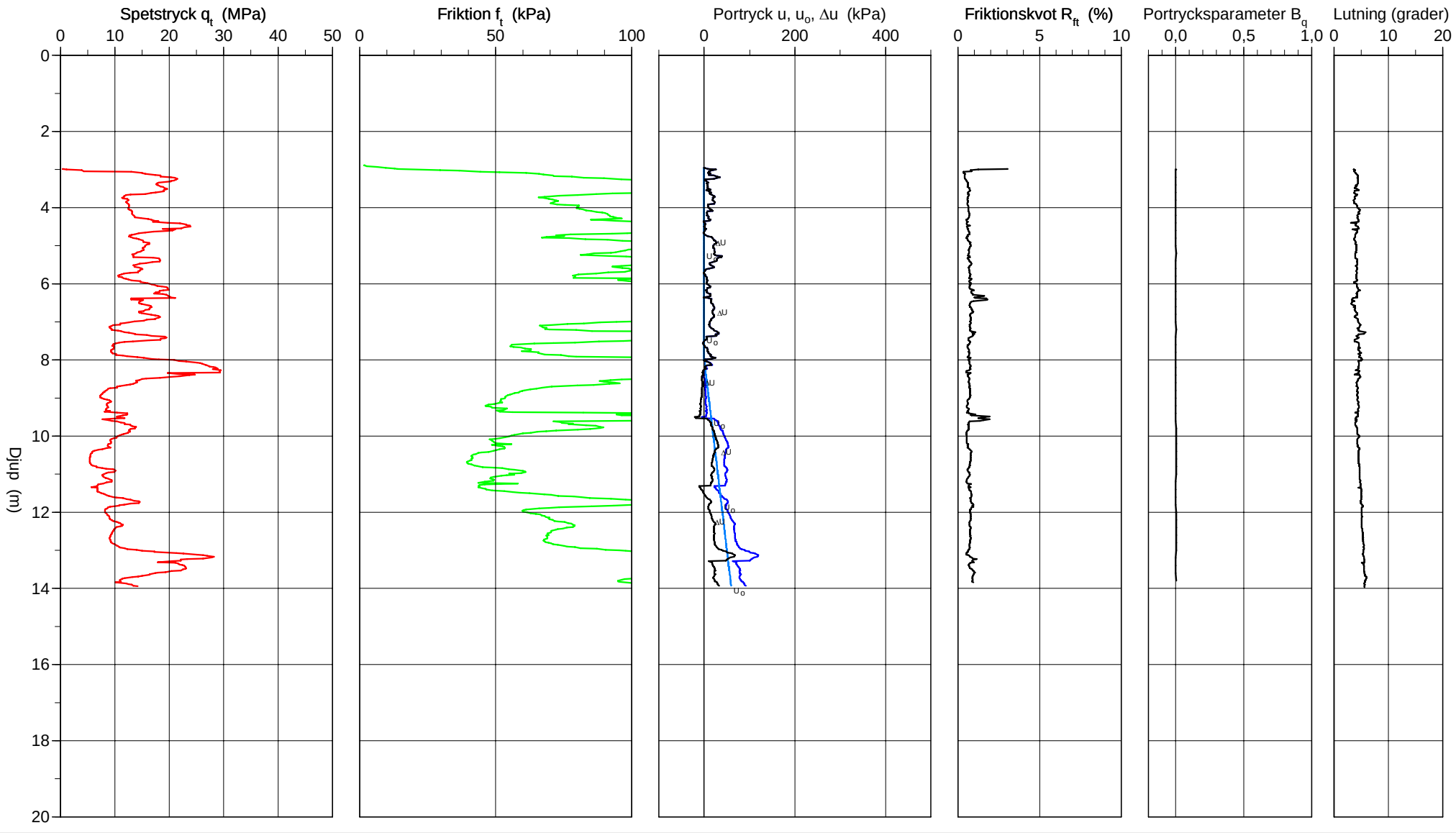


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W01-2.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	211,68 m	Borrpunktens koord.	6380377 187409
Stopp djup	14,00 m	Förborrat material	Mull och Sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	8,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

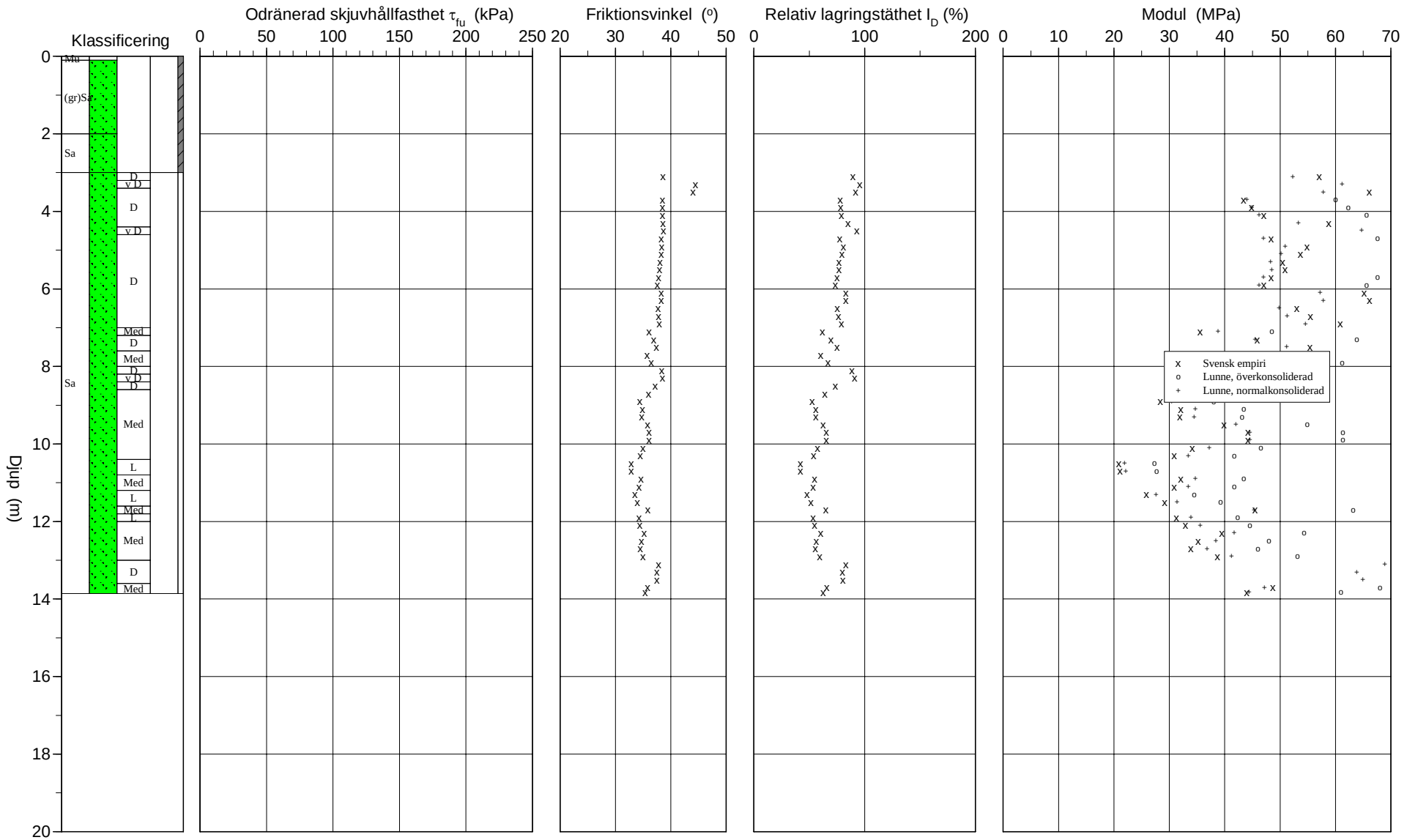
Projekt	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-23 09:08



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211,68 m	Förborrat material	Mull och Sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	8,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

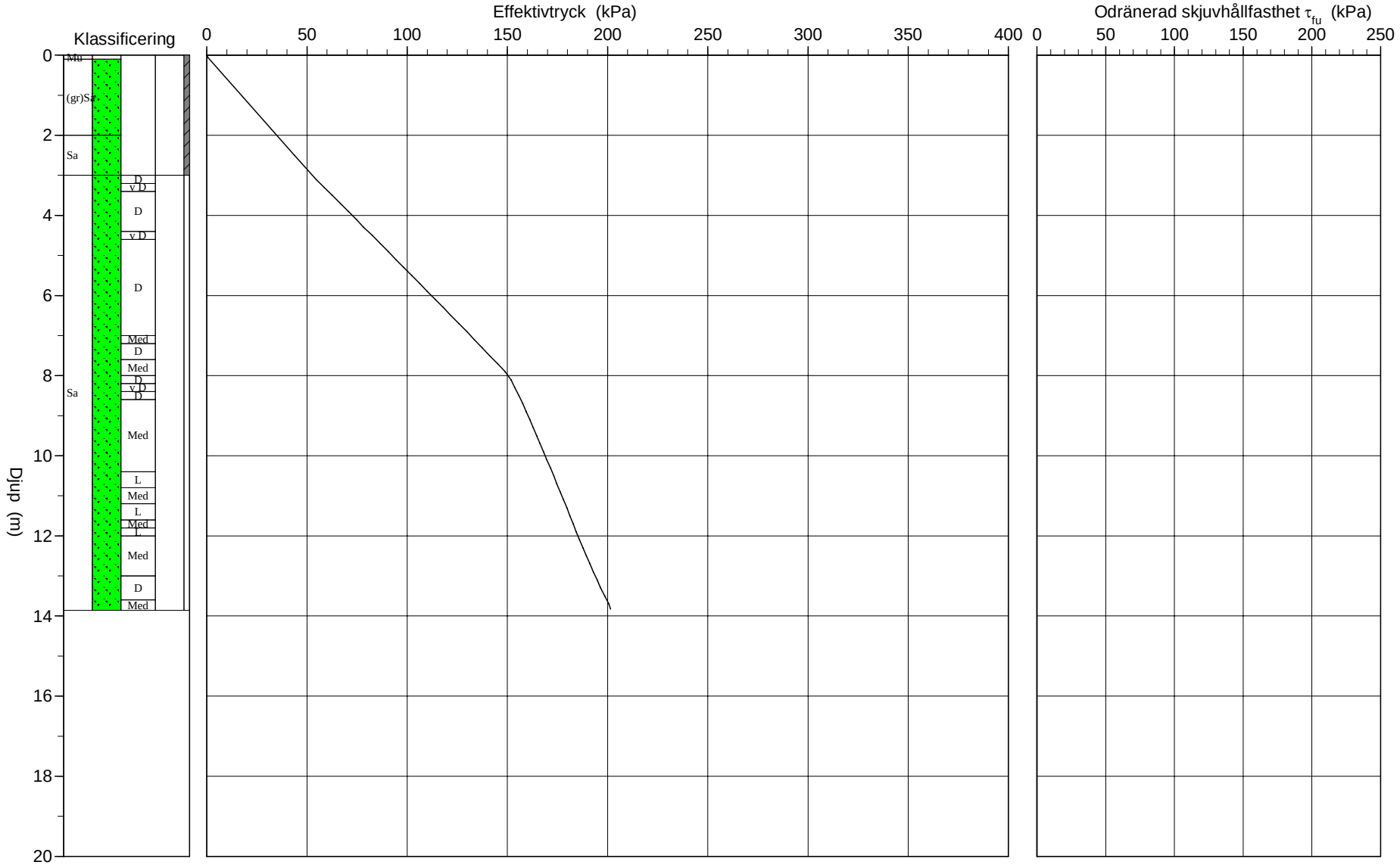
Projekt	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-23 09:08



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211,68 m	Förborrat material	Mull och Sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	8,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W01
Datum	2025-09-23 09:08



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W01
Datum 2025-09-23 09:08

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,10	Mu	1,40				0,7	0,7						
0,10	2,00	(gr)Sa	1,80				18,1	18,1						
2,00	3,00	Sa	1,80				43,8	43,8						
3,00	3,20	Sa D	2,00			38,6	54,5	54,5			89,4	57,1	80,7	52,3
3,20	3,40	Sa v D	2,15			44,5	58,6	58,6			95,4	71,6	102,9	61,2
3,40	3,60	Sa D	2,00			44,0	62,7	62,7			91,9	66,1	94,4	57,8
3,60	3,80	Sa D	2,00			38,5	66,6	66,6			78,1	43,4	60,0	44,0
3,80	4,00	Sa D	2,00			38,4	70,5	70,5			78,3	44,9	62,3	44,9
4,00	4,20	Sa D	2,00			38,4	74,5	74,5			79,0	47,1	65,6	46,2
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,6	78,4	78,4			85,1	58,8	83,3	53,3
4,40	4,60	Sa v D	2,15			38,6	82,5	82,5			92,8	77,3	111,7	64,7
4,60	4,80	Sa D	2,00			38,2	86,5	86,5			77,7	48,4	67,6	47,0
4,80	5,00	Sa D	2,00			38,4	90,4	90,4			80,9	54,8	77,2	50,9
5,00	5,20	Sa D	2,00			38,3	94,4	94,4			79,6	53,7	75,5	50,2
5,20	5,40	Sa D	2,00			38,1	98,3	98,3			77,2	50,5	70,7	48,3
5,40	5,60	Sa D	2,00			38,0	102,2	102,2			76,9	50,9	71,3	48,5
5,60	5,80	Sa D	2,00			37,8	106,1	106,1			74,8	48,4	67,6	47,0
5,80	6,00	Sa D	2,00			37,6	110,1	110,1			73,4	47,1	65,6	46,2
6,00	6,20	Sa D	2,00			38,3	114,0	114,0			82,9	65,2	93,0	57,2
6,20	6,40	Sa D	2,00			38,3	117,9	117,9			82,9	66,2	94,6	57,8
6,40	6,60	Sa D	2,00			37,7	121,8	121,8			75,6	53,0	74,5	49,8
6,60	6,80	Sa D	2,00			37,8	125,8	125,8			76,5	55,5	78,2	51,3
6,80	7,00	Sa D	2,00			37,9	129,7	129,7			79,0	60,9	86,4	54,6
7,00	7,20	Sa Med	1,90			36,1	133,5	133,5			62,0	35,6	48,5	38,8
7,20	7,40	Sa D	2,00			36,9	137,3	137,3			69,4	45,9	63,8	45,5
7,40	7,60	Sa D	2,00			37,4	141,3	141,3			74,8	55,4	78,1	51,2
7,60	7,80	Sa Med	1,90			35,7	145,1	145,1			60,5	35,2	48,0	38,4
7,80	8,00	Sa Med	1,90			36,5	148,8	148,8			67,1	44,2	61,2	44,5
8,00	8,20	Sa D	2,00			38,4	152,6	151,6			88,3	88,6	129,4	71,8
8,20	8,40	Sa v D	2,15			38,5	156,7	153,7			90,8	90,0	142,2	76,9
8,40	8,60	Sa D	2,00			37,2	160,8	155,8			73,6	55,8	78,6	51,4
8,60	8,80	Sa Med	1,90			36,0	164,6	157,6			64,0	41,0	56,5	42,6
8,80	9,00	Sa Med	1,90			34,4	168,3	159,3			52,5	28,4	38,0	30,4
9,00	9,20	Sa Med	1,90			34,9	172,1	161,1			56,1	32,0	43,3	34,7
9,20	9,40	Sa Med	1,90			34,8	175,8	162,8			55,7	31,9	43,1	34,5
9,40	9,60	Sa Med	1,90			35,8	179,5	164,5			62,5	39,9	54,9	41,9
9,60	9,80	Sa Med	1,90			36,1	183,3	166,3			65,5	44,2	61,3	44,5
9,80	10,00	Sa Med	1,90			36,1	187,0	168,0			65,4	44,2	61,3	44,5
10,00	10,20	Sa Med	1,90			35,0	190,7	169,7			57,3	34,2	46,5	37,2
10,20	10,40	Sa Med	1,90			34,5	194,4	171,4			54,1	30,9	41,7	33,4
10,40	10,60	Sa L	1,80			32,9	198,1	173,1			41,8	20,9	27,3	21,9
10,60	10,80	Sa L	1,80			32,9	201,6	174,6			42,1	21,1	27,7	22,1
10,80	11,00	Sa Med	1,90			34,5	205,2	176,2			54,8	32,1	43,4	34,7
11,00	11,20	Sa Med	1,90			34,3	209,0	178,0			53,5	30,9	41,7	33,3
11,20	11,40	Sa L	1,80			33,5	212,6	179,6			48,0	25,9	34,5	27,6
11,40	11,60	Sa L	1,80			34,0	216,1	181,1			51,5	29,2	39,2	31,3
11,60	11,80	Sa Med	1,90			35,9	219,7	182,7			65,1	45,5	63,2	45,3
11,80	12,00	Sa L	1,80			34,3	223,4	184,4			53,4	31,3	42,3	33,8
12,00	12,20	Sa Med	1,90			34,4	227,0	186,0			54,8	32,9	44,5	35,6
12,20	12,40	Sa Med	1,90			35,2	230,7	187,7			60,3	39,5	54,3	41,7
12,40	12,60	Sa Med	1,90			34,7	234,5	189,5			56,7	35,2	48,0	38,4
12,60	12,80	Sa Med	1,90			34,5	238,2	191,2			55,3	33,8	46,0	36,8
12,80	13,00	Sa Med	1,90			35,0	241,9	192,9			59,3	38,7	53,0	41,2
13,00	13,20	Sa D	2,00			37,8	245,7	194,7			83,1	84,0	122,2	68,9
13,20	13,40	Sa D	2,00			37,5	249,7	196,7			79,7	75,8	109,4	63,8
13,40	13,60	Sa D	2,00			37,5	253,6	198,6			80,4	77,7	112,3	64,9
13,60	13,80	Sa Med	1,90			35,8	257,4	200,4			65,9	48,7	68,0	47,2
13,80	13,85	Sa Med	1,90			35,4	259,8	201,5			62,7	44,0	61,0	44,4

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W02
Datum 2025-09-16 12:39

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Sand och torv
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3,48 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	11,00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	213,75 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,837	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	270,90	119,60	3,02
Efter	272,50	115,70	3,06
Diff	1,60	-3,90	0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
11,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,10	1,30		Mu
0,10	0,40	1,80		(mu)Sa
0,40	0,50	1,30		saTh

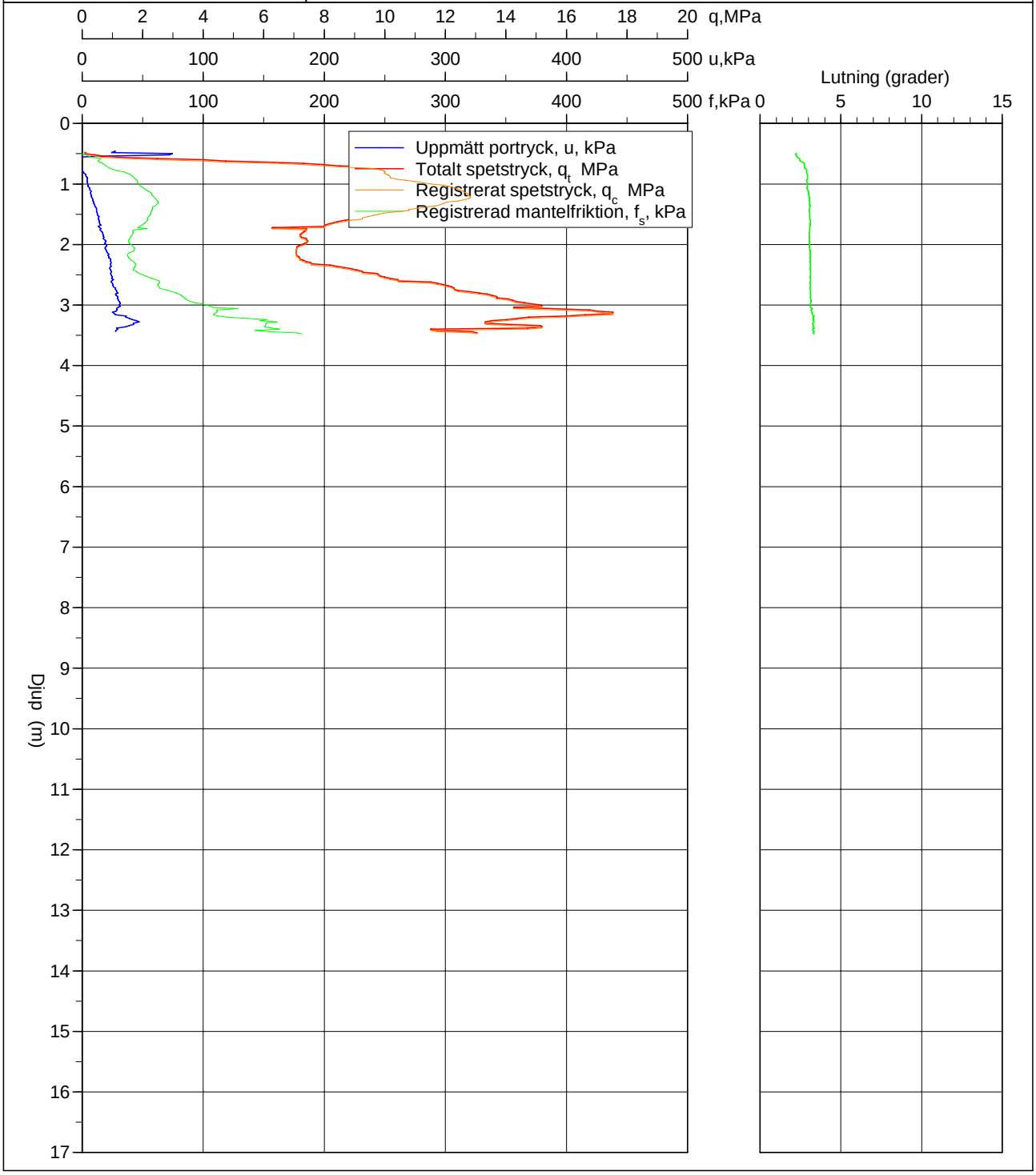
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W02**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-16 12:39**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Sand och torv
Start djup	0,50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3,48 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	11,00 m	Borrpunktens koord.	6380321 187005
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	213,75 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

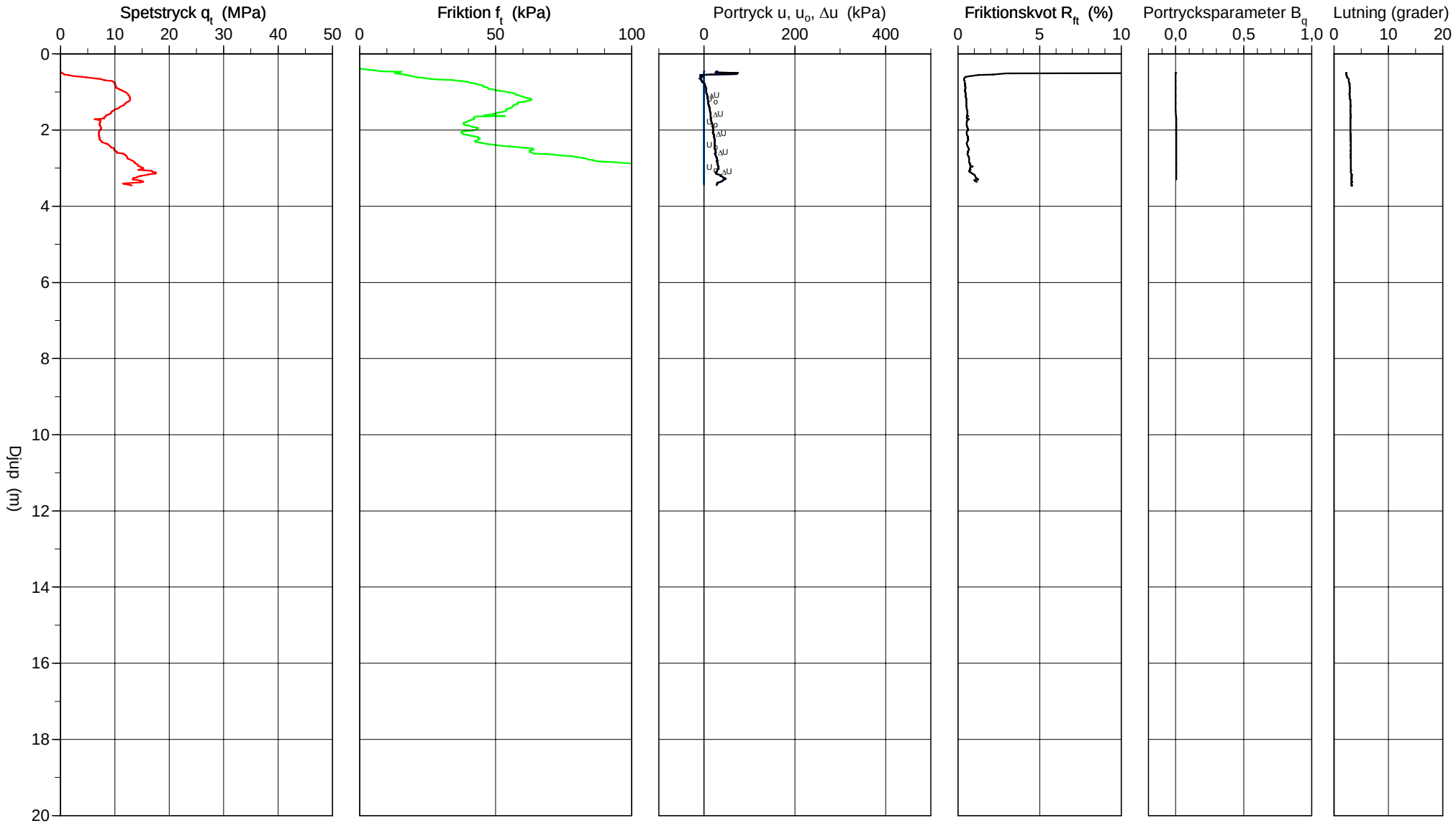


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W02.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens	213,75 m	Borrpunktens koord.	6380321 187005
Stopp djup	3,48 m	Förborrat material	Sand och torv	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	11,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

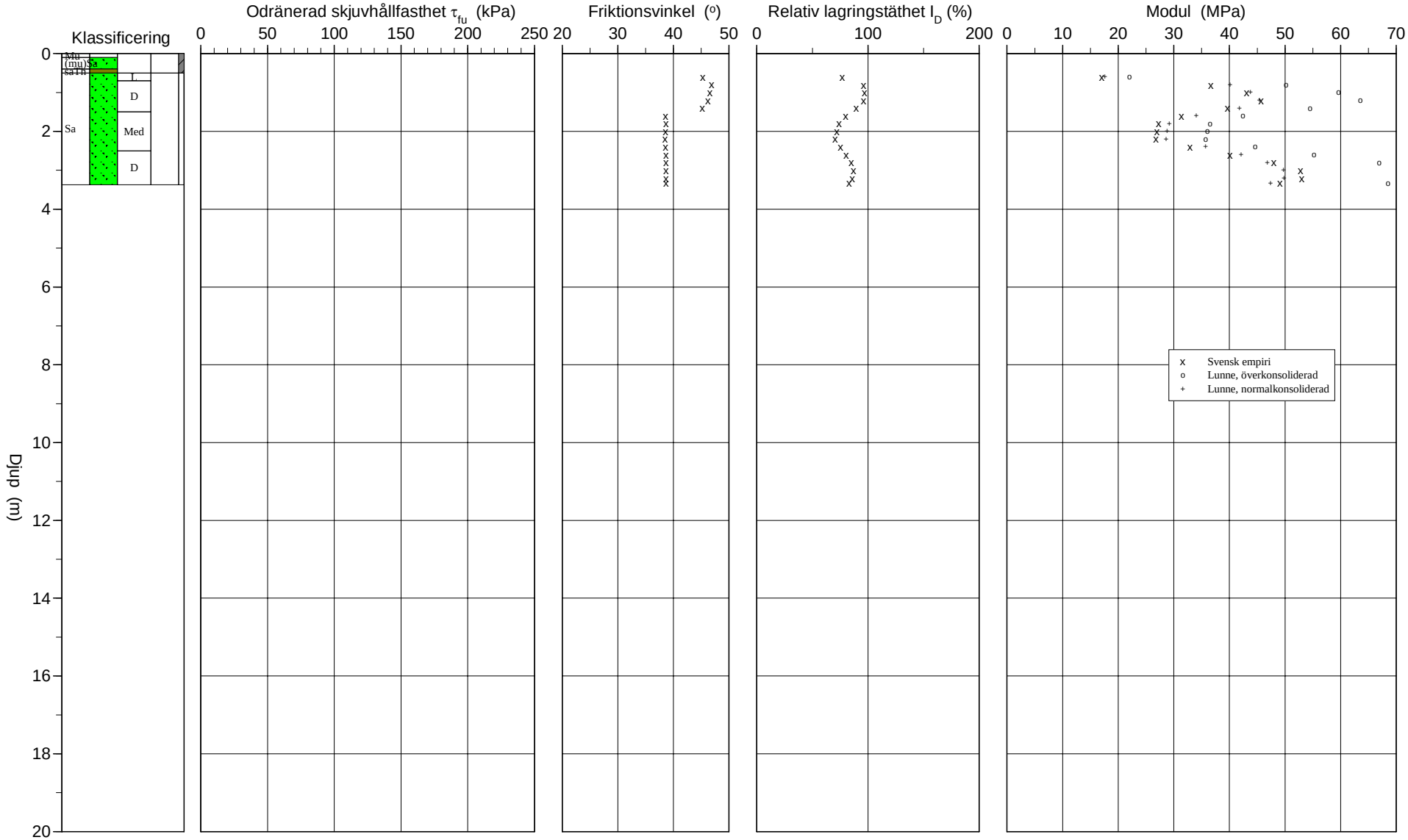
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W02
Datum	2025-09-16 12:39



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	213,75 m	Förborrat material	Sand och torv	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	11,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W02
Datum	2025-09-16 12:39

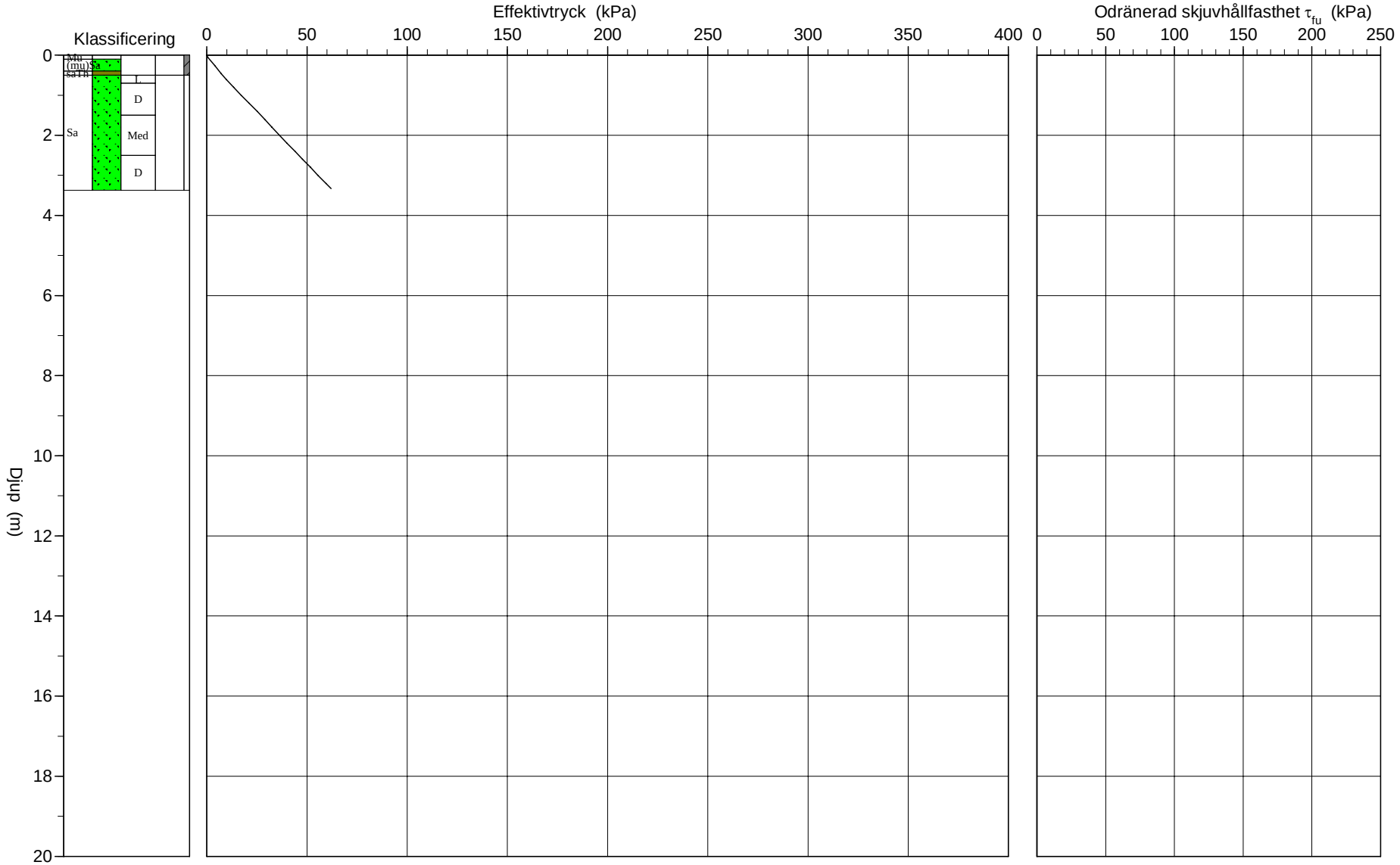


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W02.CPW 2025-10-17

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	213,75 m	Förborrat material	Sand och torv	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	11,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W02
Datum	2025-09-16 12:39



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W02**
Datum **2025-09-16 12:39**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,10	Mu	1,30				0,6	0,6						
0,10	0,40	(mu)Sa	1,80				3,9	3,9						
0,40	0,50	saTh	1,30				7,2	7,2						
0,50	0,70	Sa L	1,80			45,3	9,6	9,6			77,0	17,0	22,0	17,6
0,70	0,90	Sa D	2,00			46,9	13,3	13,3			96,0	36,7	50,2	40,1
0,90	1,10	Sa D	2,00			46,6	17,3	17,3			97,2	43,1	59,6	43,8
1,10	1,30	Sa D	2,00			46,2	21,2	21,2			96,1	45,7	63,5	45,4
1,30	1,50	Sa D	2,00			45,1	25,1	25,1			89,3	39,7	54,5	41,8
1,50	1,70	Sa Med	1,90			38,6	28,9	28,9			80,1	31,4	42,4	34,0
1,70	1,90	Sa Med	1,90			38,7	32,7	32,7			74,0	27,3	36,5	29,2
1,90	2,10	Sa Med	1,90			38,6	36,4	36,4			72,1	27,0	36,0	28,8
2,10	2,30	Sa Med	1,90			38,5	40,1	40,1			70,4	26,8	35,7	28,6
2,30	2,50	Sa Med	1,90			38,6	43,9	43,9			75,6	32,9	44,6	35,7
2,50	2,70	Sa D	2,00			38,7	47,7	47,7			80,5	40,1	55,2	42,1
2,70	2,90	Sa D	2,00			38,7	51,6	51,6			84,8	48,0	66,9	46,7
2,90	3,10	Sa D	2,00			38,7	55,5	55,5			86,7	52,8	74,2	49,7
3,10	3,30	Sa D	2,00			38,7	59,4	59,4			85,8	52,9	74,4	49,8
3,30	3,37	Sa D	2,00			38,7	62,1	62,1			82,9	49,1	68,5	47,4

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W03
Datum 2025-09-24 10:06

Förborrningsdjup	1.50 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.68 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	10.00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212.08 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.860	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243.30	224.10	7.48
Efter	242.20	222.80	7.43
Diff	-1.10	-1.30	-0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
10.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.10	1.80		grSa
1.10	1.50	1.80		Sa

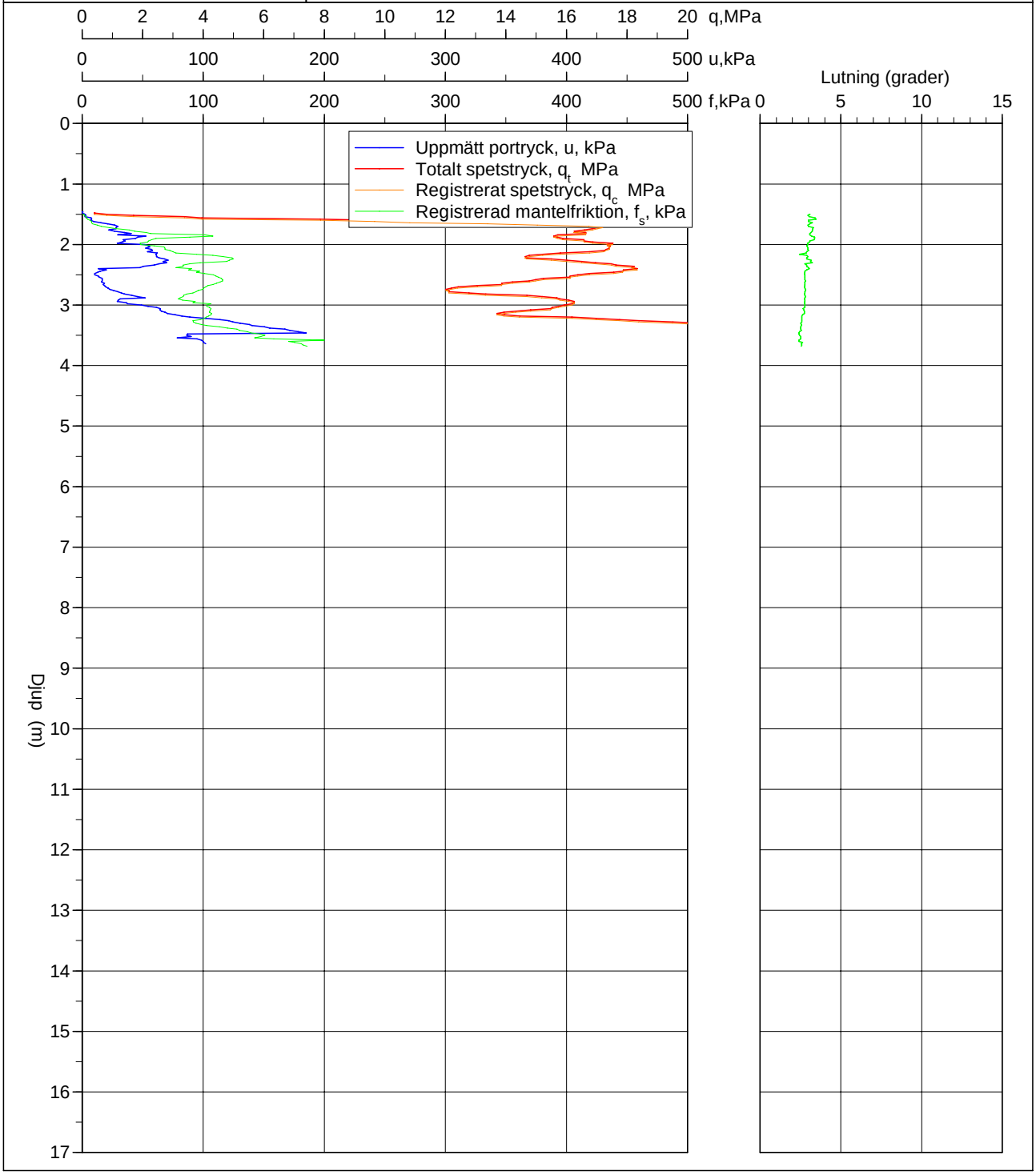
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W03**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-24 10:06**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1.50 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	1.50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3.68 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	10.00 m	Borrpunktens koord.	6380250.922 187284.090
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212.08 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

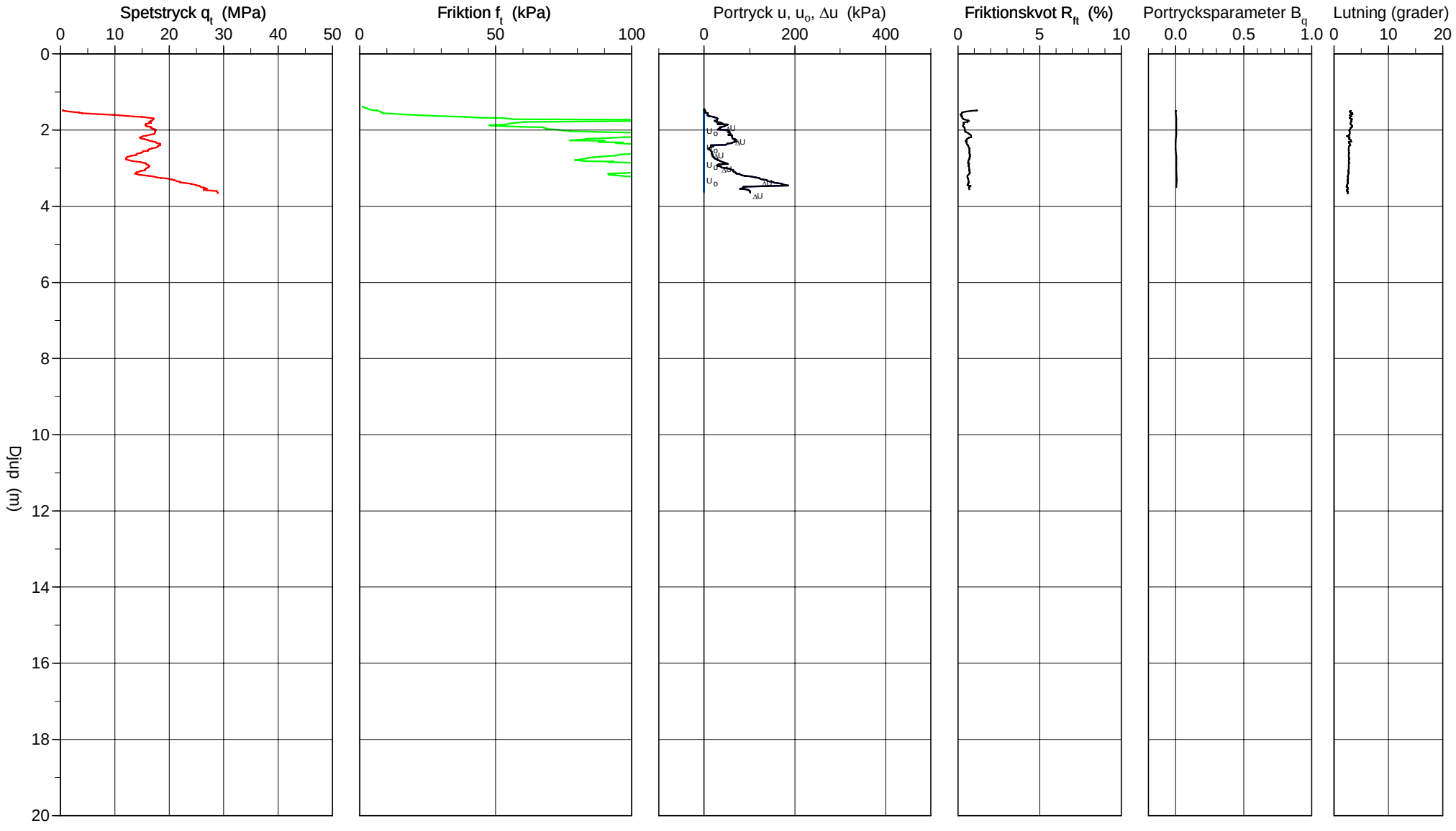


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W03-1.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1.50 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1.50 m	Nivå vid referens	212.08 m	Borrpunktens koord.	6380250.922 187284.090
Stopp djup	3.68 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	10.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

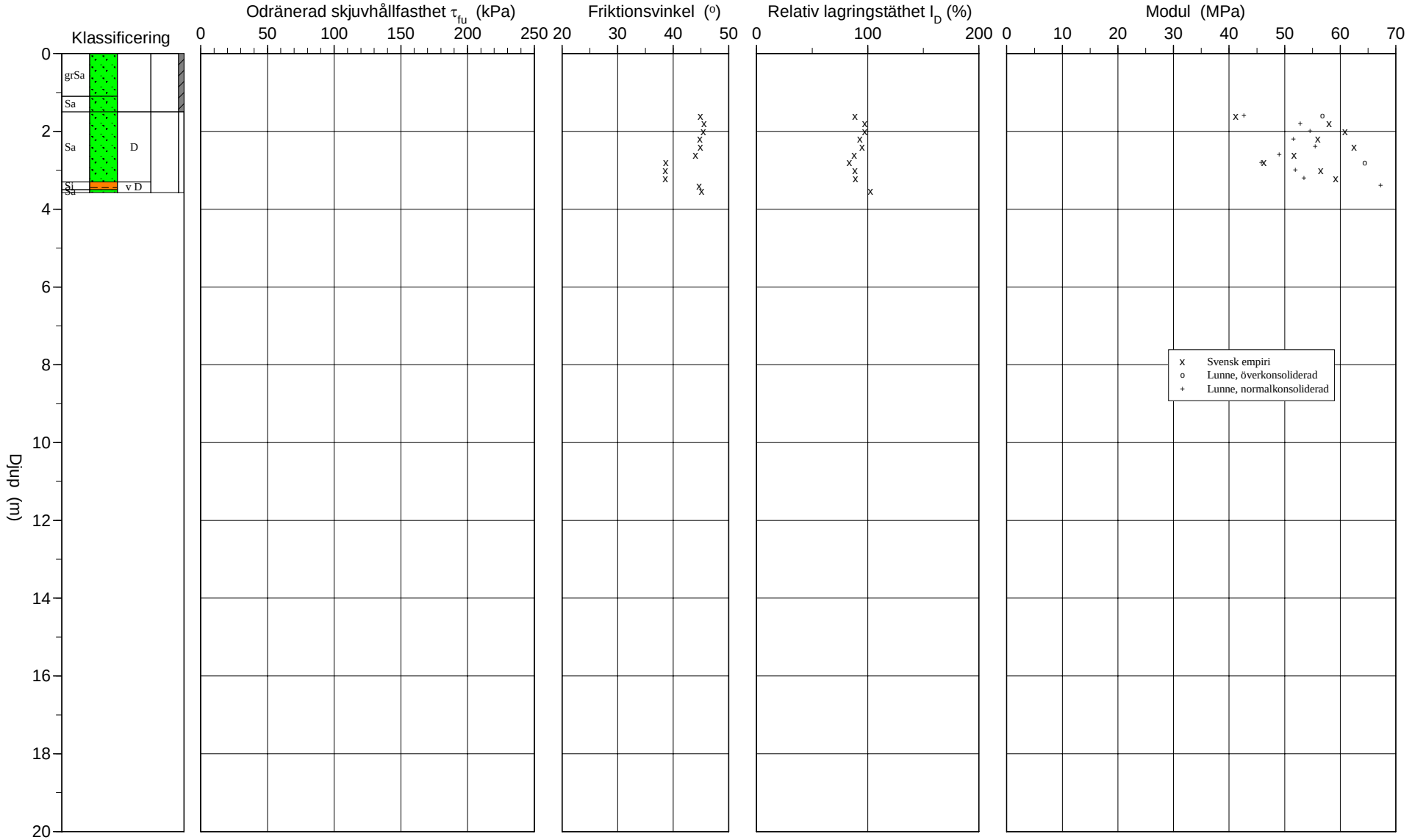
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03
Datum	2025-09-24 10:06



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212.08 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	10.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal		

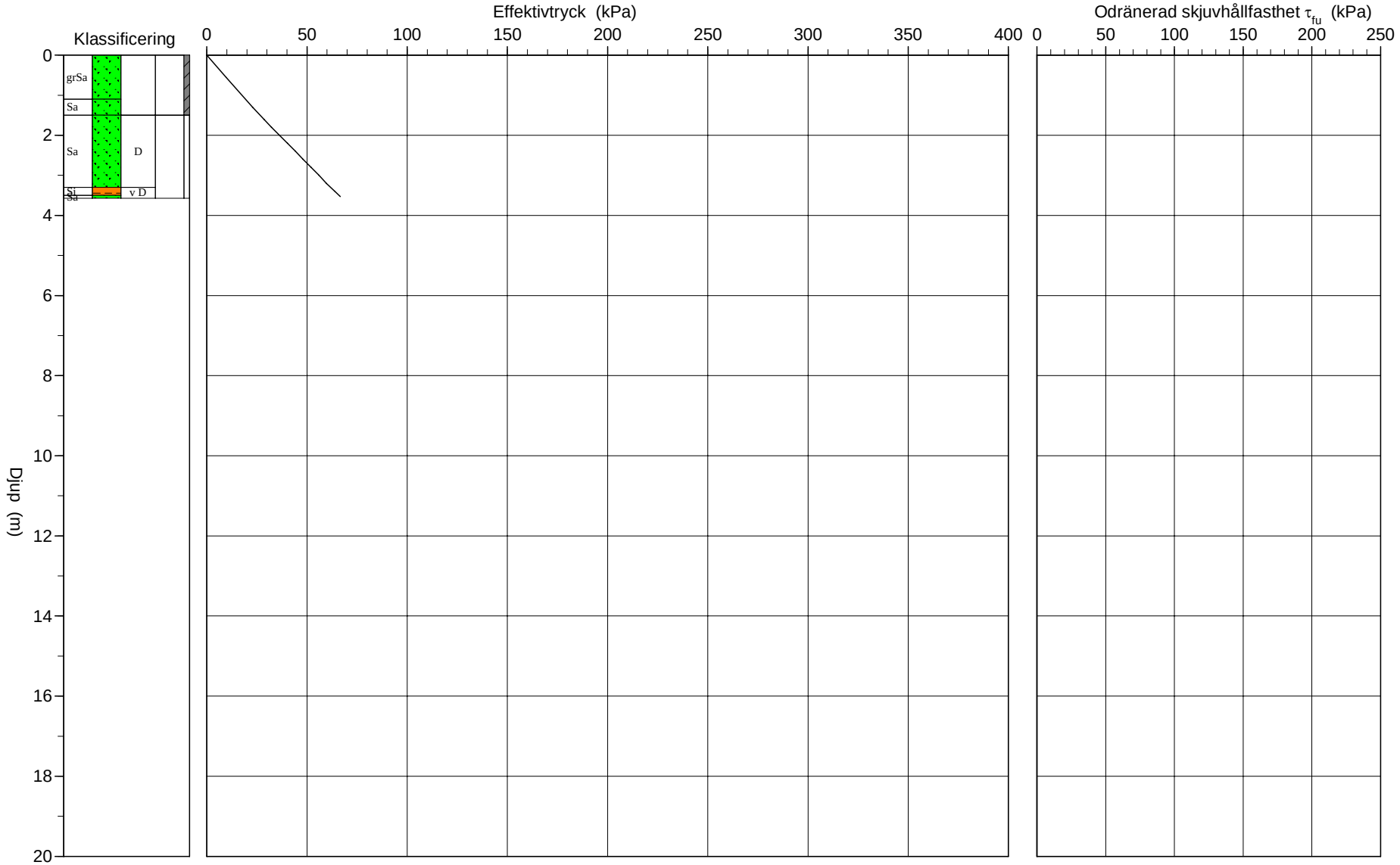
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03
Datum	2025-09-24 10:06



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212.08 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	10.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03
Datum	2025-09-24 10:06



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W03**
Datum **2025-09-24 10:06**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	1.10	grSa	1.80				9.7	9.7						
1.10	1.50	Sa	1.80				23.0	23.0						
1.50	1.70	Sa D	2.00			44.9	28.4	28.4			88.7	41.2	56.8	42.7
1.70	1.90	Sa D	2.00			45.6	32.4	32.4			97.3	58.0	82.0	52.8
1.90	2.10	Sa D	2.00			45.4	36.3	36.3			97.2	60.9	86.5	54.6
2.10	2.30	Sa D	2.00			44.8	40.2	40.2			93.2	56.0	79.0	51.6
2.30	2.50	Sa D	2.00			44.9	44.1	44.1			95.2	62.4	88.8	55.5
2.50	2.70	Sa D	2.00			44.0	48.1	48.1			88.1	51.7	72.5	49.0
2.70	2.90	Sa D	2.00			38.7	52.0	52.0			83.6	46.3	64.4	45.7
2.90	3.10	Sa D	2.00			38.6	55.9	55.9			88.7	56.5	79.7	51.9
3.10	3.30	Sa D	2.00			38.6	59.8	59.8			89.2	59.2	83.8	53.5
3.30	3.50	Si v D	2.10		((1625.3))	(44.6)	63.9	63.9				81.4	118.2	67.3
3.50	3.57	Sa v D	2.15			45.1	66.6	66.6			102.4	90.0	140.5	76.2

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W03-2
Datum 2025-09-24 10:34

Förborrningsdjup	4,60 m	Förborrat material	Sand
Startdjup	4,60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	12,30 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	8,64 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212,08 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,860	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243,90	222,80	7,51
Efter	244,80	222,80	7,47
Diff	0,90	0,00	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
8,64	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,10	1,80		grSa
1,10	2,00	1,80		Sa
2,00	4,60	1,80		(gr)Sa

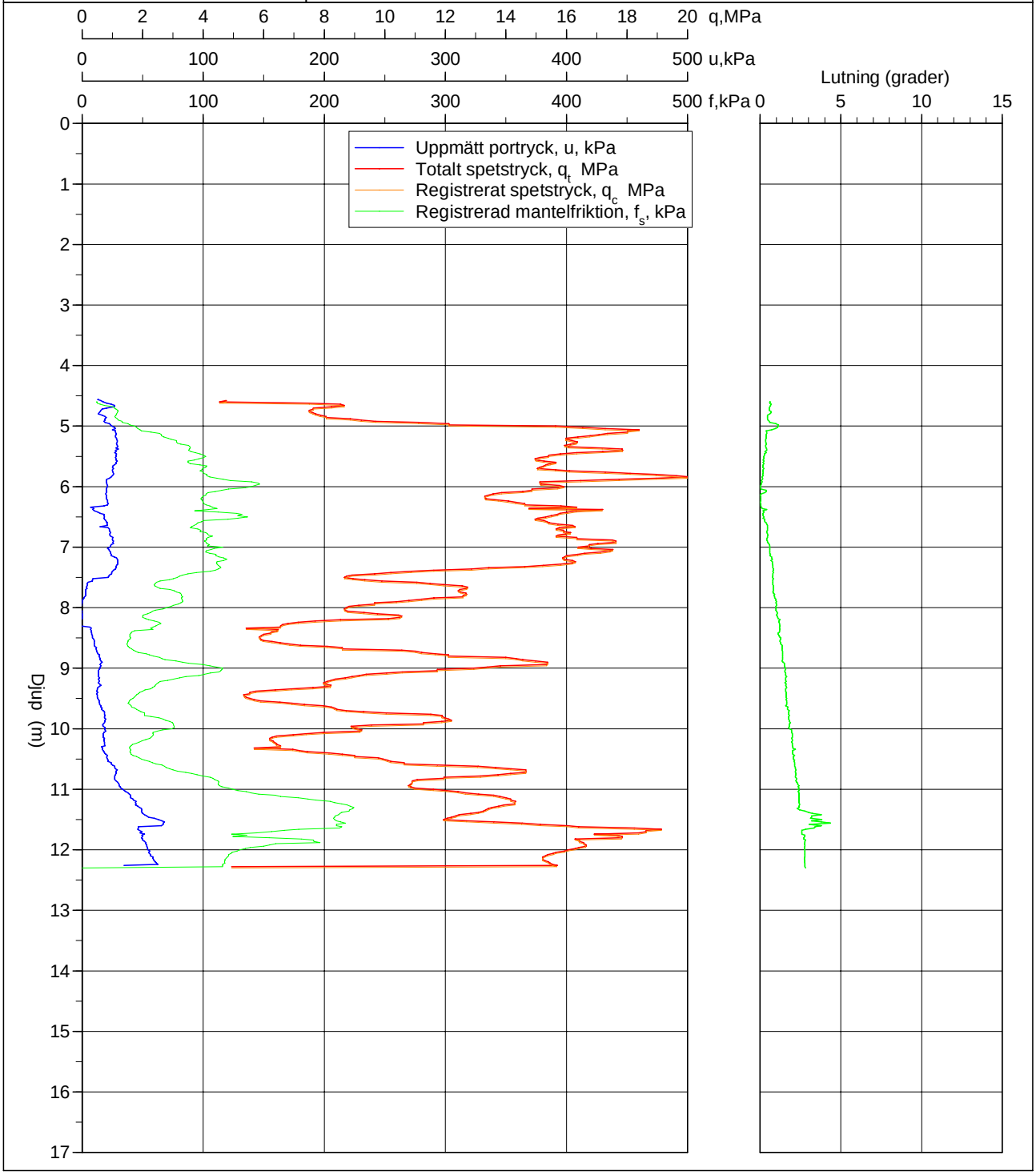
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W03-2**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-24 10:34**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	4,60 m	Förborrat material	Sand
Start djup	4,60 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,30 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	8,64 m	Borrpunktens koord.	6380250.922 187284.090
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212,08 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

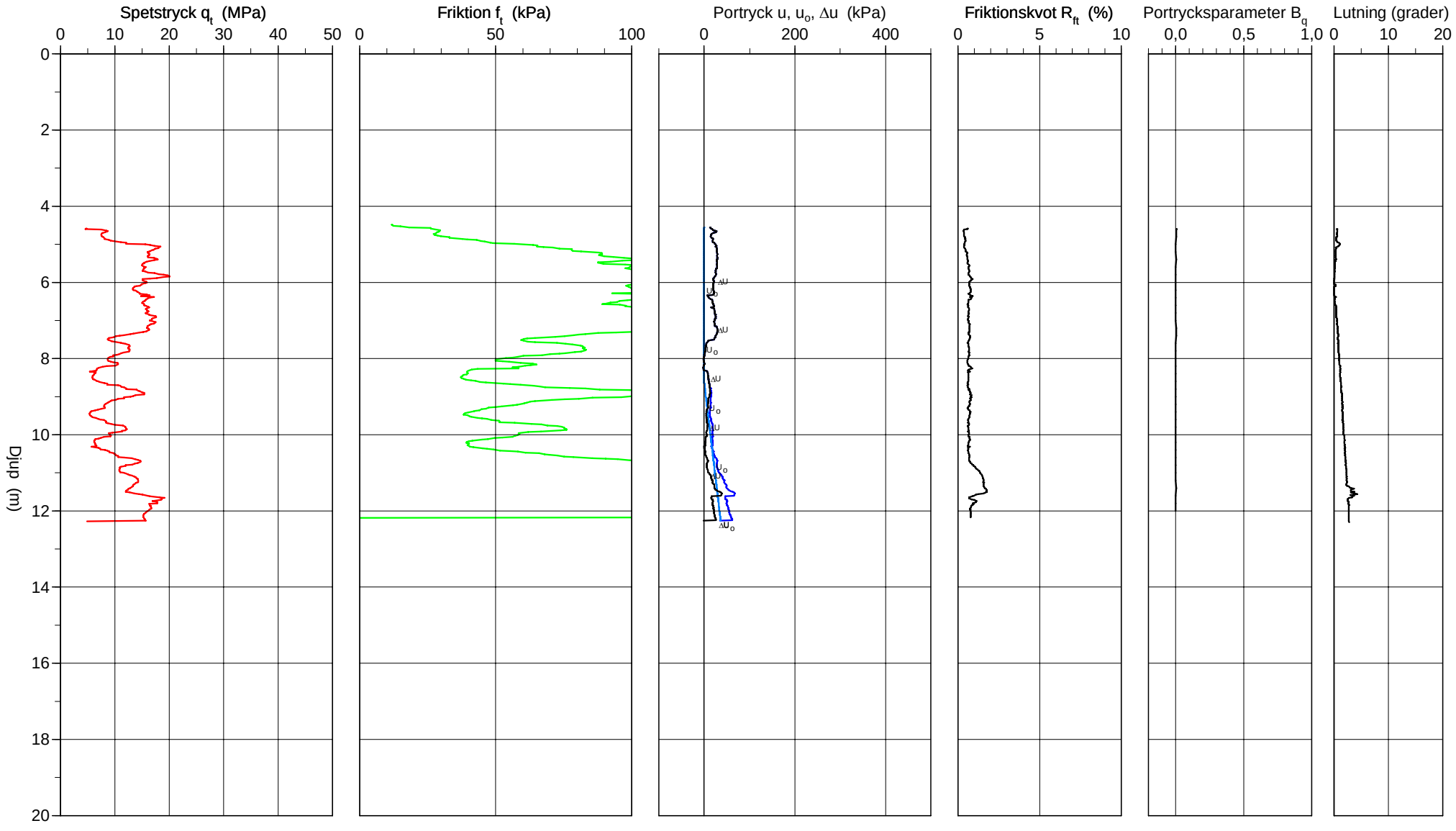


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W03-2.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	4,60 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	4,60 m	Nivå vid referens	212,08 m	Borrpunktens koord.	6380250.922 187284.090
Stopp djup	12,30 m	Förborrat material	Sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	8,64 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

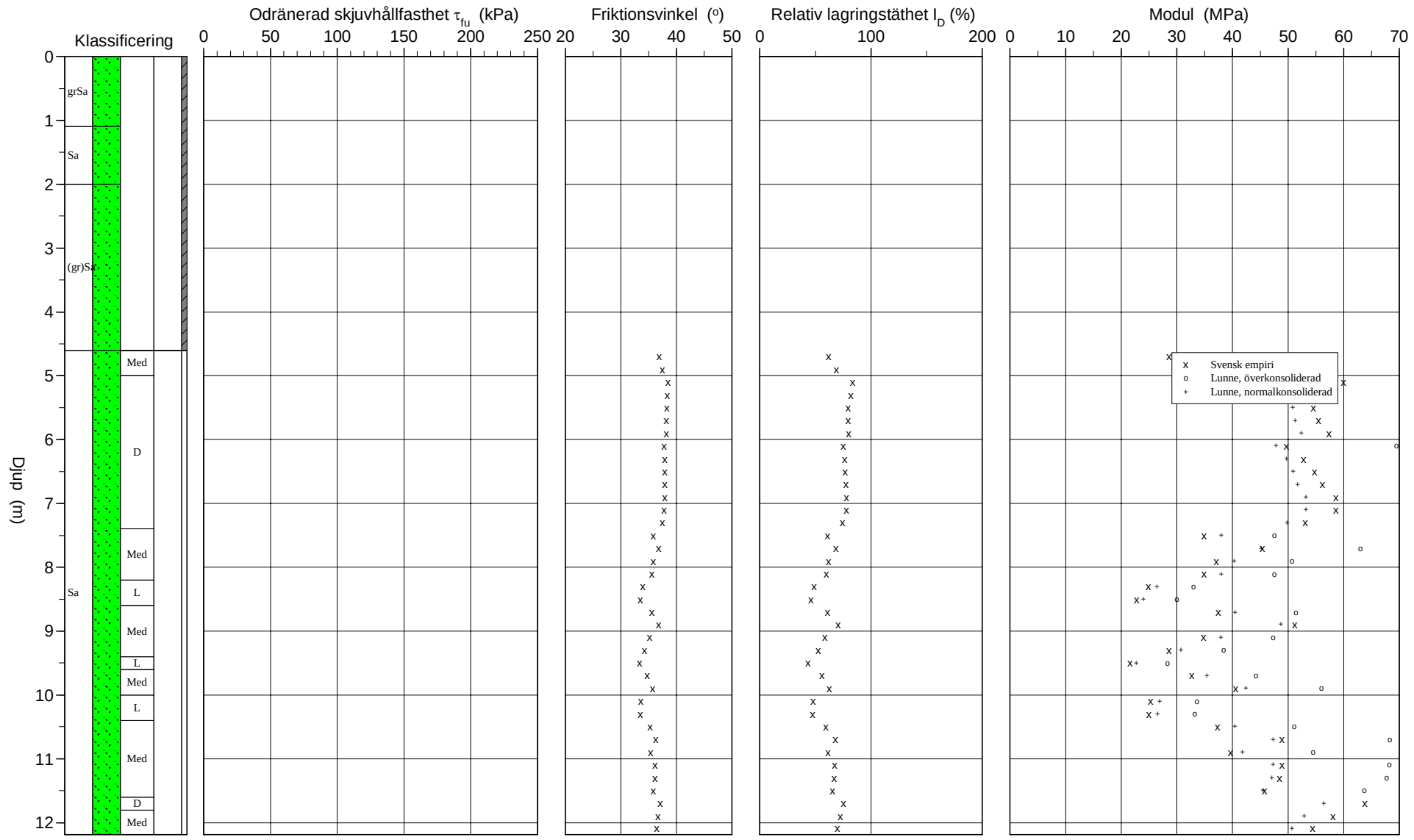
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03-2
Datum	2025-09-24 10:34



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4,60 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212,08 m	Förborrat material	Sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	8,64 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03-2
Datum	2025-09-24 10:34

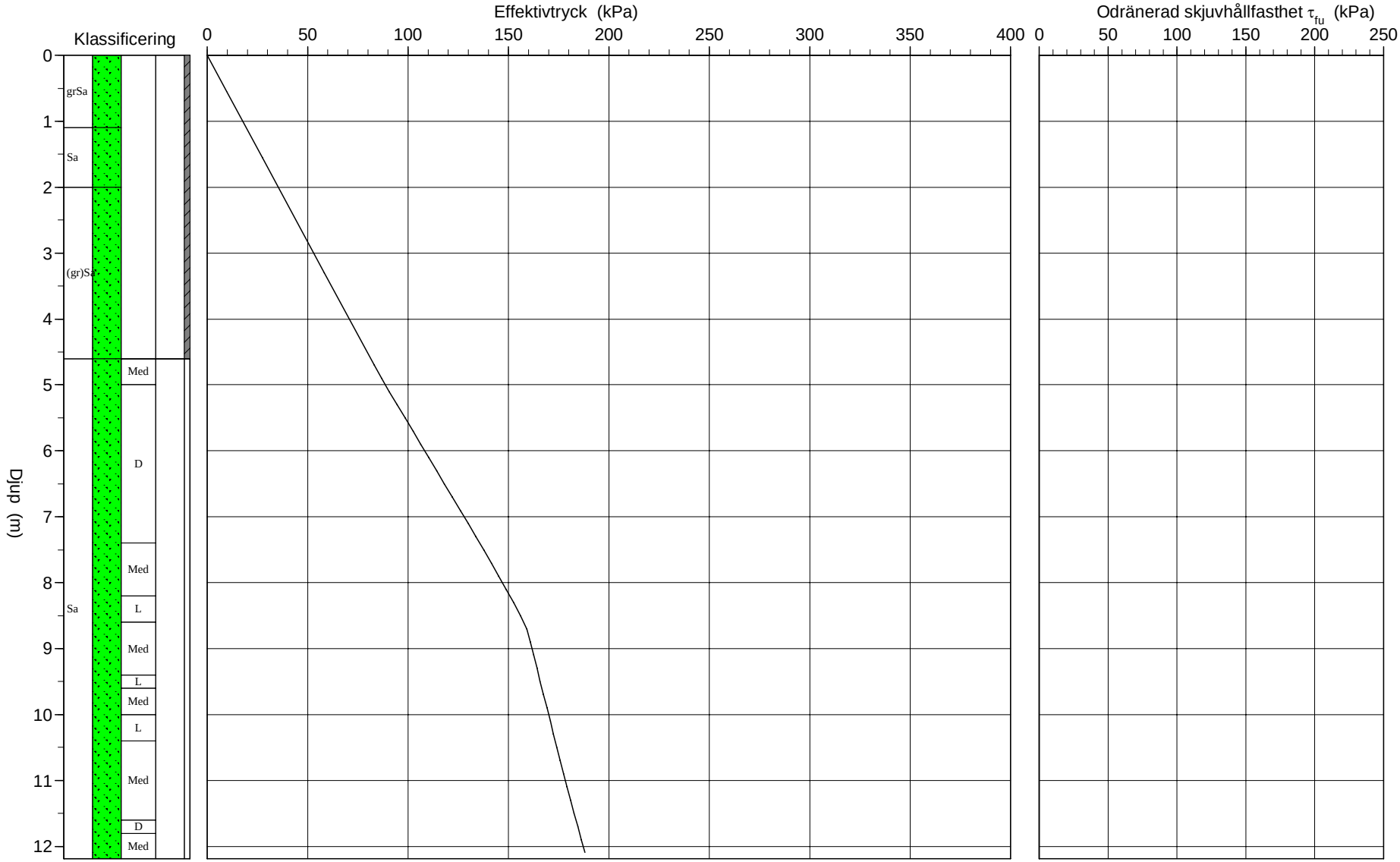


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W03-2.CPW 2025-10-17

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4,60 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212,08 m	Förborrat material	Sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	8,64 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W03-2
Datum	2025-09-24 10:34



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W03-2
Datum 2025-09-24 10:34

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	1,10	grSa	1,80				9,7	9,7						
1,10	2,00	Sa	1,80				27,4	27,4						
2,00	4,60	(gr)Sa	1,80				58,3	58,3						
4,60	4,80	Sa Med	1,90			36,9	83,1	83,1			62,1	28,6	38,4	30,7
4,80	5,00	Sa Med	1,90			37,5	86,8	86,8			68,8	36,3	49,5	39,6
5,00	5,20	Sa D	2,00			38,5	90,6	90,6			83,6	60,0	85,0	54,0
5,20	5,40	Sa D	2,00			38,4	94,6	94,6			81,8	57,6	81,4	52,5
5,40	5,60	Sa D	2,00			38,2	98,5	98,5			79,6	54,6	76,9	50,8
5,60	5,80	Sa D	2,00			38,2	102,4	102,4			79,5	55,5	78,3	51,3
5,80	6,00	Sa D	2,00			38,2	106,3	106,3			80,0	57,4	81,1	52,4
6,00	6,20	Sa D	2,00			37,8	110,3	110,3			75,0	49,7	69,5	47,8
6,20	6,40	Sa D	2,00			37,9	114,2	114,2			76,4	52,8	74,2	49,7
6,40	6,60	Sa D	2,00			37,9	118,1	118,1			77,0	54,8	77,1	50,9
6,60	6,80	Sa D	2,00			37,9	122,0	122,0			77,3	56,2	79,2	51,7
6,80	7,00	Sa D	2,00			37,9	126,0	126,0			78,2	58,6	83,0	53,2
7,00	7,20	Sa D	2,00			37,8	129,9	129,9			77,7	58,6	82,9	53,2
7,20	7,40	Sa D	2,00			37,5	133,8	133,8			74,3	53,1	74,5	49,8
7,40	7,60	Sa Med	1,90			35,9	137,6	137,6			60,9	34,9	47,5	38,0
7,60	7,80	Sa Med	1,90			36,8	141,4	141,4			68,6	45,4	63,0	45,2
7,80	8,00	Sa Med	1,90			35,9	145,1	145,1			62,1	37,1	50,7	40,3
8,00	8,20	Sa Med	1,90			35,6	148,8	148,8			59,8	34,9	47,5	38,0
8,20	8,40	Sa L	1,80			34,0	152,4	152,4			49,1	24,9	33,0	26,4
8,40	8,60	Sa L	1,80			33,5	156,0	156,0			46,0	22,8	30,0	24,0
8,60	8,80	Sa Med	1,90			35,6	159,6	159,0			61,1	37,5	51,4	40,5
8,80	9,00	Sa Med	1,90			36,8	163,3	160,7			70,5	51,2	71,7	48,7
9,00	9,20	Sa Med	1,90			35,2	167,1	162,5			58,5	34,8	47,3	37,9
9,20	9,40	Sa Med	1,90			34,3	170,8	164,2			52,3	28,6	38,4	30,7
9,40	9,60	Sa L	1,80			33,4	174,4	165,8			43,5	21,6	28,3	22,7
9,60	9,80	Sa Med	1,90			34,8	178,1	167,5			56,1	32,7	44,2	35,4
9,80	10,00	Sa Med	1,90			35,7	181,8	169,2			62,7	40,6	56,0	42,4
10,00	10,20	Sa L	1,80			33,6	185,4	170,8			47,9	25,3	33,6	26,9
10,20	10,40	Sa L	1,80			33,5	188,9	172,3			47,4	25,0	33,1	26,5
10,40	10,60	Sa Med	1,90			35,3	192,6	174,0			59,7	37,3	51,1	40,4
10,60	10,80	Sa Med	1,90			36,3	196,3	175,7			67,9	48,9	68,3	47,3
10,80	11,00	Sa Med	1,90			35,4	200,0	177,4			61,3	39,7	54,5	41,8
11,00	11,20	Sa Med	1,90			36,2	203,8	179,2			67,5	48,9	68,2	47,3
11,20	11,40	Sa Med	1,90			36,2	207,5	180,9			67,2	48,5	67,7	47,1
11,40	11,60	Sa Med	1,90			35,9	211,2	182,6			65,3	45,8	63,7	45,5
11,60	11,80	Sa D	2,00			37,1	215,0	184,4			75,4	63,8	90,9	56,4
11,80	12,00	Sa Med	1,90			36,7	218,9	186,3			72,3	58,1	82,1	52,9
12,00	12,19	Sa Med	1,90			36,5	222,5	187,9			70,2	54,4	76,6	50,7

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W04
Datum 2025-09-24 12:00

Förborrningsdjup	3.50 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	3.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5.86 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	9.00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212.12 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.860	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243.50	225.30	7.50
Efter	244.80	224.70	7.30
Diff	1.30	-0.60	-0.20

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori D
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
9.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.30		Mu
0.10	2.00	1.80		Sa_gr_
2.00	3.50	1.80		grSa

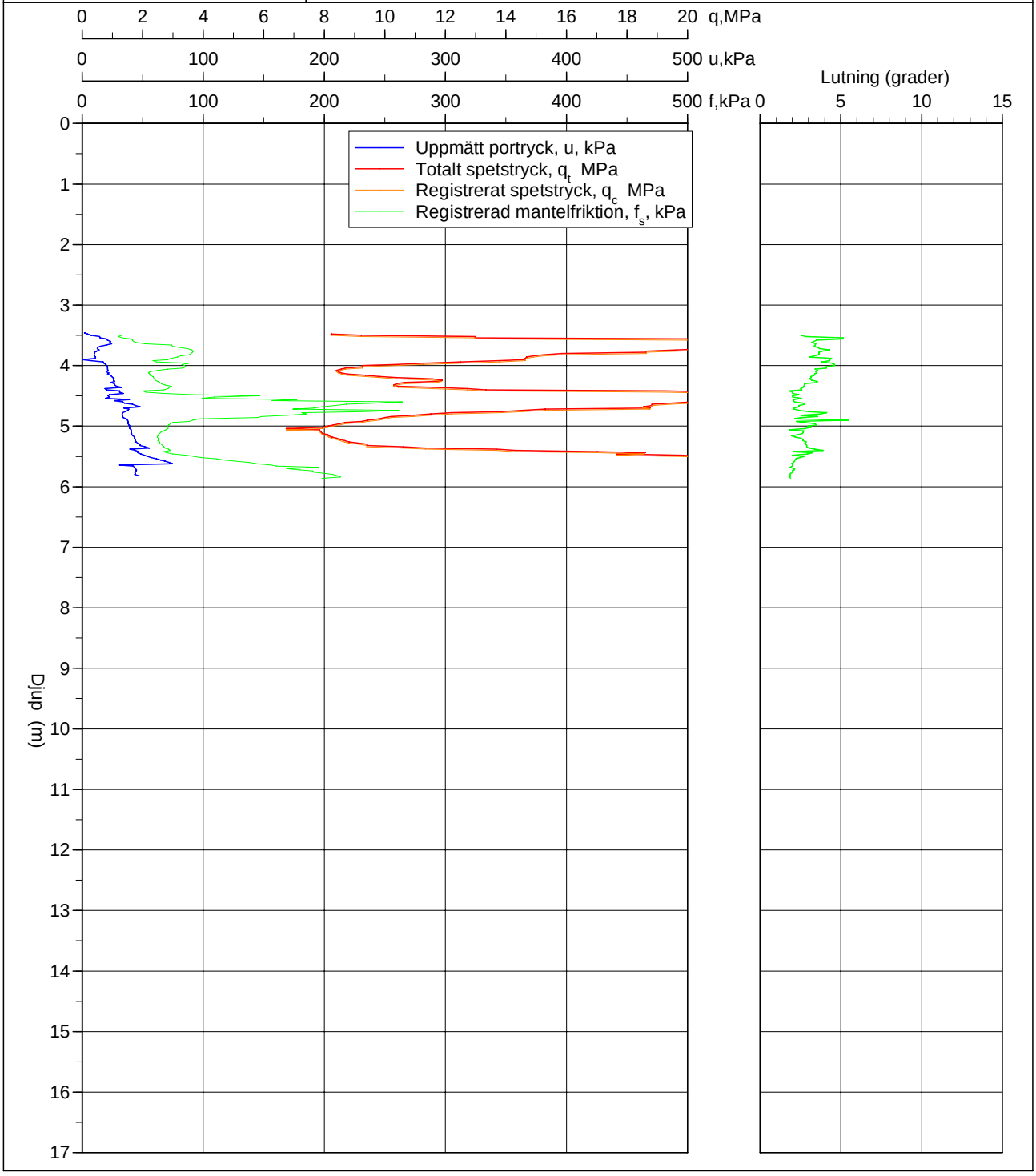
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W04**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-24 12:00**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	3.50 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	3.50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5.86 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	9.00 m	Borrpunktens koord.	6380158.075 187371.748
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	212.12 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

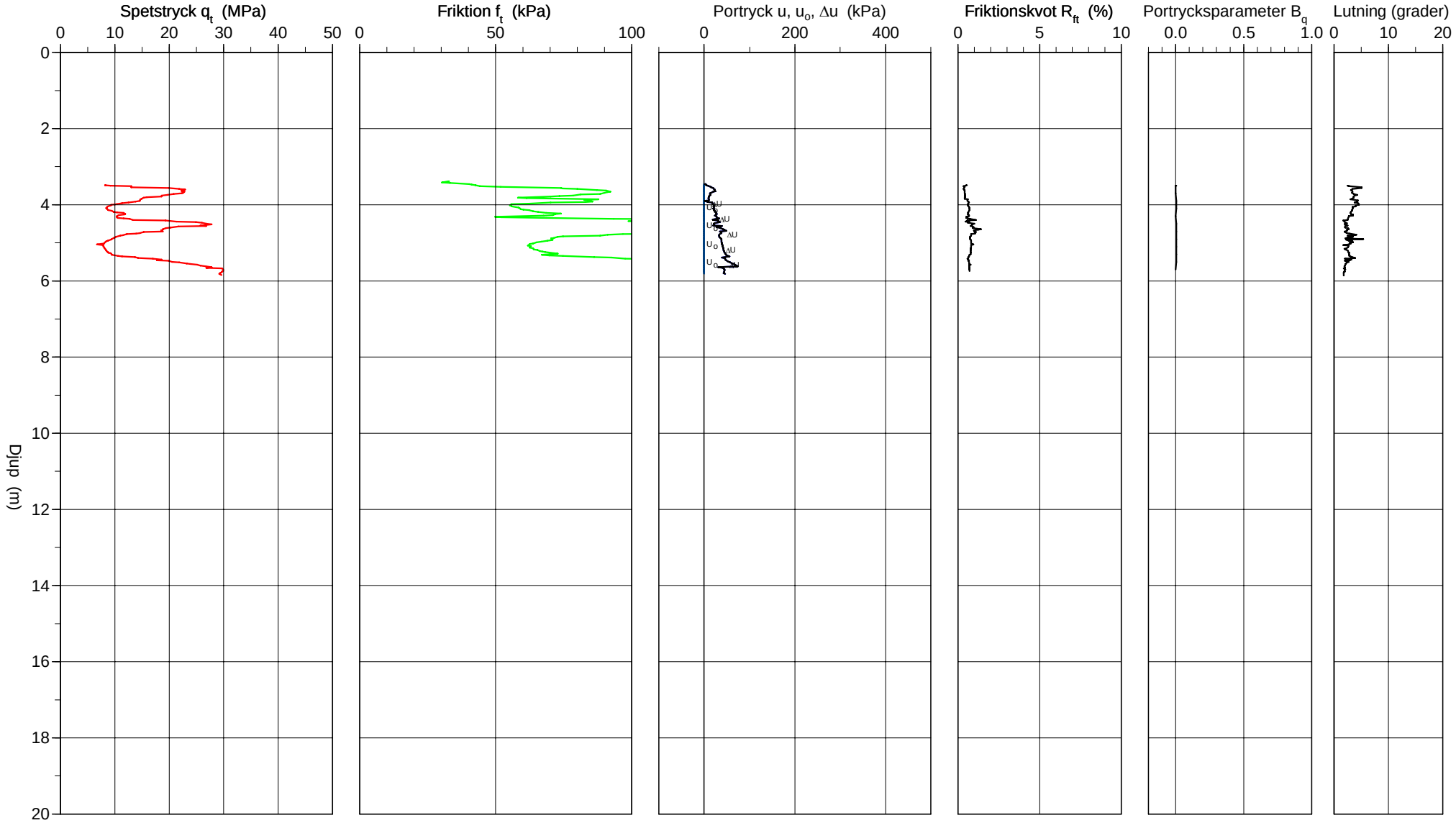


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W04.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	3.50 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	3.50 m	Nivå vid referens	212.12 m	Borrpunktens koord.	6380158.075 1873711.748
Stopp djup	5.86 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	9.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

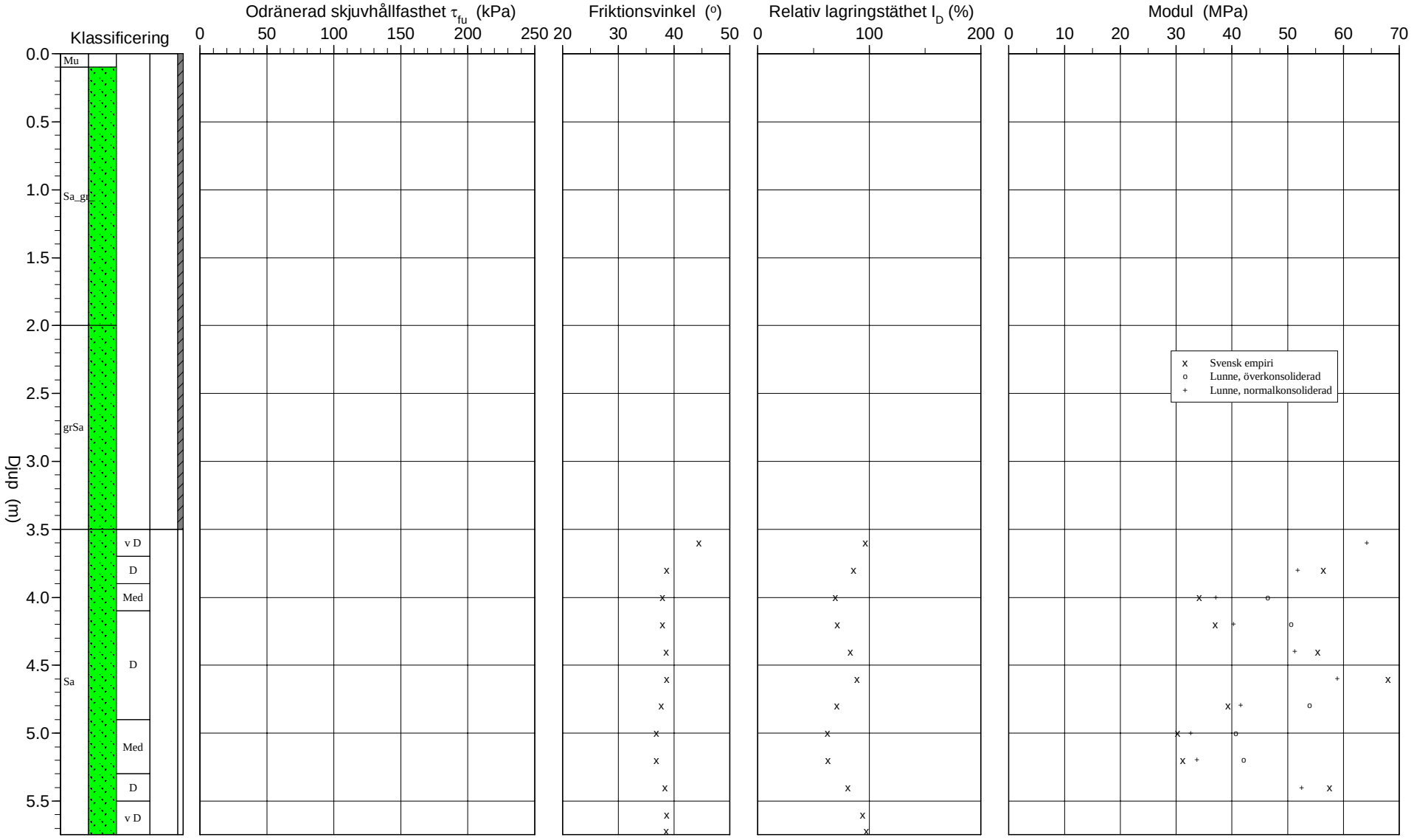
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W04
Datum	2025-09-24 12:00



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212.12 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W04
Datum	2025-09-24 12:00

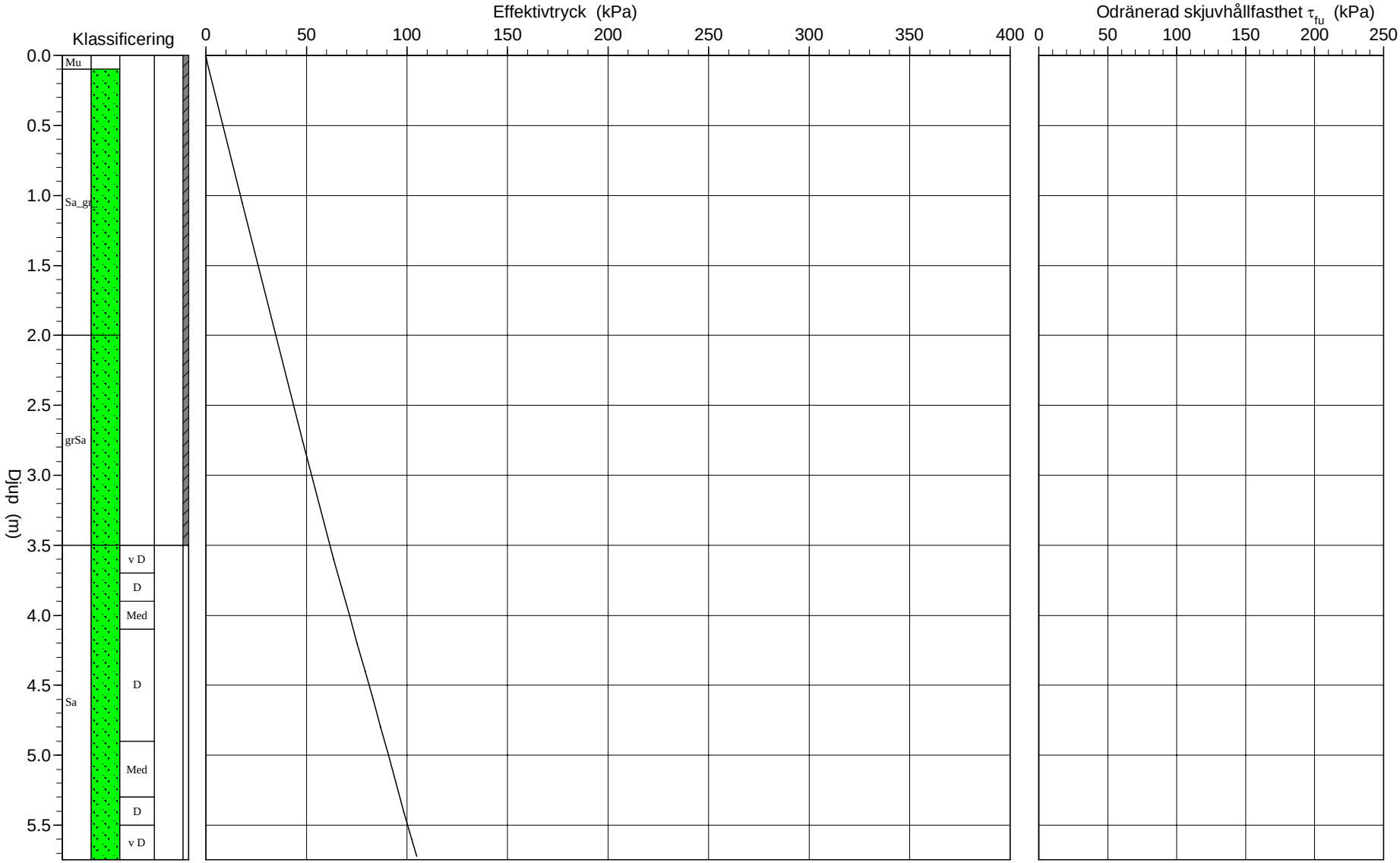


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W04.CPW 2025-10-17

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	212.12 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W04
Datum	2025-09-24 12:00



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W04**
Datum **2025-09-24 12:00**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.10	Mu	1.30				0.6	0.6						
0.10	2.00	Sa_gr_	1.80				18.1	18.1						
2.00	3.50	grSa	1.80				48.1	48.1						
3.50	3.70	Sa v D	2.15			44.5	63.4	63.4			96.3	76.5	110.5	64.2
3.70	3.90	Sa D	2.00			38.7	67.5	67.5			85.9	56.4	79.5	51.8
3.90	4.10	Sa Med	1.90			37.9	71.3	71.3			69.7	34.2	46.4	37.1
4.10	4.30	Sa D	2.00			37.9	75.1	75.1			71.4	37.0	50.6	40.2
4.30	4.50	Sa D	2.00			38.6	79.1	79.1			83.2	55.4	78.1	51.2
4.50	4.70	Sa D	2.00			38.7	83.0	83.0			88.8	68.0	97.3	58.9
4.70	4.90	Sa D	2.00			37.7	86.9	86.9			71.2	39.3	53.9	41.6
4.90	5.10	Sa Med	1.90			36.8	90.7	90.7			62.5	30.2	40.7	32.6
5.10	5.30	Sa Med	1.90			36.8	94.5	94.5			62.9	31.2	42.1	33.7
5.30	5.50	Sa D	2.00			38.3	98.3	98.3			81.2	57.5	81.3	52.5
5.50	5.70	Sa v D	2.15			38.7	102.4	102.4			94.0	89.0	130.0	72.0
5.70	5.75	Sa v D	2.15			38.6	105.0	105.0			97.4	90.0	148.1	79.3

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W05
Datum 2025-09-16 11:19

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Mull, sand och silt
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	1.26 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	10.00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	214.67 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.837	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	270.70	119.70	3.02
Efter	272.40	118.90	3.04
Diff	1.70	-0.80	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori B
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
10.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.30		(sa)Mu
0.10	0.80	1.80		(vx)(gr)siSa
0.80	1.00	1.70		(gr)saSi

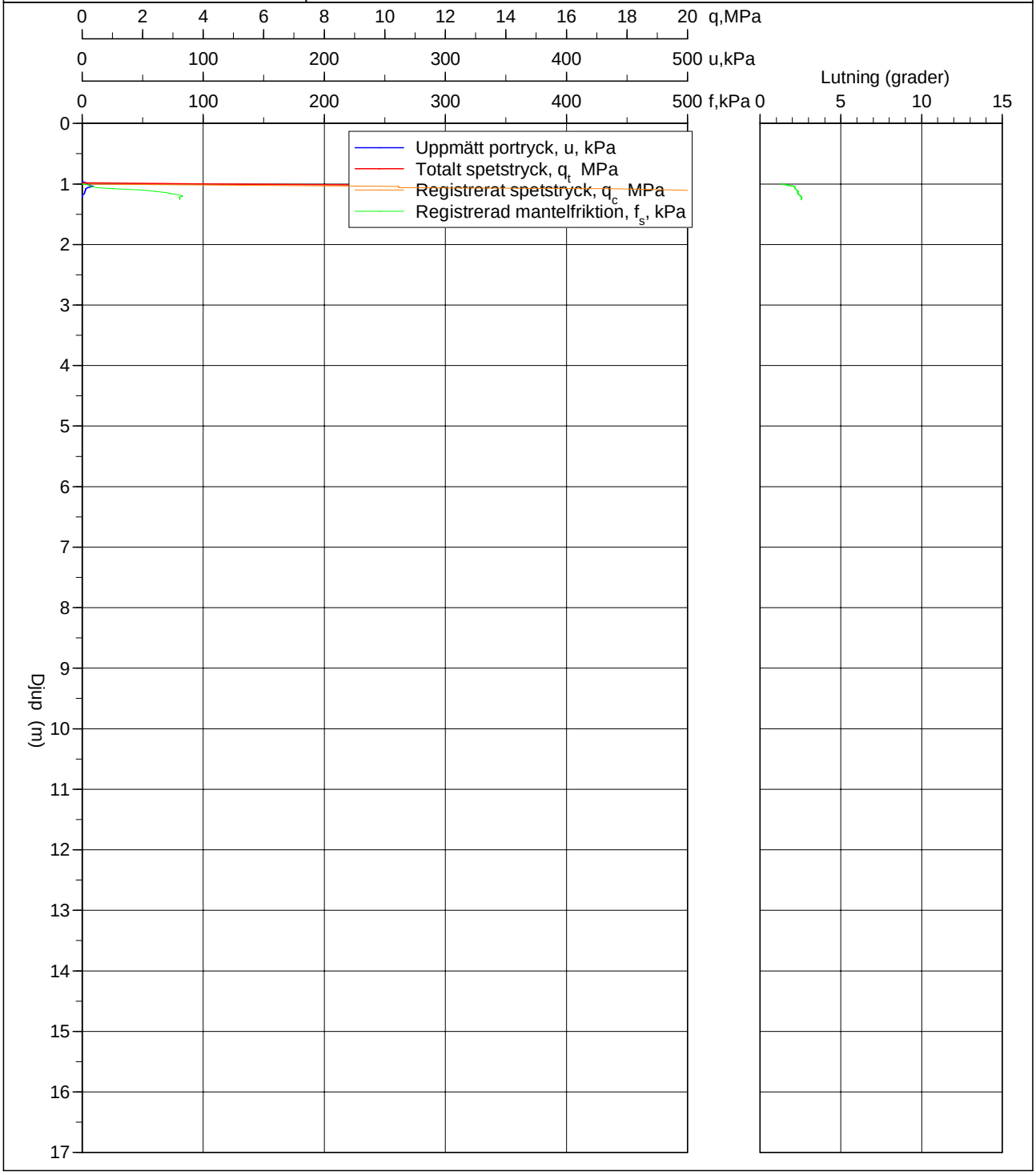
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W05**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-16 11:19**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Mull, sand och silt
Start djup	1.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	1.26 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	10.00 m	Borrpunktens koord.	6380180.049 186986.134
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	214.67 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

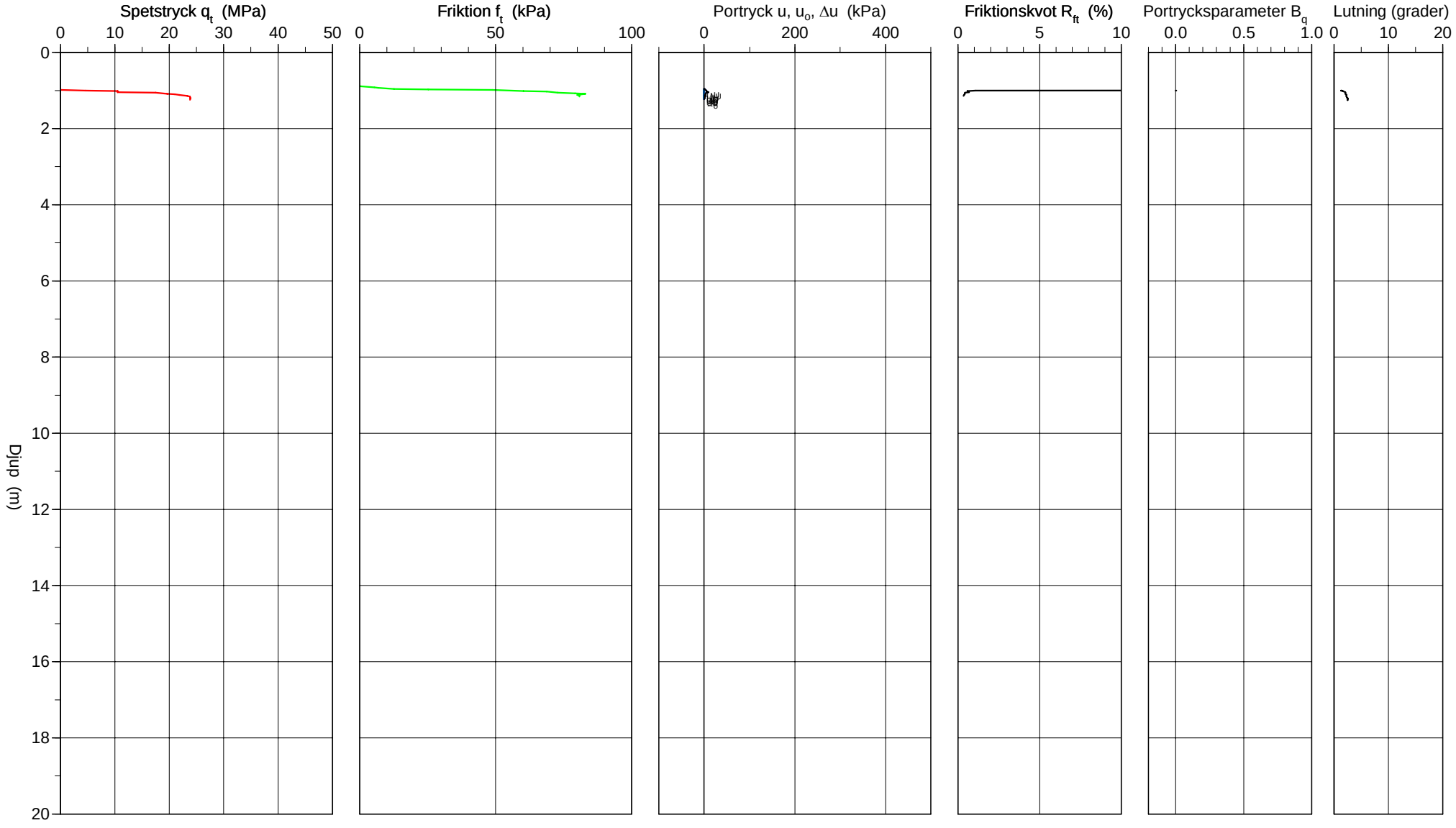


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W05.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1.00 m	Nivå vid referens	214.67 m	Borrpunktens koord.	6380180.049 186986.134
Stopp djup	1.26 m	Förborrat material	Mull, sand och silt	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	10.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

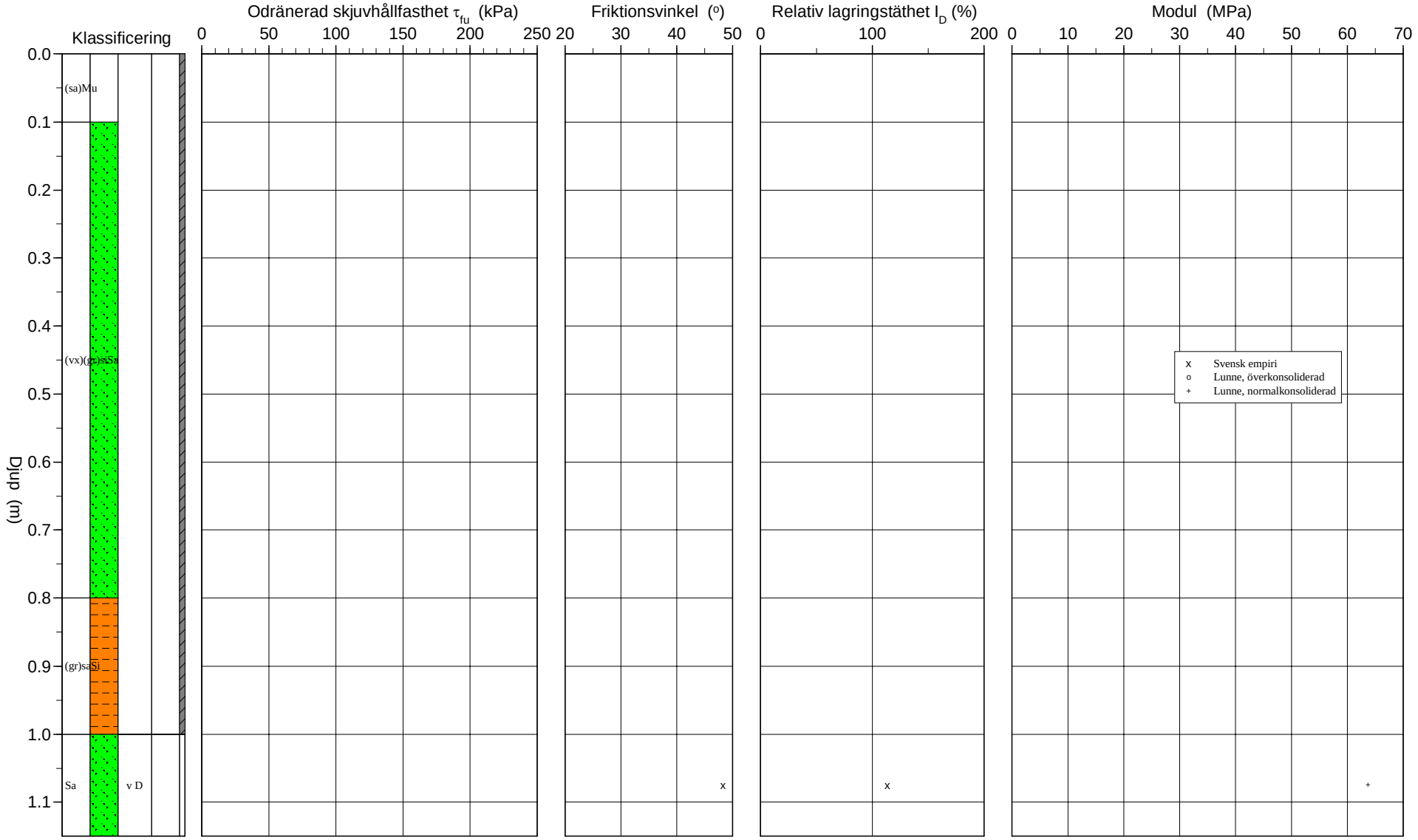
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W05
Datum	2025-09-16 11:19



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	214.67 m	Förborrat material	Mull, sand och silt	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	10.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

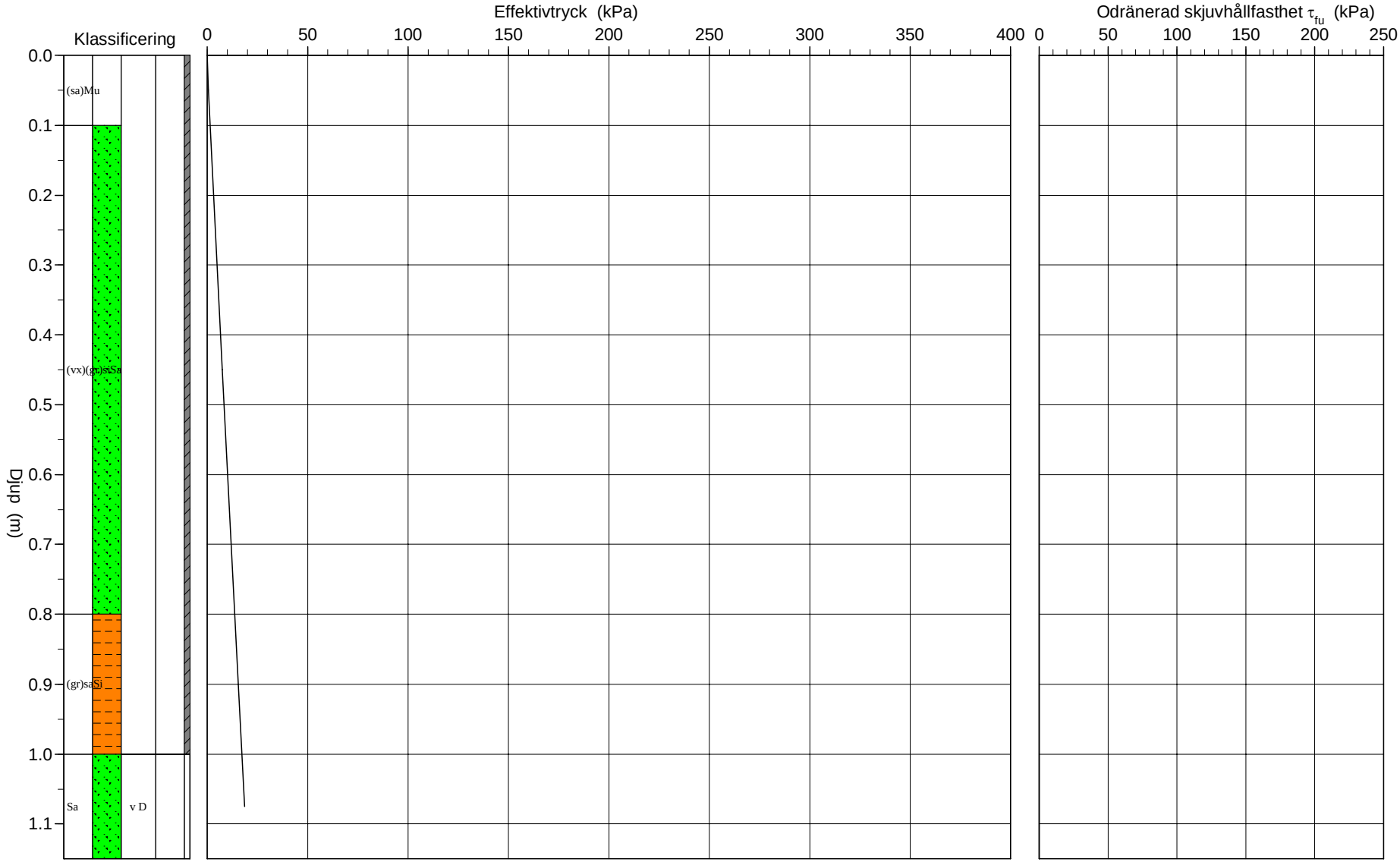
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W05
Datum	2025-09-16 11:19



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	214.67 m	Förborrat material	Mull, sand och silt	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	10.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W05
Datum	2025-09-16 11:19



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt **Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda** **10387532**	**Plats** **Vaggeryd Boda 2:1** **Borrhål** **25W05** **Datum** **2025-09-16 11:19**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ ^{o}	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.10	(sa)Mu	1.30				0.6	0.6						
0.10	0.80	(vx)(gr)siSa	1.80				7.5	7.5						
0.80	1.00	(gr)saSi	1.70		((-6898.2))		15.3	15.3						
1.00	1.15	Sa v D	2.15			48.3	18.6	18.6			113.5	75.7	109.2	63.7

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W08
Datum 2025-09-24 14:19

Förborrningsdjup	0.50 m	Förborrat material	Mull och grusig sand
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.02 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	9.00 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211.54 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4922	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-03-27	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.860	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243.10	224.80	7.49
Efter	243.40	225.60	7.42
Diff	0.30	0.80	-0.07

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
9.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.05	1.30		Mu
0.05	0.50	1.80		(mu)(gr)Sa

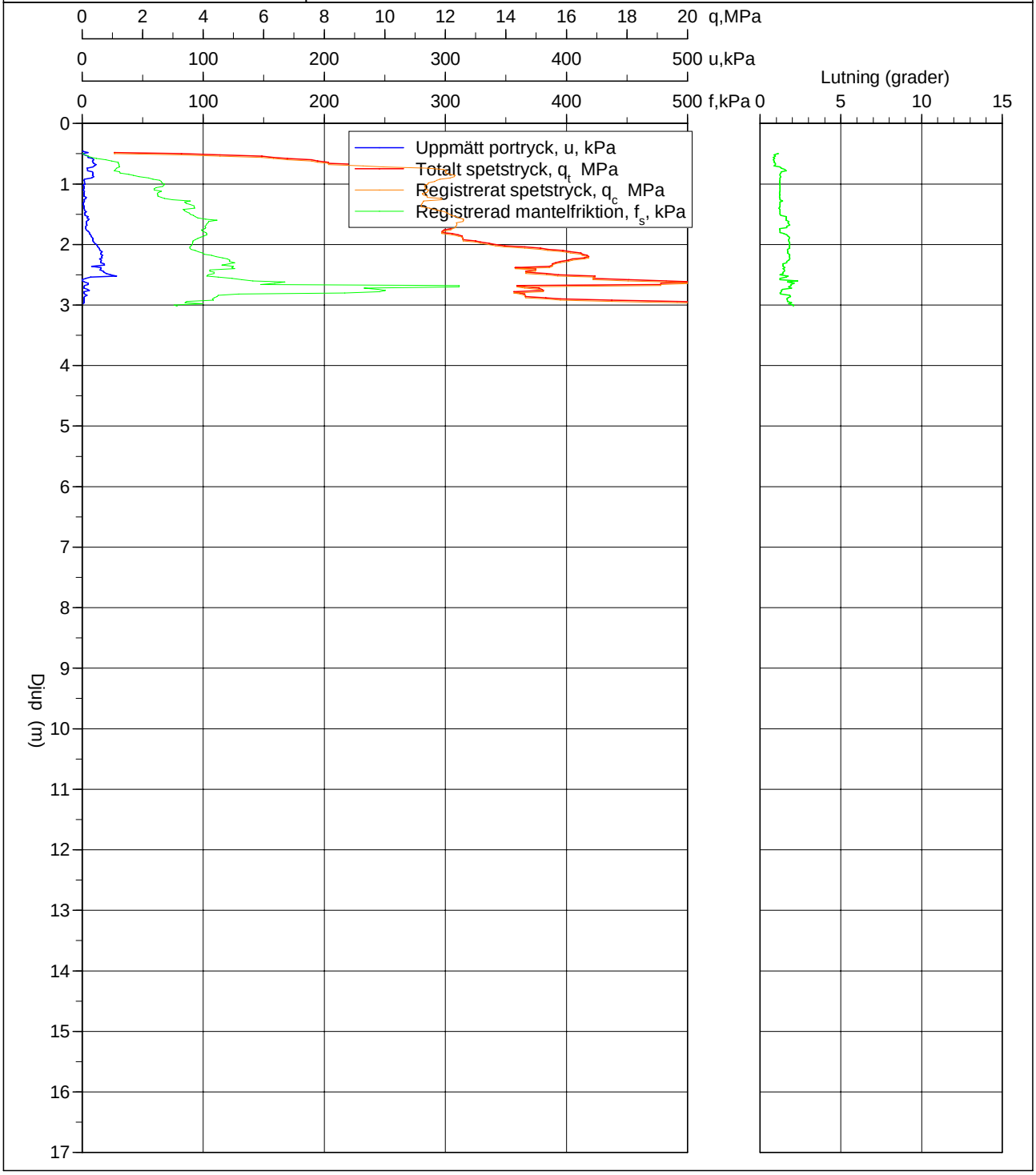
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W08**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-24 14:19**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	0.50 m	Förborrat material	Mull och grusig sand
Start djup	0.50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3.02 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	9.00 m	Borrpunktens koord.	6380010.598 187222.943
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	211.54 m	Sond Nr	4922

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

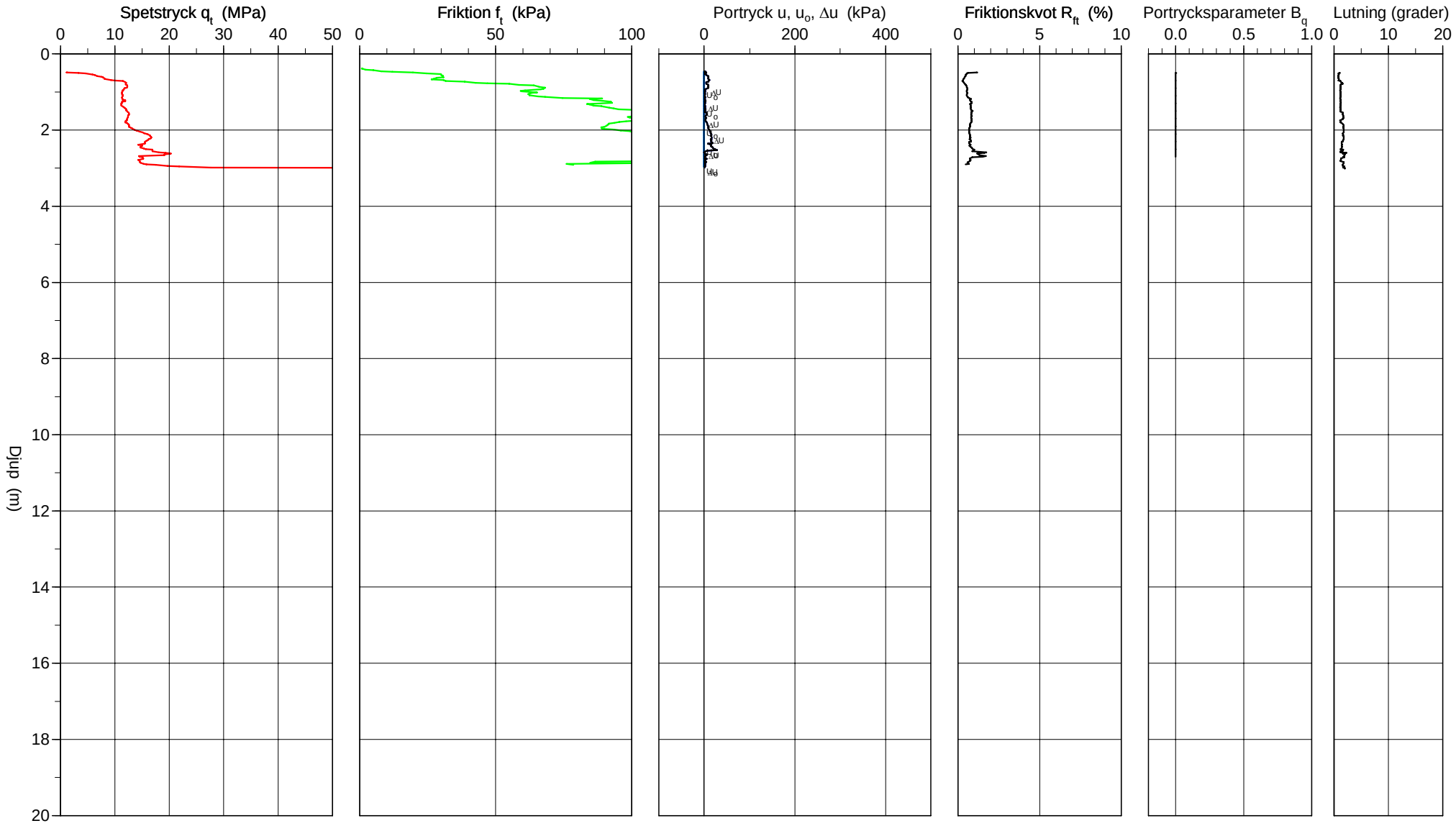


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W08.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0.50 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	0.50 m	Nivå vid referens	211.54 m	Borrpunktens koord.	6380010.598 187222.943
Stopp djup	3.02 m	Förborrat material	Mull och grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	9.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

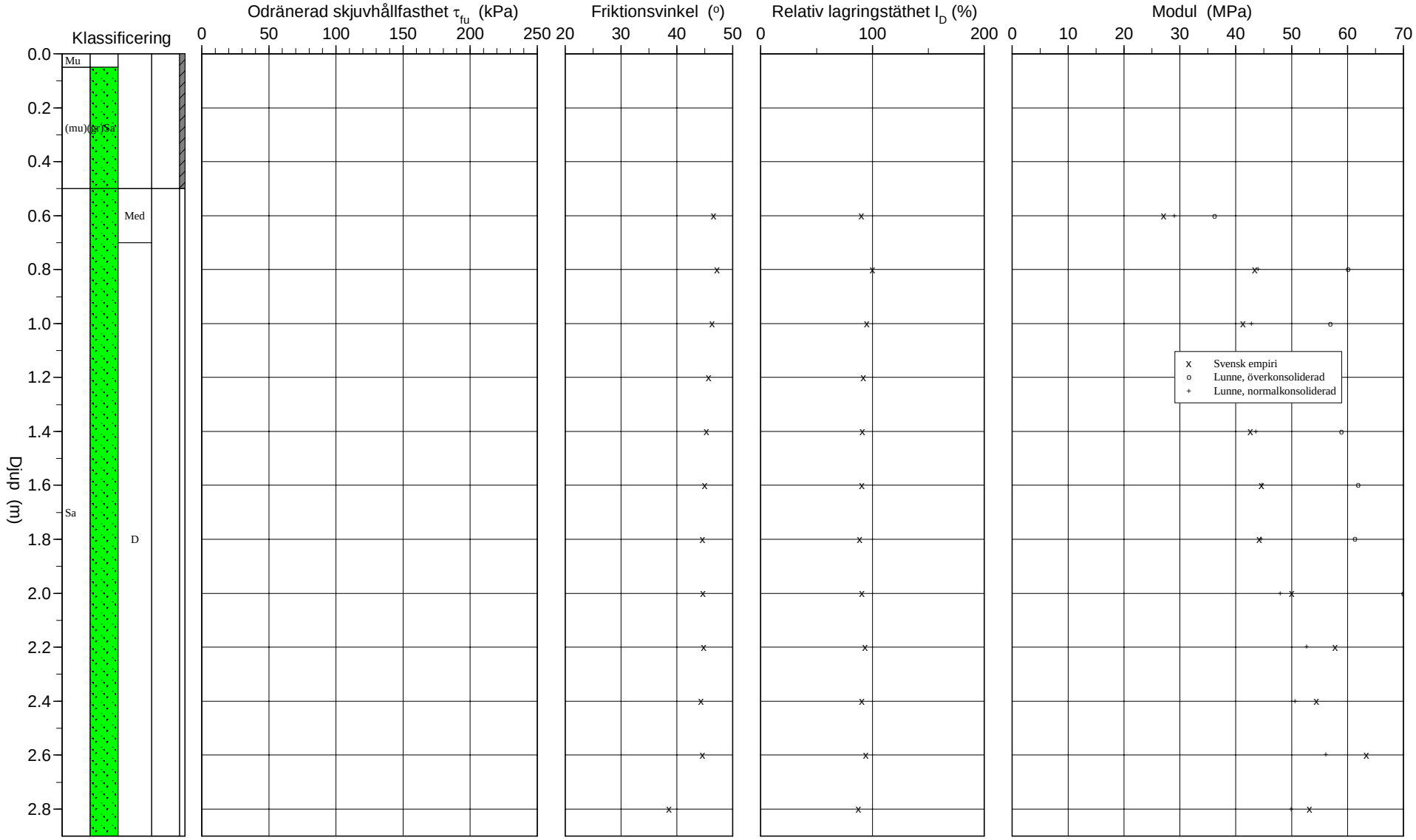
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W08
Datum	2025-09-24 14:19



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211.54 m	Förborrat material	Mull och grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

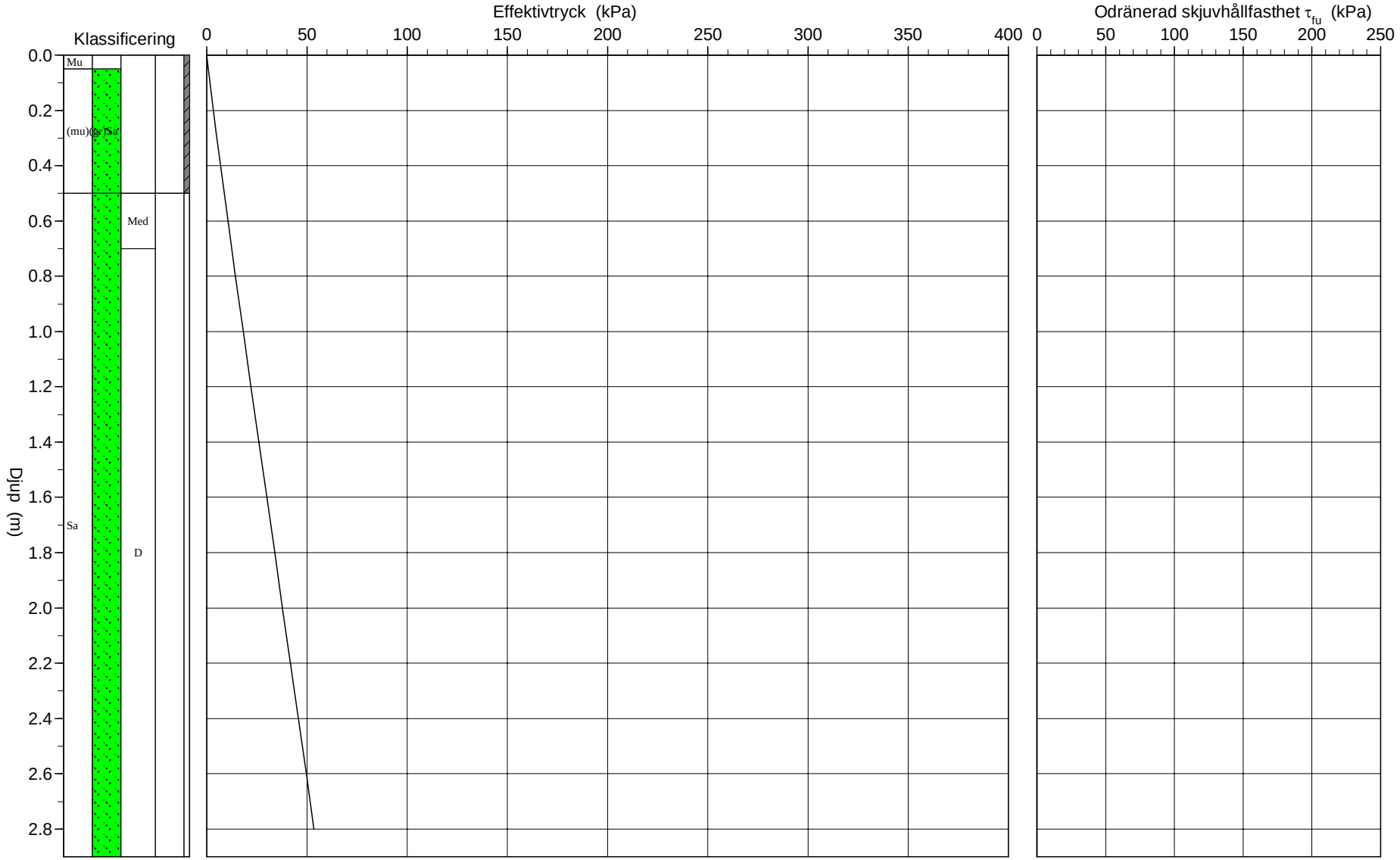
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W08
Datum	2025-09-24 14:19



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	211.54 m	Förborrat material	Mull och grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-17
Grundvattenyta	9.00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W08
Datum	2025-09-24 14:19



2025-10-17

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W08**
Datum **2025-09-24 14:19**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.05	Mu	1.30				0.3	0.3						
0.05	0.50	(mu)(gr)Sa	1.80				4.6	4.6						
0.50	0.70	Sa Med	1.90			46.6	10.4	10.4			90.1	27.1	36.2	28.9
0.70	0.90	Sa D	2.00			47.2	14.3	14.3			100.2	43.4	60.1	44.0
0.90	1.10	Sa D	2.00			46.3	18.2	18.2			95.1	41.3	56.9	42.8
1.10	1.30	Sa D	2.00			45.7	22.1	22.1			92.1	41.0	56.5	42.6
1.30	1.50	Sa D	2.00			45.3	26.0	26.0			91.0	42.6	58.9	43.6
1.50	1.70	Sa D	2.00			45.0	30.0	30.0			90.4	44.6	61.8	44.7
1.70	1.90	Sa D	2.00			44.6	33.9	33.9			88.3	44.2	61.3	44.5
1.90	2.10	Sa D	2.00			44.6	37.8	37.8			90.6	50.0	70.0	48.0
2.10	2.30	Sa D	2.00			44.8	41.7	41.7			93.6	57.8	81.7	52.7
2.30	2.50	Sa D	2.00			44.3	45.7	45.7			90.4	54.4	76.5	50.6
2.50	2.70	Sa D	2.00			44.6	49.6	49.6			94.0	63.4	90.2	56.1
2.70	2.90	Sa D	2.00			38.6	53.5	53.5			87.5	53.2	74.8	49.9

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W10
Datum 2025-09-15 10:53

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	1,98 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3,20 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209,98 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,837	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	272,00	118,10	2,99
Efter	270,90	114,50	2,97
Diff	-1,10	-3,60	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori B
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,20	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,05	1,30		Mu
0,05	1,00	1,80		Sa (gr)

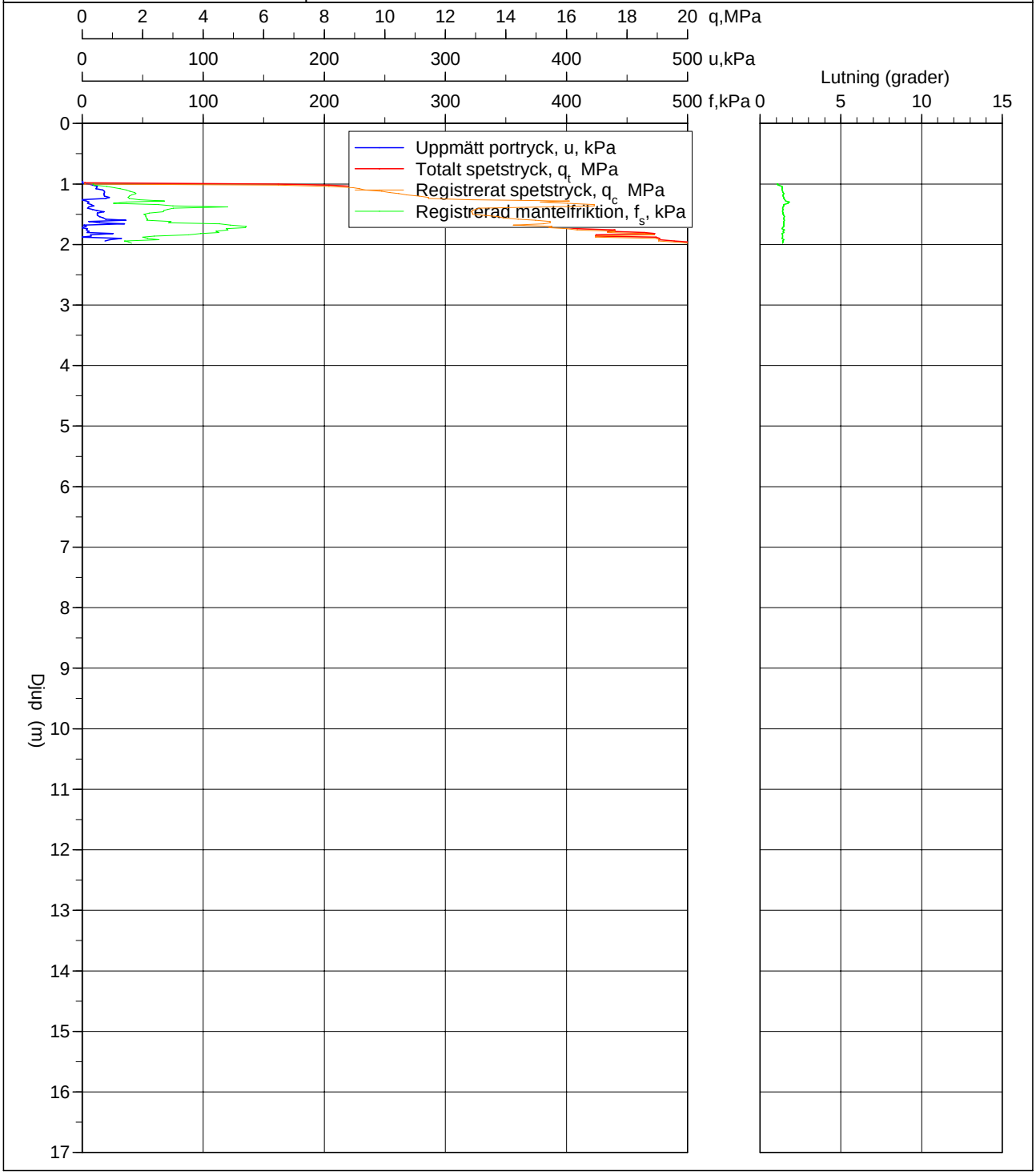
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W10**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 10:53**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	1,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	1,98 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3,20 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209,98 m	Sond Nr	8064

[X] **Portryck registrerat vid sondering**

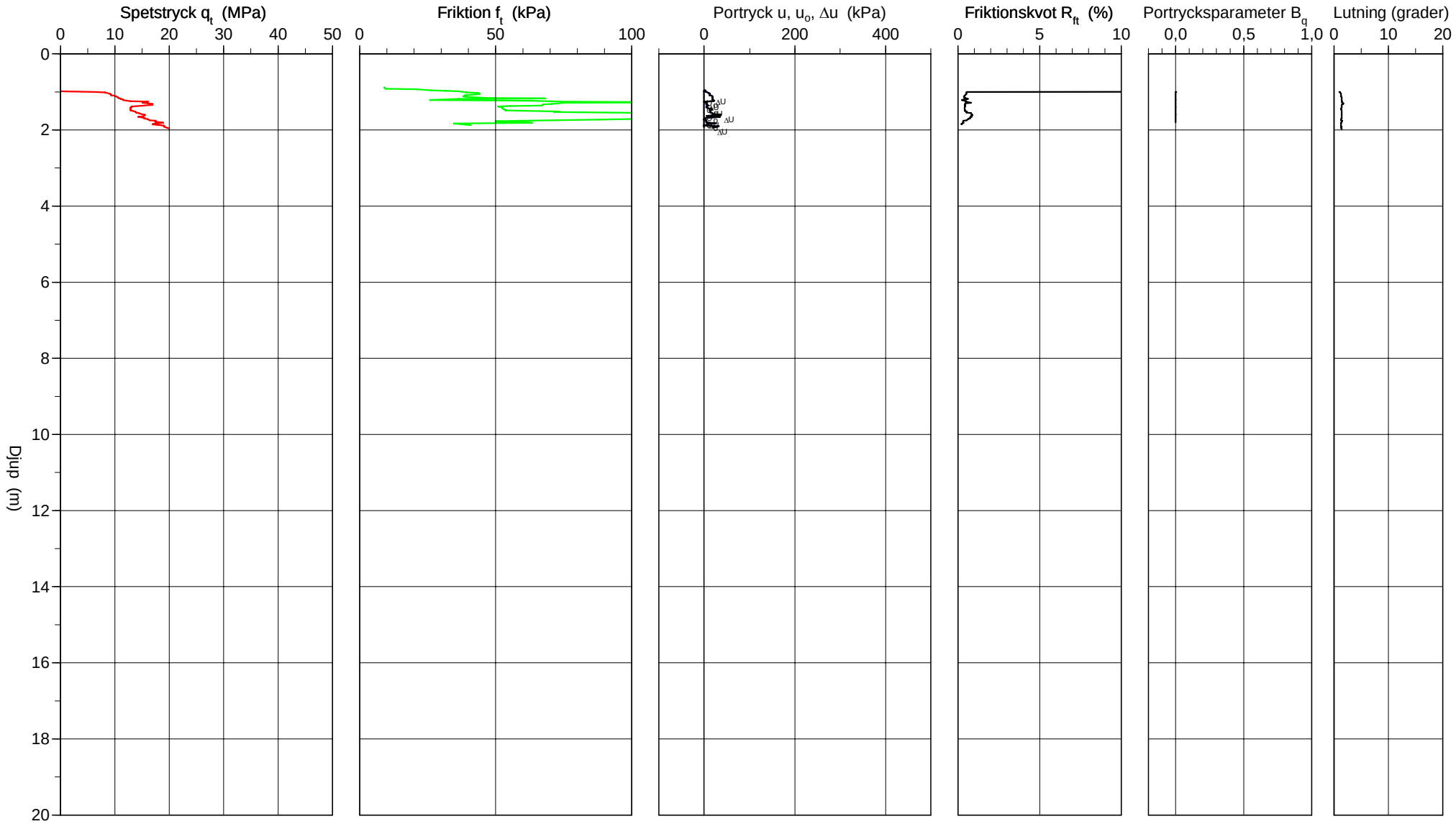


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W10-1.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	209,98 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Stopp djup	1,98 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

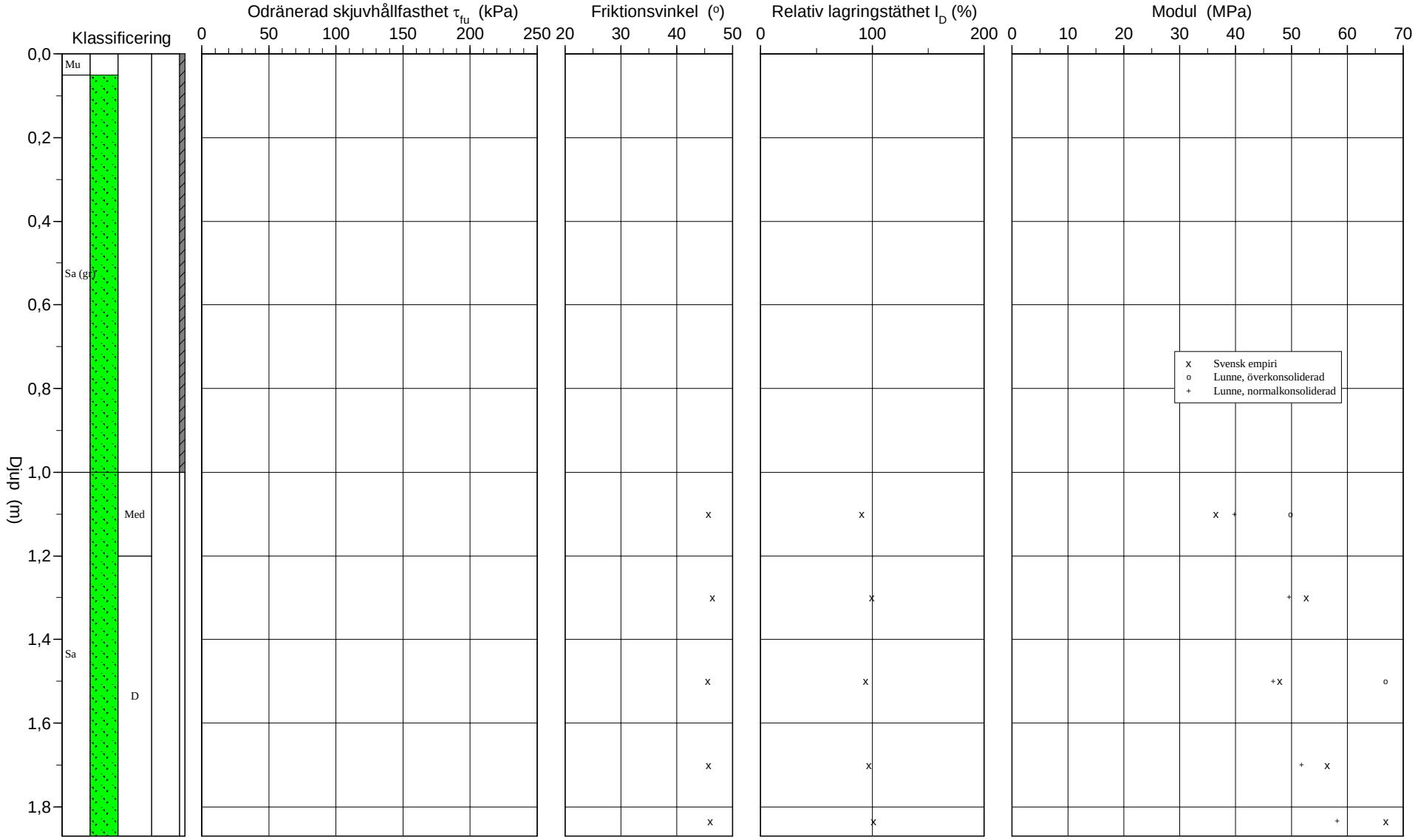
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 10:53



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209,98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 10:53

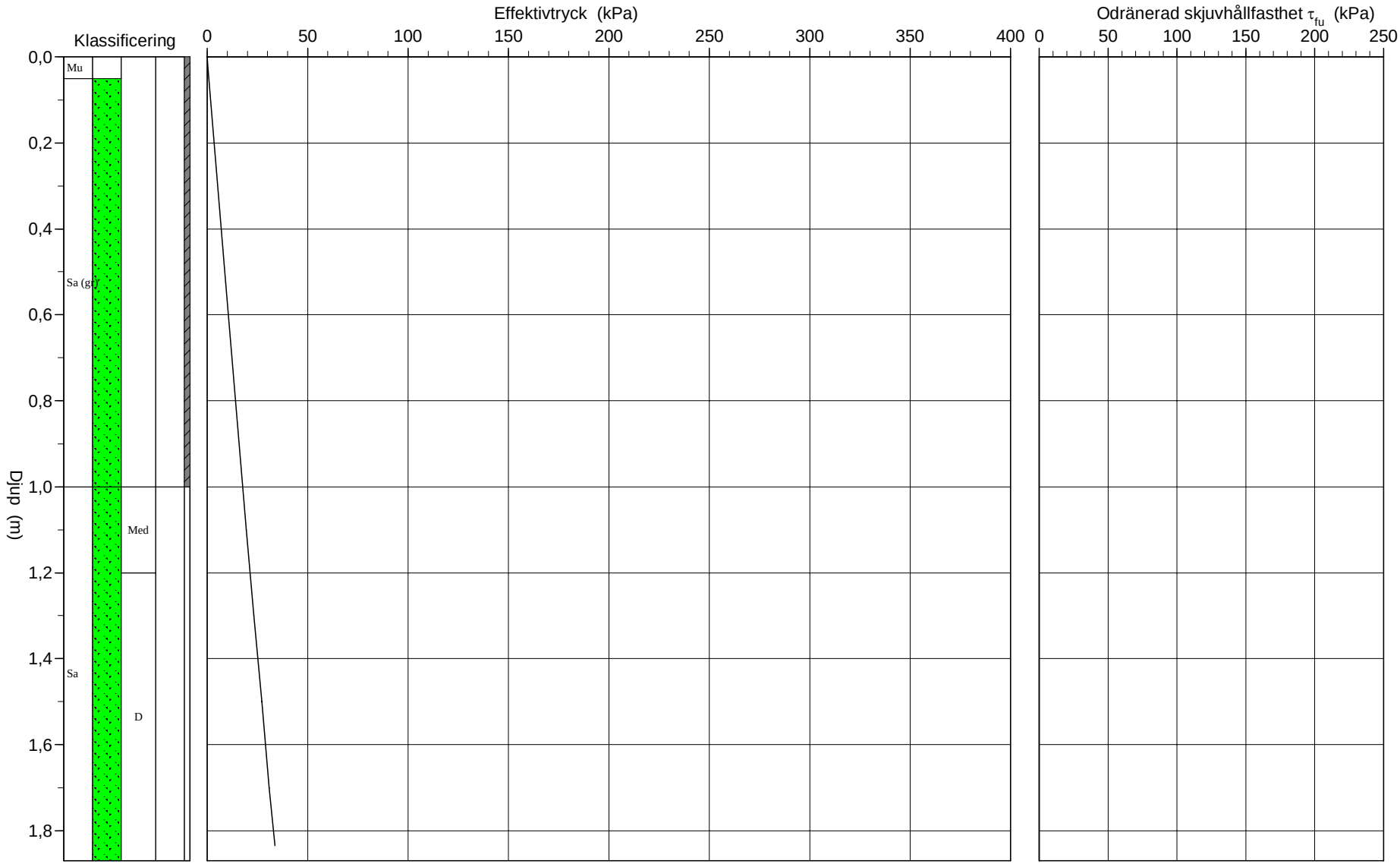


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W10-1.CPW 2025-10-20

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209,98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 10:53



2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W10**
Datum **2025-09-15 10:53**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,05	Mu	1,30				0,3	0,3						
0,05	1,00	Sa (gr)	1,80				9,0	9,0						
1,00	1,20	Sa Med	1,90			45,7	19,3	19,3			90,5	36,4	49,8	39,8
1,20	1,40	Sa D	2,00			46,4	23,1	23,1			99,2	52,7	74,0	49,6
1,40	1,60	Sa D	2,00			45,6	27,0	27,0			94,1	47,9	66,8	46,7
1,60	1,80	Sa D	2,00			45,7	31,0	31,0			97,1	56,4	79,6	51,8
1,80	1,87	Sa D	2,00			46,0	33,6	33,6			101,2	66,8	95,6	58,2

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W10
Datum 2025-09-15 11:06

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3,34 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3,20 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209,98 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,837	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	268,80	114,40	2,98
Efter	273,10	115,10	3,01
Diff	4,30	0,70	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,20	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,05	1,30		Mu
0,05	2,00	1,80		Sa (gr)
2,00	3,00	1,80		Sa (gr)

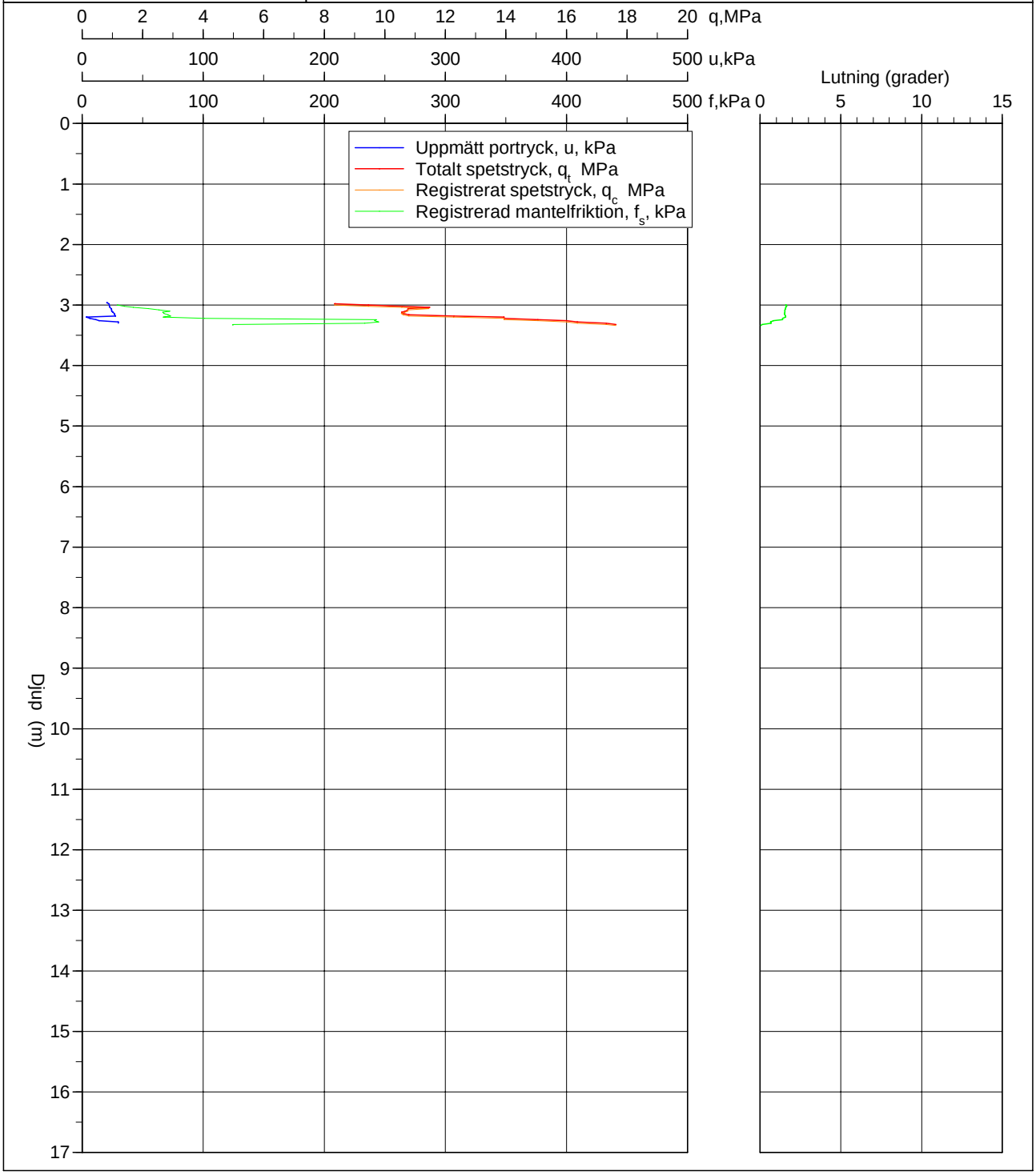
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W10**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 11:06**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3,34 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3,20 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209,98 m	Sond Nr	8064

[X] **Portryck registrerat vid sondering**

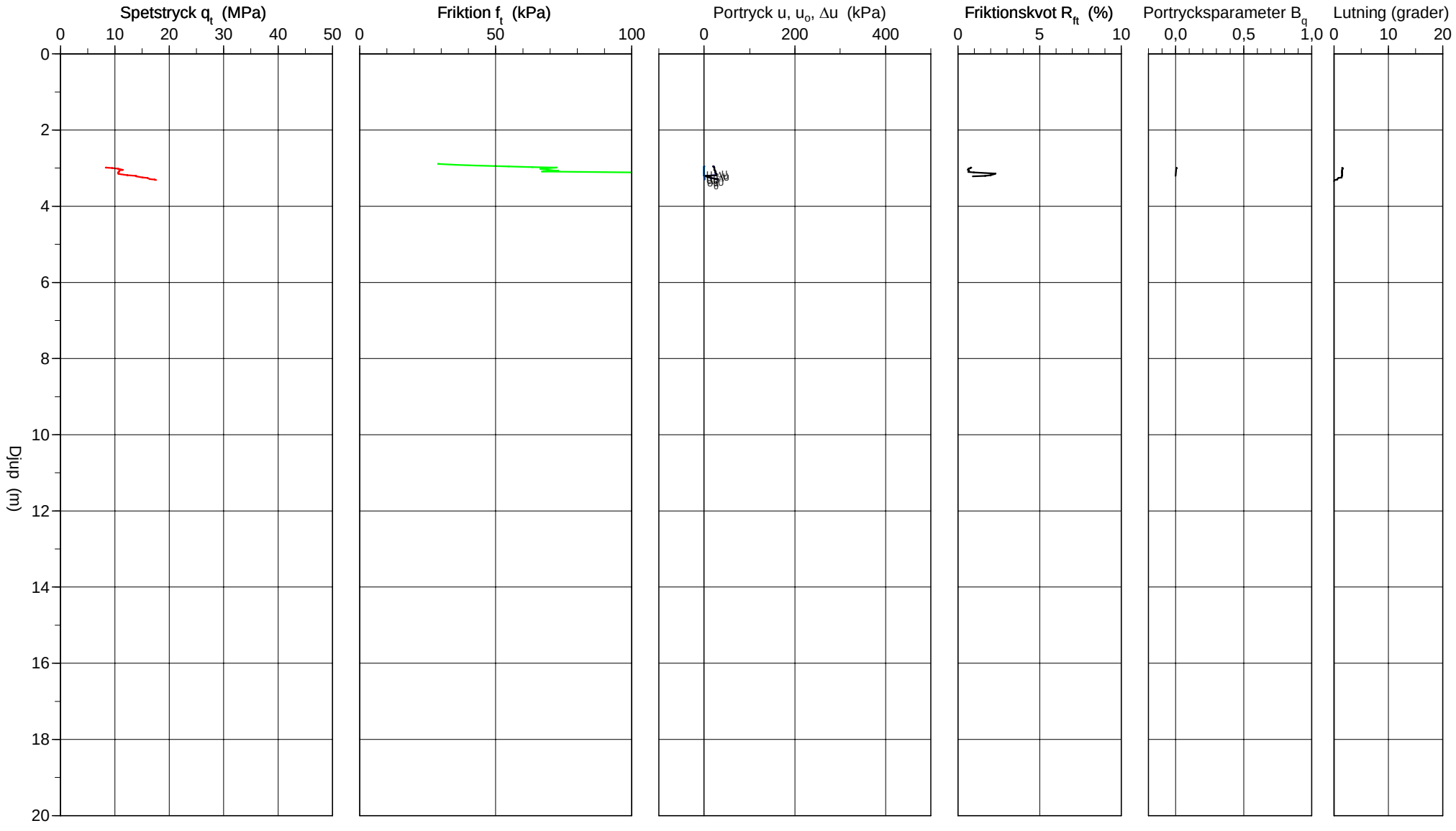


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W10-2.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	209,98 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Stopp djup	3,34 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

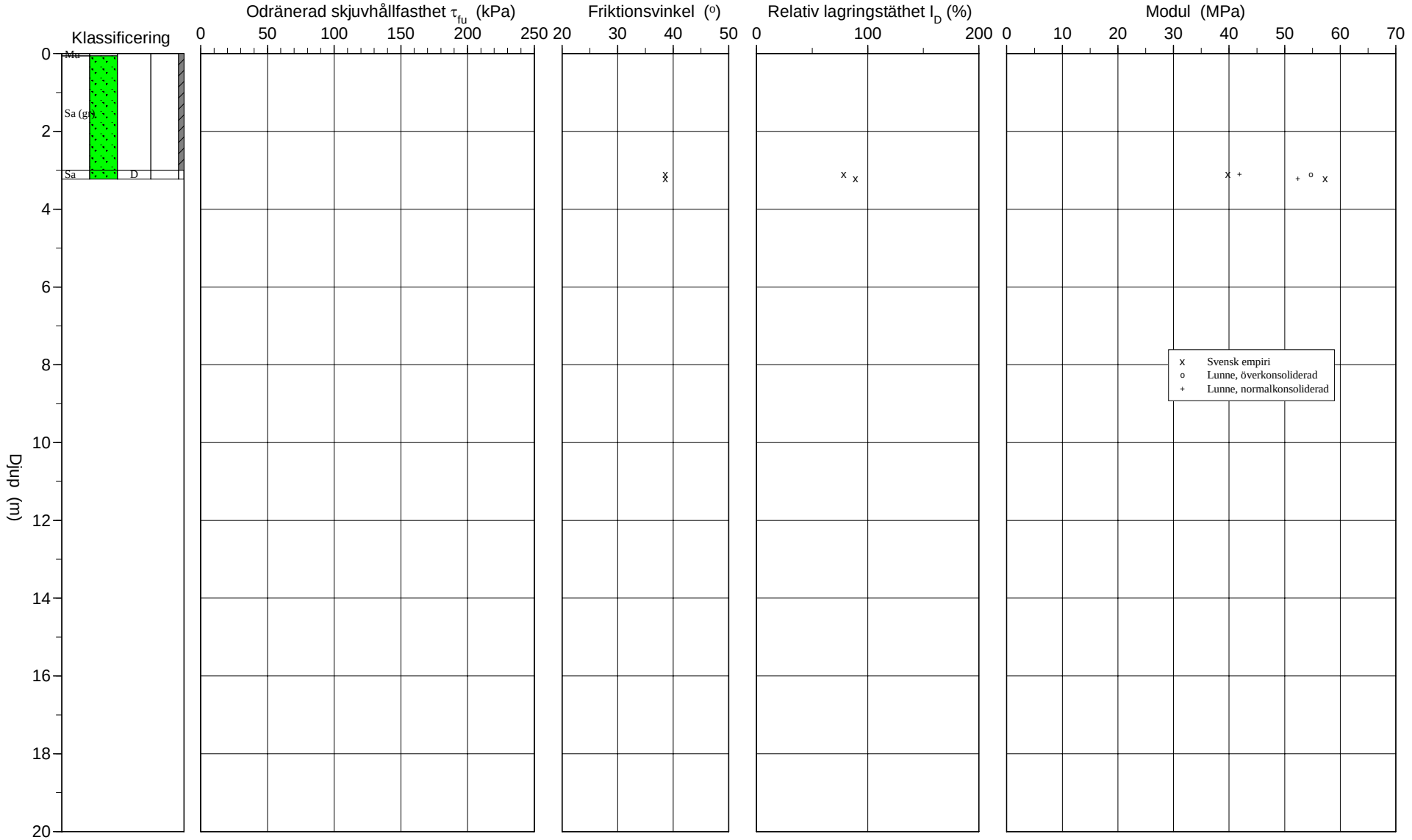
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:06



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209,98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

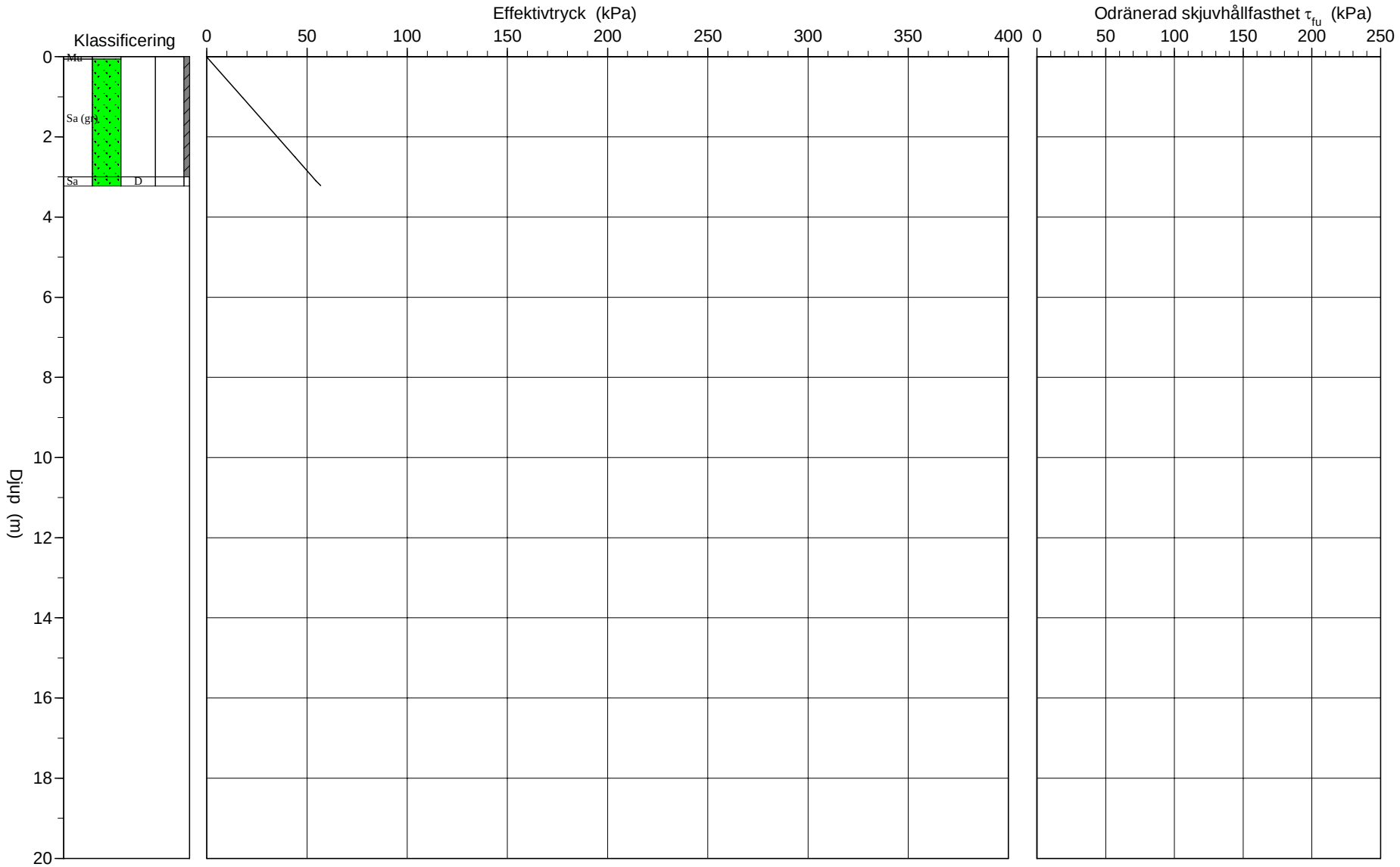
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:06



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209,98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:06



2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W10**
Datum **2025-09-15 11:06**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,05	Mu	1,30				0,3	0,3						
0,05	2,00	Sa (gr)	1,80				17,9	17,9						
2,00	3,00	Sa (gr)	1,80				43,9	43,9						
3,00	3,20	Sa D	2,00			38,6	54,7	54,7			78,2	39,8	54,7	41,9
3,20	3,23	Sa D	2,00			38,6	56,9	56,8			88,9	57,3	80,9	52,4

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W10
Datum 2025-09-15 11:29

Förborrningsdjup	4.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7.98 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3.20 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.98 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.837	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	272.00	116.70	2.97
Efter	276.40	114.30	2.96
Diff	4.40	-2.40	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori B
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3.20	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.05	1.30		Mu
0.05	2.00	1.80		Sa (gr)
2.00	4.00	1.80		Sa (gr)

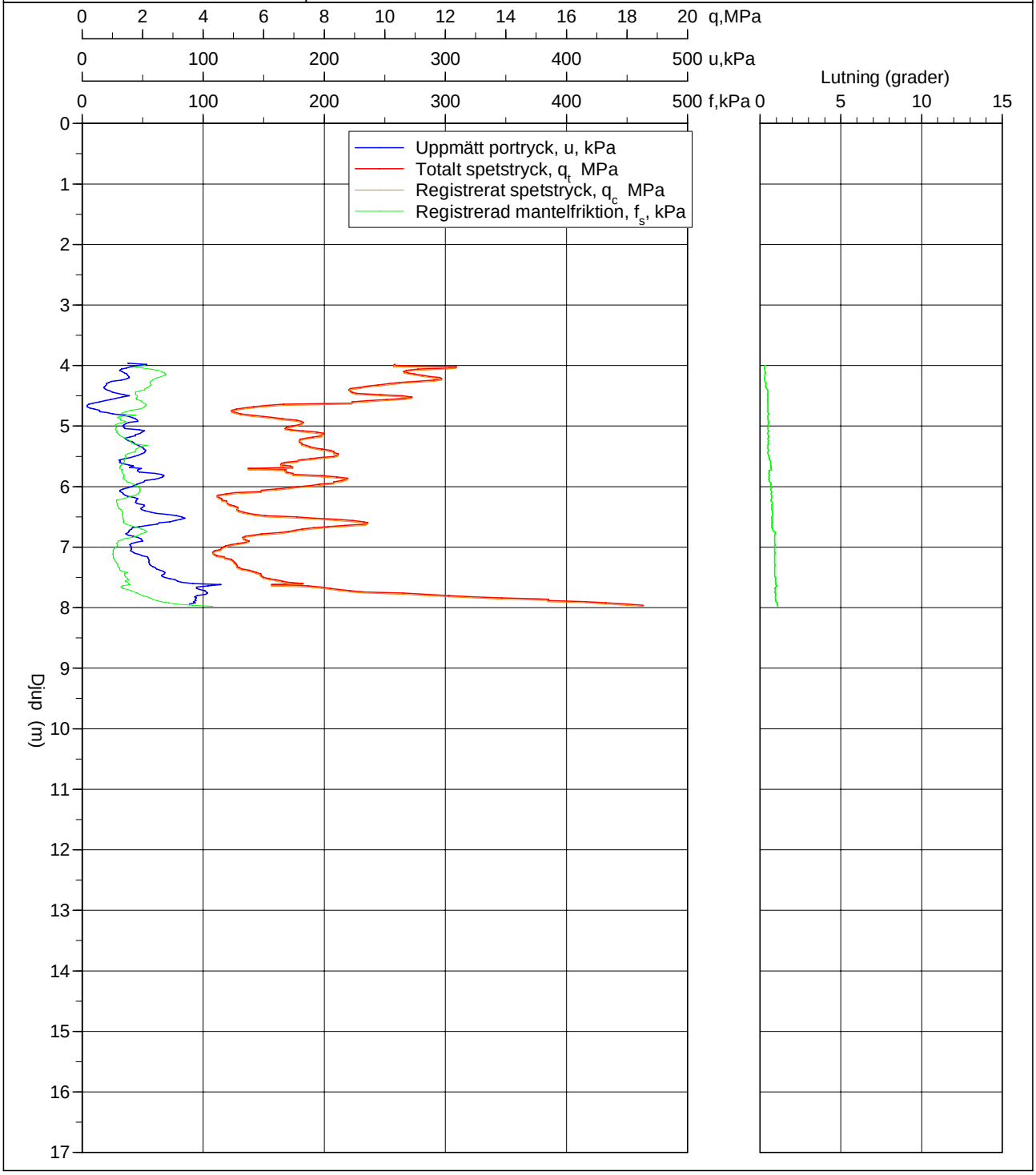
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W10**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 11:29**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	4.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	4.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7.98 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3.20 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.98 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

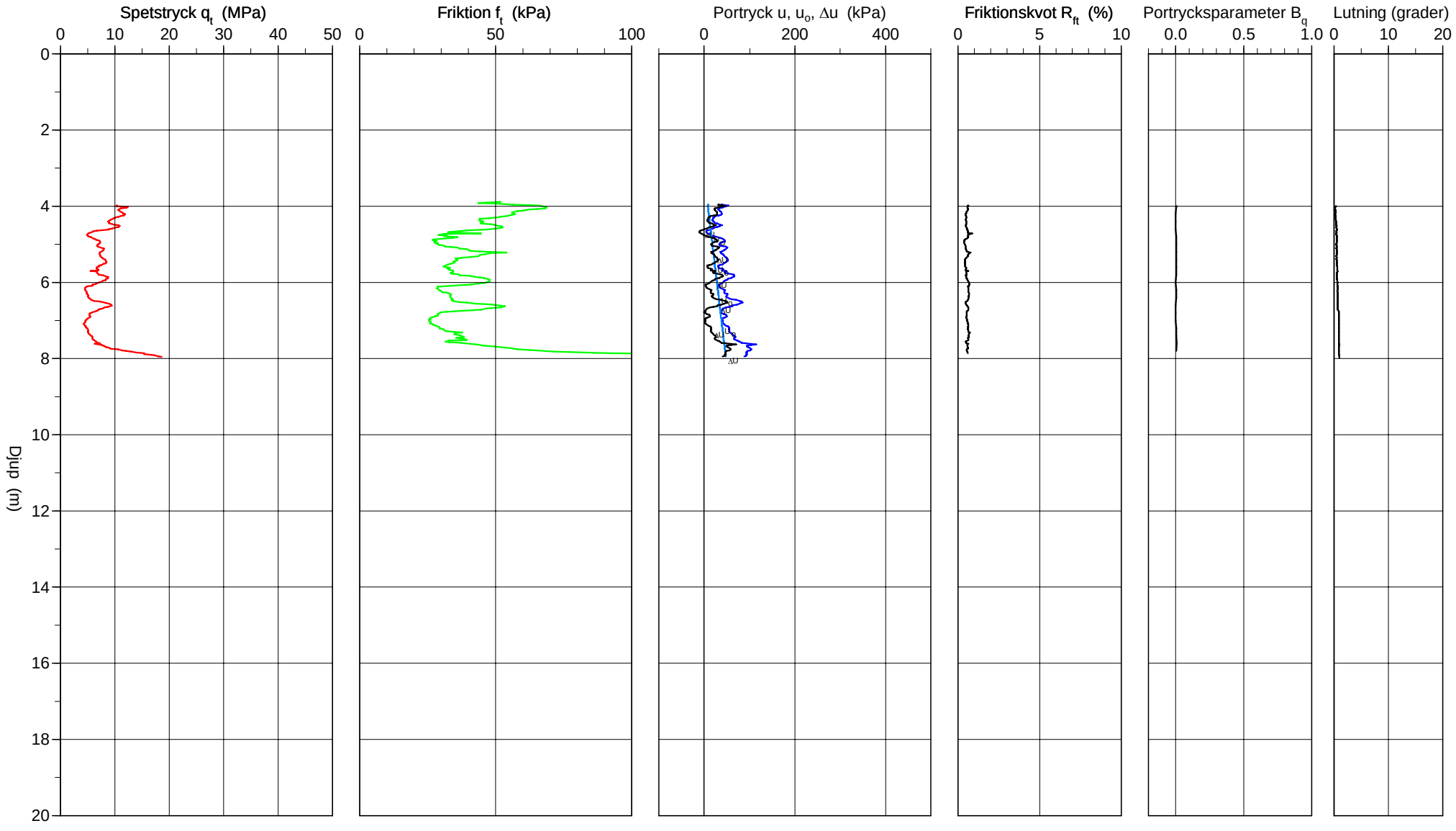


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W10-3.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	4.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	4.00 m	Nivå vid referens	209.98 m	Borrpunktens koord.	6379859.296 186841.437
Stopp djup	7.98 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3.20 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

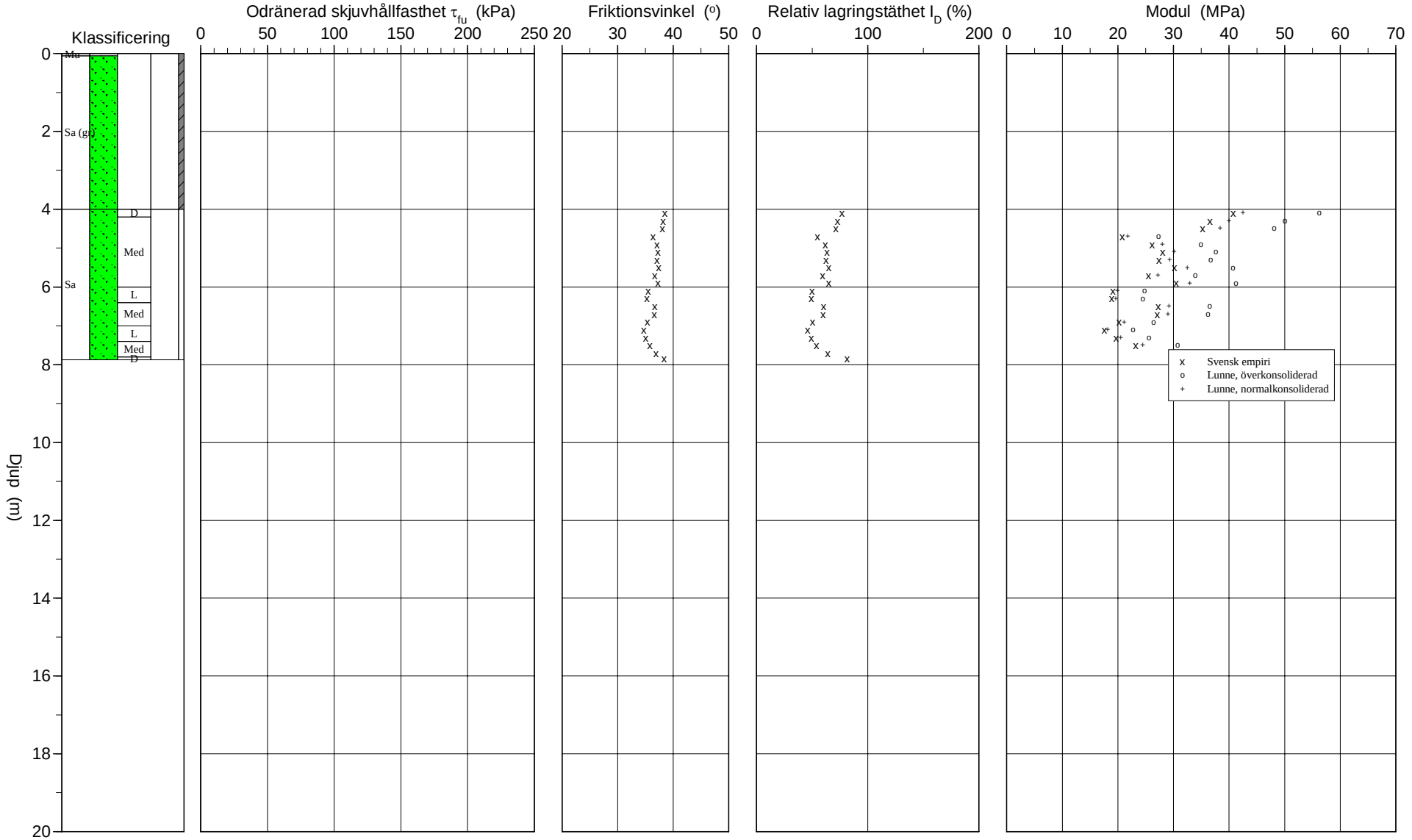
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:29



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal		

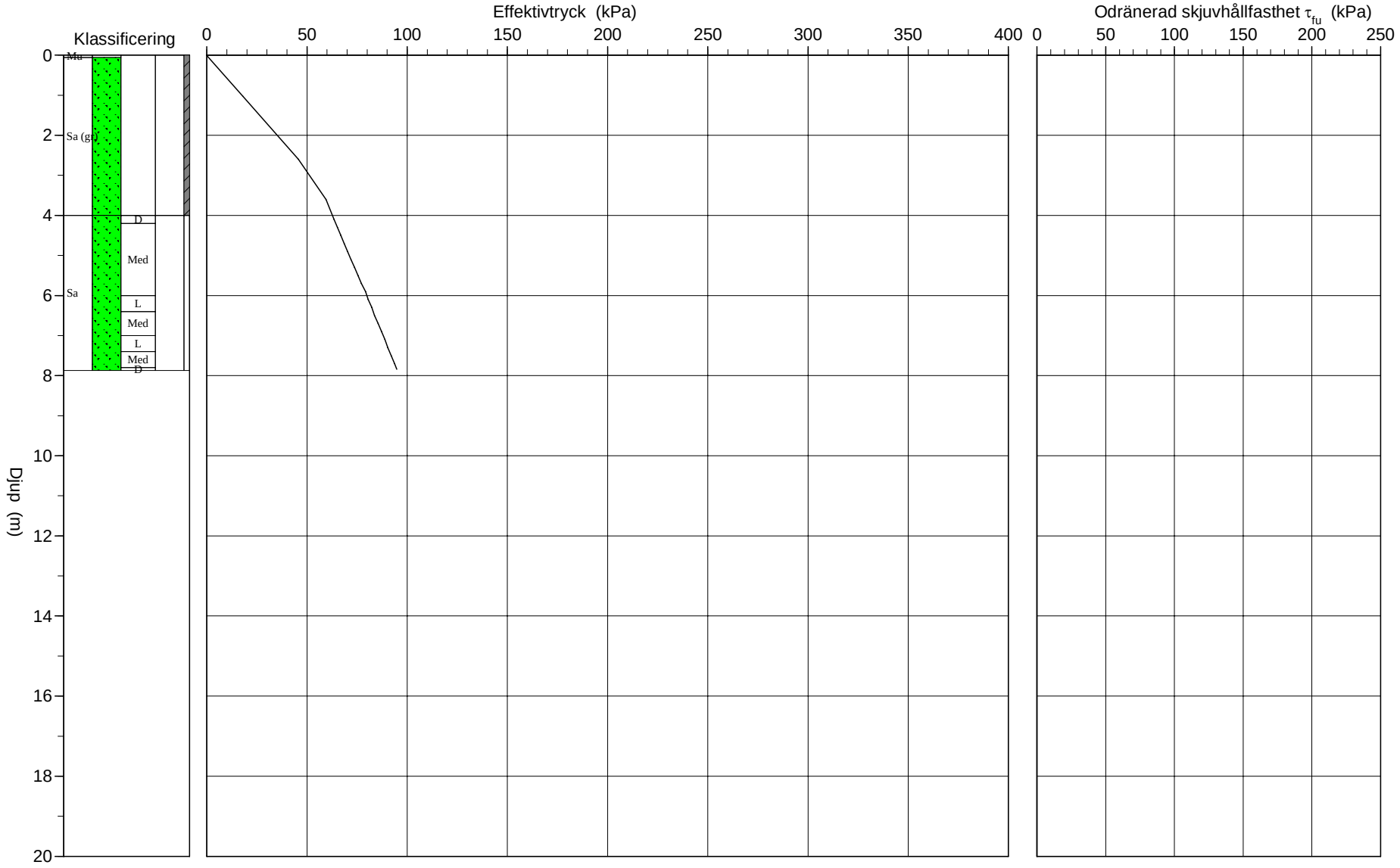
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:29



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.98 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W10
Datum	2025-09-15 11:29



2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W10**
Datum **2025-09-15 11:29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.05	Mu	1.30				0.3	0.3						
0.05	2.00	Sa (gr)	1.80				17.9	17.9						
2.00	3.20	Sa (gr)	1.80				45.7	45.7						
3.20	4.00	Sa (gr)	1.80				63.3	59.3						
4.00	4.20	Sa D	2.00			38.5	72.3	63.3			76.9	40.8	56.2	42.5
4.20	4.40	Sa Med	1.90			38.2	76.2	65.2			73.1	36.6	50.0	40.0
4.40	4.60	Sa Med	1.90			38.1	79.9	66.9			71.6	35.3	48.1	38.4
4.60	4.80	Sa Med	1.90			36.4	83.6	68.6			55.0	20.8	27.2	21.8
4.80	5.00	Sa Med	1.90			37.1	87.4	70.4			61.8	26.2	34.9	27.9
5.00	5.20	Sa Med	1.90			37.3	91.1	72.1			63.5	28.1	37.6	30.1
5.20	5.40	Sa Med	1.90			37.1	94.8	73.8			62.5	27.4	36.7	29.3
5.40	5.60	Sa Med	1.90			37.4	98.5	75.5			65.1	30.2	40.7	32.5
5.60	5.80	Sa Med	1.90			36.7	102.3	77.3			59.6	25.5	33.9	27.1
5.80	6.00	Sa Med	1.90			37.3	106.0	79.0			64.8	30.5	41.2	32.9
6.00	6.20	Sa L	1.80			35.4	109.6	80.6			50.0	19.1	24.8	19.9
6.20	6.40	Sa L	1.80			35.3	113.2	82.2			49.4	18.9	24.5	19.6
6.40	6.60	Sa Med	1.90			36.7	116.8	83.8			60.5	27.3	36.5	29.2
6.60	6.80	Sa Med	1.90			36.6	120.5	85.5			60.0	27.1	36.2	29.0
6.80	7.00	Sa Med	1.90			35.4	124.2	87.2			50.6	20.2	26.4	21.1
7.00	7.20	Sa L	1.80			34.7	127.9	88.9			46.1	17.6	22.7	18.2
7.20	7.40	Sa L	1.80			35.1	131.4	90.4			49.3	19.7	25.6	20.5
7.40	7.60	Sa Med	1.90			35.7	135.0	92.0			54.2	23.2	30.7	24.5
7.60	7.80	Sa Med	1.90			36.9	138.8	93.8			63.9	32.1	43.5	34.8
7.80	7.87	Sa D	2.00			38.4	141.3	95.0			81.5	57.3	80.9	52.4

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W11
Datum 2025-09-15 13:04

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	15.12 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3.20 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	210.47 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.837	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	271.70	115.40	3.02
Efter	276.40	114.40	2.85
Diff	4.70	-1.00	-0.17

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori D
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3.20	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.30		Mu
0.10	0.35	1.80		Sa (gr)
0.35	0.80	1.80		Sa (gr)
0.80	1.00	1.80		(gr) Sa

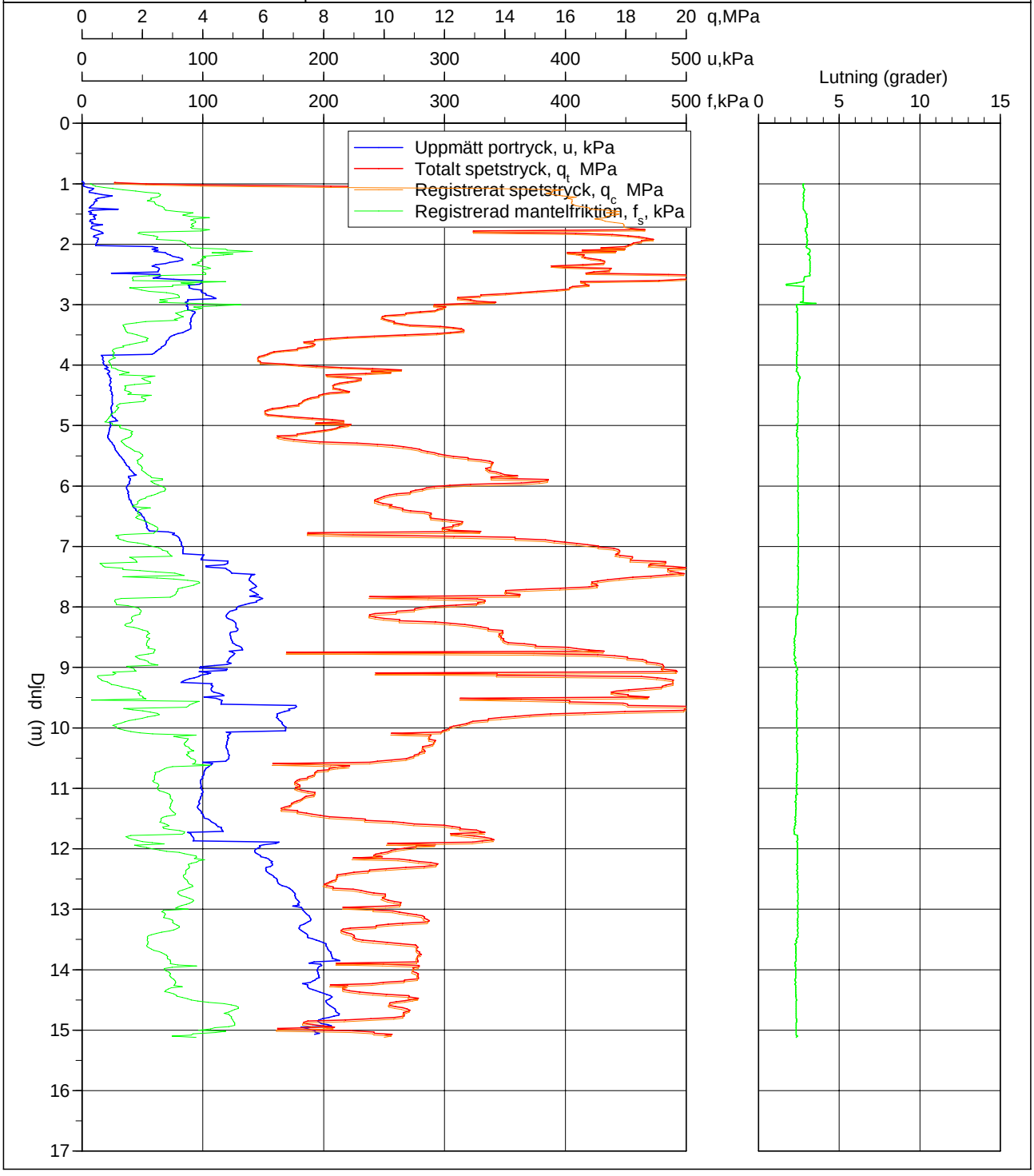
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W11**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 13:04**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	1.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	15.12 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3.20 m	Borrpunktens koord.	6379881.961 186980.338
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	210.47 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

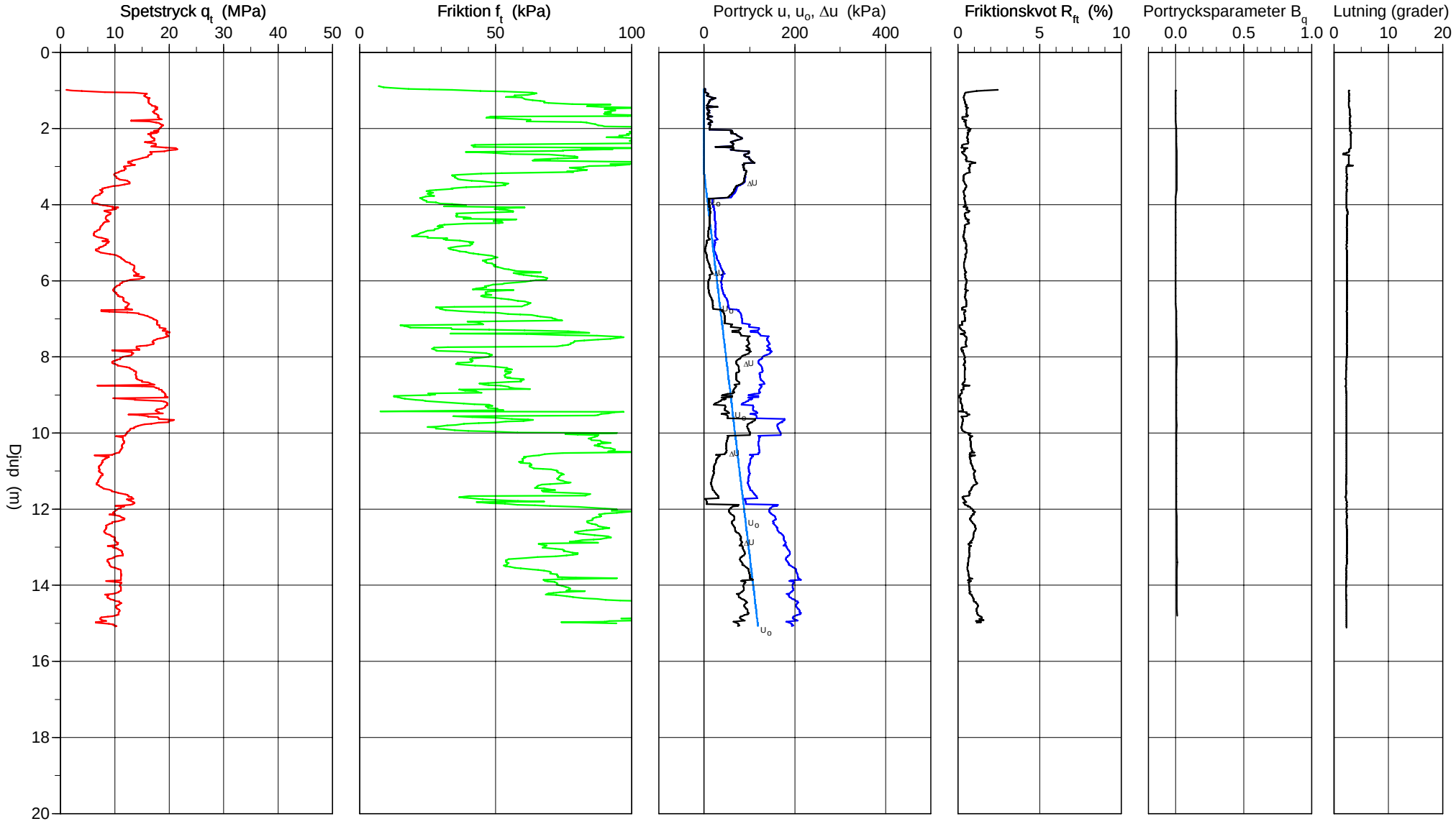


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W11.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1.00 m	Nivå vid referens	210.47 m	Borrpunktens koord.	6379881.961 186980.338
Stopp djup	15.12 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3.20 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

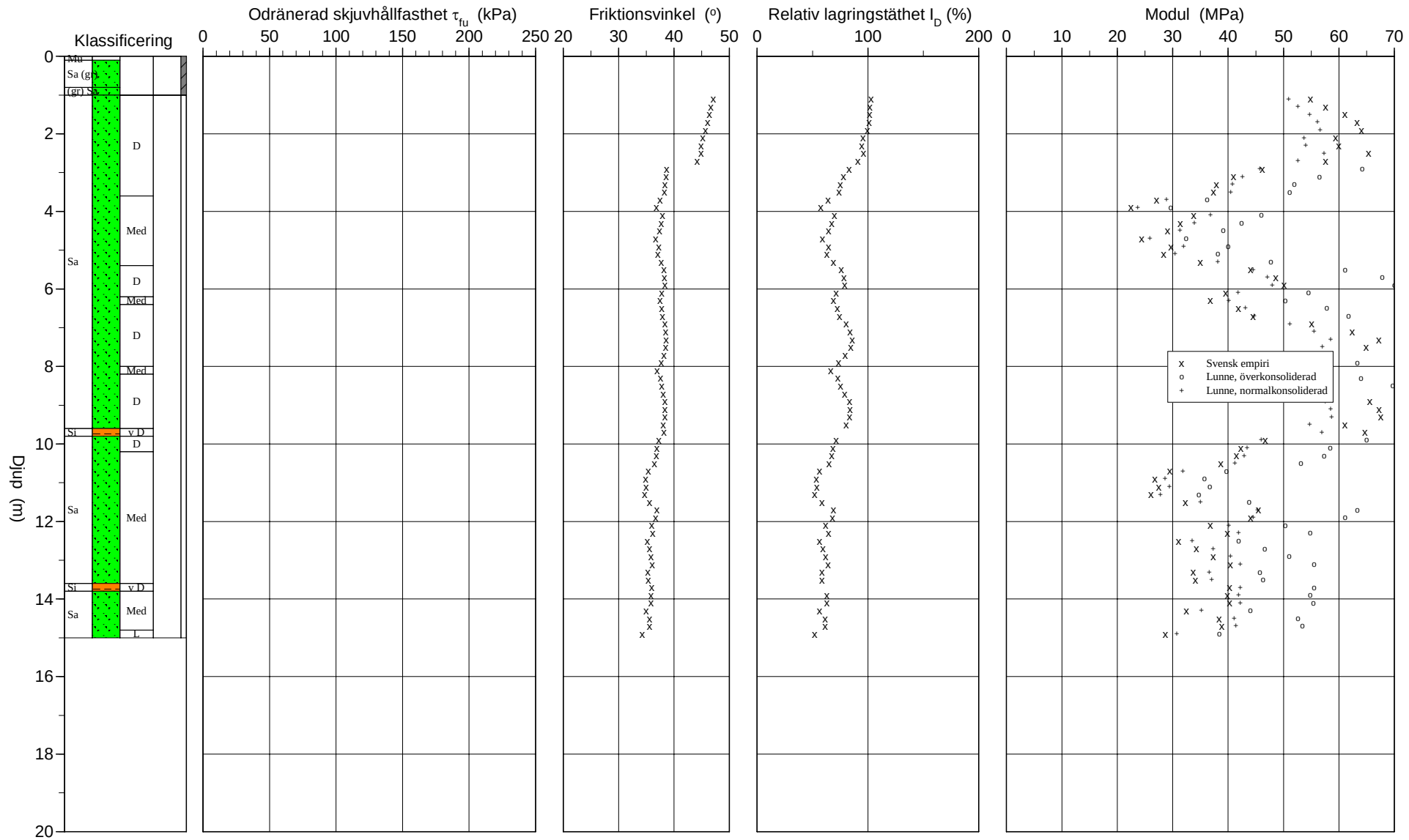
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W11
Datum	2025-09-15 13:04



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	210.47 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W11
Datum	2025-09-15 13:04

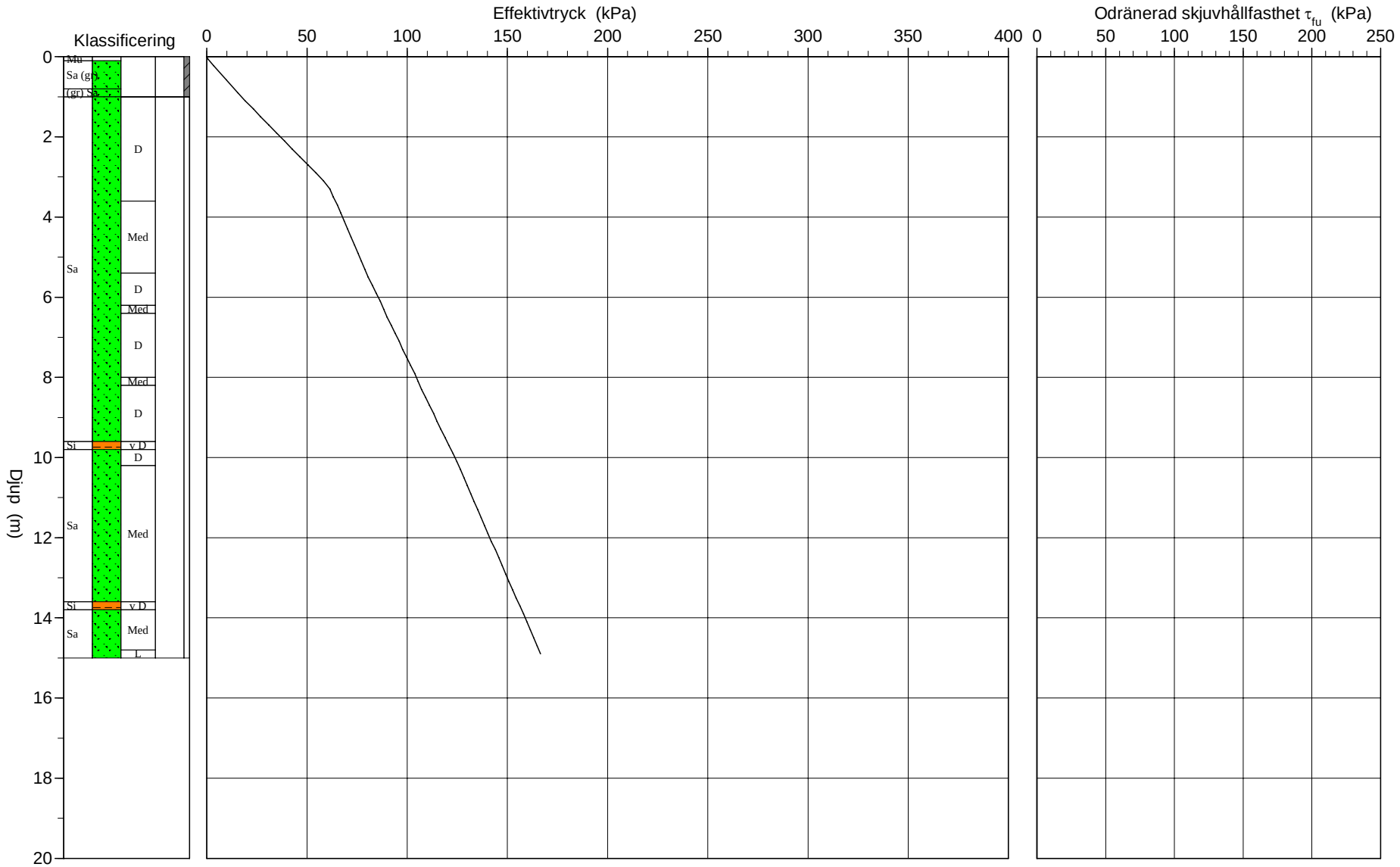


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W11.CPW 2025-10-20

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	210.47 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W11
Datum	2025-09-15 13:04



2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W11
Datum 2025-09-15 13:04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.10	Mu	1.30				0.6	0.6						
0.10	0.35	Sa (gr)	1.80				3.5	3.5						
0.35	0.80	Sa (gr)	1.80				9.7	9.7						
0.80	1.00	(gr) Sa	1.80				15.4	15.4						
1.00	1.20	Sa D	2.00			47.1	19.1	19.1			103.2	54.9	77.4	50.9
1.20	1.40	Sa D	2.00			46.7	23.1	23.1			102.0	57.6	81.4	52.6
1.40	1.60	Sa D	2.00			46.4	27.0	27.0			101.5	61.0	86.7	54.7
1.60	1.80	Sa D	2.00			46.1	30.9	30.9			100.7	63.3	90.2	56.1
1.80	2.00	Sa D	2.00			45.7	34.8	34.8			99.4	64.1	91.4	56.6
2.00	2.20	Sa D	2.00			45.1	38.7	38.7			95.5	59.4	84.1	53.7
2.20	2.40	Sa D	2.00			44.9	42.7	42.7			94.5	60.0	85.1	54.0
2.40	2.60	Sa D	2.00			44.9	46.6	46.6			95.8	65.4	93.3	57.3
2.60	2.80	Sa D	2.00			44.2	50.5	50.5			90.8	57.6	81.5	52.6
2.80	3.00	Sa D	2.00			38.7	54.4	54.4			82.9	46.2	64.2	45.7
3.00	3.20	Sa D	2.00			38.6	58.4	58.4			78.2	41.0	56.5	42.6
3.20	3.40	Sa D	2.00			38.4	62.3	61.3			75.1	37.9	51.9	40.8
3.40	3.60	Sa D	2.00			38.3	66.2	63.2			74.2	37.4	51.1	40.5
3.60	3.80	Sa Med	1.90			37.5	70.0	65.0			63.9	27.1	36.2	28.9
3.80	4.00	Sa Med	1.90			36.8	73.8	66.8			57.7	22.4	29.6	23.6
4.00	4.20	Sa Med	1.90			37.9	77.5	68.5			70.0	33.8	46.0	36.8
4.20	4.40	Sa Med	1.90			37.7	81.2	70.2			67.3	31.4	42.4	33.9
4.40	4.60	Sa Med	1.90			37.4	85.0	72.0			64.6	29.1	39.1	31.3
4.60	4.80	Sa Med	1.90			36.7	88.7	73.7			58.9	24.4	32.4	25.9
4.80	5.00	Sa Med	1.90			37.3	92.4	75.4			64.6	29.7	40.0	32.0
5.00	5.20	Sa Med	1.90			37.1	96.1	77.1			62.9	28.4	38.0	30.4
5.20	5.40	Sa Med	1.90			37.7	99.9	78.9			69.0	35.0	47.6	38.1
5.40	5.60	Sa D	2.00			38.2	103.7	80.7			75.8	44.1	61.1	44.5
5.60	5.80	Sa D	2.00			38.3	107.6	82.6			78.4	48.6	67.8	47.1
5.80	6.00	Sa D	2.00			38.4	111.5	84.5			79.1	50.1	70.0	48.0
6.00	6.20	Sa D	2.00			37.8	115.5	86.5			71.5	39.6	54.5	41.8
6.20	6.40	Sa Med	1.90			37.5	119.3	88.3			69.0	36.8	50.3	40.1
6.40	6.60	Sa D	2.00			37.8	123.1	90.1			72.7	41.9	57.8	43.1
6.60	6.80	Sa D	2.00			37.9	127.0	92.0			74.2	44.5	61.7	44.7
6.80	7.00	Sa D	2.00			38.3	131.0	94.0			80.5	55.1	77.7	51.1
7.00	7.20	Sa D	2.00			38.5	134.9	95.9			84.0	62.4	88.7	55.5
7.20	7.40	Sa D	2.00			38.6	138.8	97.8			86.1	67.2	96.2	58.5
7.40	7.60	Sa D	2.00			38.5	142.7	99.7			84.7	64.9	92.6	57.0
7.60	7.80	Sa D	2.00			38.2	146.7	101.7			79.2	54.9	77.3	50.9
7.80	8.00	Sa D	2.00			37.7	150.6	103.6			73.3	45.6	63.3	45.3
8.00	8.20	Sa Med	1.90			37.0	154.4	105.4			66.4	36.8	50.2	40.1
8.20	8.40	Sa D	2.00			37.6	158.2	107.2			73.1	46.0	64.0	45.6
8.40	8.60	Sa D	2.00			37.8	162.2	109.2			75.2	49.8	69.7	47.9
8.60	8.80	Sa D	2.00			38.1	166.1	111.1			78.8	56.4	79.6	51.8
8.80	9.00	Sa D	2.00			38.4	170.0	113.0			83.3	65.6	93.7	57.5
9.00	9.20	Sa D	2.00			38.4	173.9	114.9			83.8	67.2	96.2	58.5
9.20	9.40	Sa D	2.00			38.4	177.9	116.9			83.7	67.6	96.7	58.7
9.40	9.60	Sa D	2.00			38.1	181.8	118.8			80.3	61.1	86.8	54.7
9.60	9.80	Si v D	2.10		((1259.2))	(38.2)	185.8	120.8				64.7	92.2	56.9
9.80	10.00	Sa D	2.00			37.3	189.8	122.8			71.6	46.7	65.0	46.0
10.00	10.20	Sa D	2.00			36.9	193.7	124.7			68.3	42.3	58.4	43.4
10.20	10.40	Sa Med	1.90			36.8	197.6	126.6			67.5	41.5	57.3	42.9
10.40	10.60	Sa Med	1.90			36.5	201.3	128.3			65.1	38.7	53.1	41.2
10.60	10.80	Sa Med	1.90			35.4	205.0	130.0			56.6	29.5	39.7	31.7
10.80	11.00	Sa Med	1.90			34.9	208.8	131.8			53.4	26.8	35.7	28.6
11.00	11.20	Sa Med	1.90			35.0	212.5	133.5			54.0	27.5	36.7	29.4
11.20	11.40	Sa Med	1.90			34.7	216.2	135.2			52.2	26.1	34.7	27.8
11.40	11.60	Sa Med	1.90			35.6	219.9	136.9			58.7	32.3	43.8	35.0
11.60	11.80	Sa Med	1.90			36.9	223.7	138.7			69.1	45.5	63.3	45.3
11.80	12.00	Sa Med	1.90			36.7	227.4	140.4			67.9	44.1	61.1	44.5
12.00	12.20	Sa Med	1.90			36.0	231.1	142.1			62.1	36.8	50.3	40.1
12.20	12.40	Sa Med	1.90			36.2	234.9	143.9			64.4	39.9	54.8	41.9
12.40	12.60	Sa Med	1.90			35.2	238.6	145.6			56.6	31.1	41.9	33.5
12.60	12.80	Sa Med	1.90			35.6	242.3	147.3			59.4	34.3	46.6	37.3
12.80	13.00	Sa Med	1.90			35.8	246.0	149.0			61.8	37.3	51.0	40.4
13.00	13.20	Sa Med	1.90			36.1	249.8	150.8			64.1	40.3	55.5	42.2
13.20	13.40	Sa Med	1.90			35.3	253.5	152.5			58.4	33.7	45.7	36.6
13.40	13.60	Sa Med	1.90			35.3	257.2	154.2			58.6	34.1	46.3	37.0
13.60	13.80	Si v D	2.10		((747.2))	(36.0)	261.1	156.1				40.3	55.5	42.2
13.80	14.00	Sa Med	1.90			35.9	265.1	158.1			63.1	39.9	54.8	41.9
14.00	14.20	Sa Med	1.90			35.9	268.8	159.8			63.2	40.2	55.4	42.2
14.20	14.40	Sa Med	1.90			35.0	272.5	161.5			56.5	32.5	44.0	35.2
14.40	14.60	Sa Med	1.90			35.6	276.2	163.2			61.4	38.4	52.6	41.1
14.60	14.80	Sa Med	1.90			35.6	280.0	165.0			61.7	38.9	53.4	41.4
14.80	15.00	Sa L	1.80			34.3	283.6	166.6			52.1	28.6	38.4	30.7

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W14
Datum 2025-09-15 08:29

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	1.88 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3.79 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.68 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.837	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	272.20	120.20	2.94
Efter	270.20	114.50	2.98
Diff	-2.00	-5.70	0.04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3.79	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.05	1.30		Mu
0.05	1.00	1.80		Sa (gr) (vx)

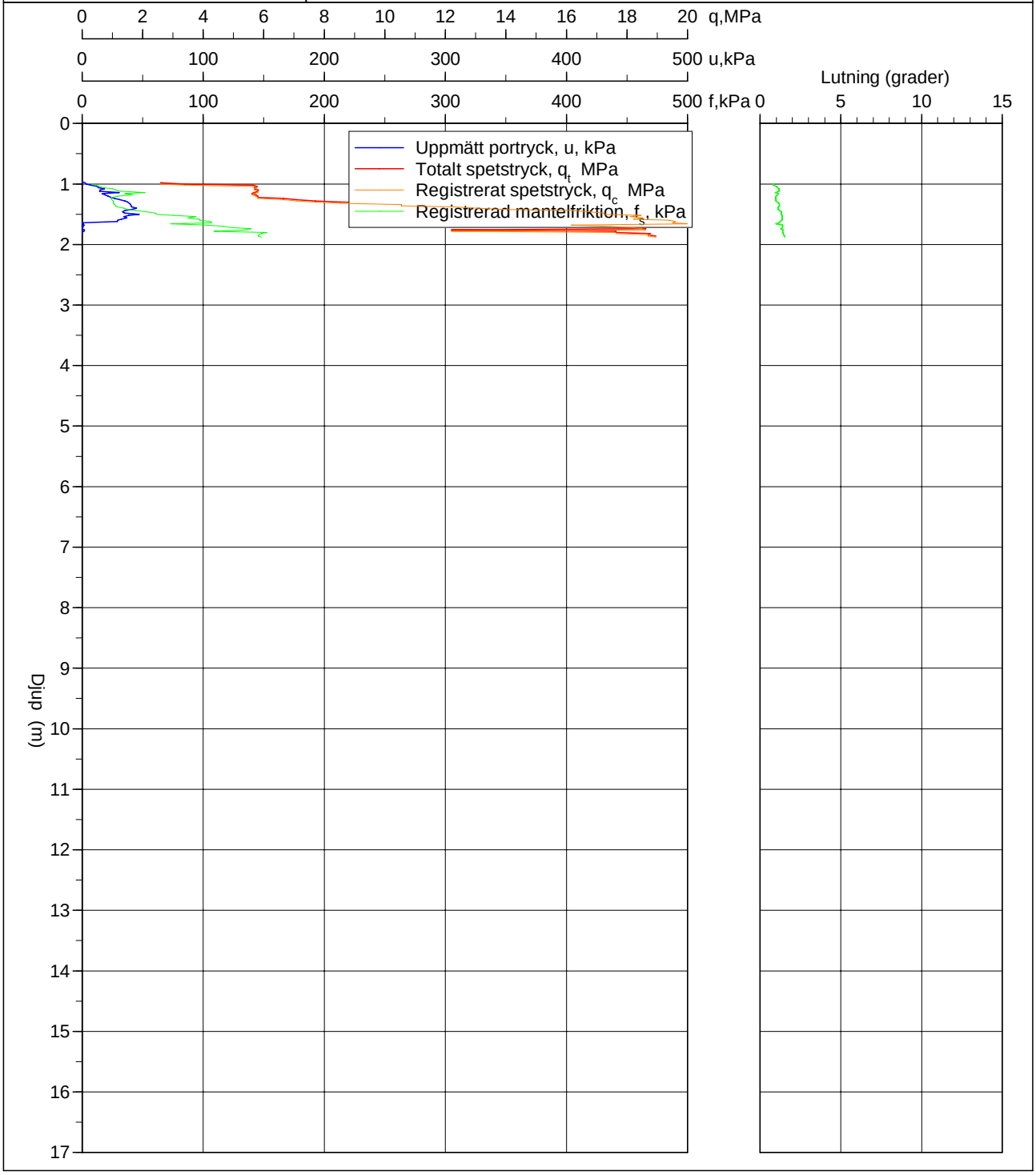
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W14**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 08:29**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	1.00 m	Förborrat material	Grusig sand
Start djup	1.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	1.88 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3.79 m	Borrpunktens koord.	6379704.000 187010.851
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.68 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

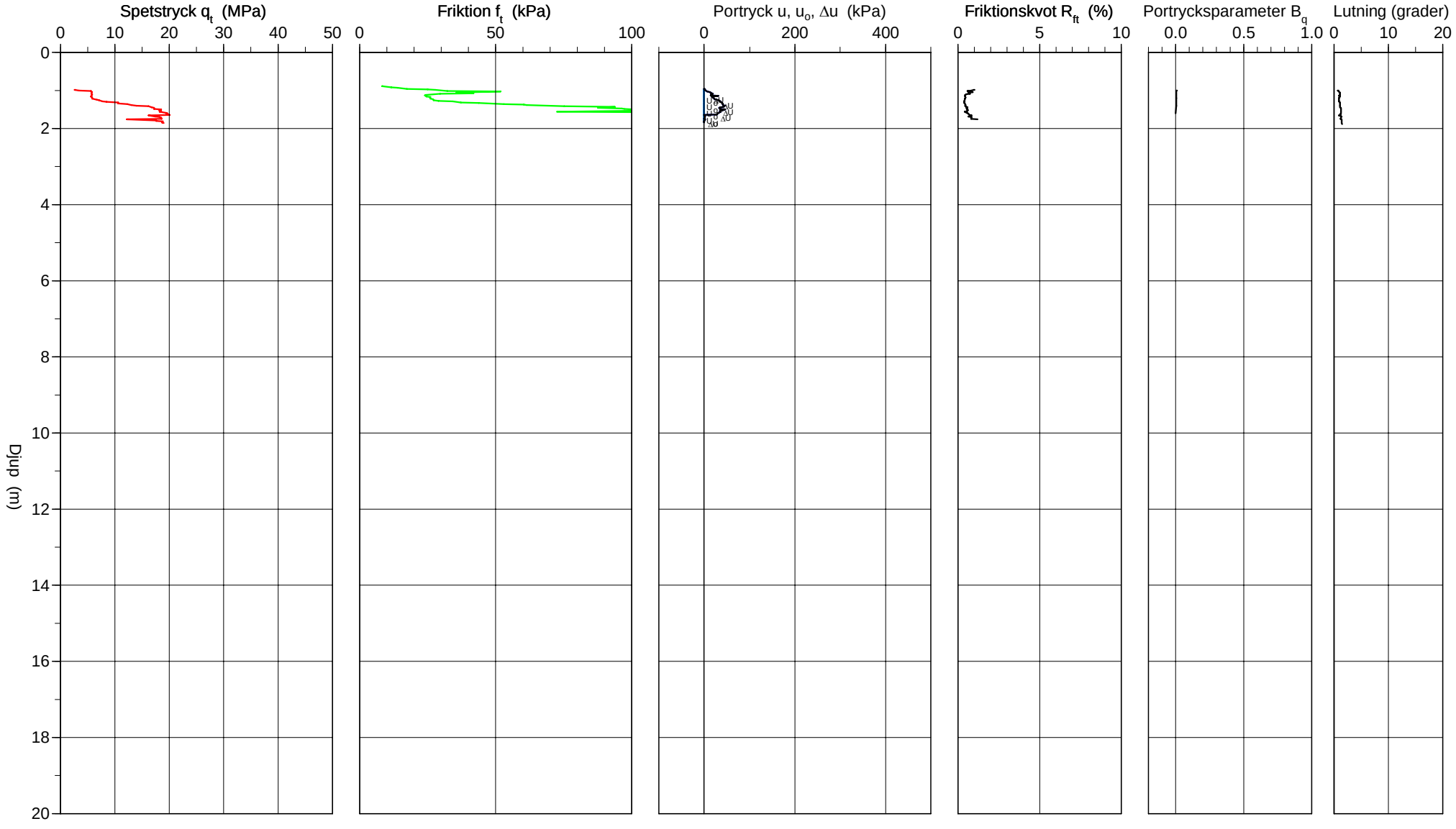


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-1.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	1.00 m	Nivå vid referens	209.68 m	Borrpunktens koord.	6379704.000 187010.851
Stopp djup	1.88 m	Förborrat material	Grusig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3.79 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

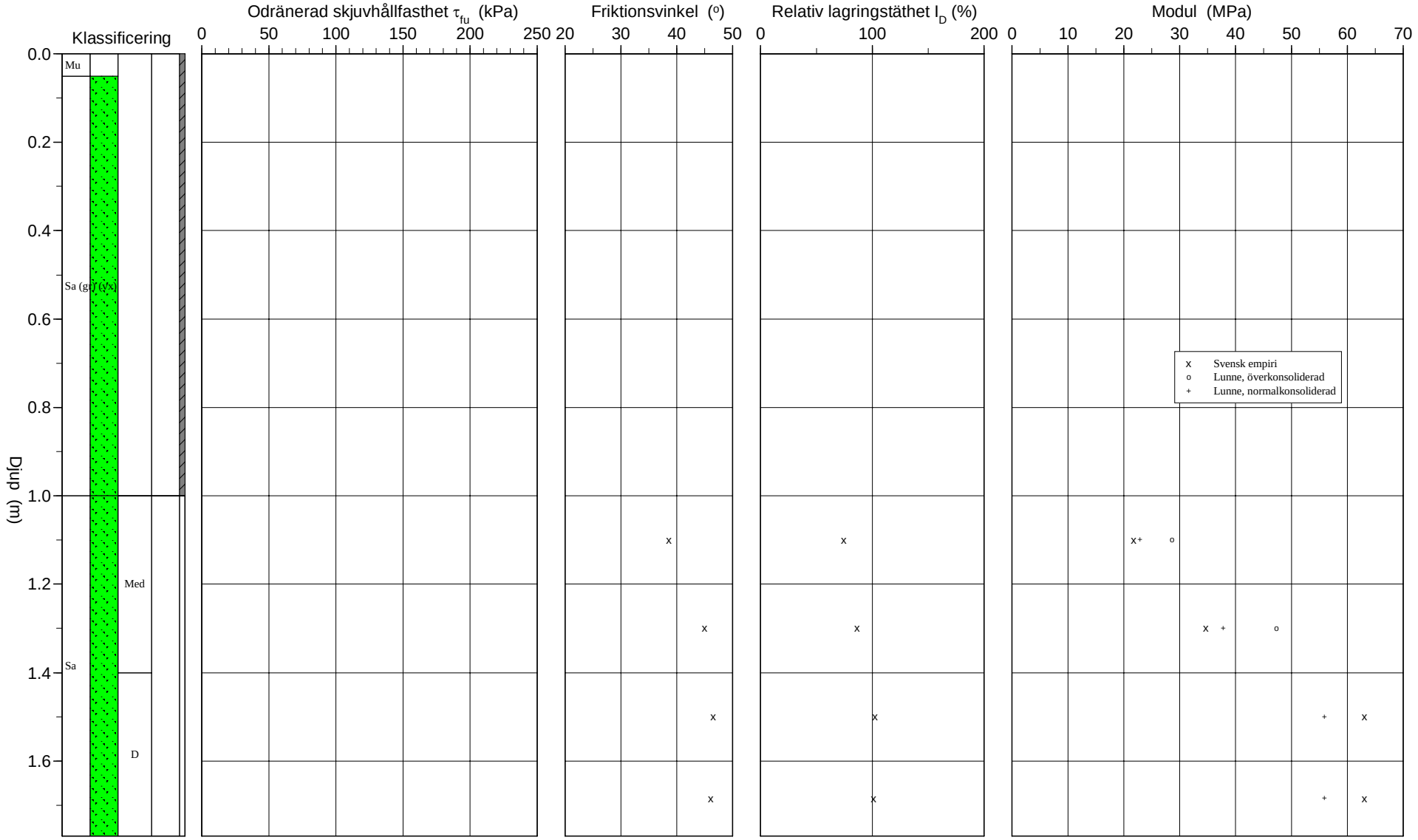
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:29



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.68 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.79 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:29

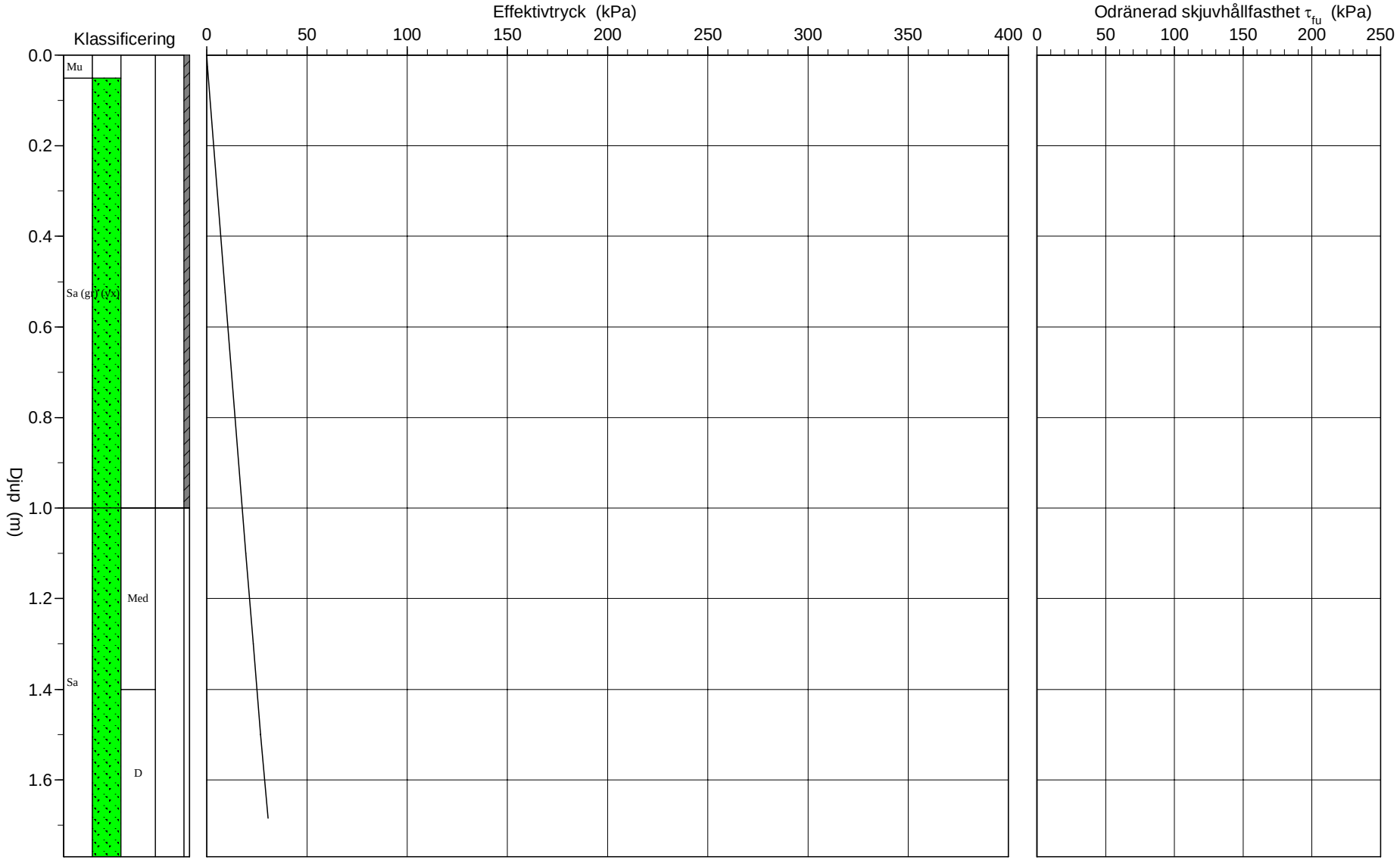


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-1.CPW 2025-10-20

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.68 m	Förborrat material	Grusig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.79 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:29



2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W14**
Datum **2025-09-15 08:29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.05	Mu	1.30				0.3	0.3						
0.05	1.00	Sa (gr) (vx)	1.80				9.0	9.0						
1.00	1.20	Sa Med	1.90			38.6	19.3	19.3			74.6	21.8	28.6	22.9
1.20	1.40	Sa Med	1.90			45.0	23.0	23.0			86.5	34.7	47.3	37.8
1.40	1.60	Sa D	2.00			46.5	26.8	26.8			102.7	63.1	89.8	55.9
1.60	1.77	Sa D	2.00			46.1	30.5	30.5			100.8	63.1	89.8	55.9

\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-1.CPW

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål 25W14
Datum 2025-09-15 08:43

Förborrningsdjup	2.50 m	Förborrat material	grusig och siltig sand
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.44 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattenyta	3.79 m	Operatör	Isak Holmgren
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.68 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8064	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2025-01-07	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.837	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	272.10	119.40	2.95
Efter	272.30	115.20	3.04
Diff	0.20	-4.20	0.10

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd testkategori C
Bedömd sondklass 1

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3.79	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.05	1.30		Mu
0.05	2.00	1.80		Sa (gr) (vx)
2.00	2.50	1.80		si Sa (gr)

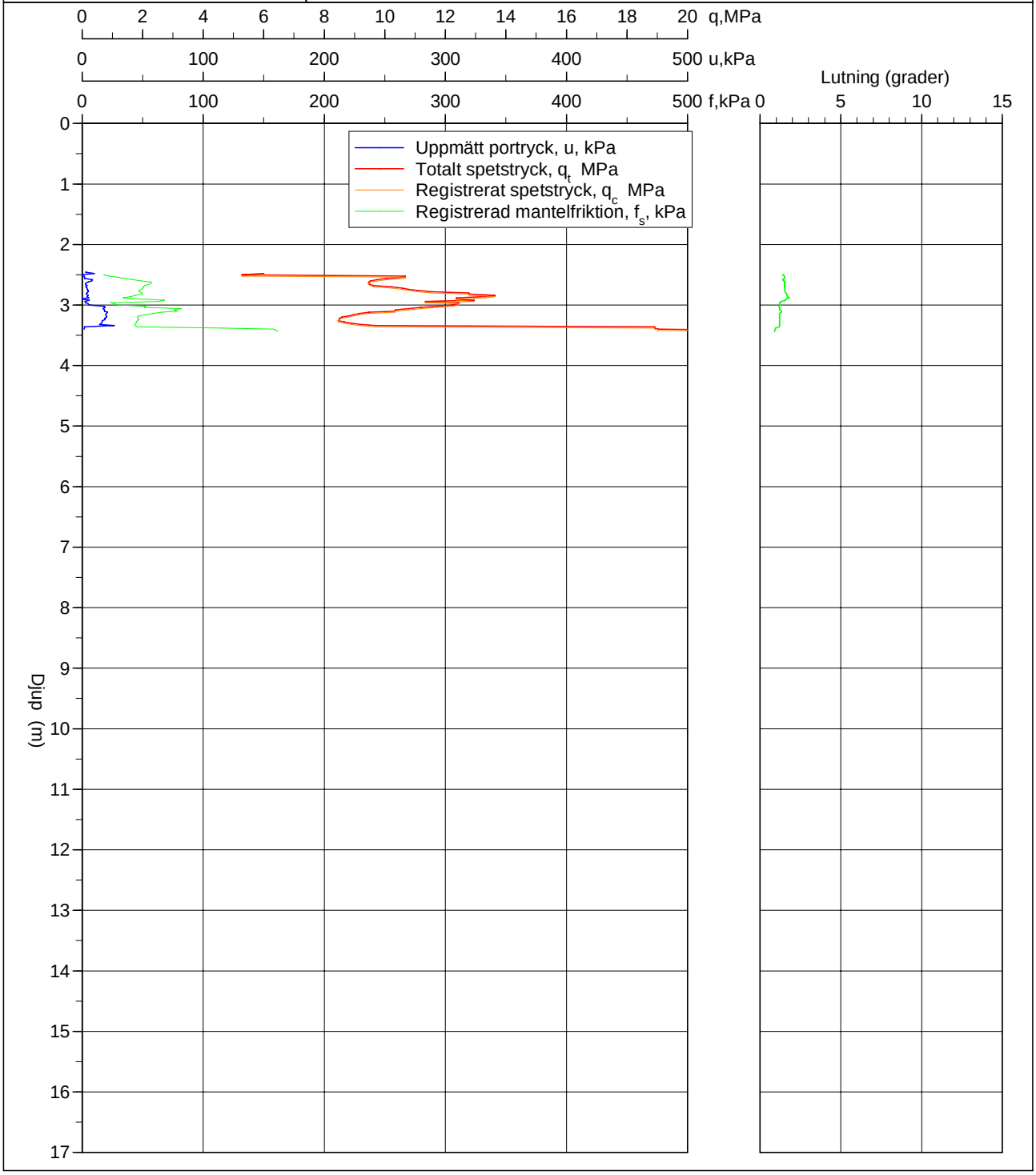
Anmärkning

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda**	**Plats**	**Vaggeryd Boda 2:1**
Projektnummer	**10387532**	**Borrhål**	**25W14**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-09-15 08:43**
Borrningsledare	**Isak Holmgren**		

Förborrningsdjup	2.50 m	Förborrat material	grusig och siltig sand
Start djup	2.50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3.44 m	Vätska i filter	Fett och olja
Grundvattennivå	3.79 m	Borrpunktens koord.	6379704.000 187010.851
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	209.68 m	Sond Nr	8064

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

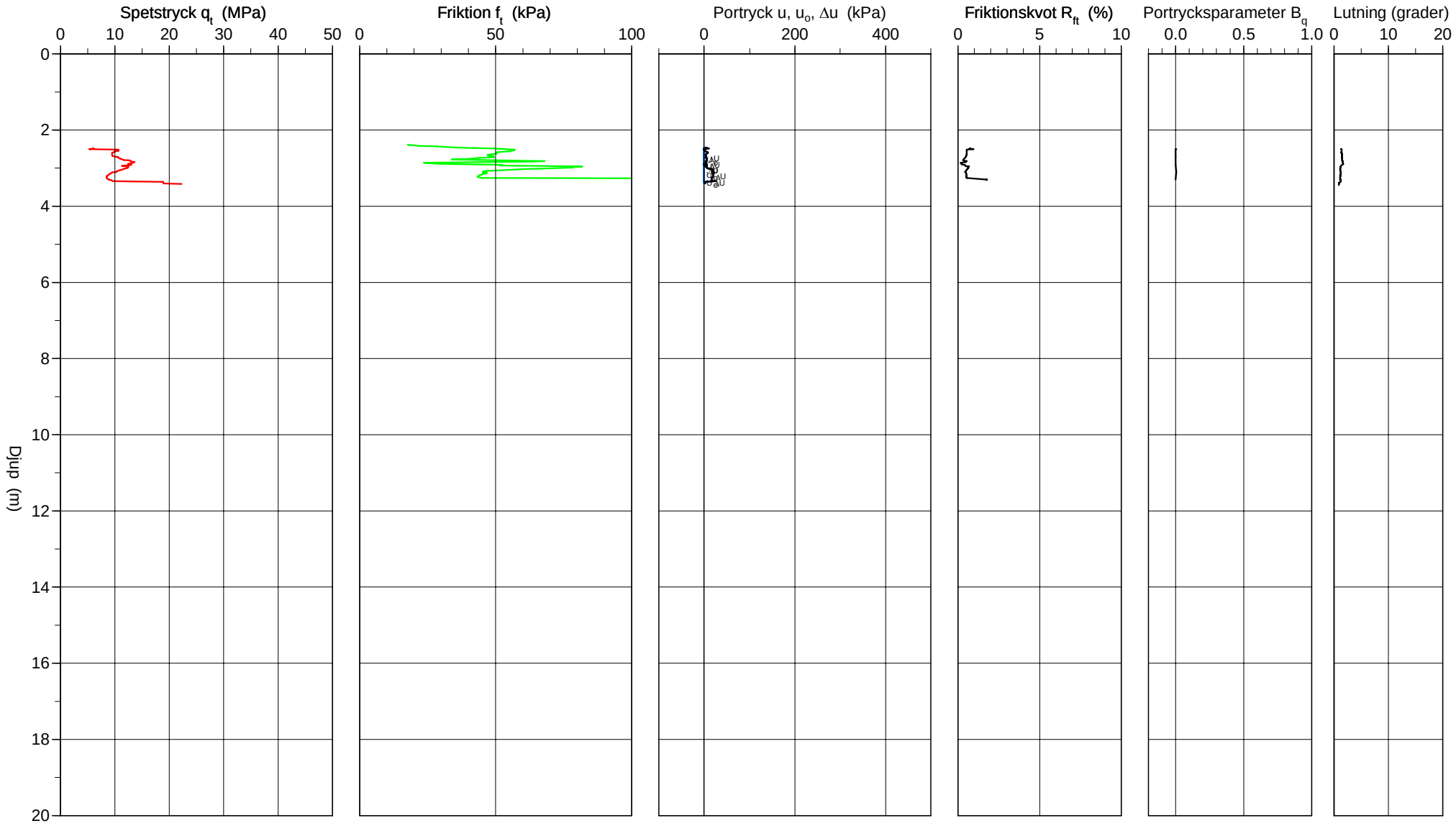


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-2.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	2.50 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett och olja
Start djup	2.50 m	Nivå vid referens	209.68 m	Borrpunktens koord.	6379704.000 187010.851
Stopp djup	3.44 m	Förborrat material	grusig och siltig sand	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3.79 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064

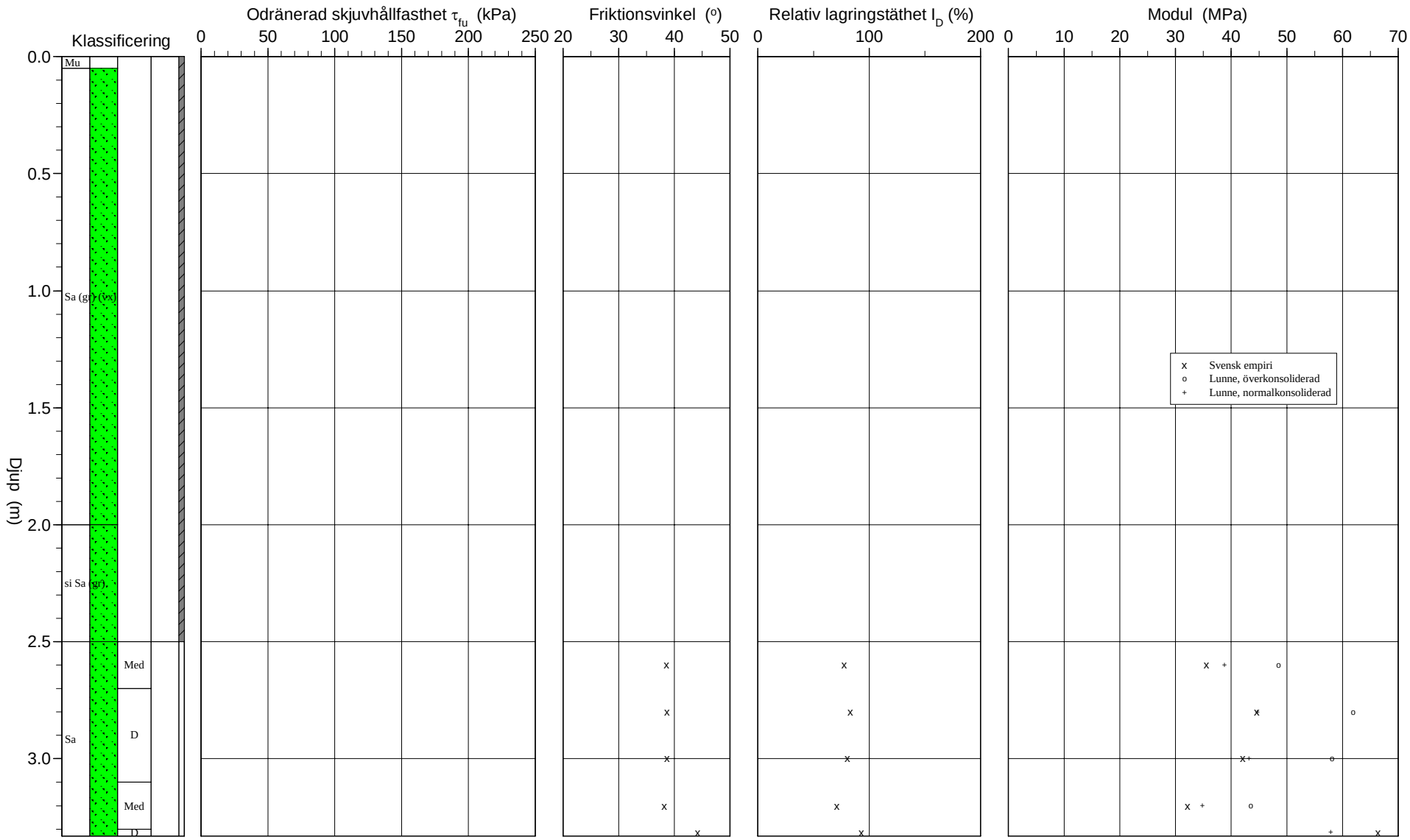
Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:43



CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.68 m	Förborrat material	grusig och siltig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.79 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:43

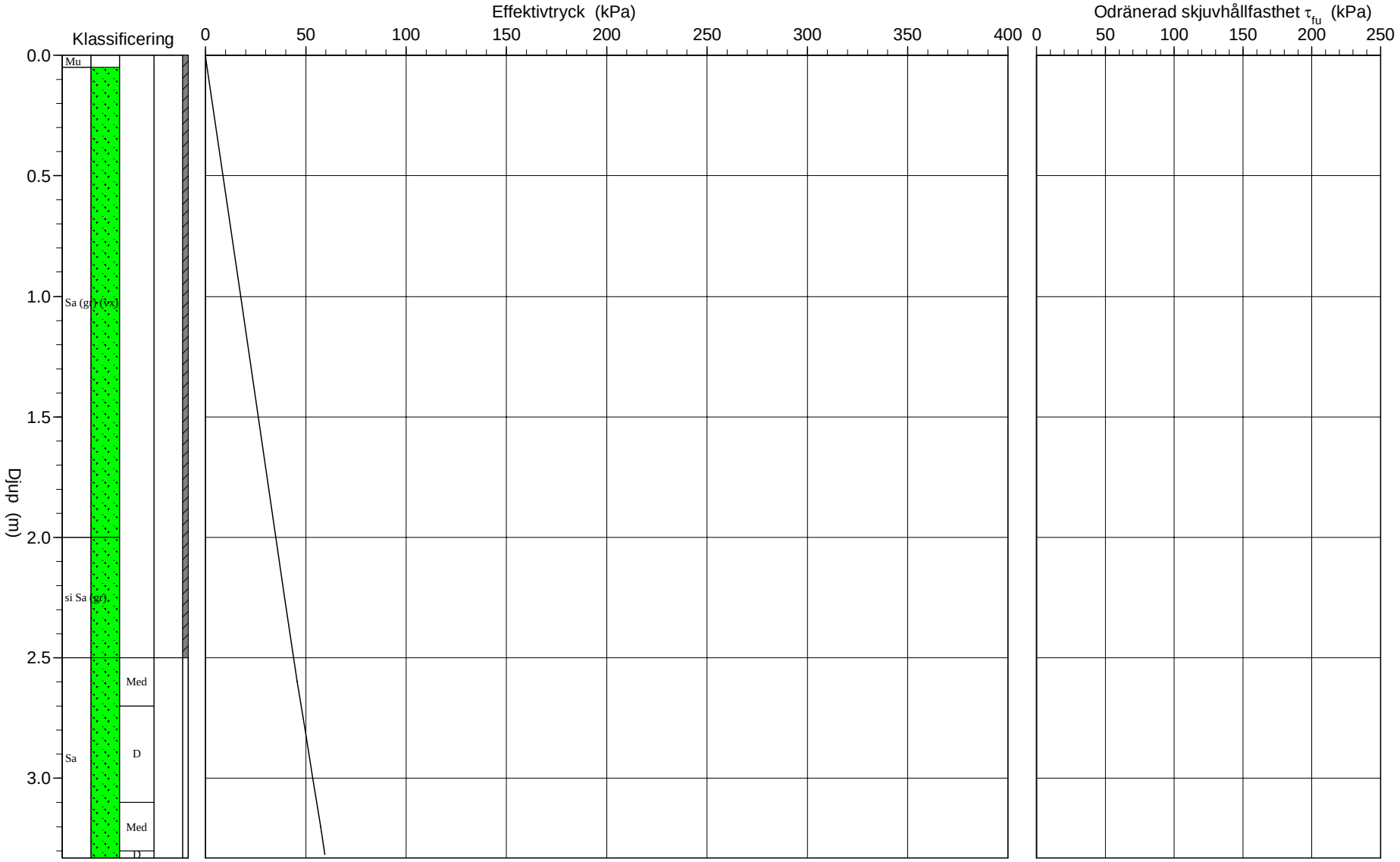


\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-2.CPW 2025-10-20

CPT-sondering utvärderad enligt EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m	Utvärderare	Adrian Pålsson
Nivå vid referens	209.68 m	Förborrat material	grusig och siltig sand	Datum för utvärdering	2025-10-20
Grundvattenyta	3.79 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
Projekt nr	10387532
Plats	Vaggeryd Boda 2:1
Borrhål	25W14
Datum	2025-09-15 08:43



\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Härledda värden\CPT\.cpw\25W14-2.CPW 2025-10-20

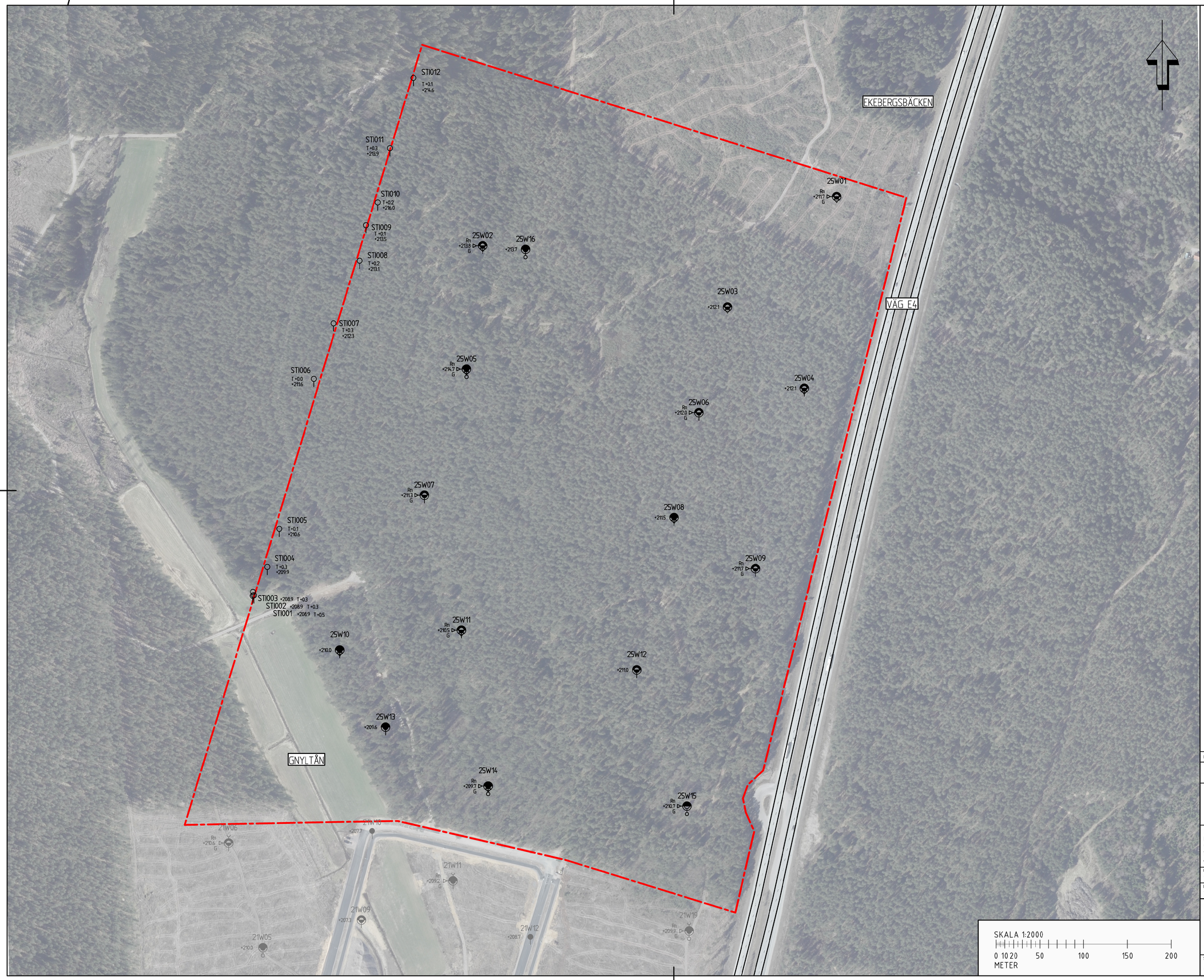
2025-10-20

C P T - sondering

Projekt
Detaljplan Stödstrop 2-1 Boda
10387532

Plats **Vaggeryd Boda 2:1**
Borrhål **25W14**
Datum **2025-09-15 08:43**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0.00	0.05	Mu	1.30				0.3	0.3						
0.05	2.00	Sa (gr) (vx)	1.80				17.9	17.9						
2.00	2.50	si Sa (gr)	1.80				39.5	39.5						
2.50	2.70	Sa Med	1.90			38.6	45.8	45.8			77.3	35.6	48.5	38.8
2.70	2.90	Sa D	2.00			38.7	49.6	49.6			83.2	44.6	61.9	44.7
2.90	3.10	Sa D	2.00			38.7	53.5	53.5			80.3	42.1	58.1	43.2
3.10	3.30	Sa Med	1.90			38.2	57.3	57.3			71.0	32.1	43.5	34.8
3.30	3.33	Sa D	2.00			44.2	59.5	59.5			92.8	66.3	94.8	57.9



SKALA 1:2000

0 10 20 50 100 150 200
METER

KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

GNYLTÅN	FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST
EKBERGSBÄCKEN	FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST

STI007 +212.3 T +0.3 — STICKSONDERINGSPUNKT: NIVÅ & TORVDJUP

21W09 +207.3 — FÖRETAG: WSP SVERIGE AB
UPPDRAG: TRAVBANAN VAGGERYD
UPPDRAGSNUMMER: 10327408
DATERAD 2022-01-14

UNDERLAG

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR HÄMTADE UR ARKIVUNDERLAG SOM ERHÅLLITS AV WSP I UPPDRAGET:

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A. PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

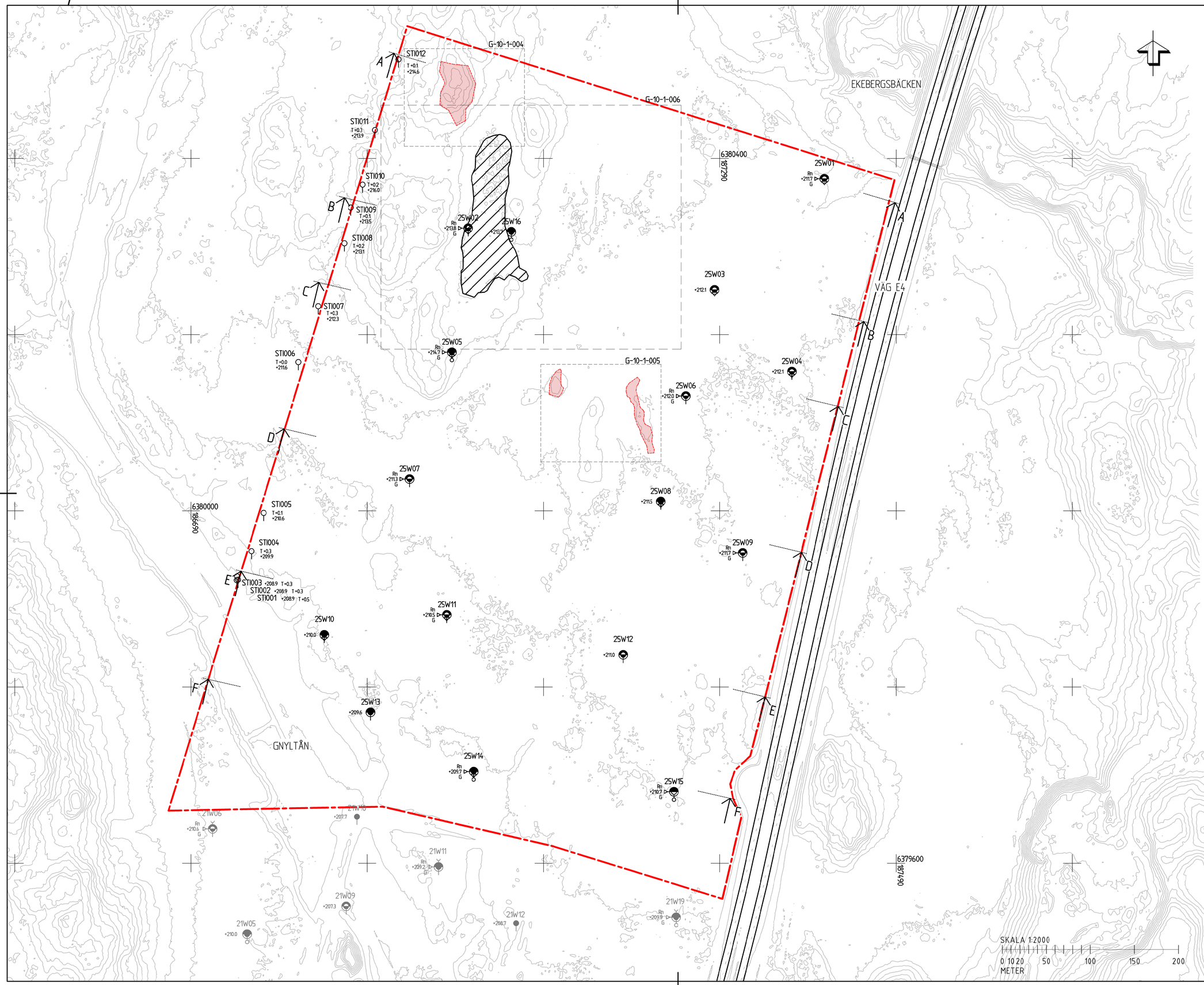
PLANRITNING

ÖVERSIKTSPLAN

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:2000	A1	G-10-1-001	

FIL: \\corp.pbwan.net\SE\Projekt\35\x\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\x_CAD\GI\Ritfil\G-10-1-001.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:41:31 AV ANVÄNDARE: SSEMJASS



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

INMÄTT BERG I DAGEN

TORVOMRÅDE INVENTERAT MED STICKSONDERING

DETALJPLANRITNING:
G-10-1-04
G-10-1-05
G-10-1-06

STI007 +212.3 T +0.3 — STICKSONDERINGSPUNKT: NIVÅ & TORVDJUP

GNYLTÅN — FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST
EKEBERGSBÄCKEN — FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST

UNDERLAG

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR HÄMTADE UR ARKIVUNDERLAG SOM ERHÅLLITS AV WSP I UPPDRAGET:

21W09 +207.3 — FÖRETAG: WSP SVERIGE AB
UPPDRAG: TRAVBANAN VAGGERYD
UPPDRAGSNUMMER: 10327408
DATERAD 2022-01-14

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLS JÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

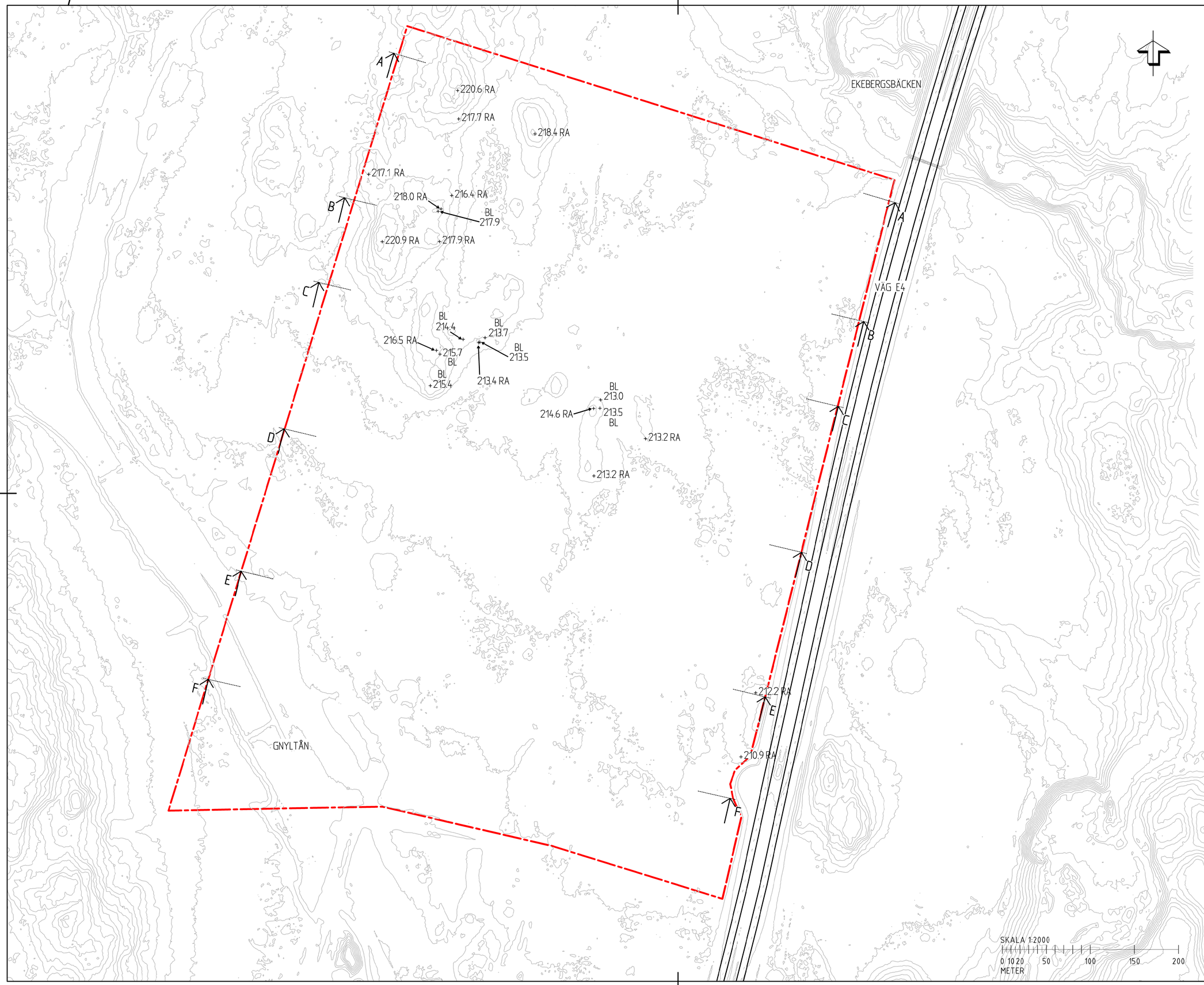
PLANRITNING

ÖVERSIKTSPLAN

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:2000		G-10-1-002	

FIL: V:\corp\sbwan\net\SE\Projekt\334\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\G\Ritfiler\G-10-1-002.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:16:59 AV ANVÄNDARE: SEMPA558



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

GNYLTÅN	FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST
EKBERGSBÄCKEN	FLÖDESRIKTNING MOT SYDOST
BL	BLOCK
RA	RADONMÄTNING

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

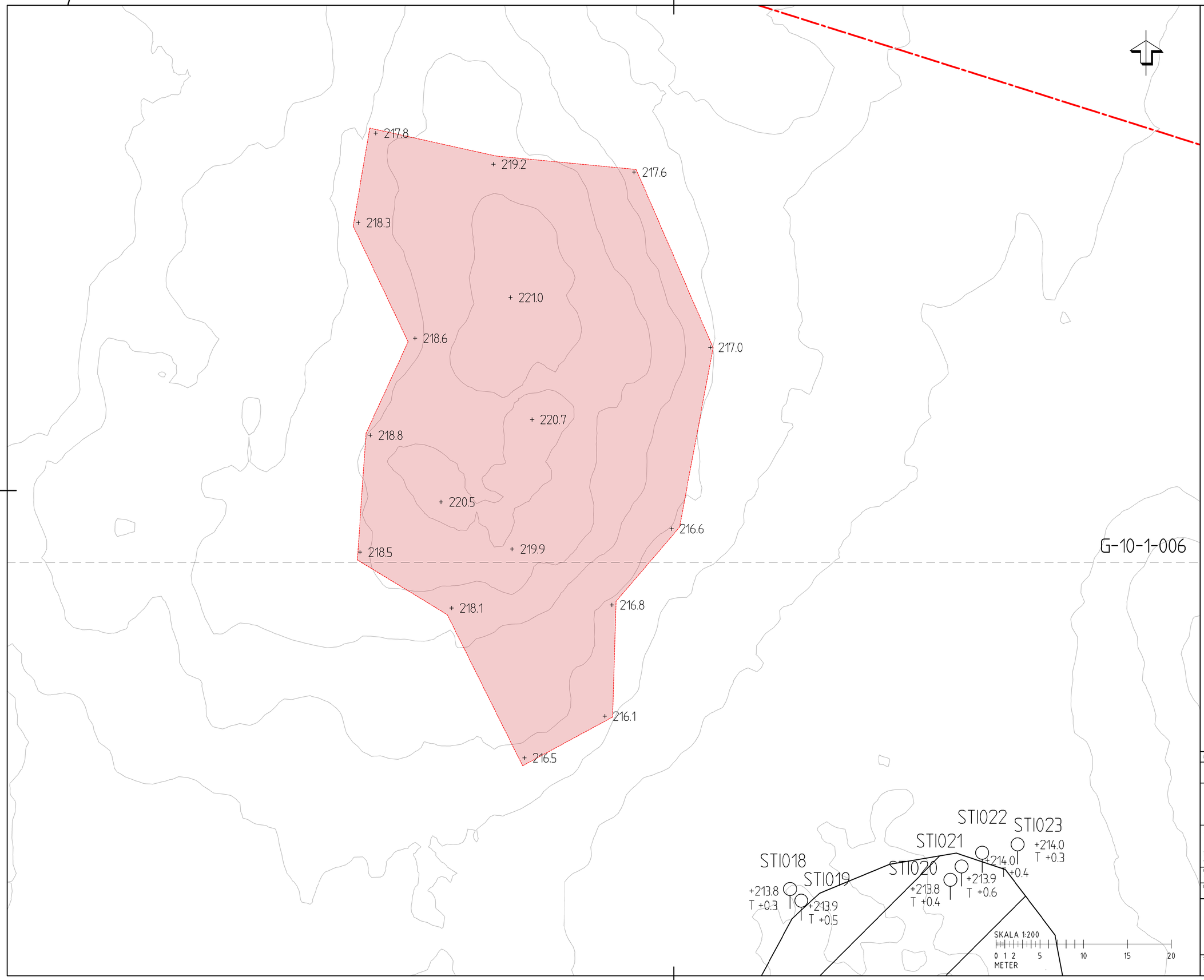
PLANRITNING

RADONMÄTNING I BERG & FLYTTBLOCK

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:2000	A1	G-10-1-003	

FIL: \\corp.pbwan.net\GS\Projekt\13421\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\GI\Ritet\G-10-1-003.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 15:17:38 AV ANVÄNDARE: SEMNA558



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

INMÄTT BERG I DAGEN

TORVOMRÅDE INVENTERAT MED STICKSONDERING

STI040 +213.2 T +0.2 — STICKSONDERINGSPUNKT: NIVÅ & TORVDJUP

HÄNVISNING

TILLHÖRANDE PLANRITNING: G-10-1-002

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

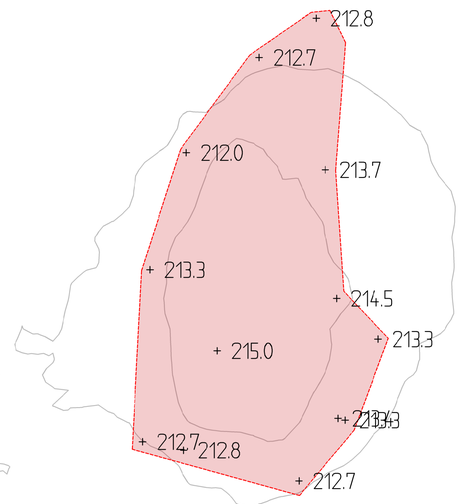
PLANRITNING

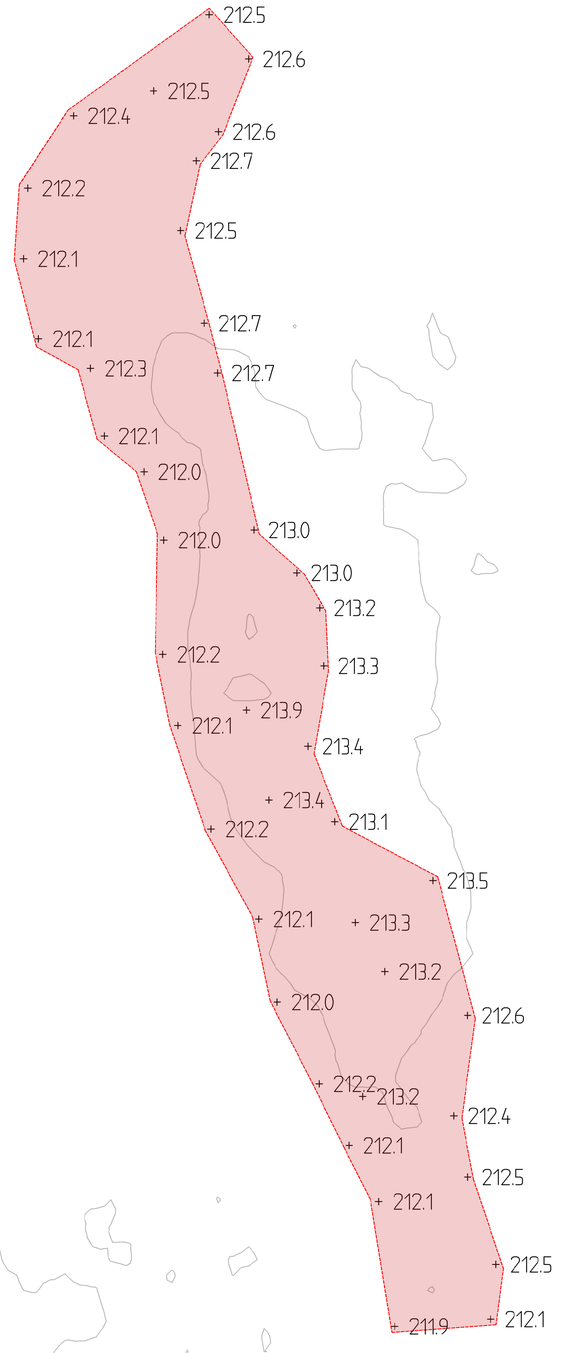
BERG I DAGEN NORD

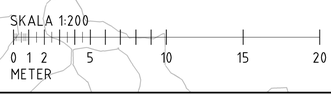
VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:200		G-10-1-004	

Fil: \\corp.pbwan.net\SE\Projekt\334\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\A_CAD\GIR\Ritet\G-10-1-004.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 15:15:23 AV ANVÄNDARE: SEMMSSB







KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

INMÄTT BERG I DAGEN

HÄNVISNING

TILLHÖRANDE PLANRITNING: G-10-1-002

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

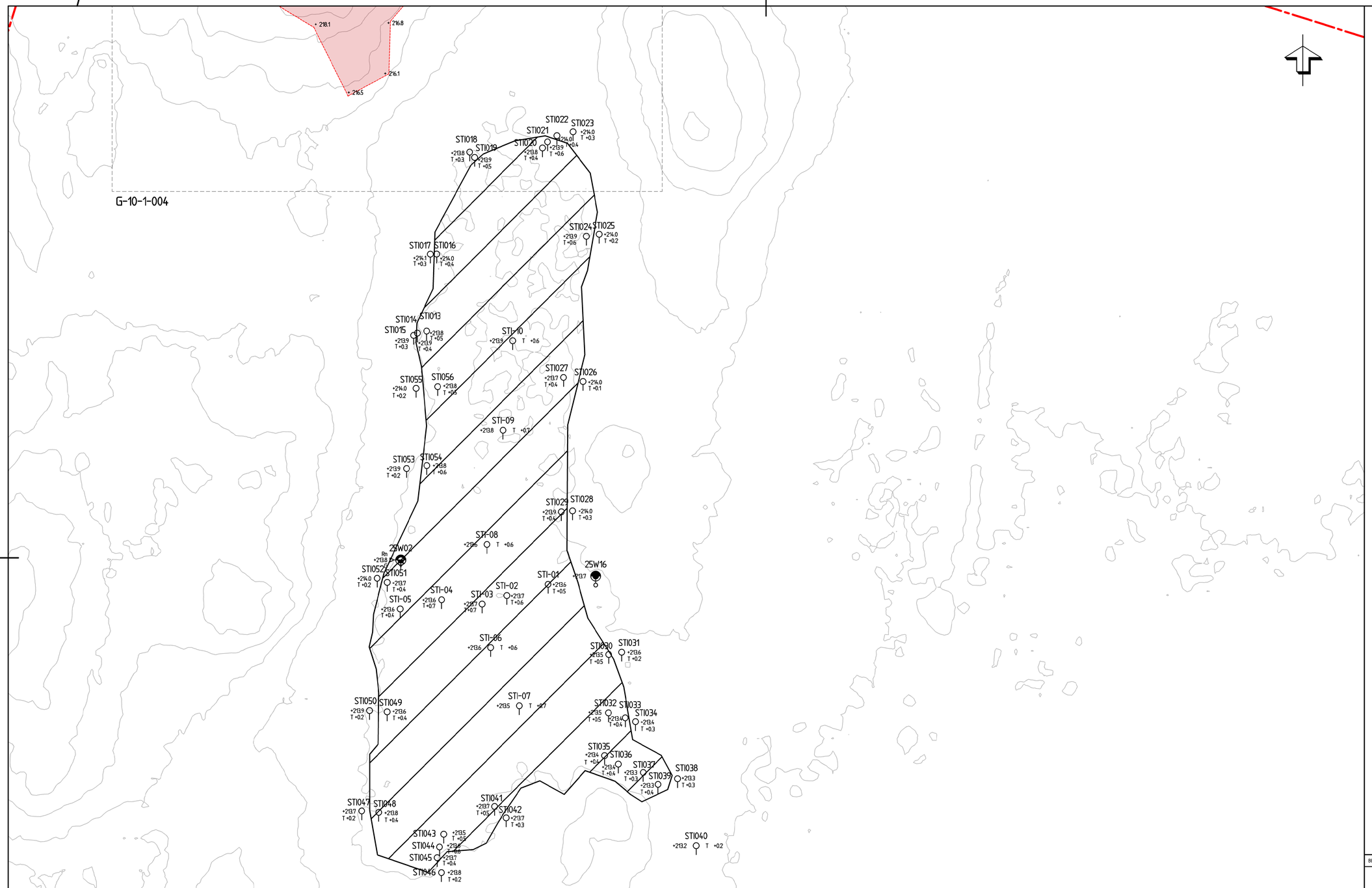
PLANRITNING

BERG I DAGEN

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:200		G-10-1-005	

FIL: \\corp.pbwan.net\SE\Projects\334\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\GIS\Ritat\G-10-1-005.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:12:31 AV ANVÄNDARE: SEMN4558



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER
PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

PLANOMRÅDE

INMÄTT BERG I DAGEN

INTERPOLERAT TORVOMRÅDE

STI040
+213.2 T +0.2
STICKSONDERINGSPUNKT:
NIVÅ & TORVDJUP

TORVOMRÅDE BEDÖMT FRÅN STEGVIS UTFÖRDA STICKSONDERINGAR. STEG MELLAN STICKSONDERINGAR VAR CA 20 METER.

VID VARJE STEG UTFÖRDES EN STICKSONDERING MED TORVDJUP =<0,3 METER OCH EN STICKSONDERING UTFÖRDES DÅ TORVDJUP >0,3 METER.

VARTEFTER TORVOMRÅDETS GRÄNS INTERPOLERATS MELLAN DESSA PUNKTER.

HÄNVISNING

TILLHÖRANDE PLANRITNING: G-10-1-002

SKALA 1:500
0 5 10 20 50
METER

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

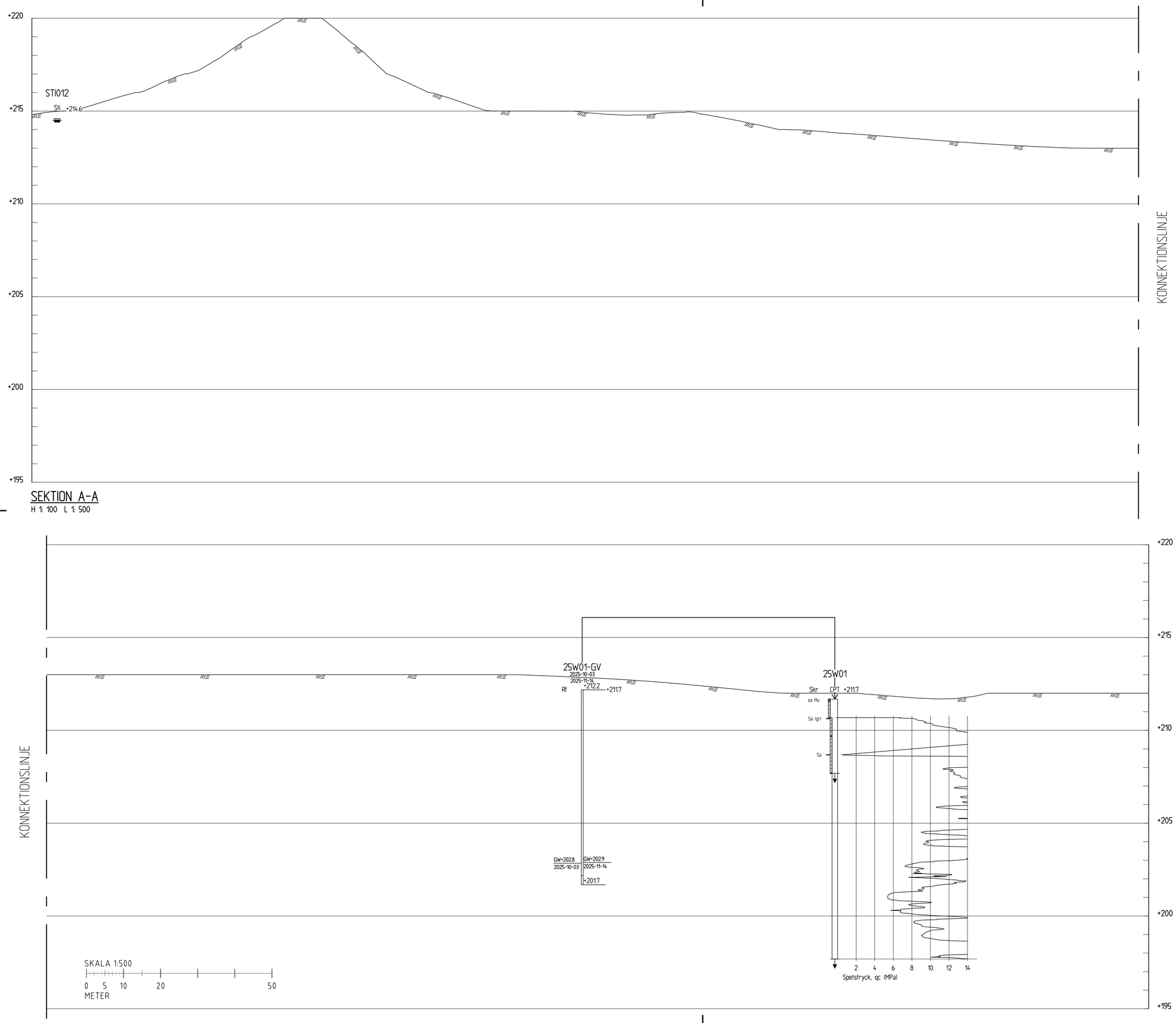
PLANRITNING

TORVOMRÅDE

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:500	A1	G-10-1-006	

FIL: \\corp.pbwan.net\SE\Projekt\334\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2:1 Boda\4_CAD\GIS\detNG-10-1-006.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:46:56 AV ANVÄNDARE: SEMN4558



SEKTION A-A

H 1: 100 L 1: 500

KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

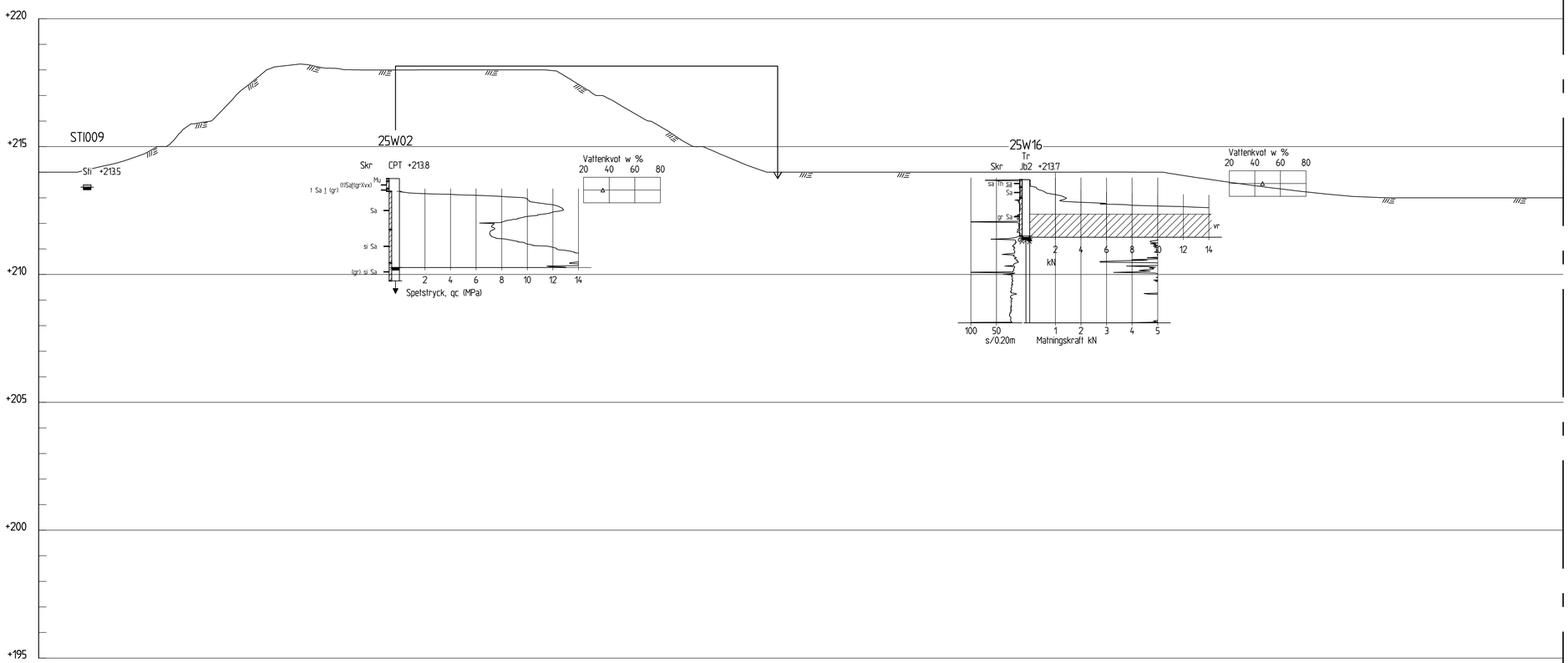
SEKTIONSRITNING

SEKTION A-A

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

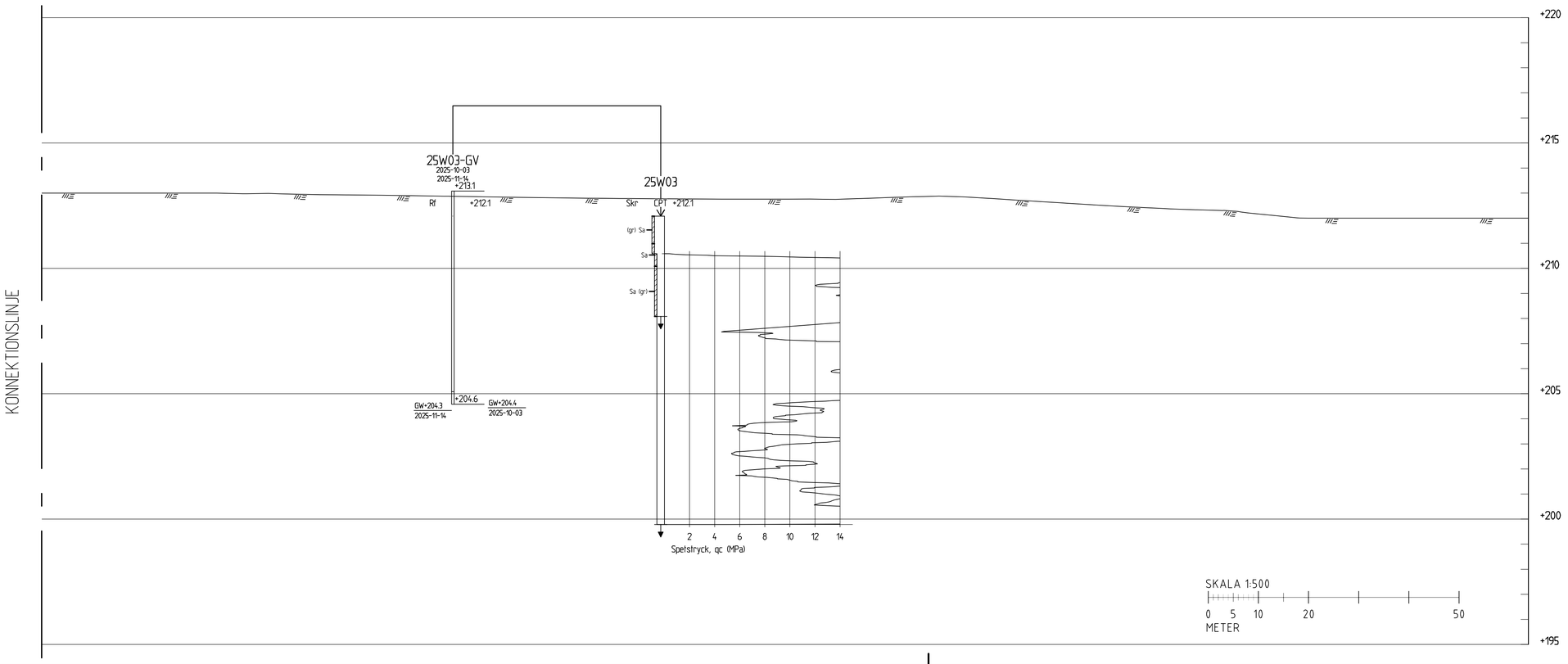
SKALA		NUMMER	BET
H 1:100 L 1:500	A1	G-10-2-001	

Fil: \\corp.pbwan.net\S\Projects\SWE\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\G\Ritfall\G-10-2-001.dwg PLOTTAD 2025-11-14 13:53:38 AV ANVÄNDARE: SEMM4558



SEKTION B-B

H 1: 100 L 1: 500



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

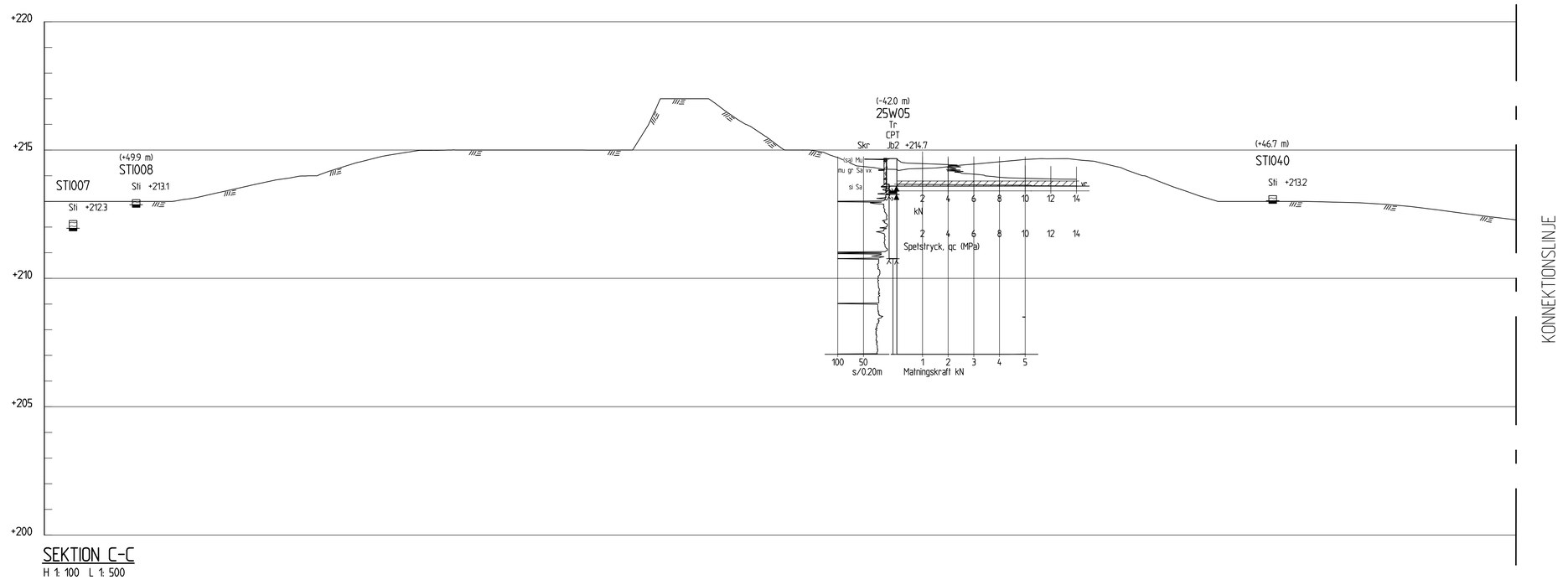
SEKTIONSRITNING

SEKTION B-B

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

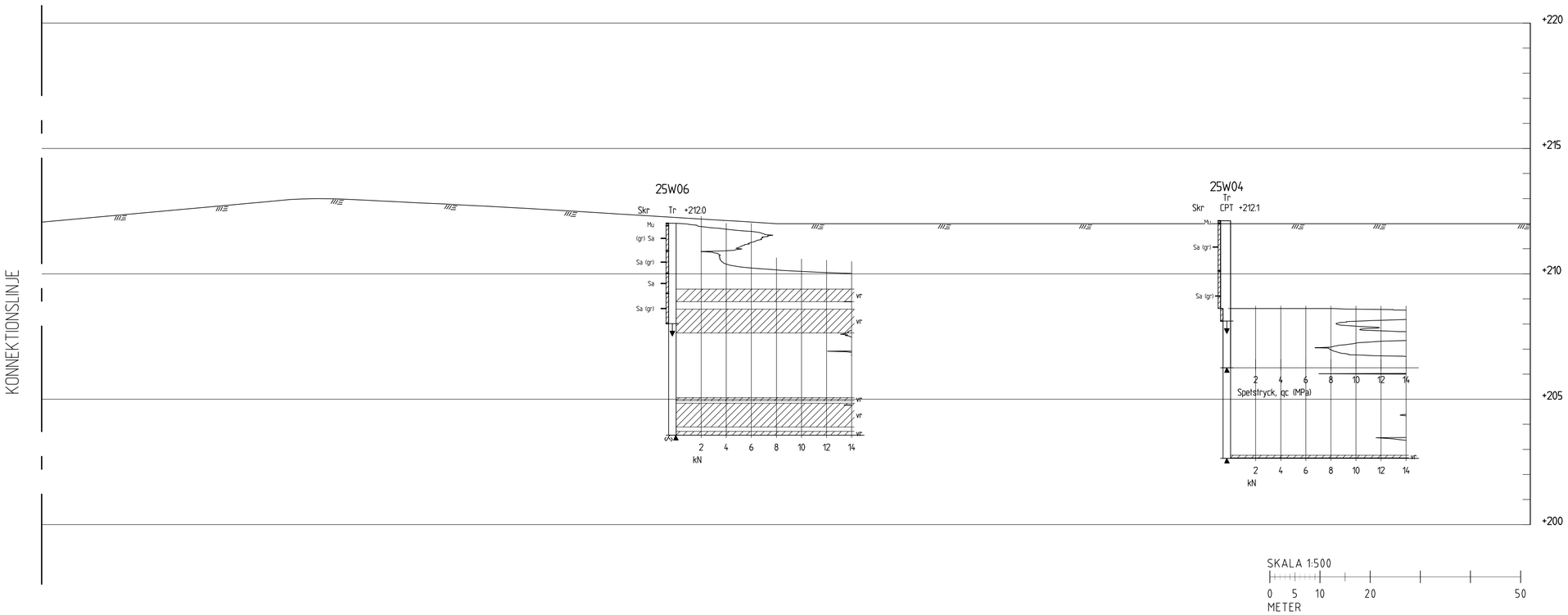
SKALA	NUMMER	BET
A1		
H 1:100 L 1:500	G-10-2-002	

FIL: \\corpnet.wsp.net\GS\Projects\334210\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\G-Mitten\G-10-2-001.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:54:01 AV ANVÄNDARE: SEPP4558



SEKTION C-C

H 1: 100 L 1: 500



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

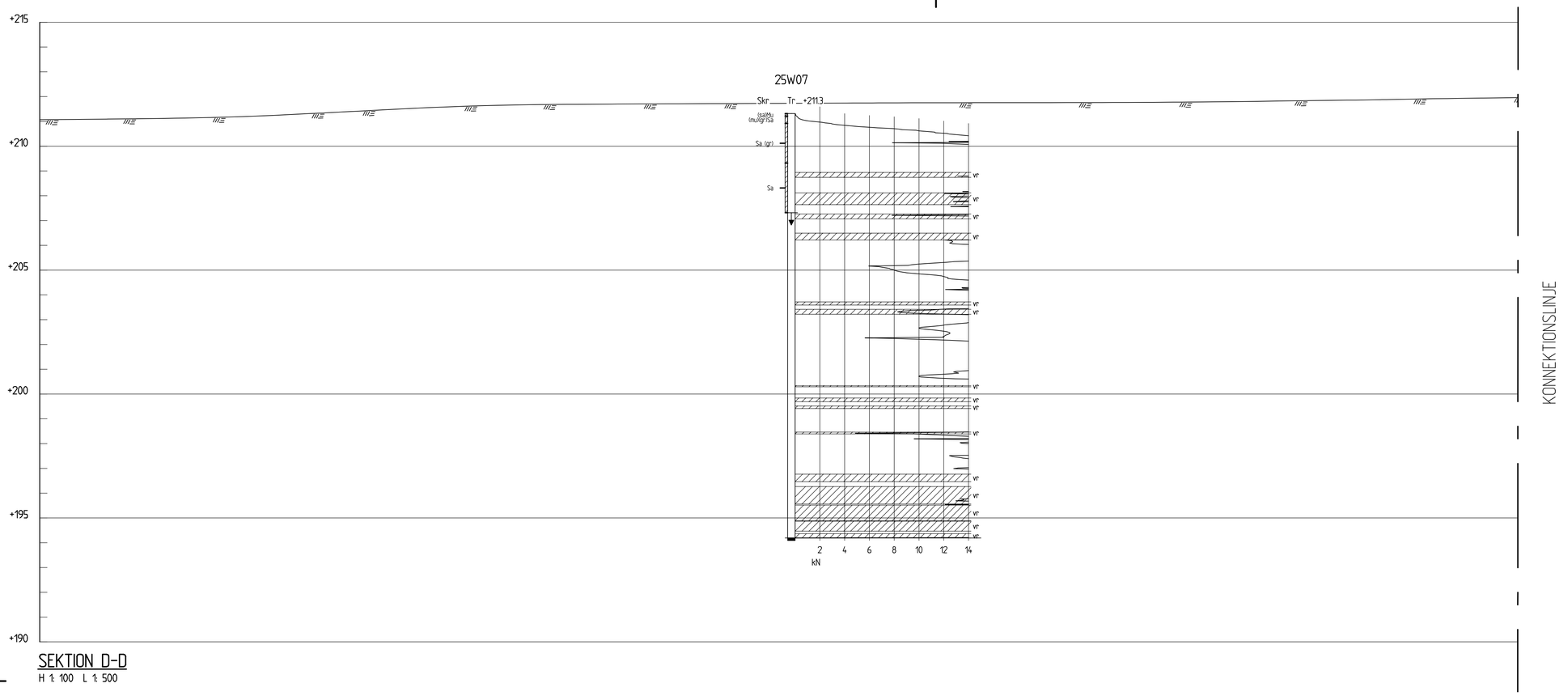
SEKTIONSRITNING

SEKTION C-C

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

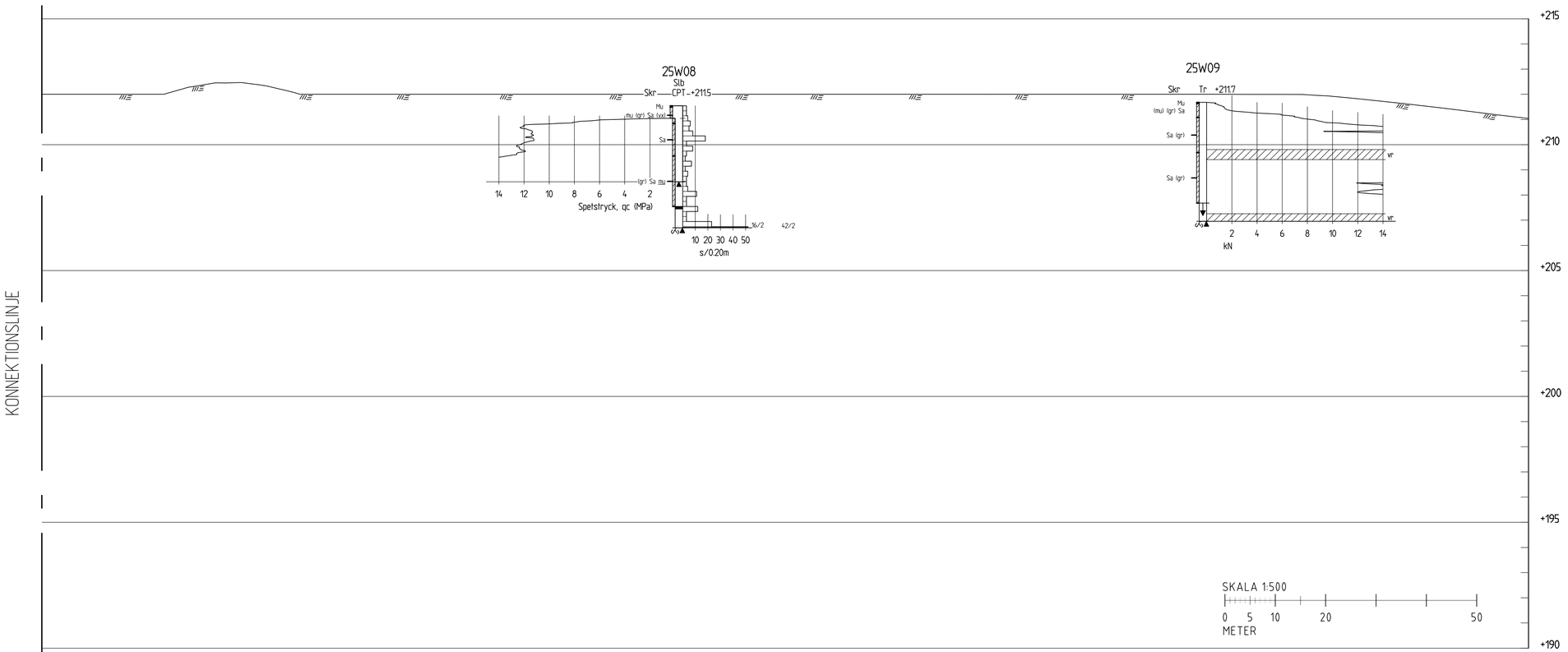
SKALA	A1	NUMMER	BET
H 1:100 L 1:500		G-10-2-003	

FIL: \\Cerrupbwainet\SE\Projects\10424\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4-LADDA\Ritkarta\G-10-2-003.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 15:42:29 AV ANVÄNDARE: SEPP4558



SEKTION D-D

H 1: 100 L 1: 500



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

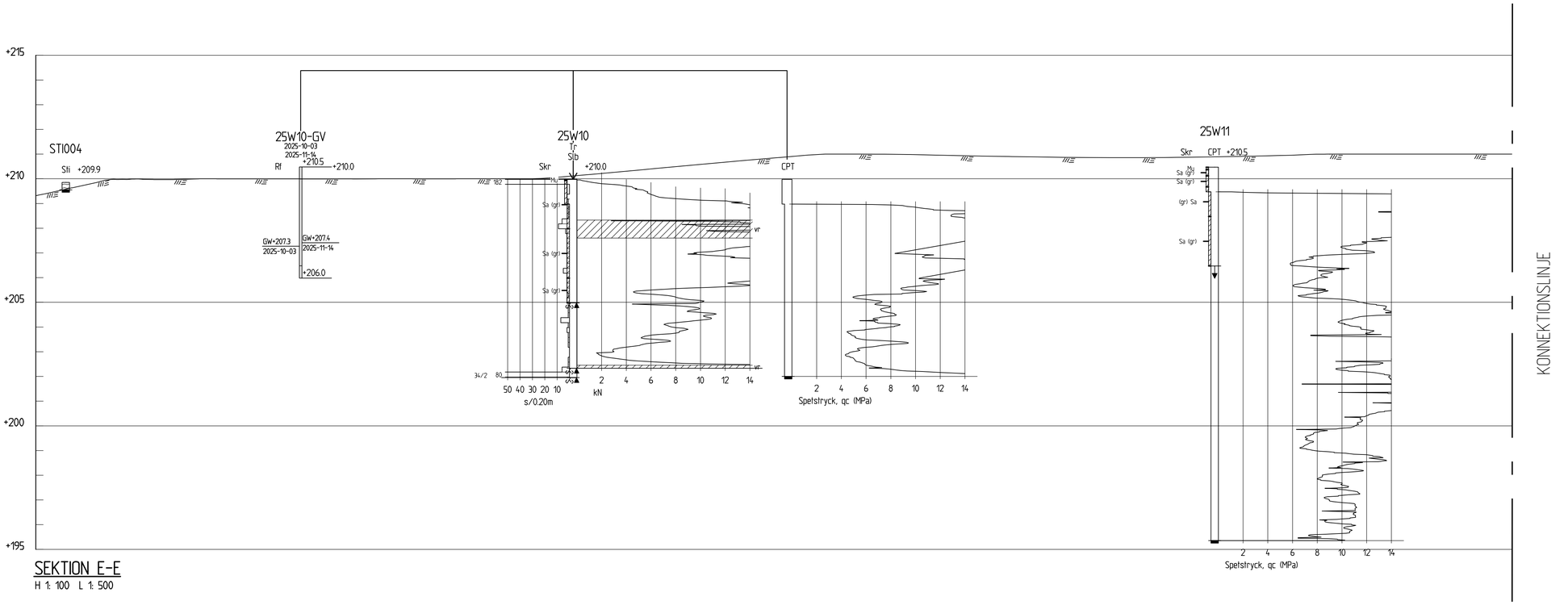
SEKTIONSRITNING

SEKTION D-D

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

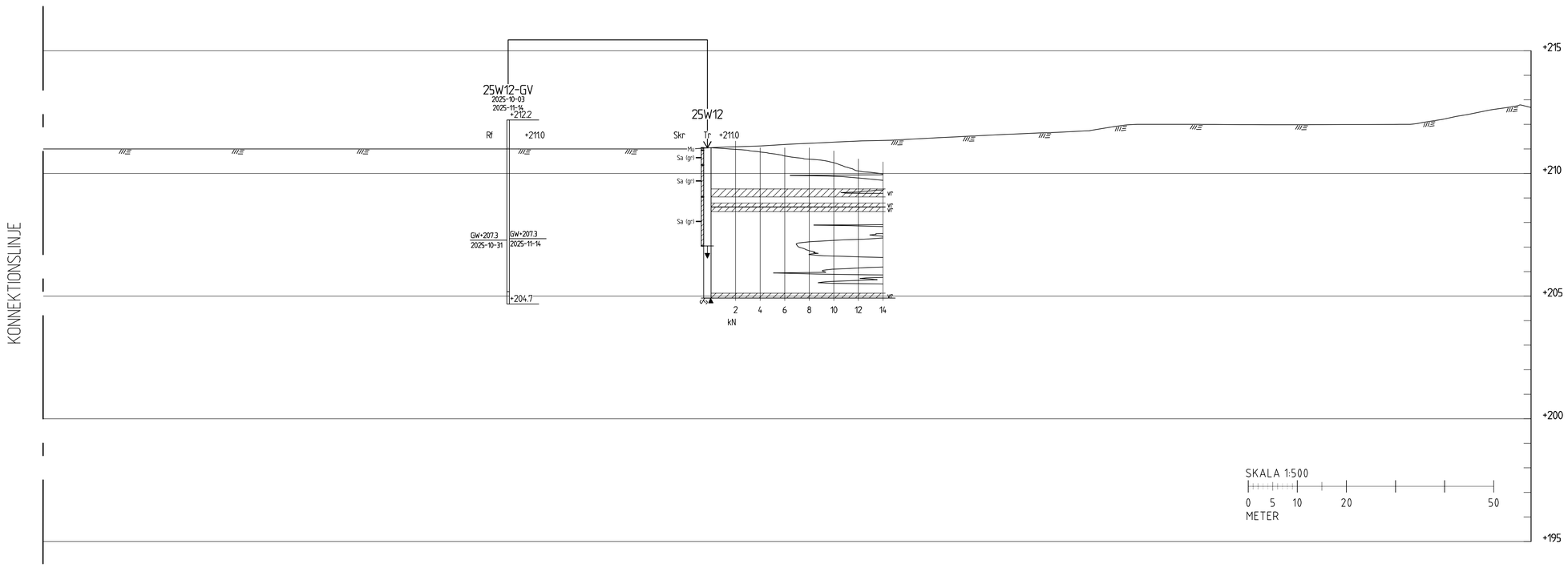
SKALA	NUMMER	BET
A1	G-10-2-004	
H 1:100 L 1:500		

Fil: \\corp.pbwan.net\GS\Projects\334\X10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4-UTJOB\Geoteknik\G-10-2-004.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:54:54 AV ANVÄNDARE: SEMW4558



SEKTION E-E

H 1: 100 L 1: 500



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

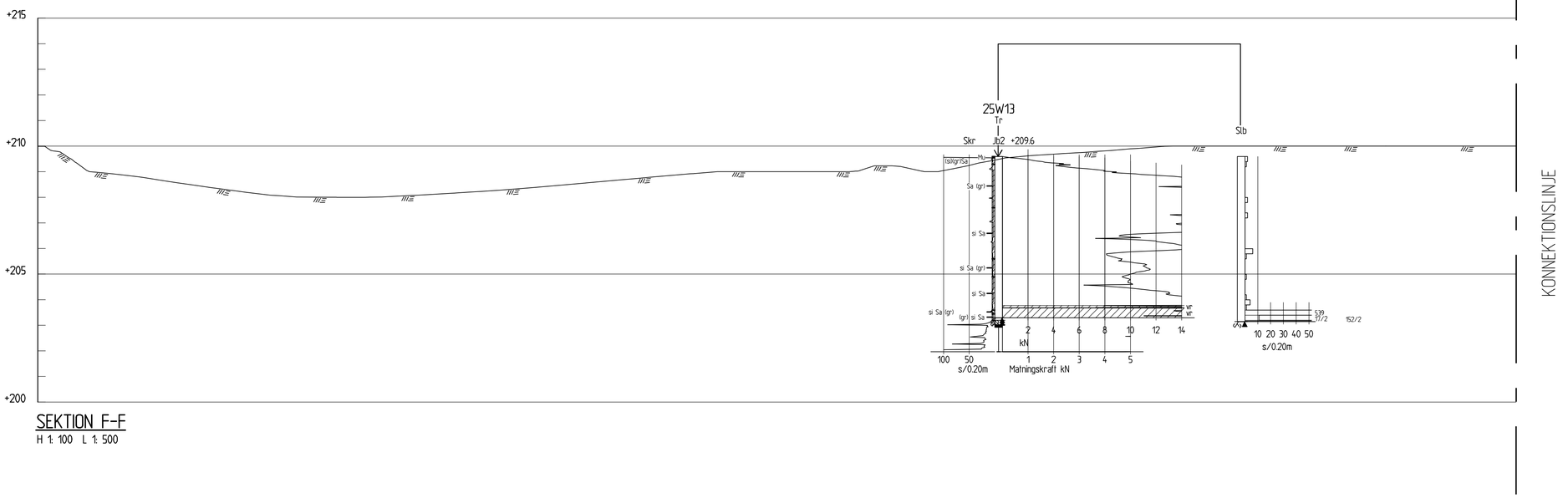
SEKTIONSRITNING

SEKTION E-E

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

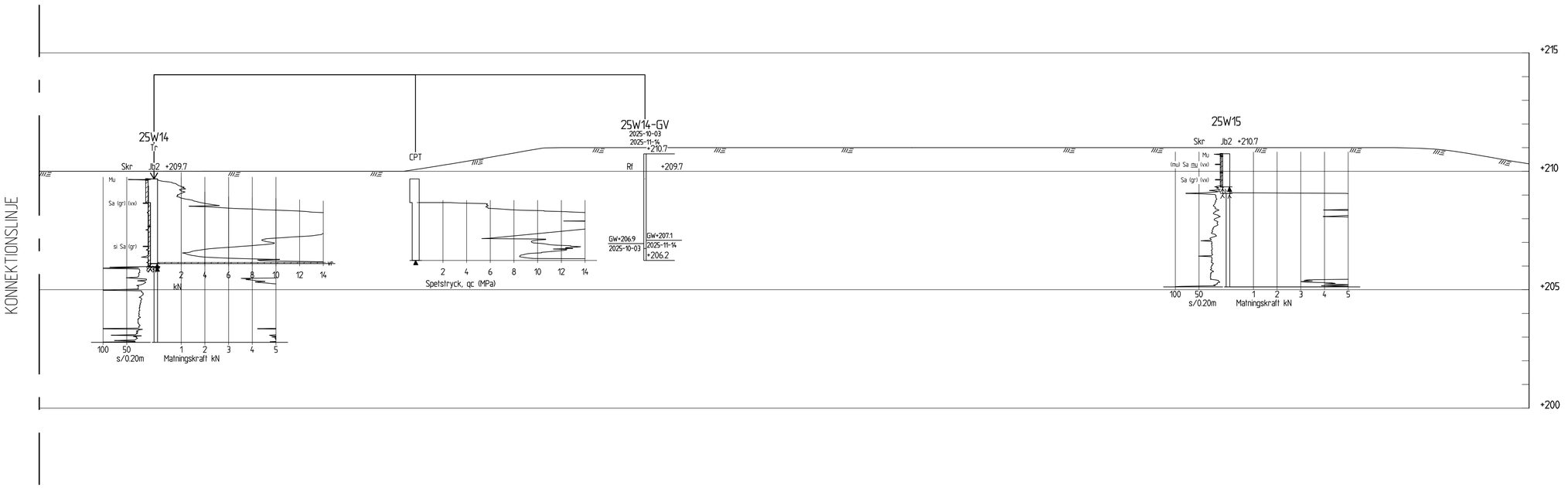
SKALA	A1	NUMMER	BET
H 1:100 L 1:500		G-10-2-005	

FIL: \\Cerrpubwainet\SE\Projects\334\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4-LJUV\G\Ritbild\G-10-2-005.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:52:24 AV ANVÄNDARE: SEMYA558



SEKTION F-F

H 1: 100 L 1: 500



SKALA 1:500

0 5 10 20 50

METER

KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

BEFINTLIG MARK

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTIONSRITNING

SEKTION F-F

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA	A1	NUMMER	BET
H 1:100 L 1:500		G-10-2-006	

FIL: \\Corpubwanmn\SE\Projects\334\X\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4-LADD\Ritark\G-10-2-001.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 13:54:42 AV ANVÄNDARE: SEMY4358

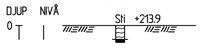
X=6380378.3
Y=187011.0

STI013



X=6380377.8
Y=187008.7

STI014



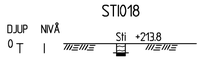
X=6380377.2
Y=187007.8

STI015



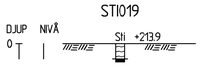
X=6380423.2
Y=187021.8

STI018



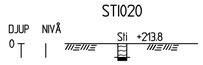
X=6380421.9
Y=187023.1

STI019



X=6380424.3
Y=187040.1

STI020



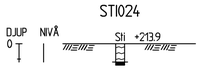
X=6380428.3
Y=187047.8

STI023



X=63804021
Y=187051.1

STI024



X=63804026
Y=187054.3

STI025



X=6380333.2
Y=187047.6

STI028



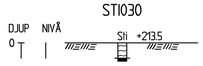
X=63803332.9
Y=187044.8

STI029



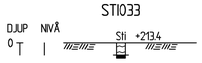
X=6380297.1
Y=187056.7

STI030



X=63802812
Y=187060.8

STI033



X=6380280.3
Y=187063.4

STI034



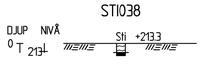
X=63802717
Y=187055.7

STI035



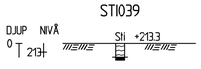
X=6380265.9
Y=187074.0

STI038



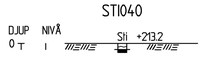
X=6380264.5
Y=187069.1

STI039



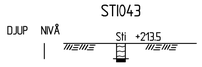
X=6380249.1
Y=187078.7

STI040



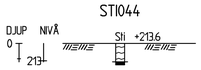
X=6380252.0
Y=187015.3

STI043



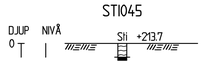
X=6380248.8
Y=187014.2

STI044



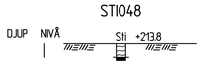
X=6380246.1
Y=187013.6

STI045



X=63802577.5
Y=186999.0

STI048



X=63802827.7
Y=187000.1

STI049



X=63802837.0
Y=186996.7

STI050



SKALA 1:100



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

NIVÅ (RH200)	DJUP (M)
213	0

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRHÅLSRITNING

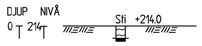
VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:100	A1	G-10-2-007	

FIL: \\corp.pbwan.net\SE\Projekt\13421\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\k_CAD\GI\Rit\G-10-2-010.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 15:56:28 AV ANVÄNDARE: EEMHA558

X=6380397.6
Y=1870113.5

STI016



X=6380397.6
Y=1870111.9

STI017



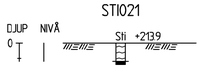
X=6380343.8
Y=187006.0

STI053



X=6380425.8
Y=1870414.4

STI021



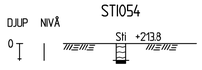
X=6380427.3
Y=1870413.7

STI022



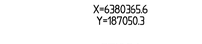
X=6380344.5
Y=1870111.0

STI054



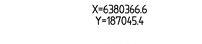
X=6380365.6
Y=187050.3

STI026



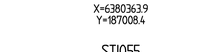
X=6380366.6
Y=1870415.4

STI027



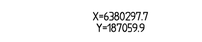
X=6380363.9
Y=187008.4

STI055



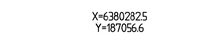
X=6380297.7
Y=187059.9

STI031



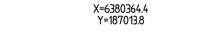
X=6380282.5
Y=187056.6

STI032



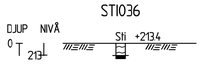
X=6380364.4
Y=187013.8

STI056



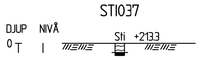
X=6380269.6
Y=187059.1

STI036



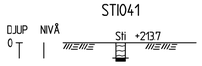
X=6380267.5
Y=187065.4

STI037



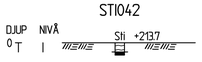
X=6380259.0
Y=187028.1

STI041



X=6380256.1
Y=1870310

STI042



X=6380242.4
Y=1870147

STI046



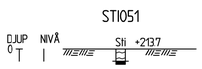
X=6380257.9
Y=186994.7

STI047



X=6380315.2
Y=1870011

STI051



X=6380316.3
Y=186998.6

STI052



SKALA 1:100



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER
PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

NIVÅ (RH200)	DJUP (M)
213	0

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRHÅLSRITNING

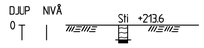
VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:100	A1	G-10-2-008	

FIL: \\corp.pbwan.net\GS\Projekt\134210385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\GI\Ritlef\G-10-2-010.dwg PLOTTAD: 2025-11-14, 15:57:49 AV ANVÄNDARE: EEMHA558

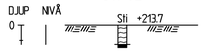
X=6380314.7
Y=187041.5

STI-01



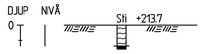
X=6380311.9
Y=187031.2

STI-02



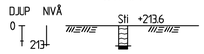
X=6380309.8
Y=187024.9

STI-03



X=6380310.9
Y=187014.8

STI-04



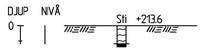
X=6380308.5
Y=187004.4

STI-05



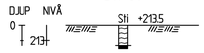
X=6380298.9
Y=187027.1

STI-06



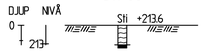
X=6380284.3
Y=187034.3

STI-07



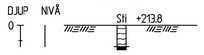
X=6380324.7
Y=187026.1

STI-08



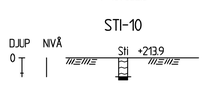
X=6380353.4
Y=187030.2

STI-09



X=6380375.9
Y=187032.6

STI-10



SKALA 1:100



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

NIVÅ (RH200)	DJUP (M)
213	0

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRHÅLSRITNING

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:100		G-10-2-009	

File: \\corp.pbwan.net\SE\Projekt\134210385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\GI\Ritet\G-10-2-009.dwg PLOTTAD: 2025-11-14 15:57:28 AV ANVÄNDARE: EEMHA558

X=6379921.3
Y=186741.9

STI001



X=6379918.8
Y=186743.5

STI002



X=6379925.6
Y=186742.3

STI003



X=6379954.2
Y=186758.7

STI004



X=6379997.7
Y=186772.4

STI005



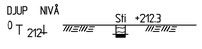
X=6380168.9
Y=186811.8

STI006



X=6380232.3
Y=186834.4

STI007



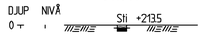
X=6380303.7
Y=186864.1

STI008



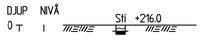
X=6380344.3
Y=186871.4

STI009



X=6380370.3
Y=186884.7

STI010



X=6380432.2
Y=186898.8

STI011



X=6380512.4
Y=186925.4

STI012



KOORDINATSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF:s BETECKNINGSSYSTEM UNDER PUBLIKATIONER PÅ HEMSIDAN: http://www.sgf.net

NIVÅ (RH200)	DJUP (M)
213	0

SKALA 1:100

0 1 2 5 10
METER

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DETALJPLAN

STÖDSTORP 2-1 BODA

VAGGERYDS KOMMUN

WSP SVERIGE AB
LILLSJÖPLAN 10
553 22 JÖNKÖPING
TEL: 010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10385897	M.KEINAN	A.PÅLSSON
DATUM	ANSVARIG	
2025-11-14	E. BOSTRÖM	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRHÅLSRITNING

VAGGERYD STÖDSTORP 2:1 BODA

SKALA		NUMMER	BET
1:100	A1	G-10-2-010	

F:\1\corp.pbwan.net\SE\Projekt\1342\10385897 - Detaljplan Stödstorp 2-1 Boda\4_CAD\GI\Ritet\G-10-2-010.dwg PLOTTAD: 2025-11-14, 15:57:54, AV ANVÄNDARE: ESMMK558