



ProjekteringsPM - Geoteknik

Del av Vattsgård 1:1 & del av
Kärreberg 3:137

Vessigebro, Falkenbergs kommun

Halmstad 2024-10-23

Upprättad av: Sayle Shamun
Sayle.shamun@c3smiljoteknik.se
070 - 285 43 44

Granskad av: Daniel Baltrock

Innehållsförteckning

1.	Allmänt.....	3
1.1.	Bakgrund & syfte.....	3
1.2.	Administrativa uppgifter.....	3
1.3.	Planerad byggnation.....	3
2.	Befintliga förhållanden	4
3.	Undersökningar	4
3.1.	Tidigare undersökningar	4
3.2.	Utförda geotekniska undersökningar.....	4
3.3.	Markmiljöundersökningar	4
3.4.	Markradonundersökningar.....	4
4.	Undersökningresultat	5
4.1.	Jordlagerförhållanden.....	5
4.2.	Vattenförhållanden.....	6
4.3.	Sättningsförhållanden.....	7
4.4.	Stabilitetsförhållanden.....	7
5.	Geotekniska åtgärder och rekommendation.....	7
5.1.	Grundläggning	7
5.2.	Sättningar	7
5.3.	Stabilitet.....	8
5.4.	Grundvatten	8
5.5.	Schaktarbeten	8
5.6.	Markmiljöundersökning.....	8
6.	Dimensioneringsförutsättningar	9
7.	Kompletterande undersökningar	10
8.	Kontroll.....	10

Tillhörande handling

Markteknisk undersökningsrapport (MUR), Del av Vattsgård 1:1 & del av Kärreberg 3:137, Vessigebro, Falkenbergs kommun, datum: 2024-10-23, uppdragsnummer: C2320.

1. Allmänt

1.1. Bakgrund & syfte

C3S Miljöteknik AB har fått i uppdrag av Falkenbergs kommun att utföra en översiktlig geoteknisk undersökning på del fastighet av Vattsgård 1:1 och del av Kärreberg 3:137 i Vessigebro, Falkenbergs kommun.

Denna utredning och detta dokument har till syfte att dokumentera de geotekniska förutsättningarna för vidare detaljplanearbete.

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

1.2. Administrativa uppgifter

Administrativa uppgifter redovisas i tabell nedan.

Beställare:	Falkenbergs kommun
Beställarens kontaktperson:	Marie-Louise Svensson
Projektnamn:	Vessigebro
Lokalisering:	Vessigebro, Falkenberg

1.3. Planerad byggnation

På undersökt område finns idag åkermark. Falkenbergs kommun arbetar med att undersöka om detaljplanen möjliggör byggnation av brandstation på nu aktuell yta. Se *figur 1*.



Figur 1: Skiss på planerad byggnation av brandstation (Falkenbergs kommun, 2024).

2. Befintliga förhållanden

Undersökningsområdet, på del fastighet av Vattsgård 1:1 och del av Kärreberg 3:137 i Vessigebro, ligger ca 14 km nordöst om Falkenberg och E6:an.

I dagsläget består undersökningsområdet av åkermark.

Undersökningsområdet angränsas av åkermark i väst och nordväst, i nordöst finns en bensinstation (INGO) samt i söder Brogatan och villakvarter.

Marknivån inom undersökningsområdet är relativt plant och har en lätt lutning från +23,4 och +24,5.

Ledningsunderlag och utsättning har utförts via Ledningskollen.se, elledningar av *Skanova* och *GlobalConnect*, som sattes ut.

3. Undersökningar

3.1. Tidigare undersökningar

Inga tidigare undersökningar har utförts på aktuell yta.

3.2. Utförda geotekniska undersökningar

Fältundersökningarna utfördes 2024-08-28 och omfattade CPT-sonderingar och provtagningar av störda prover med skruvprovtagare. För redovisning av fältundersökning hänvisas till *MUR (markteknisk undersökningsrapport)*, daterad 2024-10-09.

3.3. Markmiljöundersökningar

I nu utförda jordprovtagningar och laborationsanalyser påträffas låga halter av PAH-H, över riktvärde för KM i ett prov och över riktvärde för MRR i ett annat prov. Dessa halter är inget som föranleder någon åtgärd eller sanering, då riktvärde för MKM bör vara mest relevanta.

I ett jordprov i punkt 3, på djup mellan ca 0,0–0,3 m u my, har låga halter av bekämpningsmedel (DDT) påträffats.

3.4. Markradonundersökningar

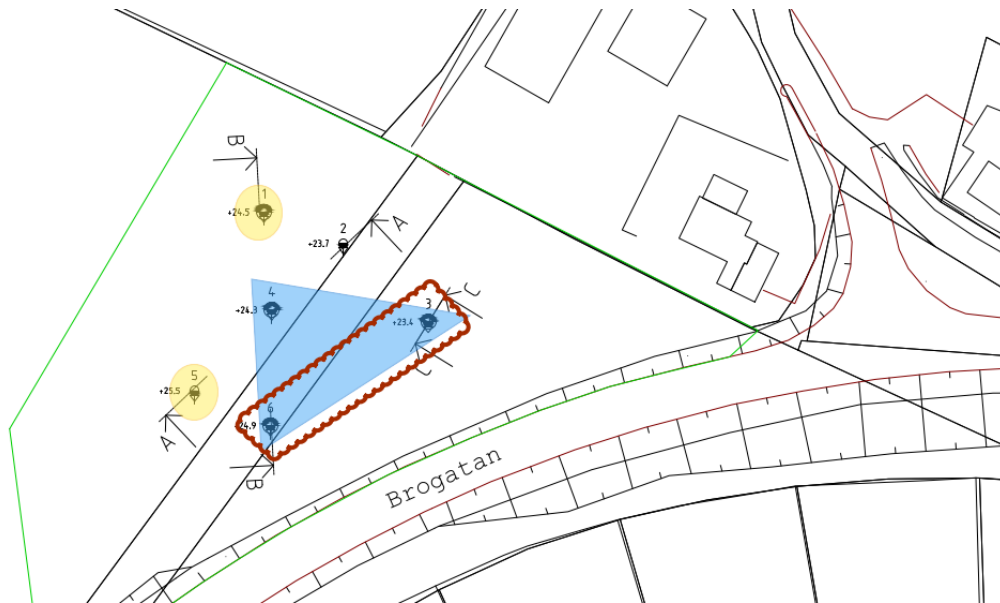
Markradonradonundersökningar har ej utförts i detta uppdrag.

4. Undersökningsresultat

4.1. Jordlagerförhållanden

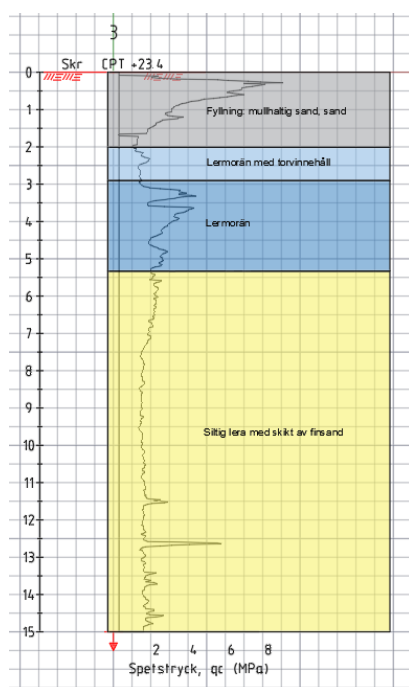
Enligt SGUs jordartskarta utgörs jorden av Isälvssediment, sand och lera.

Generellt i nu utförda undersökningar utgörs marken överst av fyllning av mullhaltig samt lerhaltig sand, ca 0-1,7 m u my. Under påträffas naturligt lagrad lermorän (se blå markering i figur 2), alternativt lerjord (se gul markering i figur 2), följt av en slitig lera ner till undersökt djup.

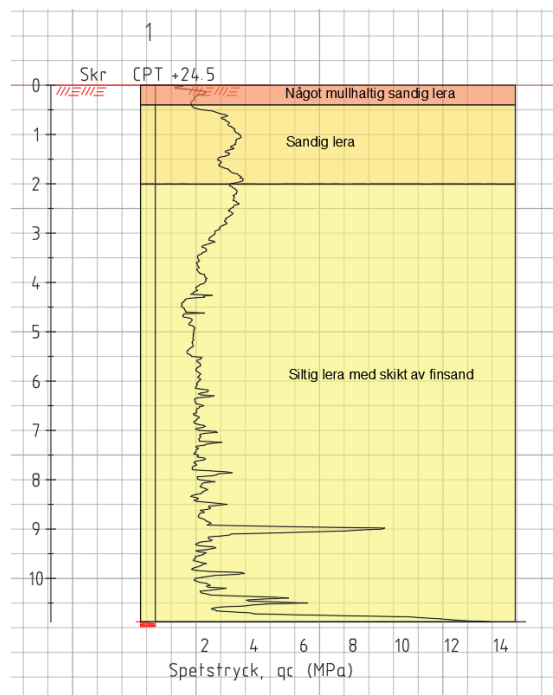


Figur 2: Blå markering: förekomst av lermorän. Gul markering: förekomst av lerjord. Brun molnmarkering: förekomst av organiskt innehåll.

Se figur 3 för jordlagerföljd inom aktuell yta, där lermorän överlagras siltig lera ner till undersökt djup och sandig lera överlagras siltig lera ner till undersökt djup, figur 4.



Figur 3: Skiss över jordlagerföljd.



Figur 4: Jordlagerföljd i punkt 1.

Fyllning

Fyllning av mullhaltig sand, lerig sand och sand mellan ca 1–2 m u my påträffas, där det är som djupast i punkt 3 och 4. Se figur 2 och planritning G-1-01.

I punkt 1 påträffas ingen fyllning, utan naturligt lagrat något mullhaltig lera ner till ca 0,4 m u my. Värde på vattenkvot är ca 21%.

Sandig lera/lermorän

Under fyllningen påträffas i huvudsak sandig lera, alternativt lermorän (i punkterna 3 och 6). Överkant lager påträffas mellan ca 0,5–1,5 m u my och ner till undersökt djup. Valt värde på den odränerade skjuvhållfastheten bedöms till ca 65 kPa i lerjorden, och överkonsolideringen till mer än 100 kPa, ner till ca 4 m u my. I lermorän bedöms skjuvhållfastheten till att vara högre, mellan ca 100 och 200 kPa

Inom brun markerat molnområde i figur 2, och till skillnad från övriga området, påträffas gyttjig grusig sand (ca 0,5 m mäktigt lager) och torvig lermorän (ca 0,9 m mäktigt lager) under fyllningen. Detta lager med organiskt innehåll har överkant ca 1–2 m u my och en mäktighet som varierar mellan ca 0,5–1 meter. Mest troligt är detta lager fyllning, varvid dessa material inte påträffas naturligt.

För lerjorden påvisar geotekniska laborationsanalyser vattenkvoter mellan ca 32,7–36,4% och konflytgränsvärden mellan ca 53–68,8%.

Siltig lera

Under den sandiga leran eller lermoränen påträffas siltig lera. Innehåll och skikt av finsand förekommer. Överkant lager påträffas mellan ca 2,0–7,0 m u my och ner till undersökt djup.

Valt värde på den odränerade skjuvhållfastheten, enligt utvärderade CPT-sonderingar, bedöms till ca 75 kPa, och överkonsolideringen till mer än 150 kPa, ner till undersökt djup av 10 m u my.

Geotekniska laborationsanalyser påvisar vattenkvot på 35% och ett konflytgränsvärde på 29%.

Undersökt djup

Fem av sex CPT-sonderingar har avslutats på djup mellan ca 3,7–13,4 m under befintlig markyta, med stoppkod 91, vilket innebär att sonden ej kunnat neddrivas ytterligare för vad som är normalt förfarande. En av sex CPT-sonderingar (punkt 3) avslutades på djupet 15,0 m under befintlig markyta, med stoppkod 90, vilket innebär att sonderingen avslutats.

Enligt SGUs jorrdjupskarta bedöms uppskattat djup till berg uppgå till mellan ca 30-50 m.

4.2. Vattenförhållanden

Inga grundvattenrör har installerats i samband med nu utförda undersökningar 2024-08-28.

Inga fria grundvattenytor har observerats i nu utförda skruvprovtagningar.

Vattennivåer bör kontrolleras i samband med projektering varvid grundvattennivåer varierar med årstid och nederbörd.

4.3. Sättningsförhållanden

Den okontrollerade fyllningen och den naturligt lagrade jorden med organiskt innehåll bedöms som sättningskänsliga under nu tänkt byggnation och skall alltid skiftas ur under byggnader och anläggningar.

Den sandiga leran, lermoränen och den siltiga lerjorden med skikt av sand, bedöms som ej sättningskänsliga för byggnation i upp till 3 plan, förutsatt att ny kontrollerad och packad fyllning samt förstärkningslager, enligt AMA Anläggning 23 utförs, så att laster jämfördelats mot befintlig lerjord och mot djupet.

4.4. Stabilitetsförhållanden

Ingen stabilitetskontroll har utförts i detta uppdrag.

Stabilitetsproblem kan uppstå i djupa schakter för ledningar och dylikt pga. underliggande material med organiskt innehåll.

5. Geotekniska åtgärder och rekommendation

5.1. Grundläggning

Okontrollerad fyllning under byggnader och anläggningar ska skiftas bort under byggnader. I nu påträffad fyllning förekommer även organiskt innehåll, mulljord, där denna skall skiftas ur. Okontrollerad fyllning är inte heller att föredra att byggas på, på konventionellt sätt och som platta på mark utan grundförstärkning.

Generellt gäller följande förutsättningar:

- Ny fyllning och vid val av packningsförfarande kan utföras enligt tabell CE/4(AMA Anläggning 23).
- Sättningsberäkningar skall utföras av konstruktör, se delkapitel 6 *Dimensioneringsförutsättningar*. Alternativt kan grundläggning utföras med pålning genom fyllningen.
- Vid anläggningsarbeten skall entreprenören ta hänsyn till att organiskt innehåll, förekommande mulljord, kan komma att påträffas på större djup än nu observerat i utförda punkter, mellan dessa punkter.
- Jord med organiskt innehåll som påträffats i punkt 3 och 6, skall också skiftas ur under tänkt byggnation, vid val av grundläggningstyp platta på mark. Utskiftning av lösare-och organiskt material, ner till mellan ca 1 - 2 m u my kan utföras, dock bör hänsyn tas till stabilitet och släntlutningar.
- Med hänsyn till miljöprovtagning, bör kompletterande provtagningar utföras i ett senare skede för att få bättre koll på föroreningshalterna i marken, då utförd provtagning är av väldigt översiktlig art.

5.2. Sättningar

Sättningar bedöms uppstå med hänsyn till förekommande fyllning och naturligt lagrad jord med organiskt innehåll av exempelvis mulljord.

Sättningsberäkningar skall utföras av konstruktör när placering, grundläggningsnivåer och plattdimensioner har fastställts. Värden i kapitel 6 *Dimensioneringsförutsättningar* skall då användas.

Inga sättningsberäkningar eller bärighetsberäkningar utförts i detta skede, utan vi har tittat på värden på den odränerade skjuvhållfastheten samt överkonsolideringen enligt utvärderade CPT-sonderingar i programvaran CONRAD. Sättningsberäkningar skall utföras för att kontrollera om utförd bedömning är korrekt när laster, grundläggningsnivåer och dylikt är kända.

5.3. Stabilitet

Inga stabilitetsproblems bedöms föreligga för nu tänkt byggnation inom aktuell yta då området är relativt plant.

Stabilitetsproblem kan uppstå i djupa schakter för ledningar och dylikt pga. underliggande organiska och lösa leror inom området. Hänsyn bör då tas till dessa faktorer och en kontroll av stabiliteten ska då utföras.

5.4. Grundvatten

Grundvattenytan har ej observerats i samband med nu utförda geotekniska undersökningar. Det dimensionerande grundvattenytan kan ansättas till ca 2,0 m u my vid sättningsberäkningar och till 0,5 m vid stabilitetskontroll och bärighetsberäkningar. Ingen grundvattensänkning behövs under tänkt byggnad, där schakter inte överstiger en mäktighet på 1,0 m.

Vattennivåer bör kontrolleras i samband med projektering varvid grundvattennivåer varierar med årstid och nederbörd.

5.5. Schaktarbeten

Schaktarbeten skall utföras med betryggande säkerhet mot ras och skred vid djupa schakter och skall följa Arbetsmiljöverkets handbok "Schakta säkert" (2015). I övrigt, bedöms schaktarbete i samband med utskiftning av organisk jord och anläggning av ny fyllning, kunna utföras.

Schaktarbeten i sandjord kan utföras med lutning 1:1,5 ner till ca 4 m u my, förutsatt att grundvattenytan avsänks till 0,5 m under schaktbotten. Schaktarbeten i lerjord kan utföras med lutning 1:1 ner till ca 4 m u my.

Då jordlagren innehåller silt, som är mycket eroderkänsligt och flytbenäget i vattenmättat tillstånd, varför det är viktigt att erosionskydda dessa material vid arbeten under grundvattennivån eller vid kraftig nederbörd.

Det skall också noteras att grundvattennivåer varierar med årstid och nederbörd samt andra faktorer.

5.6. Markmiljöundersökning

Påvisade halter bedöms ej vara ett förhinder för nu tänkt exploatering, dock bör kompletterande prover tas vid ett senare skede.

Påträffade halter av bekämpningsmedel (DDT) överskrider inte något riktvärde, men det indikerar ändå på att spår av något finns.

6. Dimensioneringsförutsättningar

För plattgrundläggning/plintgrundläggning kan nedanstående dimensioneringsparametrar användas i enlighet med Eurocode 7-1:

Typ av geoteknisk konstruktion:	Plattgrundläggning
Säkerhetsklass:	SK2, $\gamma_d=0,91$
Geoteknisk kategori:	GK2
Dimensioneringssätt i STR/GEO ¹	Övriga geokonstruktioner – DA3

Fasta partialkoefficienter enligt Nationella Bilagan, BFS 2010:28:

Jordparametrar	Partialkoefficienter, γ_M	Dimensionerande jordparametrar
Tunghet, γ_k (kN/m ³)	1	$\gamma_d = \gamma_k / \gamma_\gamma$
Odränerad skjuvhållfasthet, c_{uk}	1,5	$C_{ud} = C_{uk} / \gamma_{cu}$
Dränerad skjuvhållfasthet, c'_k	1,3	$C'_{ud} = C'_{uk} / \gamma_{c'}$
Inre friktionsvinkel, ϕ'_k	1,3	$\phi'_{kd} = \arctan [(\tan \phi'_k) / \gamma_\phi]$
Förkonsolideringsspänning, σ'_{ck}	1,0	$\sigma'_{cd} = \sigma'_{ck} / \gamma_{\sigma c}$
Styvhetsmoduler, M	1,0	$M_d = M_k / \gamma_M$

Karakteristiskt värde: $X_k = \eta * \bar{X}$, η = omräkningsfaktor enligt tabell nedan och \bar{X} = värde.

Plattgrundläggning/plintgrundläggning:

Omräkningsfaktorer enligt tabell nedan:

Delfaktor	$\eta_1\eta_2\eta_3\eta_4$	$\eta_5\eta_6^*$	$\eta_7\eta_8$	η_{tot} (produkten)
0–2,0 m u my Värde för ϕ' – Ny packad lättfyllning	0,95	1,0	1,1	1,0
2,0–6,0 m u my Värde för c_u – Lera/Lermorän	0,95	1,0	1,0	0,95
>6,0 m u my Värde för ϕ' – Siltig Lera med skikt av finsand	0,95	1,0	1,0	0,95

*Dessa ÅTA faktorer är beroende av valet av konstruktion och utvärderas därför av konstruktören. Värden ovan är valda för plattgrundläggning av typen: **plintgrund/långsträckt plattor/kantförstyvad platta.**

Laboratorieundersökningar har utförts. Empiriska värden har tagits fram enligt TK Geo m.h.t. tunghet och resultat från CPT-sonderingar (SGF Rapport 15) nyttjats för framtagning av värden i tabell nedan.

Dimensionerande jordlagerföljd samt jordegenskaper för plattgrundläggning/plintgrundläggning, redovisas i tabell nedan:

Egenskaper	Valda Värdet	Karakteristiskt värde	Dimensionerande värde
Ca 0,0–2,0 m u my (Ca +24,5 till ca +22,5) Varierad mäktighet på lager: 0,5–2,0 m Ny kontrollerad packad fyllning, enligt AMA 23			
Friktionsvinkel, ϕ'	-	38°	31°
tyngd, γ / γ_m	-	20/20 kN/m ³	20/20 kN/m³
Modul	-	40 MPa	40 MPa
Ca 2,0–6,0 m u my (Ca +22,5 till ca +18,5) Varierad mäktighet på lager: 2,0–4,0 m Lera, sandig lera, lermorän			
Friktionsvinkel, ϕ'	30°	28,5°	22,7°
Dränerad skjuvhållfasthet, c'	6,5 kPa	6,2 kPa	4,8 kPa
Odränerad skjuvhållfasthet, c_u	65 kPa	61,8 kPa	41,2 kPa
tyngd, γ / γ_m	-	17/17 kN/m ³	17/17 kN/m³
Modul	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Ca > 6,0 m u my (Ca <+18,5) Varierad mäktighet på lager: 4,0 och >9,0 m Siltig lera			
Friktionsvinkel, ϕ'	30°	28,5°	22,7°
Dränerad skjuvhållfasthet, c'	7,5 kPa	7,1 kPa	5,5 kPa
Odränerad skjuvhållfasthet, c_u	75 kPa	71,2 kPa	47,5 kPa
tyngd, γ / γ_m	-	17/17 kN/m ³	17/17 kN/m³
Modul	18 MPa	18 MPa	18 MPa

7. Kompletterande undersökningar

Nu utförda undersökningar bedöms som tillräckliga för detaljplan och förprojektering av tänkt brandstation. Inga laster eller grundläggningsnivåer är kända vid tillfället för upprättande av föreliggande handling. Dessa påverkar antaganden och vidare beräkningar, så som bärighet och sättningar som utförs av konstruktör vid skedet där allt är fastställt. Undersökningen bör kompletteras vid upprättande av bygghandling.

Man bör utföra kompletterande miljöprovtagning i ett senare skede för att få bättre koll på föroreningshalterna i marken, då nu utförd provtagning är av väldigt översiktlig art.

Kompletterande undersökning av radongas i marken bör utföras innan kommande detaljprojektering.

8. Kontroll

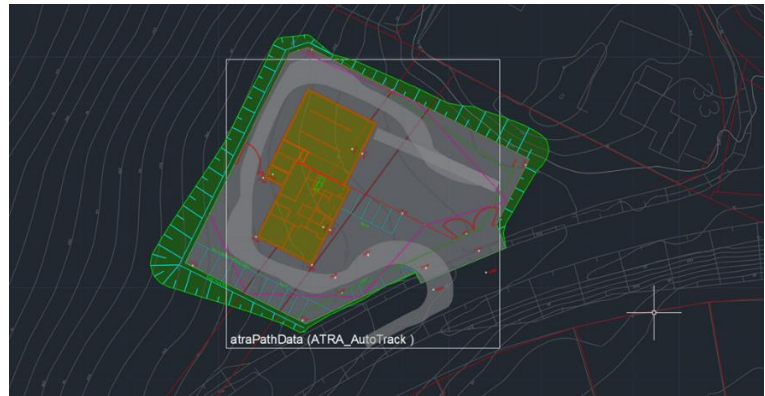
Kontroll och beräkningar skall enligt nedan förutsättningar (BFS 2019:1 och Eurocode 7–2), grundläggningsnivåer är kända:

- Bärighetsberäkningar av konstruktör enligt Allmänna Bärighetsekvationen för platta på mark och kompensationsgrundläggning.
- Kontroll av radongashalt. Om kontroll ej utförs skall byggnaden uppföras *radonskyddat*, så exempelvis isolering och fogning, val av ventilationssystem och typ, tas hänsyn till.
- Inga stabilitetsberäkningar har utförts i detta skede. Vid utskiftningsarbete till större djup och när laster, placering och grundläggningsnivå är fastställt, kan stabilitetsproblem uppstå. Stabilitetskontroll skall då utföras.



MUR - Markteknisk undersökningsrapport

Del av Vattsgård 1:1 & del av Kärreberg 3:137
Vessigebro, Falkenbergs kommun



Halmstad 2024-10-23

Upprättad av: Mårten Petersson
Mårten.petersson@c3smiljoteknik.se
070 – 338 00 92

Granskad av: Sayle Shamun

Innehållsförteckning

1.	Allmänt.....	4
1.1.	Bakgrund och syfte.....	4
1.2.	Administrativa uppgifter.....	4
1.3.	Planerad byggnation.....	5
1.4.	Underlag.....	5
1.5.	Styrande dokument.....	5
2.	Områdesbeskrivning	6
2.1.	Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning.....	6
2.2.	Befintliga ledningar och konstruktioner	6
3.	Geoteknik.....	7
3.1.	Fältundersökningar.....	7
3.2.	Undersökningsresultat	7
3.3.	Laboratorieundersökningar	8
4.	Övriga undersökningar	8
4.1.	Markmiljö	8
4.2.	Markradon.....	8
4.3.	Positionering.....	8
4.4.	Hydrogeologiska egenskaper.....	9
5.	Härledda värden.....	9
5.1.	Underlag för framtagande av härledda värden	9
5.2.	Odränerad skjuvhållfasthet	9
5.3.	Friktionsvinkel.....	10
5.4.	E-modul	11
6.	Värdering av undersökning	11

Bilagor

- Bilaga 1 Fältdagbok och fältanteckningar
- Bilaga 2 Kalibreringsprotokoll CPT och testprotokoll
- Bilaga 3 Utvärderade CPT-sonderingar
- Bilaga 4 Laborationsanalyser – geoteknik
- Bilaga 5 Laborationsanalyser - miljö

Ritningar

- G-1-01 Planritning: skala 1:500
- G-1-91 Sektion: skala 1:100, Sektion: A-A, B-B
- G-1-92 Sektion: skala 1:100, Sektion: C-C

1. Allmänt

1.1. Bakgrund och syfte

C3S Miljöteknik AB har fått i uppdrag av Falkenbergs kommun att utföra en översiktlig geoteknisk undersökning på del fastighet av Vattsgård 1:1 och del av Kärreberg 3:137 i Vessigebro, Falkenbergs kommun. Se *figur 1*.

Denna utredning och detta dokument har till syfte att dokumentera de geotekniska förutsättningarna för vidare detaljplanearbete.

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



Figur 1: Översiktsbild över Vessigebro, del av Vattsgård 1:1 och del av Kärreberg 3:137 markerad med röd ellips (minkarta.lantmateriet.se, 2024).

1.2. Administrativa uppgifter

Beställare:	Falkenbergs kommun
Beställarens kontaktperson:	Marie-Louise Svensson
Projektnamn:	Vessigebro
Lokalisering:	Vessigebro, Falkenberg

1.3. Planerad byggnation

På undersökt område finns idag åkermark. Falkenbergs kommun arbetar med att undersöka om detaljplanen möjliggör byggnation av brandstation på nu aktuell yta. Se *figur 2*.



Figur 2: Skiss på planerad byggnation av brandstation (Falkenbergs kommun, 2024).

1.4. Underlag

Inför fältarbeten har följande studerats och inarbetats:

- SGUs jordartskartor
- SGUs jorddjupskartor
- Skiss av planerad byggnation från kund(pdf)

Inga tidigare undersökningar har utförts på aktuell yta.

1.5. Styrande dokument

Denna rapport ansluter SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se *tabell 1-3*.

Tabell 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 beteckningsblad kompletterat 2016-11-01

Tabell 2: Fältundersökningar.

Metod	Styrande dokument
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Laboratorieundersökningar.

Metod	Styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 23, tabell CB/1
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2
Konförsök (skjuvhållfasthet)	SS 02 71 25, utgåva 1

2. Områdesbeskrivning

2.1. Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning

Undersökningsområdet, på del fastighet av Vattsgård 1:1 och del av Kärreberg 3:137 i Vessigebro, ligger ca 14 km nordöst om Falkenberg och E6:an.

I dagsläget består undersökningsområdet av åkermark.

Undersökningsområdet angränsas av åkermark i väst och nordväst, i nordöst finns en bensinstation (INGO) samt i söder Brogatan och villakvarter.

Marknivån inom undersökningsområdet är relativt plant och har en lätt lutning från +23,4 och +24,5.

2.2. Befintliga ledningar och konstruktioner

Ledningsunderlag och utsättning har utförts via Ledningskollen.se.

3. Geoteknik

3.1. Fältundersökningar

Tyréns Sverige AB har utfört geotekniska fältundersökningar i uppdrag av C3S Miljöteknik AB för rubricerat objekt den 2024-08-28. Resultatet av undersökningarna i plan redovisas på ritning G-1-01 och i sektioner på ritningarna G-1-91 samt G-2-91.

Fältundersökningen har utförts av Toni Borg (Tyréns Sverige AB) och Kristian Nilsson (Tyréns Sverige AB).

Utförda undersökningar och provtagningar omfattar:

- CPT-sonderingar i 6 punkter.
- Skruvprovtagning i 4 punkter.

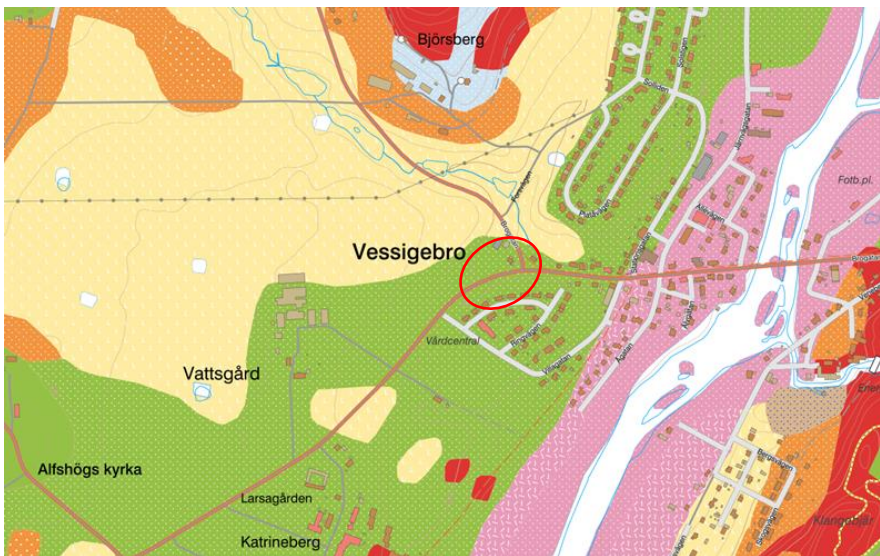
Upptagna jordprover har jordartsklassificerats okulärt i fält. Utförda fältundersökningar redovisas i fältrapport *Bilaga 1*.

3.2. Undersökningsresultat

Enligt SGUs jordartskarta utgörs jorden av Isälvs sediment, sand visas i grönt och lera i gult. Se *figur 3*.

Generellt i nu utförda undersökningar utgörs marken överst av fyllning av mullhaltig samt lerhaltig sand, ca 0–1,7 m u my.

Under påträffas naturligt lagrad lermorän, följd av en slitig lera ner till undersökt djup.

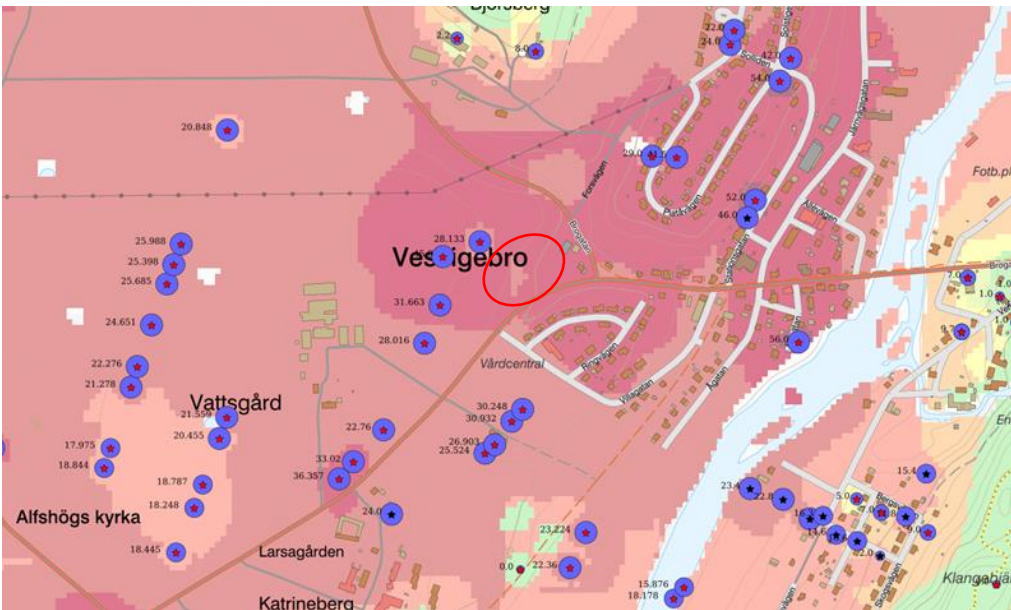


Figur 3: Jordartskartan (SGU, 2024).

Undersökt djup

Fem av sex CPT-sonderingar har avslutats på djup mellan ca 3,7–13,4 m under befintlig markyta, med stoppkod 91, vilket innebär att sonden ej kunnat neddrivas ytterligare för vad som är normalt förfarande. En av sex CPT-sonderingar avslutades på djupet 15,0 m under befintlig markyta, med stoppkod 90, vilket innebär att sonderingen avslutats.

Enligt SGUs jorddjupskarta bedöms uppskattat djup till berg uppgå till mellan ca 30-50 m. Se *figur 4*.



Figur 4: Jordartskartan (SGU, 2024).

3.3. Laboratorieundersökningar

Geotekniska laboratorieundersökningar har utförts i detta uppdrag och redovisas i *bilaga 4*.

4. Övriga undersökningar

4.1. Markmiljö

Tyréns Sverige AB har utfört miljöteknisk undersökning, i samband med den geotekniska fältundersökningen, i uppdrag av C3S Miljöteknik AB för rubricerat objekt den 2024-08-28. Resultatet av undersökningarna i plan redovisas på ritning G-1-01.

Fältundersökningen har utförts av Toni Borg (Tyréns Sverige AB).

Utförda undersökningar och provtagningar omfattar:

- Provtagning i samband med skruvprovtagning i 3 punkter.
- Provtagning i punkterna 3, 4 och 6.
- Djup för provtagning är mellan ca 0–0,5 och 0,5–1 m u my.

Upptagna miljöprover har klassificerats i laboratorium Eurofins, 2024-09-04. Resultaten redovisas *Bilaga 5*.

4.2. Markradon

Markradon har ej utförts i detta uppdrag och skede.

4.3. Positionering

Utsättning och inmätning av geotekniska sonderingspunkter har utförts 2023-01-11 av Toni Borg och Kristian Nilsson, Tyréns Sverige AB. Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 12 00. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätklass B.

4.4. Hydrogeologiska egenskaper

Inga grundvattenrör har installerats i samband med nu utförda undersökningar 2024-08-28.

Inga fria grundvattenytor har observerats i nu utförda skruvprovtagningar.

Grundvattenytan kan påverkas och variera pga yttre faktorer så som årstider och nederbörd.

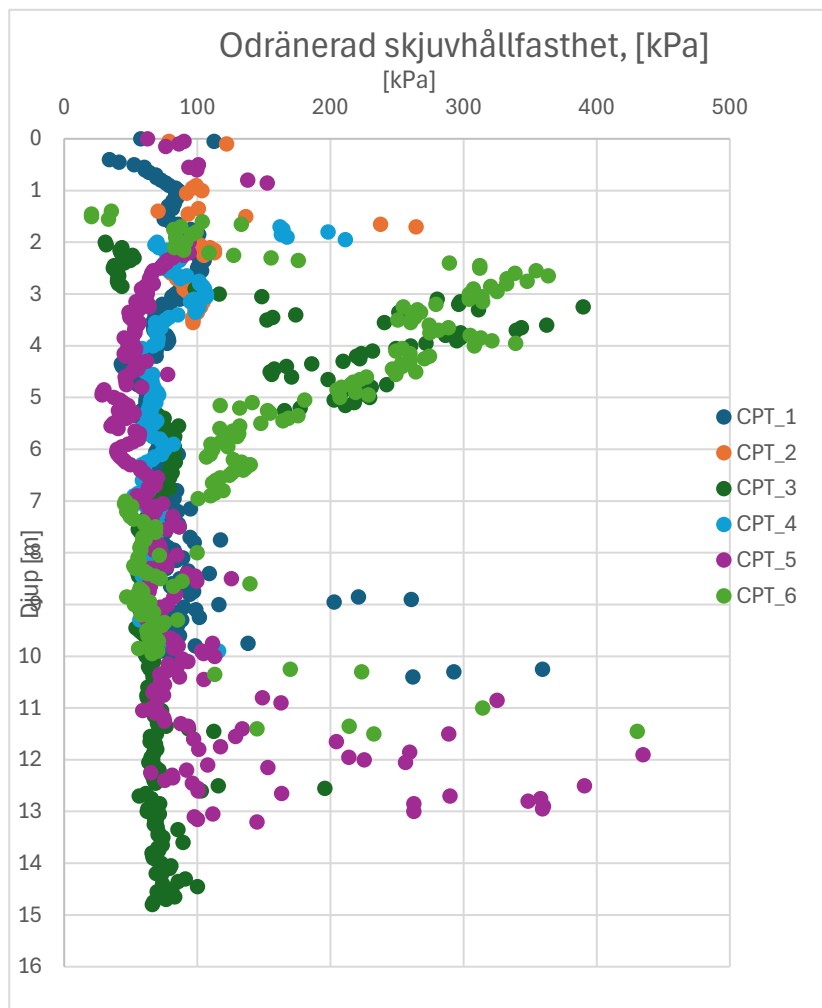
5. Härledda värden

5.1. Underlag för framtagande av härledda värden

Sammanställning av spetstrycket av utförda CPT-sonderingar redovisas i *bilaga 3*. Sex CPT-sonderingar har utförts i samband med utförda undersökningar, inom aktuellt område. Se planritning G-1-01. Resultaten från CPT-sonderingar har utvärderats med programvaran CONRAD, enligt SGI information 15, med forcerad jordartstolkning baserad på fältanteckningar i samband med utförda skruvprovtagningar. Relevanta resultat från CPT-sonderingen redovisas under respektive rubrik nedan.

5.2. Odränerad skjuvhållfasthet

Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet, baserad på utförda CPT-sonderingar, redovisas i *figur 5*. Den odränerade skjuvhållfastheten avser påträffad lera, siltig lera, lemorän, torrskorpelera.

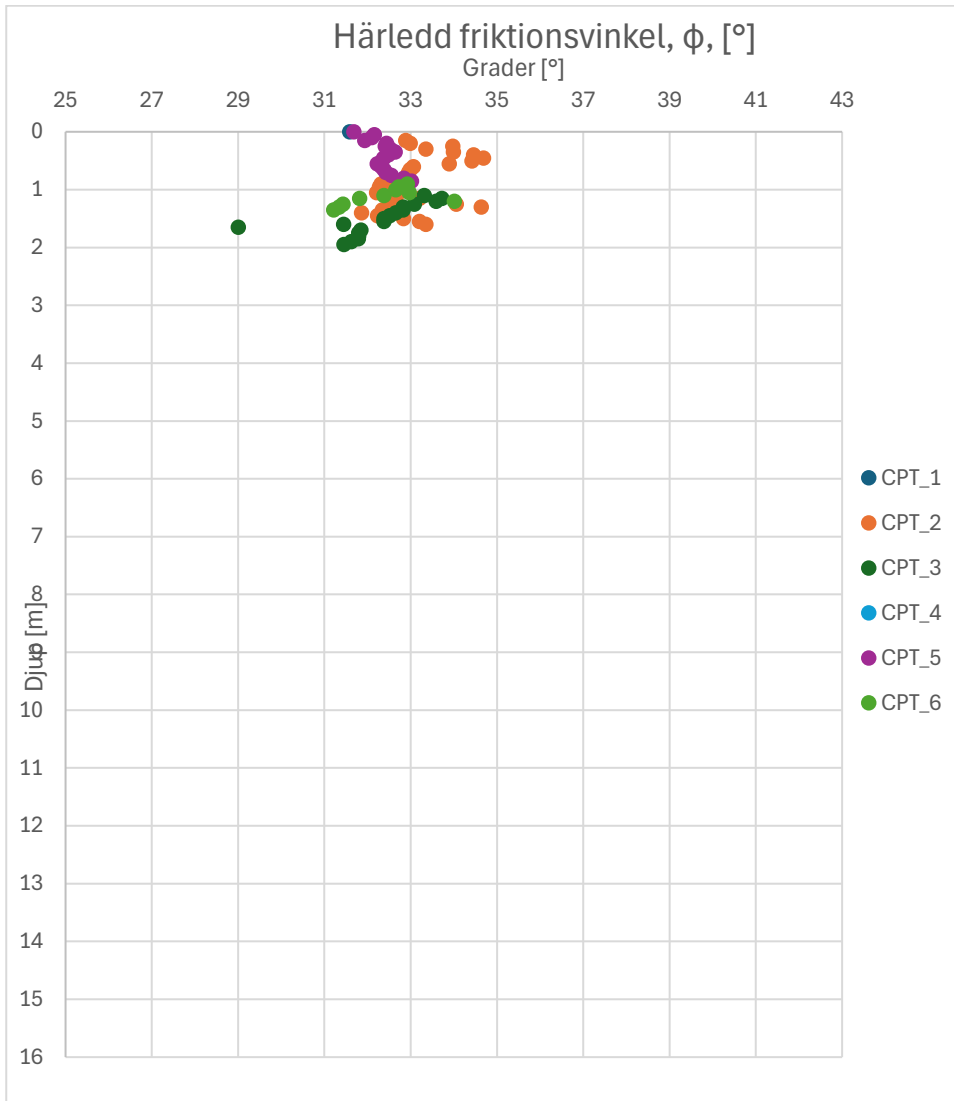


Figur 5: Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet.

5.3. Friktionsvinkel

Sammanställning av friktionsvinkeln, baserad på utförda CPT-sonderingar, redovisas i figur 6. Friktionsvinkeln avser påträffad finsand, alternativt siltig finsand. Friktionsvinkel har bestämts enligt följande empiriska erfarenhets samband i TRVINFRA-00230, där q_c är spetsmotståndet.

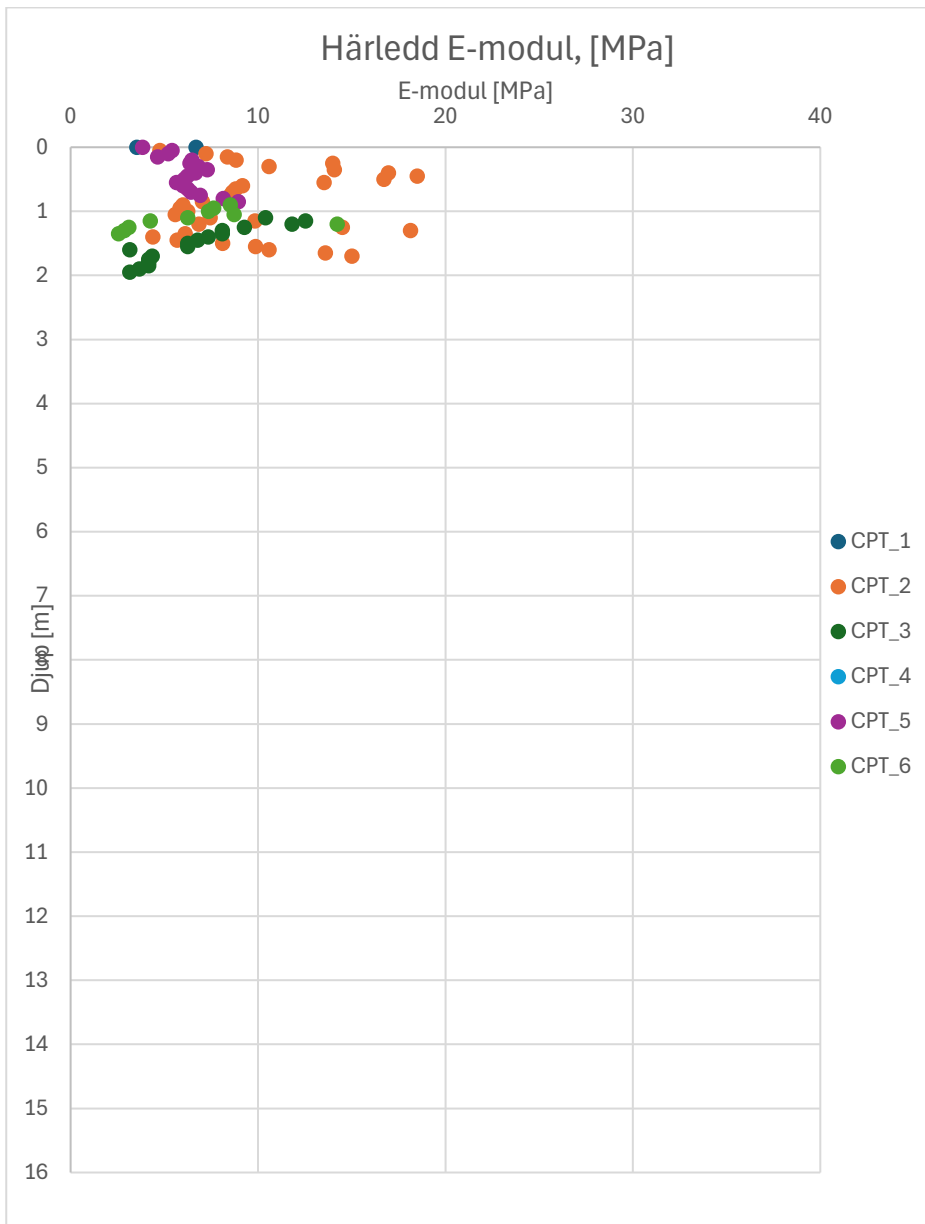
$$\phi = 29 + 2,8 * q_c^{0,45}$$



Figur 6: Sammanställning av friktionsvinkeln.

5.4. E-modul

Sammanställning av elasticitetsmodul, baserad på utförda CPT-sonderingar, redovisas i *figur 7*. Elasticitetsmodulen avser påträffad finsand, alternativt siltig finsand.



Figur 7: Sammanställning av elasticitetsmodul.

6. Värdering av undersökning

Sondering är utförd i 6 punkter. Den geologiska kartan och de geotekniska undersökningarnas resultat i *den naturligt lagrade jorden* påvisar relativt lika geologiska förhållanden.

Provtabell

Provtagningsredskap:

Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Prov- nummer	Jordart		Anmärkning
			Fältklassning	Färg	Fält
1.0	0,00 - 0,40	1,0	(sa)huCl	brun	
	0,40 - 1,00	2,0	siCl	brun	
	1,00 - 1,50	3,0	siCl	brun	
	1,50 - 2,00	4,0	siCl	brun	
	2,00 - 3,00	5,0	siCl(_FSa_)	grå	
	3,00 - 4,00	6,0	siCl(_FSa_)	grå	
	4,00 - 5,00	7,0	siCl	grå	
	5,00 - 6,00	8,0	siCl	grå	
	6,00 - 7,00	9,0	siCl(_FSa_)	grå	
	7,00 - 8,00	10,0	siCl(_FSa_)	grå	
	8,00 - 9,00	11,0	siCl_sa_	grå	
	9,00 - 10,00	12,0	siCl_sa_	grå	
3.0	0,00 - 0,30	1,0	Mg[huSa]	mörkbrunt	
	0,30 - 0,60	2,0	Fyllning[(cl)Sa]	brun	
	0,60 - 1,10	3,0	Fyllning[sa,hu,tegel]	brun	
	1,10 - 1,50	4,0	Mg[Sa]	grå	
	1,50 - 2,00	5,0	Mg[Sa]	grå	
	2,00 - 2,90	6,0	ptCITi	mörkbrunt	
	2,90 - 4,00	7,0	CITi	grå	
	4,00 - 5,30	8,0	CITi	grå	
	5,30 - 6,00		siCl(_FSa_)	grå	
	6,00 - 10,00		siCl(_FSa_)	grå	
4.0	0,00 - 0,50		Fyllning[sa,cl,hu]	brun	
	0,50 - 1,00	2,0	Fyllning[sa,cl,hu]	brun	
	1,00 - 1,70		Fyllning[sa,cl,hu]	brun	
	1,70 - 2,00		CITi	brun	
	2,00 - 6,00		siCl(_FSa_)	grå	
	6,00 - 8,00	6,0	siCl	grå	
	8,00 - 10,00		siCl	grå	
6.0	0,00 - 0,50		Mg[cl,sa,hu]	brun	
	0,50 - 0,90		Fyllning[cl,sa,hu]	brun	
	0,90 - 1,40		gygrSa	mörkgrå	
	1,40 - 2,60		CITi	grå	
	2,60 - 7,00		siCl(_FSa_)	grå	
	7,00 - 10,00		siCl_sa_	grå	

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5565

Probe No 5565
 Date of Calibration 2024-03-22
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 3388
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1269**
 Resolution 0,6012 kPa
 Area factor (a) 0,843
 Zero 7,433 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 15,021 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3670**
 Resolution 0,0104 kPa
 Area factor (b) 0
 Zero 129,7 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,353 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3755**
 Resolution 0,0203 kPa
 Zero 246,67 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,116 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

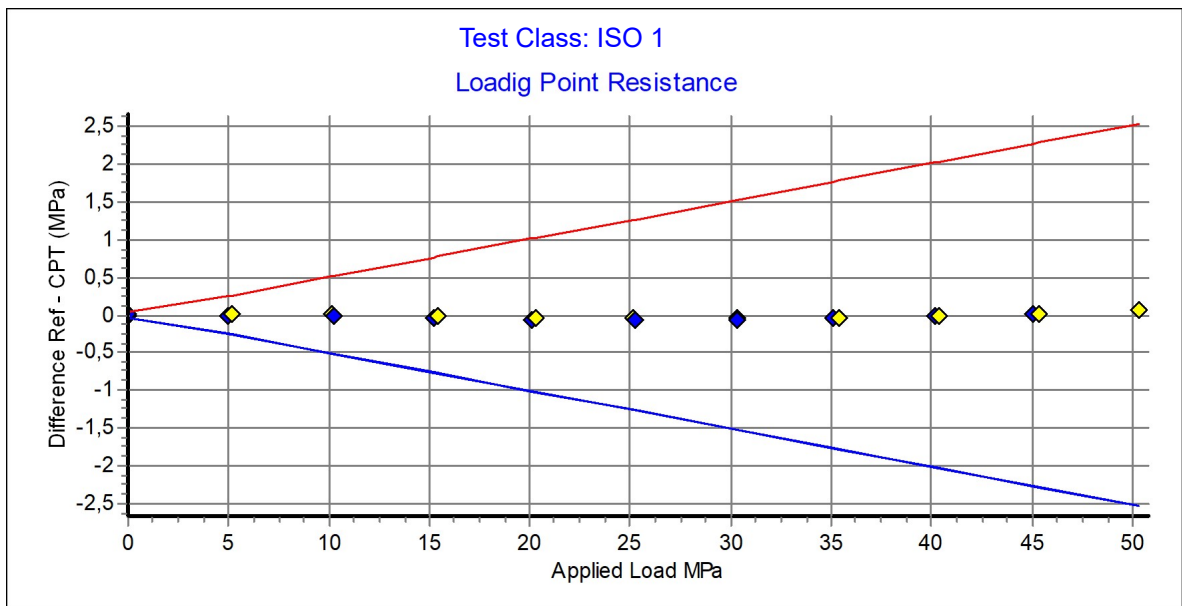
Scaling Factor **0,94**
 Range 0 - 40 Deg.

Backup memory

Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

Probe No: **5565**
 Date of Calibration: **2024-03-22**
 Calibration Run No: **3388**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 1269
 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
5,139	5,131	0,008	0,155	0,000	0,000
10,159	10,143	0,016	0,157	0,001	0,000
15,408	15,418	-0,010	-0,064	0,001	0,000
20,270	20,301	-0,031	-0,152	0,002	0,000
25,119	25,163	-0,044	-0,175	0,003	0,000
30,283	30,326	-0,043	-0,142	0,003	0,001
35,358	35,395	-0,037	-0,104	0,004	0,000
40,379	40,394	-0,015	-0,037	0,004	0,000
45,335	45,315	0,020	0,044	0,004	0,000
50,303	50,241	0,062	0,123	0,005	0,001
45,045	45,034	0,011	0,024	0,004	0,001
40,211	40,229	-0,018	-0,044	0,003	0,001
35,096	35,134	-0,038	-0,108	0,002	0,001
30,365	30,426	-0,061	-0,200	0,002	0,001
25,251	25,319	-0,068	-0,269	0,001	0,000
20,041	20,096	-0,055	-0,274	0,001	0,000
15,161	15,189	-0,028	-0,184	0,000	0,000
10,245	10,247	-0,002	-0,019	0,000	0,000
5,020	5,020	0,000	0,000	0,000	0,000
0,003	-0,004	0,007	0,000	0,000	0,000



Specialists in Geotechnical Field Equipment

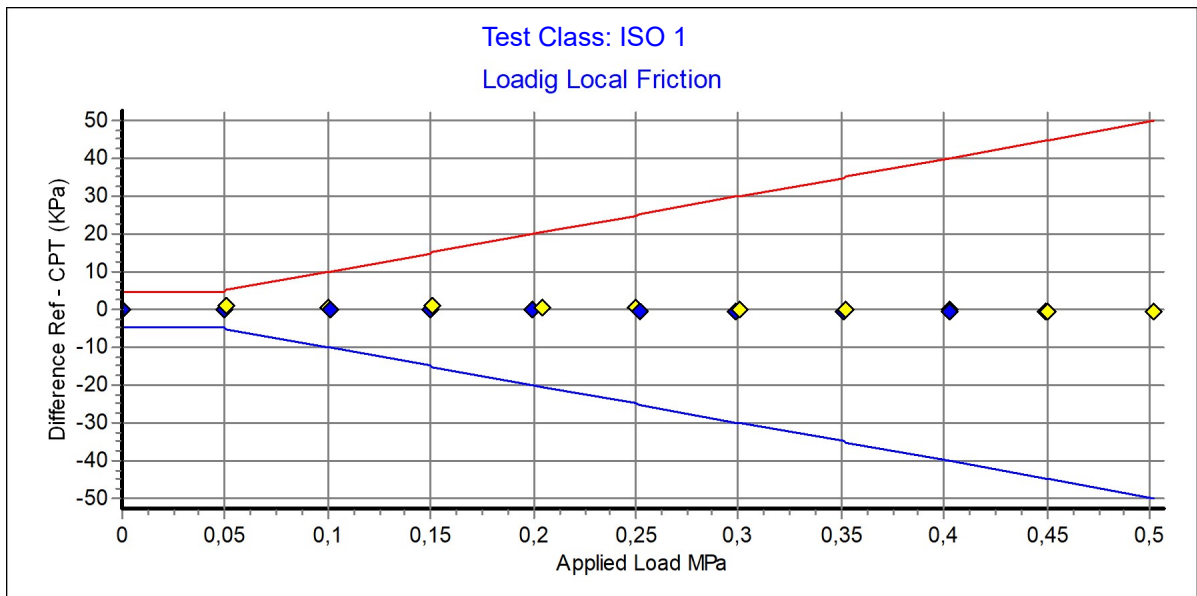
Calibration Certificate.

Loading Local Friction

Göteborg:2024-03-22

Probe No: **5565**
 Date of Calibration: **2024-03-22**
 Calibration Run No: **3388**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3670
 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
0,051	0,050	0,820	0,000	0,005	0,000
0,100	0,099	0,752	0,000	0,006	0,000
0,151	0,150	0,804	0,000	0,007	0,000
0,204	0,203	0,562	0,275	0,007	0,000
0,250	0,250	0,437	0,175	0,009	0,000
0,301	0,301	0,213	0,070	0,008	0,000
0,352	0,352	0,084	0,024	0,010	0,000
0,403	0,403	-0,060	-0,015	0,010	0,000
0,450	0,450	-0,265	-0,058	0,011	0,000
0,502	0,503	-0,562	-0,111	0,012	0,000
0,449	0,450	-0,596	-0,132	0,009	0,000
0,403	0,403	-0,593	-0,146	0,007	0,000
0,351	0,352	-0,634	-0,180	0,007	0,000
0,299	0,300	-0,530	-0,176	0,007	0,000
0,252	0,252	-0,418	-0,165	0,006	0,000
0,199	0,199	-0,199	0,000	0,006	0,000
0,150	0,150	0,000	0,000	0,004	0,000
0,101	0,101	0,140	0,000	0,004	0,000
0,050	0,050	0,202	0,000	0,004	0,000
0,000	0,000	-0,072	0,000	0,001	0,000



Specialists in Geotechnical Field Equipment

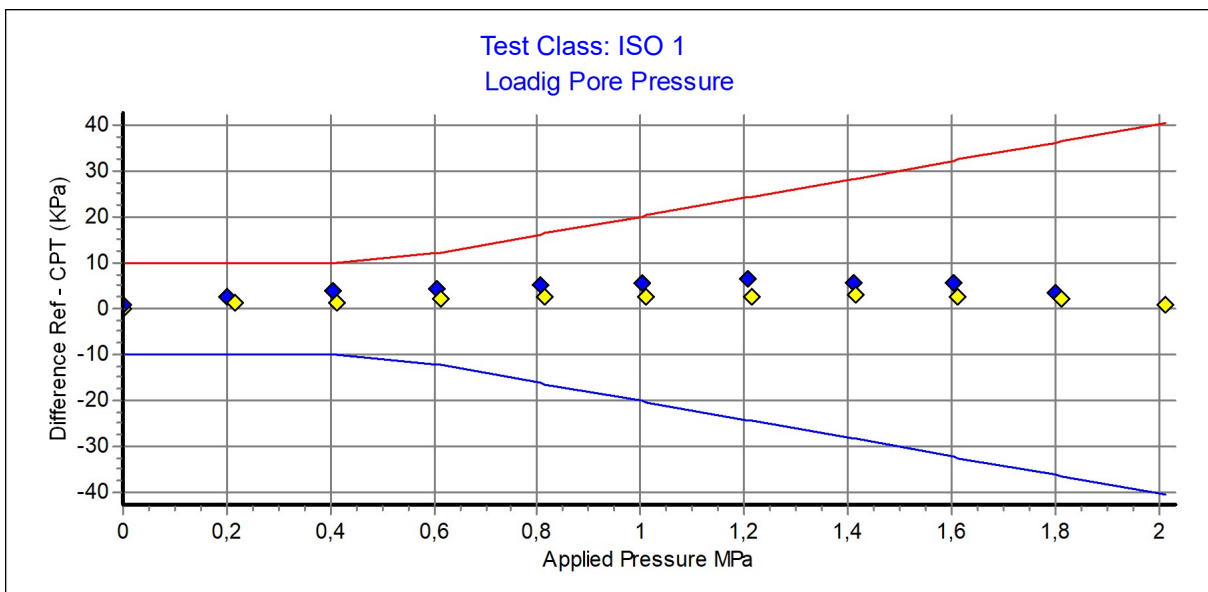
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2024-03-22

Probe No: **5565**
 Date of Calibration: **2024-03-22**
 Calibration Run No: **3388**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3755
 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	
0,215	0,214	1,108	0,516	0,176	0,000	0,822	0,000
0,411	0,410	1,326	0,322	0,326	0,000	0,795	0,000
0,612	0,610	2,121	0,347	0,501	0,000	0,821	0,000
0,814	0,811	2,734	0,337	0,675	0,000	0,832	0,000
1,009	1,007	2,586	0,256	0,845	0,000	0,839	0,000
1,213	1,210	2,574	0,212	1,020	0,000	0,843	0,000
1,414	1,411	2,942	0,208	1,194	0,000	0,846	0,000
1,613	1,610	2,577	0,160	1,368	0,000	0,849	0,000
1,814	1,812	2,053	0,113	1,542	0,000	0,851	0,000
2,013	2,012	1,017	0,050	1,716	0,000	0,852	0,000
1,801	1,797	3,672	0,204	1,531	0,000	0,852	0,000
1,604	1,599	5,443	0,340	1,362	0,000	0,851	0,000
1,410	1,404	5,697	0,405	1,196	0,000	0,851	0,000
1,208	1,202	6,381	0,530	1,023	0,000	0,851	0,000
1,003	0,998	5,579	0,559	0,850	0,000	0,851	0,000
0,805	0,800	5,358	0,669	0,682	0,000	0,852	0,000
0,604	0,600	4,297	0,716	0,510	0,000	0,850	0,000
0,404	0,400	3,930	0,982	0,340	0,000	0,850	0,000
0,200	0,197	2,702	0,000	0,167	0,000	0,847	0,000
0,001	0,000	0,916	0,000	0,012	0,000	0,000	



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

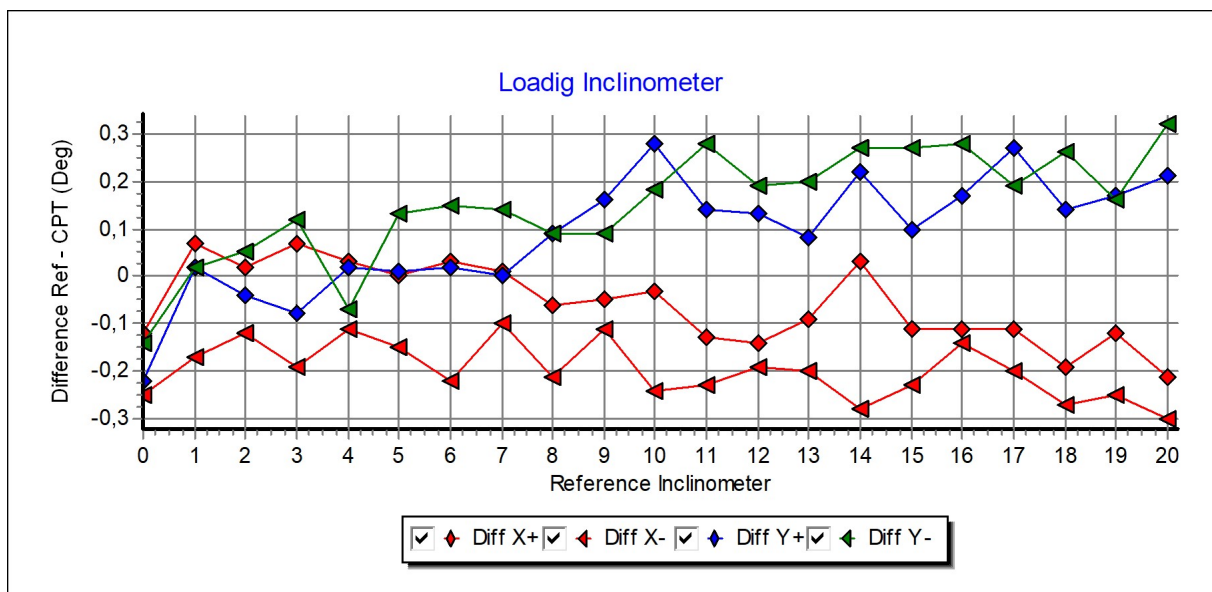
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2024-03-22

Probe No: **5565**
 Date of Calibration: **2024-03-22**
 Calibration Run No: **3388**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
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	0,12	0,25	0,22	0,14	-0,12	-0,25	-0,22	-0,14
1,00	0,93	1,17	0,98	0,98	0,07	-0,17	0,02	0,02
2,00	1,98	2,12	2,04	1,95	0,02	-0,12	-0,04	0,05
3,00	2,93	3,19	3,08	2,88	0,07	-0,19	-0,08	0,12
4,00	3,97	4,11	3,98	4,07	0,03	-0,11	0,02	-0,07
5,00	5,00	5,15	4,99	4,87	0,00	-0,15	0,01	0,13
6,00	5,97	6,22	5,98	5,85	0,03	-0,22	0,02	0,15
7,00	6,99	7,10	7,00	6,86	0,01	-0,10	0,00	0,14
8,00	8,06	8,21	7,91	7,91	-0,06	-0,21	0,09	0,09
9,00	9,05	9,11	8,84	8,91	-0,05	-0,11	0,16	0,09
10,00	10,03	10,24	9,72	9,82	-0,03	-0,24	0,28	0,18
11,00	11,13	11,23	10,86	10,72	-0,13	-0,23	0,14	0,28
12,00	12,14	12,19	11,87	11,81	-0,14	-0,19	0,13	0,19
13,00	13,09	13,20	12,92	12,80	-0,09	-0,20	0,08	0,20
14,00	13,97	14,28	13,78	13,73	0,03	-0,28	0,22	0,27
15,00	15,11	15,23	14,90	14,73	-0,11	-0,23	0,10	0,27
16,00	16,11	16,14	15,83	15,72	-0,11	-0,14	0,17	0,28
17,00	17,11	17,20	16,73	16,81	-0,11	-0,20	0,27	0,19
18,00	18,19	18,27	17,86	17,74	-0,19	-0,27	0,14	0,26
19,00	19,12	19,25	18,83	18,84	-0,12	-0,25	0,17	0,16
20,00	20,21	20,30	19,79	19,68	-0,21	-0,30	0,21	0,32

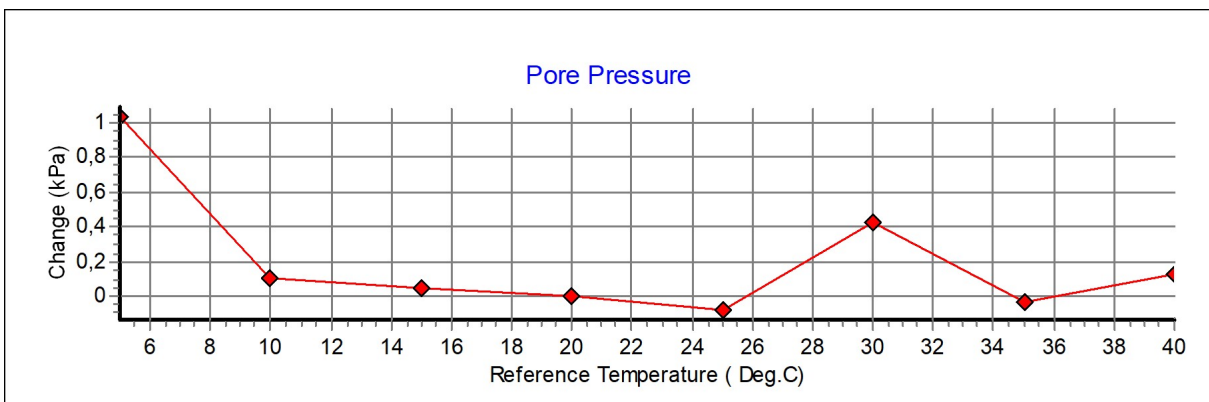
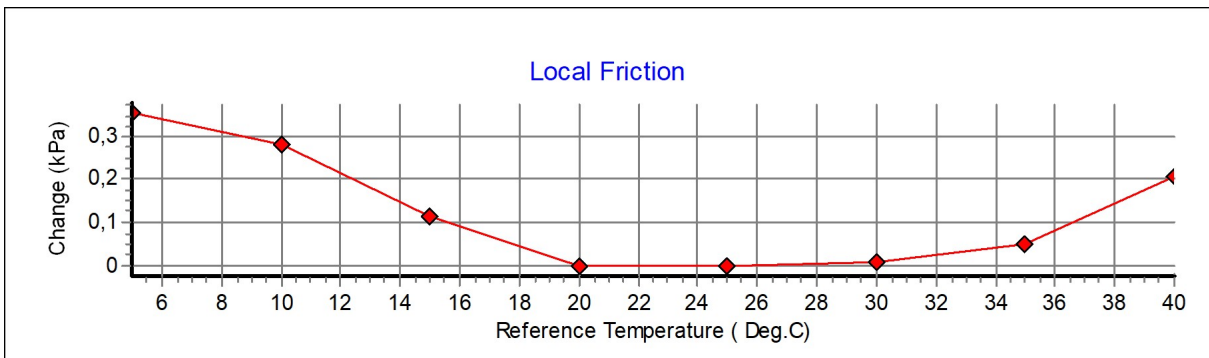
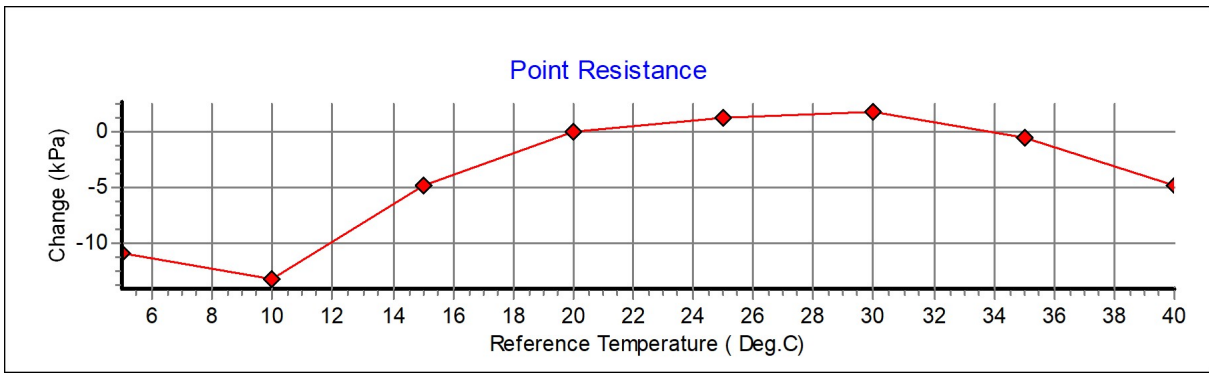


Specialists in Geotechnical Field Equipment

Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-03-22

Probe No: **5565**
 Date of Calibration: **2024-03-22**
 Calibration Run No: **3388**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**



**Specialists in
Geotechnical
Field Equipment**



Calibration procedure.

Göteborg: 2024-03-22

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: 1018,4 hPa.

Temperature: 24,5 °C.

Testprotokoll

Maskin: Geotech 605
Serienr: 21599
Maskintimmar: 1389
Maskinägare: Tyréns Kristianstad
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet1:	RPM	50	50
Rotationshastighet2:	RPM	50	50
Rotationstryck:	Bar	50	50
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
Kal.värde: 1.41		250	250
		350	351
		500	500
		750	755
		1000	1009
		1500	1515
Halvvarv:		15	15

Anmärkning:

Kristianstad 20240108

Thomas Andrén
Geofound

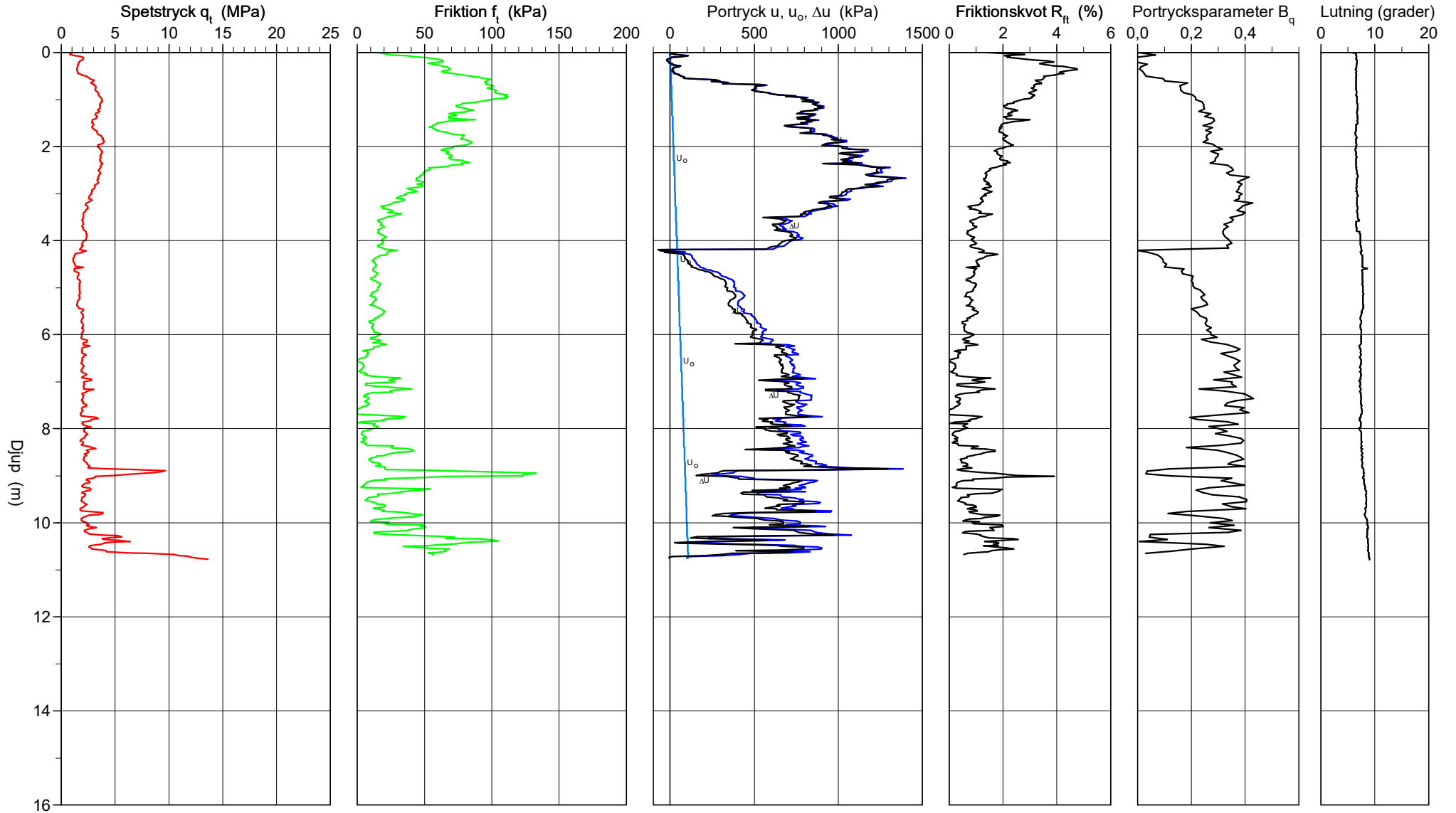
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 10,88 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 24,53 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessigebro
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 1
 Datum 2024-08-28

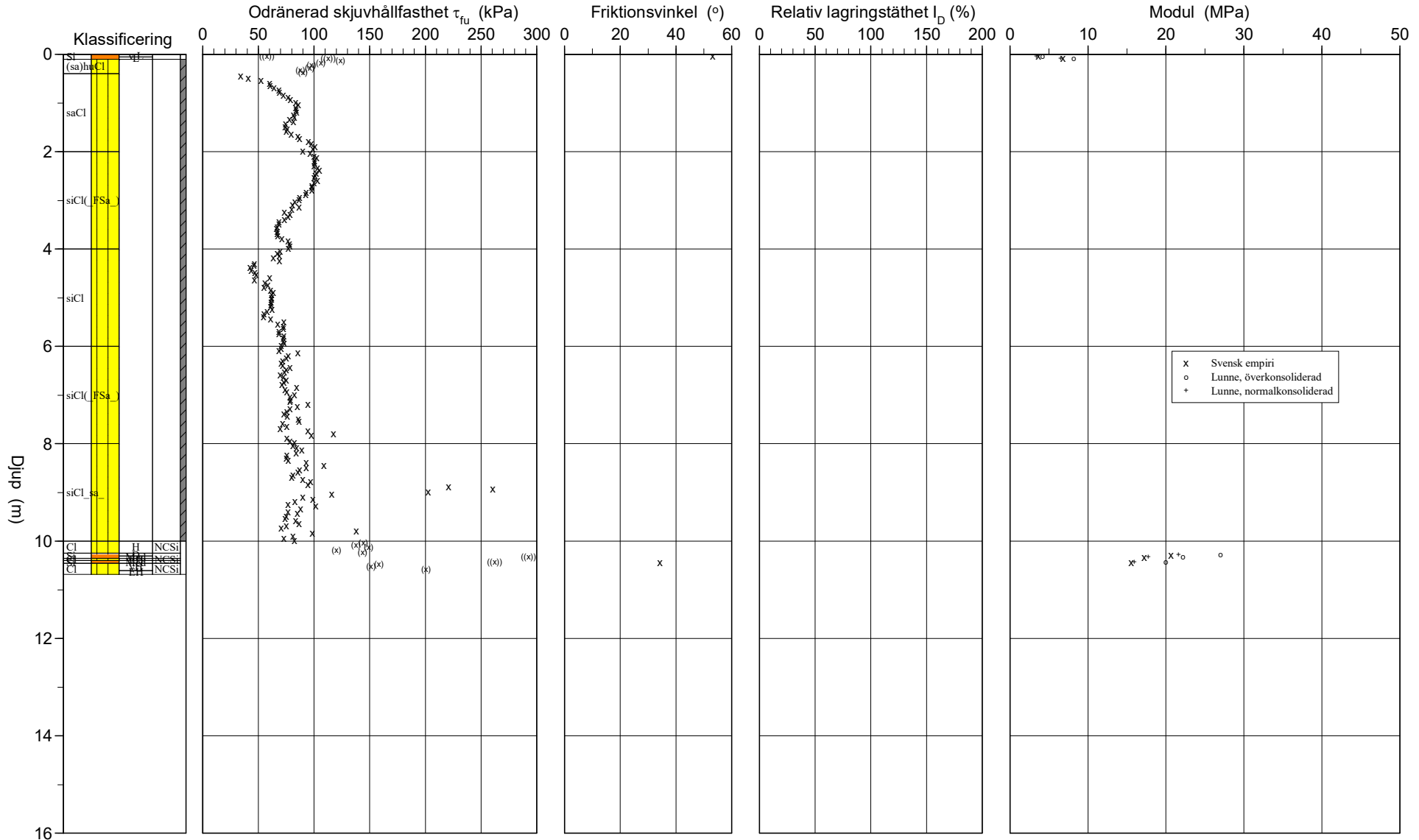


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 24,53 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

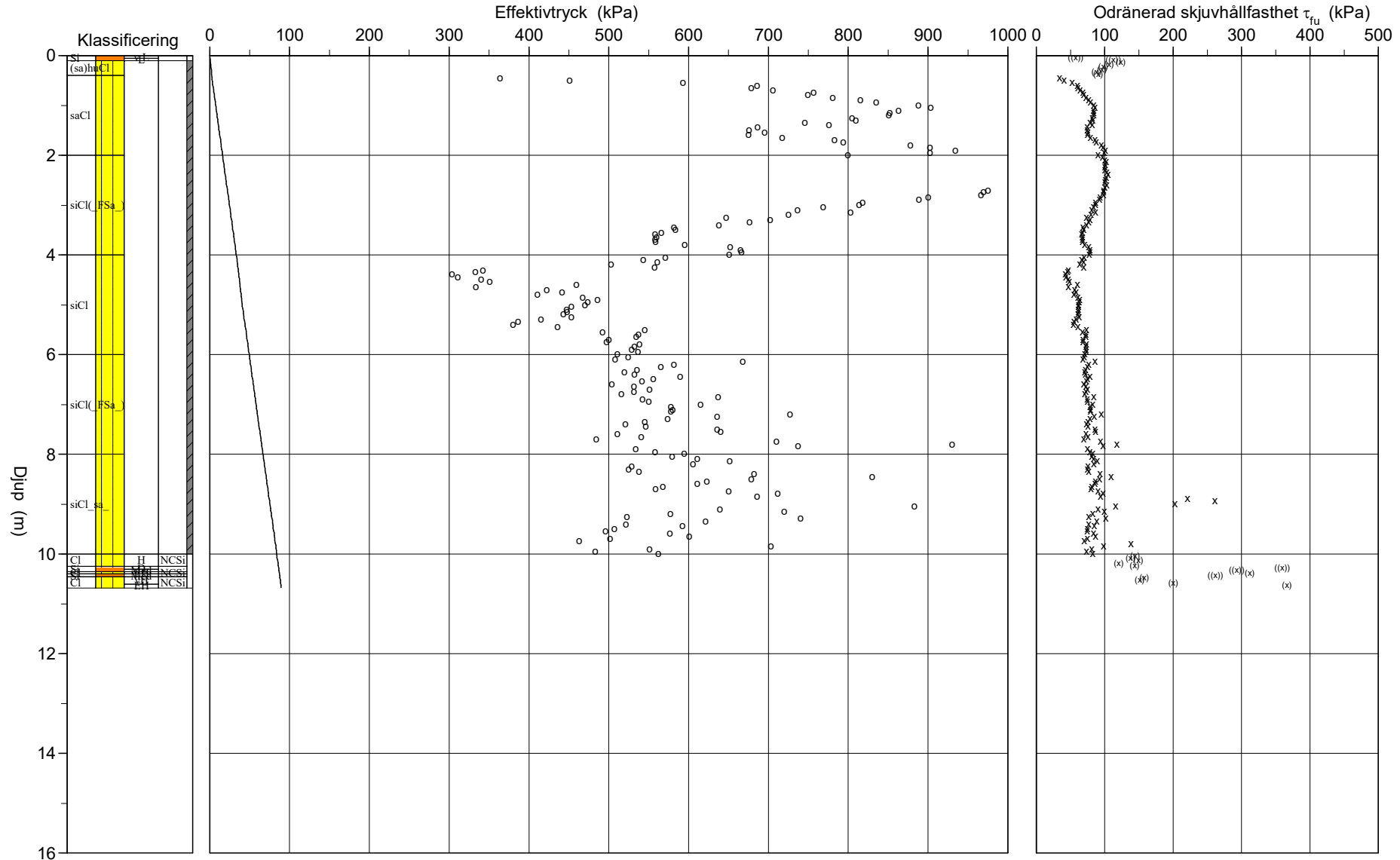
Projekt Vessigebro
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 1
 Datum 2024-08-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	24,53 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	2024-09-25
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 605		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vessigebro
Projekt nr	C2320
Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Borrhål	1
Datum	2024-08-28



CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessigebro C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 1											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05	Si v L	1,60		((57,4))	(53,2)	0,4	0,1				3,6	4,2	3,3
0,05	0,10	Si L	1,70		((112,4))		1,2	0,5				6,8	8,2	6,5
0,10	0,15	(sa)huCl	1,70		(123,5)		2,0	0,8		1,00				
0,15	0,20	(sa)huCl	1,70		(106,1)		2,9	1,1		1,00				
0,20	0,25	(sa)huCl	1,70		(97,5)		3,7	1,5		1,00				
0,25	0,30	(sa)huCl	1,70		(96,0)		4,5	1,8		1,00				
0,30	0,35	(sa)huCl	1,70		(87,6)		5,4	2,1		1,00				
0,35	0,40	(sa)huCl	1,70		(89,8)		6,2	2,5		1,00				
0,40	0,45	saCl	1,70	0,68	33,9		7,0	2,8	363,8	130,47				
0,45	0,50	saCl	1,70	0,68	41,2		7,9	3,1	450,4	144,26				
0,50	0,55	saCl	1,70	0,68	52,3		8,7	3,5	592,8	171,51				
0,55	0,60	saCl	1,80	0,68	60,0		9,6	3,8	685,3	179,65				
0,60	0,65	saCl	1,80	0,68	60,6		10,4	4,2	678,4	161,61				
0,65	0,70	saCl	1,90	0,68	63,7		11,4	4,6	705,7	153,23				
0,70	0,75	saCl	1,90	0,68	68,6		12,3	5,0	756,7	150,23				
0,75	0,80	saCl	1,90	0,68	69,2		13,2	5,5	749,2	136,98				
0,80	0,85	saCl	1,90	0,68	72,6		14,2	5,9	780,7	132,31				
0,85	0,90	saCl	1,90	0,68	76,2		15,1	6,3	815,1	128,71				
0,90	0,95	saCl	1,90	0,68	78,8		16,0	6,8	835,3	123,48				
0,95	1,00	saCl	1,90	0,68	83,7		16,9	7,2	887,5	123,32				
1,00	1,05	saCl	1,90	0,68	85,9		17,9	7,6	903,5	118,44				
1,05	1,10	saCl	1,90	0,68	83,7		18,8	8,1	862,5	107,00				
1,10	1,15	saCl	1,90	0,68	83,8		19,7	8,5	852,3	100,36				
1,15	1,20	saCl	1,90	0,68	84,5		20,7	8,9	850,4	95,29				
1,20	1,25	saCl	1,90	0,68	81,6		21,6	9,4	804,7	86,00				
1,25	1,30	saCl	1,90	0,68	82,7		22,5	9,8	809,0	82,65				
1,30	1,35	saCl	1,90	0,68	78,1		23,5	10,2	745,7	72,96				
1,35	1,40	saCl	1,90	0,68	81,3		24,4	10,7	775,4	72,79				
1,40	1,45	saCl	1,90	0,68	74,3		25,3	11,1	686,6	61,95				
1,45	1,50	saCl	1,90	0,68	73,9		26,3	11,5	675,7	58,67				
1,50	1,55	saCl	1,90	0,68	76,2		27,2	11,9	695,0	58,17				
1,55	1,60	saCl	1,90	0,68	74,9		28,1	12,4	674,7	54,49				
1,60	1,65	saCl	1,90	0,68	79,2		29,1	12,8	717,4	55,99				
1,65	1,70	saCl	1,90	0,68	85,6		30,0	13,2	783,1	59,13				
1,70	1,75	saCl	1,90	0,68	87,1		30,9	13,7	793,9	58,05				
1,75	1,80	saCl	1,90	0,68	94,9		31,9	14,1	877,5	62,20				
1,80	1,85	saCl	1,90	0,68	97,6		32,8	14,5	901,8	62,02				
1,85	1,90	saCl	1,90	0,68	101,0		33,7	15,0	934,4	62,41				
1,90	1,95	saCl	1,90	0,68	98,8		34,7	15,4	902,2	58,57				
1,95	2,00	saCl	1,90	0,68	90,1		35,6	15,8	798,9	50,45				
2,00	2,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	96,5		36,5	16,3	1028,8	63,24				
2,05	2,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	100,2		37,4	16,7	1071,9	64,19				
2,10	2,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	102,5		38,4	17,1	1096,2	63,99				
2,15	2,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	100,6		39,3	17,6	1064,4	60,60				
2,20	2,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	100,2		40,2	18,0	1052,5	58,49				
2,25	2,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	99,9		41,2	18,4	1042,5	56,57				
2,30	2,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	103,0		42,1	18,9	1076,0	57,06				
2,35	2,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	105,0		43,0	19,3	1096,3	56,83				
2,40	2,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	102,1		44,0	19,7	1053,2	53,40				
2,45	2,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	101,0		44,9	20,2	1032,7	51,24				
2,50	2,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	100,0		45,8	20,6	1014,5	49,28				
2,55	2,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	103,1		46,8	21,0	1049,1	49,91				
2,60	2,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	100,0		47,7	21,5	1004,8	46,84				
2,65	2,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	98,0		48,6	21,9	974,8	44,55				
2,70	2,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	98,0		49,6	22,3	969,2	43,43				
2,75	2,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	98,1		50,5	22,7	966,6	42,49				
2,80	2,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	93,0		51,4	23,2	900,2	38,84				
2,85	2,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	92,4		52,4	23,6	888,3	37,62				
2,90	2,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	86,8		53,3	24,0	817,7	34,01				
2,95	3,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	86,7		54,2	24,5	813,2	33,23				
3,00	3,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	83,2		55,2	24,9	768,8	30,87				
3,05	3,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,6		56,1	25,3	736,2	29,06				
3,10	3,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	86,7		57,0	25,8	802,5	31,14				
3,15	3,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,2		58,0	26,2	725,2	27,68				
3,20	3,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,4		58,9	26,6	646,8	24,28				
3,25	3,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,6		59,8	27,1	701,8	25,93				
3,30	3,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,6		60,7	27,5	676,3	24,59				
3,35	3,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,3		61,7	27,9	637,9	22,84				
3,40	3,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,3		62,6	28,4	581,2	20,49				
3,45	3,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,7		63,5	28,8	583,9	20,28				
3,50	3,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	67,2		64,5	29,2	565,6	19,35				
3,55	3,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	66,7		65,4	29,7	558,2	18,82				
3,60	3,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	67,1		66,3	30,1	560,2	18,62				
3,65	3,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	67,1		67,3	30,5	558,0	18,28				
3,70	3,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	67,3		68,2	31,0	558,4	18,04				
3,75	3,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,0		69,1	31,4	595,0	18,96				

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessigebro C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 1											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,80	3,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,6		70,1	31,8	652,4	20,51				
3,85	3,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,0		71,0	32,2	664,6	20,61				
3,90	3,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,3		71,9	32,7	666,3	20,39				
3,95	4,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	77,1		72,9	33,1	651,0	19,66				
4,00	4,05	siCl	1,90	0,50	69,6		73,8	33,5	570,6	17,01				
4,05	4,10	siCl	1,90	0,50	67,0		74,7	34,0	542,7	15,97				
4,10	4,15	siCl	1,90	0,50	68,9		75,7	34,4	560,4	16,28				
4,15	4,20	siCl	1,90	0,50	63,3		76,6	34,8	502,8	14,43				
4,20	4,25	siCl	1,70	0,50	68,9		77,5	35,2	557,4	15,82				
4,25	4,30	siCl	1,70	0,50	46,7		78,3	35,6	341,9	9,61				
4,30	4,35	siCl	1,70	0,50	45,8		79,1	35,9	332,5	9,27				
4,35	4,40	siCl	1,70	0,50	42,7		80,0	36,2	303,8	8,39				
4,40	4,45	siCl	1,70	0,50	43,5		80,8	36,6	311,0	8,51				
4,45	4,50	siCl	1,70	0,50	46,8		81,6	36,9	339,9	9,21				
4,50	4,55	siCl	1,70	0,50	48,1		82,5	37,2	350,7	9,42				
4,55	4,60	siCl	1,70	0,50	59,8		83,3	37,6	458,9	12,22				
4,60	4,65	siCl	1,70	0,50	46,4		84,1	37,9	333,4	8,80				
4,65	4,70	siCl	1,70	0,50	56,1		85,0	38,2	422,0	11,04				
4,70	4,75	siCl	1,70	0,50	58,3		85,8	38,6	441,7	11,45				
4,75	4,80	siCl	1,70	0,50	55,1		86,6	38,9	410,8	10,56				
4,80	4,85	siCl	1,90	0,50	61,2		87,5	39,3	467,1	11,89				
4,85	4,90	siCl	1,90	0,50	63,3		88,5	39,7	485,8	12,23				
4,90	4,95	siCl	1,90	0,50	62,1		89,4	40,1	473,4	11,79				
4,95	5,00	siCl	1,90	0,50	61,9		90,3	40,6	469,9	11,58				
5,00	5,05	siCl	1,90	0,53	61,8		91,3	41,0	452,7	11,04				
5,05	5,10	siCl	1,90	0,53	61,3		92,2	41,4	447,3	10,79				
5,10	5,15	siCl	1,90	0,53	61,5		93,1	41,9	447,7	10,69				
5,15	5,20	siCl	1,90	0,53	61,1		94,1	42,3	442,9	10,47				
5,20	5,25	siCl	1,90	0,53	62,3		95,0	42,7	452,9	10,60				
5,25	5,30	siCl	1,90	0,53	58,2		95,9	43,2	414,6	9,60				
5,30	5,35	siCl	1,90	0,53	55,1		96,8	43,6	386,3	8,86				
5,35	5,40	siCl	1,90	0,53	54,4		97,8	44,0	379,7	8,62				
5,40	5,45	siCl	1,90	0,53	60,9		98,7	44,5	435,5	9,80				
5,45	5,50	siCl	1,90	0,53	73,0		99,6	44,9	545,2	12,14				
5,50	5,55	siCl	1,90	0,53	67,4		100,6	45,3	492,4	10,86				
5,55	5,60	siCl	1,90	0,53	72,4		101,5	45,8	537,0	11,74				
5,60	5,65	siCl	1,90	0,53	72,2		102,4	46,2	534,4	11,57				
5,65	5,70	siCl	1,90	0,53	68,6		103,4	46,6	499,7	10,72				
5,70	5,75	siCl	1,90	0,53	68,5		104,3	47,1	497,4	10,57				
5,75	5,80	siCl	1,90	0,53	73,1		105,2	47,5	538,5	11,34				
5,80	5,85	siCl	1,90	0,53	72,5		106,2	47,9	532,4	11,11				
5,85	5,90	siCl	1,90	0,53	72,3		107,1	48,4	528,7	10,93				
5,90	5,95	siCl	1,90	0,53	73,2		108,0	48,8	536,3	10,99				
5,95	6,00	siCl	1,90	0,53	70,6		109,0	49,2	511,0	10,38				
6,00	6,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	70,3		109,9	49,6	524,1	10,56				
6,05	6,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,6		110,8	50,1	507,7	10,14				
6,10	6,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	85,6		111,8	50,5	668,1	13,23				
6,15	6,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,7		112,7	50,9	581,1	11,41				
6,20	6,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,2		113,6	51,4	565,1	11,00				
6,25	6,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,0		114,6	51,8	534,6	10,32				
6,30	6,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	70,5		115,5	52,2	519,0	9,94				
6,35	6,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,0		116,4	52,7	531,9	10,10				
6,40	6,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,3		117,4	53,1	589,5	11,10				
6,45	6,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	74,8		118,3	53,5	555,9	10,38				
6,50	6,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,3		119,2	54,0	541,2	10,03				
6,55	6,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	69,3		120,1	54,4	503,2	9,25				
6,60	6,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,5		121,1	54,8	531,0	9,69				
6,65	6,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	74,7		122,0	55,3	550,9	9,97				
6,70	6,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,7		122,9	55,7	531,5	9,54				
6,75	6,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,1		123,9	56,1	515,3	9,18				
6,80	6,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	84,3		124,8	56,6	637,1	11,27				
6,85	6,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	74,2		125,7	57,0	541,8	9,51				
6,90	6,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,2		126,7	57,4	550,2	9,58				
6,95	7,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,4		127,6	57,9	615,1	10,63				
7,00	7,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,5		128,5	58,3	578,0	9,92				
7,05	7,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,8		129,5	58,7	580,0	9,88				
7,10	7,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,7		130,4	59,1	577,9	9,77				
7,15	7,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	94,7		131,3	59,6	727,0	12,20				
7,20	7,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	85,2		132,3	60,0	635,7	10,59				
7,25	7,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,5		133,2	60,4	573,2	9,48				
7,30	7,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,6		134,1	60,9	545,2	8,96				
7,35	7,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,9		135,1	61,3	520,8	8,49				
7,40	7,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,9		136,0	61,7	546,7	8,85				
7,45	7,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	85,8		136,9	62,2	635,5	10,22				
7,50	7,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	86,4		137,9	62,6	639,7	10,22				
7,55	7,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,2		138,8	63,0	510,5	8,10				
7,60	7,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,7		139,7	63,5	540,5	8,52				

CPT - sondering

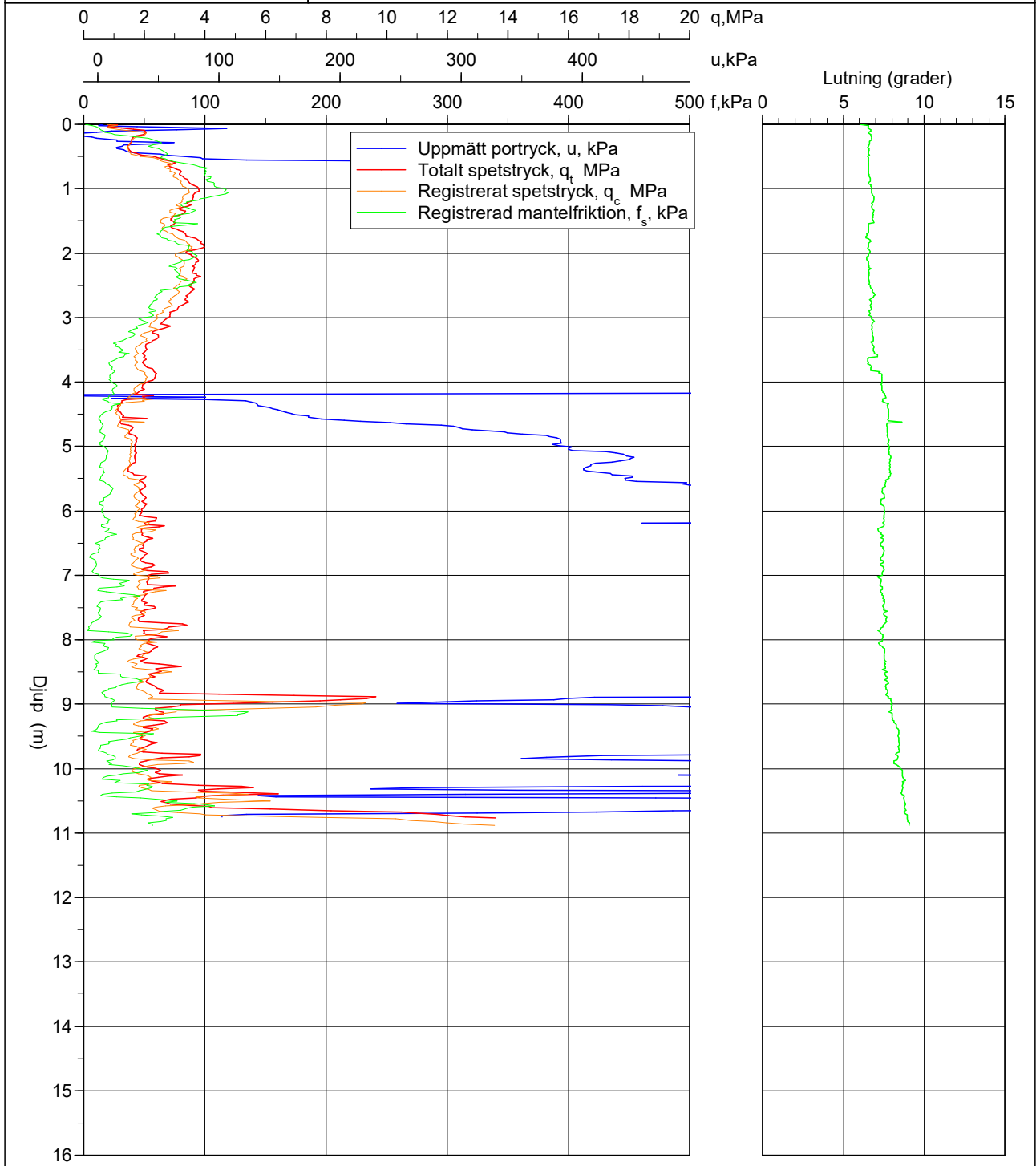
Projekt			Plats											
Vessigebro C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 1											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
7,65	7,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,4		140,7	63,9	484,5	7,58				
7,70	7,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	94,4		141,6	64,3	710,2	11,04				
7,75	7,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	117,3		142,5	64,8	929,9	14,36				
7,80	7,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	97,5		143,4	65,2	737,3	11,31				
7,85	7,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	75,4		144,4	65,6	533,3	8,13				
7,90	7,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	78,2		145,3	66,1	557,8	8,44				
7,95	8,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	82,4		146,2	66,5	594,1	8,93				
8,00	8,05	siCl_sa_	1,90	0,50	80,9		147,2	66,9	579,6	8,66				
8,05	8,10	siCl_sa_	1,90	0,50	84,4		148,1	67,4	610,5	9,06				
8,10	8,15	siCl_sa_	1,90	0,50	89,0		149,0	67,8	651,5	9,61				
8,15	8,20	siCl_sa_	1,90	0,50	84,1		150,0	68,2	606,0	8,88				
8,20	8,25	siCl_sa_	1,90	0,50	75,5		150,9	68,7	528,4	7,70				
8,25	8,30	siCl_sa_	1,90	0,50	75,2		151,8	69,1	524,7	7,59				
8,30	8,35	siCl_sa_	1,90	0,50	76,7		152,8	69,5	537,7	7,73				
8,35	8,40	siCl_sa_	1,90	0,50	93,0		153,7	69,9	682,3	9,75				
8,40	8,45	siCl_sa_	1,90	0,50	108,8		154,6	70,4	829,6	11,79				
8,45	8,50	siCl_sa_	1,90	0,50	92,8		155,6	70,8	678,6	9,58				
8,50	8,55	siCl_sa_	1,90	0,50	86,7		156,5	71,2	622,8	8,74				
8,55	8,60	siCl_sa_	1,90	0,50	85,5		157,4	71,7	610,6	8,52				
8,60	8,65	siCl_sa_	1,90	0,50	80,8		158,4	72,1	568,2	7,88				
8,65	8,70	siCl_sa_	1,90	0,50	79,8		159,3	72,5	558,7	7,70				
8,70	8,75	siCl_sa_	1,90	0,50	90,1		160,2	73,0	649,6	8,90				
8,75	8,80	siCl_sa_	1,90	0,50	97,1		161,2	73,4	711,6	9,69				
8,80	8,85	siCl_sa_	1,90	0,50	94,3		162,1	73,8	685,4	9,28				
8,85	8,90	siCl_sa_	1,90	0,50	220,8		163,0	74,3	1982,1	26,69				
8,90	8,95	siCl_sa_	1,95	0,50	260,6		164,0	74,7	2434,6	32,59				
8,95	9,00	siCl_sa_	1,95	0,50	202,6		164,9	75,2	1774,4	23,61				
9,00	9,05	siCl_sa_	1,90	0,50	116,0		165,9	75,6	882,6	11,67				
9,05	9,10	siCl_sa_	1,90	0,50	89,8		166,8	76,0	639,6	8,41				
9,10	9,15	siCl_sa_	1,90	0,50	98,8		167,7	76,5	720,3	9,42				
9,15	9,20	siCl_sa_	1,90	0,50	82,9		168,7	76,9	577,2	7,50				
9,20	9,25	siCl_sa_	1,90	0,50	76,6		169,6	77,3	522,6	6,76				
9,25	9,30	siCl_sa_	1,90	0,50	101,3		170,5	77,8	740,2	9,52				
9,30	9,35	siCl_sa_	1,90	0,50	88,2		171,5	78,2	621,3	7,94				
9,35	9,40	siCl_sa_	1,90	0,50	76,7		172,4	78,6	521,2	6,63				
9,40	9,45	siCl_sa_	1,90	0,50	85,1		173,3	79,1	592,2	7,49				
9,45	9,50	siCl_sa_	1,90	0,50	75,2		174,3	79,5	507,0	6,38				
9,50	9,55	siCl_sa_	1,90	0,50	73,9		175,2	79,9	495,5	6,20				
9,55	9,60	siCl_sa_	1,90	0,50	83,6		176,1	80,4	576,7	7,18				
9,60	9,65	siCl_sa_	1,90	0,50	86,4		177,0	80,8	601,0	7,44				
9,65	9,70	siCl_sa_	1,90	0,50	74,9		178,0	81,2	501,3	6,17				
9,70	9,75	siCl_sa_	1,90	0,50	70,3		178,9	81,7	462,6	5,66				
9,75	9,80	siCl_sa_	1,90	0,50	138,0		179,8	82,1	1074,2	13,09				
9,80	9,85	siCl_sa_	1,70	0,50	98,4		180,7	82,5	702,9	8,52				
9,85	9,90	siCl_sa_	1,90	0,50	81,0		181,6	82,9	550,7	6,65				
9,90	9,95	siCl_sa_	1,90	0,50	73,0		182,5	83,3	483,1	5,80				
9,95	10,00	siCl_sa_	1,90	0,50	82,5		183,5	83,7	562,3	6,72				
10,00	10,05	Cl H	NCSi	1,90	(143,7)		184,4	84,2		1,00				
10,05	10,10	Cl H	NCSi	1,90	(137,4)		185,3	84,6		1,00				
10,10	10,15	Cl H	NCSi	1,90	(148,9)		186,3	85,0		1,00				
10,15	10,20	Cl H	NCSi	1,90	(119,8)		187,2	85,4		1,00				
10,20	10,25	Cl H	NCSi	1,90	(143,7)		188,1	85,9		1,00				
10,25	10,30	Si D		1,95	((359,2))		189,1	86,3			20,6	27,0	21,6	
10,30	10,35	Si Med		1,80	((292,6))		190,0	86,7			17,2	22,2	17,7	
10,35	10,40	Cl EH	NCSi	1,90	(311,6)		190,9	87,2		1,00				
10,40	10,45	Si Med		1,80	((261,8))	(34,2)	191,8	87,6			15,6	19,9	16,0	
10,45	10,50	Cl vH	NCSi	1,90	(157,8)		192,7	88,0		1,00				
10,50	10,55	Cl vH	NCSi	1,90	(151,1)		193,6	88,4		1,00				
10,55	10,60	Cl vH	NCSi	1,90	(200,3)		194,6	88,8		1,00				
10,60	10,65	Cl EH	NCSi	1,90	(365,8)		195,5	89,3		1,00				
10,65	10,68	Cl EH	NCSi	1,90	(645,5)		196,2	89,6		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Vessigebro	Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Projektnummer	C2320	Borrhål	1
Borr företag	Tyréns	Datum	2024-08-28
Borrningsledare	Toni Borg		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,88 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	24,53 m	Sond Nr	5565

Portryck registrerat vid sondering



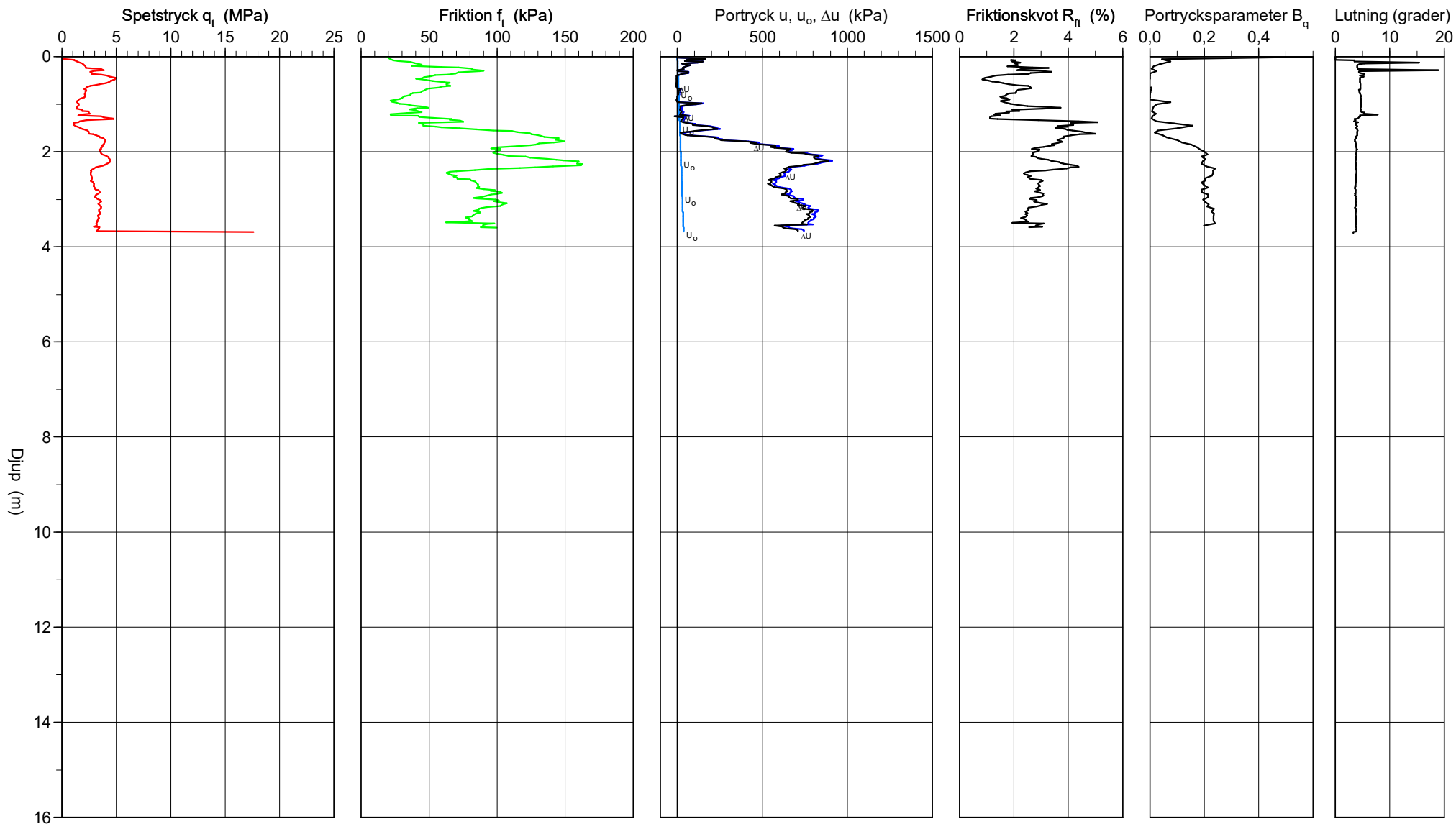
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,72 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 23,72 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 2
 Datum 2024-08-28

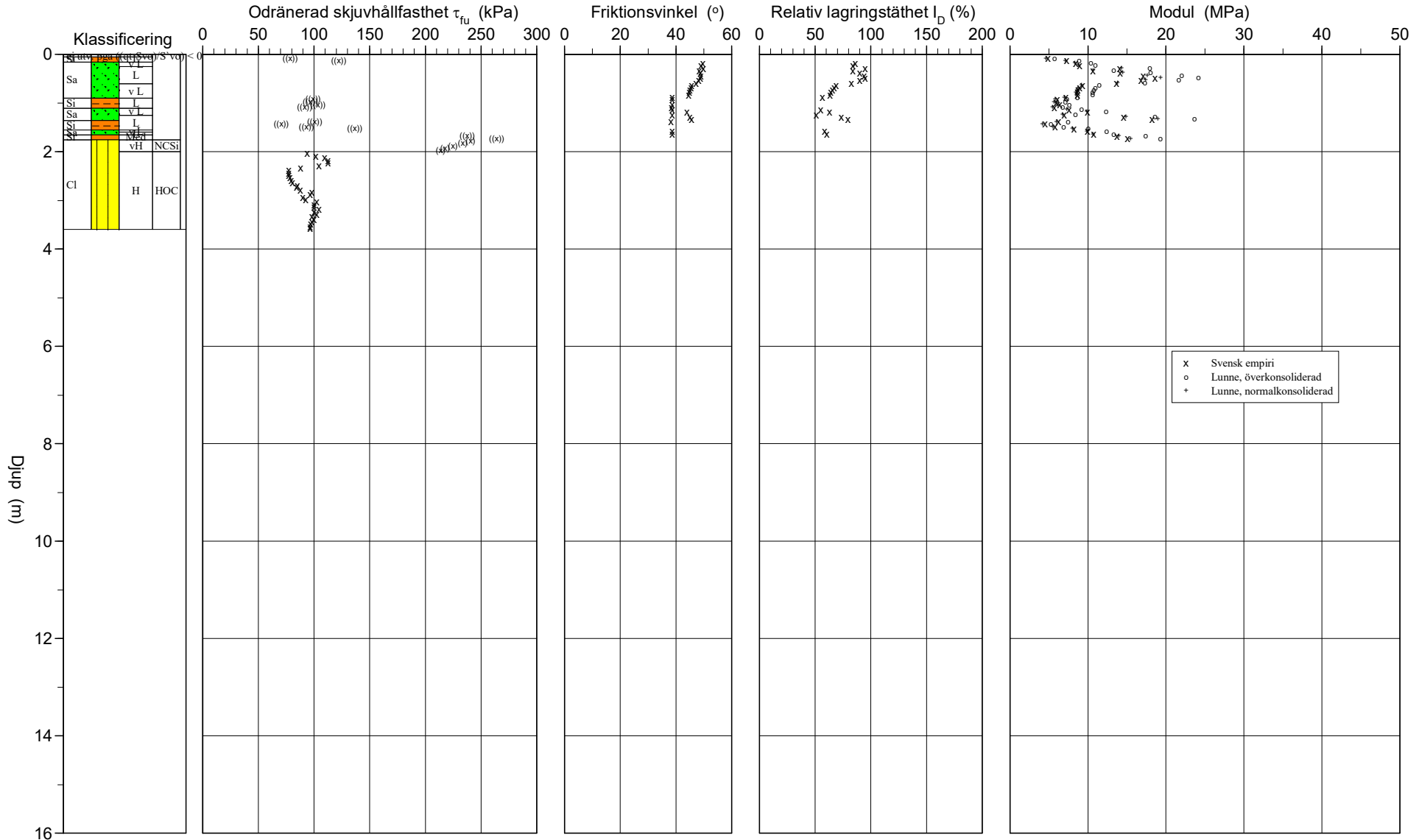


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 23,72 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 2
 Datum 2024-08-28



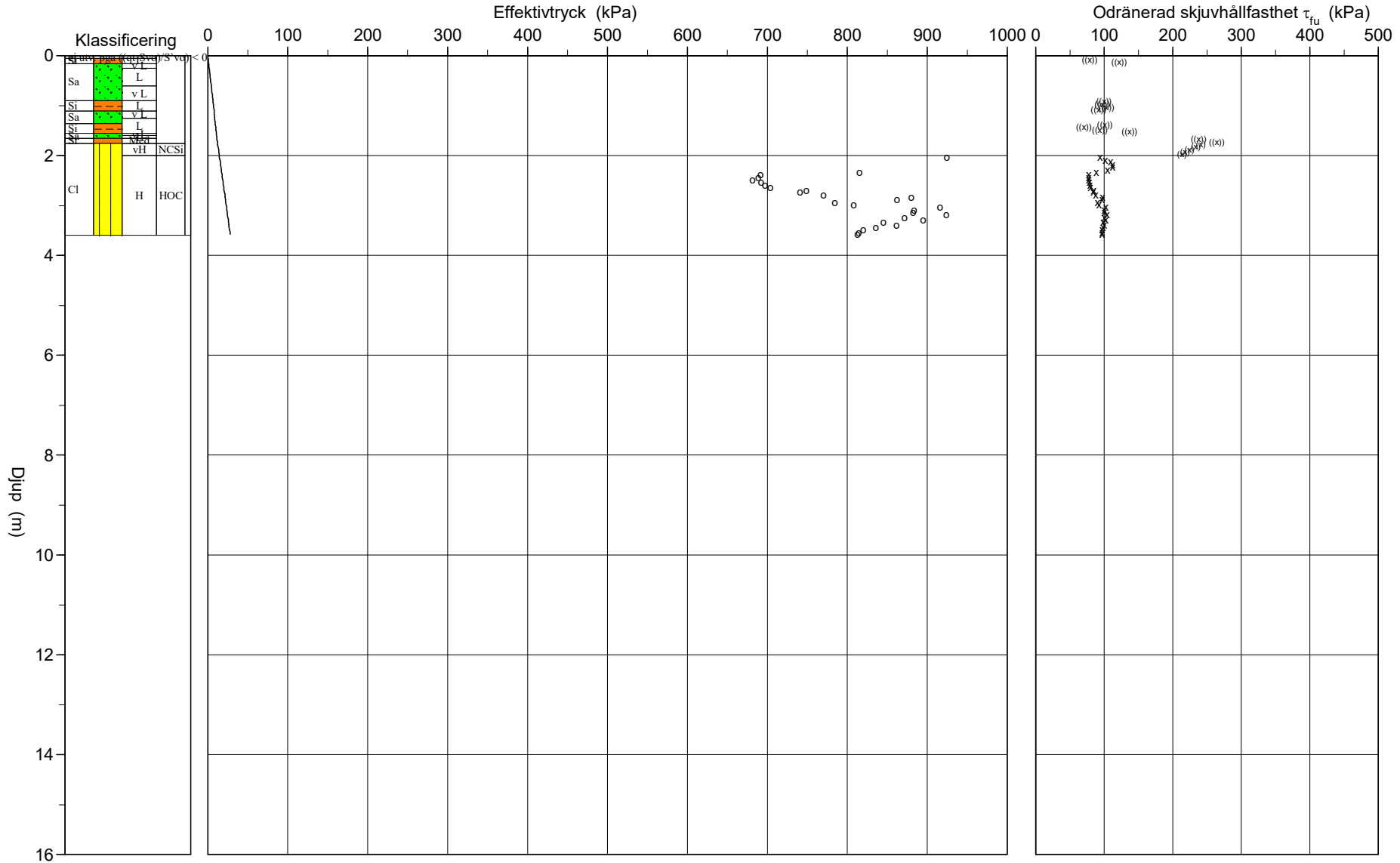
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 23,72 m
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 605
 Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 2
 Datum 2024-08-28



CPT - sondering

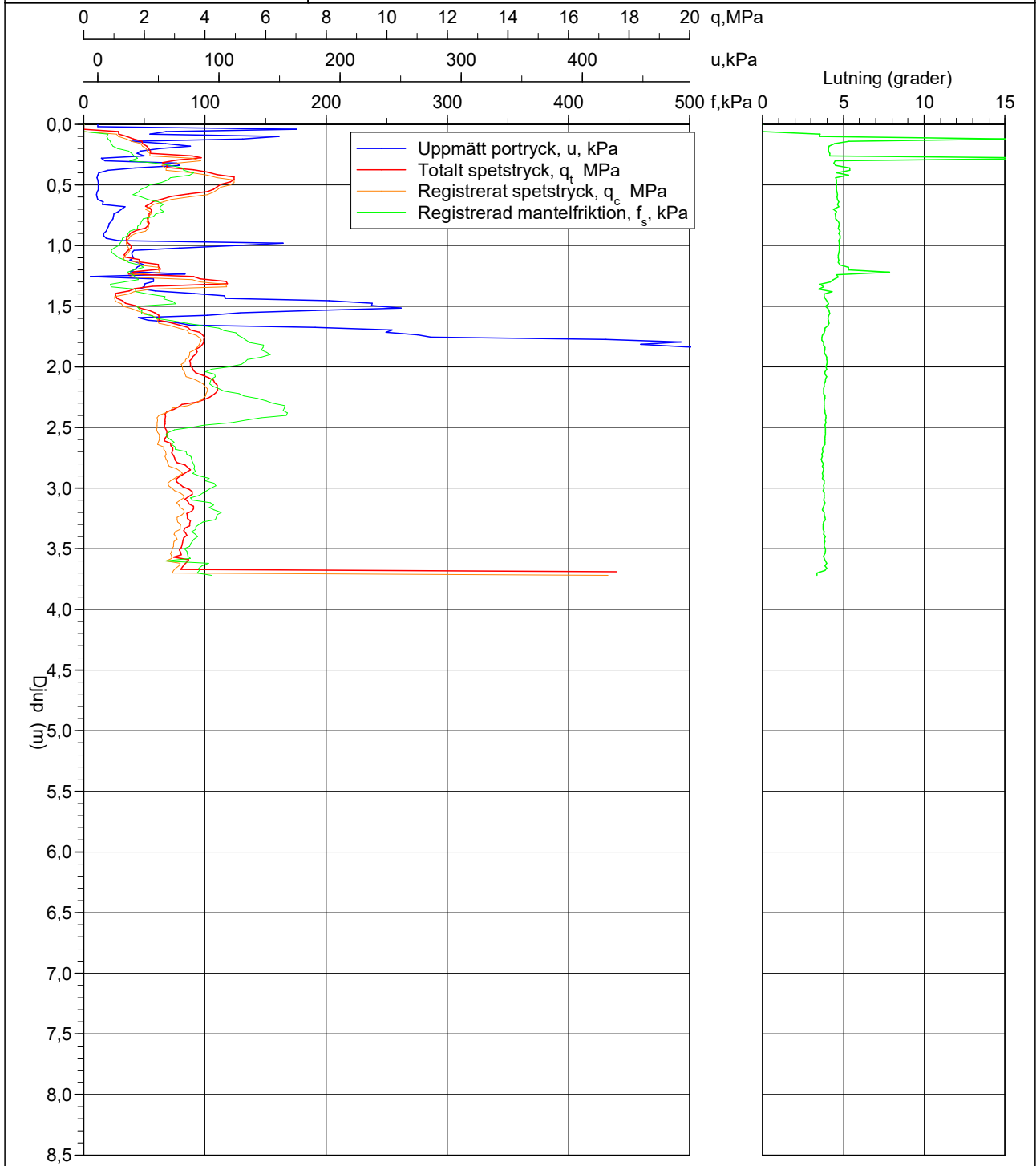
Projekt				Plats										
Vessige C2320				Vessigebro, Falkenbergs kommun										
				Borrhål 2										
				Datum 2024-08-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,60				0,4	0,1						
0,05	0,10	Si L	1,70		((78,5))		1,2	0,5				4,9	5,7	4,6
0,10	0,15	Si L	1,70		((122,0))		2,0	0,8				7,3	8,9	7,1
0,15	0,20	Sa v L	1,70			49,7	2,9	1,1			86,2	8,5	10,3	8,3
0,20	0,25	Sa v L	1,70			49,0	3,7	1,5			84,1	8,9	11,0	8,8
0,25	0,30	Sa L	1,80			49,9	4,6	1,8			95,0	14,1	17,9	14,3
0,30	0,35	Sa L	1,80			48,3	5,4	2,2			83,7	10,7	13,3	10,6
0,35	0,40	Sa L	1,80			48,8	6,3	2,6			90,2	14,2	18,0	14,4
0,40	0,45	Sa L	1,80			49,0	7,2	3,0			93,9	17,0	22,0	17,6
0,45	0,50	Sa L	1,80			48,9	8,1	3,3			94,8	18,6	24,1	19,3
0,50	0,55	Sa L	1,80			48,2	9,0	3,7			90,2	16,8	21,7	17,3
0,55	0,60	Sa L	1,80			47,2	9,9	4,1			82,3	13,6	17,3	13,8
0,60	0,65	Sa v L	1,70			45,7	10,7	4,5			69,2	9,3	11,4	9,1
0,65	0,70	Sa v L	1,70			45,3	11,6	4,8			66,9	8,9	10,9	8,7
0,70	0,75	Sa v L	1,70			45,0	12,4	5,1			65,4	8,7	10,7	8,6
0,75	0,80	Sa v L	1,70			44,8	13,2	5,5			64,1	8,6	10,6	8,4
0,80	0,85	Sa v L	1,70			44,6	14,1	5,8			63,3	8,6	10,6	8,5
0,85	0,90	Sa v L	1,70			38,6	14,9	6,1			56,6	7,1	8,6	6,9
0,90	0,95	Si L	1,70		((99,1))		15,7	6,5				6,1	7,3	5,8
0,95	1,00	Si L	1,70		((96,2))			6,8				5,9	7,1	5,6
1,00	1,05	Si L	1,70		((103,4))	(38,6)	17,4	7,1				6,3	7,6	6,1
1,05	1,10	Si L	1,70		((91,7))	(38,5)	18,2	7,5				5,7	6,7	5,4
1,10	1,15	Sa v L	1,70			38,7	19,1	7,8			54,9	7,5	9,1	7,3
1,15	1,20	Sa v L	1,70			44,0	19,9	8,1			62,7	9,9	12,3	9,8
1,20	1,25	Sa v L	1,70			38,6	20,7	8,5			51,1	6,9	8,4	6,7
1,25	1,30	Sa L	1,80			45,1	21,6	8,8			73,4	14,6	18,6	14,9
1,30	1,35	Sa L	1,80			45,7	22,5	9,2			79,7	18,2	23,6	18,9
1,35	1,40	Si L	1,70		((100,6))	(38,2)	23,3	9,6				6,2	7,4	5,9
1,40	1,45	Si L	1,70		((70,3))		24,2	9,9				4,5	5,2	4,2
1,45	1,50	Si L	1,70		((93,1))		25,0	10,2				5,8	6,9	5,5
1,50	1,55	Si L	1,70		((136,2))		25,8	10,6				8,2	10,0	8,0
1,55	1,60	Sa v L	1,70			38,7	26,7	10,9			58,6	10,0	12,3	9,9
1,60	1,65	Sa L	1,80			38,7	27,5	11,3			60,3	10,7	13,3	10,6
1,65	1,70	Si Med	1,80		((237,6))		28,4	11,6				13,7	17,4	13,9
1,70	1,75	Si Med	1,80		((264,2))		29,3	12,0				15,1	19,3	15,4
1,75	1,80	Cl vH	NCSi	1,90	(240,6)		30,2	12,4			1,00			
1,80	1,85	Cl vH	NCSi	1,90	(233,6)		31,1	12,9			1,00			
1,85	1,90	Cl vH	NCSi	1,90	(224,3)		32,1	13,3			1,00			
1,90	1,95	Cl vH	NCSi	1,90	(217,3)		33,0	13,7			1,00			
1,95	2,00	Cl vH	NCSi	1,90	(213,5)		33,9	14,2			1,00			
2,00	2,05	Cl H	HOC	1,90	94,1		34,9	14,6	924,0	63,29				
2,05	2,10	Cl H	HOC	1,90	101,6		35,8	15,0	1009,9	67,19				
2,10	2,15	Cl H	HOC	1,90	109,3		36,7	15,5	1099,4	71,10				
2,15	2,20	Cl H	HOC	1,90	112,6		37,6	15,9	1133,1	71,28				
2,20	2,25	Cl H	HOC	1,90	112,7		38,6	16,3	1126,6	69,00				
2,25	2,30	Cl H	HOC	1,90	104,7		39,5	16,8	1020,9	60,91				
2,30	2,35	Cl H	HOC	1,90	87,9		40,4	17,2	814,8	47,40				
2,35	2,40	Cl H	HOC	1,90	77,4		41,4	17,6	691,5	39,23				
2,40	2,45	Cl H	HOC	1,90	77,6		42,3	18,1	688,8	38,15				
2,45	2,50	Cl H	HOC	1,90	77,3		43,2	18,5	681,1	36,84				
2,50	2,55	Cl H	HOC	1,90	78,6		44,2	18,9	692,4	36,60				
2,55	2,60	Cl H	HOC	1,90	79,4		45,1	19,4	697,0	36,02				
2,60	2,65	Cl H	HOC	1,90	80,3		46,0	19,8	703,3	35,55				
2,65	2,70	Cl H	HOC	1,90	84,8		47,0	20,2	748,4	37,02				
2,70	2,75	Cl H	HOC	1,90	84,5		47,9	20,6	740,9	35,88				
2,75	2,80	Cl H	HOC	1,90	87,5		48,8	21,1	769,9	36,52				
2,80	2,85	Cl H	HOC	1,90	97,8		49,8	21,5	880,2	40,92				
2,85	2,90	Cl H	HOC	1,90	96,5		50,7	21,9	861,9	39,28				
2,90	2,95	Cl H	HOC	1,90	89,8		51,6	22,4	783,9	35,04				
2,95	3,00	Cl H	HOC	1,90	92,3		52,6	22,8	807,7	35,41				
3,00	3,05	Cl H	HOC	1,90	102,5		53,5	23,2	915,9	39,41				
3,05	3,10	Cl H	HOC	1,90	99,9		54,4	23,7	883,2	37,31				
3,10	3,15	Cl H	HOC	1,90	100,2		55,4	24,1	882,0	36,59				
3,15	3,20	Cl H	HOC	1,90	104,3		56,3	24,5	923,3	37,63				
3,20	3,25	Cl H	HOC	1,90	99,9		57,2	25,0	871,1	34,89				
3,25	3,30	Cl H	HOC	1,90	102,4		58,1	25,4	894,9	35,24				
3,30	3,35	Cl H	HOC	1,90	98,2		59,1	25,8	845,1	32,72				
3,35	3,40	Cl H	HOC	1,90	100,0		60,0	26,3	861,2	32,79				
3,40	3,45	Cl H	HOC	1,90	97,9		60,9	26,7	835,8	31,31				
3,45	3,50	Cl H	HOC	1,90	96,7		61,9	27,1	819,8	30,22				
3,50	3,55	Cl H	HOC	1,90	96,5		62,8	27,6	814,3	29,55				
3,55	3,60	Cl H	HOC	1,90	96,7		63,7	28,0	812,8	29,04				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Vessige	Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Projektnummer	C2320	Borrhål	2
Borr företag	Tyréns	Datum	2024-08-28
Borrningsledare	Toni Borg		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3,72 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	23,72 m	Sond Nr	5565

Portryck registrerat vid sondering



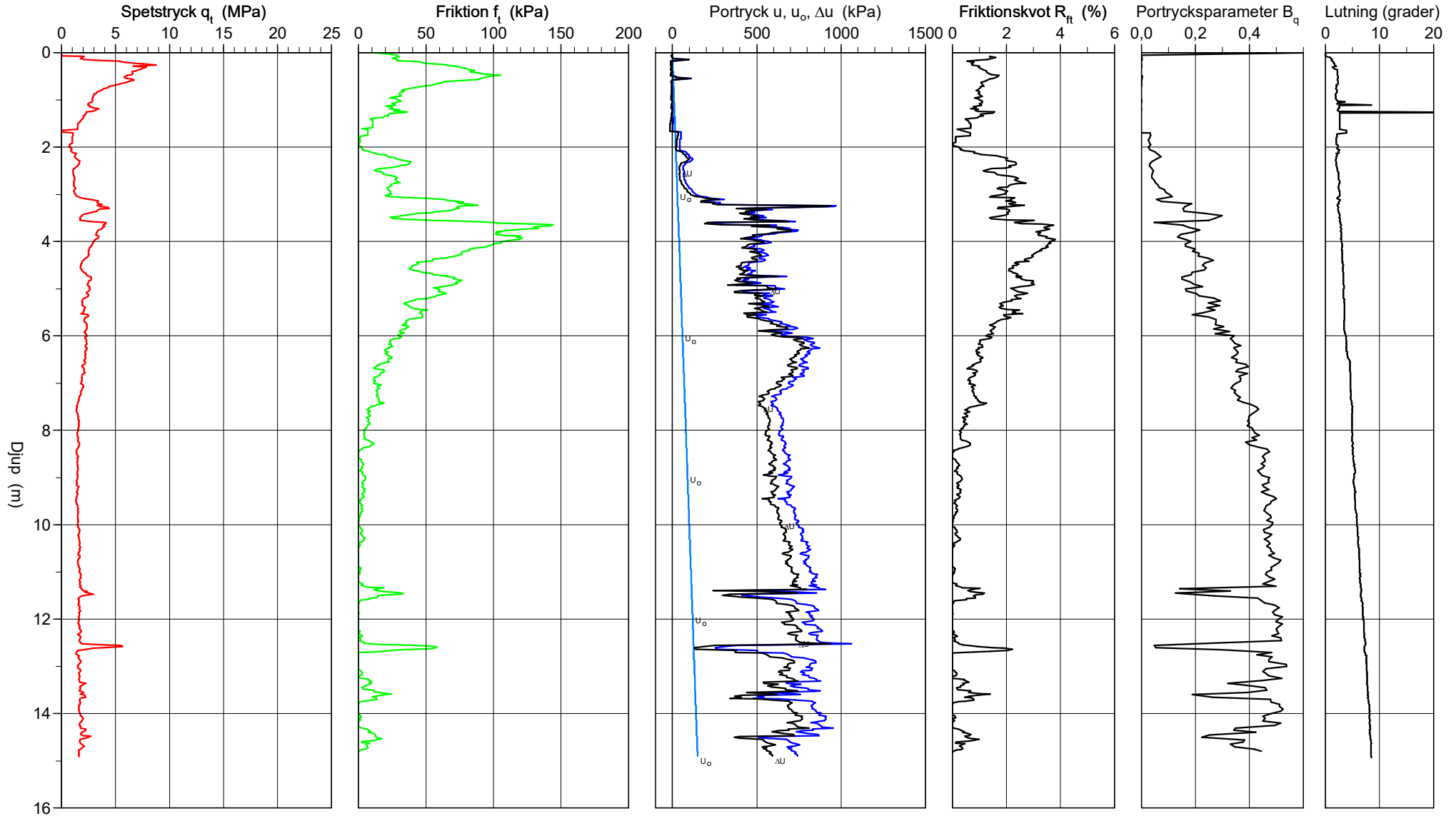
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 15,00 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 23,36 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 3
 Datum 2024-08-28

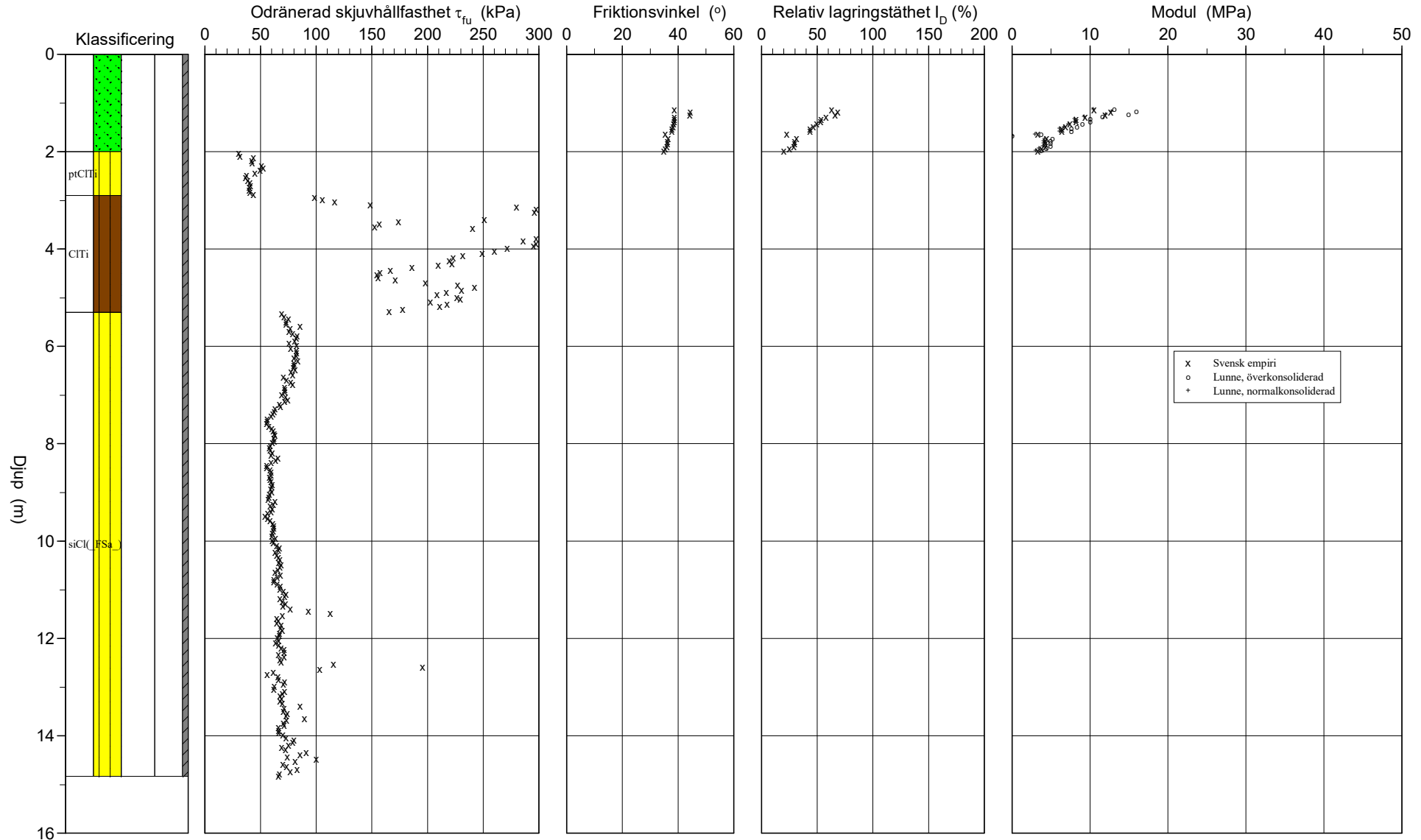


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 23,36 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

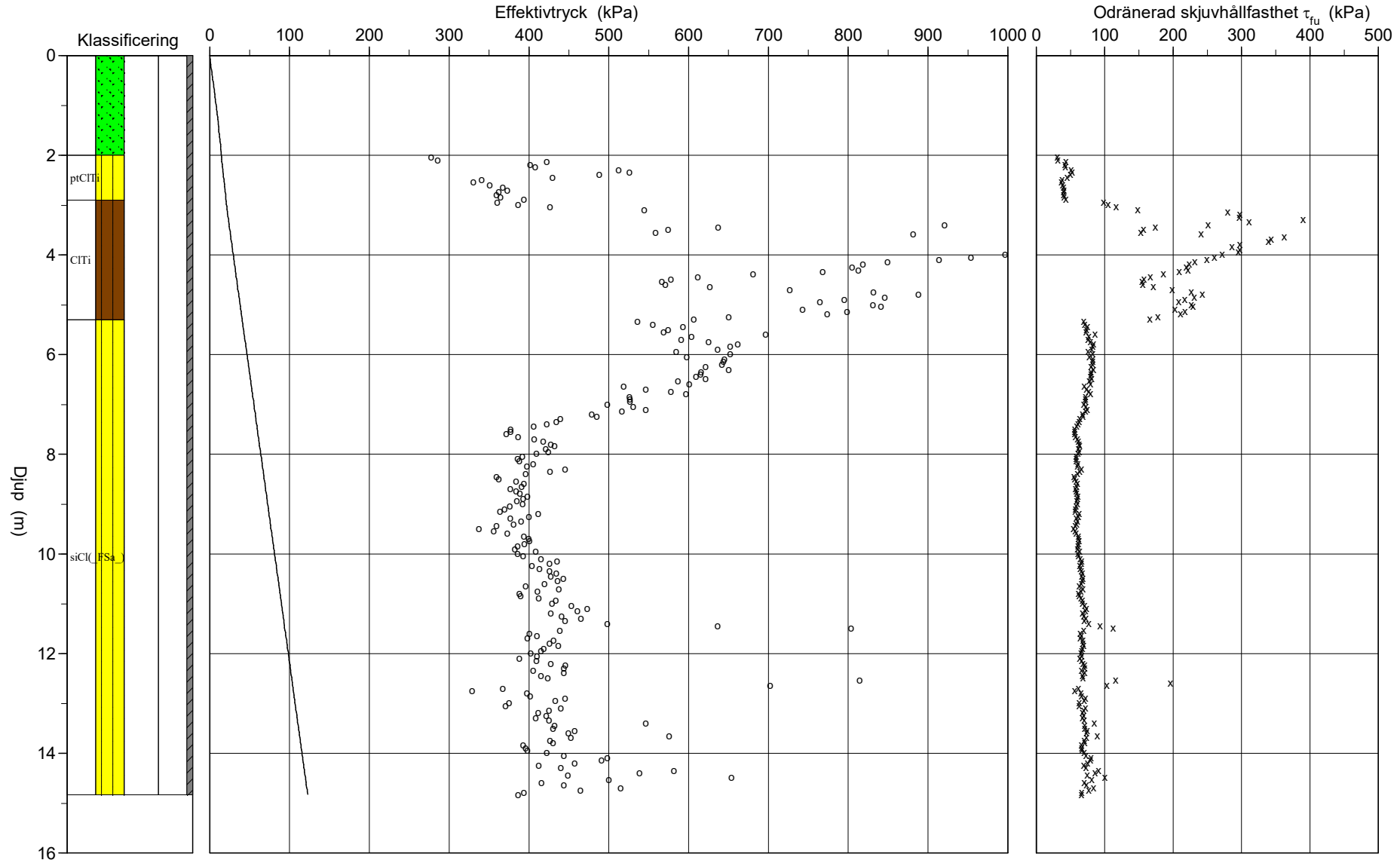
Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 3
 Datum 2024-08-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	23,36 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	2024-09-25
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 605		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vessige
Projekt nr	C2320
Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Borrhål	3
Datum	2024-08-28



CPT - sondering

Projekt		Plats												
Vessige C2320		Vessigebro, Falkenbergs kommun												
		Borrhål 3												
		Datum 2024-08-28												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05		1,60				0,4	0,1						
0,05	0,10		1,70				1,2	0,5						
0,10	0,15		1,70				2,0	0,8						
0,15	0,20		1,90				2,9	1,2						
0,20	0,25		1,90				3,9	1,6						
0,25	0,30		1,90				4,8	2,0						
0,30	0,35		1,90				5,7	2,5						
0,35	0,40		1,90				6,6	2,9						
0,40	0,45		1,90				7,6	3,3						
0,45	0,50		1,90				8,5	3,8						
0,50	0,55		1,90				9,4	4,2						
0,55	0,60		1,90				10,4	4,6						
0,60	0,65		1,90				11,3	5,1						
0,65	0,70		1,90				12,2	5,5						
0,70	0,75		1,80				13,1	5,9						
0,75	0,80		1,80				14,0	6,3						
0,80	0,85		1,80				14,9	6,7						
0,85	0,90		1,80				15,8	7,0						
0,90	0,95		1,80				16,7	7,4						
0,95	1,00		1,80				17,6	7,8						
1,00	1,05		1,80				18,4	8,2						
1,05	1,10		1,70				19,3	8,6						
1,10	1,15		1,80			38,6	20,2	8,9		63,2	10,5	13,1	10,4	
1,15	1,20		1,80			44,4	21,0	9,3		68,3	12,6	15,9	12,7	
1,20	1,25		1,80			44,1	21,9	9,7		65,9	11,9	15,0	12,0	
1,25	1,30		1,70			38,7	22,8	10,0		57,9	9,4	11,5	9,2	
1,30	1,35		1,70			38,6	23,6	10,4		53,3	8,2	10,0	8,0	
1,35	1,40		1,70			38,5	24,5	10,7		52,9	8,2	10,0	8,0	
1,40	1,45		1,70			38,3	25,3	11,0		49,5	7,4	9,0	7,2	
1,45	1,50		1,70			38,1	26,1	11,4		46,6	6,9	8,3	6,6	
1,50	1,55		1,70			37,9	27,0	11,7		43,7	6,3	7,6	6,1	
1,55	1,60		1,70			37,8	27,8	12,0		43,3	6,3	7,6	6,1	
1,60	1,65		1,60			35,3	28,6	12,3		22,3	3,2	3,7	3,0	
1,65	1,70		1,60				29,4	12,6				0,0	0,0	
1,70	1,75		1,70			36,4	30,2	12,9		31,3	4,4	5,2	4,1	
1,75	1,80		1,60			36,2	31,0	13,2		29,7	4,3	5,0	4,0	
1,80	1,85		1,60			36,1	31,8	13,5		29,4	4,3	5,0	4,0	
1,85	1,90		1,60			36,0	32,6	13,8		29,0	4,3	4,9	4,0	
1,90	1,95		1,60			35,4	33,4	14,1		24,9	3,8	4,3	3,5	
1,95	2,00		1,60			34,7	34,1	14,4		20,2	3,3	3,7	3,0	
2,00	2,05	ptCITi	1,60	0,42	30,6		34,9	14,7	277,1	18,88				
2,05	2,10	ptCITi	1,60	0,42	31,5		35,7	15,0	285,7	19,10				
2,10	2,15	ptCITi	1,70	0,42	43,2		36,5	15,3	422,0	27,64				
2,15	2,20	ptCITi	1,70	0,42	41,7		37,4	15,6	401,7	25,75				
2,20	2,25	ptCITi	1,70	0,42	42,4		38,2	15,9	407,6	25,58				
2,25	2,30	ptCITi	1,70	0,42	51,1		39,0	16,3	512,2	31,48				
2,30	2,35	ptCITi	1,70	0,42	52,4		39,9	16,6	525,5	31,65				
2,35	2,40	ptCITi	1,70	0,42	49,6		40,7	16,9	487,7	28,79				
2,40	2,45	ptCITi	1,70	0,42	44,9		41,5	17,3	429,3	24,86				
2,45	2,50	ptCITi	1,70	0,42	37,5		42,4	17,6	340,5	19,34				
2,50	2,55	ptCITi	1,70	0,42	36,7		43,2	17,9	329,7	18,38				
2,55	2,60	ptCITi	1,70	0,42	38,7		44,0	18,3	350,9	19,20				
2,60	2,65	ptCITi	1,70	0,42	40,2		44,9	18,6	367,0	19,72				
2,65	2,70	ptCITi	1,70	0,42	40,9		45,7	18,9	372,7	19,68				
2,70	2,75	ptCITi	1,70	0,42	40,1		46,5	19,3	362,4	18,80				
2,75	2,80	ptCITi	1,70	0,42	39,9		47,4	19,6	358,9	18,30				
2,80	2,85	ptCITi	1,70	0,42	40,6		48,2	19,9	364,5	18,28				
2,85	2,90	ptCITi	1,70	0,42	43,3		49,0	20,3	393,3	19,40				
2,90	2,95	CITi	1,70	0,50	98,3		49,9	20,6	360,3					
2,95	3,00	CITi	1,70	0,50	105,3		50,7	20,9	386,2					
3,00	3,05	CITi	1,70	0,50	116,3		51,5	21,3	426,3					
3,05	3,10	CITi	1,70	0,50	148,3		52,4	21,6	543,9					
3,10	3,15	CITi	1,80	0,50	280,1		53,2	22,0	1027,1					
3,15	3,20	CITi	1,80	0,50	297,4		54,1	22,4	1090,3					
3,20	3,25	CITi	1,90	0,50	296,2		55,0	22,8	1086,1					
3,25	3,30	CITi	1,90	0,50	389,6		55,9	23,2	1428,5					
3,30	3,35	CITi	1,90	0,50	311,0		56,9	23,6	1140,2					
3,35	3,40	CITi	1,90	0,50	251,1		57,8	24,1	920,8					
3,40	3,45	CITi	1,90	0,50	173,7		58,7	24,5	637,0					
3,45	3,50	CITi	1,90	0,50	156,6		59,7	24,9	574,2					
3,50	3,55	CITi	1,90	0,50	152,3		60,6	25,4	558,3					
3,55	3,60	CITi	1,90	0,50	240,4		61,5	25,8	881,6					
3,60	3,65	CITi	1,80	0,50	362,3		62,4	26,2	1328,3					
3,65	3,70	CITi	1,90	0,50	343,4		63,3	26,6	1259,1					
3,70	3,75	CITi	1,90	0,50	339,5		64,3	27,0	1244,7					
3,75	3,80	CITi	1,90	0,50	297,7		65,2	27,5	1091,4					

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 3											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,80	3,85	CITi	1,90	0,50	286,2		66,1	27,9	1049,4					
3,85	3,90	CITi	1,90	0,50	297,5		67,1	28,3	1091,0					
3,90	3,95	CITi	1,90	0,50	294,8		68,0	28,8	1080,8					
3,95	4,00	CITi	1,90	0,50	271,7		68,9	29,2	996,2					
4,00	4,05	CITi	1,90	0,50	260,1		69,9	29,6	953,6					
4,05	4,10	CITi	1,90	0,50	249,1		70,8	30,1	913,5					
4,10	4,15	CITi	1,90	0,50	231,6		71,7	30,5	849,1					
4,15	4,20	CITi	1,90	0,50	223,2		72,7	30,9	818,3					
4,20	4,25	CITi	1,90	0,50	219,5		73,6	31,3	804,8					
4,25	4,30	CITi	1,90	0,50	221,8		74,5	31,8	813,1					
4,30	4,35	CITi	1,90	0,50	209,5		75,5	32,2	768,0					
4,35	4,40	CITi	1,90	0,50	185,7		76,4	32,6	681,0					
4,40	4,45	CITi	1,90	0,50	166,7		77,3	33,1	611,3					
4,45	4,50	CITi	1,90	0,50	157,6		78,3	33,5	577,9					
4,50	4,55	CITi	1,90	0,50	154,5		79,2	33,9	566,4					
4,55	4,60	CITi	1,90	0,50	155,7		80,1	34,4	570,9					
4,60	4,65	CITi	1,90	0,50	170,8		81,1	34,8	626,1					
4,65	4,70	CITi	1,90	0,50	198,0		82,0	35,2	726,2					
4,70	4,75	CITi	1,90	0,50	226,7		82,9	35,7	831,4					
4,75	4,80	CITi	1,90	0,50	242,1		83,9	36,1	887,9					
4,80	4,85	CITi	1,90	0,50	230,6		84,8	36,5	845,4					
4,85	4,90	CITi	1,90	0,50	216,9		85,7	37,0	795,2					
4,90	4,95	CITi	1,90	0,50	208,5		86,6	37,4	764,5					
4,95	5,00	CITi	1,90	0,50	226,5		87,6	37,8	830,6					
5,00	5,05	CITi	1,90	0,50	229,3		88,5	38,3	840,6					
5,05	5,10	CITi	1,90	0,50	202,7		89,4	38,7	743,1					
5,10	5,15	CITi	1,90	0,50	217,7		90,4	39,1	798,3					
5,15	5,20	CITi	1,90	0,50	211,0		91,3	39,6	773,5					
5,20	5,25	CITi	1,90	0,50	177,3		92,2	40,0	650,0					
5,25	5,30	CITi	1,90	0,50	165,4		93,2	40,4	606,6					
5,30	5,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,8		94,1	40,9	535,4	13,11				
5,35	5,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	70,9		95,0	41,3	554,8	13,44				
5,40	5,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	74,9		96,0	41,7	593,0	14,22				
5,45	5,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,2		96,9	42,1	574,5	13,63				
5,50	5,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,8		97,8	42,6	568,6	13,35				
5,55	5,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	85,7		98,8	43,0	696,1	16,18				
5,60	5,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,6		99,7	43,4	603,4	13,89				
5,65	5,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,5		100,6	43,9	590,6	13,46				
5,70	5,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,1		101,6	44,3	625,2	14,11				
5,75	5,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,9		102,5	44,7	661,6	14,79				
5,80	5,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,2		103,4	45,2	652,4	14,44				
5,85	5,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,7		104,4	45,6	636,2	13,95				
5,90	5,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,6		105,3	46,0	584,6	12,70				
5,95	6,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,6		106,2	46,5	652,4	14,04				
6,00	6,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	77,2		107,1	46,9	597,9	12,75				
6,05	6,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,2		108,1	47,3	645,2	13,63				
6,10	6,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,2		109,0	47,8	643,8	13,48				
6,15	6,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	82,1		109,9	48,2	641,6	13,31				
6,20	6,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,2		110,9	48,6	621,3	12,78				
6,25	6,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	83,3		111,8	49,1	650,2	13,25				
6,30	6,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,9		112,7	49,5	615,7	12,44				
6,35	6,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,0		113,7	49,9	614,9	12,32				
6,40	6,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,5		114,6	50,4	609,2	12,10				
6,45	6,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	80,9		115,5	50,8	621,7	12,24				
6,50	6,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	77,4		116,5	51,2	586,6	11,45				
6,55	6,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,0		117,4	51,7	600,9	11,63				
6,60	6,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	70,3		118,3	52,1	518,4	9,95				
6,65	6,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,5		119,3	52,5	546,4	10,40				
6,70	6,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	77,0		120,2	52,9	577,7	10,91				
6,75	6,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,1		121,1	53,4	596,5	11,18				
6,80	6,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,6		122,1	53,8	525,5	9,77				
6,85	6,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,8		123,0	54,2	526,6	9,71				
6,90	6,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,9		123,9	54,7	526,2	9,62				
6,95	7,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,9		124,9	55,1	497,7	9,03				
7,00	7,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,6		125,8	55,5	530,7	9,56				
7,05	7,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	74,5		126,7	56,0	546,6	9,77				
7,10	7,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	71,2		127,7	56,4	516,2	9,15				
7,15	7,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	67,1		128,6	56,8	478,5	8,42				
7,20	7,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,0		129,5	57,3	485,0	8,47				
7,25	7,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	62,9		130,4	57,7	439,3	7,61				
7,30	7,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	62,4		131,4	58,1	434,1	7,47				
7,35	7,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	61,1		132,3	58,6	421,9	7,20				
7,40	7,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	59,3		133,2	59,0	405,8	6,88				
7,45	7,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	56,0		134,2	59,4	377,2	6,35				
7,50	7,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	56,0		135,1	59,9	376,8	6,29				
7,55	7,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	55,4		136,0	60,3	371,1	6,16				
7,60	7,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	57,3		137,0	60,7	386,0	6,36				

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 3											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
7,65	7,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,8		137,9	61,2	406,7	6,65				
7,70	7,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,2		138,8	61,6	418,1	6,79				
7,75	7,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,4		139,8	62,0	426,8	6,88				
7,80	7,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	63,0		140,7	62,4	432,0	6,92				
7,85	7,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,8		141,6	62,9	420,7	6,69				
7,90	7,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,3		142,6	63,3	424,3	6,70				
7,95	8,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,6		143,5	63,7	409,2	6,42				
8,00	8,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,6		144,4	64,2	391,6	6,10				
8,05	8,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,0		145,4	64,6	385,7	5,97				
8,10	8,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,3		146,3	65,0	387,7	5,96				
8,15	8,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,5		147,2	65,5	405,2	6,19				
8,20	8,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,6		148,2	65,9	397,3	6,03				
8,25	8,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,4		149,1	66,3	445,2	6,71				
8,30	8,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	63,2		150,0	66,8	426,4	6,39				
8,35	8,40	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,7		151,0	67,2	396,0	5,89				
8,40	8,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	55,3		151,9	67,6	359,2	5,31				
8,45	8,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	55,7		152,8	68,1	362,0	5,32				
8,50	8,55	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,4		153,7	68,5	383,9	5,60				
8,55	8,60	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,7		154,7	68,9	393,3	5,71				
8,60	8,65	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,4		155,6	69,4	390,9	5,64				
8,65	8,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	57,7		156,5	69,8	376,5	5,39				
8,70	8,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,7		157,5	70,2	383,3	5,46				
8,75	8,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,3		158,4	70,7	388,3	5,50				
8,80	8,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,5		159,3	71,1	397,5	5,59				
8,85	8,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,0		160,3	71,5	392,7	5,49				
8,90	8,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,1		161,2	72,0	384,6	5,35				
8,95	9,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,1		162,1	72,4	392,3	5,42				
9,00	9,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,1		163,1	72,8	375,5	5,16				
9,05	9,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	57,4		164,0	73,2	369,2	5,04				
9,10	9,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	56,8		164,9	73,7	363,4	4,93				
9,15	9,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,7		165,9	74,1	411,4	5,55				
9,20	9,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,4		166,8	74,5	399,7	5,36				
9,25	9,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,6		167,7	75,0	376,7	5,02				
9,30	9,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,3		168,7	75,4	389,7	5,17				
9,35	9,40	siCl(FSa_)	1,90	0,50	59,2		169,6	75,8	380,7	5,02				
9,40	9,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	56,7		170,5	76,3	359,5	4,71				
9,45	9,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	53,8		171,5	76,7	336,8	4,39				
9,50	9,55	siCl(FSa_)	1,90	0,50	56,3		172,4	77,1	355,3	4,61				
9,55	9,60	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,5		173,3	77,6	372,5	4,80				
9,60	9,65	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,2		174,3	78,0	393,8	5,05				
9,65	9,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,9		175,2	78,4	399,0	5,09				
9,70	9,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,2		176,1	78,9	400,8	5,08				
9,75	9,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,5		177,0	79,3	394,4	4,97				
9,80	9,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,5		178,0	79,7	385,6	4,84				
9,85	9,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,1		178,9	80,2	382,4	4,77				
9,90	9,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	63,4		179,8	80,6	408,2	5,06				
9,95	10,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,6		180,8	81,0	385,6	4,76				
10,00	10,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,6		181,7	81,5	392,7	4,82				
10,05	10,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	64,5		182,6	81,9	415,0	5,07				
10,10	10,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,0		183,6	82,3	434,8	5,28				
10,15	10,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,0		184,5	82,8	426,0	5,15				
10,20	10,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	63,2		185,4	83,2	403,4	4,85				
10,25	10,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	64,4		186,4	83,6	412,5	4,93				
10,30	10,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,1		187,3	84,0	425,5	5,06				
10,35	10,40	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,3		188,2	84,5	434,3	5,14				
10,40	10,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,5		189,2	84,9	427,3	5,03				
10,45	10,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	68,4		190,1	85,3	442,6	5,19				
10,50	10,55	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,6		191,0	85,8	435,7	5,08				
10,55	10,60	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,6		192,0	86,2	419,1	4,86				
10,60	10,65	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,7		192,9	86,6	395,6	4,57				
10,65	10,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	68,0		193,8	87,1	436,9	5,02				
10,70	10,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	64,8		194,8	87,5	410,8	4,70				
10,75	10,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,9		195,7	87,9	387,6	4,41				
10,80	10,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,2		196,6	88,4	389,5	4,41				
10,85	10,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,2		197,5	88,8	412,3	4,64				
10,90	10,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,9		198,5	89,2	433,2	4,85				
10,95	11,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,4		199,4	89,7	428,9	4,78				
11,00	11,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	70,4		200,3	90,1	452,5	5,02				
11,05	11,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	73,0		201,3	90,5	472,9	5,22				
11,10	11,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	71,6		202,2	91,0	460,6	5,06				
11,15	11,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,4		203,1	91,4	427,2	4,67				
11,20	11,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,2		204,1	91,8	440,9	4,80				
11,25	11,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	72,3		205,0	92,3	464,9	5,04				
11,30	11,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,9		205,9	92,7	445,0	4,80				
11,35	11,40	siCl(FSa_)	1,70	0,50	76,5		206,8	93,1	498,1	5,35				
11,40	11,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	93,2		207,7	93,5	636,5	6,81				
11,45	11,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	112,4		208,6	93,9	803,3	8,56				

CPT - sondering

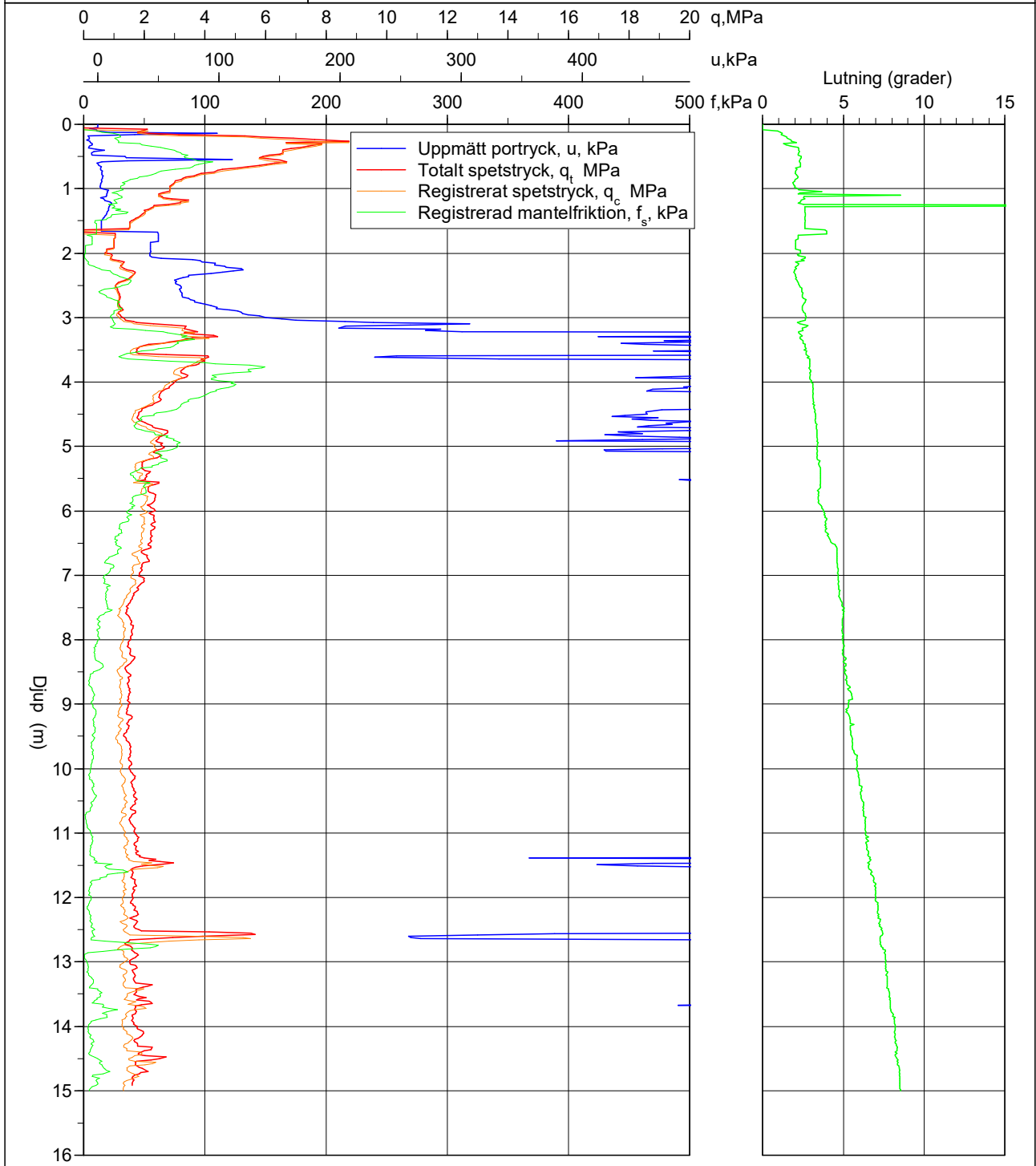
Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 3											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
11,50	11,55	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,3		209,6	94,3	438,7	4,65				
11,55	11,60	siCl(FSa)	1,90	0,50	64,5		210,5	94,7	400,7	4,23				
11,60	11,65	siCl(FSa)	1,90	0,50	65,7		211,4	95,2	409,7	4,30				
11,65	11,70	siCl(FSa)	1,90	0,50	64,3		212,4	95,6	398,0	4,16				
11,70	11,75	siCl(FSa)	1,90	0,50	68,5		213,3	96,0	430,6	4,48				
11,75	11,80	siCl(FSa)	1,90	0,50	68,0		214,2	96,5	425,7	4,41				
11,80	11,85	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,4		215,2	96,9	436,1	4,50				
11,85	11,90	siCl(FSa)	1,90	0,50	67,2		216,1	97,3	418,7	4,30				
11,90	11,95	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,7		217,0	97,8	414,7	4,24				
11,95	12,00	siCl(FSa)	1,90	0,50	65,1		218,0	98,2	401,8	4,09				
12,00	12,05	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,3		218,9	98,6	410,2	4,16				
12,05	12,10	siCl(FSa)	1,90	0,50	63,4		219,8	99,1	387,7	3,91				
12,10	12,15	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,3		220,7	99,5	409,5	4,12				
12,15	12,20	siCl(FSa)	1,90	0,50	68,6		221,7	99,9	427,0	4,27				
12,20	12,25	siCl(FSa)	1,90	0,50	71,1		222,6	100,4	445,8	4,44				
12,25	12,30	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,9		223,5	100,8	443,8	4,40				
12,30	12,35	siCl(FSa)	1,90	0,50	65,9		224,5	101,2	404,7	4,00				
12,35	12,40	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,9		225,4	101,7	443,3	4,36				
12,40	12,45	siCl(FSa)	1,90	0,50	67,4		226,3	102,1	415,1	4,07				
12,45	12,50	siCl(FSa)	1,90	0,50	68,5		227,3	102,5	423,4	4,13				
12,50	12,55	siCl(FSa)	1,90	0,50	115,7		228,2	103,0	814,2	7,91				
12,55	12,60	siCl(FSa)	1,95	0,50	195,6		229,1	103,4	1567,7	15,16				
12,60	12,65	siCl(FSa)	1,70	0,50	102,9		230,0	103,8	701,9	6,76				
12,65	12,70	siCl(FSa)	1,90	0,50	61,4		230,9	104,2	367,4	3,53				
12,70	12,75	siCl(FSa)	1,85	0,50	56,2		231,8	104,6	328,8	3,14				
12,75	12,80	siCl(FSa)	1,90	0,50	65,4		232,8	105,0	396,8	3,78				
12,80	12,85	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,0		233,7	105,4	401,2	3,80				
12,85	12,90	siCl(FSa)	1,90	0,50	71,7		234,6	105,9	444,7	4,20				
12,90	12,95	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,3		235,6	106,3	433,0	4,07				
12,95	13,00	siCl(FSa)	1,90	0,50	62,7		236,5	106,7	374,9	3,51				
13,00	13,05	siCl(FSa)	1,90	0,50	62,2		237,4	107,2	371,0	3,46				
13,05	13,10	siCl(FSa)	1,90	0,50	71,3		238,4	107,6	440,1	4,09				
13,10	13,15	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,5		239,3	108,0	425,1	3,94				
13,15	13,20	siCl(FSa)	1,90	0,50	67,7		240,2	108,5	411,4	3,79				
13,20	13,25	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,0		241,2	108,9	421,1	3,87				
13,25	13,30	siCl(FSa)	1,90	0,50	67,4		242,1	109,3	408,6	3,74				
13,30	13,35	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,6		243,0	109,8	424,8	3,87				
13,35	13,40	siCl(FSa)	1,90	0,50	85,2		244,0	110,2	546,4	4,96				
13,40	13,45	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,7		244,9	110,6	432,3	3,91				
13,45	13,50	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,5		245,8	111,1	429,9	3,87				
13,50	13,55	siCl(FSa)	1,90	0,50	74,1		246,7	111,5	457,0	4,10				
13,55	13,60	siCl(FSa)	1,90	0,50	73,1		247,7	111,9	449,6	4,02				
13,60	13,65	siCl(FSa)	1,90	0,50	89,2		248,6	112,4	575,8	5,12				
13,65	13,70	siCl(FSa)	1,90	0,50	73,6		249,5	112,8	451,9	4,01				
13,70	13,75	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,3		250,5	113,2	426,2	3,76				
13,75	13,80	siCl(FSa)	1,90	0,50	70,8		251,4	113,7	429,9	3,78				
13,80	13,85	siCl(FSa)	1,90	0,50	65,9		252,3	114,1	392,9	3,44				
13,85	13,90	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,4		253,3	114,5	395,9	3,46				
13,90	13,95	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,7		254,2	115,0	398,0	3,46				
13,95	14,00	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,9		255,1	115,4	421,8	3,66				
14,00	14,05	siCl(FSa)	1,90	0,50	72,9		256,1	115,8	443,6	3,83				
14,05	14,10	siCl(FSa)	1,90	0,50	80,0		257,0	116,2	498,1	4,28				
14,10	14,15	siCl(FSa)	1,90	0,50	79,1		257,9	116,7	490,8	4,21				
14,15	14,20	siCl(FSa)	1,90	0,50	74,8		258,9	117,1	456,8	3,90				
14,20	14,25	siCl(FSa)	1,90	0,50	68,9		259,8	117,5	412,2	3,51				
14,25	14,30	siCl(FSa)	1,90	0,50	72,7		260,7	118,0	440,0	3,73				
14,30	14,35	siCl(FSa)	1,90	0,50	90,9		261,7	118,4	581,5	4,91				
14,35	14,40	siCl(FSa)	1,90	0,50	85,6		262,6	118,8	538,7	4,53				
14,40	14,45	siCl(FSa)	1,90	0,50	73,9		263,5	119,3	448,2	3,76				
14,45	14,50	siCl(FSa)	1,90	0,50	100,0		264,5	119,7	653,3	5,46				
14,50	14,55	siCl(FSa)	1,90	0,50	80,8		265,4	120,1	499,8	4,16				
14,55	14,60	siCl(FSa)	1,90	0,50	69,8		266,3	120,6	415,9	3,45				
14,60	14,65	siCl(FSa)	1,90	0,50	73,5		267,2	121,0	443,2	3,66				
14,65	14,70	siCl(FSa)	1,90	0,50	82,9		268,2	121,4	515,3	4,24				
14,70	14,75	siCl(FSa)	1,90	0,50	76,4		269,1	121,9	464,4	3,81				
14,75	14,80	siCl(FSa)	1,90	0,50	67,0		270,0	122,3	393,9	3,22				
14,80	14,83	siCl(FSa)	1,90	0,50	66,0		270,7	122,6	386,5	3,15				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Vessige	Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Projektnummer	C2320	Borrhål	3
Borr företag	Tyréns	Datum	2024-08-28
Borrningsledare	Toni Borg		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	15,00 m	Vätska i filter	fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	23,36 m	Sond Nr	5565

Portryck registrerat vid sondering



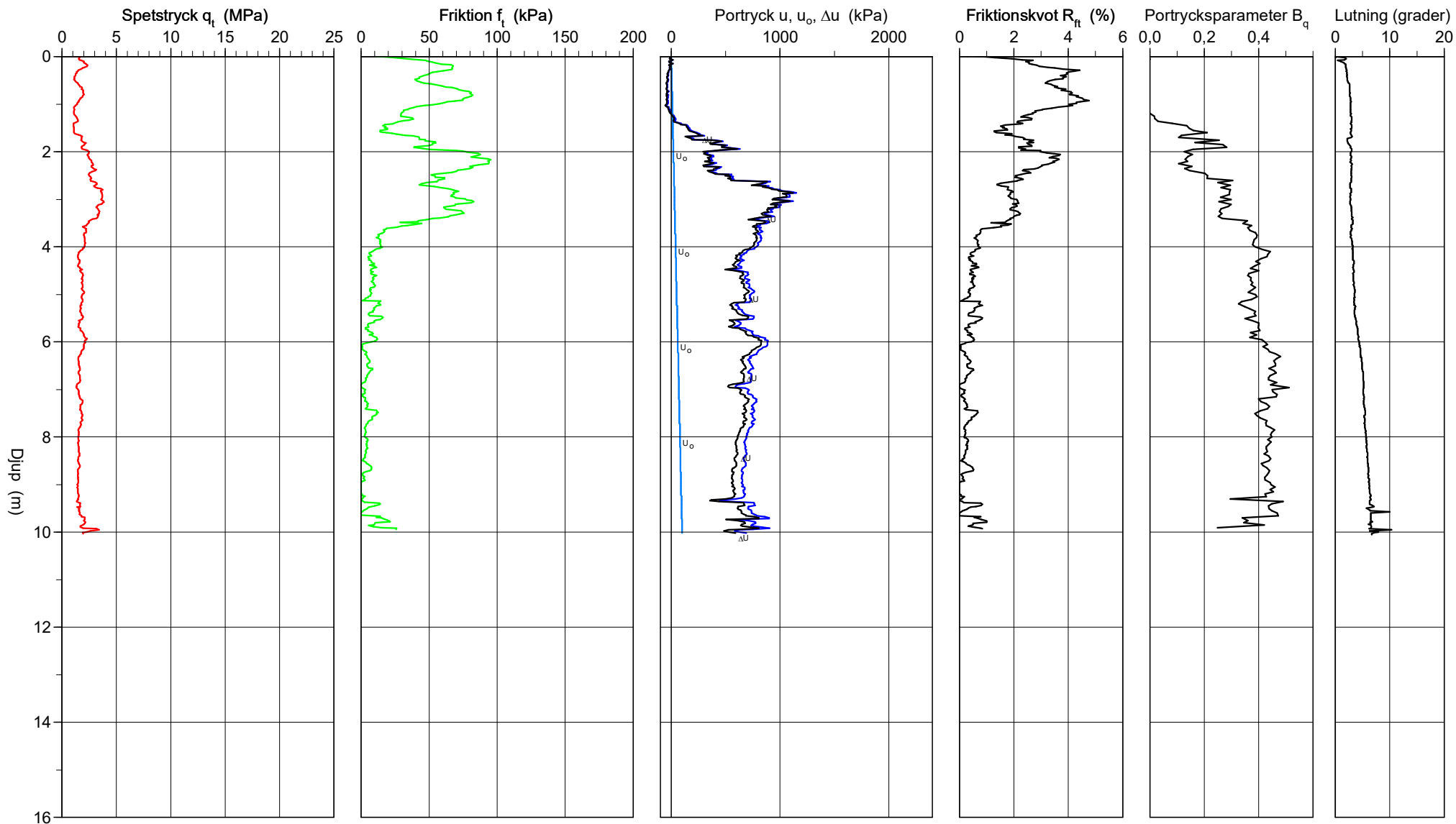
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 10,08 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 24,34 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 4
 Datum 2024-08-28

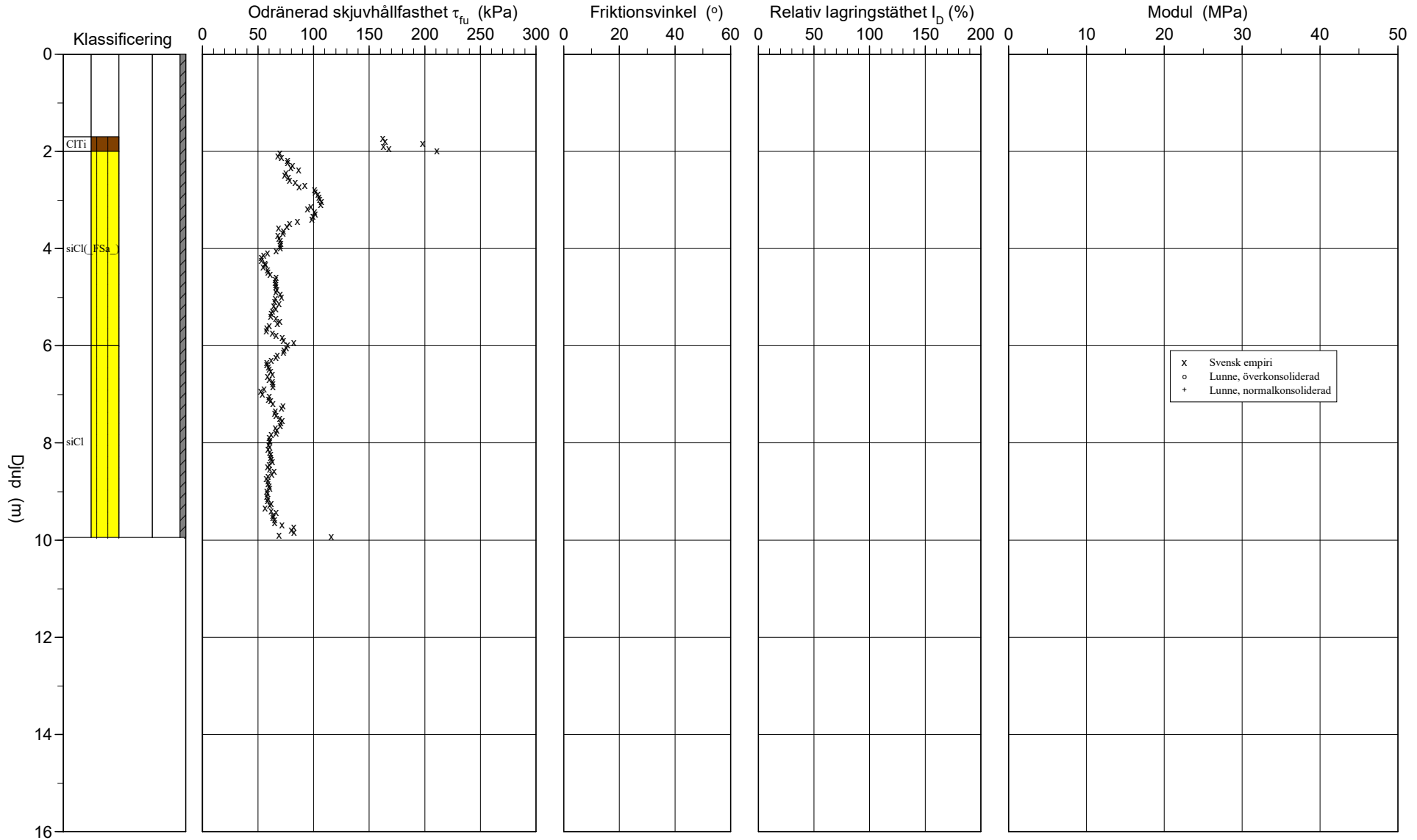


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 24,34 m Förbortat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

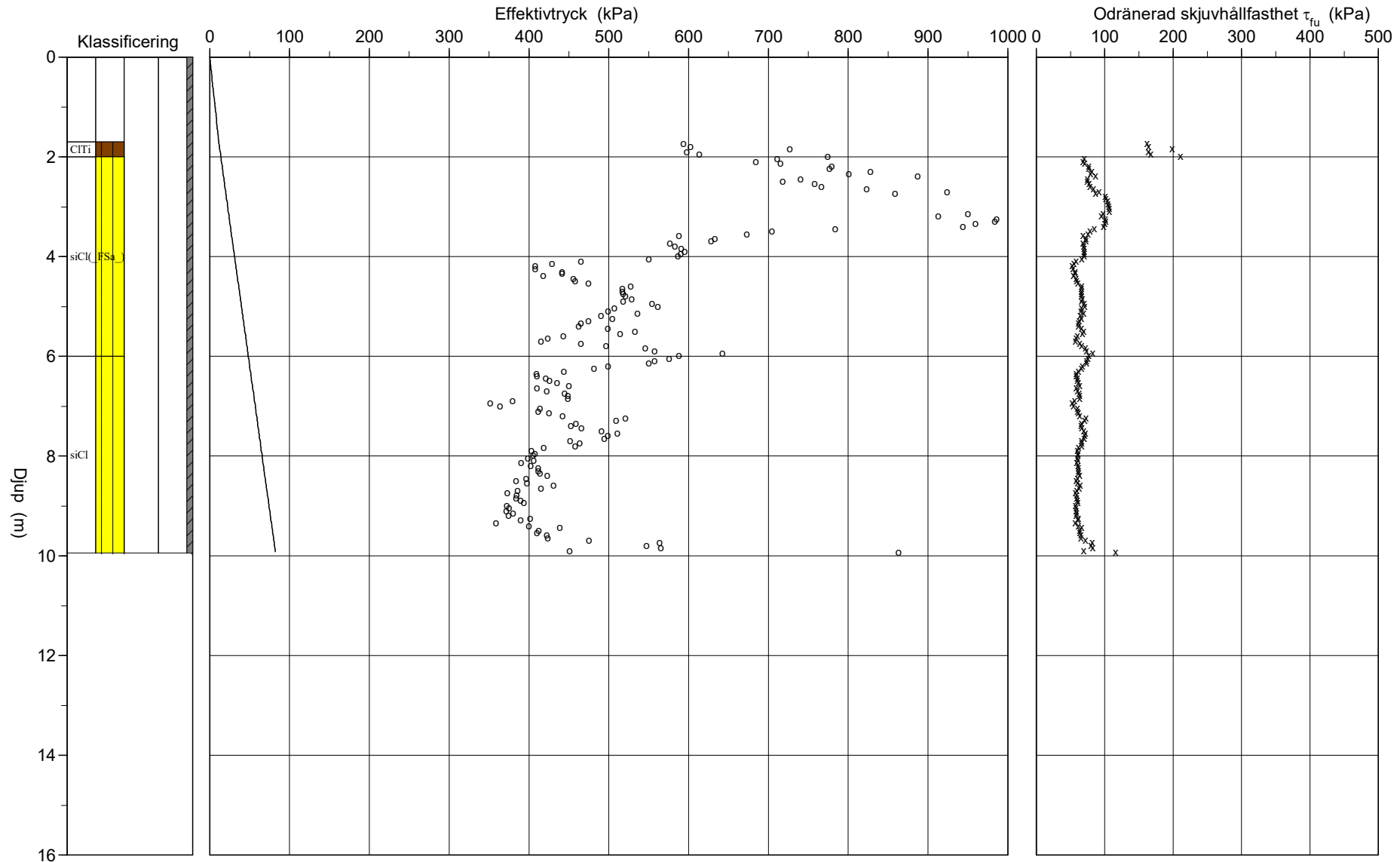
Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 4
 Datum 2024-08-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	24,34 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-09-25
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 605		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vessige
Projekt nr	C2320
Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Borrhål	4
Datum	2024-08-28



CPT - sondering

Projekt		Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun												
Vessige C2320		Borrhål 4												
		Datum 2024-08-28												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05		1,70				0,4	0,2						
0,05	0,10		1,70				1,3	0,5						
0,10	0,15		1,70				2,1	0,8						
0,15	0,20		1,70				2,9	1,2						
0,20	0,25		1,70				3,8	1,5						
0,25	0,30		1,70				4,6	1,8						
0,30	0,35		1,70				5,4	2,2						
0,35	0,40		1,70				6,3	2,5						
0,40	0,45		1,70				7,1	2,8						
0,45	0,50		1,70				7,9	3,2						
0,50	0,55		1,70				8,8	3,5						
0,55	0,60		1,70				9,6	3,8						
0,60	0,65		1,70				10,4	4,2						
0,65	0,70		1,70				11,3	4,5						
0,70	0,75		1,70				12,1	4,8						
0,75	0,80		1,70				12,9	5,2						
0,80	0,85		1,70				13,8	5,5						
0,85	0,90		1,70				14,6	5,8						
0,90	0,95		1,70				15,4	6,2						
0,95	1,00		1,70				16,3	6,5						
1,00	1,05		1,70				17,1	6,8						
1,05	1,10		1,70				17,9	7,2						
1,10	1,15		1,70				18,8	7,5						
1,15	1,20		1,70				19,6	7,8						
1,20	1,25		1,70				20,4	8,2						
1,25	1,30		1,70				21,3	8,5						
1,30	1,35		1,70				22,1	8,8						
1,35	1,40		1,70				22,9	9,2						
1,40	1,45		1,70				23,8	9,5						
1,45	1,50		1,70				24,6	9,8						
1,50	1,55		1,70				25,4	10,2						
1,55	1,60		1,70				26,3	10,5						
1,60	1,65		1,70				27,1	10,9						
1,65	1,70		1,70				27,9	11,2						
1,70	1,75	CITi	1,70	0,50	161,9		28,8	11,5	593,6					
1,75	1,80	CITi	1,90	0,50	164,3		29,7	11,9	602,4					
1,80	1,85	CITi	1,90	0,50	198,1		30,6	12,3	726,5					
1,85	1,90	CITi	1,90	0,50	163,0		31,5	12,8	597,7					
1,90	1,95	CITi	1,90	0,50	167,2		32,4	13,2	613,2					
1,95	2,00	CITi	1,90	0,50	211,2		33,4	13,6	774,3					
2,00	2,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	69,7		34,3	14,1	710,8	50,55				
2,05	2,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,0		35,2	14,5	684,4	47,22				
2,10	2,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	70,9		36,2	14,9	715,2	47,92				
2,15	2,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,4		37,1	15,4	779,4	50,75				
2,20	2,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,5		38,0	15,8	776,1	49,15				
2,25	2,30	siCl(_FSa_)	1,80	0,50	81,0		38,9	16,2	827,9	51,12				
2,30	2,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	79,2		39,9	16,6	800,7	48,23				
2,35	2,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	86,5		40,8	17,0	887,4	52,09				
2,40	2,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	75,2		41,7	17,5	740,1	42,37				
2,45	2,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	73,7		42,6	17,9	717,9	40,11				
2,50	2,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	77,4		43,6	18,3	757,8	41,34				
2,55	2,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,4		44,5	18,8	766,7	40,86				
2,60	2,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	83,4		45,4	19,2	823,0	42,88				
2,65	2,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	91,9		46,4	19,6	923,5	47,06				
2,70	2,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	87,0		47,3	20,1	858,3	42,79				
2,75	2,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	101,1		48,2	20,5	1030,5	50,29				
2,80	2,85	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	101,6		49,2	20,9	1030,6	49,26				
2,85	2,90	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	104,1		50,1	21,4	1057,6	49,53				
2,90	2,95	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	105,2		51,0	21,8	1065,7	48,92				
2,95	3,00	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	105,4		52,0	22,2	1063,5	47,87				
3,00	3,05	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	106,7		52,9	22,7	1074,9	47,46				
3,05	3,10	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	106,7		53,8	23,1	1069,7	46,34				
3,10	3,15	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	97,4		54,8	23,5	950,1	40,40				
3,15	3,20	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	94,7		55,7	23,9	912,5	38,10				
3,20	3,25	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	101,0		56,6	24,4	985,5	40,43				
3,25	3,30	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	101,2		57,6	24,8	983,6	39,64				
3,30	3,35	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	99,6		58,5	25,2	959,4	38,01				
3,35	3,40	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	98,6		59,4	25,7	943,6	36,75				
3,40	3,45	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	85,2		60,4	26,1	783,3	30,00				
3,45	3,50	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	78,6		61,3	26,5	704,3	26,54				
3,50	3,55	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	76,0		62,2	27,0	672,7	24,94				
3,55	3,60	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,4		63,2	27,4	587,7	21,45				
3,60	3,65	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,8		64,1	27,8	632,8	22,73				
3,65	3,70	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	72,5		65,0	28,3	627,6	22,20				
3,70	3,75	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,0		65,9	28,7	576,7	20,09				
3,75	3,80	siCl(_FSa_)	1,90	0,50	68,8		66,9	29,1	583,1	20,02				

CPT - sondering

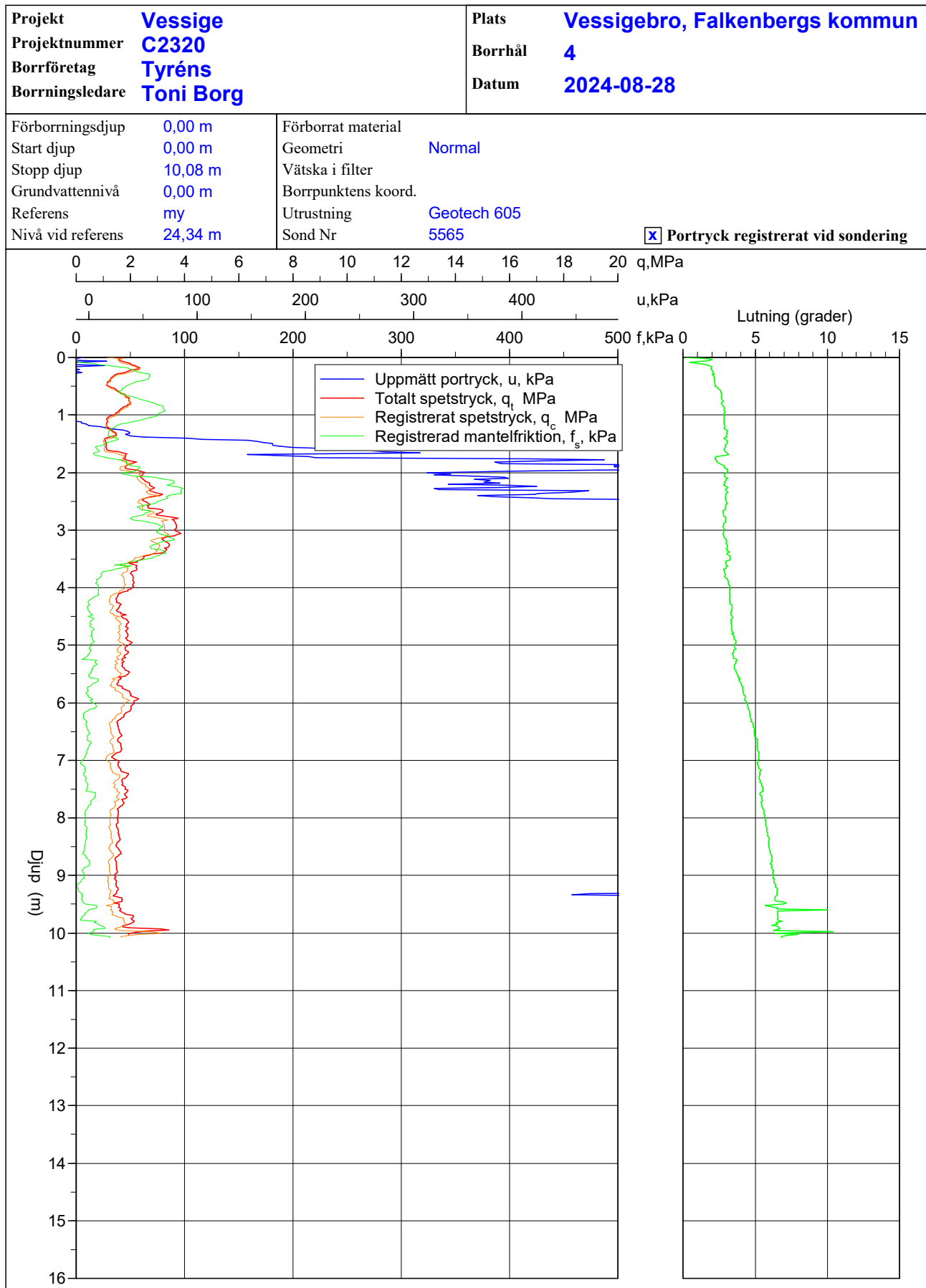
Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 4											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,80	3,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,7		67,8	29,6	590,7	19,98				
3,85	3,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	70,4		68,7	30,0	595,3	19,85				
3,90	3,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	70,1		69,7	30,4	590,1	19,39				
3,95	4,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,9		70,6	30,9	586,6	19,01				
4,00	4,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,6		71,5	31,3	549,8	17,57				
4,05	4,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,4		72,5	31,7	464,6	14,65				
4,10	4,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	54,9		73,4	32,2	428,7	13,33				
4,15	4,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	52,8		74,3	32,6	407,5	12,51				
4,20	4,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	53,0		75,3	33,0	407,7	12,35				
4,25	4,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	56,6		76,2	33,4	441,6	13,20				
4,30	4,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	56,7		77,1	33,9	441,1	13,02				
4,35	4,40	siCl(FSa_)	1,90	0,50	54,5		78,1	34,3	418,1	12,19				
4,40	4,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,5		79,0	34,7	455,5	13,11				
4,45	4,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,8		79,9	35,2	457,5	13,00				
4,50	4,55	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,7		80,9	35,6	474,5	13,33				
4,55	4,60	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,2		81,8	36,0	527,2	14,63				
4,60	4,65	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,4		82,7	36,5	517,3	14,18				
4,65	4,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,5		83,7	36,9	517,1	14,01				
4,70	4,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,7		84,6	37,3	517,6	13,86				
4,75	4,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,2		85,5	37,8	520,5	13,78				
4,80	4,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,2		86,5	38,2	528,9	13,84				
4,85	4,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,2		87,4	38,6	517,6	13,40				
4,90	4,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	70,0		88,3	39,1	554,0	14,18				
4,95	5,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	71,0		89,2	39,5	561,6	14,22				
5,00	5,05	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,5		90,2	39,9	506,8	12,69				
5,05	5,10	siCl(FSa_)	1,90	0,50	64,9		91,1	40,4	499,1	12,37				
5,10	5,15	siCl(FSa_)	1,90	0,50	68,8		92,0	40,8	535,5	13,13				
5,15	5,20	siCl(FSa_)	1,90	0,50	64,2		93,0	41,2	489,8	11,88				
5,20	5,25	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,8		93,9	41,7	504,0	12,10				
5,25	5,30	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,8		94,8	42,1	474,2	11,27				
5,30	5,35	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,9		95,8	42,5	464,8	10,93				
5,35	5,40	siCl(FSa_)	1,90	0,50	61,7		96,7	43,0	461,9	10,75				
5,40	5,45	siCl(FSa_)	1,90	0,50	65,8		97,6	43,4	498,8	11,50				
5,45	5,50	siCl(FSa_)	1,90	0,50	69,5		98,6	43,8	533,1	12,17				
5,50	5,55	siCl(FSa_)	1,90	0,50	67,6		99,5	44,2	514,0	11,62				
5,55	5,60	siCl(FSa_)	1,90	0,50	60,2		100,4	44,7	443,1	9,92				
5,60	5,65	siCl(FSa_)	1,90	0,50	58,2		101,4	45,1	423,6	9,39				
5,65	5,70	siCl(FSa_)	1,90	0,50	57,3		102,3	45,5	414,9	9,11				
5,70	5,75	siCl(FSa_)	1,90	0,50	62,9		103,2	46,0	465,3	10,12				
5,75	5,80	siCl(FSa_)	1,90	0,50	66,4		104,2	46,4	496,1	10,69				
5,80	5,85	siCl(FSa_)	1,90	0,50	71,8		105,1	46,8	545,7	11,65				
5,85	5,90	siCl(FSa_)	1,90	0,50	73,1		106,0	47,3	557,1	11,78				
5,90	5,95	siCl(FSa_)	1,90	0,50	82,1		107,0	47,7	642,4	13,47				
5,95	6,00	siCl(FSa_)	1,90	0,50	76,6		107,9	48,1	588,2	12,22				
6,00	6,05	siCl	1,90	0,50	75,4		108,8	48,6	575,3	11,85				
6,05	6,10	siCl	1,90	0,50	73,6		109,7	49,0	557,2	11,37				
6,10	6,15	siCl	1,90	0,50	73,0		110,7	49,4	550,2	11,13				
6,15	6,20	siCl	1,90	0,50	67,7		111,6	49,9	499,3	10,01				
6,20	6,25	siCl	1,90	0,50	65,9		112,5	50,3	481,6	9,58				
6,25	6,30	siCl	1,90	0,50	61,7		113,5	50,7	443,2	8,74				
6,30	6,35	siCl	1,90	0,50	58,0		114,4	51,2	409,4	8,00				
6,35	6,40	siCl	1,90	0,50	58,2		115,3	51,6	410,2	7,95				
6,40	6,45	siCl	1,90	0,50	59,5		116,3	52,0	421,0	8,09				
6,45	6,50	siCl	1,90	0,50	60,1		117,2	52,5	425,3	8,11				
6,50	6,55	siCl	1,90	0,50	61,3		118,1	52,9	434,7	8,22				
6,55	6,60	siCl	1,90	0,50	63,1		119,1	53,3	449,9	8,44				
6,60	6,65	siCl	1,90	0,50	58,7		120,0	53,8	410,2	7,63				
6,65	6,70	siCl	1,90	0,50	60,2		120,9	54,2	422,3	7,79				
6,70	6,75	siCl	1,90	0,50	62,7		121,9	54,6	444,0	8,13				
6,75	6,80	siCl	1,90	0,50	63,4		122,8	55,0	448,7	8,15				
6,80	6,85	siCl	1,90	0,50	63,5		123,7	55,5	448,7	8,09				
6,85	6,90	siCl	1,90	0,50	55,5		124,7	55,9	378,9	6,78				
6,90	6,95	siCl	1,90	0,50	52,4		125,6	56,3	351,4	6,24				
6,95	7,00	siCl	1,90	0,50	53,9		126,5	56,8	363,9	6,41				
7,00	7,05	siCl	1,90	0,50	59,9		127,5	57,2	413,8	7,23				
7,05	7,10	siCl	1,90	0,50	59,7		128,4	57,6	411,4	7,14				
7,10	7,15	siCl	1,90	0,50	61,3		129,3	58,1	425,0	7,32				
7,15	7,20	siCl	1,90	0,50	63,4		130,3	58,5	441,9	7,55				
7,20	7,25	siCl	1,90	0,50	72,4		131,2	58,9	520,8	8,84				
7,25	7,30	siCl	1,90	0,50	71,2		132,1	59,4	509,0	8,57				
7,30	7,35	siCl	1,90	0,50	65,6		133,0	59,8	458,6	7,67				
7,35	7,40	siCl	1,90	0,50	64,9		134,0	60,2	452,0	7,50				
7,40	7,45	siCl	1,90	0,50	66,6		134,9	60,7	465,9	7,68				
7,45	7,50	siCl	1,90	0,50	69,5		135,8	61,1	490,5	8,03				
7,50	7,55	siCl	1,90	0,50	71,9		136,8	61,5	510,6	8,30				
7,55	7,60	siCl	1,90	0,50	70,6		137,7	62,0	498,8	8,05				
7,60	7,65	siCl	1,90	0,50	70,2		138,6	62,4	494,0	7,92				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Vessige C2320			Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 4											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
7,65	7,70	siCl	1,90	0,50	65,4		139,6	62,8	451,3	7,18				
7,70	7,75	siCl	1,90	0,50	66,9		140,5	63,3	463,6	7,33				
7,75	7,80	siCl	1,90	0,50	66,3		141,4	63,7	457,8	7,19				
7,80	7,85	siCl	1,90	0,50	61,8		142,4	64,1	418,2	6,52				
7,85	7,90	siCl	1,90	0,50	60,0		143,3	64,5	402,7	6,24				
7,90	7,95	siCl	1,90	0,50	60,6		144,2	65,0	407,2	6,27				
7,95	8,00	siCl	1,90	0,50	60,4		145,2	65,4	405,0	6,19				
8,00	8,05	siCl	1,90	0,50	59,7		146,1	65,8	398,3	6,05				
8,05	8,10	siCl	1,90	0,50	60,7		147,0	66,3	405,9	6,12				
8,10	8,15	siCl	1,90	0,50	58,8		148,0	66,7	389,7	5,84				
8,15	8,20	siCl	1,90	0,50	60,4		148,9	67,1	401,9	5,99				
8,20	8,25	siCl	1,90	0,50	61,6		149,8	67,6	411,1	6,08				
8,25	8,30	siCl	1,90	0,50	61,7		150,8	68,0	411,5	6,05				
8,30	8,35	siCl	1,90	0,50	62,0		151,7	68,4	413,5	6,04				
8,35	8,40	siCl	1,90	0,50	63,2		152,6	68,9	422,6	6,14				
8,40	8,45	siCl	1,90	0,50	60,1		153,6	69,3	396,6	5,72				
8,45	8,50	siCl	1,90	0,50	58,6		154,5	69,7	383,6	5,50				
8,50	8,55	siCl	1,90	0,50	60,3		155,4	70,2	397,1	5,66				
8,55	8,60	siCl	1,90	0,50	64,4		156,3	70,6	430,4	6,10				
8,60	8,65	siCl	1,90	0,50	62,7		157,3	71,0	415,1	5,84				
8,65	8,70	siCl	1,90	0,50	59,1		158,2	71,5	385,3	5,39				
8,70	8,75	siCl	1,90	0,50	57,6		159,1	71,9	372,6	5,18				
8,75	8,80	siCl	1,90	0,50	59,1		160,1	72,3	384,2	5,31				
8,80	8,85	siCl	1,90	0,50	59,1		161,0	72,8	383,9	5,28				
8,85	8,90	siCl	1,90	0,50	59,8		161,9	73,2	389,0	5,32				
8,90	8,95	siCl	1,90	0,50	60,4		162,9	73,6	393,3	5,34				
8,95	9,00	siCl	1,90	0,50	57,8		163,8	74,1	371,8	5,02				
9,00	9,05	siCl	1,90	0,50	58,3		164,7	74,5	374,8	5,03				
9,05	9,10	siCl	1,90	0,50	57,9		165,7	74,9	371,1	4,95				
9,10	9,15	siCl	1,90	0,50	59,1		166,6	75,3	379,8	5,04				
9,15	9,20	siCl	1,90	0,50	58,4		167,5	75,8	374,2	4,94				
9,20	9,25	siCl	1,90	0,50	61,8		168,5	76,2	401,1	5,26				
9,25	9,30	siCl	1,90	0,50	60,4		169,4	76,6	388,9	5,07				
9,30	9,35	siCl	1,85	0,50	56,6		170,3	77,1	358,2	4,65				
9,35	9,40	siCl	1,90	0,50	61,9		171,2	77,5	399,7	5,16				
9,40	9,45	siCl	1,90	0,50	66,7		172,2	77,9	438,6	5,63				
9,45	9,50	siCl	1,90	0,50	63,6		173,1	78,3	412,3	5,26				
9,50	9,55	siCl	1,90	0,50	63,4		174,0	78,8	410,2	5,21				
9,55	9,60	siCl	1,90	0,50	64,9		175,0	79,2	422,1	5,33				
9,60	9,65	siCl	1,90	0,50	65,1		175,9	79,6	423,3	5,31				
9,65	9,70	siCl	1,90	0,50	71,4		176,8	80,1	474,6	5,93				
9,70	9,75	siCl	1,90	0,50	82,0		177,8	80,5	563,3	7,00				
9,75	9,80	siCl	1,90	0,50	80,2		178,7	80,9	546,8	6,76				
9,80	9,85	siCl	1,90	0,50	82,4		179,6	81,4	564,6	6,94				
9,85	9,90	siCl	1,90	0,50	68,8		180,6	81,8	450,5	5,51				
9,90	9,94	siCl	1,90	0,50	115,8		181,4	82,2	862,9	10,50				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



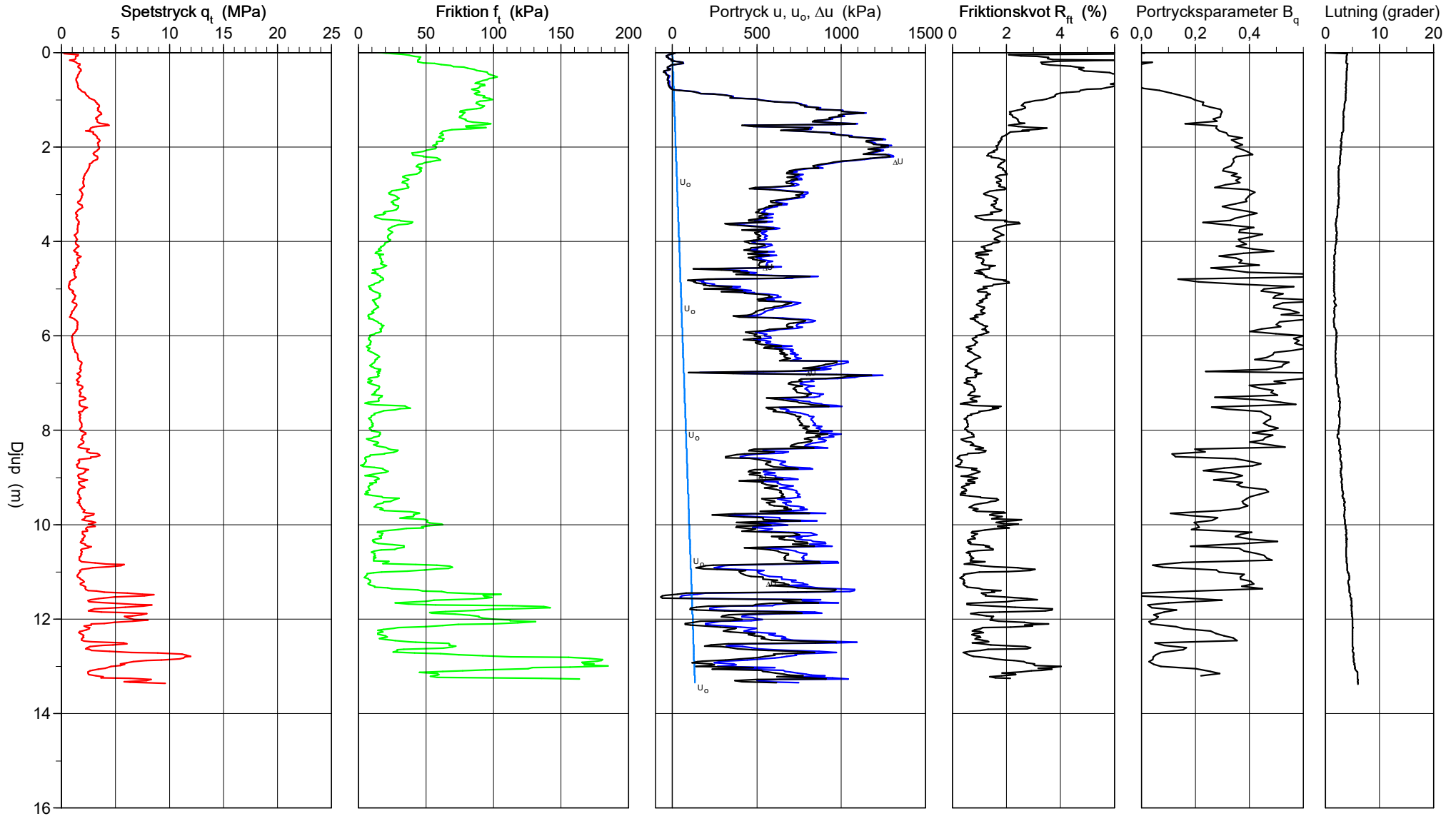
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 13,40 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 25,54 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 5
 Datum 2024-08-28

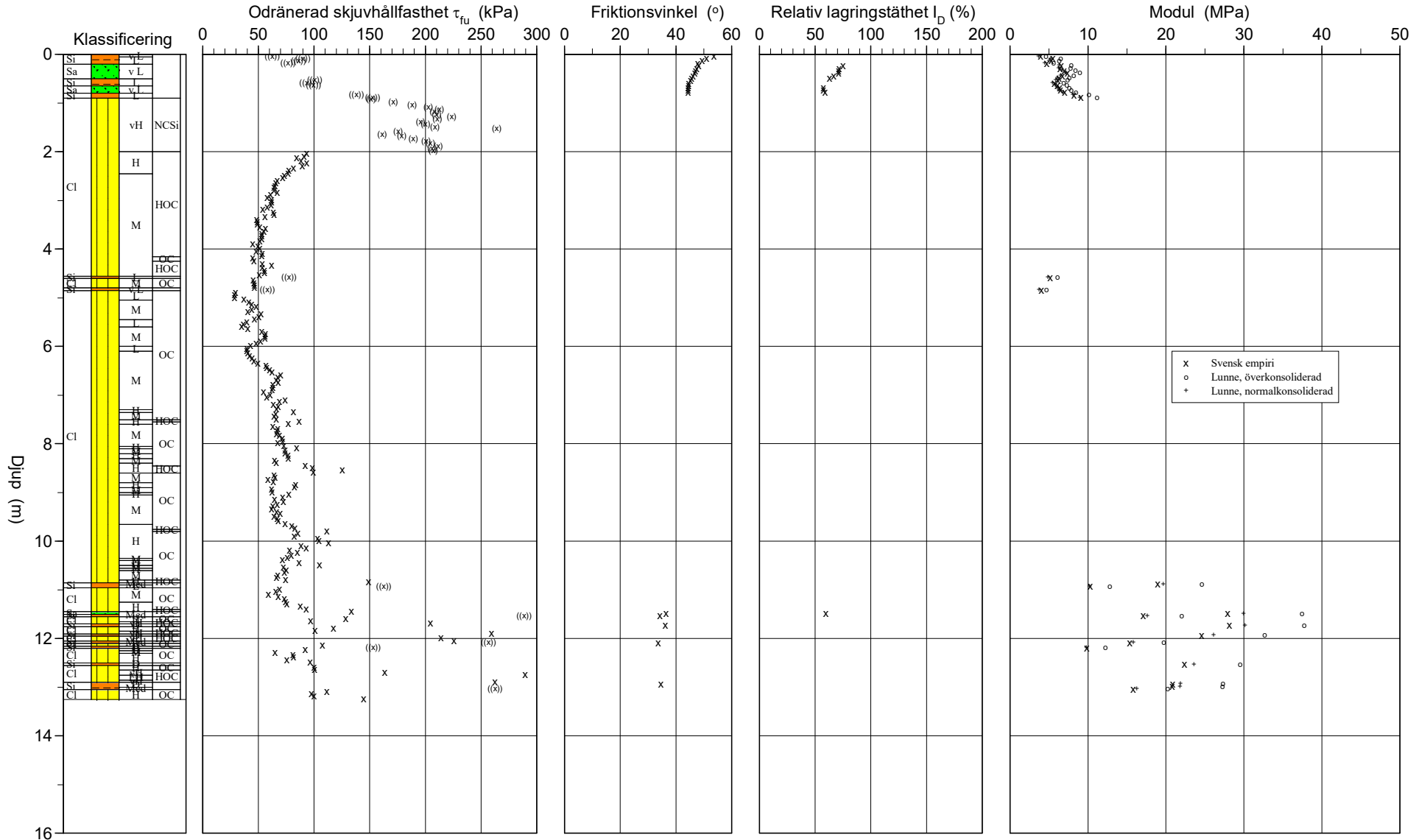


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 25,54 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

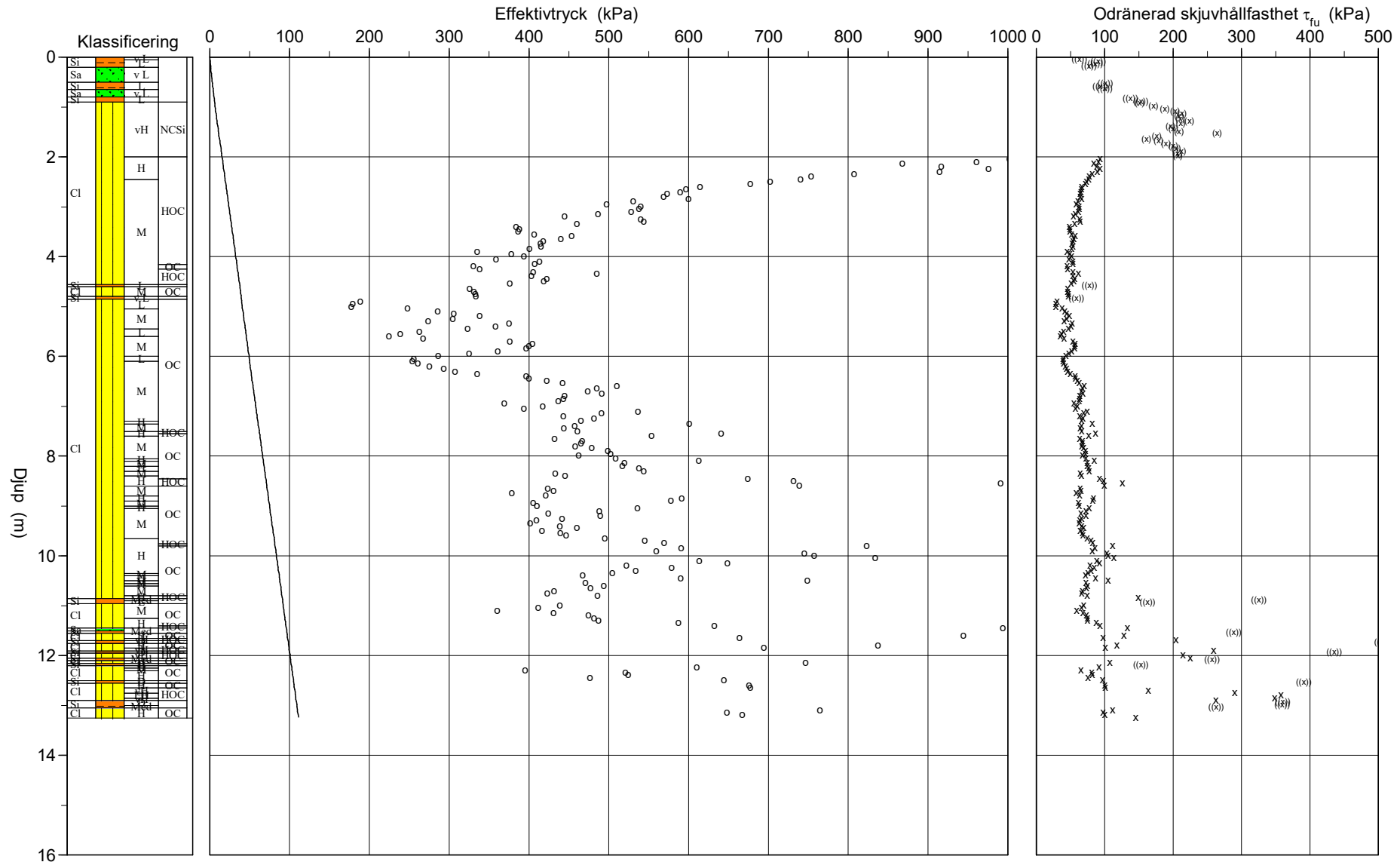
Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 5
 Datum 2024-08-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m Utvärderare MPT
 Nivå vid referens 25,54 m Förbörat material Datum för utvärdering 2024-09-25
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 5
 Datum 2024-08-28



CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 5											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05	Si v L	1,60		((62,5))	(53,5)	0,4	0,1				3,9	4,5	3,6
0,05	0,10	Si L	1,60		((89,8))	(51,0)	1,2	0,5				5,5	6,5	5,2
0,10	0,15	Si L	1,70		((86,2))	(49,4)	2,0	0,7				5,3	6,3	5,0
0,15	0,20	Si L	1,70		((76,3))	(47,9)	2,8	1,1				4,7	5,5	4,4
0,20	0,25	Sa v L	1,70			48,1	3,7	1,4		75,1		6,6	7,9	6,3
0,25	0,30	Sa v L	1,70			47,4	4,5	1,7		71,6		6,5	7,7	6,2
0,30	0,35	Sa v L	1,70			47,1	5,3	2,1		71,2		6,9	8,3	6,7
0,35	0,40	Sa v L	1,70			46,8	6,2	2,4		71,1		7,4	8,9	7,2
0,40	0,45	Sa v L	1,70			46,1	7,0	2,7		66,4		6,7	8,1	6,5
0,45	0,50	Sa v L	1,70			45,5	7,8	3,1		62,8		6,3	7,6	6,0
0,50	0,55	Si L	1,70		((100,7))	(45,1)	8,7	3,4				6,1	7,3	5,9
0,55	0,60	Si L	1,70		((93,5))	(44,6)	9,5	3,7				5,7	6,8	5,5
0,60	0,65	Si L	1,70		((99,6))	(44,5)	10,3	4,1				6,1	7,3	5,8
0,65	0,70	Sa v L	1,70			44,4	11,2	4,4		57,7		6,3	7,6	6,1
0,70	0,75	Sa v L	1,70			44,3	12,0	4,7		57,5		6,5	7,8	6,3
0,75	0,80	Sa v L	1,70			44,3	12,8	5,1		58,7		7,0	8,4	6,8
0,80	0,85	Si L	1,70		((137,8))		13,7	5,4				8,2	10,1	8,0
0,85	0,90	Si L	1,70		((152,3))		14,5	5,7				9,0	11,1	8,9
0,90	0,95	Cl vH	NCSi	1,90	(151,0)		15,4	6,1		1,00				
0,95	1,00	Cl vH	NCSi	1,90	(171,0)		16,3	6,6		1,00				
1,00	1,05	Cl vH	NCSi	1,90	(187,8)		17,2	7,0		1,00				
1,05	1,10	Cl vH	NCSi	1,90	(202,5)		18,2	7,4		1,00				
1,10	1,15	Cl vH	NCSi	1,90	(212,7)		19,1	7,9		1,00				
1,15	1,20	Cl vH	NCSi	1,90	(208,2)		20,0	8,3		1,00				
1,20	1,25	Cl vH	NCSi	1,90	(209,8)		21,0	8,7		1,00				
1,25	1,30	Cl vH	NCSi	1,90	(223,3)		21,9	9,2		1,00				
1,30	1,35	Cl vH	NCSi	1,90	(210,6)		22,8	9,6		1,00				
1,35	1,40	Cl vH	NCSi	1,90	(195,5)		23,8	10,0		1,00				
1,40	1,45	Cl vH	NCSi	1,90	(200,2)		24,7	10,4		1,00				
1,45	1,50	Cl vH	NCSi	1,90	(208,4)		25,6	10,9		1,00				
1,50	1,55	Cl vH	NCSi	1,90	(263,9)		26,6	11,3		1,00				
1,55	1,60	Cl vH	NCSi	1,90	(175,7)		27,5	11,7		1,00				
1,60	1,65	Cl vH	NCSi	1,90	(160,8)		28,4	12,2		1,00				
1,65	1,70	Cl vH	NCSi	1,90	(178,3)		29,4	12,6		1,00				
1,70	1,75	Cl vH	NCSi	1,90	(189,1)		30,3	13,0		1,00				
1,75	1,80	Cl vH	NCSi	1,90	(200,2)		31,2	13,5		1,00				
1,80	1,85	Cl vH	NCSi	1,90	(204,4)		32,2	13,9		1,00				
1,85	1,90	Cl vH	NCSi	1,90	(211,3)		33,1	14,3		1,00				
1,90	1,95	Cl vH	NCSi	1,90	(206,1)		34,0	14,8		1,00				
1,95	2,00	Cl vH	NCSi	1,90	(206,9)		34,9	15,2		1,00				
2,00	2,05	Cl H	HOC	1,90	93,7		35,9	15,6	1001,8	64,10				
2,05	2,10	Cl H	HOC	1,90	91,1		36,8	16,1	960,5	59,80				
2,10	2,15	Cl H	HOC	1,90	84,4		37,7	16,5	867,8	52,61				
2,15	2,20	Cl H	HOC	1,90	88,6		38,7	16,9	916,2	54,13				
2,20	2,25	Cl H	HOC	1,90	93,6		39,6	17,4	975,5	56,20				
2,25	2,30	Cl H	HOC	1,90	89,3		40,5	17,8	914,1	51,38				
2,30	2,35	Cl H	HOC	1,90	81,3		41,5	18,2	807,4	44,31				
2,35	2,40	Cl H	HOC	1,90	77,3		42,4	18,7	753,3	40,38				
2,40	2,45	Cl H	HOC	1,90	76,5		43,3	19,1	739,8	38,76				
2,45	2,50	Cl M	HOC	1,90	73,7		44,3	19,5	702,0	35,97				
2,50	2,55	Cl M	HOC	1,90	71,9		45,2	19,9	677,2	33,95				
2,55	2,60	Cl M	HOC	1,90	66,8		46,1	20,4	613,9	30,12				
2,60	2,65	Cl M	HOC	1,90	65,5		47,1	20,8	596,6	28,67				
2,65	2,70	Cl M	HOC	1,90	65,1		48,0	21,2	589,2	27,73				
2,70	2,75	Cl M	HOC	1,90	63,9		48,9	21,7	572,9	26,43				
2,75	2,80	Cl M	HOC	1,90	63,8		49,9	22,1	568,7	25,72				
2,80	2,85	Cl M	HOC	1,90	66,9		50,8	22,5	600,3	26,63				
2,85	2,90	Cl M	HOC	1,90	60,9		51,7	23,0	530,7	23,10				
2,90	2,95	Cl M	HOC	1,90	58,0		52,7	23,4	497,1	21,24				
2,95	3,00	Cl M	HOC	1,90	62,2		53,6	23,8	540,2	22,66				
3,00	3,05	Cl M	HOC	1,90	62,2		54,5	24,3	537,8	22,16				
3,05	3,10	Cl M	HOC	1,90	61,5		55,5	24,7	527,6	21,36				
3,10	3,15	Cl M	HOC	1,90	57,8		56,4	25,1	486,4	19,35				
3,15	3,20	Cl M	HOC	1,90	53,9		57,3	25,6	444,1	17,37				
3,20	3,25	Cl M	HOC	1,90	63,2		58,2	26,0	539,8	20,77				
3,25	3,30	Cl M	HOC	1,90	63,8		59,2	26,4	543,6	20,57				
3,30	3,35	Cl M	HOC	1,90	56,0		60,1	26,9	460,2	17,13				
3,35	3,40	Cl M	HOC	1,90	48,6		61,0	27,3	383,8	14,06				
3,40	3,45	Cl M	HOC	1,90	49,1		62,0	27,7	387,5	13,98				
3,45	3,50	Cl M	HOC	1,90	49,1		62,9	28,2	386,1	13,71				
3,50	3,55	Cl M	HOC	1,90	51,4		63,8	28,6	406,5	14,22				
3,55	3,60	Cl M	HOC	1,90	56,2		64,8	29,0	453,6	15,63				
3,60	3,65	Cl M	HOC	1,90	55,0		65,7	29,5	440,0	14,94				
3,65	3,70	Cl M	HOC	1,90	53,0		66,6	29,9	418,0	13,99				
3,70	3,75	Cl M	HOC	1,90	52,8		67,6	30,3	414,4	13,67				
3,75	3,80	Cl M	HOC	1,90	53,0		68,5	30,7	415,0	13,50				

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Vessige C2320				Vessigebro, Falkenbergs kommun										
				Borrhål 5										
				Datum 2024-08-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,80	3,85	CI M	HOC	1,90	0,50	51,7	69,4	31,2	400,8	12,85				
3,85	3,90	CI M	HOC	1,85	0,50	44,9	70,3	31,6	334,8	10,59				
3,90	3,95	CI M	HOC	1,90	0,50	49,5	71,3	32,0	377,6	11,79				
3,95	4,00	CI M	HOC	1,90	0,50	51,4	72,2	32,5	393,8	12,13				
4,00	4,05	CI M	HOC	1,90	0,50	47,8	73,1	32,9	358,3	10,90				
4,05	4,10	CI M	HOC	1,90	0,50	53,6	74,1	33,3	413,0	12,40				
4,10	4,15	CI M	HOC	1,90	0,50	53,1	75,0	33,7	407,0	12,06				
4,15	4,20	CI M	OC	1,85	0,50	45,0	75,9	34,2	329,9	9,65				
4,20	4,25	CI M	OC	1,90	0,50	46,0	76,8	34,6	337,5	9,76				
4,25	4,30	CI M	HOC	1,90	0,50	53,4	77,8	35,0	405,2	11,57				
4,30	4,35	CI M	HOC	1,90	0,50	61,8	78,7	35,5	485,1	13,68				
4,35	4,40	CI M	HOC	1,90	0,50	53,4	79,6	35,9	402,8	11,23				
4,40	4,45	CI M	HOC	1,90	0,50	55,6	80,6	36,3	422,3	11,63				
4,45	4,50	CI M	HOC	1,90	0,50	55,3	81,5	36,7	418,2	11,38				
4,50	4,55	CI M	HOC	1,90	0,50	50,8	82,4	37,2	375,6	10,10				
4,55	4,60	Si L		1,70	0,50	((77,6))	83,3	37,6						
4,60	4,65	CI M	OC	1,85	0,50	45,5	84,2	37,9	325,9	8,59	5,1	6,0	4,8	
4,65	4,70	CI M	OC	1,85	0,50	46,2	85,1	38,3	330,9	8,63				
4,70	4,75	CI M	OC	1,90	0,50	46,5	86,0	38,8	332,5	8,58				
4,75	4,80	CI M	OC	1,90	0,50	46,7	86,9	39,2	333,3	8,50				
4,80	4,85	Si v L		1,60	0,50	((58,1))	87,8	39,5			4,0	4,6	3,7	
4,85	4,90	CI L	OC	1,60	0,50	29,7	88,6	39,8	188,6	4,74				
4,90	4,95	CI L	OC	1,85	0,50	28,6	89,4	40,2	179,3	4,46				
4,95	5,00	CI L	OC	1,85	0,50	28,3	90,3	40,6	176,9	4,36				
5,00	5,05	CI L	OC	1,85	0,50	37,1	91,2	41,0	247,8	6,04				
5,05	5,10	CI M	OC	1,85	0,50	41,7	92,2	41,4	285,5	6,90				
5,10	5,15	CI M	OC	1,85	0,50	44,1	93,1	41,8	305,9	7,32				
5,15	5,20	CI M	OC	1,90	0,50	47,9	94,0	42,2	337,9	8,00				
5,20	5,25	CI M	OC	1,85	0,50	44,1	94,9	42,6	304,4	7,14				
5,25	5,30	CI M	OC	1,85	0,50	40,6	95,8	43,1	273,9	6,36				
5,30	5,35	CI M	OC	1,90	0,50	52,4	96,7	43,5	374,9	8,62				
5,35	5,40	CI M	OC	1,90	0,50	50,5	97,7	43,9	357,6	8,15				
5,40	5,45	CI M	OC	1,85	0,50	46,6	98,6	44,3	322,8	7,28				
5,45	5,50	CI L	OC	1,85	0,50	39,6	99,5	44,7	262,7	5,87				
5,50	5,55	CI L	OC	1,85	0,50	36,7	100,4	45,1	238,3	5,28				
5,55	5,60	CI L	OC	1,85	0,50	35,0	101,3	45,6	224,0	4,92				
5,60	5,65	CI M	OC	1,85	0,50	40,4	102,2	46,0	267,4	5,82				
5,65	5,70	CI M	OC	1,90	0,50	53,1	103,1	46,4	375,7	8,10				
5,70	5,75	CI M	OC	1,90	0,50	56,4	104,1	46,8	404,1	8,63				
5,75	5,80	CI M	OC	1,90	0,50	56,0	105,0	47,2	399,6	8,46				
5,80	5,85	CI M	OC	1,90	0,50	55,7	105,9	47,7	396,2	8,31				
5,85	5,90	CI M	OC	1,90	0,50	51,8	106,9	48,1	360,8	7,50				
5,90	5,95	CI M	OC	1,85	0,50	47,7	107,8	48,5	324,9	6,70				
5,95	6,00	CI M	OC	1,85	0,50	43,2	108,7	48,9	286,3	5,85				
6,00	6,05	CI L	OC	1,85	0,50	39,5	109,6	49,3	255,6	5,18				
6,05	6,10	CI L	OC	1,85	0,50	39,4	110,5	49,7	253,9	5,10				
6,10	6,15	CI M	OC	1,85	0,50	40,2	111,4	50,2	260,4	5,19				
6,15	6,20	CI M	OC	1,85	0,50	42,1	112,3	50,6	274,9	5,44				
6,20	6,25	CI M	OC	1,85	0,50	44,3	113,2	51,0	292,6	5,74				
6,25	6,30	CI M	OC	1,90	0,50	46,2	114,1	51,4	307,2	5,98				
6,30	6,35	CI M	OC	1,90	0,50	49,6	115,1	51,8	335,0	6,46				
6,35	6,40	CI M	OC	1,90	0,50	56,8	116,0	52,3	396,3	7,58				
6,40	6,45	CI M	OC	1,90	0,50	57,3	116,9	52,7	399,9	7,59				
6,45	6,50	CI M	OC	1,90	0,50	59,9	117,9	53,1	422,0	7,94				
6,50	6,55	CI M	OC	1,90	0,50	62,3	118,8	53,5	442,3	8,26				
6,55	6,60	CI M	OC	1,90	0,50	69,9	119,7	54,0	510,1	9,45				
6,60	6,65	CI M	OC	1,90	0,50	67,3	120,7	54,4	485,0	8,91				
6,65	6,70	CI M	OC	1,90	0,50	66,1	121,6	54,8	473,3	8,63				
6,70	6,75	CI M	OC	1,90	0,50	68,2	122,5	55,3	491,2	8,89				
6,75	6,80	CI M	OC	1,90	0,50	63,0	123,5	55,7	444,5	7,98				
6,80	6,85	CI M	OC	1,90	0,50	62,9	124,4	56,1	442,6	7,88				
6,85	6,90	CI M	OC	1,90	0,50	62,3	125,3	56,6	436,6	7,72				
6,90	6,95	CI M	OC	1,90	0,50	54,6	126,3	57,0	369,1	6,48				
6,95	7,00	CI M	OC	1,90	0,50	60,2	127,2	57,4	416,8	7,26				
7,00	7,05	CI M	OC	1,90	0,50	57,6	128,1	57,9	393,6	6,80				
7,05	7,10	CI M	OC	1,90	0,50	73,9	129,1	58,3	536,4	9,20				
7,10	7,15	CI M	OC	1,90	0,50	69,0	130,0	58,7	490,9	8,36				
7,15	7,20	CI M	OC	1,90	0,50	63,6	130,9	59,2	443,0	7,49				
7,20	7,25	CI M	OC	1,90	0,50	68,1	131,8	59,6	481,7	8,08				
7,25	7,30	CI M	OC	1,90	0,50	66,4	132,8	60,0	465,1	7,75				
7,30	7,35	CI H	OC	1,90	0,50	81,5	133,7	60,5	600,5	9,93				
7,35	7,40	CI M	OC	1,90	0,50	65,6	134,6	60,9	456,9	7,50				
7,40	7,45	CI M	OC	1,90	0,50	64,2	135,6	61,3	443,6	7,23				
7,45	7,50	CI M	OC	1,90	0,50	66,2	136,5	61,8	460,6	7,46				
7,50	7,55	CI H	HOC	1,90	0,50	86,4	137,4	62,2	640,8	10,30				
7,55	7,60	CI H	OC	1,90	0,50	76,9	138,4	62,6	553,8	8,84				
7,60	7,65	CI M	OC	1,90	0,50	63,2	139,3	63,1	432,4	6,86				

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Vessige C2320				Vessigebro, Falkenbergs kommun										
				Borrhål 5										
				Datum 2024-08-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
7,65	7,70	CI M	OC	1,90	0,50	67,3	140,2	63,5	466,6	7,35				
7,70	7,75	CI M	OC	1,90	0,50	67,1	141,2	63,9	464,7	7,27				
7,75	7,80	CI M	OC	1,90	0,50	66,4	142,1	64,3	457,9	7,12				
7,80	7,85	CI M	OC	1,90	0,50	69,0	143,0	64,8	478,8	7,39				
7,85	7,90	CI M	OC	1,90	0,50	71,3	144,0	65,2	498,5	7,64				
7,90	7,95	CI M	OC	1,90	0,50	71,9	144,9	65,6	502,4	7,65				
7,95	8,00	CI M	OC	1,90	0,50	67,3	145,8	66,1	462,4	7,00				
8,00	8,05	CI M	OC	1,90	0,50	72,8	146,8	66,5	508,6	7,65				
8,05	8,10	CI H	OC	1,90	0,50	84,5	147,7	66,9	612,6	9,15				
8,10	8,15	CI M	OC	1,90	0,50	74,2	148,6	67,4	519,5	7,71				
8,15	8,20	CI M	OC	1,90	0,50	74,0	149,6	67,8	516,8	7,62				
8,20	8,25	CI H	OC	1,90	0,50	76,5	150,5	68,2	537,7	7,88				
8,25	8,30	CI H	OC	1,90	0,50	77,2	151,4	68,7	543,5	7,91				
8,30	8,35	CI M	OC	1,90	0,50	64,4	152,3	69,1	432,5	6,26				
8,35	8,40	CI M	OC	1,90	0,50	66,0	153,3	69,5	445,1	6,40				
8,40	8,45	CI H	OC	1,90	0,50	92,1	154,2	70,0	674,6	9,64				
8,45	8,50	CI H	HOC	1,90	0,50	98,4	155,1	70,4	731,1	10,39				
8,50	8,55	CI H	HOC	1,90	0,50	125,6	156,1	70,8	990,6	13,99				
8,55	8,60	CI H	HOC	1,90	0,50	99,4	157,0	71,3	738,6	10,36				
8,60	8,65	CI M	OC	1,90	0,50	63,8	157,9	71,7	423,8	5,91				
8,65	8,70	CI M	OC	1,90	0,50	64,7	158,9	72,1	430,8	5,97				
8,70	8,75	CI M	OC	1,90	0,50	58,4	159,8	72,6	378,3	5,21				
8,75	8,80	CI M	OC	1,90	0,50	63,7	160,7	73,0	420,9	5,77				
8,80	8,85	CI H	OC	1,90	0,50	83,7	161,7	73,4	591,1	8,05				
8,85	8,90	CI H	OC	1,90	0,50	82,3	162,6	73,9	577,7	7,82				
8,90	8,95	CI M	OC	1,90	0,50	62,0	163,5	74,3	405,0	5,45				
8,95	9,00	CI M	OC	1,90	0,50	62,7	164,5	74,7	409,9	5,49				
9,00	9,05	CI H	OC	1,90	0,50	77,7	165,4	75,1	535,6	7,13				
9,05	9,10	CI M	OC	1,90	0,50	72,2	166,3	75,6	487,8	6,45				
9,10	9,15	CI M	OC	1,90	0,50	64,6	167,3	76,0	424,3	5,58				
9,15	9,20	CI M	OC	1,90	0,50	72,5	168,2	76,4	489,0	6,40				
9,20	9,25	CI M	OC	1,90	0,50	66,8	169,1	76,9	441,2	5,74				
9,25	9,30	CI M	OC	1,90	0,50	63,0	170,1	77,3	408,9	5,29				
9,30	9,35	CI M	OC	1,90	0,50	62,1	171,0	77,7	401,1	5,16				
9,35	9,40	CI M	OC	1,90	0,50	66,7	171,9	78,2	438,2	5,61				
9,40	9,45	CI M	OC	1,90	0,50	69,4	172,9	78,6	460,2	5,85				
9,45	9,50	CI M	OC	1,90	0,50	64,2	173,8	79,0	416,6	5,27				
9,50	9,55	CI M	OC	1,90	0,50	67,1	174,7	79,5	439,5	5,53				
9,55	9,60	CI M	OC	1,90	0,50	68,0	175,6	79,9	446,4	5,59				
9,60	9,65	CI M	OC	1,90	0,50	73,9	176,6	80,3	494,7	6,16				
9,65	9,70	CI H	OC	1,90	0,50	79,9	177,5	80,8	544,8	6,75				
9,70	9,75	CI H	OC	1,90	0,50	82,8	178,4	81,2	569,1	7,01				
9,75	9,80	CI H	HOC	1,90	0,50	111,4	179,4	81,6	823,1	10,08				
9,80	9,85	CI H	OC	1,90	0,50	85,5	180,3	82,1	590,6	7,20				
9,85	9,90	CI H	OC	1,90	0,50	82,0	181,2	82,5	559,5	6,78				
9,90	9,95	CI H	OC	1,90	0,50	103,2	182,2	82,9	745,2	8,99				
9,95	10,00	CI H	OC	1,90	0,50	104,6	183,1	83,4	756,9	9,08				
10,00	10,05	CI H	OC	1,90	0,50	113,1	184,0	83,8	833,3	9,95				
10,05	10,10	CI H	OC	1,90	0,50	88,7	185,0	84,2	613,9	7,29				
10,10	10,15	CI H	OC	1,90	0,50	92,7	185,9	84,6	648,4	7,66				
10,15	10,20	CI H	OC	1,90	0,50	78,1	186,8	85,1	522,5	6,14				
10,20	10,25	CI H	OC	1,90	0,50	84,8	187,8	85,5	578,6	6,77				
10,25	10,30	CI H	OC	1,90	0,50	79,6	188,7	85,9	533,8	6,21				
10,30	10,35	CI H	OC	1,90	0,50	76,1	189,6	86,4	504,3	5,84				
10,35	10,40	CI M	OC	1,90	0,50	71,7	190,6	86,8	466,8	5,38				
10,40	10,45	CI H	OC	1,90	0,50	86,5	191,5	87,2	590,3	6,77				
10,45	10,50	CI H	OC	1,90	0,50	104,7	192,4	87,7	748,5	8,54				
10,50	10,55	CI M	OC	1,90	0,50	72,3	193,4	88,1	470,5	5,34				
10,55	10,60	CI H	OC	1,90	0,50	75,2	194,3	88,5	493,6	5,58				
10,60	10,65	CI M	OC	1,90	0,50	73,3	195,2	89,0	477,0	5,36				
10,65	10,70	CI M	OC	1,90	0,50	67,6	196,2	89,4	431,2	4,82				
10,70	10,75	CI M	OC	1,90	0,50	66,7	197,1	89,8	422,9	4,71				
10,75	10,80	CI M	OC	1,90	0,50	74,5	198,0	90,3	485,5	5,38				
10,80	10,85	CI H	HOC	1,90	0,50	148,8	198,9	90,7	1150,8	12,69				
10,85	10,90	Si Med		1,80	0,50	((325,0))	199,9	91,1			18,9	24,6	19,7	
10,90	10,95	Si L		1,70	0,50	((162,7))	200,7	91,5			10,3	12,8	10,2	
10,95	11,00	CI M	OC	1,90	0,50	68,9	201,6	91,8	438,3	4,77				
11,00	11,05	CI M	OC	1,90	0,50	65,6	202,5	92,3	411,4	4,46				
11,05	11,10	CI M	OC	1,90	0,50	59,0	203,5	92,7	360,1	3,88				
11,10	11,15	CI M	OC	1,90	0,50	68,1	204,4	93,1	430,6	4,62				
11,15	11,20	CI M	OC	1,90	0,50	73,7	205,3	93,6	474,3	5,07				
11,20	11,25	CI M	OC	1,90	0,50	74,6	206,3	94,0	481,5	5,12				
11,25	11,30	CI H	OC	1,90	0,50	75,3	207,2	94,4	486,8	5,15				
11,30	11,35	CI H	OC	1,90	0,50	87,6	208,1	94,9	586,8	6,19				
11,35	11,40	CI H	OC	1,90	0,50	93,0	209,1	95,3	631,8	6,63				
11,40	11,45	CI H	HOC	1,90	0,50	133,7	210,0	95,7	993,3	10,38				
11,45	11,50	Sa Med		1,90	0,50		210,9	96,2			59,3	28,0	37,4	29,9

CPT - sondering

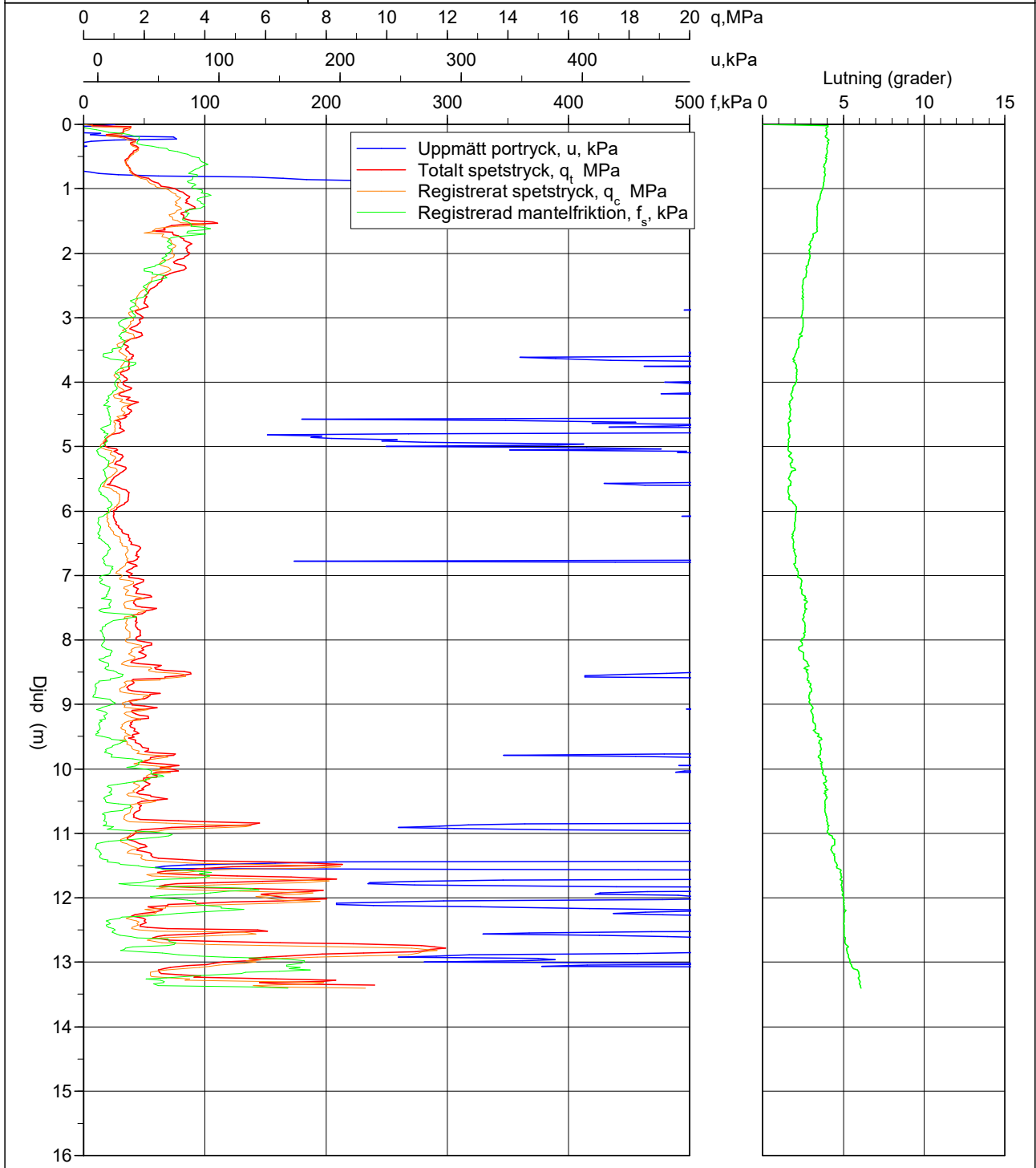
Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 5											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
11,50	11,55	Si Med	1,80	0,50	((288,6))	(34,2)	211,8	96,6						
11,55	11,60	CI H	OC	1,90	0,50	128,7	212,7	97,0	943,9	9,73		17,0	22,0	17,6
11,60	11,65	CI H	OC	1,90	0,50	97,2	213,7	97,4	663,8	6,81				
11,65	11,70	CI vH	HOC	1,90	0,50	204,4	214,6	97,8	1680,2	17,17				
11,70	11,75	Si D		1,95	0,50	((504,8))	(36,3)	215,5	98,3			28,1	37,7	30,1
11,75	11,80	CI H	OC	1,90	0,50	117,3	216,5	98,7	836,8	8,48				
11,80	11,85	CI H	OC	1,90	0,50	101,1	217,4	99,2	694,1	7,00				
11,85	11,90	CI vH	HOC	1,90	0,50	259,4	218,3	99,6	2252,1	22,61				
11,90	11,95	Si D		1,95	0,50	((434,7))	219,3	100,0				24,6	32,6	26,1
11,95	12,00	CI vH	HOC	1,90	0,50	213,8	220,2	100,5	1764,7	17,56				
12,00	12,05	CI vH	HOC	1,90	0,50	225,2	221,2	100,9	1881,9	18,65				
12,05	12,10	Si Med		1,80	0,50	((256,3))	(33,5)	222,1	101,3			15,4	19,7	15,8
12,10	12,15	CI H	OC	1,90	0,50	107,7	223,0	101,7	746,4	7,34				
12,15	12,20	Si L		1,70	0,50	((152,8))	223,9	102,1				9,9	12,2	9,8
12,20	12,25	CI H	OC	1,90	0,50	91,7	224,7	102,5	610,0	5,95				
12,25	12,30	CI M	OC	1,90	0,50	64,9	225,7	102,9	395,2	3,84				
12,30	12,35	CI H	OC	1,90	0,50	81,0	226,6	103,4	520,7	5,04				
12,35	12,40	CI H	OC	1,90	0,50	81,5	227,5	103,8	524,6	5,05				
12,40	12,45	CI H	OC	1,90	0,50	75,5	228,5	104,2	476,5	4,57				
12,45	12,50	CI H	OC	1,90	0,50	96,2	229,4	104,7	644,2	6,16				
12,50	12,55	Si D		1,95	0,50	((390,5))	230,4	105,1				22,4	29,5	23,6
12,55	12,60	CI H	OC	1,90	0,50	100,2	231,3	105,5	675,7	6,40				
12,60	12,65	CI H	OC	1,90	0,50	100,4	232,2	106,0	677,4	6,39				
12,65	12,70	CI vH	HOC	1,90	0,50	163,3	233,2	106,4	1242,6	11,68				
12,70	12,75	CI vH	HOC	1,90	0,50	289,7	234,1	106,8	2540,9	23,78				
12,75	12,80	CI EH	HOC	1,90	0,50	357,7	235,0	107,3	3304,2	30,80				
12,80	12,85	CI EH	HOC	1,90	0,50	348,4	236,0	107,7	3194,2	29,66				
12,85	12,90	CI vH	HOC	1,90	0,50	262,4	236,9	108,1	2238,8	20,70				
12,90	12,95	Si D		1,95	0,50	((359,9))	(34,6)	237,8	108,6			20,8	27,3	21,8
12,95	13,00	Si D		1,95	0,50	((359,2))	238,8	109,0				20,8	27,2	21,8
13,00	13,05	Si Med		1,80	0,50	((262,4))	239,7	109,5				15,8	20,2	16,2
13,05	13,10	CI H	OC	1,90	0,50	111,4	240,6	109,9	764,5	6,96				
13,10	13,15	CI H	OC	1,90	0,50	97,7	241,5	110,3	647,8	5,87				
13,15	13,20	CI H	OC	1,90	0,50	100,1	242,5	110,7	666,8	6,02				
13,20	13,25	CI H	OC	1,90	0,50	144,6	243,4	111,2	1056,0	9,50				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Vessige	Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Projektnummer	C2320	Borrhål	5
Borr företag	Tyréns	Datum	2024-08-28
Borrningsledare	Toni Borg		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	13,40 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	25,54 m	Sond Nr	5565

Portryck registrerat vid sondering



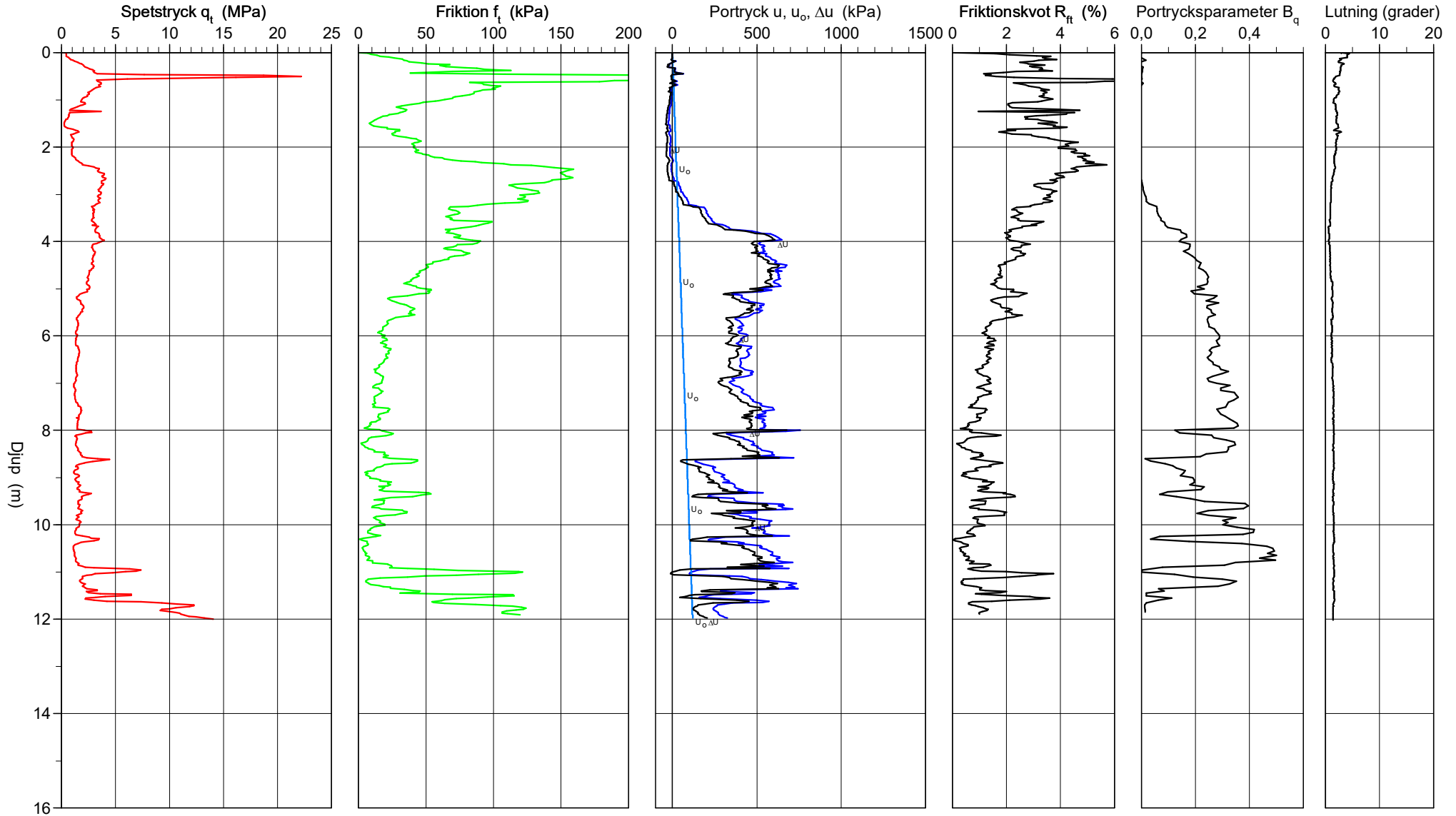
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 12,02 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 24,90 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 5565

Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 6
 Datum 2024-08-28

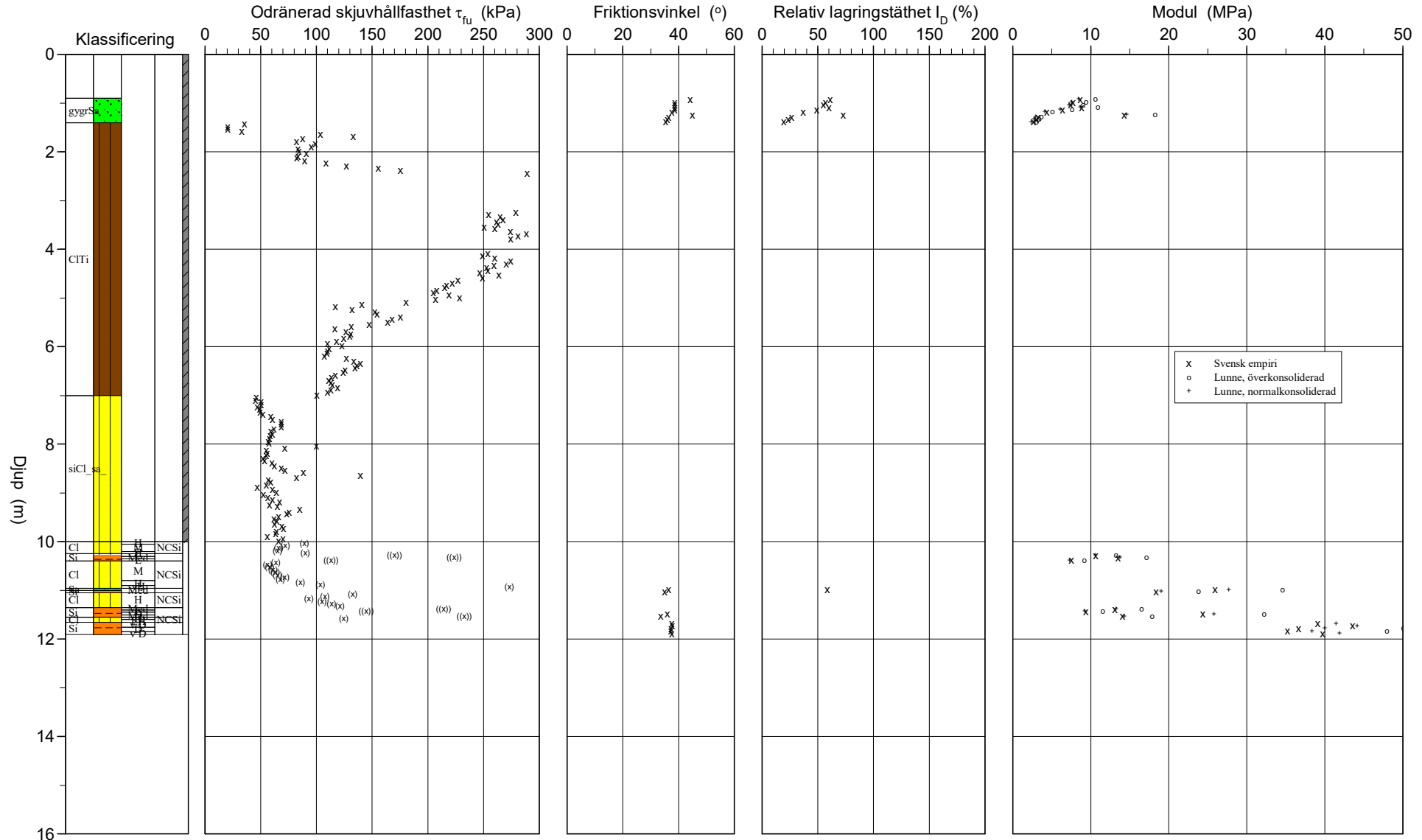


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 24,90 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2024-09-25

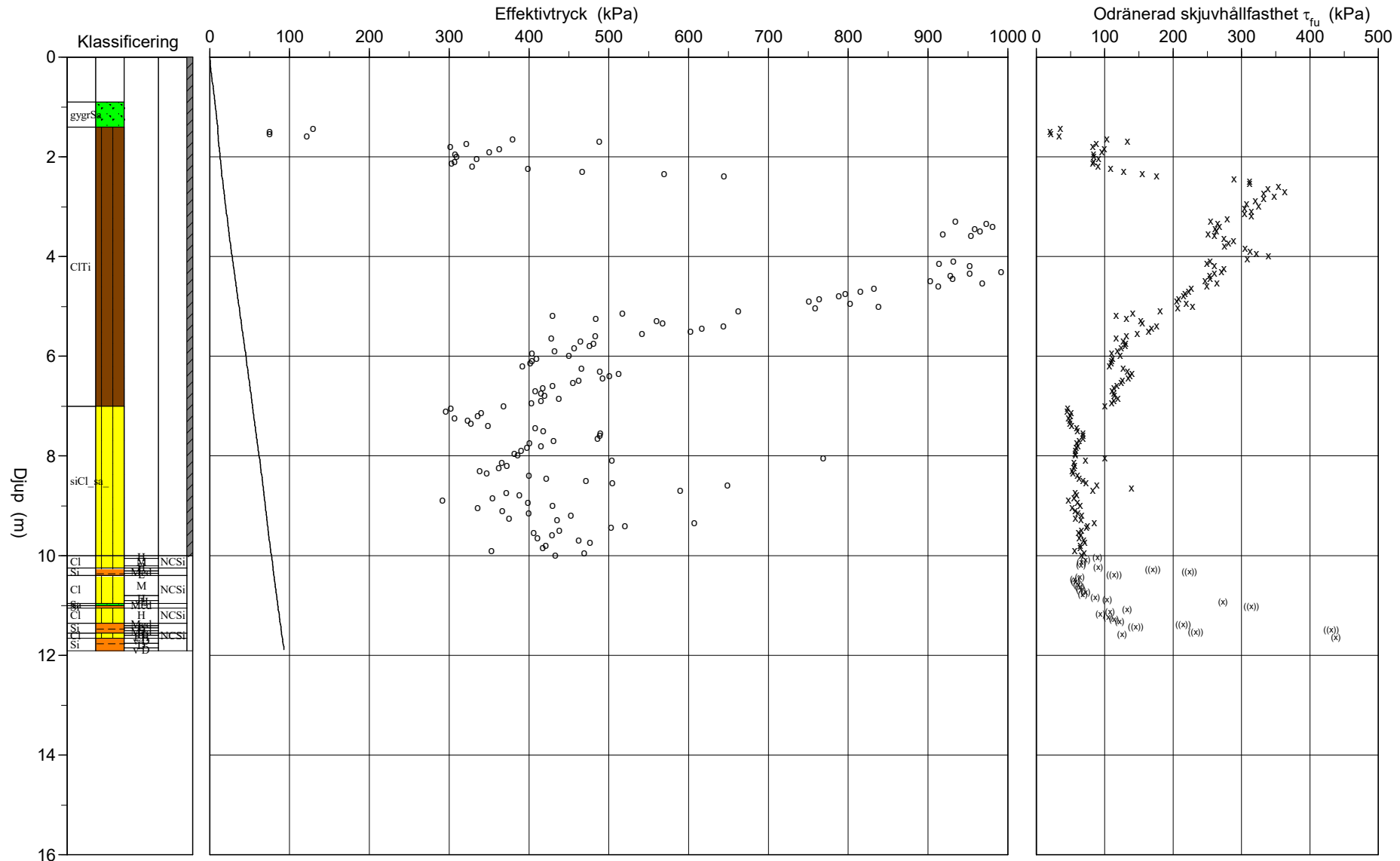
Projekt Vessige
 Projekt nr C2320
 Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun
 Borrhål 6
 Datum 2024-08-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	24,90 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	2024-09-25
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 605		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Vessige
Projekt nr	C2320
Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Borrhål	6
Datum	2024-08-28



CPT - sondering

Projekt		Plats												
Vessige C2320		Vessigebro, Falkenbergs kommun												
		Borrhål 6												
		Datum 2024-08-28												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,05	OC/Si	1,60				0,4	0,1						
0,05	0,10	HOC	1,30				1,1	0,4						
0,10	0,15		1,60				1,8	0,6						
0,15	0,20		1,70				2,6	0,9						
0,20	0,25		1,70				3,5	1,2						
0,25	0,30		1,70				4,3	1,5						
0,30	0,35		1,80				5,2	1,9						
0,35	0,40		1,80				6,0	2,3						
0,40	0,45		1,80				6,9	2,7						
0,45	0,50		2,15				7,9	3,1						
0,50	0,55		2,00				8,9	3,7						
0,55	0,60		1,80				9,8	4,1						
0,60	0,65		1,80				10,7	4,5						
0,65	0,70		1,80				11,6	4,9						
0,70	0,75		1,80				12,5	5,2						
0,75	0,80		1,80				13,4	5,6						
0,80	0,85		1,80				14,2	6,0						
0,85	0,90		1,80				15,1	6,4						
0,90	0,95	gygrSa	1,70			44,1	16,0	6,7			61,0	8,6	10,5	8,4
0,95	1,00	gygrSa	1,70			38,7	16,8	7,1			57,0	7,7	9,4	7,5
1,00	1,05	gygrSa	1,70			38,7	17,7	7,4			55,2	7,4	9,0	7,2
1,05	1,10	gygrSa	1,70			38,6	18,5	7,7			59,8	8,8	10,8	8,7
1,10	1,15	gygrSa	1,70			38,5	19,3	8,1			49,0	6,3	7,6	6,1
1,15	1,20	gygrSa	1,60			37,7	20,1	8,4			36,8	4,3	5,1	4,0
1,20	1,25	gygrSa	1,80			45,0	21,0	8,7			73,0	14,3	18,2	14,6
1,25	1,30	gygrSa	1,60			36,4	21,8	9,1			26,3	3,2	3,6	2,9
1,30	1,35	gygrSa	1,60			36,0	22,6	9,3			23,5	3,0	3,3	2,7
1,35	1,40	gygrSa	1,60			35,5	23,4	9,6			19,6	2,6	3,0	2,4
1,40	1,45	CITi	1,60	0,50	35,2		24,2	9,9	129,2					
1,45	1,50	CITi	1,30	0,50	20,4		24,9	10,1	74,6					
1,50	1,55	CITi	1,30	0,50	20,5		25,5	10,3	75,2					
1,55	1,60	CITi	1,30	0,50	33,2		26,1	10,4	121,7					
1,60	1,65	CITi	1,70	0,50	103,5		26,9	10,6	379,5					
1,65	1,70	CITi	1,70	0,50	133,0		27,7	11,0	487,7					
1,70	1,75	CITi	1,60	0,50	87,6		28,5	11,3	321,1					
1,75	1,80	CITi	1,60	0,50	82,2		29,3	11,6	301,2					
1,80	1,85	CITi	1,70	0,50	99,0		30,1	11,9	363,1					
1,85	1,90	CITi	1,70	0,50	95,5		31,0	12,2	350,1					
1,90	1,95	CITi	1,60	0,50	83,7		31,8	12,5	306,9					
1,95	2,00	CITi	1,60	0,50	84,2		32,5	12,8	308,9					
2,00	2,05	CITi	1,70	0,50	91,2		33,4	13,1	334,3					
2,05	2,10	CITi	1,60	0,50	83,6		34,2	13,4	306,7					
2,10	2,15	CITi	1,60	0,50	82,7		34,9	13,7	303,1					
2,15	2,20	CITi	1,60	0,50	89,6		35,7	14,0	328,5					
2,20	2,25	CITi	1,70	0,50	108,7		36,5	14,3	398,4					
2,25	2,30	CITi	1,70	0,50	127,2		37,4	14,6	466,4					
2,30	2,35	CITi	1,70	0,50	155,3		38,2	15,0	569,3					
2,35	2,40	CITi	1,70	0,50	175,6		39,0	15,3	644,0					
2,40	2,45	CITi	1,80	0,50	289,1		39,9	15,7	1060,1					
2,45	2,50	CITi	1,80	0,50	311,9		40,8	16,0	1143,8					
2,50	2,55	CITi	1,80	0,50	312,0		41,7	16,4	1144,0					
2,55	2,60	CITi	1,80	0,50	354,4		42,6	16,8	1299,6					
2,60	2,65	CITi	1,80	0,50	338,5		43,4	17,2	1241,0					
2,65	2,70	CITi	1,80	0,50	363,4		44,3	17,6	1332,6					
2,70	2,75	CITi	1,80	0,50	332,6		45,2	17,9	1219,5					
2,75	2,80	CITi	1,80	0,50	347,5		46,1	18,3	1274,2					
2,80	2,85	CITi	1,80	0,50	332,2		47,0	18,7	1218,0					
2,85	2,90	CITi	1,80	0,50	320,3		47,8	19,1	1174,3					
2,90	2,95	CITi	1,80	0,50	307,3		48,7	19,5	1126,8					
2,95	3,00	CITi	1,80	0,50	325,1		49,6	19,9	1192,1					
3,00	3,05	CITi	1,80	0,50	304,2		50,5	20,2	1115,3					
3,05	3,10	CITi	1,80	0,50	313,8		51,4	20,6	1150,6					
3,10	3,15	CITi	1,80	0,50	304,2		52,3	21,0	1115,3					
3,15	3,20	CITi	1,80	0,50	314,3		53,1	21,4	1152,4					
3,20	3,25	CITi	1,80	0,50	279,2		54,0	21,8	1023,7					
3,25	3,30	CITi	1,80	0,50	254,7		54,9	22,2	933,9					
3,30	3,35	CITi	1,80	0,50	265,2		55,8	22,5	972,5					
3,35	3,40	CITi	1,80	0,50	267,6		56,7	22,9	981,0					
3,40	3,45	CITi	1,80	0,50	261,4		57,6	23,3	958,4					
3,45	3,50	CITi	1,80	0,50	263,2		58,4	23,7	965,0					
3,50	3,55	CITi	1,80	0,50	250,4		59,3	24,1	918,3					
3,55	3,60	CITi	1,80	0,50	260,1		60,2	24,5	953,9					
3,60	3,65	CITi	1,80	0,50	274,1		61,1	24,8	1005,2					
3,65	3,70	CITi	1,80	0,50	288,6		62,0	25,2	1058,1					
3,70	3,75	CITi	1,90	0,50	281,1		62,9	25,6	1030,8					
3,75	3,80	CITi	1,90	0,50	274,6		63,8	26,1	1006,8					

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 6											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,80	3,85	CITi	1,90	0,50	304,9		64,7	26,5	1117,9					
3,85	3,90	CITi	1,90	0,50	312,7		65,7	26,9	1146,5					
3,90	3,95	CITi	1,90	0,50	321,3		66,6	27,4	1178,0					
3,95	4,00	CITi	1,90	0,50	338,9		67,5	27,8	1242,7					
4,00	4,05	CITi	1,90	0,50	307,9		68,5	28,2	1129,0					
4,05	4,10	CITi	1,90	0,50	254,0		69,4	28,7	931,2					
4,10	4,15	CITi	1,90	0,50	249,2		70,3	29,1	913,6					
4,15	4,20	CITi	1,90	0,50	259,7		71,3	29,5	952,3					
4,20	4,25	CITi	1,90	0,50	274,4		72,2	30,0	1006,1					
4,25	4,30	CITi	1,90	0,50	270,4		73,1	30,4	991,4					
4,30	4,35	CITi	1,90	0,50	259,7		74,1	30,8	952,2					
4,35	4,40	CITi	1,90	0,50	253,0		75,0	31,2	927,8					
4,40	4,45	CITi	1,90	0,50	253,7		75,9	31,7	930,4					
4,45	4,50	CITi	1,90	0,50	246,3		76,9	32,1	903,1					
4,50	4,55	CITi	1,90	0,50	264,0		77,8	32,5	967,9					
4,55	4,60	CITi	1,90	0,50	249,0		78,7	33,0	913,1					
4,60	4,65	CITi	1,90	0,50	227,0		79,7	33,4	832,3					
4,65	4,70	CITi	1,90	0,50	222,2		80,6	33,8	814,7					
4,70	4,75	CITi	1,90	0,50	217,1		81,5	34,3	796,2					
4,75	4,80	CITi	1,90	0,50	214,8		82,5	34,7	787,7					
4,80	4,85	CITi	1,90	0,50	208,2		83,4	35,1	763,5					
4,85	4,90	CITi	1,90	0,50	204,8		84,3	35,6	751,0					
4,90	4,95	CITi	1,90	0,50	218,8		85,2	36,0	802,2					
4,95	5,00	CITi	1,90	0,50	228,5		86,2	36,4	837,7					
5,00	5,05	CITi	1,90	0,50	207,0		87,1	36,9	758,9					
5,05	5,10	CITi	1,90	0,50	180,5		88,0	37,3	662,0					
5,10	5,15	CITi	1,90	0,50	141,1		89,0	37,7	517,4					
5,15	5,20	CITi	1,90	0,50	117,0		89,9	38,2	429,0					
5,20	5,25	CITi	1,90	0,50	131,8		90,8	38,6	483,4					
5,25	5,30	CITi	1,90	0,50	152,6		91,8	39,0	559,7					
5,30	5,35	CITi	1,90	0,50	154,7		92,7	39,5	567,1					
5,35	5,40	CITi	1,90	0,50	175,5		93,6	39,9	643,4					
5,40	5,45	CITi	1,90	0,50	168,2		94,6	40,3	616,6					
5,45	5,50	CITi	1,90	0,50	164,1		95,5	40,8	601,9					
5,50	5,55	CITi	1,90	0,50	147,7		96,4	41,2	541,5					
5,55	5,60	CITi	1,90	0,50	131,6		97,4	41,6	482,6					
5,60	5,65	CITi	1,90	0,50	116,7		98,3	42,0	427,9					
5,65	5,70	CITi	1,90	0,50	126,5		99,2	42,5	464,0					
5,70	5,75	CITi	1,90	0,50	131,0		100,2	42,9	480,5					
5,75	5,80	CITi	1,90	0,50	129,8		101,1	43,3	475,8					
5,80	5,85	CITi	1,90	0,50	124,4		102,0	43,8	456,1					
5,85	5,90	CITi	1,90	0,50	117,9		103,0	44,2	432,3					
5,90	5,95	CITi	1,85	0,50	110,1		103,9	44,6	403,5					
5,95	6,00	CITi	1,90	0,50	122,8		104,8	45,0	450,1					
6,00	6,05	CITi	1,85	0,50	111,6		105,7	45,5	409,3					
6,05	6,10	CITi	1,85	0,50	110,2		106,6	45,9	403,9					
6,10	6,15	CITi	1,85	0,50	109,5		107,5	46,3	401,5					
6,15	6,20	CITi	1,85	0,50	106,8		108,4	46,7	391,6					
6,20	6,25	CITi	1,90	0,50	127,0		109,4	47,1	465,8					
6,25	6,30	CITi	1,90	0,50	133,2		110,3	47,5	488,5					
6,30	6,35	CITi	1,90	0,50	139,6		111,2	48,0	511,9					
6,35	6,40	CITi	1,90	0,50	136,5		112,2	48,4	500,3					
6,40	6,45	CITi	1,90	0,50	134,3		113,1	48,8	492,5					
6,45	6,50	CITi	1,90	0,50	126,1		114,0	49,3	462,5					
6,50	6,55	CITi	1,90	0,50	124,1		114,9	49,7	454,9					
6,55	6,60	CITi	1,90	0,50	117,1		115,9	50,1	429,5					
6,60	6,65	CITi	1,85	0,50	113,7		116,8	50,6	416,8					
6,65	6,70	CITi	1,85	0,50	111,2		117,7	51,0	407,6					
6,70	6,75	CITi	1,85	0,50	113,2		118,6	51,4	414,9					
6,75	6,80	CITi	1,90	0,50	114,4		119,5	51,8	419,5					
6,80	6,85	CITi	1,90	0,50	119,1		120,5	52,2	436,8					
6,85	6,90	CITi	1,85	0,50	113,2		121,4	52,6	414,9					
6,90	6,95	CITi	1,70	0,50	109,9		122,3	53,0	403,0					
6,95	7,00	CITi	1,70	0,50	100,4		123,1	53,3	368,0					
7,00	7,05	siCl_sa_	1,70	0,50	45,9		123,9	53,7	301,9	5,62				
7,05	7,10	siCl_sa_	1,85	0,50	45,3		124,8	54,0	296,0	5,48				
7,10	7,15	siCl_sa_	1,85	0,50	50,7		125,7	54,5	340,2	6,25				
7,15	7,20	siCl_sa_	1,85	0,50	50,2		126,6	54,9	336,0	6,12				
7,20	7,25	siCl_sa_	1,85	0,50	46,8		127,5	55,3	306,6	5,55				
7,25	7,30	siCl_sa_	1,85	0,50	48,8		128,4	55,7	322,9	5,80				
7,30	7,35	siCl_sa_	1,85	0,50	49,4		129,3	56,1	327,3	5,84				
7,35	7,40	siCl_sa_	1,85	0,50	52,0		130,2	56,5	348,2	6,16				
7,40	7,45	siCl_sa_	1,90	0,50	59,1		131,2	56,9	407,6	7,16				
7,45	7,50	siCl_sa_	1,90	0,50	60,3		132,1	57,3	417,7	7,28				
7,50	7,55	siCl_sa_	1,90	0,50	68,6		133,0	57,8	489,4	8,47				
7,55	7,60	siCl_sa_	1,90	0,50	68,6		134,0	58,2	488,6	8,39				
7,60	7,65	siCl_sa_	1,90	0,50	68,4		134,9	58,6	485,9	8,29				

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Vessige C2320			Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 6											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
7,65	7,70	siCl_sa_	1,90	0,50	62,2		135,8	59,1	430,6	7,29				
7,70	7,75	siCl_sa_	1,90	0,50	58,8		136,8	59,5	400,8	6,74				
7,75	7,80	siCl_sa_	1,90	0,50	60,6		137,7	59,9	415,2	6,93				
7,80	7,85	siCl_sa_	1,90	0,50	58,5		138,6	60,4	396,9	6,58				
7,85	7,90	siCl_sa_	1,90	0,50	57,8		139,5	60,8	390,1	6,42				
7,90	7,95	siCl_sa_	1,90	0,50	56,8		140,5	61,2	381,2	6,22				
7,95	8,00	siCl_sa_	1,90	0,50	57,5		141,4	61,7	386,0	6,26				
8,00	8,05	siCl_sa_	1,90	0,50	99,8		142,3	62,1	768,3	12,37				
8,05	8,10	siCl_sa_	1,70	0,50	71,3		143,2	62,5	503,4	8,06				
8,10	8,15	siCl_sa_	1,85	0,50	55,2		144,1	62,8	365,3	5,81				
8,15	8,20	siCl_sa_	1,90	0,50	56,1		145,0	63,3	372,4	5,89				
8,20	8,25	siCl_sa_	1,85	0,50	55,0		145,9	63,7	362,2	5,69				
8,25	8,30	siCl_sa_	1,85	0,50	52,0		146,8	64,1	337,7	5,27				
8,30	8,35	siCl_sa_	1,85	0,50	53,3		147,8	64,5	347,2	5,38				
8,35	8,40	siCl_sa_	1,90	0,50	59,7		148,7	64,9	400,0	6,16				
8,40	8,45	siCl_sa_	1,90	0,50	62,4		149,6	65,4	421,5	6,45				
8,45	8,50	siCl_sa_	1,90	0,50	68,3		150,5	65,8	471,3	7,16				
8,50	8,55	siCl_sa_	1,90	0,50	72,2		151,5	66,2	504,3	7,62				
8,55	8,60	siCl_sa_	1,90	0,50	88,4		152,4	66,6	648,6	9,73				
8,60	8,65	siCl_sa_	1,80	0,50	139,4		153,3	67,1	1143,7	17,06				
8,65	8,70	siCl_sa_	1,70	0,50	82,1		154,2	67,4	589,2	8,74				
8,70	8,75	siCl_sa_	1,70	0,50	56,8		155,0	67,7	371,2	5,48				
8,75	8,80	siCl_sa_	1,70	0,50	58,8		155,8	68,1	387,6	5,69				
8,80	8,85	siCl_sa_	1,70	0,50	54,8		156,7	68,4	354,1	5,18				
8,85	8,90	siCl_sa_	1,60	0,50	46,9		157,5	68,7	291,1	4,24				
8,90	8,95	siCl_sa_	1,70	0,50	60,3		158,3	69,0	398,5	5,77				
8,95	9,00	siCl_sa_	1,70	0,50	64,1		159,1	69,4	429,2	6,19				
9,00	9,05	siCl_sa_	1,70	0,50	52,7		160,0	69,7	336,0	4,82				
9,05	9,10	siCl_sa_	1,70	0,50	56,6		160,8	70,0	366,4	5,23				
9,10	9,15	siCl_sa_	1,70	0,50	60,6		161,6	70,4	399,3	5,67				
9,15	9,20	siCl_sa_	1,70	0,50	67,0		162,5	70,7	451,7	6,39				
9,20	9,25	siCl_sa_	1,70	0,50	57,7		163,3	71,0	374,6	5,27				
9,25	9,30	siCl_sa_	1,90	0,50	65,1		164,2	71,4	435,1	6,09				
9,30	9,35	siCl_sa_	1,70	0,50	85,1		165,1	71,8	607,3	8,46				
9,35	9,40	siCl_sa_	1,70	0,50	75,3		165,9	72,1	519,9	7,21				
9,40	9,45	siCl_sa_	1,70	0,50	73,4		166,7	72,5	503,0	6,94				
9,45	9,50	siCl_sa_	1,70	0,50	65,7		167,6	72,8	438,0	6,02				
9,50	9,55	siCl_sa_	1,90	0,50	61,9		168,4	73,2	405,9	5,55				
9,55	9,60	siCl_sa_	1,90	0,50	64,7		169,4	73,6	428,2	5,82				
9,60	9,65	siCl_sa_	1,90	0,50	62,6		170,3	74,1	410,7	5,55				
9,65	9,70	siCl_sa_	1,90	0,50	68,9		171,2	74,5	461,9	6,20				
9,70	9,75	siCl_sa_	1,90	0,50	70,7		172,2	74,9	476,4	6,36				
9,75	9,80	siCl_sa_	1,90	0,50	64,1		173,1	75,3	420,9	5,59				
9,80	9,85	siCl_sa_	1,90	0,50	63,7		174,0	75,8	417,0	5,50				
9,85	9,90	siCl_sa_	1,85	0,50	55,8		174,9	76,2	352,6	4,63				
9,90	9,95	siCl_sa_	1,90	0,50	70,1		175,9	76,6	469,0	6,12				
9,95	10,00	siCl_sa_	1,90	0,50	65,8		176,8	77,1	432,6	5,62				
10,00	10,05	Cl H	NCSi	1,90	(89,1)		177,7	77,5		1,00				
10,05	10,10	Cl M	NCSi	1,85	(71,8)		178,7	77,9		1,00				
10,10	10,15	Cl M	NCSi	1,85	(65,8)		179,6	78,3		1,00				
10,15	10,20	Cl M	NCSi	1,85	(65,0)		180,5	78,7		1,00				
10,20	10,25	Cl H	NCSi	1,90	(90,2)		181,4	79,1		1,00				
10,25	10,30	Si L		1,70	((169,8))		182,3	79,5			10,6	13,2	10,6	
10,30	10,35	Si Med		1,80	((223,4))		183,1	79,9			13,5	17,1	13,7	
10,35	10,40	Si L		1,70	((112,9))		184,0	80,2			7,5	9,1	7,3	
10,40	10,45	Cl M	NCSi	1,85	(63,7)		184,9	80,6		1,00				
10,45	10,50	Cl M	NCSi	1,85	(55,9)		185,8	81,0		1,00				
10,50	10,55	Cl M	NCSi	1,85	(57,8)		186,7	81,4		1,00				
10,55	10,60	Cl M	NCSi	1,85	(61,0)		187,6	81,8		1,00				
10,60	10,65	Cl M	NCSi	1,85	(63,0)		188,5	82,2		1,00				
10,65	10,70	Cl M	NCSi	1,85	(64,9)		189,4	82,6		1,00				
10,70	10,75	Cl M	NCSi	1,90	(71,5)		190,3	83,1		1,00				
10,75	10,80	Cl M	NCSi	1,85	(67,4)		191,2	83,5		1,00				
10,80	10,85	Cl H	NCSi	1,90	(85,6)		192,2	83,9		1,00				
10,85	10,90	Cl H	NCSi	1,90	(103,5)		193,1	84,3		1,00				
10,90	10,95	Cl vH	NCSi	1,90	(272,8)		194,0	84,8		1,00				
10,95	11,00	Sa Med		1,90			194,9	85,2			58,7	26,0	34,6	27,6
11,00	11,05	Si Med		1,80	((314,2))		195,9	85,6			18,3	23,8	19,0	
11,05	11,10	Cl H	NCSi	1,90	(132,6)		196,8	86,0		1,00				
11,10	11,15	Cl H	NCSi	1,90	(107,4)		197,7	86,4		1,00				
11,15	11,20	Cl H	NCSi	1,90	(93,0)		198,6	86,9		1,00				
11,20	11,25	Cl H	NCSi	1,90	(104,7)		199,6	87,3		1,00				
11,25	11,30	Cl H	NCSi	1,90	(113,5)		200,5	87,7		1,00				
11,30	11,35	Cl H	NCSi	1,90	(121,2)		201,4	88,2		1,00				
11,35	11,40	Si Med		1,80	((214,0))		202,3	88,6			13,1	16,5	13,2	
11,40	11,45	Si L		1,70	((144,6))		203,2	88,9			9,3	11,5	9,2	
11,45	11,50	Si D		1,95	((430,4))		204,1	89,3			24,3	32,2	25,8	

C P T - sondering

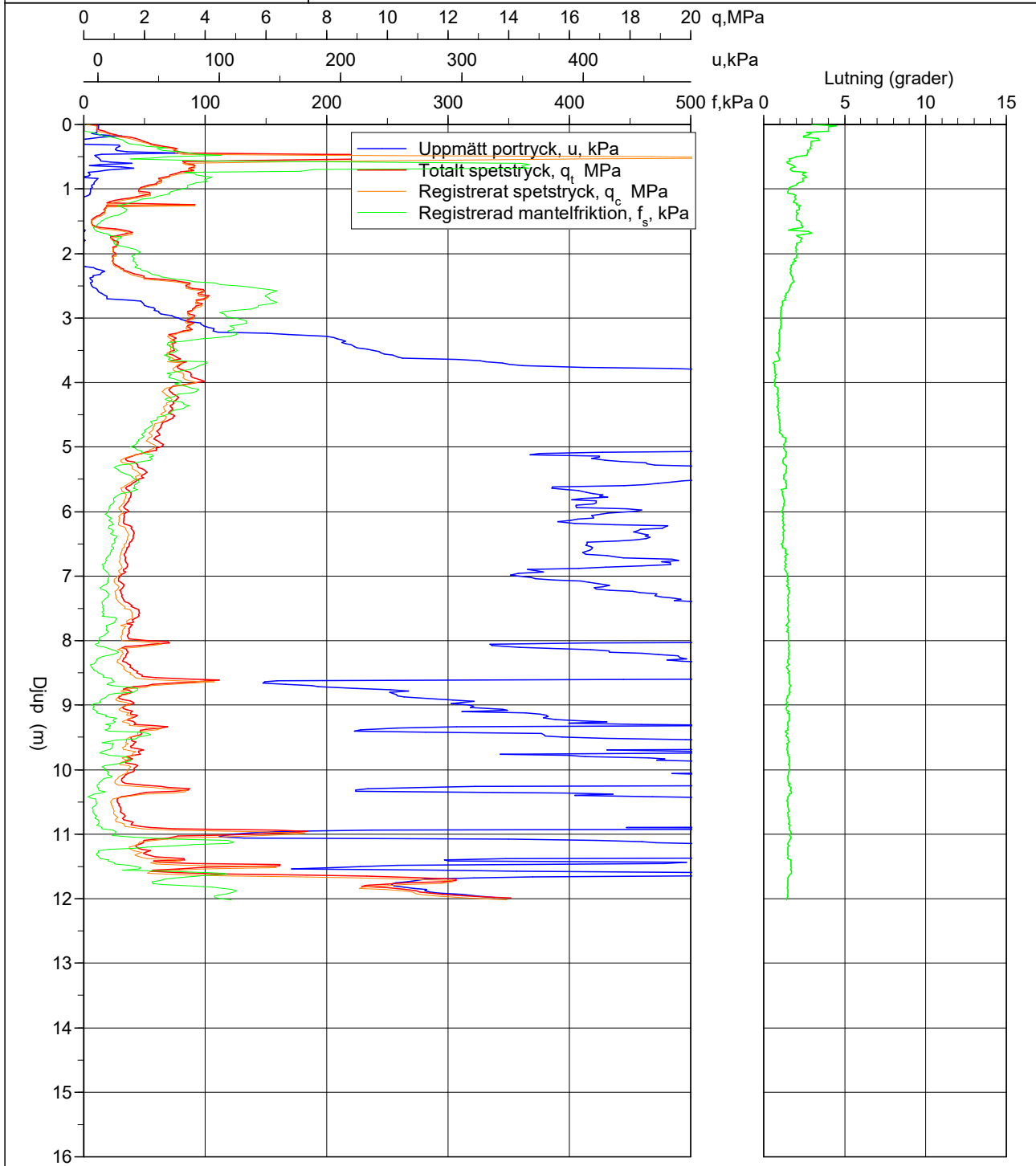
Sida 4 av 4

Projekt Vessige C2320			Plats Vessigebro, Falkenbergs kommun											
			Borrhål 6											
			Datum 2024-08-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
11,50	11,55	Si Med	1,80		((232,5))	(33,7)	205,0	89,8				14,1	17,9	14,3
11,55	11,60	CI H	NCSi 1,90		((124,7))		205,9	90,2		1,00				
11,60	11,65	CI EH	NCSi 1,90		((437,3))		206,8	90,6		1,00				
11,65	11,70	Si v D	2,10		((724,9))	(37,6)	207,8	91,1			39,0	53,6	41,4	
11,70	11,75	Si v D	2,10		((817,0))	(37,9)	208,9	91,6			43,5	60,3	44,1	
11,75	11,80	Si D	1,95		((675,9))	(37,4)	209,8	92,1			36,6	50,1	40,0	
11,80	11,85	Si D	1,95		((646,9))	(37,2)	210,8	92,6			35,2	48,0	38,4	
11,85	11,90	Si v D	2,10		((738,8))	(37,6)	211,8	93,0			39,7	54,6	41,8	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Vessige	Plats	Vessigebro, Falkenbergs kommun
Projektnummer	C2320	Borrhål	6
Borr företag	Tyréns	Datum	2024-08-28
Borrningsledare	Toni Borg		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,02 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	24,90 m	Sond Nr	5565

 Portryck registrerat vid sondering




C3S Miljöteknik AB
Michelle Tryggvesson
Gevärsgatan 3
254 66 HELSINGBORG

AR-24-SL-182301-01

EUSELI2-01333322

Kundnummer: SL7653538

Uppdragsmärkn.
C2320

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09020063	Provtagningsdatum**	2024-08-28
Provbeskrivning:		Provtagare**	Toni, Tyréns
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-30		
Utskriftsdatum:	2024-09-13		
Analyserna påbörjades:	2024-08-30		
Provmärkning:	3 0,0-0,3 m		
Provtagningsplats:	Vessigebro		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.6	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



**Eurofins Food & Feed Testing Sweden
(Lidköping)**

Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-24-LW-096718-01



EUSELI-00490119

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01333322

Analysrapport

Provnummer:	525-2024-09020035					
¹ Provmärkning:	3 0,0-0,3 m					
Provet ankom:	2024-09-02					
Analysrapport klar:	2024-09-05					
¹ Provets kod:	177-2024-09020063_L					
Analyserna påbörjades:	2024-09-02					
Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18T [a]	DDE, p,p'-	1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19G [a]	DDT (sum)	3.5	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-24-LW-096718-01



EUSELI-00490119

LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	86.6 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärgatan 3
 254 66 HELSINGBORG
AR-24-SL-175052-01**EUSELI2-01333322**

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2320

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09020064	Provtagningsdatum**	2024-08-28
Provbeskrivning:		Provtagare**	Toni, Tyréns
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-30		
Utskriftsdatum:	2024-09-04		
Analyserna påbörjades:	2024-08-30		
Provmärkning:	3 0,6-1,1 m		
Provtagningsplats:	Vessigebro		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.17	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.039	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.055	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.057	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.68	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.085	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Koppar Cu	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

C3S Miljöteknik AB
Michelle Tryggvesson
Gevärgatan 3
254 66 HELSINGBORG

AR-24-SL-174986-01

EUSELI2-01333322

Kundnummer: SL7653538

Uppdragsmärkn.
C2320

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09020065	Provtagningsdatum**	2024-08-28
Provbeskrivning:		Provtagare**	Toni, Tyréns
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-30		
Utskriftsdatum:	2024-09-04		
Analyserna påbörjades:	2024-08-30		
Provmärkning:	4 1,0-1,7 m		
Provtagningsplats:	Vessigebro		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Koppar Cu	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

C3S Miljöteknik AB
Michelle Tryggvesson
Gevärsgatan 3
254 66 HELSINGBORG**AR-24-SL-182302-01****EUSELI2-01333322**

Kundnummer: SL7653538

Uppdragsmärkn.
C2320

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09020066	Provtagningsdatum**	2024-08-28
Provbeskrivning:		Provtagare**	Toni, Tyréns
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-30		
Utskriftsdatum:	2024-09-13		
Analyserna påbörjades:	2024-08-30		
Provmärkning:	6 0,0-0,5 m		
Provtagningsplats:	Vessigebro		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



**Eurofins Food & Feed Testing Sweden
(Lidköping)**

Socketbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-24-LW-096717-01



EUSELI-00490119

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01333322

Analysrapport

Provnummer:	525-2024-09020034					
¹ Provmärkning:	6 0,0-0,5 m					
Provet ankom:	2024-09-02					
Analysrapport klar:	2024-09-05					
¹ Provets kod:	177-2024-09020066_L					
Analyserna påbörjades:	2024-09-02					
Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18T [a]	DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19G [a]	DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-24-LW-096717-01



EUSELI-00490119

LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	86.4 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet så som det har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-24-SL-175024-01**EUSELI2-01333322**

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2320

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09020067	Provtagningsdatum**	2024-08-28
Provbeskrivning:		Provtagare**	Toni, Tyréns
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-30		
Utskriftsdatum:	2024-09-04		
Analyserna påbörjades:	2024-08-30		
Provmärkning:	6 0,5-0,9 m		
Provtagningsplats:	Vessigebro		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.077	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.28	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.082	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.65	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.80	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.78	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01333322

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.032	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *


Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

 C3S MILJÖTEKNIK AB	Provnr				177-2024-09020064	177-2024-09020065	177-2024-09020067	177-2024-09020063	177-2024-09020066
	Provdag				2024-08-28	2024-08-28	2024-08-28	2024-08-28	2024-08-28
	Provpunkt				Vessigebro	Vessigebro	Vessigebro	Vessigebro	Vessigebro
	Provets märkning				3	4	6	3	6
	Djup (m)				0,6-1,1 m	1,0-1,7 m	0,5-0,9 m	0,0-0,3 m	0,0-0,5 m
ÄMNE	Riktvärde			Haltgräns					
	MRR ¹ mg/kg	KM ² mg/kg	MKM ² mg/kg	FA ³ mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg
Bensen	-	0,012	0,04	1 000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	e.a.	e.a.
Toluen	-	10	40	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	e.a.	e.a.
Etylbensen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	e.a.	e.a.
M/P/O-Xylen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	e.a.	e.a.
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	e.a.	e.a.
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	e.a.	e.a.
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000	<5,0	<5,0	<5,0	e.a.	e.a.
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000	<5,0	<5,0	<5,0	e.a.	e.a.
Summa Alifater >C5-C16	-	100	500		<9,0	<9,0	<9,0	e.a.	e.a.
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10 000	<10	<10	<10	e.a.	e.a.
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000	<4,0	<4,0	<4,0	e.a.	e.a.
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000	<0,90	<0,90	<0,90	e.a.	e.a.
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000	<0,50	<0,50	<0,50	e.a.	e.a.
Summa PAH-L	0,60	3	15	1 000	0,085	<0,045	<0,045	e.a.	e.a.
Summa PAH-M	2	3,5	20	1 000	1,4	<0,075	0,65	e.a.	e.a.
Summa PAH-H	0,50	1	10	50	1,5	<0,11	0,80	e.a.	e.a.
Summa cancerogena PAH	-	-	-	100	1,3	<0,090	0,72	e.a.	e.a.
Summa övriga PAH	-	-	-	1 000	1,7	<0,14	0,78	e.a.	e.a.
Arsenik As	-	10	25	1 000	<2,1	<2,3	2,8	e.a.	e.a.
Barium Ba	-	200	300	50 000	50	130	73	e.a.	e.a.
Bly Pb	20	50	180	2 500	15	6,7	12	e.a.	e.a.
Kadmium Cd	0,20	0,8	12	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	e.a.	e.a.
Kobolt Co	-	15	35	1 000	4,8	7,7	8,2	e.a.	e.a.
Koppar Cu	40	80	200	2 500	9,6	8,0	10	e.a.	e.a.
Krom Cr	40	80	150	10 000	8,4	15	14	e.a.	e.a.
Kvicksilver Hg	0,10	0,25	2,5	50	0,021	0,012	0,032	e.a.	e.a.
Nickel Ni	35	40	120	1 000	7,0	13	12	e.a.	e.a.
Vanadin V	-	100	200	10 000	19	37	32	e.a.	e.a.
Zink Zn	120	250	500	2 500	69	63	50	e.a.	e.a.
DDT	-	0,10	1,00	-	e.a.	e.a.	e.a.	0,0035	<0,003
KLASSNING AV MASSOR					MKM	MRR	KM	MRR	MRR

* Resultat enligt ovan är redovisade utan hänsyn till laboratoriets mätosäkerhet.
e.a. = ej analyserat

¹ Naturvårdsverket handbok 2010:1. riktvärden för MRR

² Naturvårdsverket rapport 5976. Generella riktvärden för förorenad mark, KM och MKM.

³ Avfall Sverige 2019:01 tabell 4.1. Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall.

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

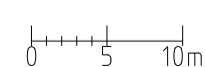
HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
VESSIGEBRO NYBYGGNATION AV BRANDSTATION			
E3S MILJÖTEKNIK AB			
GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG			
UPPDRAG NR C2320	RITAD/KONSTRUERAD AV MPT	HANDLÄGGARE MPT	
DATUM 2024-10-02	ANSVARIG S. SHAMUN		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING NYBYGGNATION AV BRANDSTATION FALKENBERGS KOMMUN PLAN			
SKALA 1:500	A1	NUMMER G-1-01	I BET -

Fil: C:\Users\SoyeShamun\C3S_Miljoteknik_AB\C3S_Miljoteknik_AB - Uppdrag\99-01\50 Falkenberg\C2320 - Vessigebro brandstation\011_Geoteknik\US_Ritningar\Bilder\G-1-01.dwg PLOTTAD: 2024-11-13 11:25:19 AV ANVÄNDARE: Soyeshamun

KOORDINATSYSTEM

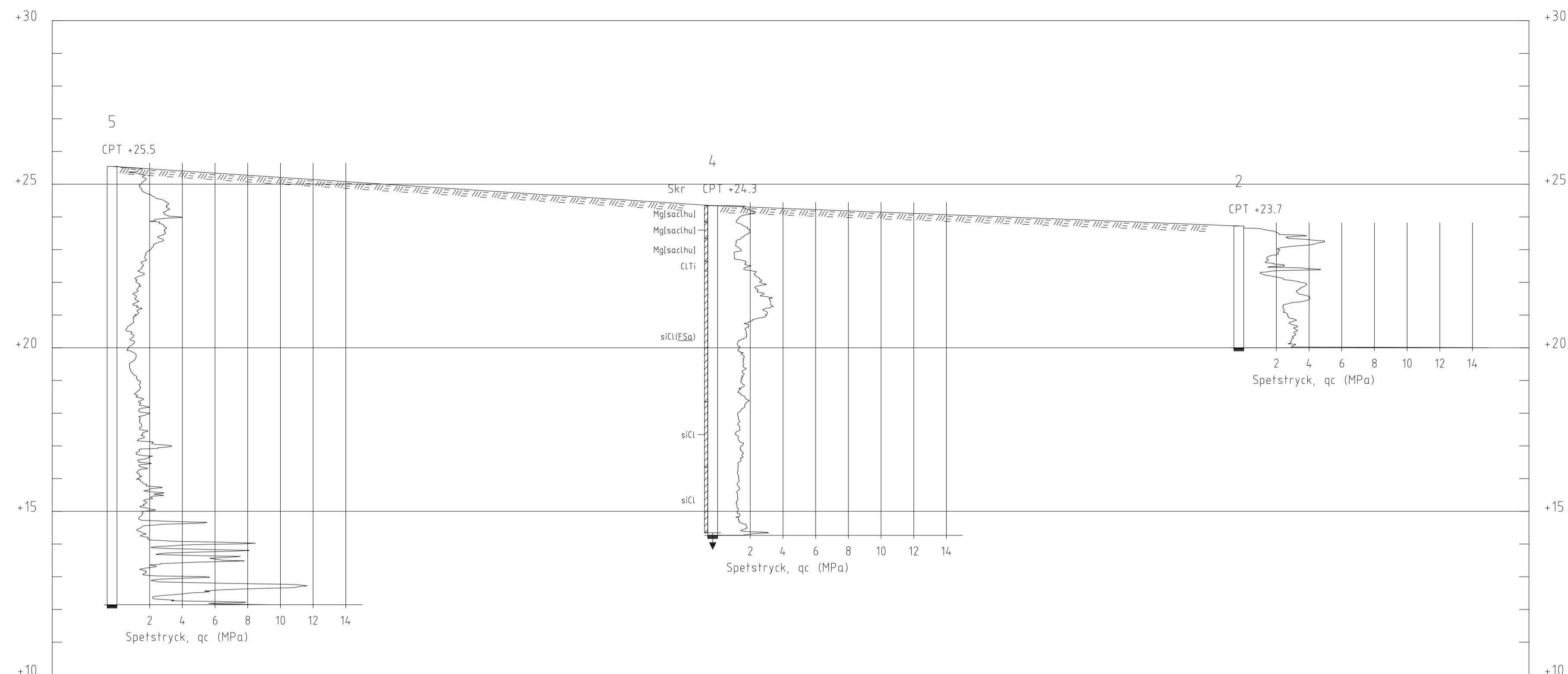
PLAN: SWEREF 99 12 00

HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

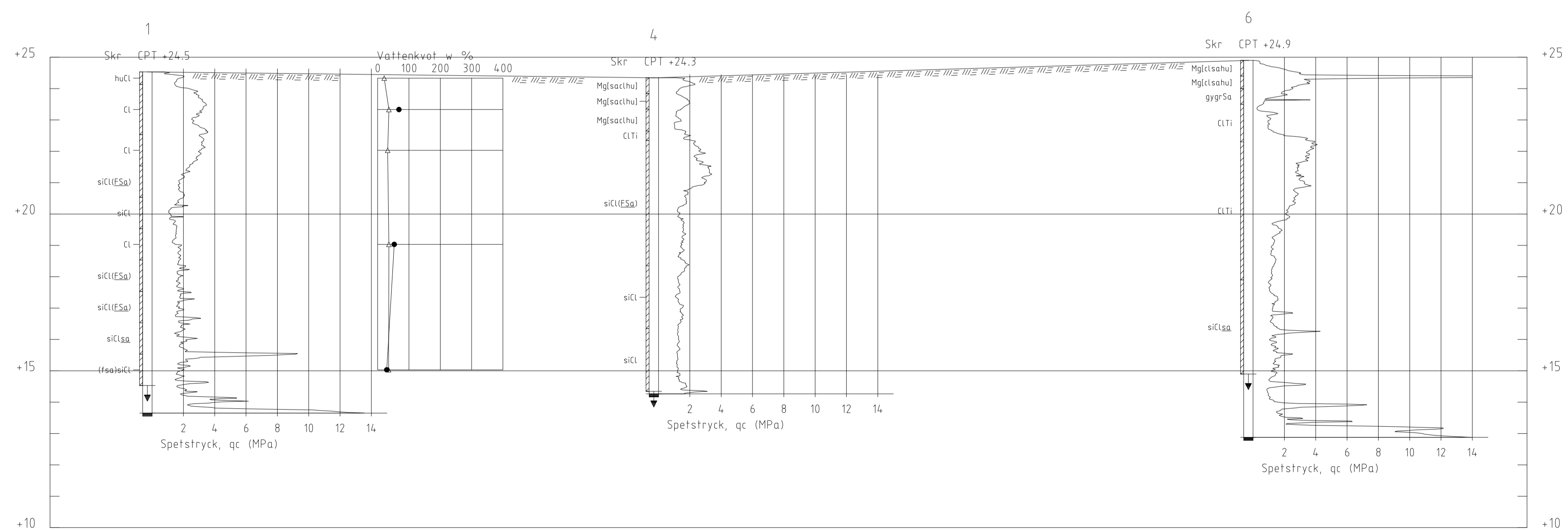
SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:
<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
 INFORMATION.



SEKTION A-A

1: 100



SEKTION B-B

1: 100

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
VESSIGEBRO NYBYGGNATION AV BRANDSTATION			
E3S MILJÖTEKNIK AB GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG			
UPPDRAG NR C2320		RITAD/KONSTRUERAD AV MPT	HANDLÄGGARE MPT
DATUM 2024-10-02		ANSVARIG S. SHAMUN	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING NYBYGGNATION AV BRANDSTATION FALKENBERGS KOMMUN SEKTION, A-A, B-B			
SKALA 1:100	A1 NUMMER G-1-91		I BET -

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

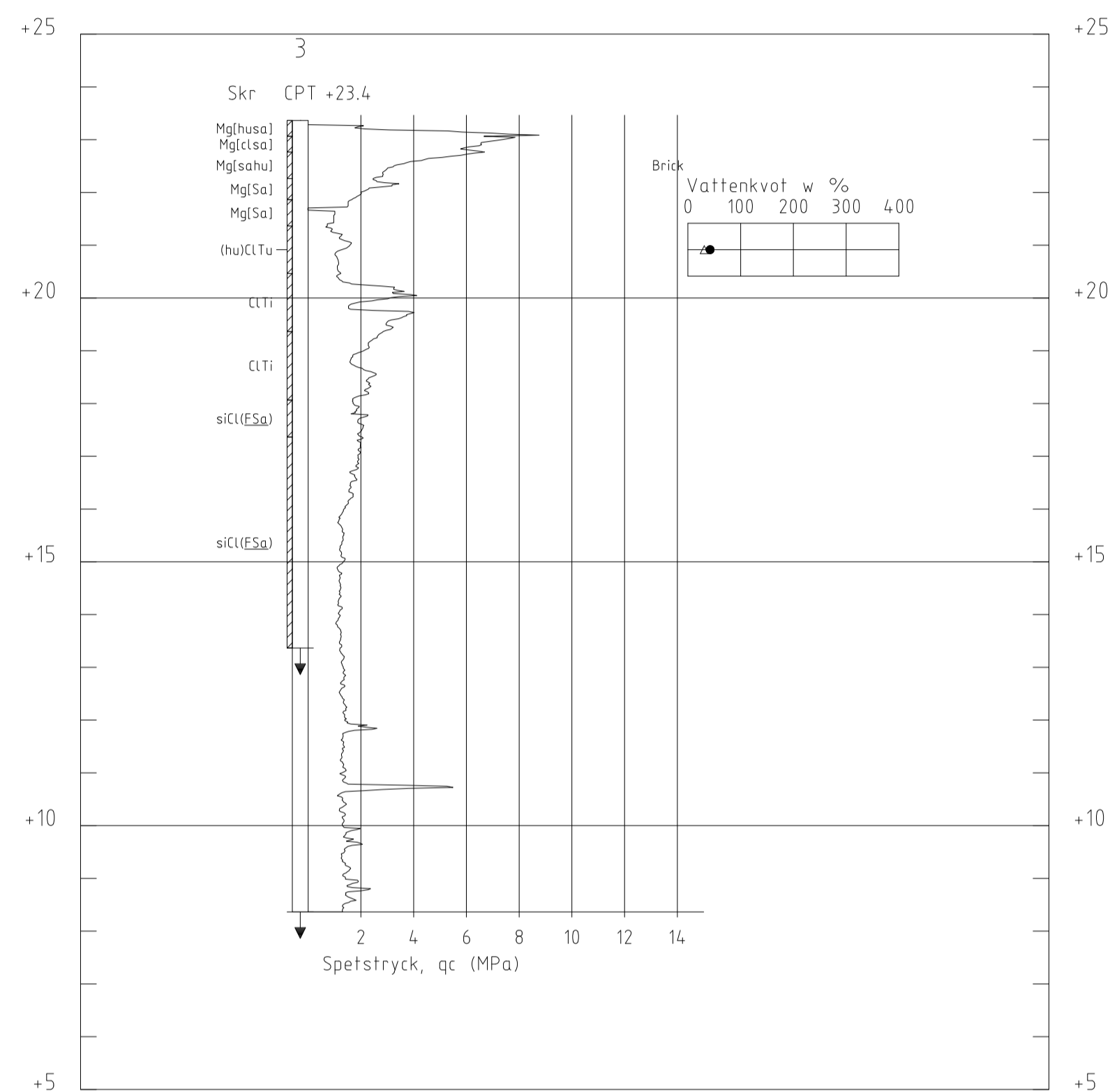
HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



SEKTION C-C
1: 100

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
VESSIGEBRO NYBYGGNATION AV BRANDSTATION			
E3S MILJÖTEKNIK AB GEVÄRSGATAN 3 245 66 HELSINGBORG			
UPPDRAG NR C2320	RITAD/KONSTRUERAD AV MPT	HANDLÄGGARE MPT	
DATUM 2024-10-02	ANSVARIG S. SHAMUN		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING NYBYGGNATION AV BRANDSTATION FALKENBERGS KOMMUN SEKTION, C-C			
SKALA 1:100	A1	NUMMER G-1-92	I BET -