ÖRJA LANTBRUKS AB

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

ÖVERSIKTLIG MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR) – GEOTEKNIK OCH MARKMILJÖ

2025-02-21



Bildkälla: Lantmateriet, 2025-01-14

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

ÖVERSIKTLIG MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR) – GEOTEKNIK OCH MARKMILJÖ

Uppdragsnamn	Kronan Östra Landskrona
Uppdragsnummer	10377652
Författare	Tania Stanton och Elisabeth Claesson
Datum	2025-02-21
Granskad av	Jalmar Sternheden
Godkänd av	Eric Lindvall

KUND

Örja Lantbruks AB

KONSULT

WSP Sverige AB
Jungmansgatan 10
211 11 Malmö
Tel: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
http://www.wsp.com

KONTAKTPERSONER

WSP Sverige AB
Susanne Schou Nielsen - Uppdragsansvarig markmiljö
Telefon: +46 10 722 63 07
susanne.schou-nielsen@wsp.com

Casandra Hajny – Ansvarig geoteknik
Telefon: +46 10 722 62 12
E-post: casandra.hajny@wsp.com

Tania Stanton - Handläggande geotekniker
Telefon: +46 10 721 20 20
E-post: tania.stanton@wsp.com

Elisabeth Claesson - Handläggande markmiljötekniker
Telefon: +46 10 721 21 52
E-post: elisabeth.claesson@wsp.com

Örja Lantbruks AB
Christoffer Hamilton
E-post: christoffer@barseback.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 ALLMÄNT 5

1.1 Dokumentets syfte 5

1.2 Underlag för undersökning och redovisning 5

1.3 Styrande dokument 6

1.4 Geoteknisk kategori 6

2 ARKIVMATERIAL 7

3 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN 7

3.1 Geologi 7

3.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner 8

4 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 8

4.1 Utförda undersökningar 8

4.2 Kalibrering och certifiering 8

4.3 Positionering 8

5 HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR 9

5.1 Observation av fri vattenyta 9

5.2 Grundvattenrör 9

6 MARKRADONUNDERSÖKNINGAR 10

7 Geoteknisk laboratorieundersökning 11

8 MARKMILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR 11

8.1 Markmiljötekniska fältundersökningar 12

8.2 Markmiljötekniska laboratorieundersökningar 12

9 MARKTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN 12

9.1 Jordlager 12

10 HÄRLEDDA VÄRDEN 13

10.1 Hållfasthetsegenskaper 13

10.1.1 Friktionsvinkel 13

10.1.2 Odränerad skjuvhållfasthet 13

10.2 Deformationsegenskaper 13

10.2.1 Elasticitetsmodul 13

10.3 Miljötekniska egenskaper 13

11 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING 13

11.1 Värdering geoteknik 13

11.2 Värdering markmiljö 14

12 REDOVISNING 14

BILAGOR

Bilaga 1	Fältdagbok	(5 sidor)
Bilaga 2	Skruvprovtagningsprotokoll	(22 sidor)
Bilaga 3	Grundvattenprotokoll	(4 sidor)
Bilaga 4	Markradonprotokoll	(1 sida)
Bilaga 5	Laboratorieresultat	(5 sidor)
Bilaga 6	CPT-sondering	(56 sidor)
Bilaga 7	Härledda värden	(3 sidor)
Bilaga 8	Miljöanalysrapporter från laboratoriet, jord och grundvatten	(32 sidor)
Bilaga 9	SGF Beteckningsblad 2016	(2 sidor)

RITNINGAR

Ritningsnummer	**Typ**	**Skala**	**Format**
G-10-1-01	Planritning	1:3000	A1
G-10-2-01	Sektion A-A och B-B	1:1000	A1
G-10-2-02	Sektion C-C och D-D	1:1000	A1
G-10-2-03	Sektion E-E och F-F	1:1000	A1
G-10-2-04	Sektion G-G	1:1000	A1

1 ALLMÄNT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Örja Lantbruks AB utfört en översiktlig geoteknisk undersökning och utredning för rubricerat objekt inför planerad ändring av befintlig detaljplan. Undersökningsområdet berör fastigheterna Landskrona Örja 31:1 och Tofta 14:21 som ligger öster om Landskrona tätort, som utgör totalt ca 50 ha.

Se Figur 1 för kartöversikt av undersökningsområdet



Figur 1. Undersökningsområde för geoteknisk undersökning är ungefärligt markerat med gul linje på förstorad satellitbild. Källa: Lantmäteriet 2025-01-14.

1.1 DOKUMENTETS SYFTE

Syftet med denna handling är att redovisa resultatet från de geotekniska undersökningarna.

1.2 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING

Följande underlag har använts för planering av fältundersökningen:

- Underlag tillhandahållen av Projektbyggaren.
- Ledningsunderlag, erhållet från ledningsägare i området och webbtjänsten ledningskollen.se (2024).
- Jordarts- och jorddjupskartor, erhållna från Sveriges geologiska undersökning (SGU, 2025).
- Lantmäteriet Min karta, Google Maps och Google Earth (2025).

1.3 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Utförda undersökningar har utförts enligt standarder, handböcker och andra styrande dokument som redovisas i Tabell 1 – 4.

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 beteckningssystemversion 2001:2* och *SGF kompletterat beteckningsblad 2016-11-01,* *SS-EN 14688–1 med tillägg SS-EN ISO 14688-1/A1:2013*

Tabell 2. Fältundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Skruvprovtagning (Skr)	*SS-EN ISO 22475–1:2021. Provtagningskategori B, kvalitetsklass 3–4 och SS-EN ISO 14688–1 och* *SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Spetstrycksondering (CPTu)	*SS-EN ISO 22476-1:2012,* *SGI Information 15; CPT-Sondering och* *SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Radonmätning, jordluft	*Enligt leverantören Radonova*
Observationer av fri vattenyta i bh, hydrogeologiska metoder	*SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok,* *SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck*

Tabell 3. Grundvatten

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvatten-mätning	*SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2* och *SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*
Avläsning av grundvatten-nivå/portryck	*SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2* och *SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*

Tabell 4. Miljötekniska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Miljöteknik: jord- och grundvattenprovtagning	*SGF Rapport 2:2013; Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden*
Metaller, PAH och bekämpningsmedel i jord	*Se resultatsammanställning i Bilaga 1 i tillhörande PM – geoteknik och markmiljö 2025 samt analysrapporter i Bilaga 8a till föreliggande MUR*
Bekämpningsmedel i grundvatten	*Analysrapporter i Bilaga 8b till föreliggande MUR*

1.4 GEOTEKNISK KATEGORI

Projektet bedöms hänföras till Geoteknisk kategori 2.

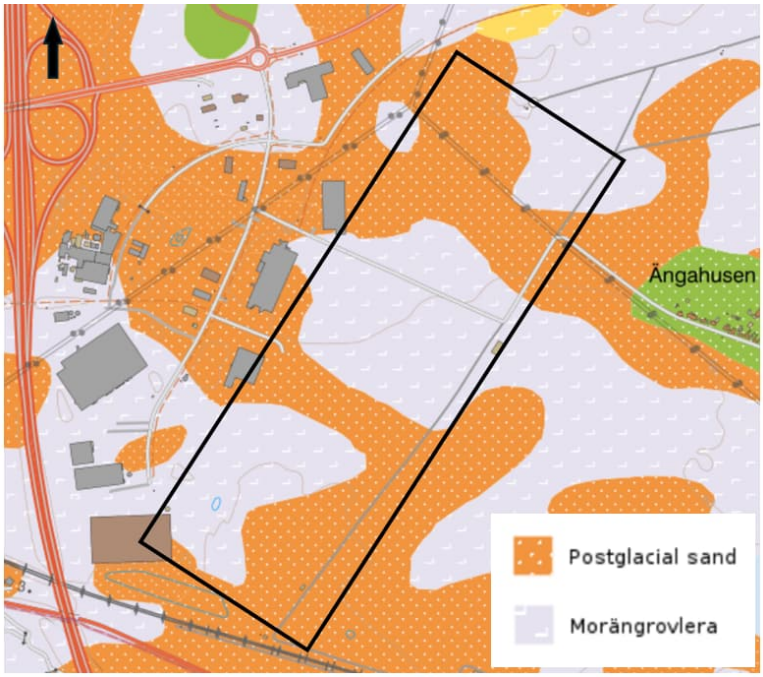
2 ARKIVMATERIAL

Inget relevant arkivmaterial om tidigare geotekniska undersökningar inom området har påträffats vid arkivsökning.

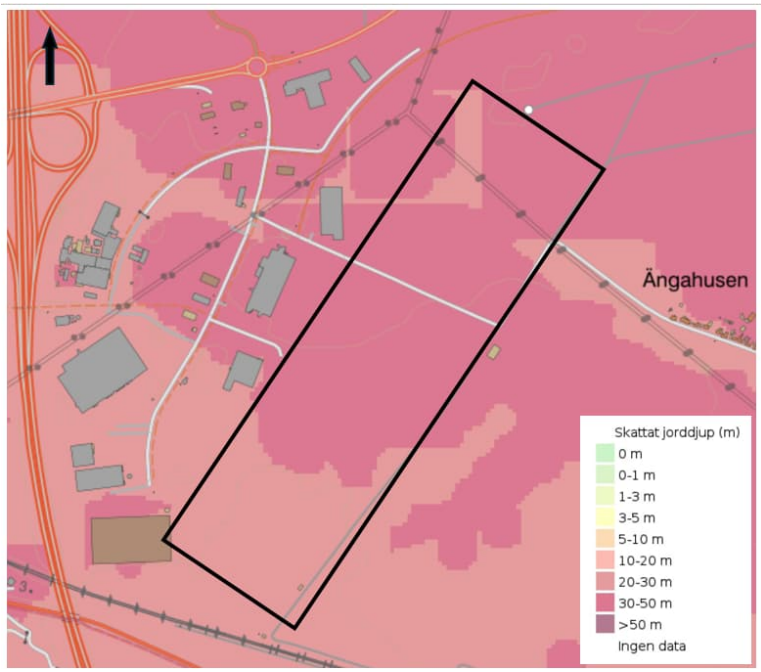
3 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

3.1 GEOLOGI

Enligt SGU:s jordartskarta består övre jordlager i undersökningsområdet av postglacial sand och morängrovlera. Jorddjupet varierar enligt SGU:s jorddjupskarta mellan 20 och 50 meter, se Figur 2 och Figur 3.



Figur 2. Jordartskarta 1:10 000. Det ungefärliga undersökningsområdet är markerat med svart linje. Källa: SGU, 2025-01-14.



Figur 3. Jorddjupskarta 1:10 000. Det ungefärliga undersökningsområdet är markerat med svart linje. Källa: SGU, 2025-01-14.

3.2 TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

I dagsläget består undersökningsområdet av åkermark i utkanten av Landskrona bredvid industriområden.

Markytan inom undersökningsområdet har inmätta marknivåer vid de utförda undersökningspunkterna som varierar mellan +3,2 och +14,3 (RH 2000). De lägsta nivåerna finns i södra delen av området.

Undersökningspunkterna har placerats för att undvika konflikt med befintliga ledningar.

4 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

WSP Sverige AB har i januari 2025 utfört en geoteknisk fältundersökning för rubricerat projekt.

Resultatet av de geotekniska undersökningarna redovisas i plan på ritningar G-10-1-01 och i profil på ritningar G-10-2-01, G-10-2-02, G-10-2-03 och G-10-2-04.

Fältundersökningen har utförts av fältgeoteknikerna Josefine Larsson och Ramona Jönsson, WSP Sverige AB.

4.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Undersökningar utfördes i 22 punkter, omfattning och typ av metoder redovisas i Tabell 5 nedan.

Tabell 5. Utförda geotekniska fältundersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/Anmärkning
Skruvprovtagning (Skr)	22	
Spetstrycksondering (CPT-u)	9	
Grundvattenrör	4	PEH, 50 mm
Radonburk	10	Detektorer Duotrak

Protokoll från utförda fältundersökningar redovisas i fältdagboken (Bilaga 1) och protokoll från utförda provtagningar i skruvprovtagningsprotokoll (Bilaga 2).

4.2 KALIBRERING OCH CERTIFIERING

I Tabell 6 redovisas använd utrustning. Kalibreringsprotokoll lämnas på begäran.

Tabell 6. Sammanställning utrustning och kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn Geotech 604	2024-01-08
CPT-spets 4270	2024-10-30

4.3 POSITIONERING

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts av WSP i koordinatsystem SWEREF 99 13 30. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen motsvarar mätningsklass B enligt SGF Rapport 1:2013, Geoteknisk Fälthandbok.

5 HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

5.1 OBSERVATION AV FRI VATTENYTA

I samband med utförda skruvprovtagningar har en fri vattenyta noterats i borrhålen. En sammanställning av observationer av den fria vattenytan redovisas i Tabell 7.

Tabell 7. Sammanställning observerad vattenyta i skruvprovtagningshål

Punkt-ID	Datum avläsning [ÅÅÅÅ-MM-DD]	Marknivå [RH2000]	Observerad fri grundvattenyta, djup under markytan [m]	Nivå, grundvattenyta [RH 2000]
24W01	2025-01-08	+14.62	3,00	+11,62
24W02	2025-01-08	+14.20	1,00	+13,20
24W03	2025-01-07	+14.27	1,00	+13,27
24W04	2025-01-07	+12.03	1,00	+11,03
24W05	2025-01-08	+12.63	Torr	+11,63
24W06	2025-01-08	+13.29	0,40	+12,89
24W07	2025-01-08	+12.77	1,00	+11,77
24W08	2025-01-07	+10.47	1,00	+9,47
24W09	2025-01-08	+10.67	0,30	+10,37
24W10	2025-01-08	+12.34	1,00	+11,34
24W11	2025-01-07	+9.12	1,50	+7,62
24W12	2025-01-09	+11.32	1,20	+10,12
24W13	2025-01-09	+9.96	Torr	-
24W14	2025-01-09	+8.85	Torr	-
24W15	2025-01-09	+10.45	3,00	+7,45
24W16	2025-01-09	+9.16	0,50	+8,66
24W19	2025-01-09	+6.83	3,00	+3,83
24W20	2025-01-10	+5.43	1,60	+3,83
24W21	2025-01-10	+4.50	4,00	+0,50
24W22	2025-01-09	+4.86	1,20	+3,66
24W24	2025-01-10	+4.41	1,00	+3,41
24W25	2025-01-10	+3.24	3,40	-0,16

5.2 GRUNDVATTENRÖR

Grundvattenrör installerades i samband med jordprovtagningen i 24W06, 24W12, 24W24 och 24W25.

För uppmätta nivåer se Tabell 8 samt ritningar. Förkortningen ”GV” i tabellen motsvarar grundvattenrör.

Tabell 8. Grundvattenrör och -nivåer

GV-rör ID	Typ [mtrl, Ø, längd]	Marknivå [RH 2000]	GV djup under markytan (m)	GV-nivå [RH 2000]	Mätnings-datum [ÅÅÅÅ-MM-DD]	Installations-datum [ÅÅÅÅ-MM-DD]
23W06GV	PEH, 50 mm, 3,0 m	+13.29	0,50 0,88	+12,79 +12,41	2025-01-10 2025-01-14	2025-01-08
23W12GV	PEH, 50 mm, 7,0 m	+11.32	4,52 0,65	+6,80 +10,67	2025-01-10 2025-01-14	2025-01-09
23W24GV	PEH, 50 mm, 3,0 m	+4.41	1,63 1,16	+2,78 +3,25	2025-01-10 2025-01-14	2025-01-10
23W25GV	PEH, 50 mm, 5,0 m	+3.24	1,60 0,89	+1,64 +2,35	2025-01-10 2025-01-14	2025-01-09

Det ska noteras att grundvattennivån varierar med årstid och nederbörd.

6 MARKRADONUNDERSÖKNINGAR

WSP Sverige AB har i januari 2025 utfört markradonundersökningar med detektorer av typen Duotrak. Uppmätt markradonhalt visar på ett värde mellan 1,4 ± 0.2 och 17 ± 3,4 kBq/m^3 (se Tabell 11), vilket betyder att marken klassas som mellan lågrisk- och normalriskintervallet enligt Statens Planverk, rapport 59:1982.

Se Tabell 9 och Tabell 10 för olika gränsvärden. Fullständigt resultat från utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 4 Lägen för undersökningspunkterna i plan redovisas på ritning G-10-1-01.

Tabell 9. Riktvärden för markradon

Värde	*Klass enligt Statens planverk*
< 10 kBq/m³	Lågradonmark
10 – 50 kBq/m³	Normalradonmark
> 50 kBq/m³	Högradonmark

Tabell 10. Riktvärden för markradon (lera, finsilt och lerig morän)

Värde	*Klass enligt Statens planverk*
< 60 kBq/m³	Lågradonmark
60 – 100 kBq/m³	Normalradonmark
> 100 kBq/m³	Högradonmark

Tabell 11. Mätresultat för markradon uppmätt i jord med *detektorer*

Undersöknings-punkt	Radongashalt (kBq/m^3)	Jordart (beteckning)	Anmärkning
24W03	< 1,0*	siSa	–
24W06	1,4 ± 0.2	Sa	Lågradonmark
24W08	11,0 ± 2,3	Sa	Normalradonmark
24W10	11,0 ± 2,3	Sa	Normalradonmark
24W12	13,0 ± 2,7	ClTi	Lågradonmark
24W14	6,8 ± 0,9	ClTi	Lågradonmark
24W16	5,4 ± 0,7	siSa	Lågradonmark
24W20	4,5 ± 0,7	ClTi	Lågradonmark
24W22	2,4 ± 0,4	ClTi	Lågradonmark
24W24	17 ± 3,4	siSa	Normalradonmark

*Enligt Radonovalaboratoriet är den uppmätta markradonhalten för 24W03 ovanligt lågt. Detta kan vara en indikation att resultatet har påverkats av förekomst av vatten. (Se Bilaga 4.)

7 GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING

WSP Sverige AB har under januari 2025 utfört geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt.

Laboratorieundersökningen utfördes vid WSPs laboratorium i Göteborg.

En sammanställning av utförda laboratorieundersökningar redovisas i Tabell 12. Resultatet av utförda laboratorieundersökningar är delvis inarbetade på ritningarna och redovisas fullständigt i Bilaga 5.

Tabell 12. Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar

Metod	Antal	Typ/Anmärkning
Jordartsbestämning	6	
Vattenkvot	6	
Konflytgräns	2	
Glödgning	2	
Materialtyp	6	
Tjälfarlighetsklass	6	

8 MARKMILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

Miljöundersökningen redovisas i sin helhet i dokumentet *PM – geoteknik & markmiljö*, 2025.

I samband med den geotekniska undersökningen i januari 2025 utfördes även markmiljötekniska undersökningar av personal från WSP Sverige AB. Fältundersökningarna bestod både av uttag av jordprover från skruvborrning och av samlingsjordprover från handprovtagning av ytlig jord samt av

grundvattenprovtagning. Fältarbetet utfördes dels av fältgeoteknikerna Josefin Larsson och Ramona Jönsson i samband men skruvborrningen, dels av miljöteknikern Tilman Lamberth som ansvarade för handprovtagning och grundvattenprovtagning, samtliga från WSP Sverige AB.

8.1 MARKMILJÖTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

Undersökningar utfördes i 11 provpunkter avseende markmiljö, omfattning och typ av metoder redovisas i Tabell 13.

Tabell 13. Utförda markmiljötekniska fältundersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/Anmärkning
Skruvprovtagning (Skr)	8	Jord
Handprovtagning	5	Jord, samlingsprov bestående av sex delprov fördelade inom yta
Grundvattenrör	3	Grundvatten, PEH, 50 mm

Protokoll från utförda fältundersökningar redovisas i fältdagboken (Bilaga 1) och protokoll från utförda provtagningar i skruvprovtagningsprotokoll (Bilaga 2).

8.2 MARKMILJÖTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Resultatet från utförda laboratorieundersökningar avseende markmiljö redovisas i tillhörande *PM – geoteknik & markmiljö*, 2025. I Bilaga 1 till PM:et återfinns en sammanställning av analysresultaten avseende jord. I Bilaga 8a och 8b till föreliggande MUR återfinns samtliga miljöanalysrapporter från laboratoriet avseende jord respektive grundvatten.

Tabell 14 redovisar en sammanställning av utförda markmiljötekniska laboratorieundersökningar.

Tabell 14. Utförda markmiljötekniska laboratorieundersökningar.

Analys	Metod	Medium	Antal	Typ/Anmärkning
Metaller inklusive kvicksilver	Skruv	Jord	8	As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Ba, Hg
PAH	Skruv	Jord	8	PAH16
Bekämpningsmedel	Hand-provtagning	Jord	5	Klororganiska bekämpningsmedel
Bekämpningsmedel	Peristaltisk pump	Grundvatten	3	Klororganiska bekämpningsmedel

9 MARKTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

9.1 JORDLAGER

I alla undersökningspunkter påträffas humushaltigt material ned till mellan 0,04 och 0,7 meter under markytan. Därunder består jordlagren antingen av lermorän, sandigt material, silt eller lera, eller en kombination av alla d.v.s. jordlagren i vissa punkter består av omrört material.

Det som sist förekommer i flest punkter är lermorän ned till ett undersökt djup av mellan ca 3,0 och 6,0 meter. I den södra delen av undersökningsområdet däremot påträffas silt och lera eller siltig sand under lermoränen mellan 4,0 och 5,0 meter under markytan.

10 HÄRLEDDA VÄRDEN

Härledning av jordens hållfasthets- och deformationsegenskaper beskrivs nedan.

10.1 HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

10.1.1 Friktionsvinkel

Härledda friktionsvinklar i friktionsjord är utvärderade enligt SGI Information 15 och TRVINFRA-00230, avsnitt A.2.8.1.1 i Bilaga A från utförda CPT- och hejarsonderingar (HfA) och redovisas i Bilaga 7.

10.1.2 Odränerad skjuvhållfasthet

Härledda värden för den odränerade skjuvhållfastheten har utvärderats från utförda CPT-sonderingar enligt SGI Information 15 och redovisas i Bilaga 7.

10.2 DEFORMATIONSEGENSKAPER

10.2.1 Elasticitetsmodul

Härledda elasticitetsmoduler i friktionsjord är utvärderade enligt TRVINFRA-00230, avsnitt A.2.5.1 i Bilaga A från utförda CPT- och hejarsonderingar (HfA) och redovisas i Bilaga 7.

Lermoränens elasticitetsmodul utvärderats med ledning av ett erfarenhetsvärde enligt följande ekvation där skjuvhållfastheten (C_u) anges i kPa och elasticitetsmodul (E) erhålls i kPa.

$$\text{Elasticitetsmodul, } E = 250 \times C_u$$

10.3 MILJÖTEKNISKA EGENSKAPER

I och med att fastigheten planeras omvandlas från åkermark till industriverksamhet är Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) aktuella. Enligt analysresultaten avseende markmiljö har inte några föroreningshalter över vare sig MKM eller känslig markanvändning (KM) påvisats i jord. Två av proven, 24W09 0-0,3 m och 24W20 0-0,3 m u my, överskrider däremot riktvärdet för mindre än ringa risk (MRR) avseende kadmium. I övrigt har inga halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden påvisats. Gällande miljöanalyser av grundvatten har inga halter över rapporteringsgräns påträffats. För flera analyserade ämnen av bekämpningsmedel ligger dock rapporteringsgränsen över SGU:s riktvärden för bedömningsgrunder av grundvatten som dricksvatten. De högsta rapporteringsgränserna motsvarar SGU klass 4.

11 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

11.1 VÄRDERING GEOTEKNIK

Inledningsvis genomfördes en skrivbordsstudie över undersökningsområdet genom nyttjande av kartmaterial från SGU, med syfte att utreda områdets geotekniska förutsättningar. Därefter utfördes en fältundersökning bestående av skruvprovtagningar, spetstrycksonderingar (CPT), markradonmätning och installation av grundvattenrör.

Skruvprovtagningarna visar generellt att området består av omrört material bestående av lermorän, sand, silt och lera.

Jordartsbestämning från laboratorieundersökningar stämmer överens med fältpersonalens bedömning.

Enligt Radonovalaboratoriet är den uppmätta markradonhalten för 24W03 ovanligt lågt. Detta kan bero på att resultatet påverkats av vatten och därför har inte resultatet använts i redovisningen.

Grundvatten har observerats i borrhål i samband med skruvprovtagning och vid avläsning av de installerade grundvattenrören. Grundvattenytan kan antas variera med årstid och nederbörd. Generellt under höst och vår, då mer nederbörd förväntas, ligger normalt grundvattenytan närmare markytan. Vidare under sommar och vinter, som är en torrare period av året, kommer grundvattenytan ligga lägre i jordprofilen. Installerade grundvattenrör sitter i skrivande stund kvar och kan mätas över året för att få årsvariation.

Undersökningens syfte, att dokumentera de geotekniska förhållandena i området, anses uppfyllt.

Jordarterna redovisade i rapport, bilagor och ritningar är baserade både på fältbedömning och är klassificerade enligt AMA Anläggning 23, Tabell CE/1.

11.2 VÄRDERING MARKMILJÖ

Gällande riktvärde för undersökningsområdet är MKM. Avseende jord har analyseringen omfattat ytliga jordlager ner till ett djup om maximalt 0,7 m. Inget analyserats jordprov har påvisat halter över MKM. Högsta påvisade halt i jord motsvarar MRR. Fyra grundvattenrör installerades, varav tre provtogs avseende markmiljö. Avseende grundvatten har samtliga analyser påvisat halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

Ledningar inom/i närheten av området har kontrollerats med Ledningskollen.

Grundvattenytan observerades vid skruvborrning och installation av grundvattenrör.

12 REDOVISNING

Resultat från utförda fältundersökningar redovisas på geotekniska plan- och profilritningar.

Betydelsen av använda beteckningar framgår av SGF/BGS beteckningssystem, version 2001:2 med SGF kompletterat beteckningsblad 2016, se Bilaga 8. Detta kan hittas på länken http://www.sgf.net/ under fliken Kunskapsbank.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 50 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.

WSP Sverige AB
211 11 Malmö
Besök: Jungmansgatan 10
T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 1

Fältdagbok

2025-02-21

FÄLTRAPPORT

Projektnamn	Kronan Östra Landskrona	Uppdragsnummer	10377652
Ansvarig fältingenjör	Josefine Larsson	Beställare	Örja Lantbruks AB
Övrig fältpersonal	Ramona Jönsson	Uppdragsledare	Nielsen, Susanne Schou
Datum för fältarbete	2025-01-07 - 2025-01-10	Väder (°C)	°C - 5 °C

Borrigg	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-04-21

Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\3_Utrustning\Kalibreringsprotokoll

Metod	Antal	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	0	
Vim	0	
Slb	0	
HfA (DPSH-a)	0	
CPT/CPTu	9	SS-EN ISO 22476-1:2023, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tr	0	
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	30	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Ostörd provtagning (Kv)	0	
In-situ försk. (Vb)	0	
In-situ försk. (Dvb)	0	
GV-rör	4	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Provgrop	0	

Digital sökväg till undersökningsresultat:

Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Större åker i utkanten av Landskrona bredvid industriområde.

Signatur	Datum	Ort
Josefine Larsson	2025-01-10	

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10377652	Datum	2025-01-07
Uppdragsnamn	Kronan Östra Landskrona	Vecka	2
Uppdragsledare	Nielsen, Susanne Schou	Ort	Landskrona
Väder	Regn	Temperatur	5
Beställare	Örja Lantbruks AB	Arbetad tid	9

Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"	Signerad borrledare	Josefine Larsson

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

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument	CPT-sond nr	4270

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

CPT-filter		JB-krona typ		JB Spolmedium	

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

Områdesbeskrivning

Större åker i utkanten av Landskrona bredvid industriområde.

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

Etablering

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Skr		0	3	90	fastnade, mjukt i ovandelen så maskinen sjönk vid försök att dra upp
24W11						
Fix GNSS: ☑	Skr		0	5	90	fastnade, mjukt i ovandelen så maskinen sjönk vid försök att dra upp
	Radon					
24W08						
Fix GNSS: ☑	Skr		0	3	90	fastnade, mjukt i ovandelen så maskinen sjönk vid försök att dra upp
	Skr-miljö		0	1	90	
24W04						
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	Radon					
24W03						
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

Dag1

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10377652	Datum	2025-01-08
Uppdragsnamn	Kronan Östra Landskrona	Vecka	2
Uppdragsledare	Nielsen, Susanne Schou	Ort	Landskrona
Väder	Växlande molnighet	Temperatur	5
Beställare	Örja Lantbruks AB	Arbetad tid	10

Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"	Signerad borrledare	Josefine Larsson

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

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument	CPT-sond nr	4270

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

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

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

Områdesbeskrivning

Större åker i utkanten av Landskrona bredvid industriområde.

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

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑ 24W02	Skr		0	6	90	
Fix GNSS: ☑ 24W01	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
Fix GNSS: ☑ 24W05	Skr		0	6	90	
Fix GNSS: ☑ 24W09	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
Fix GNSS: ☑ 24W06	CPT-u		0	3,3	91	
	Skr		0	6	90	
	Radon					
	GV-rör	50 mm PEH	0	2,5		
Fix GNSS: ☑ 24W07	Skr		0	6	90	
Fix GNSS: ☑ 24W08	CPT-u		0	7,2	91	
Fix GNSS: ☑ 24W10	CPT-u		0	2,7	91	
	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
	Radon					

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10377652	Datum	2025-01-09
Uppdragsnamn	Kronan Östra Landskrona	Vecka	2
Uppdragsledare	Nielsen, Susanne Schou	Ort	Landskrona
Väder	Mulet	Temperatur	3
Beställare	Örja Lantbruks AB	Arbetad tid	10

Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"	Signerad borrledare	Josefine Larsson

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

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument	CPT-sond nr	4270

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

CPT-filter	Spalt	JB-krona typ		JB Spolmedium	

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

Områdesbeskrivning

Större åker i utkanten av Landskrona bredvid industriområde.

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

Gv röret flyttdes från 24w14 till 24w12 pga torrt i marken.

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Skr		0	3	90	skr fastnar
	CPT-u		0	2,3	91	
24W14	Radon					
	Skr-miljö		0	1	90	
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
24W13						
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	CPT-u		0	7,3	91	
24W12	Radon					
	GV-rör	50 mm PEH	0	5,97		
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
24W15						
Fix GNSS: ☑	CPT-u		0	6	91	
	Skr		0	6	90	
24W16	Radon					
Fix GNSS: ☑	CPT-u		0	3,8	91	
	Skr		0	6	90	
24W19						
Fix GNSS: ☑	Radon					
	Skr		0	6	90	
24W22						

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdragsnr	10377652	Datum	2025-01-10
Uppdragsnamn	Kronan Östra Landskrona	Vecka	2
Uppdragsledare	Nielsen, Susanne Schou	Ort	Landskrona
Väder	Halvklart	Temperatur	0
Beställare	Örja Lantbruks AB	Arbetad tid	8

Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"	Signerad borrledare	Josefine Larsson

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

Sonderingar:	Trycksondering		Vinginstrument	CPT-sond nr	4270

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

CPT-filter		JB-krona typ	JB Spolmedium

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

Områdesbeskrivning

Större åker i utkanten av Landskrona bredvid industriområde.

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

Hemkörning

Utförda undersökningspunkter

Punktnummer	Metod	Typ GV-rör	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning/Nivåer för Kv och Vb, Dvb
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	CPT-u		0	5	91	
24W24	GV-rör	50 mm PEH	0	2		
	Radon					
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
24W25	GV-rör	50 mm PEH	0	3,95		
Fix GNSS: ☑	CPT-u		0	6,9	91	
	Skr		0	6	90	
24W21						
Fix GNSS: ☑	Skr		0	6	90	
	Skr-miljö		0	1	90	
24W20	Radon					
Fix GNSS: ☐						
Fix GNSS: ☐						

Dag4

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 2

Skruvprovtagningsprotokoll

2025-02-21

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W01**				2025-01-08

Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**3,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,50	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,50 - 3,50	ClTi	m2(0,5-1) 2(0,5-2)	beige, torrt material blött utanpå							
3,50 - 6,00	ClTi		grå, torrt material blött utanpå till 4,5							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W02**				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,30 - 1,00	siSa		gråbeige							
1,00 - 2,00	(si)Sa		beige, blött, inslag lera 1,2-1,3 m							
2,00 - 3,00	(cl)siSa	2	Gråbeige, blött							
3,00 - 4,00	saClTi	3	grå, torr							
4,00 - 6,00	ClTi		grå torr							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	24W03				2025-01-07
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	Mohammed
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	1,00
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,40	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,40 - 0,70	(sa)siCl		brun							
0,70 - 1,00	siSa		grå							
1,00 - 2,50	ClTi		brun							
2,50 - 3,00	(si)Cl	2	grå							
3,00 - 5,00	ClTi		grå, inslag av kalk, torr							
5,00 - 6,00	ClTi	3	grå, inslag av kalk, torr							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	24W04				2025-01-07
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	Mohammed
Foderrör (m)		Skr längd		Djup GW	1,00
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,70	(sa)Hu	m1	mörkbrun							
0,70 - 1,00	sasiCl	m2	orange							
1,00 - 3,00	ClTi		grå brun							
3,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W05**				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	**torr**
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,50	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,50 - 1,00	ClTi		beige							
1,00 - 6,00	ClTi		grå/brun							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	24W06				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	Mohammed
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	0,40
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,40	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,40 - 2,10	Sa		beige , blött							
2,10 - 2,40	cl, siSa	m1	svart och grå, blött, luktar konstigt							
2,40 - 3,00	clsiSa	2	grå och brun , blött							
3,00 - 3,70	(gr)siSa	3	brun, Blött							
3,70 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W07**				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,30 - 0,70	(si)(sa)Cl		brun							
0,70 - 1,00	ClTi		brun							
1,00 - 2,20	siSa		beige, blött							
2,20 - 3,00	ClTi		brun							
3,00 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W08**				2025-01-07
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,20 - 1,00	Sa		beige							
1,00 - 2,50	Sa		grå, blött							
2,50 - 5,00	ClTi	2(3-4) 3(4-5)	grå, torr							
5,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W09**				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**0,30**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,30 - 0,80	Sa	m2	beige blött							
0,80 - 1,40	sisaCl	m3(1)	grå blött							
1,40 - 3,00	ClTi		brun							
3,00 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W10**				2025-01-08
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,30 - 1,00	Sa	m2	brun							
1,00 - 2,00	Sa		brun, blött							
2,00 - 2,50	(gr)Sa		brun blött							
2,50 - 3,20	(cl)siSa		brun blött							
3,20 - 3,70	(cl)(sa)Si	2	grå							
3,70 - 4,20	ClTi		grå							
4,20 - 4,60	Cl, Si	3	grå blött							
4,60 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W11**				2025-01-07
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,50**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	1								
0,20 - 0,50	Sa	2								
0,50 - 0,80	siSa	3								
0,80 - 1,00	sasiCl	4								
1,00 - 2,00	ClTi	5								
2,00 - 3,00	ClTi	6								
3,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W12**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,20**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,20 - 3,50	ClTi		brun, blött utanpå men jorden upple							
3,50 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W13**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	**torr**
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,20 - 3,00	ClTi		brun							
3,00 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W14**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	**torr**
Provt.kategori	B			Stoppkod	**91**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,20 - 2,70	ClTi	m2	brun							
2,70 - 3,00	ClTi		grå							
3,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W15**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**3,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,30 - 3,00	ClTi	m2(1)	brun							
3,00 - 6,00	ClTi		grå , blött utanpå men torr jord 3-3,5							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W16**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**0,50**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,40	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,40 - 0,70	Sa		brun, blött							
0,70 - 1,50	siSa		beige, Blött							
1,50 - 2,00	ClTi		brun grå							
2,00 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W19**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**3,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,40	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,40 - 2,00	ClTi		brun							
2,00 - 3,00	ClTi		grå							
3,00 - 4,00	Si, Cl	2	grå, blött							
4,00 - 5,00	siSa	3	grå blött							
5,00 - 5,80	(cl)siSa	4	grå blött							
5,80 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W20**				2025-01-10
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,60**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,30 - 0,80	siSa	m2	gråbrun							
0,80 - 1,60	ClTi	m3(1)	gråbrun							
1,60 - 2,00	siSa, Cl		grå, blöt							
2,00 - 6,00	ClTi		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W21**				2024-01-10
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**4,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,20	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,20 - 2,00	ClTi		gråbrun							
2,00 - 6,00	ClTi		grå , lite blött vid 4m							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W22**				2025-01-09
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,20**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,30	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,30 - 1,00	ClTi		Gråbeige							
1,00 - 1,80	Si, Cl		Gråbeige , blött							
1,80 - 4,00	ClTi		grå							
4,00 - 6,00	Si, Cl		grå blött							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	**24W24**				2025-01-10
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	**Mohammed**
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	**1,00**
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	**90**

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,04	(sa)Hu	1	mörkbrun							
0,04 - 1,00	siSa		brun							
1,00 - 2,00	(cl)siSa		grå, blött							
2,00 - 2,20	siSa		grå, blött							
2,20 - 5,00	ClTi		grå							
5,00 - 6,00	Si, Cl		grå							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr. borrningsledare:
10377652	Kronan östra Landskrona			Josefine Larsson	Ramona Jönsson
Metod:	**Punktnr:**	**Sektion:**	**Sidomått:**	**Ref.linje:**	**Datum:**
Skr	24W25				2025-01-10
Förborrning (m)		Skr diam		Borrvagn	Mohammed
Foderrör (m)		Skr längd	1m	Djup GW	3,40
Foderrör (ϕ)				Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90

Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar	Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum
0,00 - 0,60	(sa)Hu	m1, 1	mörkbrun							
0,60 - 3,40	ClTi	m2(1)	Gråbeige							
3,40 - 4,50	siSa, ClTi		grå, blött							
4,50 - 5,00	ClTi		grå							
5,00 - 6,00	siSa	2	grå, blött							
6,00 -										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										
				Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	Hum

Övriga anmärkningar

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 3

Grundvattenprotokoll

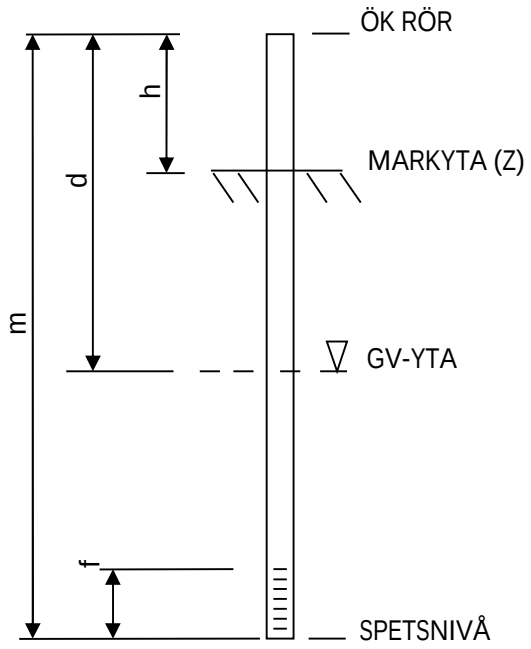
2025-02-21

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10377652	Kronan Östra Landskrona

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Josefine Larsson	Ramona Jönsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
24W06				2025-01-08



Markyta nivå	z=	13,29
Toppnivå (ök rör nivå)	=	13,79
Total rörlängd	m=	3,00
Rörlängd ovan mark	h=	0,50
Spetsnivå	=	10,79
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		50 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	2,0 m
Tätning		Bentonit
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Renspumpat

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-01-10	1,00	12,79	0,50		
2025-01-14	1,38	12,41	0,88		CH
2025-02-17	1,43	12,36	0,93		

Funktionskontroll

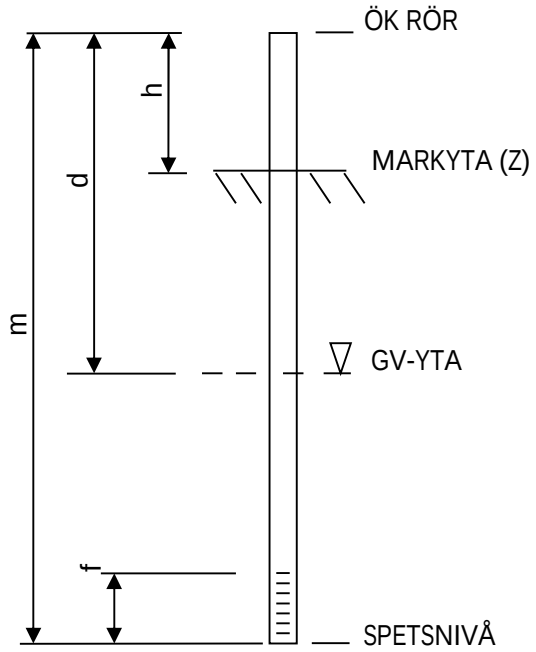
		Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Djup under ök rör innan kontroll					
Datum & klockslag		Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
			1 min		30 min
Utfört av			3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10377652	Kronan Östra Landskrona

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Josefine Larsson	Ramona Jönsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
24W12				2025-01-09



Markyta nivå	z=	11,32
Toppnivå (ök rör nivå)	=	12,35
Total rörlängd	m=	7,00
Rörlängd ovan mark	h=	1,03
Spetsnivå	=	5,35
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		50 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	2,0 m
Tätning		Bentonit
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Renspumpat

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-01-10	5,55	6,80	4,52		
2025-01-14	1,68	10,67	0,65		
2025-02-17	1,89	10,46	0,86		
				2025-02-17	

Funktionskontroll

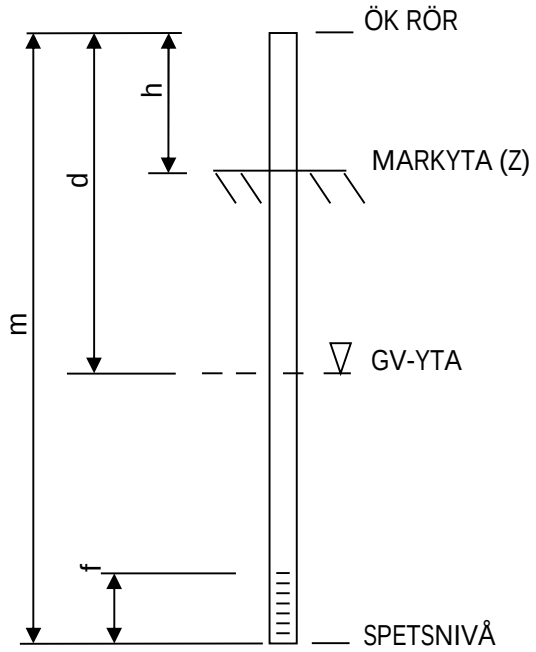
Djup under ök rör innan kontroll		Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Datum & klockslag		Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
			1 min		30 min
Utfört av			3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10377652	Kronan Östra Landskrona

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Josefine Larsson	Ramona Jönsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
24W24				2025-01-10



Markyta nivå	z=	4,41
Toppnivå (ök rör nivå)	=	5,41
Total rörlängd	m=	3,00
Rörlängd ovan mark	h=	1,00
Spetsnivå	=	2,41
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		50 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	1,0 m
Tätning		Bentonit
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Renspumpat

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-01-10	2,63	2,78	1,63		
2025-01-14	2,16	3,25	1,16		
2025-02-17	2,28	3,13	1,28		

Funktionskontroll

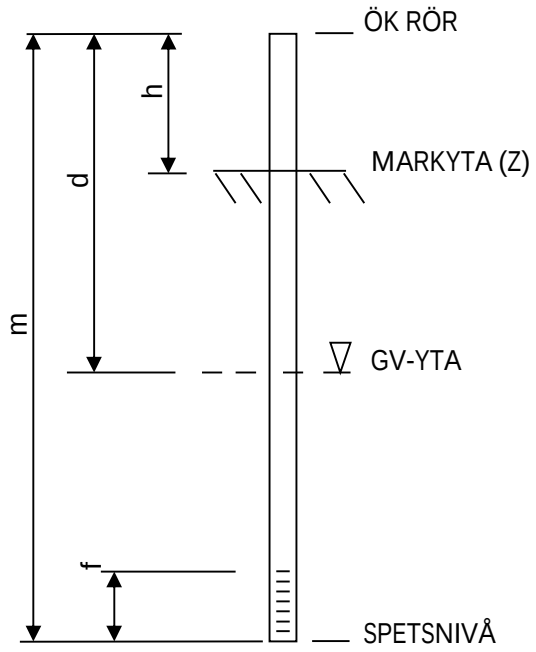
		Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:			
Djup under ök rör innan kontroll		Djup under ök rör	Tid	Djup under ök rör	Tid
Datum & klockslag			1 min		30 min
Utfört av			3 min		60 min
			5 min		
			10 min		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

Uppdragsnr	Uppdragsnamn
10377652	Kronan Östra Landskrona

	Borrningsledare	Bitr. Borrningsledare
	Josefine Larsson	Ramona Jönsson

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum & klockslag
24W25				2025-01-10



Markyta nivå	z=	3,24
Toppnivå (ök rör nivå)	=	4,29
Total rörlängd	m=	5,00
Rörlängd ovan mark	h=	1,05
Spetsnivå	=	-0,71
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		50 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	2,0 m
Tätning		Bentonit
Lock, dexel		Lock utan lås

Anmärkning vid installation

Renspumpat

Avläsningar

Datum [YYYY-MM-DD]	Djup under ök rör. **d=**	Grundvatten nivå	Djup under z	Anmärkning	Sign.
2025-01-10	2,65	1,64	1,60		
2025-01-14	1,94	2,35	0,89		
2025-02-17	2,01	2,28	0,96		

Funktionskontroll

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

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 4

Markradonprotokoll

2025-02-21

Bilaga 4

radonova
The global leader in radon measurement

UPPDRAGSNUMMER	RAPPORTEN UPPRÄTTAD
7885419:1	2025-01-21
RAPPORTBLAD	**UTSKRIFTSDATUM**
1 av 3	2025-01-21
ANTAL DETEKTORER	**MÄRKNING**
10	10377652

VIA
WSP Sverige AB

RAPPORTMOTTAGARE
ramona.jonsson@wsp.com

RAPPORT - MÄTNING AV RADON I MARK

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.
Detektorerna ankom till Radonova Laboratories och förbehandlades **2025-01-17**.
De mättes i mikroskop **2025-01-20**.
De analyserades **2025-01-21**och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av ***Casandra Hajny*** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
Landskrona Östra Kronan, Örjaleden 5
26151 Landskrona

FASTIGHETSBETECKNING
LANDSKRONA TOFTA 14:33

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	DJUP (CM)	RADONHALT
732614-3 [Duotrak®]	*2025-01-07 – 2025-01-14*	*24W03*	*85*	mindre än 1000 Bq/m³
733775-1 [Duotrak®]	*2025-01-08 – 2025-01-14*	*24W06*	*85*	1400 ± 200 Bq/m³
733962-5 [Duotrak®]	*2025-01-07 – 2025-01-14*	*24W08*	*85*	11000 ± 2300 Bq/m³
734099-5 [Duotrak®]	*2025-01-08 – 2025-01-14*	*24W10*	*85*	11000 ± 2300 Bq/m³
732803-2 [Duotrak®]	*2025-01-09 – 2025-01-14*	*24W12*	*85*	13000 ± 2700 Bq/m³
733645-6 [Duotrak®]	*2025-01-09 – 2025-01-14*	*24W14*	*85*	6800 ± 900 Bq/m³
734067-2 [Duotrak®]	*2025-01-09 – 2025-01-14*	*24W16*	*85*	5400 ± 700 Bq/m³
733360-2 [Duotrak®]	*2025-01-10 – 2025-01-14*	*24W20*	*85*	4500 ± 700 Bq/m³
732793-5 [Duotrak®]	*2025-01-09 – 2025-01-14*	*24W22*	*85*	2400 ± 400 Bq/m³
733014-5 [Duotrak®]	*2025-01-10 – 2025-01-14*	*24W24*	*85*	17000 ± 3400 Bq/m³

Kommentarer

Den uppmätta markradonhalten för detektor 732614-3 är ovanligt låg. Detta kan vara en indikation på att uteluft kan ha kommit ned till detektorn.

Maria Lindkvist (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Radonova Laboratories

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. För mer information, se baksidan.

SWEDAC ACKREDITERING
Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

ADRESS	POSTADRESS	KONTAKTUPPGIFTER	BOLAGSUPPGIFTER
Radonova Laboratories	Radonova Laboratories	+46 (0) 18 56 88 00	Org nr: 556690-0717
Södra Depågatan 2	Box 6522	kundservice@radonova.se	VAT nr: SE556690071701
754 54 UPPSALA	751 38 UPPSALA	www.radonova.se	Bankgiro: 987-5030

Mätmetod: Radongas i mark

Detektorerna är tillverkade av elektriskt ledande plast. Genom en smal springa (filter) kan radongas diffundera in i detektorn. Radongasen och vissa av de i detektorn bildade radondöttrarna sönderfaller under utsändande av alfastrålning. Då spårfilmen träffas av alfapartiklar uppstår spår, vilka förstoras genom etsning. Dessa spår räknas sedan i ett mikroskop för att bestämma radongashalten där detektorn varit placerad. Radongashalten anges i enheten Bq/ m³.

Analysutrustningen kontrolleras dagligen samt kalibreras regelbundet. Den lägsta detekteringsgränsen är 1000 Bq/m³ och sträcker sig sedan upp till 1,000,000 Bq/m³ under en mätperiod på 1 – 7 dygn.

Radonhalter

Radonhalter anges för varje detektor. För varje värde ges en mätosäkerhet som anger osäkerheten i mätningen. Mätosäkerheten anges med två standardavvikelser, 95 % konfidensnivå. Ett värde på 1000 ± 200 Bq/m³ att radongashalten med stor sannolikhet ligger i intervallet 800 - 1200 Bq/m³, med 1000 Bq/m³ som det mest troliga värdet. Resultatet gäller enbart för det enskilda provet såsom det har mottagits av laboratoriet.

Markradon

Radon bildas i marken och transporteras in i byggnader eftersom lufttrycket där oftast är lägre än i utomhusluften. Markluften i Sverige har nästan alltid hög radonhalt, mellan 5000 och 200 000 Bq/m³ är typiska värden. Hur stor radonhalten sedan blir inomhus beror på flera faktorer, bland annat markluftens radonhalt, markens luftgenomsläpplighet, tryckskillnaden mellan inomhus- och utomhusluft samt hur otät byggnaden är mot marken.

Koder för ej rapporterade detektorer

DNR	Ej rapporterad – Ej returnerad
VTW	Ej rapporterad – Synligt manipulerad med
FBD	Ej rapporterad – Trasig/skadad/förstörd vid retur
LIL	Ej rapporterad – Trasig/skadad/förstörd i laboratoriet
DTO	Ej rapporterad – För gammal för att kunna rapporteras

Mätmetodsbeskrivningar som användes när rapporten skapades

ISO 11665-11:2016, radon-222 - Test method for soil gas with sampling at depth

Signering av rapporten

Vid elektronisk signering måste den analysansvarige ange ett personligt lösenord vid varje signeringstillfälle. På rapporten finns även angivet om den person som placerat ut detektorerna intygat att Radonova Laboratoriess anvisning följts.

Kursiv text på rapporten är information som tillhandahållits av kunden.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se **Stralsakerhetsmyndigheten.se** samt **Boverket.se** för mer information.

SWEDAC ACKREDITERING
Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

ADRESS	POSTADRESS	KONTAKTUPPGIFTER	BOLAGSUPPGIFTER
Radonova Laboratories	Radonova Laboratories	+46 (0) 18 56 88 00	Org nr: 556690-0717
Södra Depågatan 2	Box 6522	kundservice@radonova.se	VAT nr: SE556690071701
754 54 UPPSALA	751 38 UPPSALA	www.radonova.se	Bankgiro: 987-5030

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 5

Laboratorieresultat

2025-02-21

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Kronan, Östra Landskrona

Beställare	**WSP Malmö**
Uppdragsnummer	**10377652**
Borrhål	**24W06**
Ankomst	2025-01-17
Labundersökning	2025-01-30
Granskning	2025-02-03 KS

Fältundersökning		2025-01-08	JL/RJ
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation: 0,4 m u my — Datum: 2025-01-08

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] (-)	Glödgnings-förlust [7] (%)	Anm.
0,0 0,4	ngt sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,4 2,1	SAND (enl.fälttekn.)								
2,1 2,4	lerig siltig SAND (enl.fälttekn.)								
2,4 3,0	grå rostfläckig siltig SAND, siltskikt, lerkörtlar		16		3B	2			
3,0 3,7	ngt grusig siltig SAND (enl.fälttekn.)								
3,7 6,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
5) Enligt AMA Anläggning 20, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS_27105, utgåva 1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Kronan, Östra Landskrona

Beställare	**WSP Malmö**
Uppdragsnummer	**10377652**
Borrhål	**24W08**
Ankomst	2025-01-17
Labundersökning	2025-01-30
Granskning	2025-02-03 KS

Fältundersökning	2025-01-07	JL/RJ		
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation 1,0 m u my — Datum 2025-01-07

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] (-)	Glödgnings-förlust [7] (%)	Anm.
0,0 0,2	ngt sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,2 1,0	SAND (enl.fälttekn.)								
1,0 2,5	SAND (enl.fälttekn.)								
2,5 4,0	grå sandig siltig LERMORÄN, enstaka gruskorn, kalkrester		15	24	5A	4			
4,0 5,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
5) Enligt AMA Anläggning 20, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS_27105, utgåva 1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Kronan, Östra Landskrona

Beställare	**WSP Malmö**
Uppdragsnummer	**10377652**
Borrhål	**24W10**
Ankomst	2025-01-17
Labundersökning	2025-01-30
Granskning	2025-02-03 KS

Fältundersökning	2025-01-08	JL/RJ		
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation 1,0 m u my — Datum 2025-01-08

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] (-)	Glödgnings-förlust [7] (%)	Anm.
0,0 0,3	mörkbrun mullhaltig SAND, enstaka gruskorn		16		5B	4		4	
0,3 1,0	SAND (enl.fälttekn.)								
1,0 2,0	SAND (enl.fälttekn.)								
2,0 2,5	ngt grusig SAND (enl.fälttekn.)								
2,5 3,2	ngt grusig SAND (enl.fälttekn.)								
3,2 3,7	ngt lerig siltig SAND (enl.fälttekn.)								
3,7 4,2	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								
4,2 4,6	LERA, SILT (enl.fälttekn.)								
4,6 6,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
5) Enligt AMA Anläggning 20, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS_27105, utgåva 1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Kronan, Östra Landskrona

Beställare	**WSP Malmö**
Uppdragsnummer	**10377652**
Borrhål	**24W19**
Ankomst	2025-01-17
Labundersökning	2025-01-30
Granskning	2025-02-03 KS

Fältundersökning	2025-01-09	JL/RJ

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

Grundvattenobservation: 3,0 m u my — Datum: 2025-01-09

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] (-)	Glödgnings-förlust [7] (%)	Anm.
0,0 0,4	ngt sandig MULLJORD (enl.fälttekn.)								
0,4 2,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								
2,0 3,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								
3,0 4,0	grå siltig LERA, silkörtlar, sandskikt o körtlar, enstaka gruskorn		20	24	5A	4			
4,0 5,0	grå siltig SAND		20		3B	2			
5,0 5,8	ngt lerig siltig SAND (enl.fälttekn.)								
5,8 6,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
5) Enligt AMA Anläggning 20, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS_27105, utgåva 1

WSP Geolab
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt Kronan, Östra Landskrona

Beställare	**WSP Malmö**
Uppdragsnummer	**10377652**
Borrhål	**24W20**
Ankomst	2025-01-17
Labundersökning	2025-01-30
Granskning	2025-02-03 KS

Fältundersökning	2025-01-30	JL/RJ

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

Grundvattenobservation: 1,6 m u my — Datum: 2025-01-30

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Matrl. typ [5]	Tjälf.-klass [5]	Humifierings grad [6] (-)	Glödgnings-förlust [7] (%)	Anm.
0,0 0,3	mörkbrun mullhaltig siltig SAND		19		5B	4		5	
0,3 0,8	siltig SAND (enl.fälttekn.)								
0,8 1,6	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								
1,6 2,0	siltig SAND, LERA (enl.fälttekn.)								
2,0 6,0	LERMORÄN (enl.fälttekn.)								

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
5) Enligt AMA Anläggning 20, Tabell CB/1
6) Enligt von Post´s 10-gradiga humifieringsskala
7) Enligt SS_27105, utgåva 1

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 6

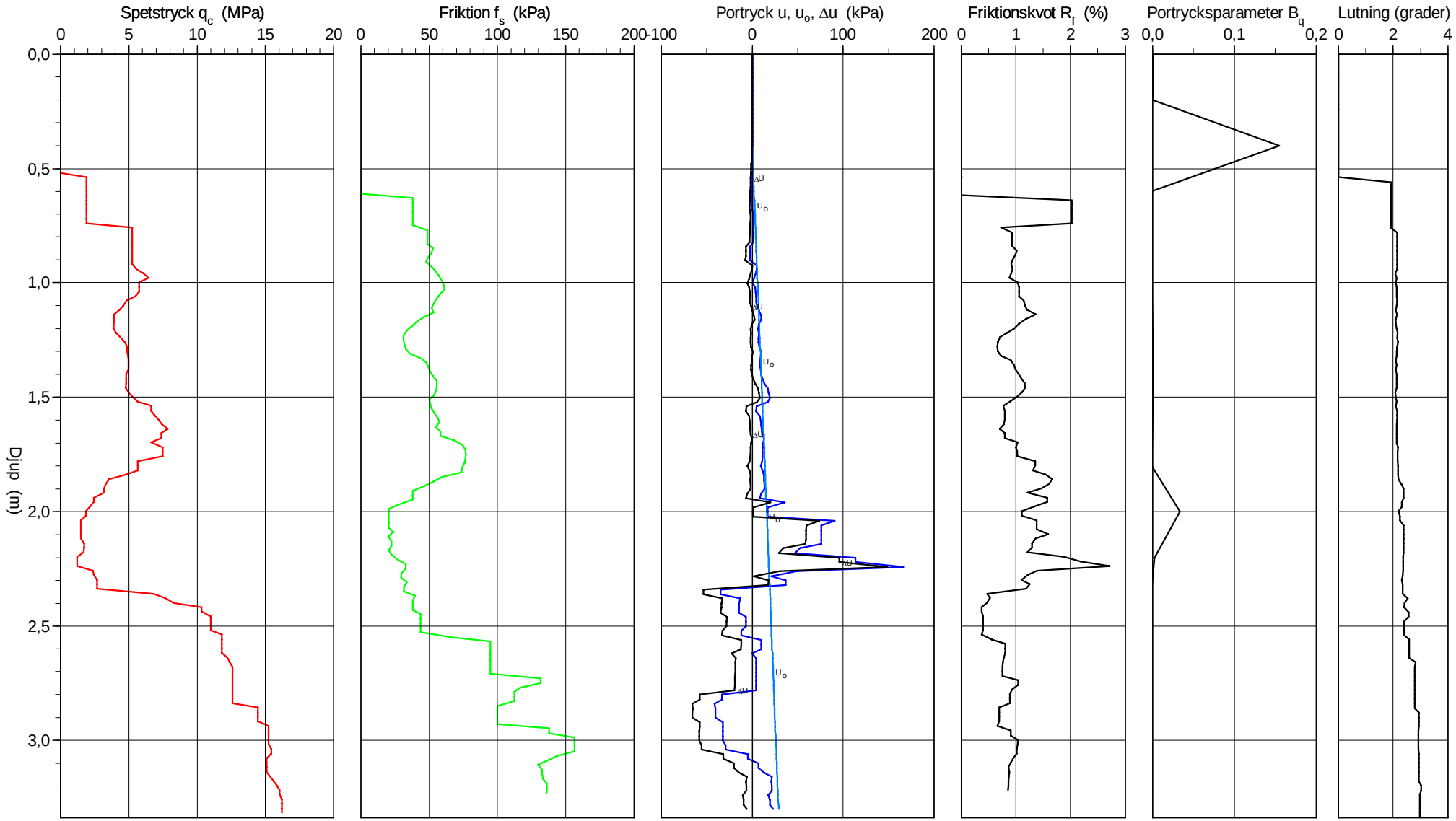
CPT-sondering

2025-02-21

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

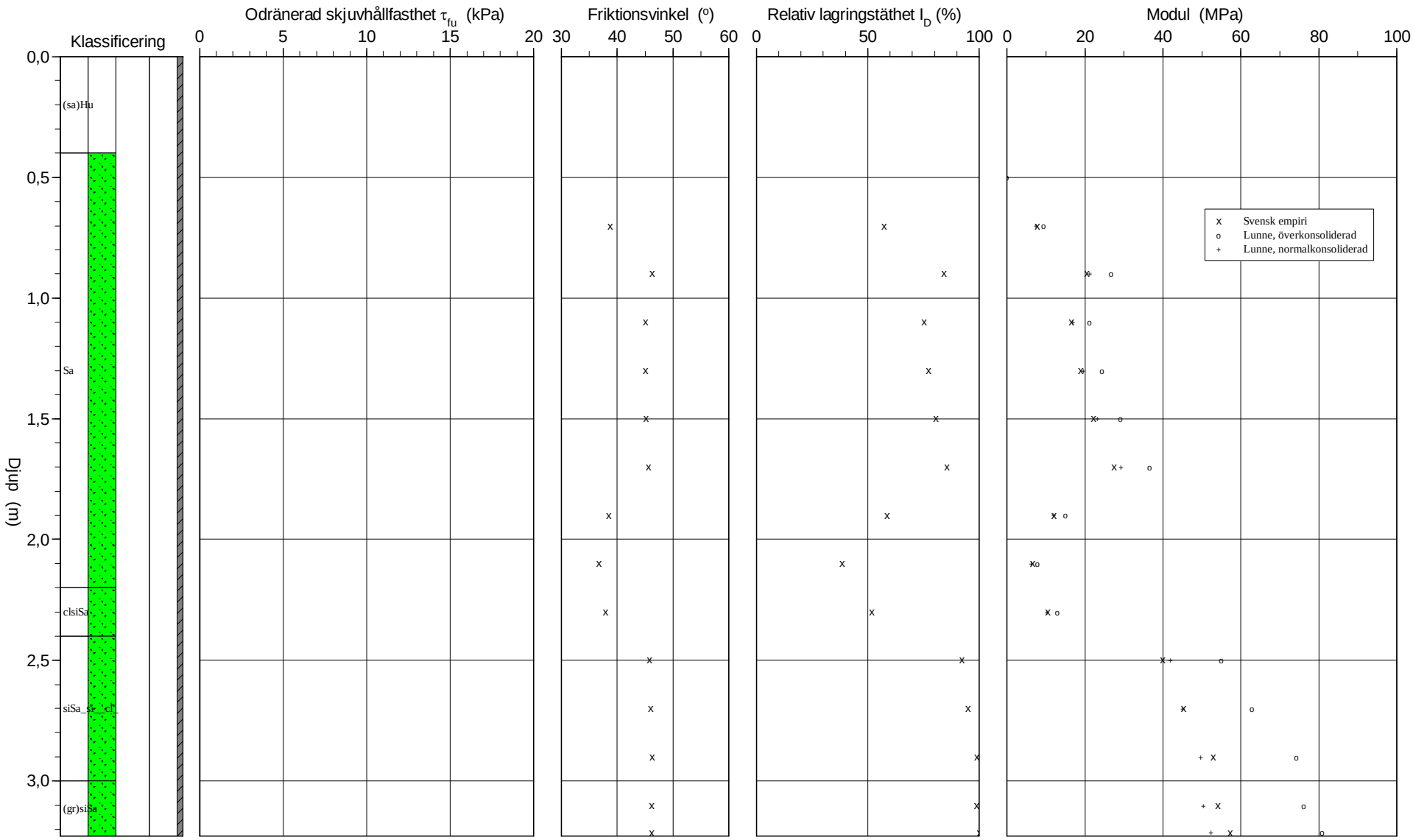
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	13,30 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3,34 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	0,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W06
Datum	2025-01-08



Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	13,30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

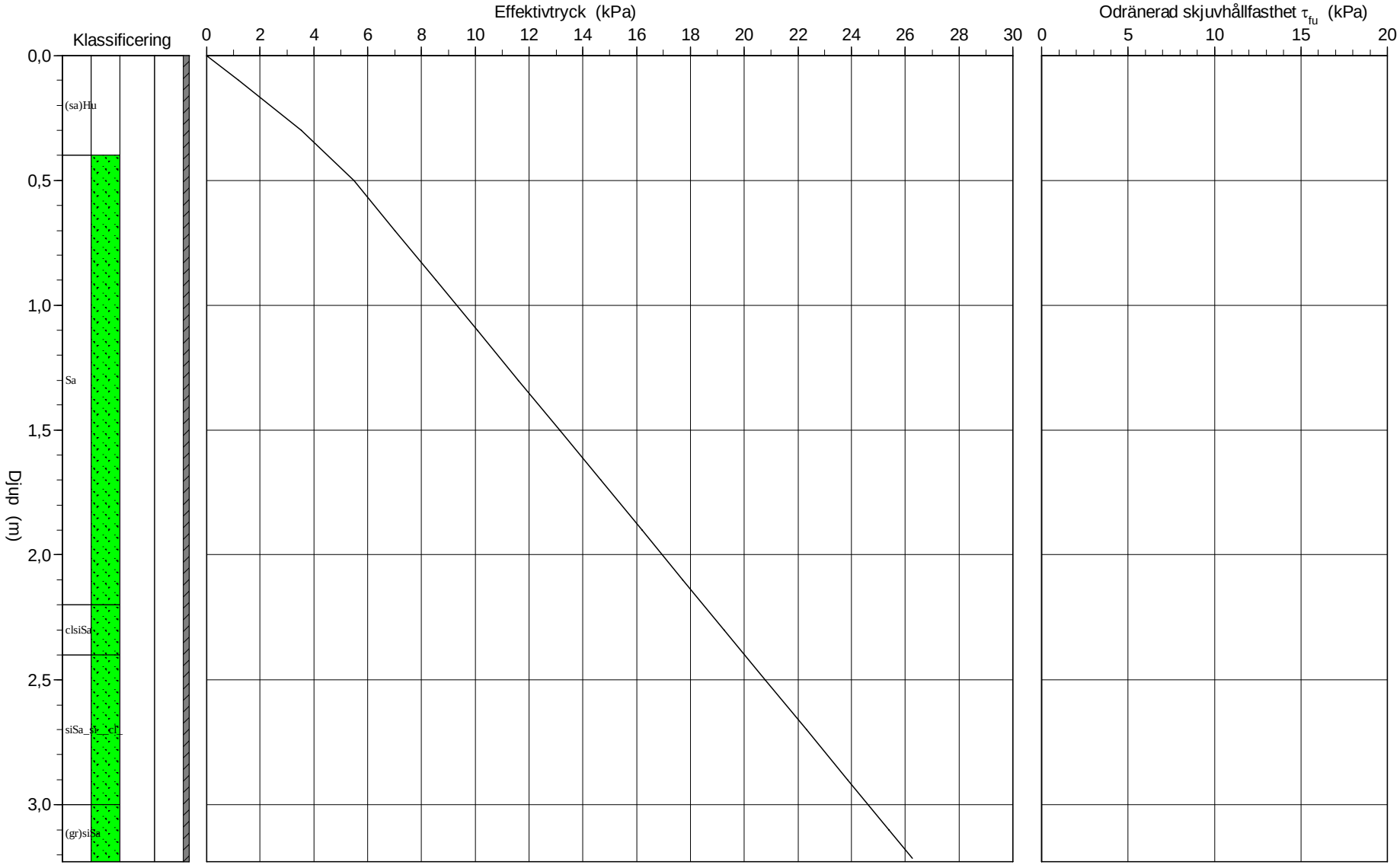
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W06
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W06.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	13,30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W06
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W06.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W06
Datum 2025-01-08

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3,34 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	0,40 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	13,30 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	241,10	126,80	2,58
Efter	238,20	123,80	2,62
Diff	-2,90	-3,00	0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,01	1,60		
0,01	0,40	1,20		(sa)Hu
0,40	2,10	1,80		Sa
2,10	2,40	1,80		clsiSa
2,40	3,00	1,80		siSa_si__cl_
3,00	3,70	1,80		(gr)siSa
3,70	6,00	2,20		ClTi

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W06
Datum 2025-01-08

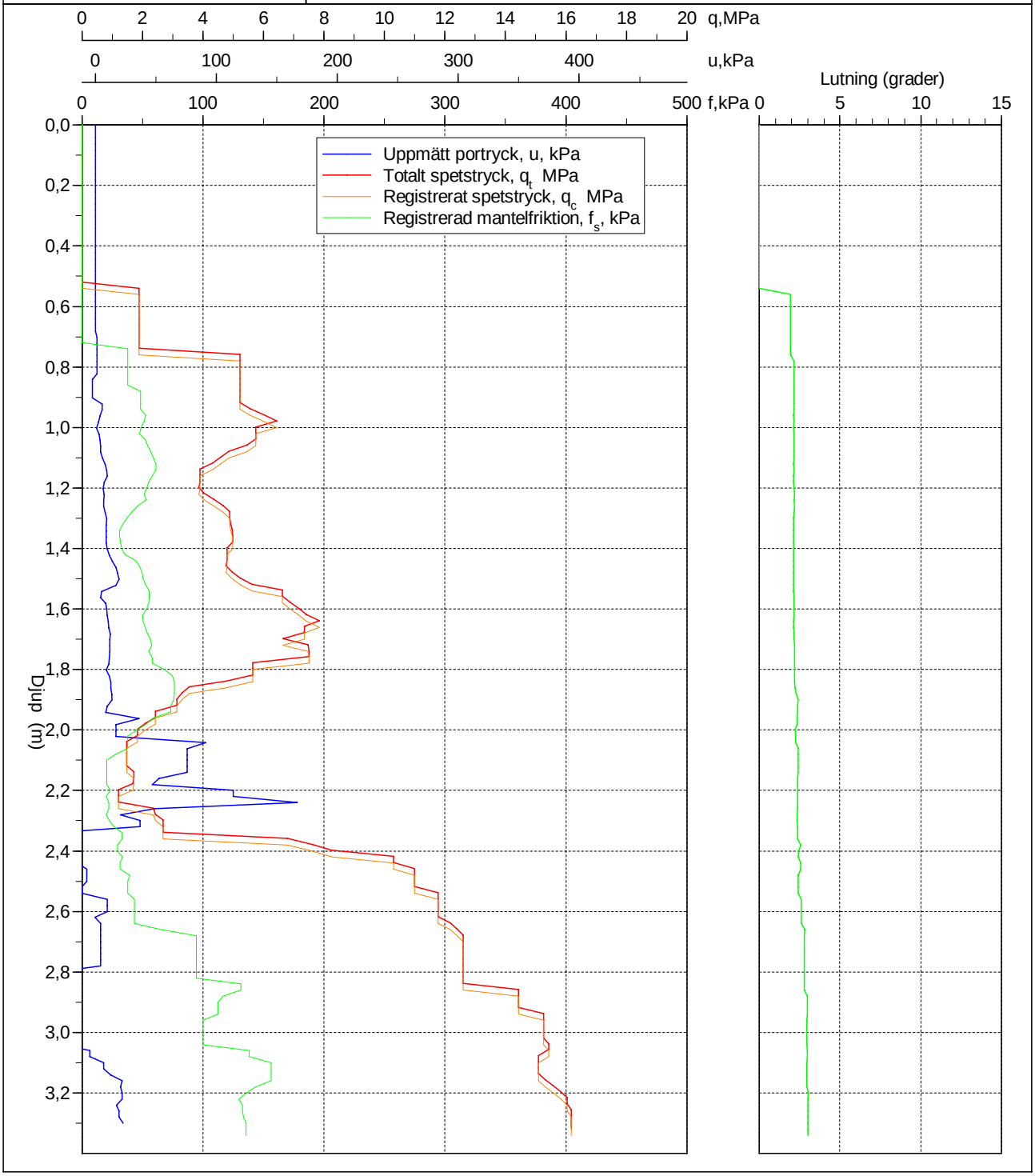
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	(sa)Hu	1,20				1,2	1,2						
0,20	0,40	(sa)Hu	1,20				3,5	3,5						
0,40	0,60	Sa	1,80				6,5	5,5					0,0	0,0
0,60	0,80	Sa	1,80			38,7	10,0	7,0			57,3	7,8	9,4	7,5
0,80	1,00	Sa	1,80			46,3	13,5	8,5			84,2	20,4	26,6	21,3
1,00	1,20	Sa	1,80			45,1	17,1	10,1			75,3	16,5	21,2	17,0
1,20	1,40	Sa	1,80			45,0	20,6	11,6			77,3	18,8	24,4	19,5
1,40	1,60	Sa	1,80			45,2	24,1	13,1			80,6	22,1	29,1	23,3
1,60	1,80	Sa	1,80			45,6	27,7	14,7			85,6	27,4	36,6	29,3
1,80	2,00	Sa	1,80			38,5	31,2	16,2			58,6	11,9	15,0	12,0
2,00	2,20	Sa	1,80			36,7	34,7	17,7			38,6	6,5	7,8	6,3
2,20	2,40	clsiSa	1,80			37,9	38,3	19,3			51,7	10,4	12,9	10,3
2,40	2,60	siSa_si__cl_	1,80			45,8	41,8	20,8			92,2	40,0	55,0	42,0
2,60	2,80	siSa_si__cl_	1,80			46,0	45,3	22,3			95,1	45,3	62,9	45,2
2,80	3,00	siSa_si__cl_	1,80			46,3	48,9	23,9			98,9	52,9	74,2	49,7
3,00	3,20	(gr)siSa	1,80			46,2	52,4	25,4			98,7	54,1	76,2	50,5
3,20	3,23	(gr)siSa	1,80			46,2	54,4	26,3			100,0	57,2	80,9	52,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W06**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-08**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3,34 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	0,40 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	13,30 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

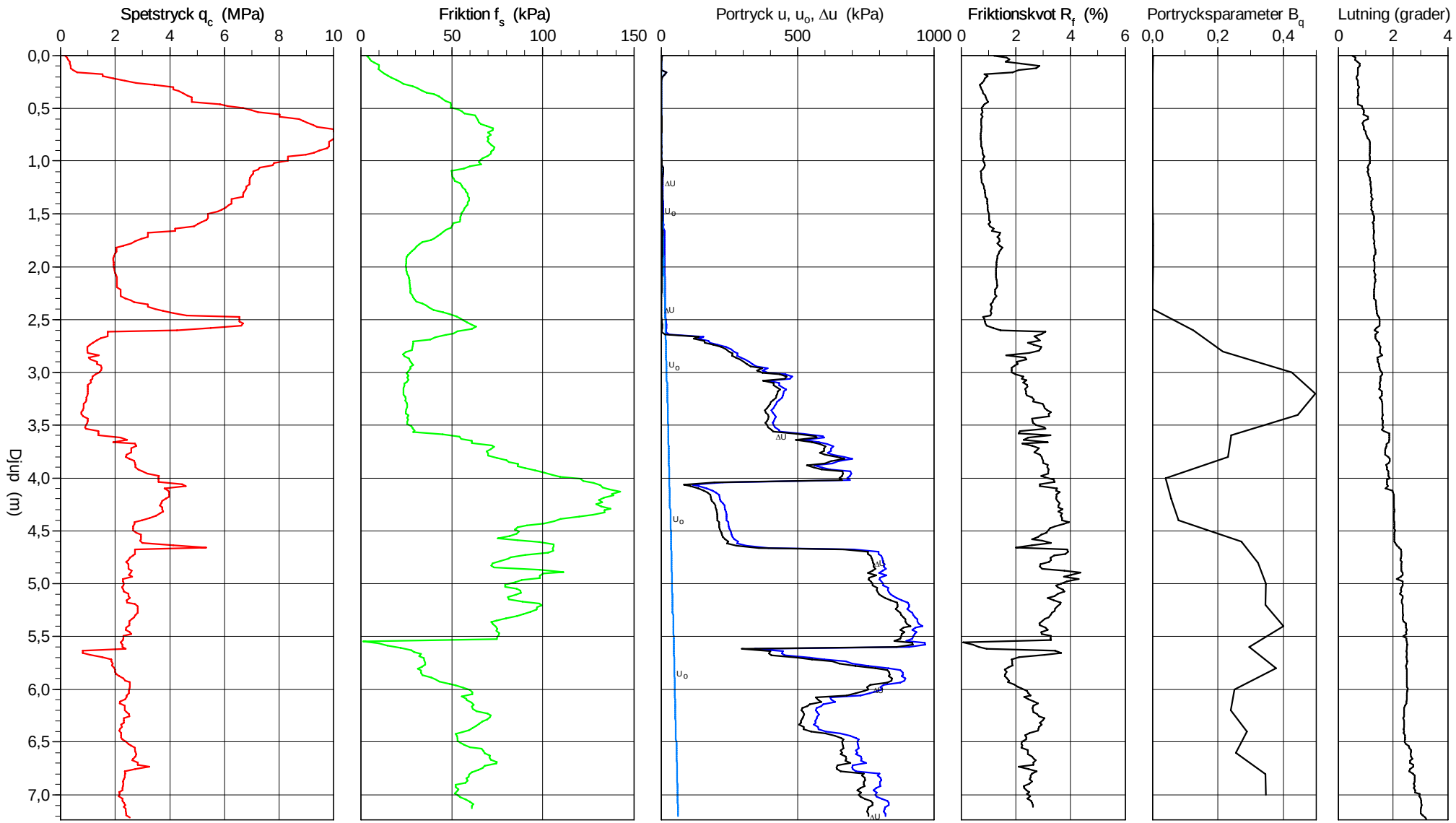


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W06.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

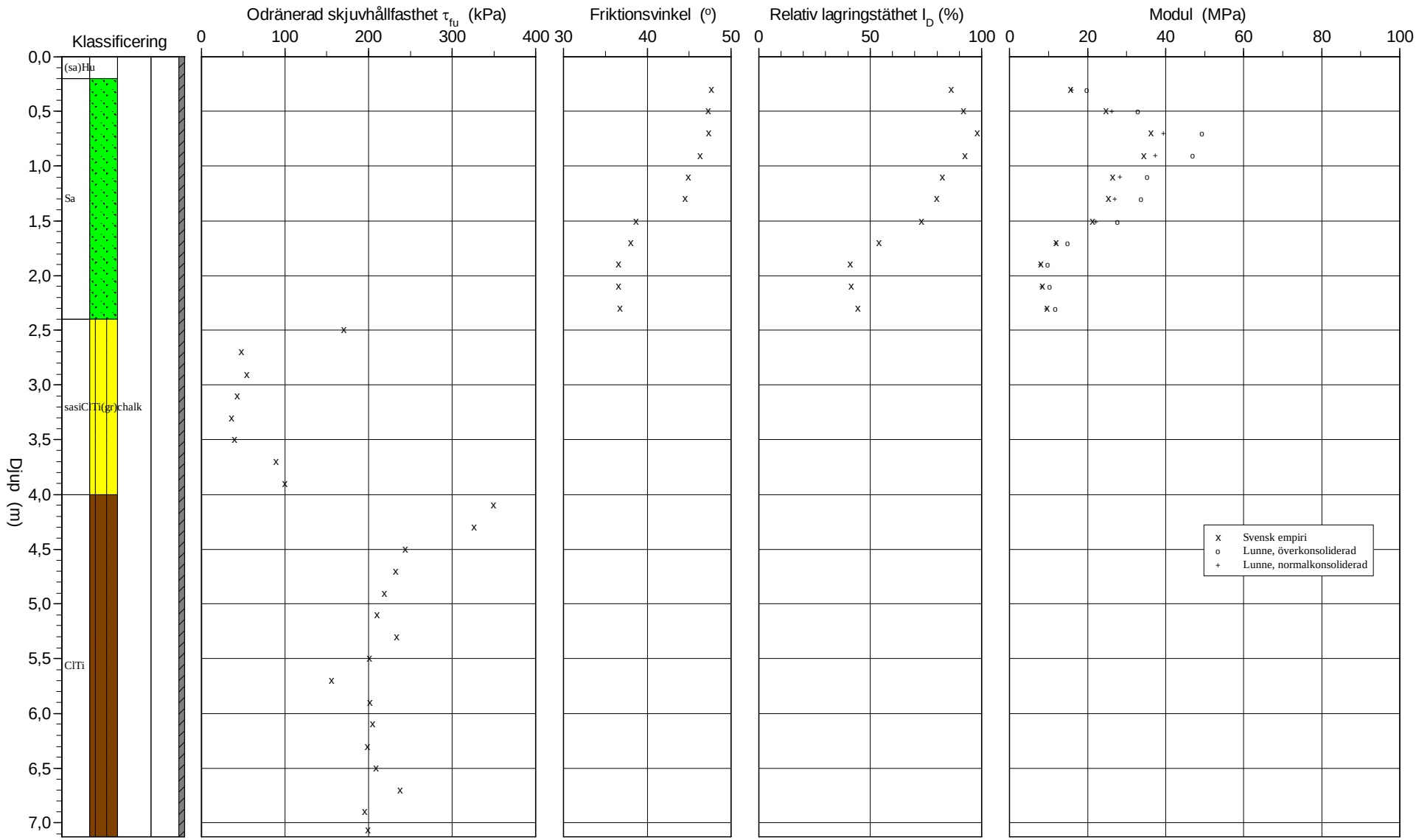
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	10,50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,24 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W08
Datum	2025-01-08



Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	10,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

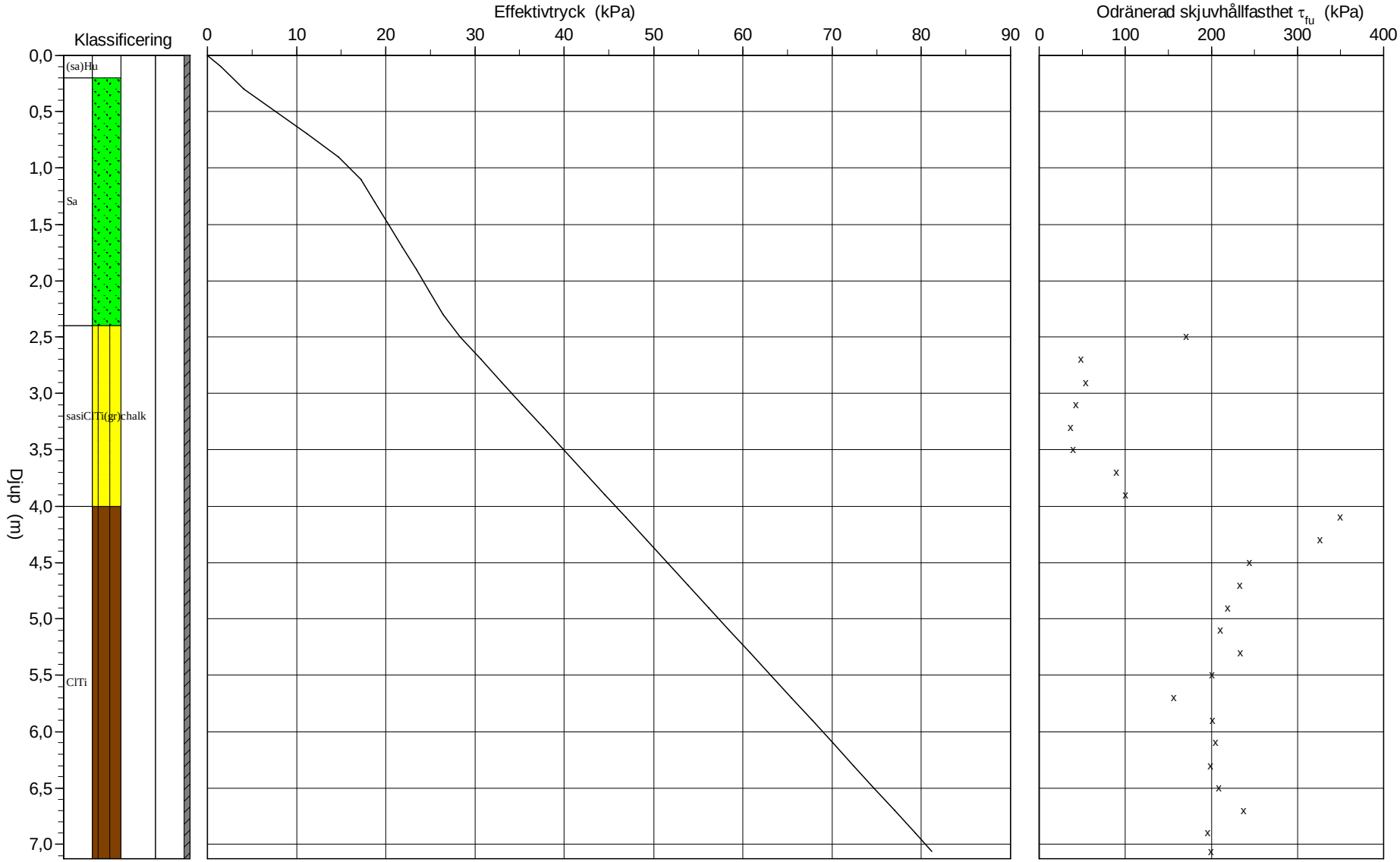
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W08
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W08.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	10,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W08
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W08.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W08
Datum 2025-01-08

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7,24 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	10,50 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	240,80	123,80	2,64
Efter	317,20	123,80	2,60
Diff	76,40	0,00	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,01	1,60		
0,01	0,20	1,20		(sa)Hu
0,20	1,00	1,80		Sa
1,00	2,50	1,80		Sa
2,50	4,00	2,20	0,24	sasiClTi(gr)chalk
4,00	5,00	2,20		ClTi
5,00	7,20	2,20		ClTi

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W08
Datum 2025-01-08

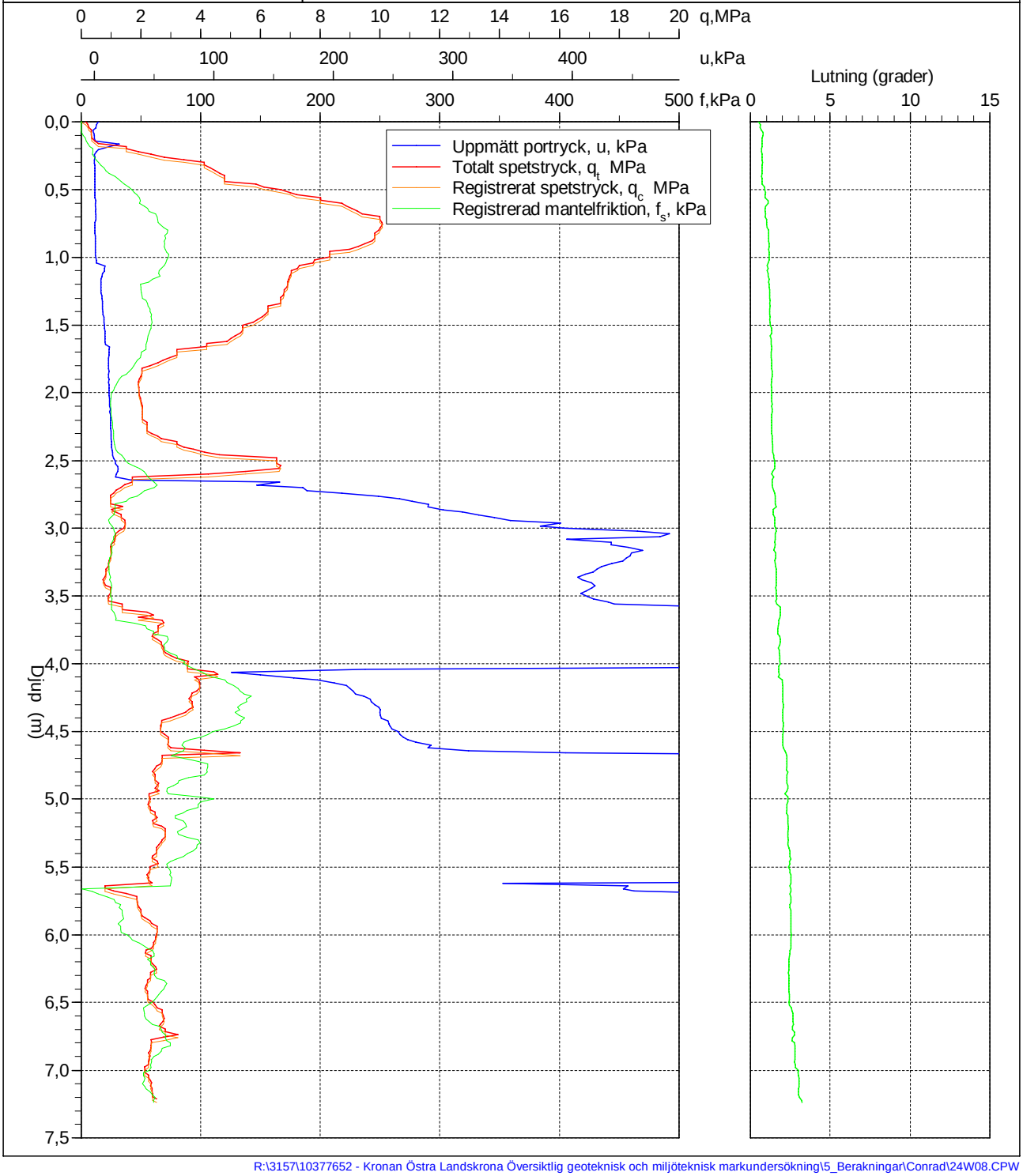
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	(sa)Hu OC/Si	1,20				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa	1,80			47,6	4,1	4,1			86,3	15,5	19,9	15,9
0,40	0,60	Sa	1,80			47,3	7,7	7,7			91,8	24,8	32,9	26,3
0,60	0,80	Sa	1,80			47,3	11,2	11,2			97,9	36,1	49,2	39,4
0,80	1,00	Sa	1,80			46,3	14,7	14,7			92,6	34,5	46,9	37,5
1,00	1,20	Sa	1,80			45,0	18,2	17,2			82,2	26,4	35,3	28,2
1,20	1,40	Sa	1,80			44,6	21,8	18,8			79,6	25,3	33,7	26,9
1,40	1,60	Sa	1,80			38,6	25,3	20,3			72,9	21,1	27,7	22,1
1,60	1,80	Sa	1,80			38,0	28,8	21,8			54,1	11,9	14,9	11,9
1,80	2,00	Sa	1,80			36,6	32,4	23,4			41,0	8,0	9,8	7,8
2,00	2,20	Sa	1,80			36,5	35,9	24,9			41,6	8,4	10,3	8,2
2,20	2,40	Sa	1,80			36,8	39,4	26,4			44,5	9,5	11,7	9,4
2,40	2,60	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	170,6		43,4	28,4	2656,2	93,66				
2,60	2,80	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	48,2		47,7	30,7	536,9	17,50				
2,80	3,00	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	53,8		52,0	33,0	604,5	18,32				
3,00	3,20	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	42,4		56,3	35,3	440,8	12,48				
3,20	3,40	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	36,0		60,6	37,6	353,9	9,41				
3,40	3,60	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	39,5		64,9	39,9	391,8	9,81				
3,60	3,80	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	89,2		69,3	42,3	1069,4	25,31				
3,80	4,00	sasiClTi(gr)chalk	2,20	0,24	100,3		73,6	44,6	1220,6	27,38				
4,00	4,20	ClTi	2,20		349,4		77,9	46,9	1281,1					
4,20	4,40	ClTi	2,20		326,0		82,2	49,2	1195,3					
4,40	4,60	ClTi	2,20		244,0		86,5	51,5	894,6					
4,60	4,80	ClTi	2,20		232,6		90,8	53,8	852,9					
4,80	5,00	ClTi	2,20		218,6		95,2	56,2	801,6					
5,00	5,20	ClTi	2,20		210,0		99,5	58,5	769,9					
5,20	5,40	ClTi	2,20		233,5		103,8	60,8	856,1					
5,40	5,60	ClTi	2,20		200,4		108,1	63,1	735,0					
5,60	5,80	ClTi	2,20		155,8		112,4	65,4	571,1					
5,80	6,00	ClTi	2,20		201,3		116,7	67,7	738,2					
6,00	6,20	ClTi	2,20		204,6		121,1	70,1	750,1					
6,20	6,40	ClTi	2,20		198,3		125,4	72,4	727,3					
6,40	6,60	ClTi	2,20		208,3		129,7	74,7	763,9					
6,60	6,80	ClTi	2,20		237,2		134,0	77,0	869,6					
6,80	7,00	ClTi	2,20		195,1		138,3	79,3	715,4					
7,00	7,13	ClTi	2,20		199,2		141,8	81,2	730,3					

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W08**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-08**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7,24 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	10,50 m	Sond Nr	4270

[X] **Portryck registrerat vid sondering**

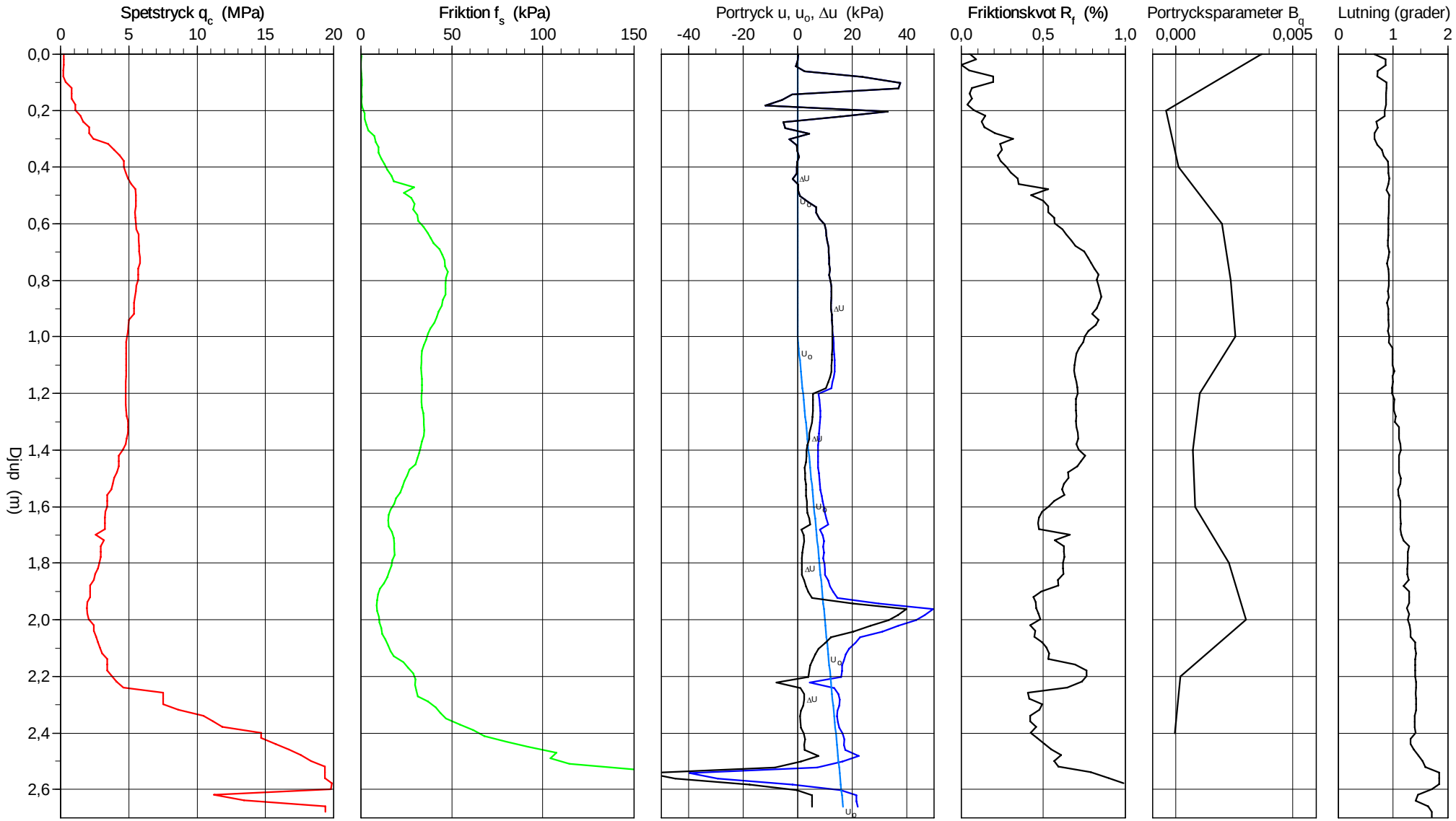


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W08.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

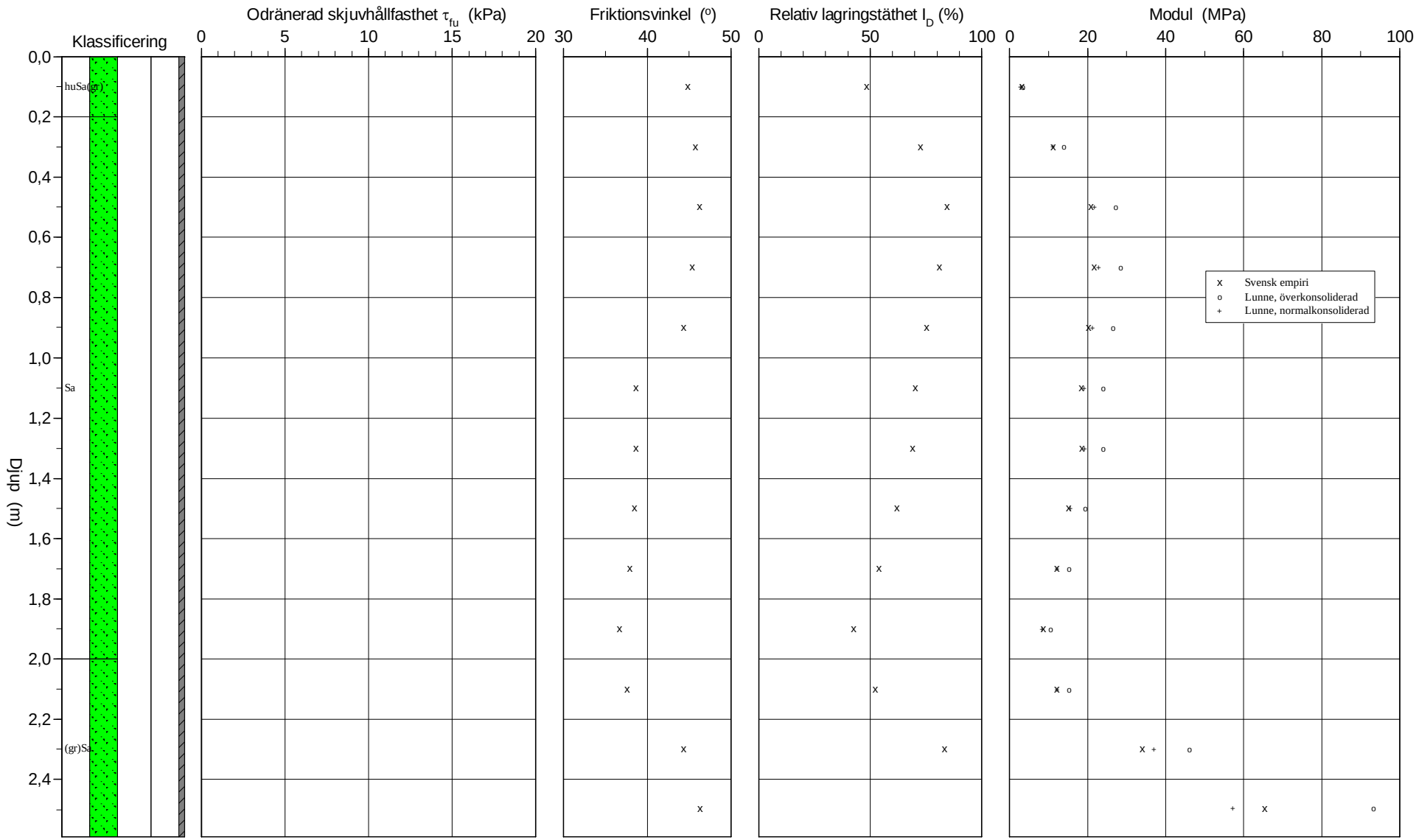
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	12,30 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,70 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W10
Datum	2025-01-08



Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	12,30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

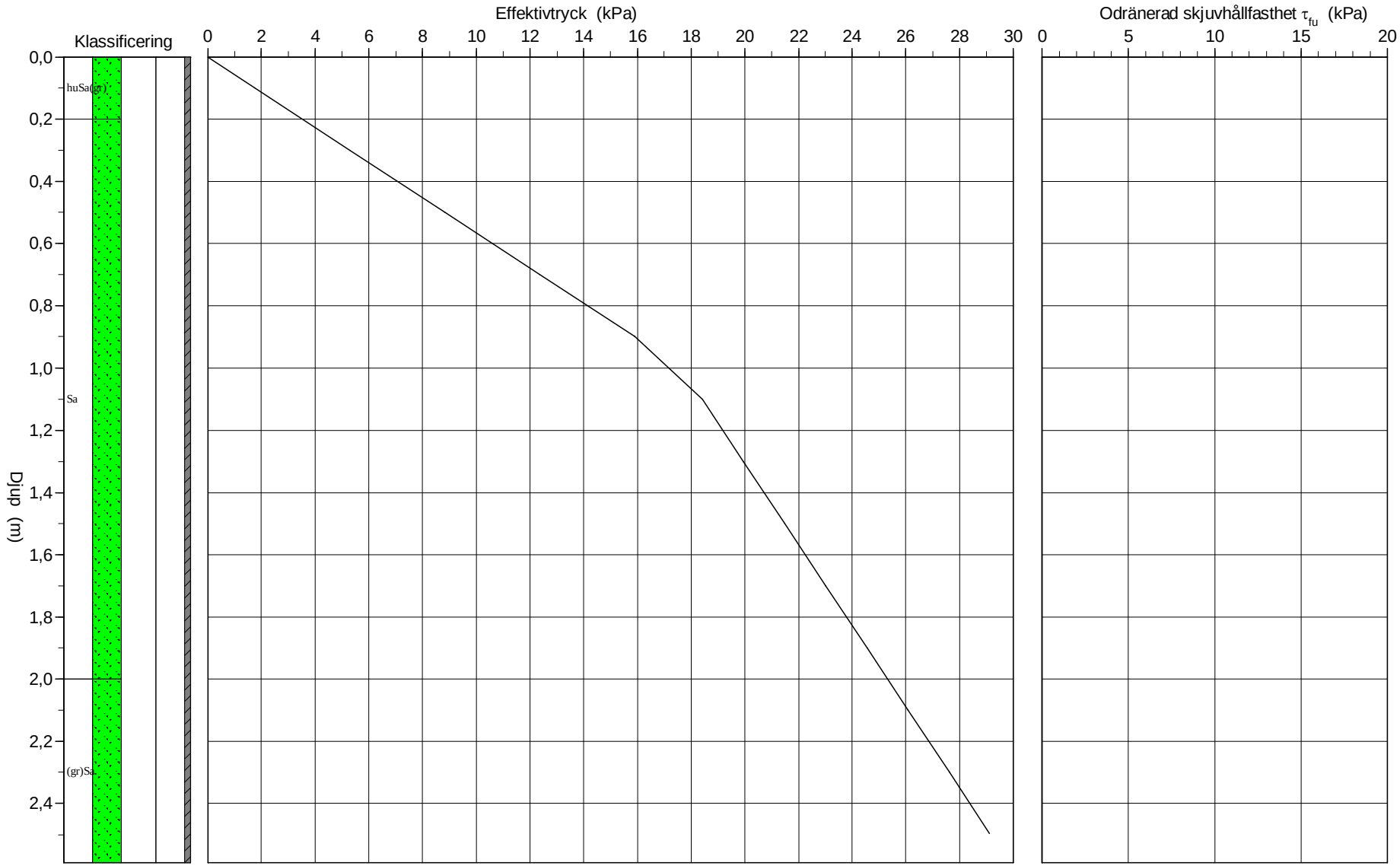
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W10
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W10.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	12,30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W10
Datum	2025-01-08



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W10.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W10
Datum 2025-01-08

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,70 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	12,30 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	241,90	123,80	2,45
Efter	236,00	124,10	2,59
Diff	-5,90	0,30	0,14

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,01	1,60		
0,01	0,30	1,80		huSa(gr)
0,30	1,00	1,80		Sa
1,00	2,00	1,80		Sa
2,00	2,50	1,80		(gr)Sa
2,50	3,20	1,80		(gr)Sa
3,20	3,70	1,80		(cl)siSa
3,70	4,20	2,20		ClTi
4,20	4,60	1,70		ClSi
4,60	6,00	2,20		ClTi

Anmärkning

2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W10
Datum 2025-01-08

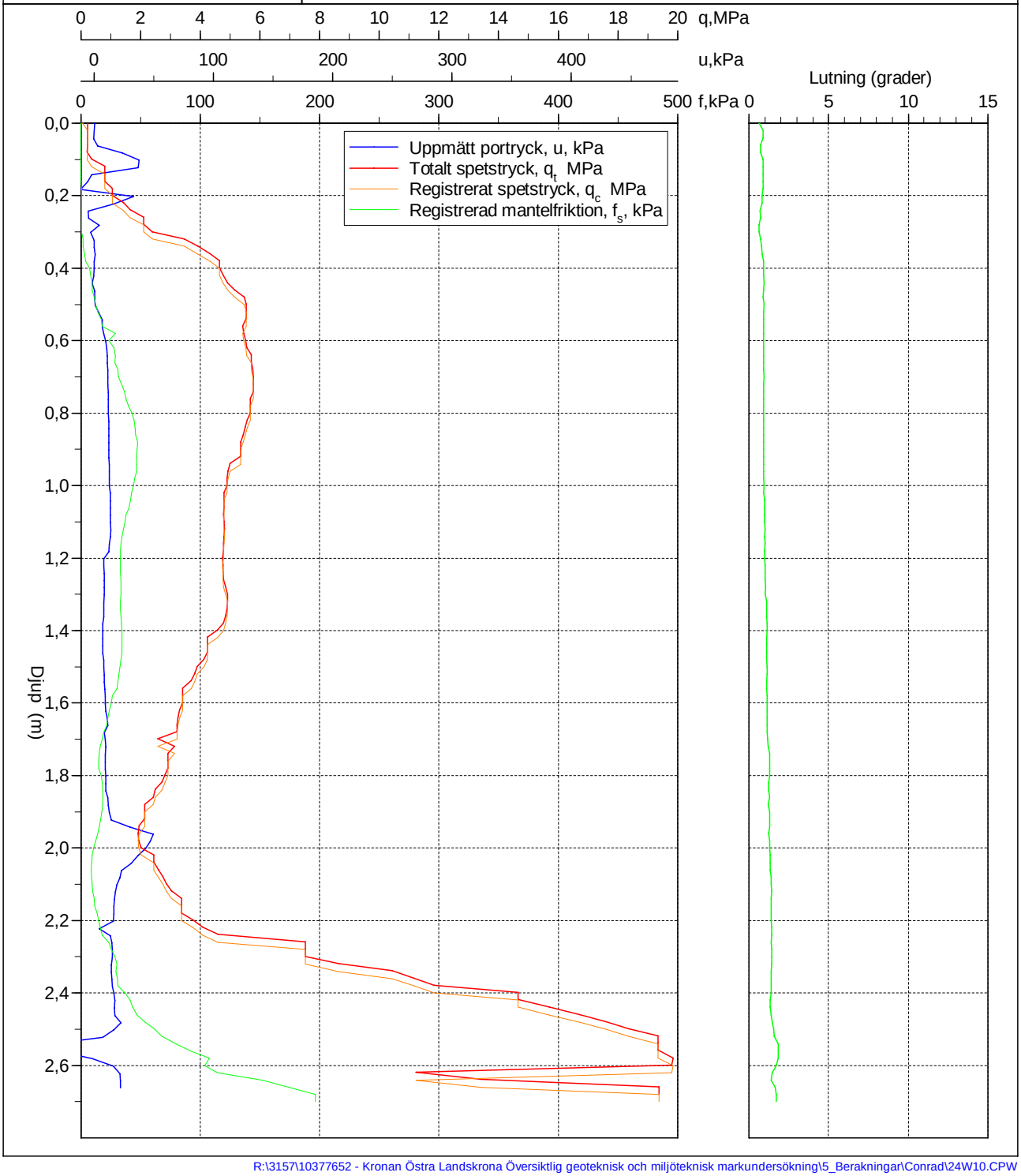
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	huSa(gr)	1,80			44,8	1,8	1,8			48,4	3,1	3,5	2,8
0,20	0,40	Sa	1,80			45,8	5,3	5,3			72,6	11,2	14,0	11,2
0,40	0,60	Sa	1,80			46,2	8,8	8,8			84,4	20,8	27,3	21,8
0,60	0,80	Sa	1,80			45,3	12,4	12,4			80,9	21,8	28,6	22,9
0,80	1,00	Sa	1,80			44,3	15,9	15,9			75,2	20,3	26,5	21,2
1,00	1,20	Sa	1,80			38,7	19,4	18,4			70,2	18,5	24,0	19,2
1,20	1,40	Sa	1,80			38,7	23,0	20,0			69,1	18,5	24,0	19,2
1,40	1,60	Sa	1,80			38,5	26,5	21,5			62,0	15,2	19,4	15,6
1,60	1,80	Sa	1,80			37,9	30,0	23,0			54,1	12,2	15,3	12,2
1,80	2,00	Sa	1,80			36,7	33,6	24,6			42,6	8,6	10,6	8,4
2,00	2,20	(gr)Sa	1,80			37,6	37,1	26,1			52,3	12,2	15,3	12,2
2,20	2,40	(gr)Sa	1,80			44,3	40,6	27,6			83,2	34,0	46,2	37,0
2,40	2,59	(gr)Sa	1,80			46,4	44,1	29,1			102,6	65,3	93,2	57,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W10**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-08**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,70 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	12,30 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

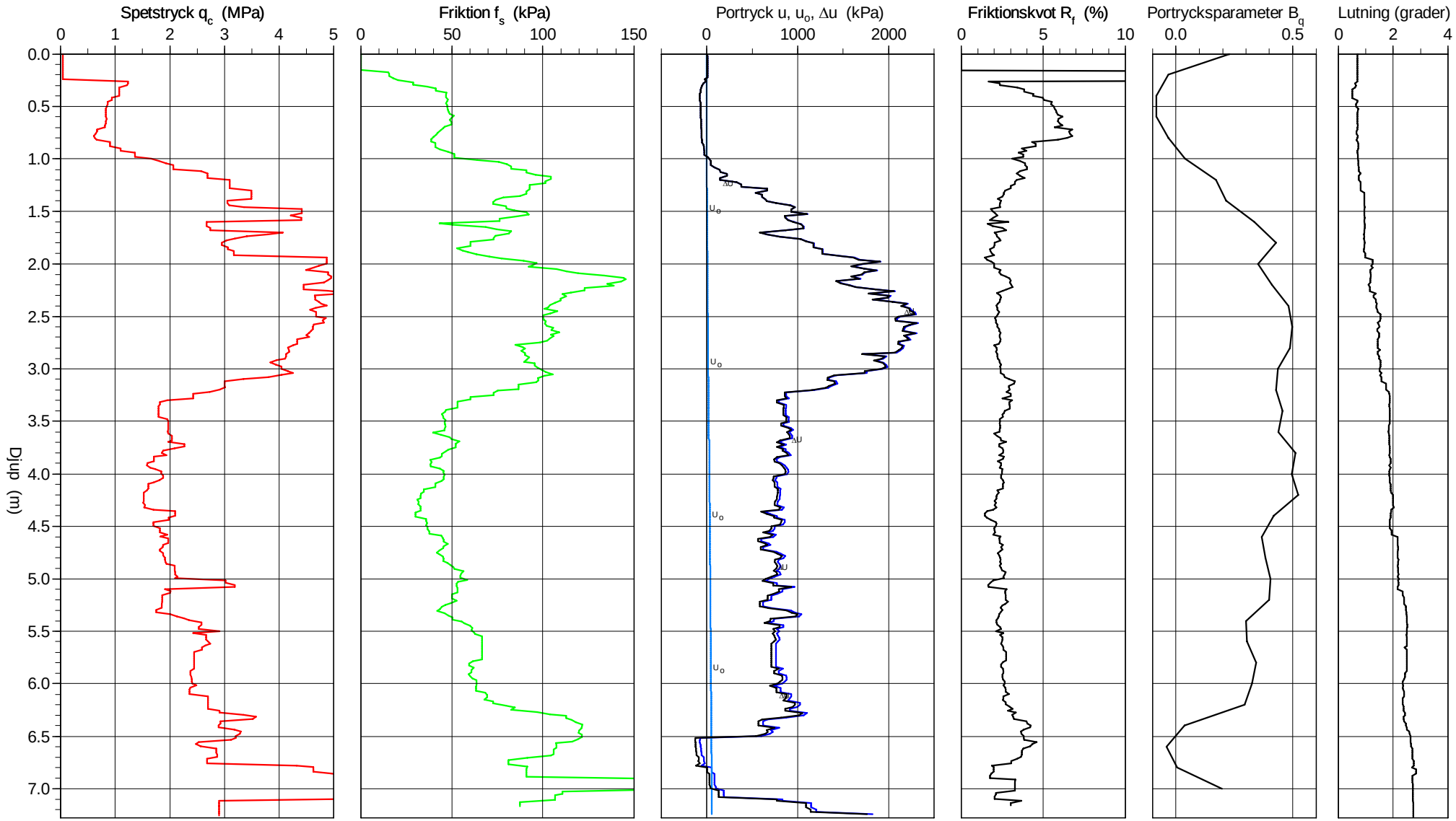


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W10.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

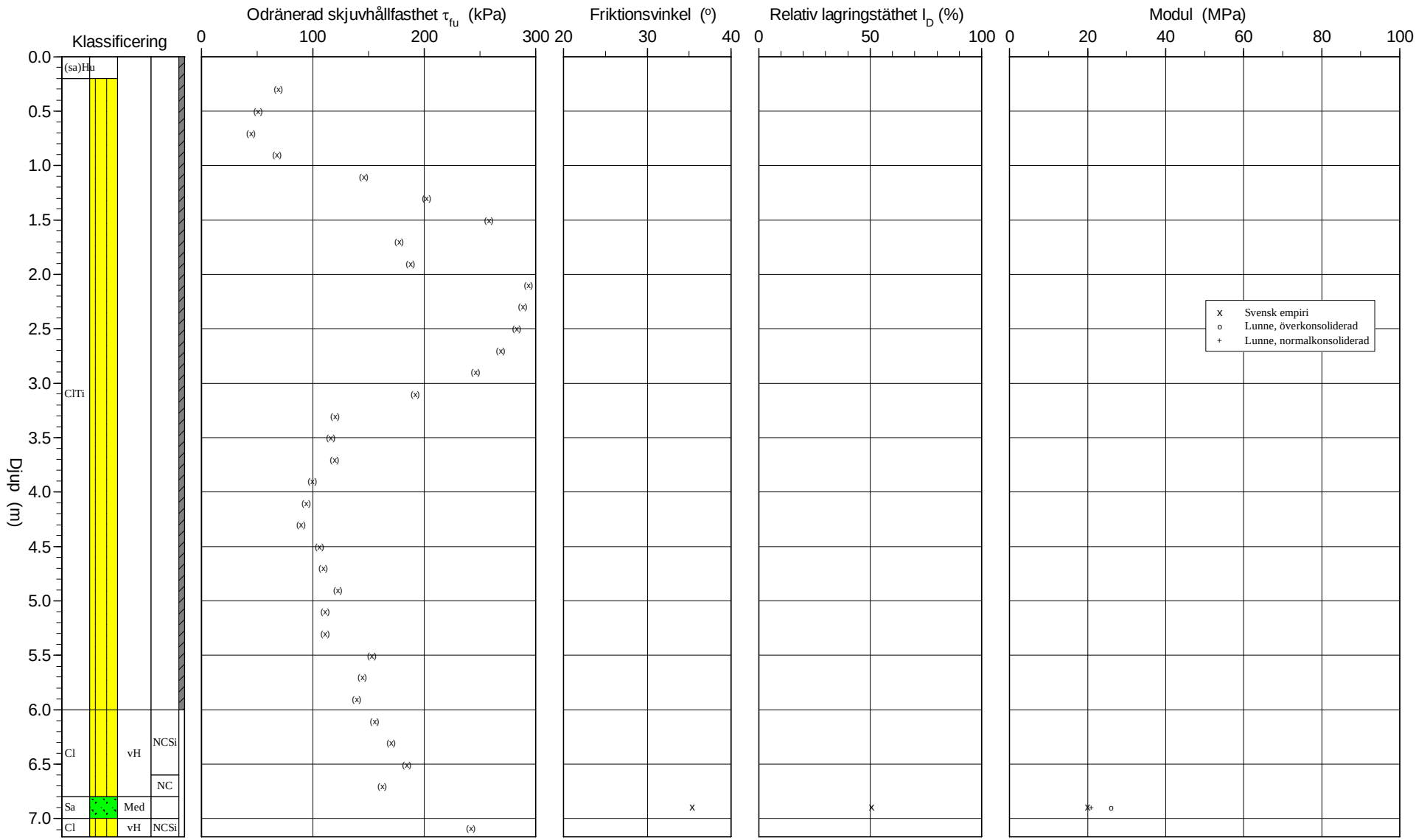
Förborrningsdjup	0.00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0.00 m	Nivå vid referens	11.30 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7.28 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	1.20 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W12
Datum	2025-01-09



Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	11.30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1.20 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

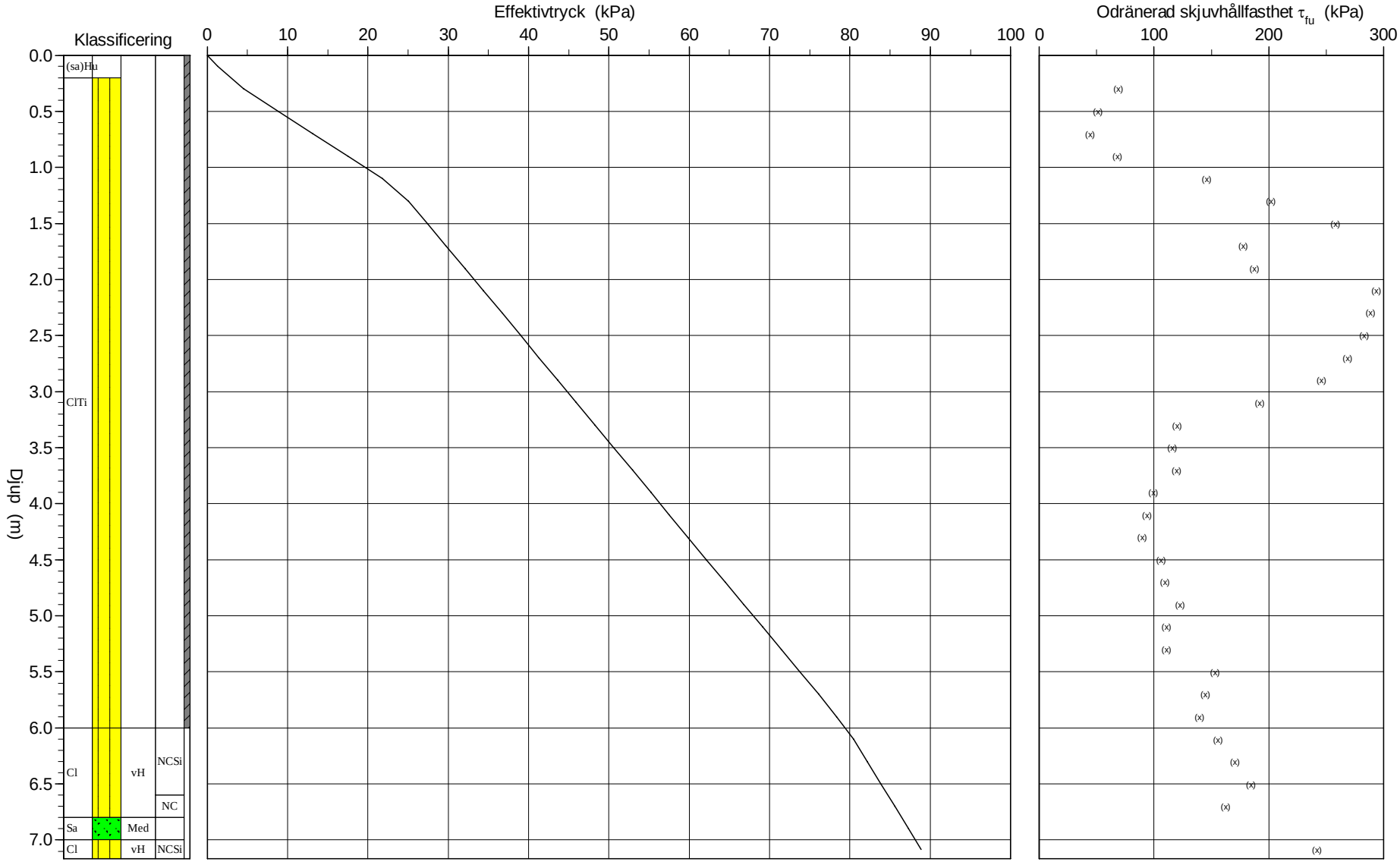
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W12
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W12.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	11.30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1.20 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W12
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W12.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W12
Datum 2025-01-09

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7.28 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	1.20 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	11.30 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	242.40	124.10	2.58
Efter	262.40	124.00	2.54
Diff	20.00	-0.10	-0.04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.20	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.01	1.60		
0.01	0.20	1.20		(sa)Hu
0.20	3.50	2.20		ClTi
3.50	6.00	2.20		ClTi

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W12
Datum 2025-01-09

Djup (m) Från	Till	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
0.00	0.00			1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	(sa)Hu	OC/Si	1.20				1.3	1.3						
0.20	0.40	ClTi		2.20		(69.0)		4.5	4.5		1.00				
0.40	0.60	ClTi		2.20		(50.8)		8.8	8.8		1.00				
0.60	0.80	ClTi		2.20		(44.5)		13.1	13.1		1.00				
0.80	1.00	ClTi		2.20		(67.8)		17.5	17.5		1.00				
1.00	1.20	ClTi		2.20		(146.2)		21.8	21.8		1.00				
1.20	1.40	ClTi		2.20		(201.8)		26.1	25.1		1.00				
1.40	1.60	ClTi		2.20		(258.1)		30.4	27.4		1.00				
1.60	1.80	ClTi		2.20		(177.3)		34.7	29.7		1.00				
1.80	2.00	ClTi		2.20		(187.3)		39.0	32.0		1.00				
2.00	2.20	ClTi		2.20		(293.6)		43.4	34.4		1.00				
2.20	2.40	ClTi		2.20		(288.3)		47.7	36.7		1.00				
2.40	2.60	ClTi		2.20		(282.8)		52.0	39.0		1.00				
2.60	2.80	ClTi		2.20		(268.6)		56.3	41.3		1.00				
2.80	3.00	ClTi		2.20		(245.8)		60.6	43.6		1.00				
3.00	3.20	ClTi		2.20		(192.0)		64.9	45.9		1.00				
3.20	3.40	ClTi		2.20		(120.1)		69.3	48.3		1.00				
3.40	3.60	ClTi		2.20		(115.9)		73.6	50.6		1.00				
3.60	3.80	ClTi		2.20		(119.6)		77.9	52.9		1.00				
3.80	4.00	ClTi		2.20		(99.4)		82.2	55.2		1.00				
4.00	4.20	ClTi		2.20		(93.9)		86.5	57.5		1.00				
4.20	4.40	ClTi		2.20		(89.6)		90.8	59.8		1.00				
4.40	4.60	ClTi		2.20		(106.1)		95.2	62.2		1.00				
4.60	4.80	ClTi		2.20		(109.3)		99.5	64.5		1.00				
4.80	5.00	ClTi		2.20		(122.2)		103.8	66.8		1.00				
5.00	5.20	ClTi		2.20		(110.9)		108.1	69.1		1.00				
5.20	5.40	ClTi		2.20		(111.1)		112.4	71.4		1.00				
5.40	5.60	ClTi		2.20		(153.1)		116.7	73.7		1.00				
5.60	5.80	ClTi		2.20		(144.4)		121.1	76.1		1.00				
5.80	6.00	ClTi		2.20		(139.5)		125.4	78.4		1.00				
6.00	6.20	Cl vH	NCSi	1.90		(155.5)		129.4	80.4		1.00				
6.20	6.40	Cl vH	NCSi	1.90		(170.6)		133.1	82.1		1.00				
6.40	6.60	Cl vH	NCSi	1.90		(184.6)		136.8	83.8		1.00				
6.60	6.80	Cl vH	NC	1.90		(162.6)		140.6	85.6		1.00				
6.80	7.00	Sa Med		1.90			35.3	144.3	87.3			50.4	20.0	26.2	20.9
7.00	7.17	Cl vH	NCSi	1.90		(242.1)		147.7	88.9		1.00				

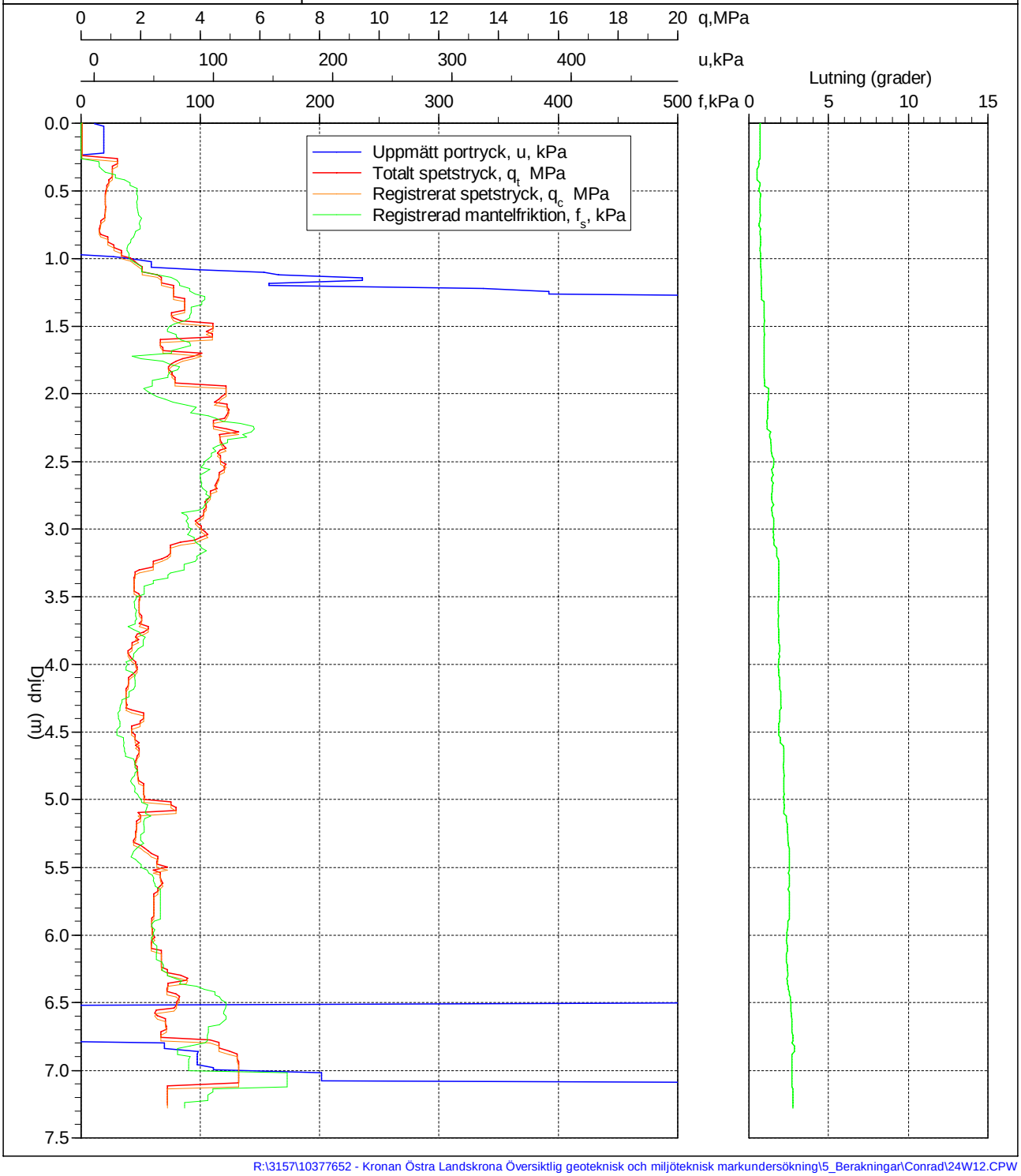
R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W12.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W12**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-09**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7.28 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1.20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	11.30 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

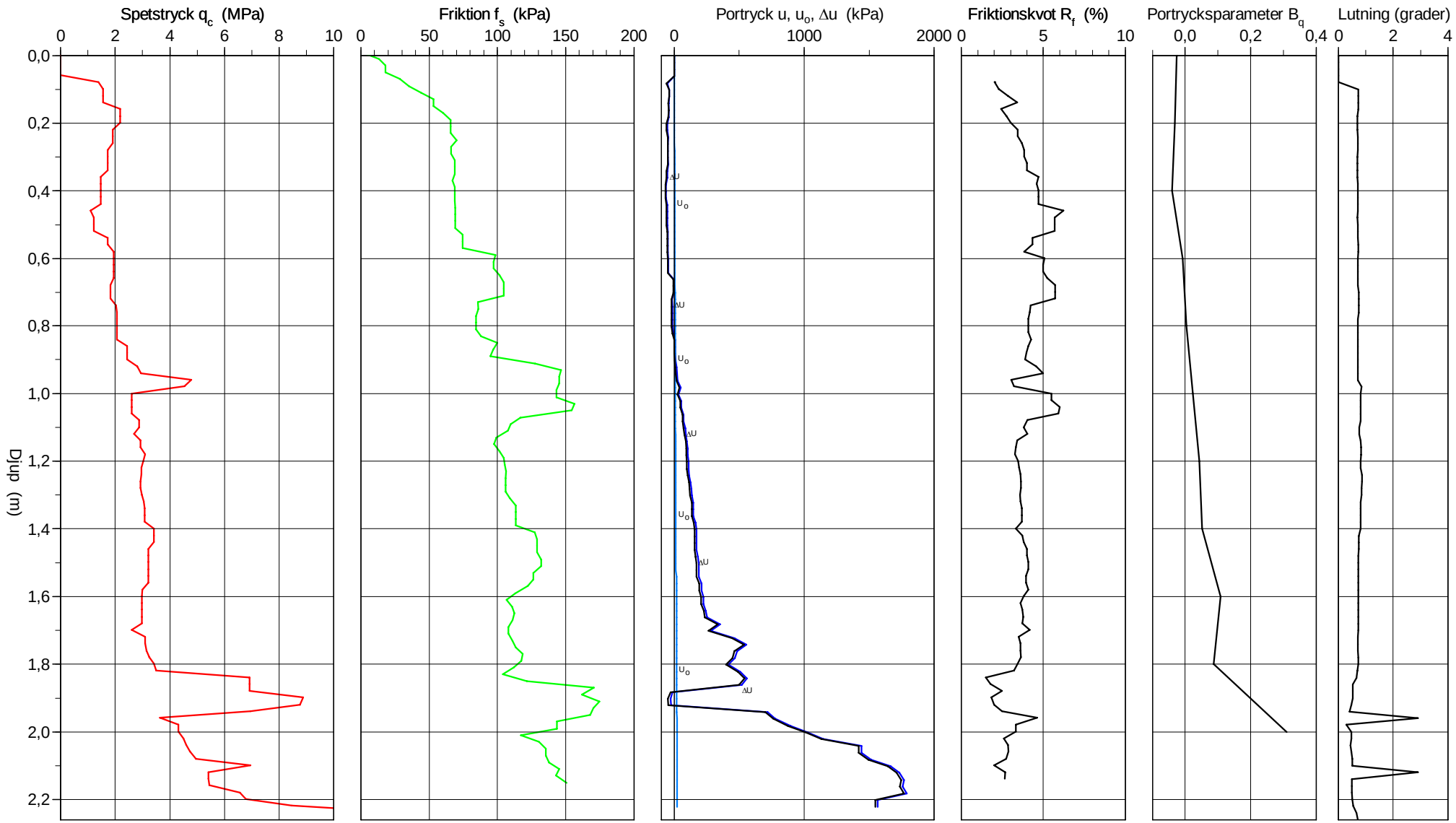


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W12.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

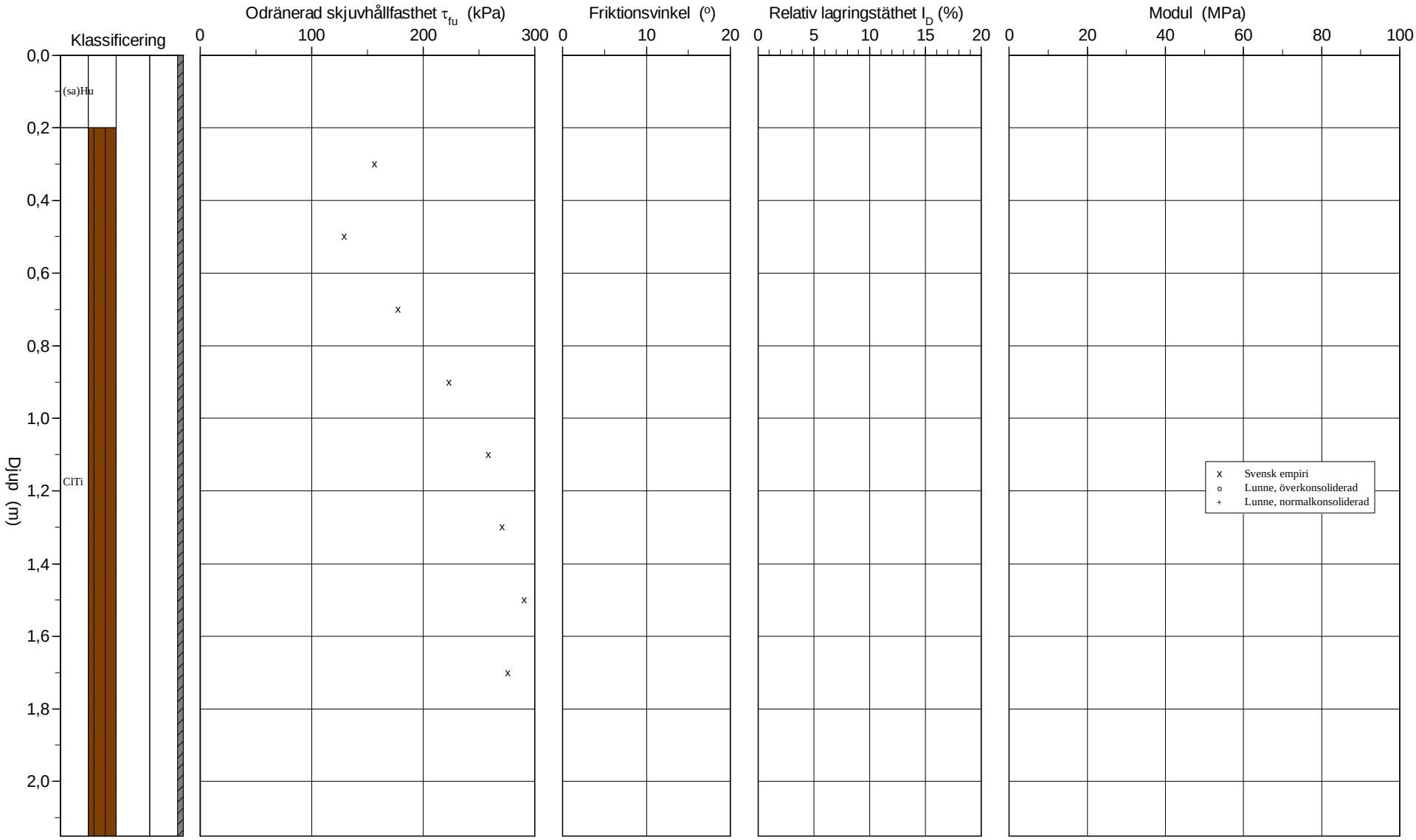
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	8,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,26 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W14
Datum	2025-01-09



Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	8,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

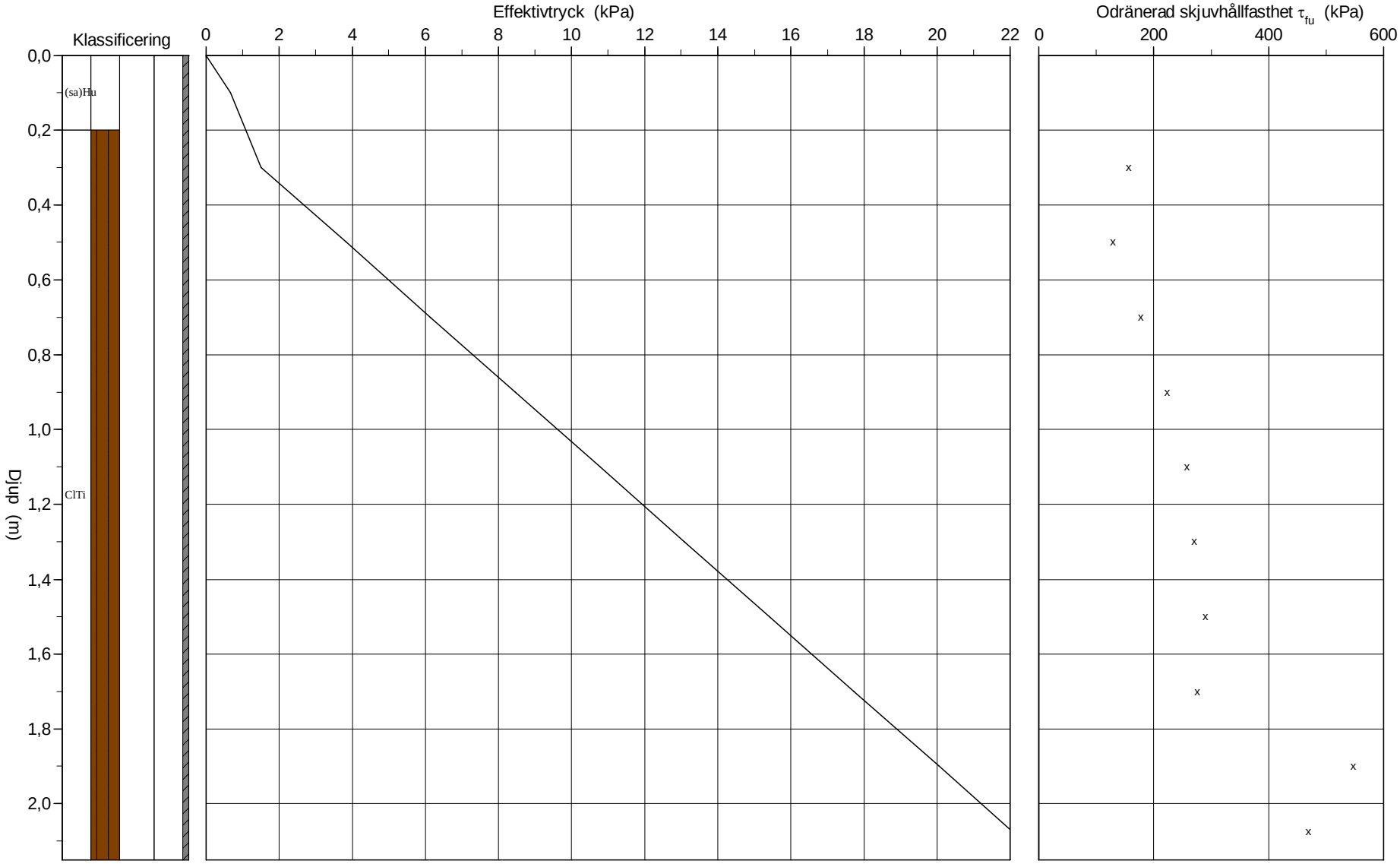
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W14
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W14.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	8,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W14
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W14.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W14
Datum 2025-01-09

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,26 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	8,80 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	242,80	128,10	2,51
Efter	245,60	124,10	2,50
Diff	2,80	-4,00	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,01	1,60		
0,01	0,20	1,20		(sa)Hu
0,20	2,70	2,20		ClTi
2,70	3,00	2,20		ClTi

Anmärkning

2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W14
Datum 2025-01-09

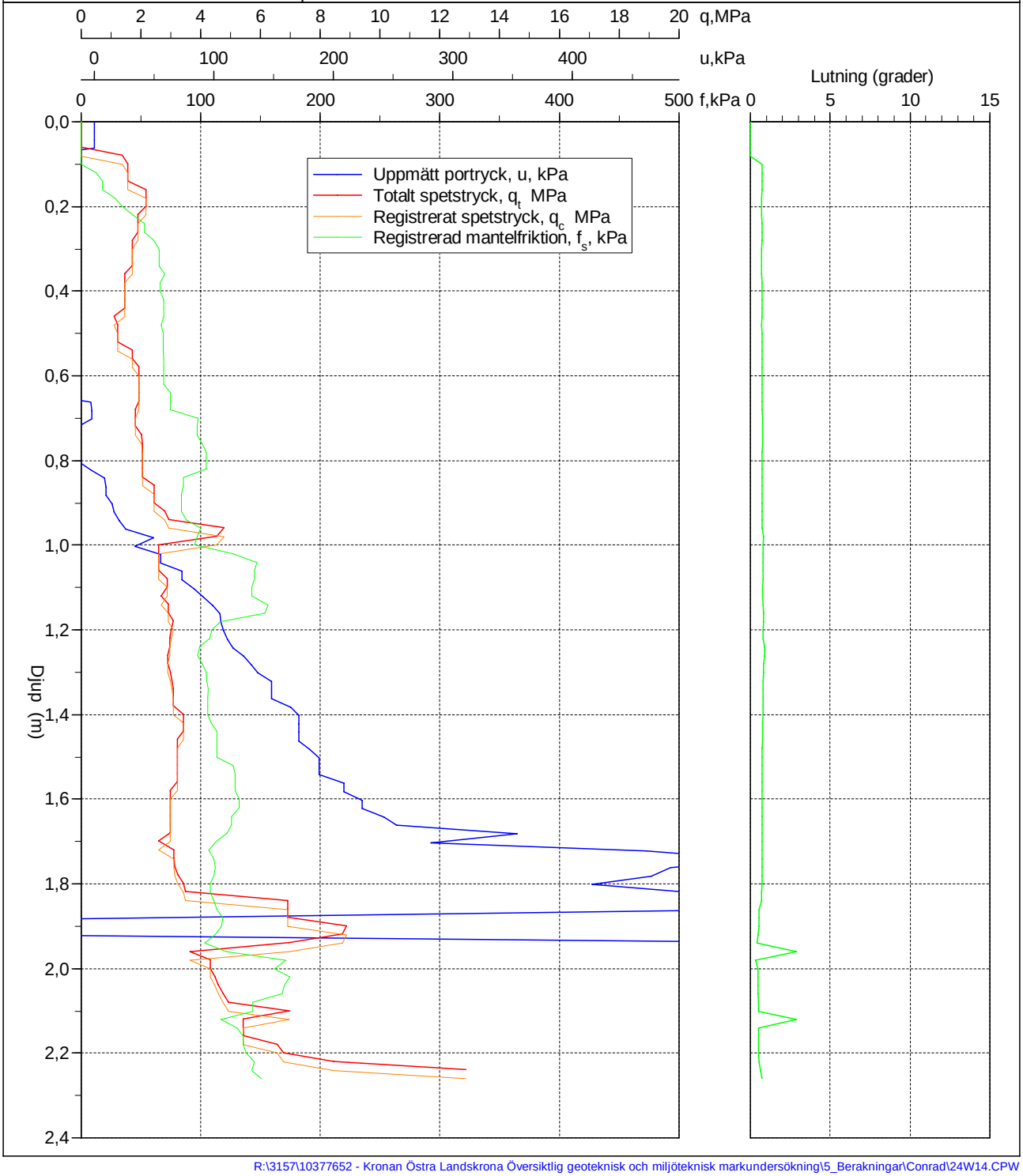
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	(sa)Hu	1,20				1,7	0,7						
0,20	0,40	ClTi	2,20		155,8		4,5	1,5	571,4					
0,40	0,60	ClTi	2,20		129,2		8,8	3,8	473,6					
0,60	0,80	ClTi	2,20		177,3		13,1	6,1	650,0					
0,80	1,00	ClTi	2,20		223,1		17,5	8,5	818,1					
1,00	1,20	ClTi	2,20		257,8		21,8	10,8	945,2					
1,20	1,40	ClTi	2,20		270,4		26,1	13,1	991,4					
1,40	1,60	ClTi	2,20		290,3		30,4	15,4	1064,3					
1,60	1,80	ClTi	2,20		275,2		34,7	17,7	1009,2					
1,80	2,00	ClTi	2,20		547,1		39,0	20,0	2005,9					
2,00	2,15	ClTi	2,20		468,8		42,8	22,1	1718,8					

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W14**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-09**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,26 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	8,80 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

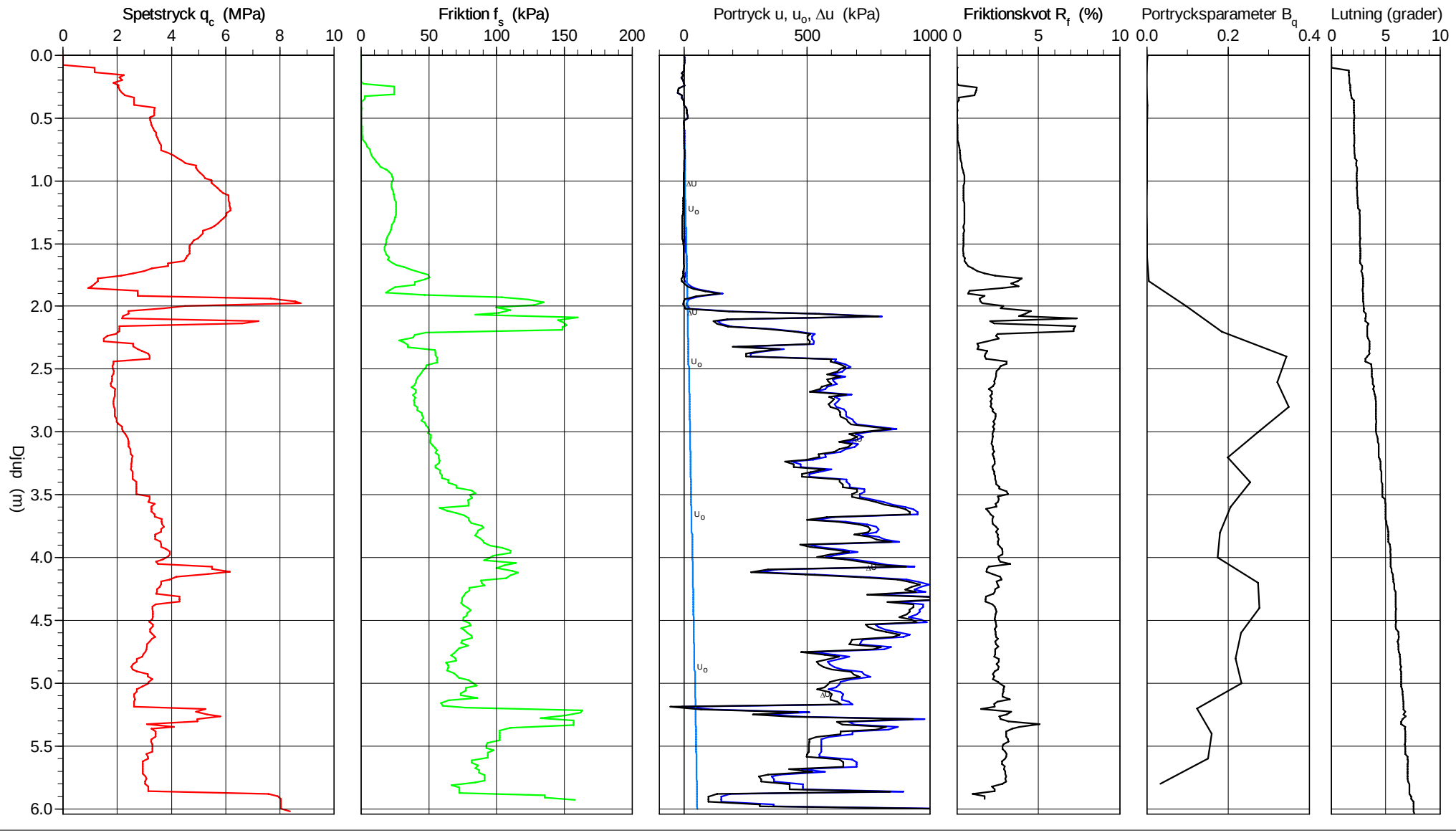


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W14.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

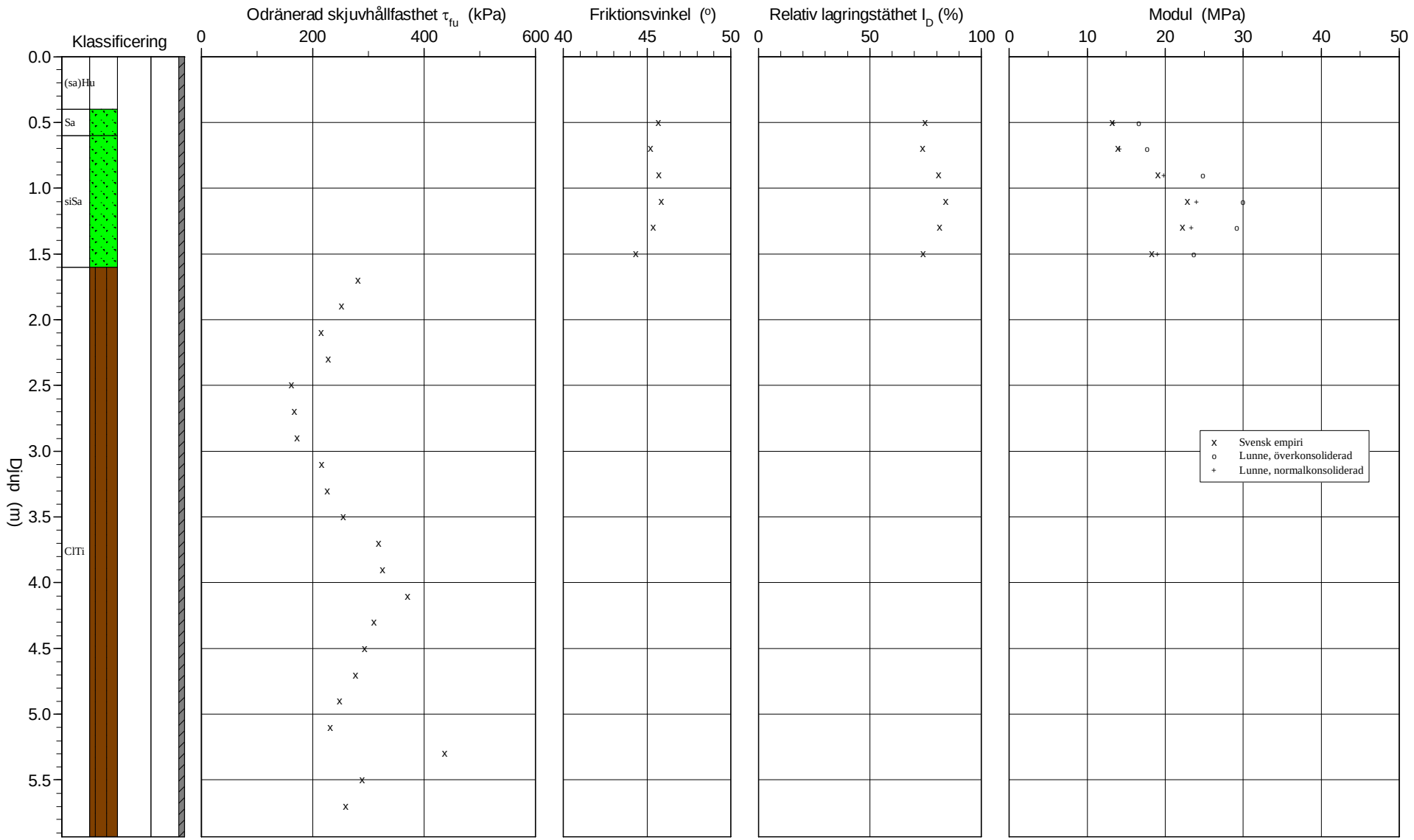
Förborrningsdjup	0.00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0.00 m	Nivå vid referens	9.20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6.06 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	0.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W16
Datum	2025-01-09



Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	9.20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

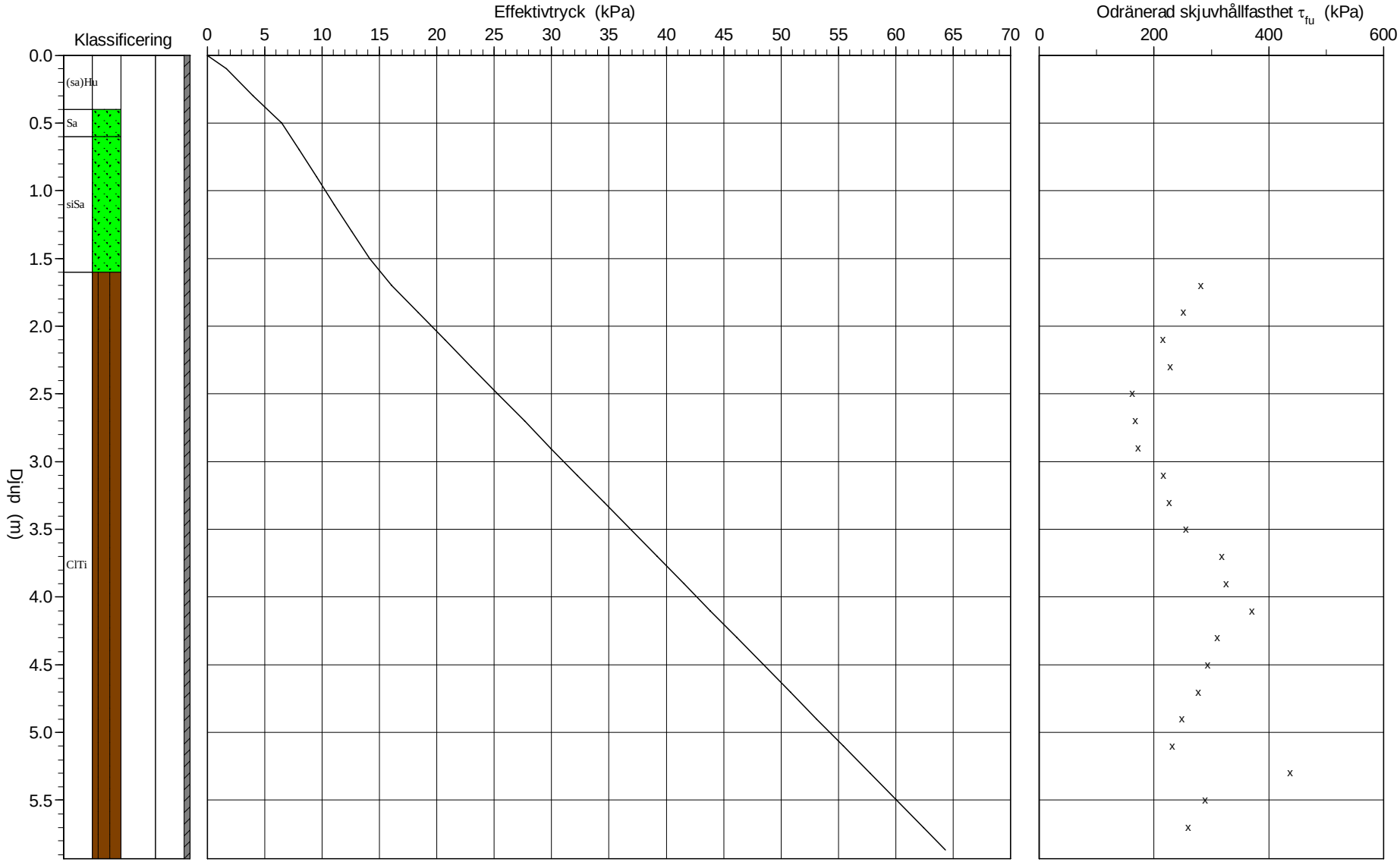
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W16
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W16.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	9.20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W16
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W16.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W16
Datum 2025-01-09

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6.06 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	9.20 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	241.80	124.00	2.54
Efter	209.40	124.00	2.53
Diff	-32.40	0.00	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.01	1.60		
0.01	0.40	1.20		(sa)Hu
0.40	0.70	1.80		Sa
0.70	1.50	1.80		siSa
1.50	2.00	2.20		ClTi
2.00	6.00	2.20		ClTi

Anmärkning

2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W16
Datum 2025-01-09

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.00		1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	(sa)Hu	1.20				1.7	1.7						
0.20	0.40	(sa)Hu	1.20				4.0	4.0						
0.40	0.60	Sa	1.80			45.7	6.5	6.5			74.7	13.2	16.7	13.3
0.60	0.80	siSa	1.80			45.2	10.0	8.0			73.4	13.9	17.7	14.1
0.80	1.00	siSa	1.80			45.7	13.5	9.5			80.6	19.1	24.8	19.9
1.00	1.20	siSa	1.80			45.8	17.1	11.1			83.9	22.8	30.0	24.0
1.20	1.40	siSa	1.80			45.4	20.6	12.6			81.3	22.2	29.2	23.4
1.40	1.60	siSa	1.80			44.3	24.1	14.1			73.7	18.3	23.7	19.0
1.60	1.80	ClTi	2.20		281.3		28.1	16.1	1031.6					
1.80	2.00	ClTi	2.20		250.6		32.4	18.4	918.7					
2.00	2.20	ClTi	2.20		214.9		36.7	20.7	788.0					
2.20	2.40	ClTi	2.20		228.0		41.0	23.0	836.0					
2.40	2.60	ClTi	2.20		162.4		45.3	25.3	595.5					
2.60	2.80	ClTi	2.20		166.5		49.6	27.6	610.5					
2.80	3.00	ClTi	2.20		171.8		54.0	30.0	629.9					
3.00	3.20	ClTi	2.20		216.3		58.3	32.3	793.1					
3.20	3.40	ClTi	2.20		225.6		62.6	34.6	827.3					
3.40	3.60	ClTi	2.20		255.4		66.9	36.9	936.6					
3.60	3.80	ClTi	2.20		317.6		71.2	39.2	1164.6					
3.80	4.00	ClTi	2.20		324.9		75.5	41.5	1191.2					
4.00	4.20	ClTi	2.20		370.0		79.9	43.9	1356.7					
4.20	4.40	ClTi	2.20		309.7		84.2	46.2	1135.6					
4.40	4.60	ClTi	2.20		293.2		88.5	48.5	1075.0					
4.60	4.80	ClTi	2.20		276.5		92.8	50.8	1013.8					
4.80	5.00	ClTi	2.20		248.1		97.1	53.1	909.6					
5.00	5.20	ClTi	2.20		231.4		101.4	55.4	848.6					
5.20	5.40	ClTi	2.20		437.4		105.8	57.8	1603.9					
5.40	5.60	ClTi	2.20		288.5		110.1	60.1	1057.9					
5.60	5.80	ClTi	2.20		259.0		114.4	62.4	949.5					
5.80	5.93	ClTi	2.20		712.6		117.9	64.3	2612.8					

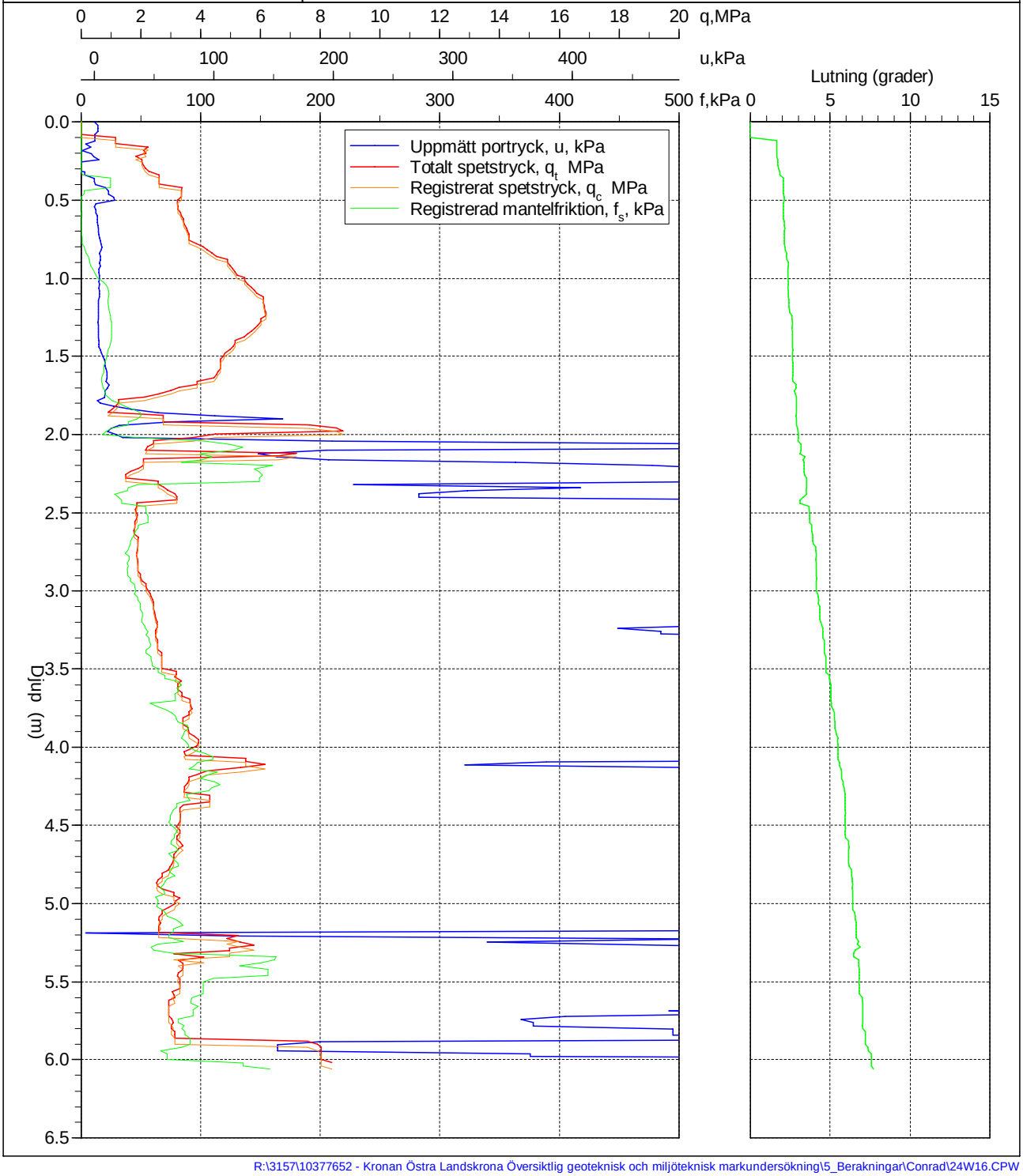
R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W16.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W16**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-09**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6.06 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	0.50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	9.20 m	Sond Nr	4270

[X] **Portryck registrerat vid sondering**

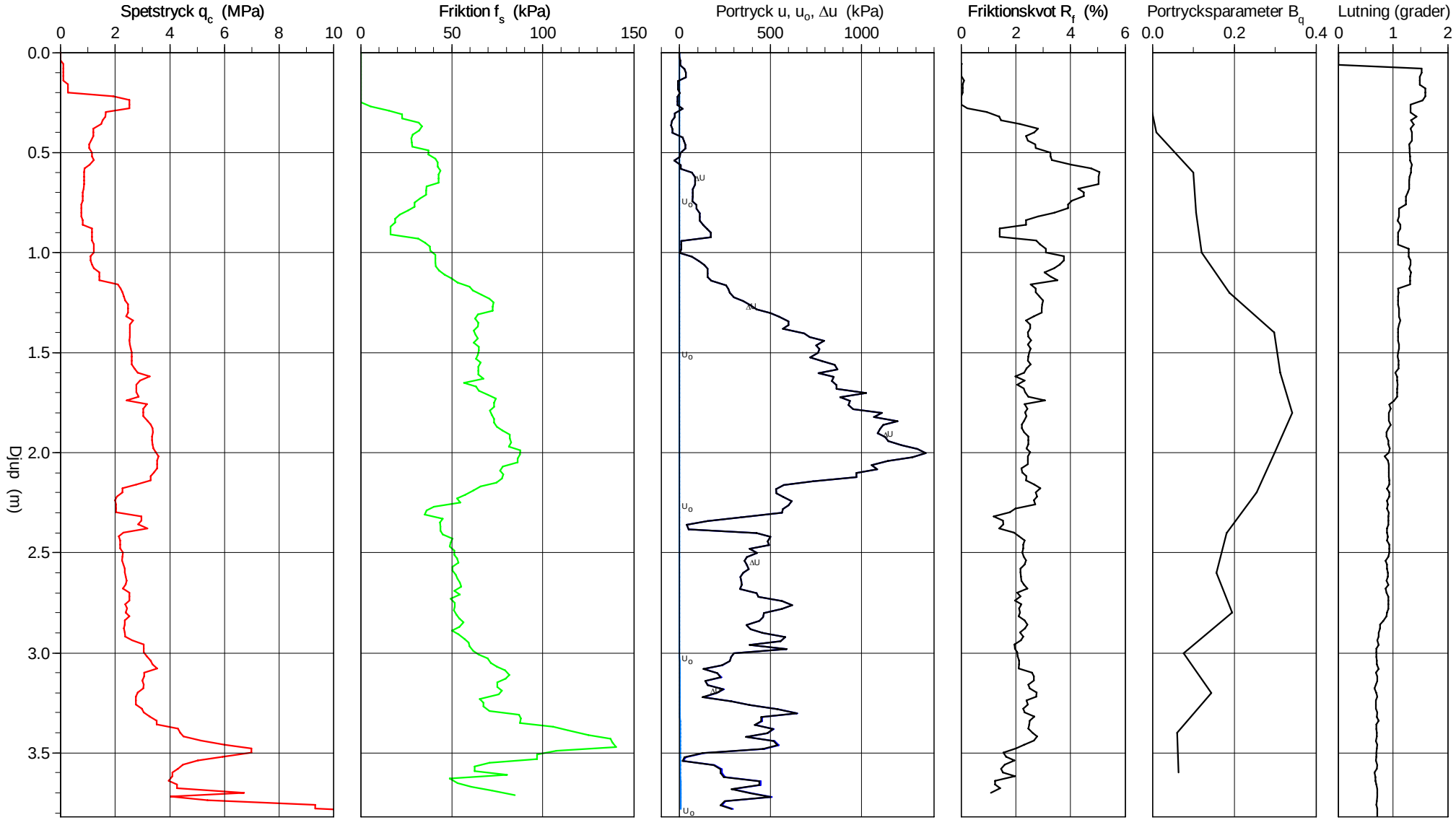


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W16.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

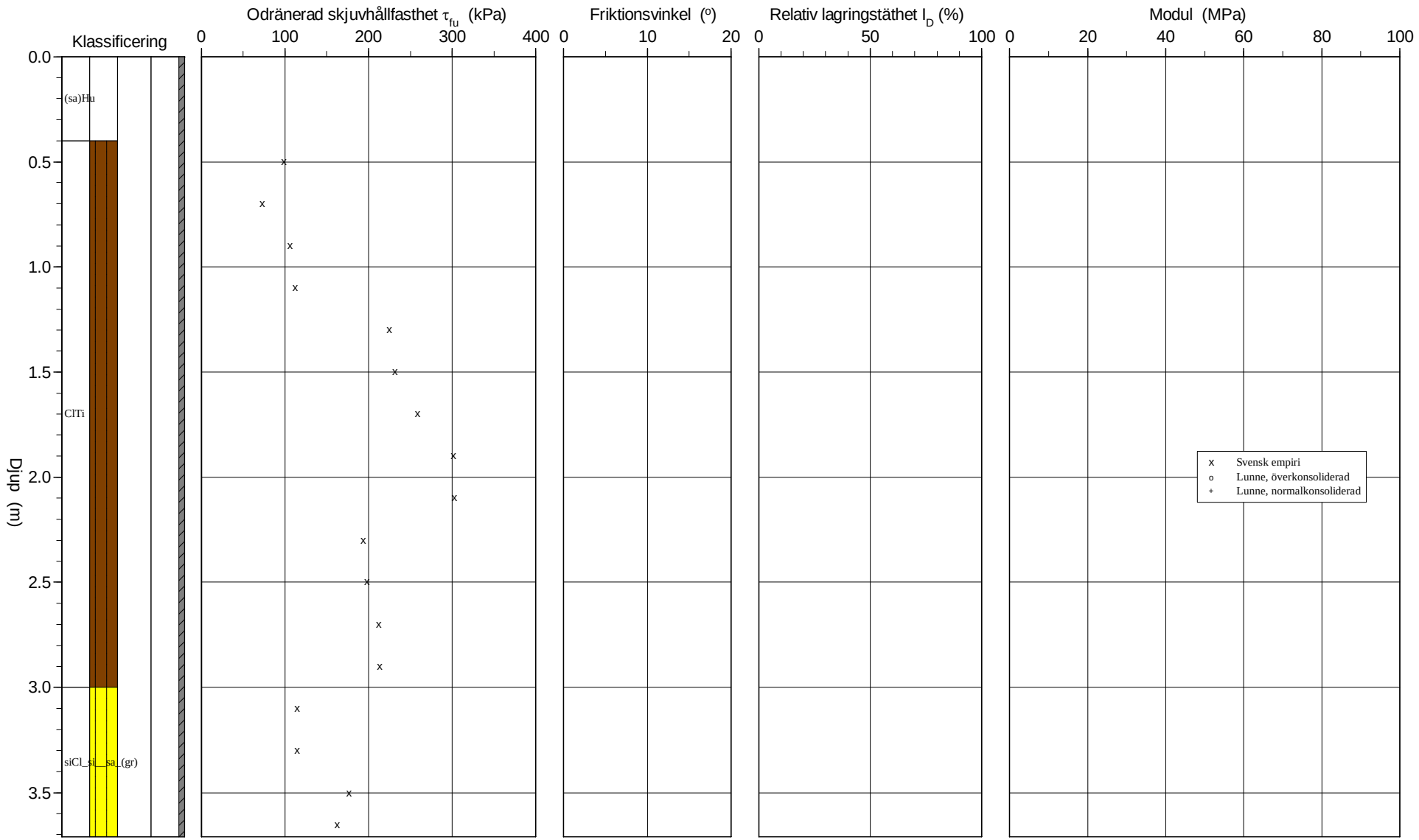
Förborrningsdjup	0.00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0.00 m	Nivå vid referens	6.80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.82 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	3.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W19
Datum	2025-01-09



Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	6.80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	3.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

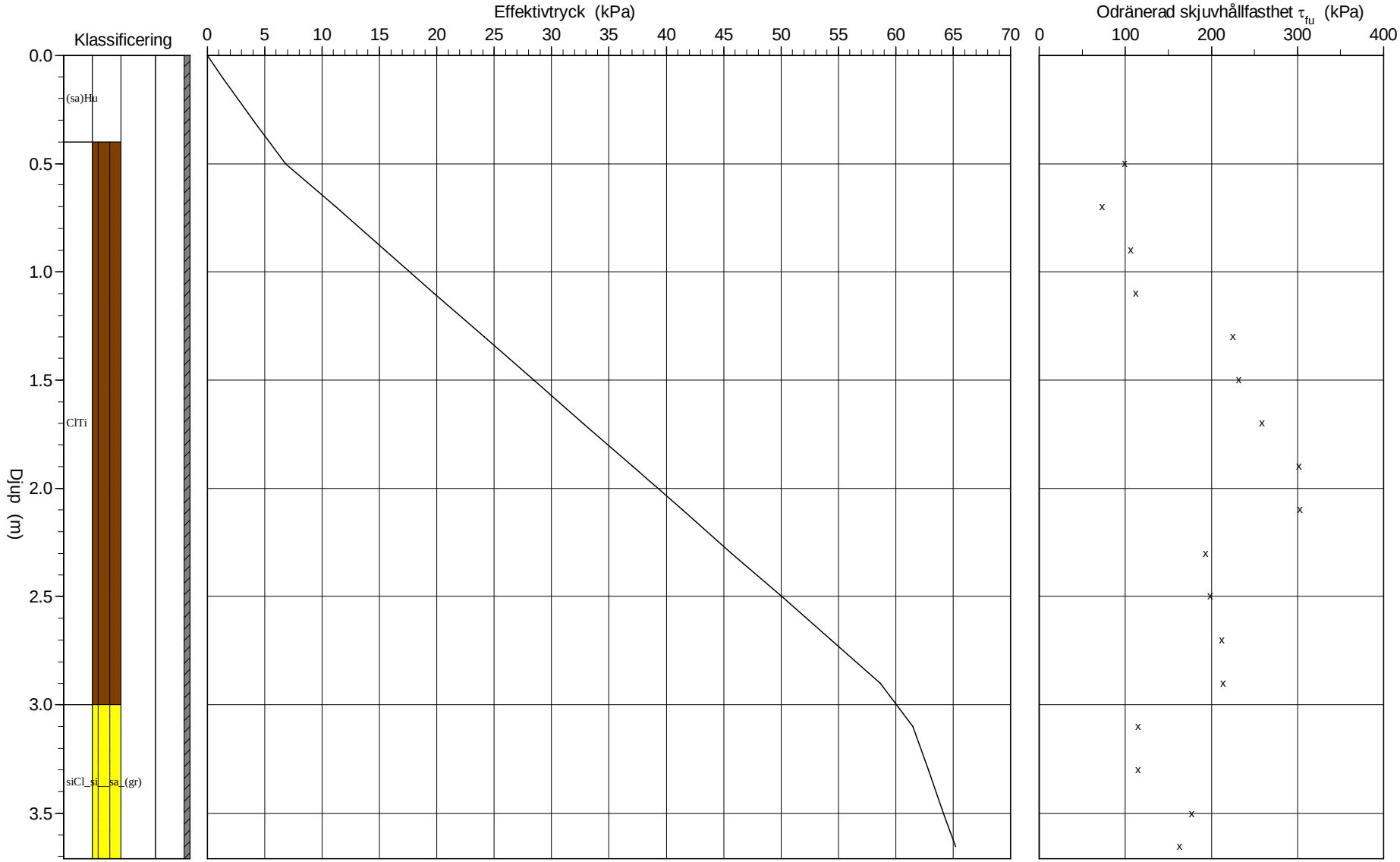
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W19
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W19.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	6.80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	3.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W19
Datum	2025-01-09



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W19.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W19
Datum 2025-01-09

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.82 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	3.00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	6.80 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	242.50	124.00	2.55
Efter	272.40	124.00	2.49
Diff	29.90	0.00	-0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.01	1.60		
0.01	0.40	1.20		(sa)Hu
0.40	2.00	2.20		ClTi
2.00	3.00	2.20		ClTi
3.00	4.00	1.70	0.24	siCl_si__sa_(gr)
4.00	5.00	1.80		siSa
5.00	5.80	1.70		(cl)siSa
5.80	6.00	2.20		ClTi

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W19
Datum 2025-01-09

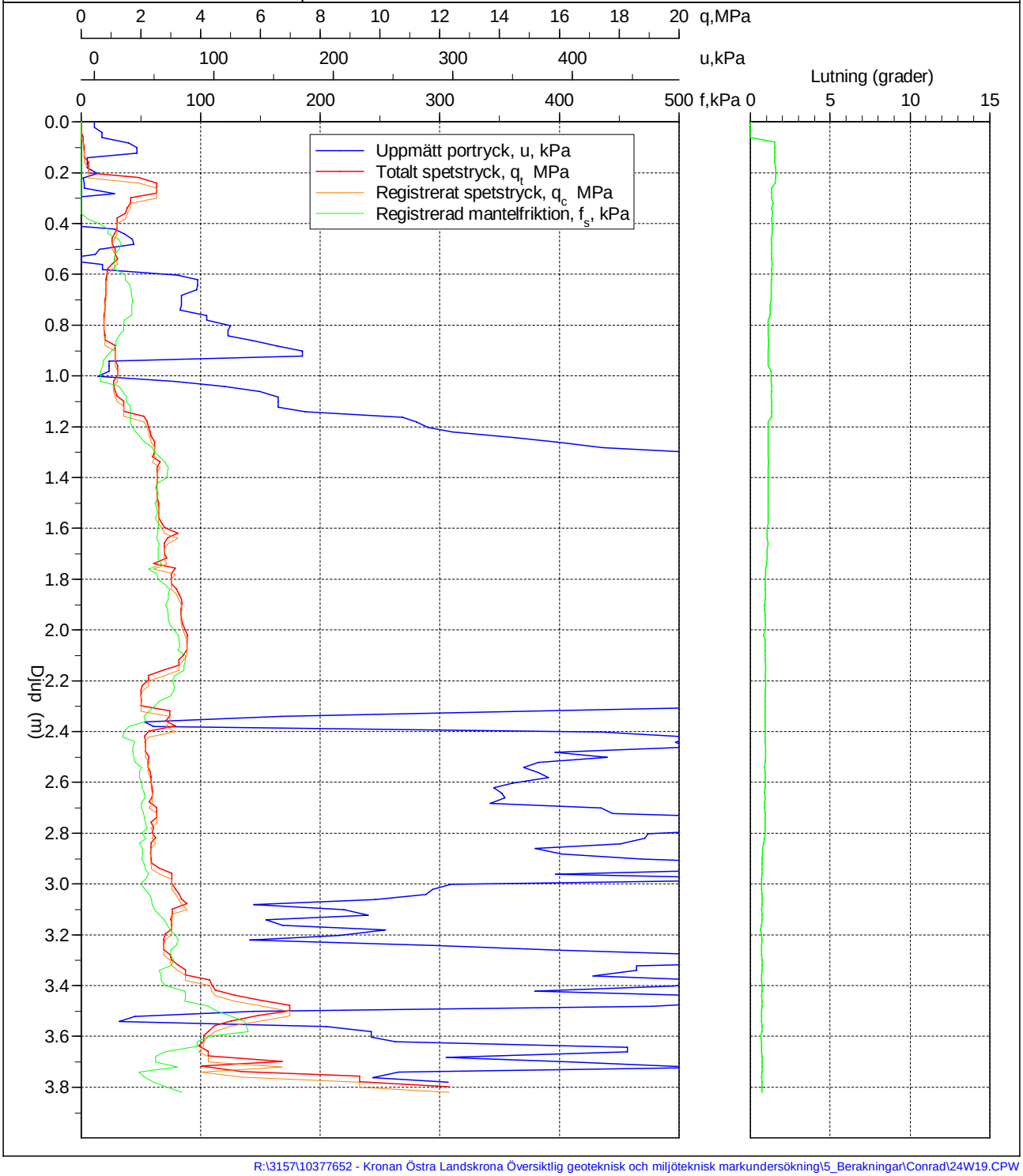
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.00		1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	(sa)Hu HOC	1.20				1.3	1.3						
0.20	0.40	(sa)Hu	1.20				4.0	4.0						
0.40	0.60	ClTi	2.20		98.3		6.9	6.9	360.6					
0.60	0.80	ClTi	2.20		72.5		11.2	11.2	266.0					
0.80	1.00	ClTi	2.20		105.8		15.5	15.5	387.9					
1.00	1.20	ClTi	2.20		112.1		19.8	19.8	411.0					
1.20	1.40	ClTi	2.20		224.3		24.1	24.1	822.5					
1.40	1.60	ClTi	2.20		231.5		28.4	28.4	849.0					
1.60	1.80	ClTi	2.20		258.7		32.8	32.8	948.6					
1.80	2.00	ClTi	2.20		301.4		37.1	37.1	1105.3					
2.00	2.20	ClTi	2.20		302.8		41.4	41.4	1110.2					
2.20	2.40	ClTi	2.20		193.6		45.7	45.7	710.0					
2.40	2.60	ClTi	2.20		197.8		50.0	50.0	725.4					
2.60	2.80	ClTi	2.20		212.3		54.3	54.3	778.4					
2.80	3.00	ClTi	2.20		213.3		58.7	58.7	782.0					
3.00	3.20	siCl_si__sa_(gr)	1.70	0.24	114.9		62.5	61.5	1335.8	21.72				
3.20	3.40	siCl_si__sa_(gr)	1.70	0.24	114.7		65.8	62.8	1325.3	21.09				
3.40	3.60	siCl_si__sa_(gr)	1.70	0.24	176.3		69.2	64.2	2256.6	35.17				
3.60	3.71	siCl_si__sa_(gr)	1.70	0.24	162.5		71.7	65.2	2029.1	31.12				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W19**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-09**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3.82 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	3.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	6.80 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

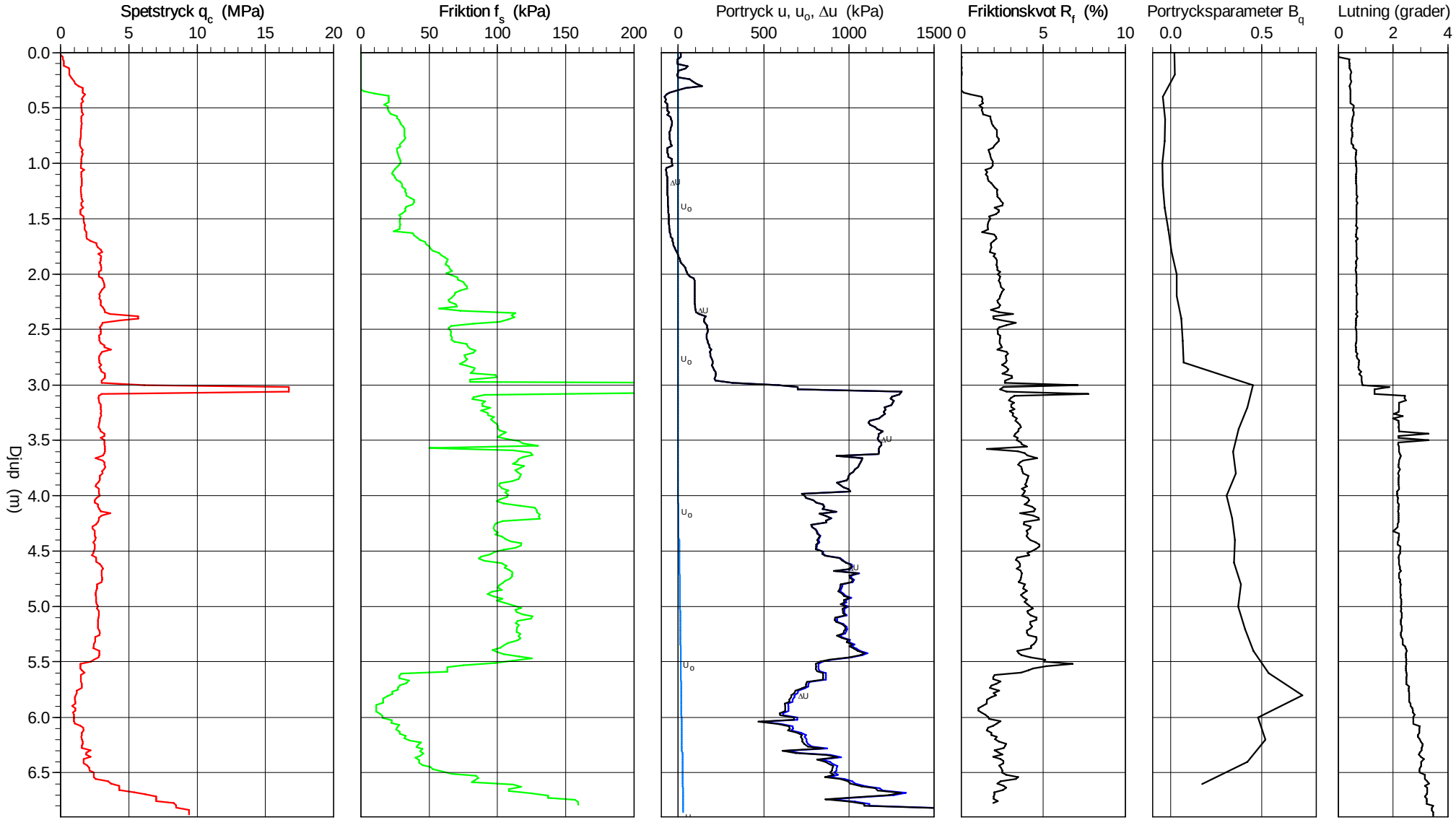


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W19.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

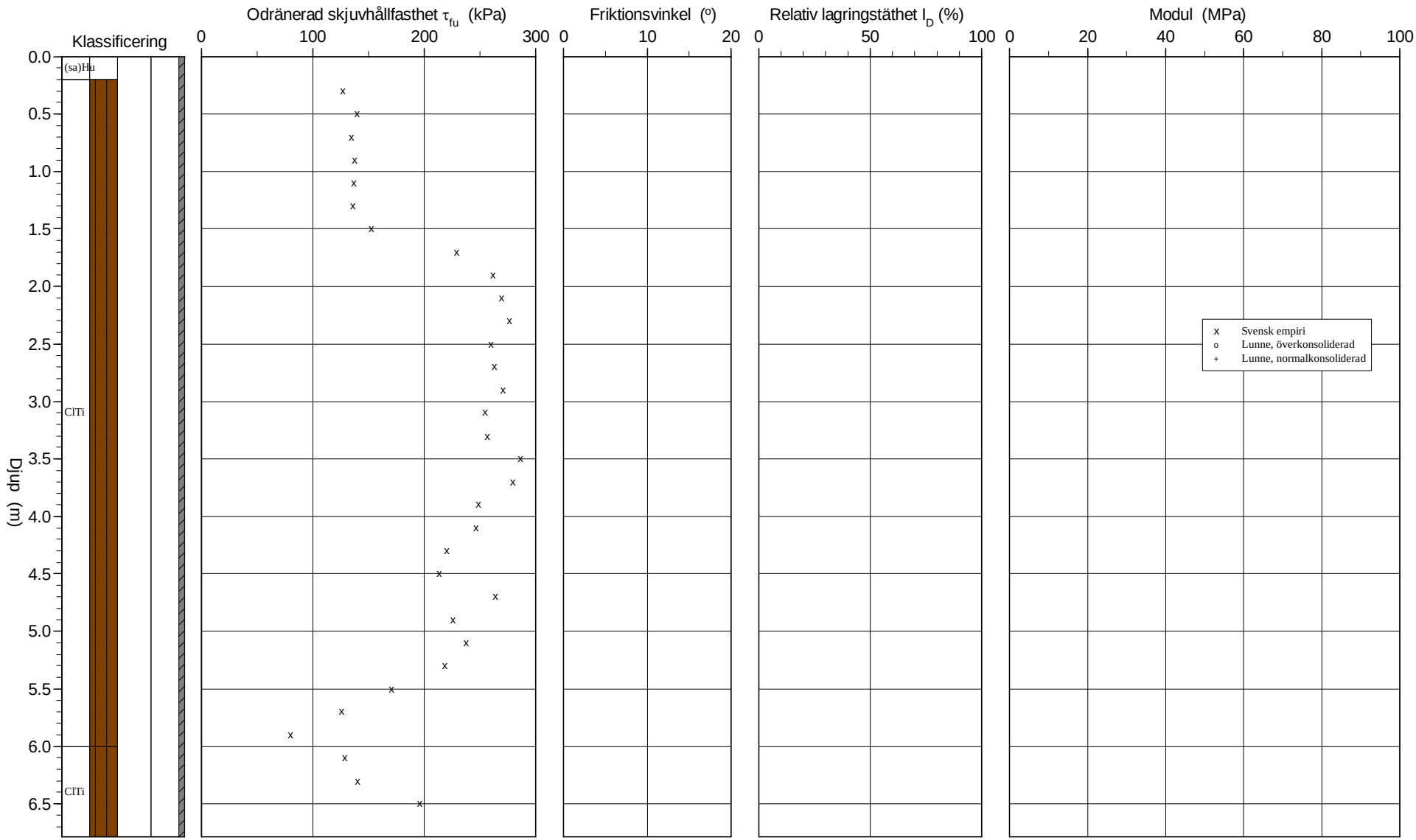
Förborrningsdjup	0.00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0.00 m	Nivå vid referens	4.50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6.90 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	4.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W21
Datum	2025-01-10



Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	4.50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

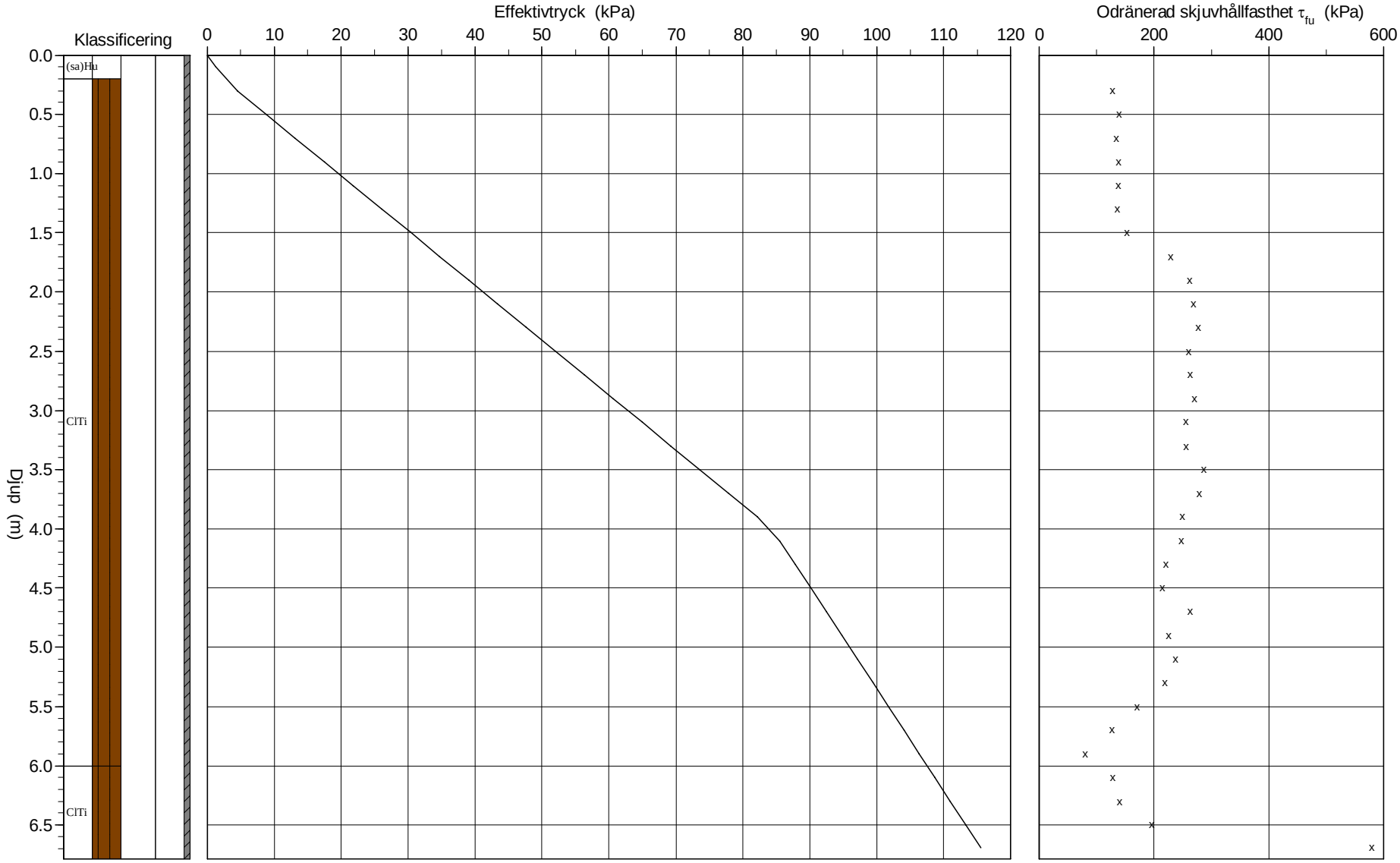
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W21
Datum	2025-01-10



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W21.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	4.50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W21
Datum	2025-01-10



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W21.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W21
Datum 2025-01-10

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6.90 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	4.00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	4.50 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243.30	124.10	2.58
Efter	481.50	124.20	2.50
Diff	238.20	0.10	-0.08

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
4.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.01	1.60		
0.01	0.20	1.20		(sa)Hu
0.20	2.00	2.20		ClTi
2.00	6.00	2.20		ClTi
6.00	6.90	2.20		ClTi

Anmärkning

2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W21
Datum 2025-01-10

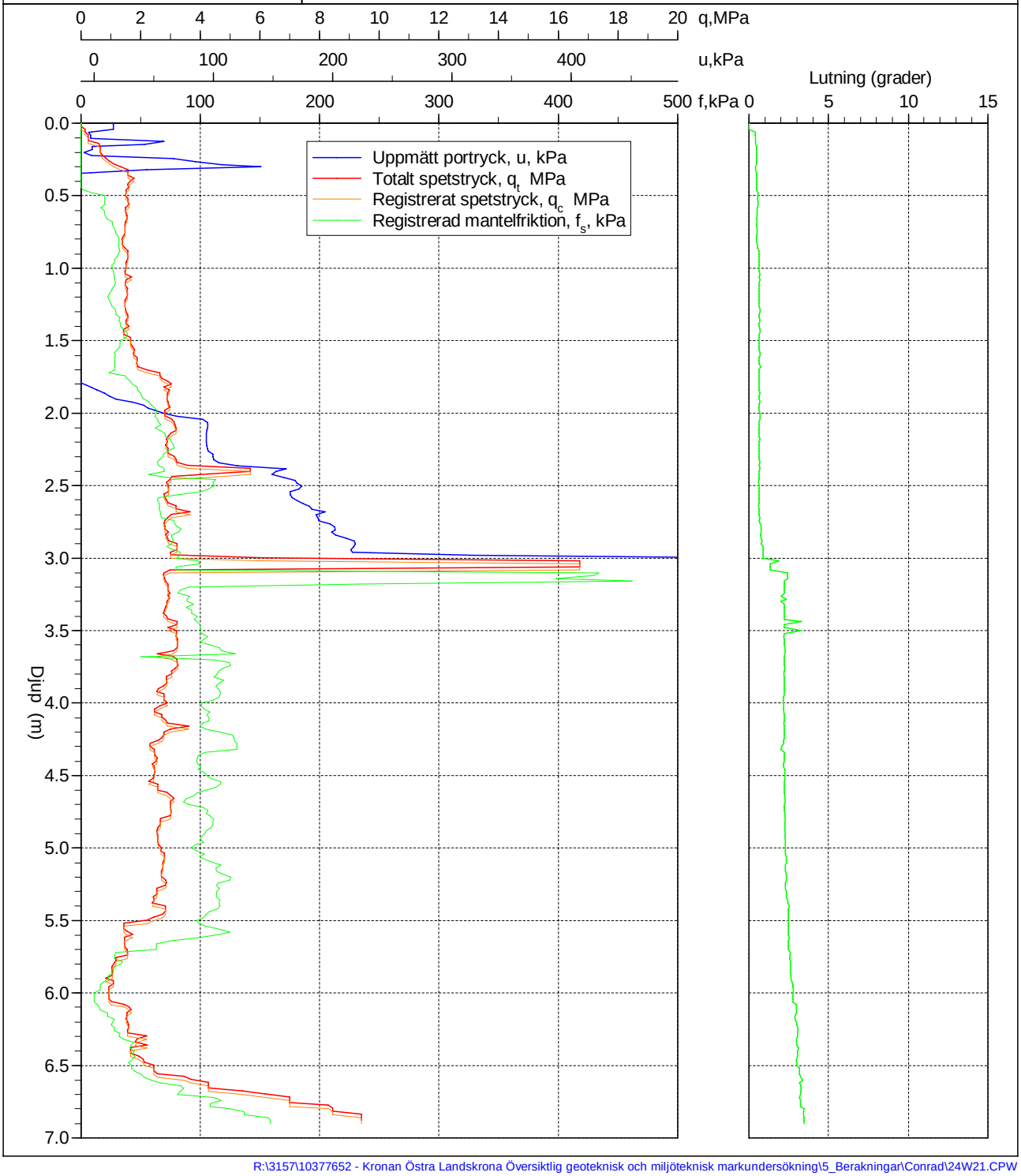
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ ^{o}	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.00			1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	(sa)Hu	OC/Si	1.20				1.3	1.3						
0.20	0.40	ClTi		2.20		126.7		4.5	4.5	464.7					
0.40	0.60	ClTi		2.20		139.3		8.8	8.8	510.7					
0.60	0.80	ClTi		2.20		134.2		13.1	13.1	492.2					
0.80	1.00	ClTi		2.20		137.5		17.5	17.5	504.0					
1.00	1.20	ClTi		2.20		136.6		21.8	21.8	500.9					
1.20	1.40	ClTi		2.20		135.9		26.1	26.1	498.1					
1.40	1.60	ClTi		2.20		152.5		30.4	30.4	559.3					
1.60	1.80	ClTi		2.20		229.1		34.7	34.7	840.2					
1.80	2.00	ClTi		2.20		261.4		39.0	39.0	958.6					
2.00	2.20	ClTi		2.20		269.2		43.4	43.4	987.1					
2.20	2.40	ClTi		2.20		276.6		47.7	47.7	1014.1					
2.40	2.60	ClTi		2.20		260.0		52.0	52.0	953.2					
2.60	2.80	ClTi		2.20		262.9		56.3	56.3	963.8					
2.80	3.00	ClTi		2.20		270.4		60.6	60.6	991.6					
3.00	3.20	ClTi		2.20		254.5		64.9	64.9	933.2					
3.20	3.40	ClTi		2.20		256.4		69.3	69.3	940.3					
3.40	3.60	ClTi		2.20		286.0		73.6	73.6	1048.8					
3.60	3.80	ClTi		2.20		279.3		77.9	77.9	1024.0					
3.80	4.00	ClTi		2.20		248.7		82.2	82.2	911.9					
4.00	4.20	ClTi		2.20		246.5		86.5	85.5	903.8					
4.20	4.40	ClTi		2.20		220.1		90.8	87.8	807.2					
4.40	4.60	ClTi		2.20		213.6		95.2	90.2	783.2					
4.60	4.80	ClTi		2.20		263.3		99.5	92.5	965.3					
4.80	5.00	ClTi		2.20		225.4		103.8	94.8	826.5					
5.00	5.20	ClTi		2.20		237.3		108.1	97.1	870.1					
5.20	5.40	ClTi		2.20		218.6		112.4	99.4	801.7					
5.40	5.60	ClTi		2.20		170.3		116.7	101.7	624.4					
5.60	5.80	ClTi		2.20		125.7		121.1	104.1	461.0					
5.80	6.00	ClTi		2.20		79.7		125.4	106.4	292.4					
6.00	6.20	ClTi		2.20		128.2		129.7	108.7	470.2					
6.20	6.40	ClTi		2.20		139.9		134.0	111.0	512.8					
6.40	6.60	ClTi		2.20		195.7		138.3	113.3	717.7					
6.60	6.79	ClTi		2.20		579.4		142.5	115.6	2124.4					

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W21**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-10**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6.90 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	4.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	4.50 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

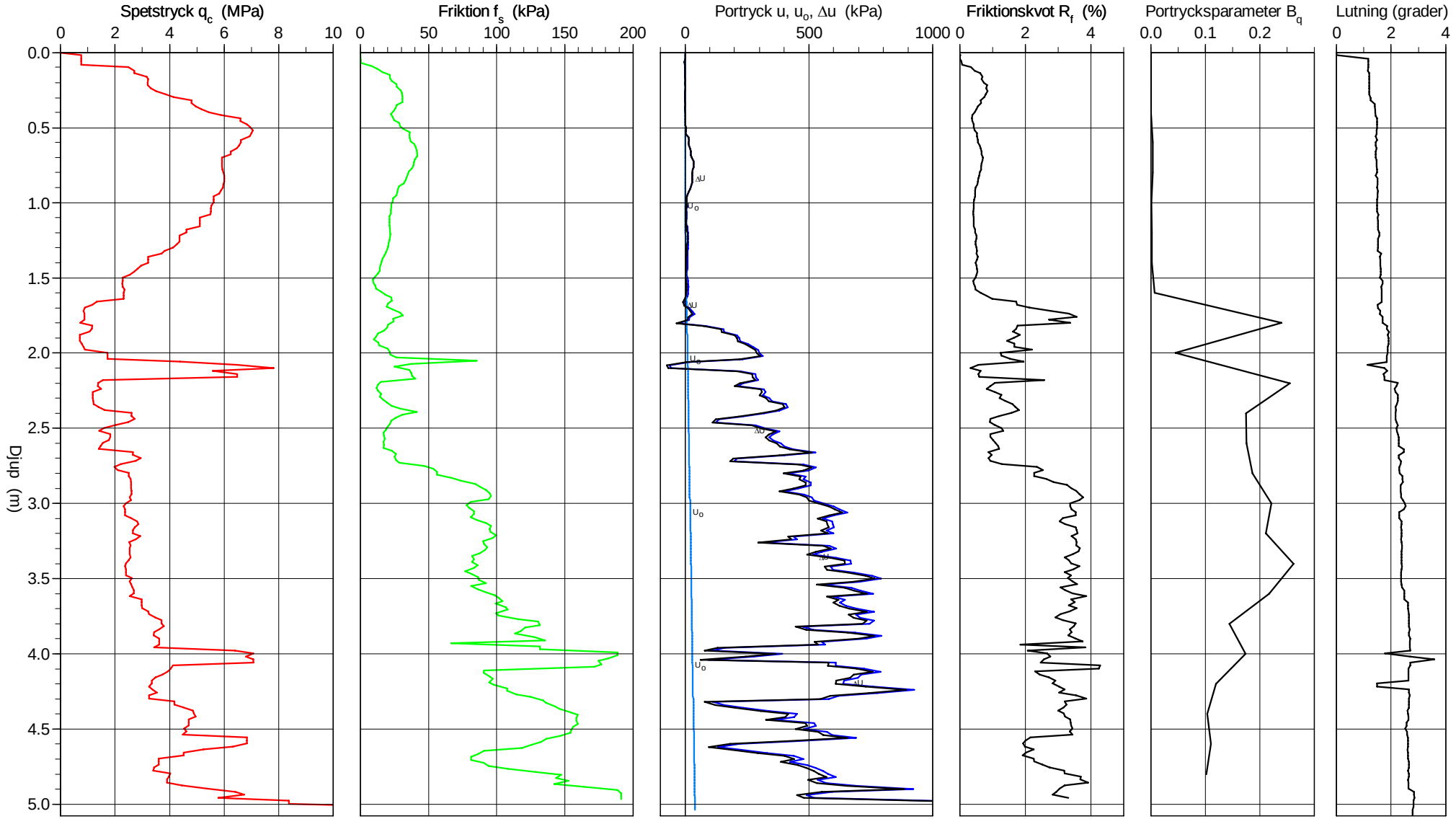


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W21.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

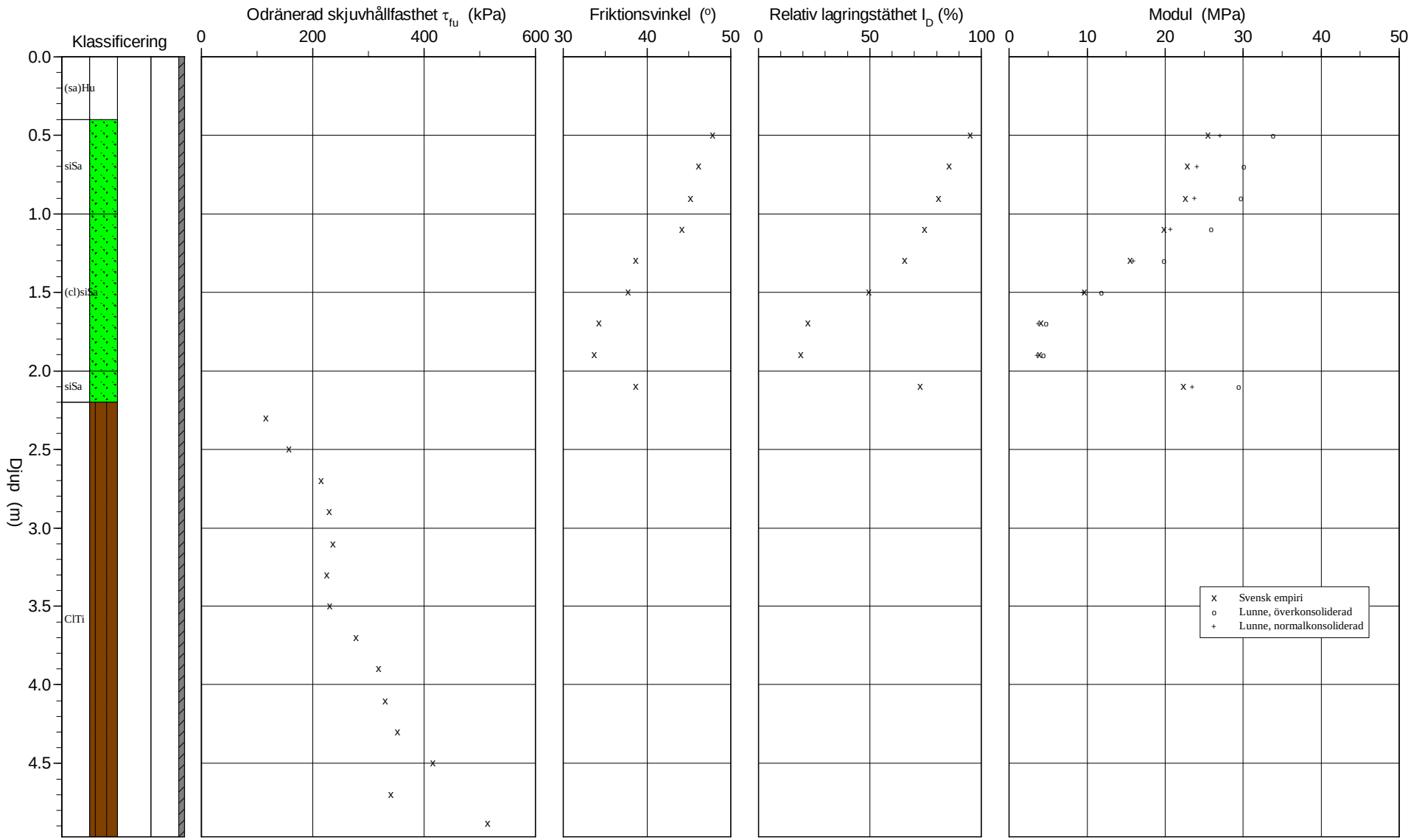
Förborrningsdjup	0.00 m	Referens	My	Vätska i filter	Fett
Start djup	0.00 m	Nivå vid referens	4.40 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5.08 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 604
Grundvattennivå	1.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4270

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W24
Datum	2025-01-10



Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	4.40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

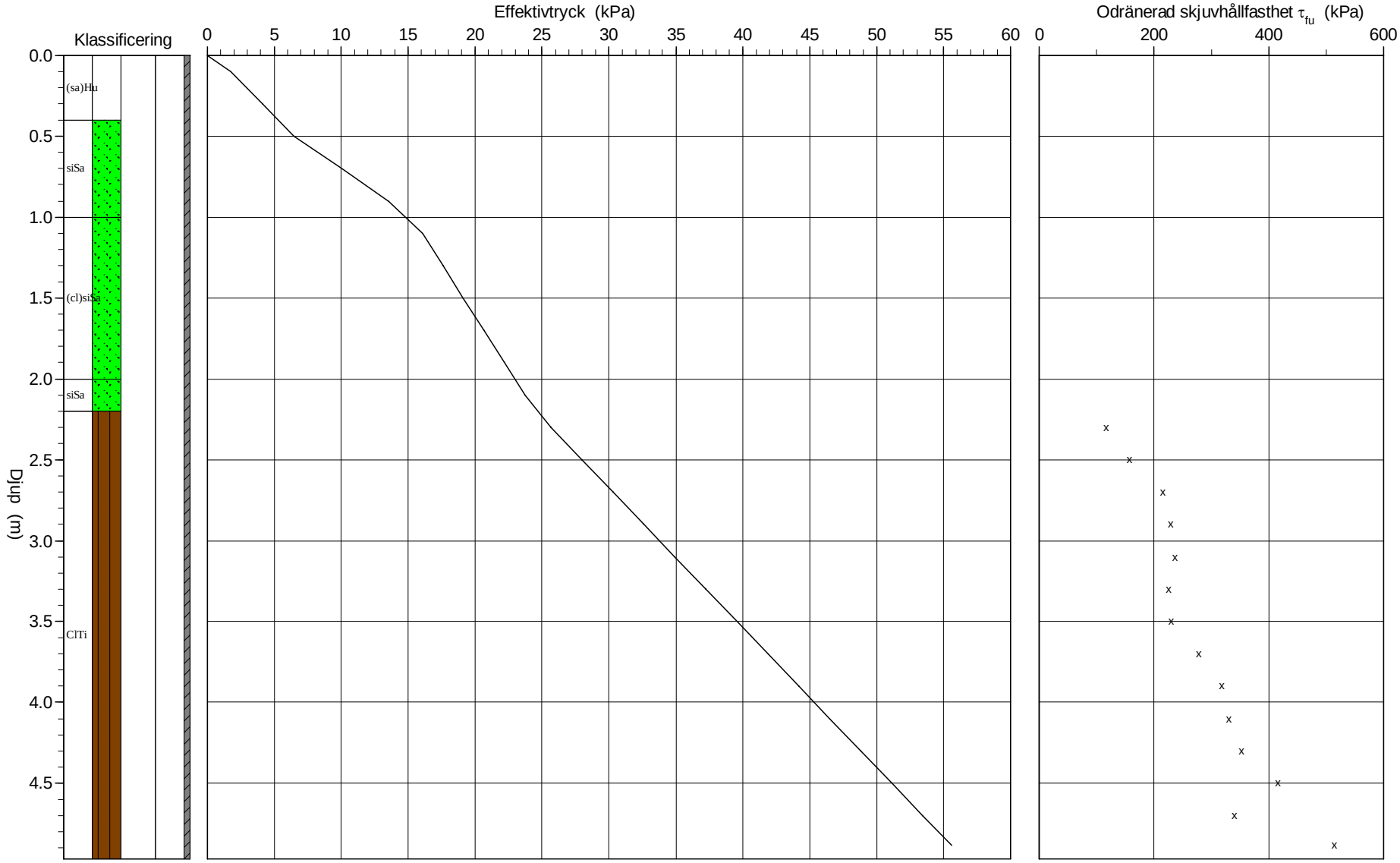
Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W24
Datum	2025-01-10



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W24.CPW 2025-02-17

Referens	My	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	T. Stanton
Nivå vid referens	4.40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1.00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kronan Östra Landskrona
Projekt nr	10377652
Plats	Landskrona
Borrhål	24W24
Datum	2025-01-10



R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W24.CPW 2025-02-17

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W24
Datum 2025-01-10

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5.08 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattenyta	1.00 m	Operatör	Josefine Larsson
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	4.40 m	[X] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4270	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2024-10-30	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243.30	123.90	2.60
Efter	181.60	124.10	2.53
Diff	-61.70	0.20	-0.07

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.01	1.60		
0.01	0.40	1.20		(sa)Hu
0.40	1.00	1.80		siSa
1.00	2.00	1.80		(cl)siSa
2.00	2.20	1.80		siSa
2.20	5.00	2.20		ClTi
5.00	6.00	1.70		Si, Cl

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Kronan Östra Landskrona
10377652

Plats Landskrona
Borrhål 24W24
Datum 2025-01-10

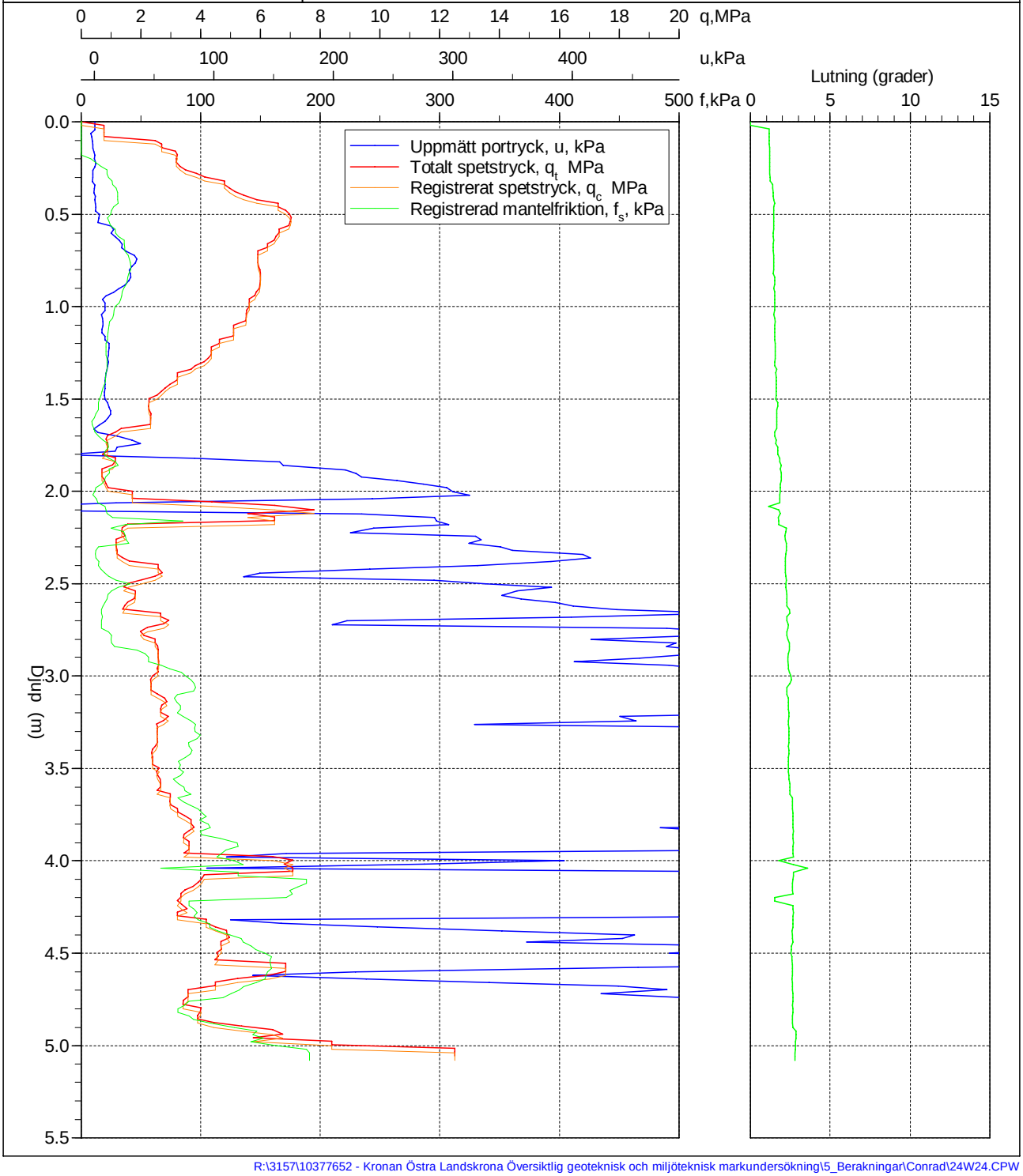
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.00		1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	(sa)Hu	1.20				1.8	1.8						
0.20	0.40	(sa)Hu	1.20				4.1	4.1						
0.40	0.60	siSa	1.80			47.9	6.5	6.5			95.1	25.5	33.9	27.1
0.60	0.80	siSa	1.80			46.2	10.0	10.0			85.4	22.8	30.1	24.0
0.80	1.00	siSa	1.80			45.2	13.5	13.5			80.8	22.6	29.7	23.8
1.00	1.20	(cl)siSa	1.80			44.2	17.1	16.1			74.4	19.9	25.9	20.7
1.20	1.40	(cl)siSa	1.80			38.7	20.6	17.6			65.4	15.5	19.9	15.9
1.40	1.60	(cl)siSa	1.80			37.7	24.1	19.1			49.5	9.6	11.9	9.5
1.60	1.80	(cl)siSa	1.80			34.3	27.7	20.7			22.1	4.1	4.7	3.8
1.80	2.00	(cl)siSa	1.80			33.6	31.2	22.2			19.1	3.8	4.4	3.5
2.00	2.20	siSa	1.80			38.7	34.7	23.7			72.4	22.3	29.4	23.5
2.20	2.40	ClTi	2.20		115.7		38.7	25.7	424.3					
2.40	2.60	ClTi	2.20		156.7		43.0	28.0	574.7					
2.60	2.80	ClTi	2.20		214.8		47.3	30.3	787.5					
2.80	3.00	ClTi	2.20		228.7		51.6	32.6	838.4					
3.00	3.20	ClTi	2.20		235.9		55.9	34.9	865.1					
3.20	3.40	ClTi	2.20		225.1		60.2	37.2	825.5					
3.40	3.60	ClTi	2.20		229.5		64.5	39.5	841.6					
3.60	3.80	ClTi	2.20		277.5		68.9	41.9	1017.7					
3.80	4.00	ClTi	2.20		317.6		73.2	44.2	1164.7					
4.00	4.20	ClTi	2.20		330.4		77.5	46.5	1211.6					
4.20	4.40	ClTi	2.20		351.9		81.8	48.8	1290.3					
4.40	4.60	ClTi	2.20		416.4		86.1	51.1	1526.9					
4.60	4.80	ClTi	2.20		340.0		90.4	53.4	1246.5					
4.80	4.97	ClTi	2.20		514.1		94.4	55.6	1885.0					

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Kronan Östra Landskrona**	**Plats**	**Landskrona**
Projektnummer	**10377652**	**Borrhål**	**24W24**
Borrföretag	**WSP**	**Datum**	**2025-01-10**
Borrningsledare	**Josefine Larsson**		

Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5.08 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	My	Utrustning	Geotech 604
Nivå vid referens	4.40 m	Sond Nr	4270

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

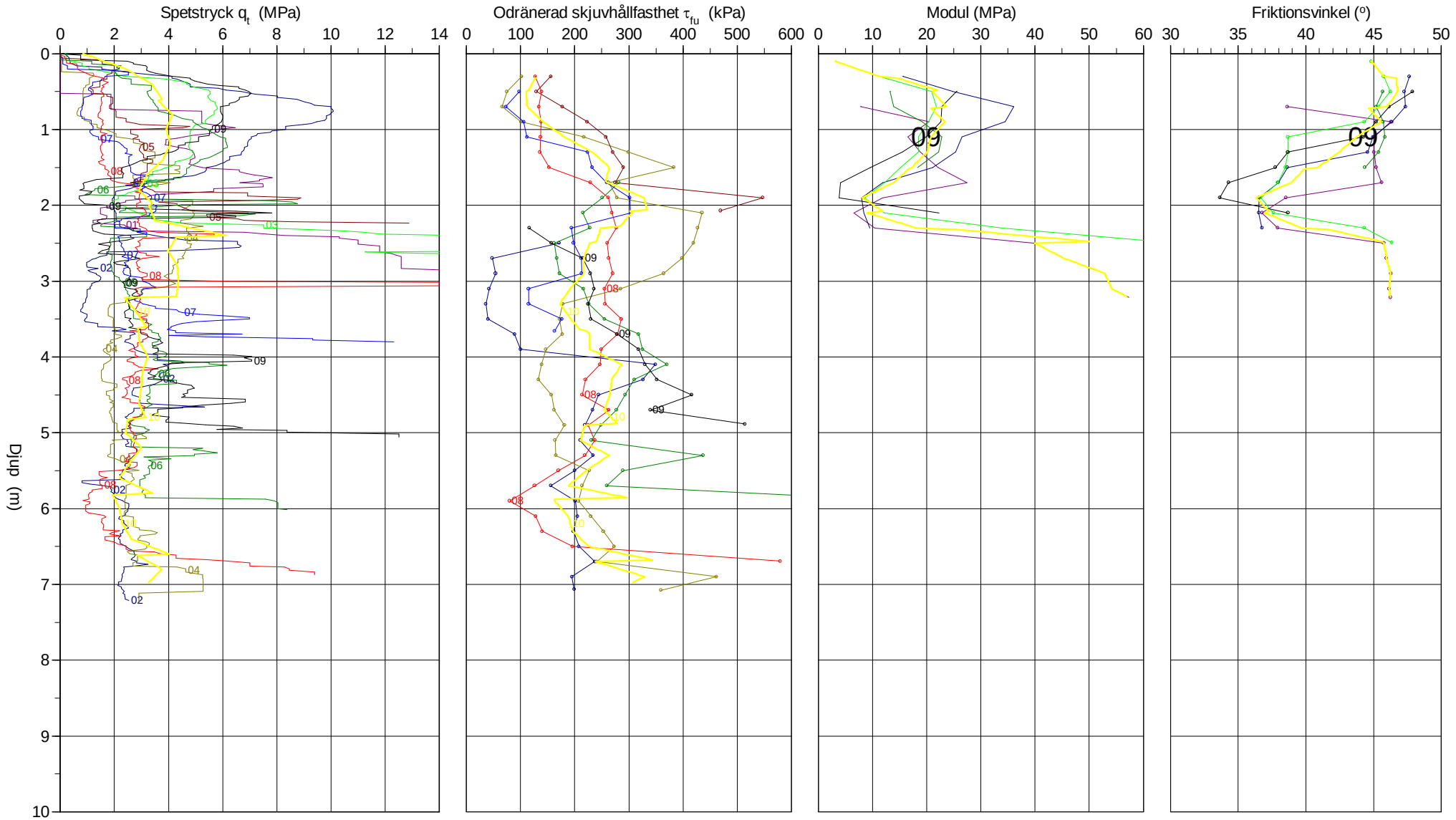


R:\3157\10377652 - Kronan Östra Landskrona Översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\5_Berakningar\Conrad\24W24.CPW

Sammanställning av CPT sondering

2025-02-17

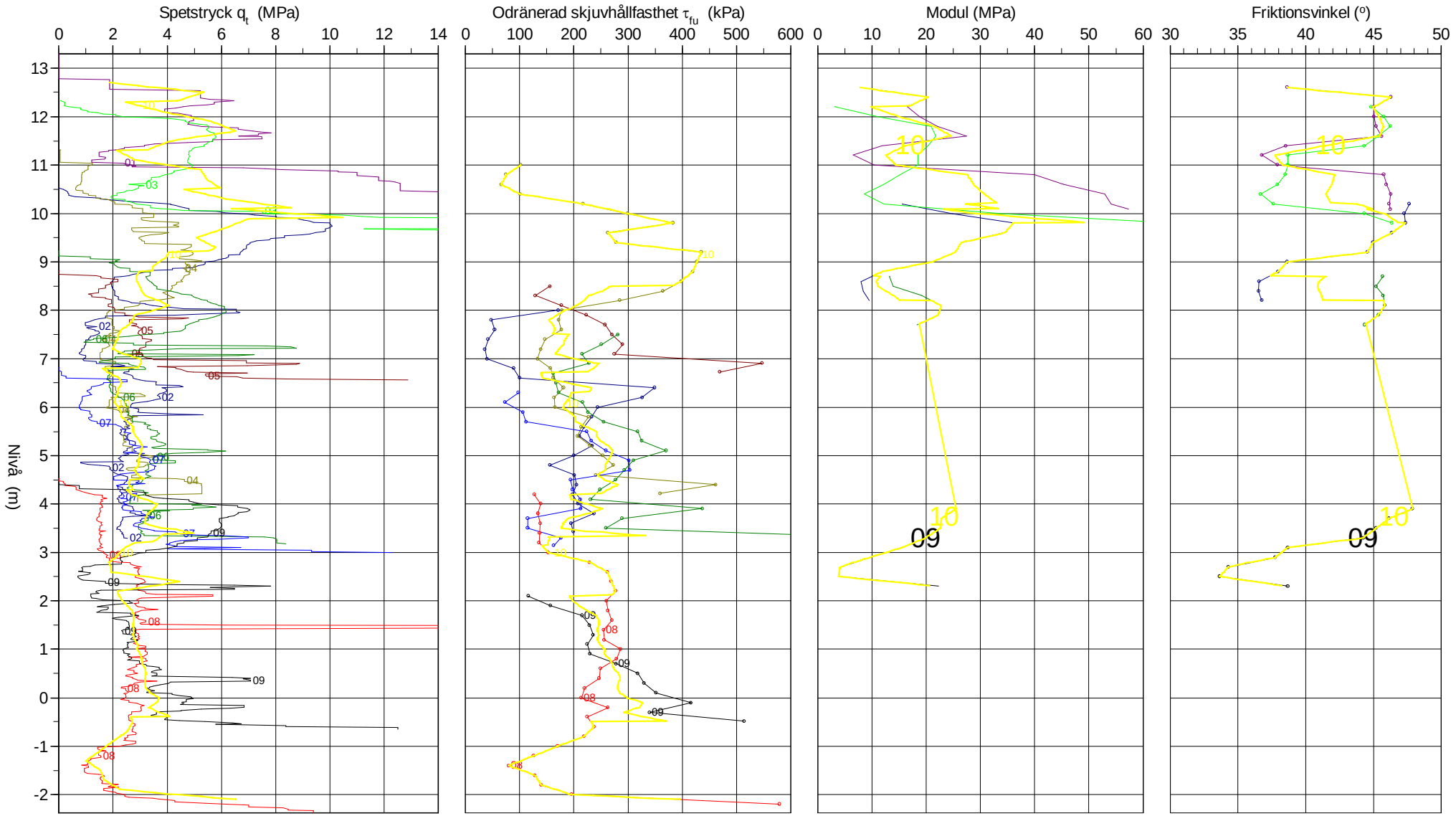
01 Landskrona 24W06
02 Landskrona 24W08
03 Landskrona 24W10
04 Landskrona 24W12
05 Landskrona 24W14
06 Landskrona 24W16
07 Landskrona 24W19
08 Landskrona 24W21
09 Landskrona 24W24
10 Medelvärde



Sammanställning av CPT sondering

2025-02-17

01 Landskrona 24W06
02 Landskrona 24W08
03 Landskrona 24W10
04 Landskrona 24W12
05 Landskrona 24W14
06 Landskrona 24W16
07 Landskrona 24W19
08 Landskrona 24W21
09 Landskrona 24W24
10 Medelvärde



WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

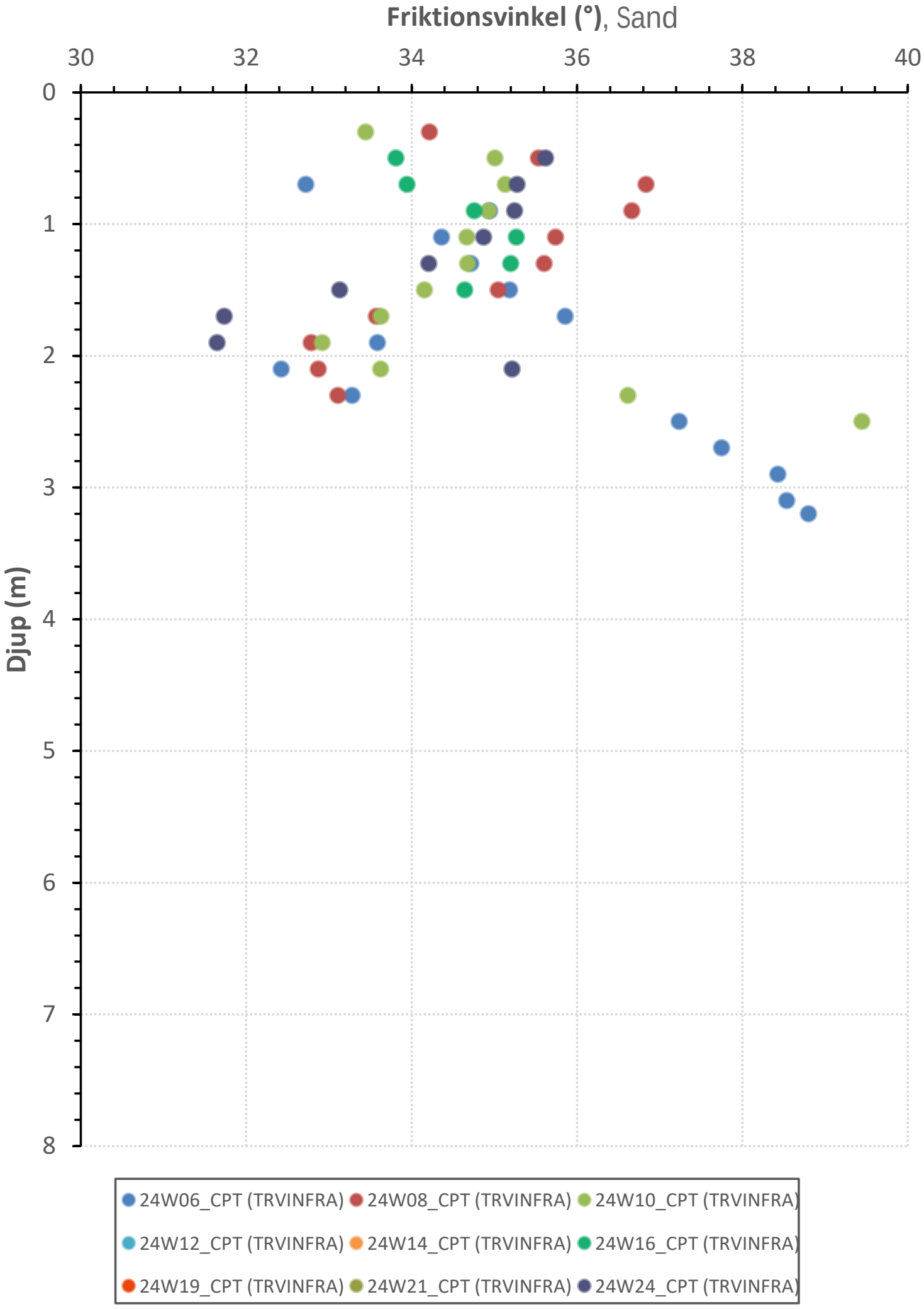
Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

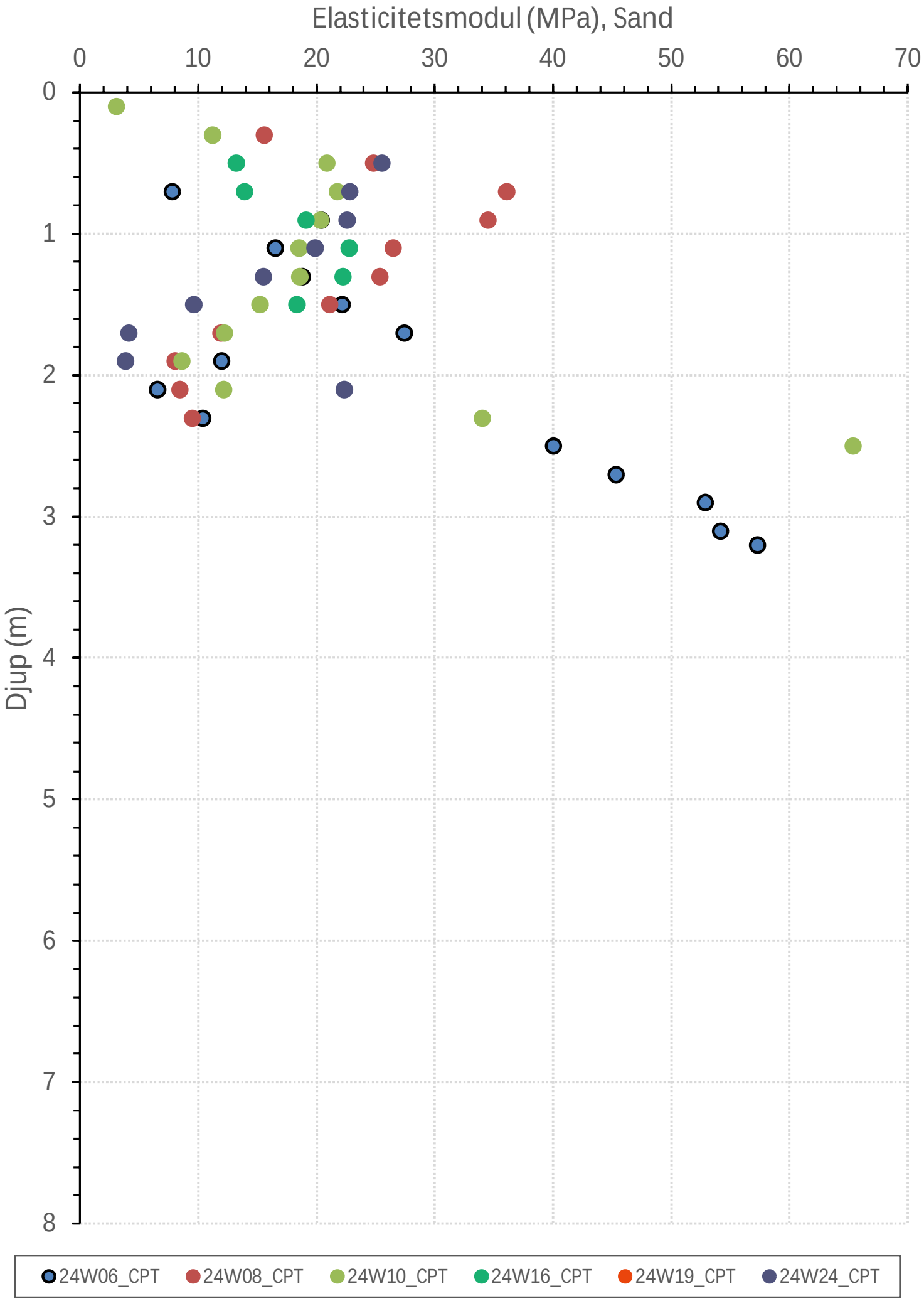
Kronan Östra Landskrona

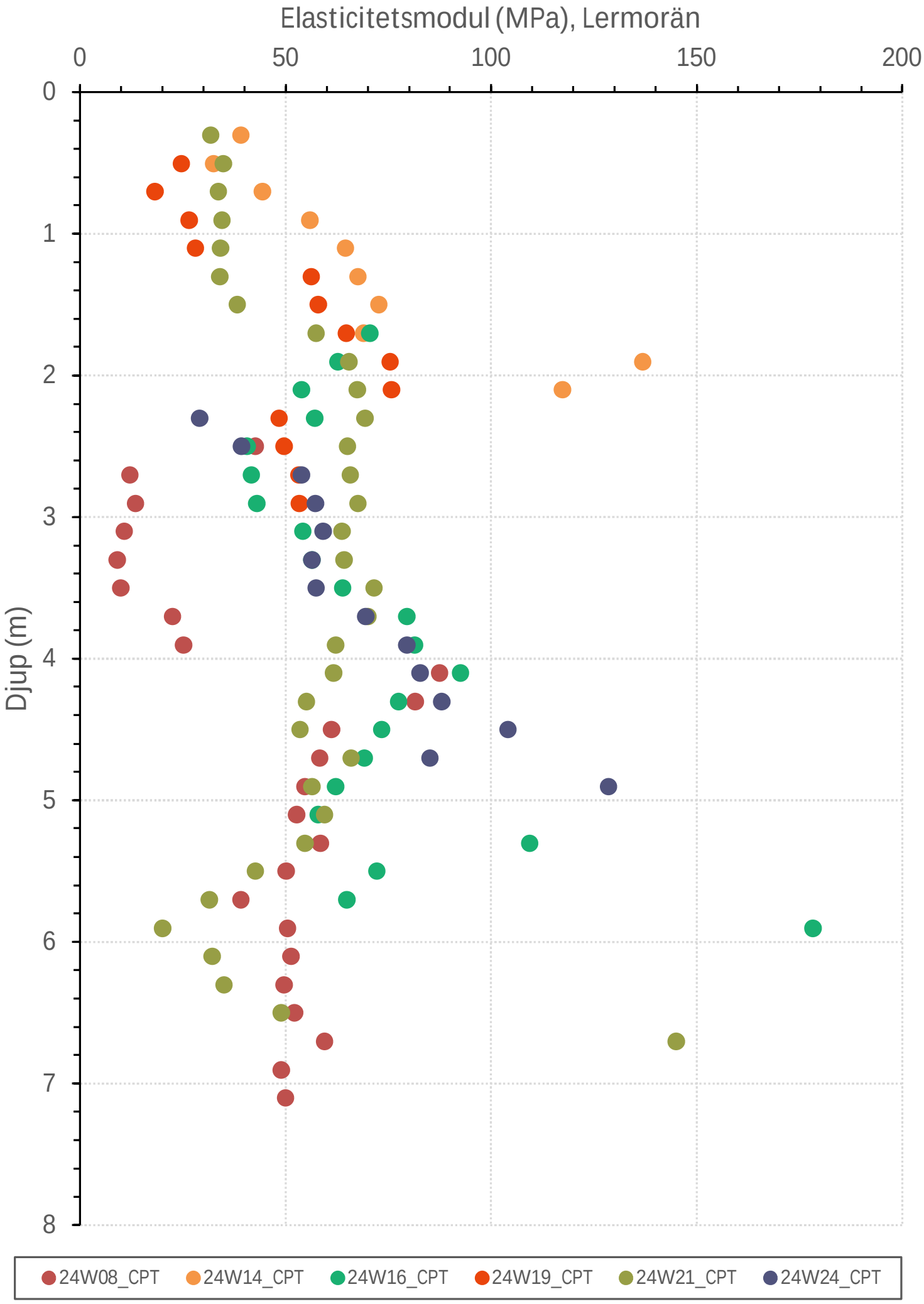
Bilaga 6

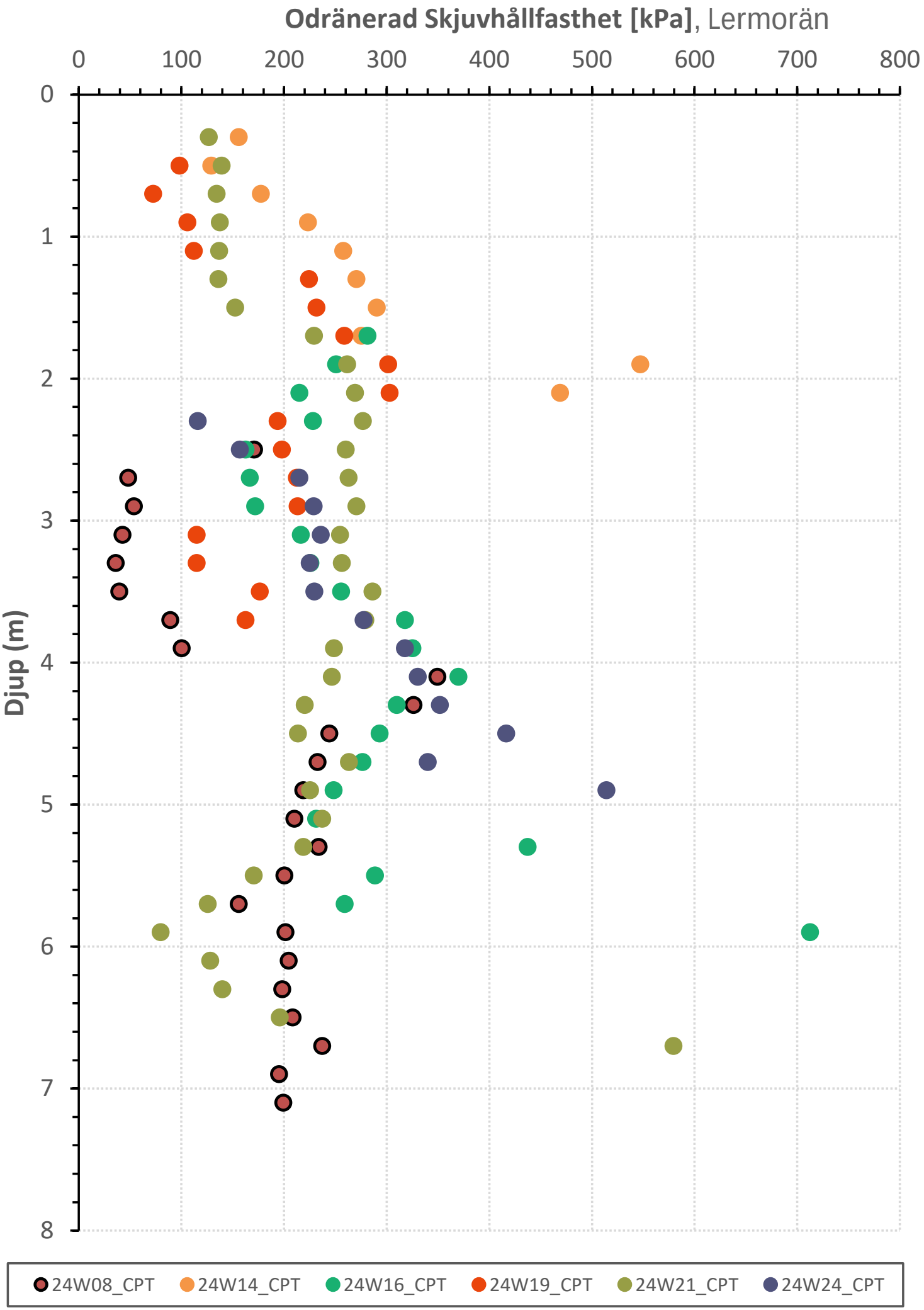
Härledda värden

2025-02-21


Friktionsvinkel (°), Sand
30
32
34
36
38
40
0
1
2
3
4
5
6
7
8
Djup (m)
24W06_CPT (TRVINFRA)
24W08_CPT (TRVINFRA)
24W10_CPT (TRVINFRA)
24W12_CPT (TRVINFRA)
24W14_CPT (TRVINFRA)
24W16_CPT (TRVINFRA)
24W19_CPT (TRVINFRA)
24W21_CPT (TRVINFRA)
24W24_CPT (TRVINFRA)


Elasticitetsmodul (MPa), Sand
0
10
20
30
40
50
60
70
Djup (m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
24W06_CPT
24W08_CPT
24W10_CPT
24W16_CPT
24W19_CPT
24W24_CPT


Elasticitetsmodul (MPa), Lermorän
0
50
100
150
200
Djup (m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
24W08_CPT
24W14_CPT
24W16_CPT
24W19_CPT
24W21_CPT
24W24_CPT


Odränerad Skjuvhållfasthet [kPa], Lermorän
0
100
200
300
400
500
600
700
800
Djup (m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
24W08_CPT
24W14_CPT
24W16_CPT
24W19_CPT
24W21_CPT
24W24_CPT

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 8

Miljöanalysrapporter från laboratoriet, jord och grundvatten

2025-02-21

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026343

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W01 0-0,5	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421726		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	81.3	± 8.13	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.030	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.2	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	75	± 19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	9.5	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	21	± 5.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	48	± 12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026343

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W01 0-0,5	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421726		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5672 4816 9674 3067

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026344

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W04 0-0,7	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421725		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.026	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.2	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	59	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.0	± 1.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	10	± 2.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	17	± 4.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 2.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	40	± 10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026344

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W04 0-0,7	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421725		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5579 4516 9571 3369

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026345

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W09 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421724		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.031	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.2	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	56	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 4.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.21	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.6	± 0.90	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	9.6	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.7	± 2.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	21	± 5.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	40	± 10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026345

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W09 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421724		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5479 4716 9070 3362

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026346

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W10 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421723		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	84.8	± 8.48	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.028	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.4	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	47	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	17	± 4.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.0	± 1.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.7	± 1.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	43	± 11	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026346

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W10 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421723		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5375 4416 9772 3461

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026347

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W14 0-0,2	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421722		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	85.3	± 8.53	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.042	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.1	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	71	± 18	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	19	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 3.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	19	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	28	± 7.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	46	± 12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026347

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W14 0-0,2	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421722		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5273 4916 9478 3066

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026348

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W15 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421721		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	81.5	± 8.15	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.031	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.7	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	78	± 20	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 4.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.6	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	23	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	17	± 4.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	31	± 7.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	48	± 12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026348

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W15 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421721		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5172 4816 9070 3269

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026349

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W20 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421720		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	82.7	± 8.27	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.044	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.5	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	65	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	19	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.24	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.4	± 0.85	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	10	± 2.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	16	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.1	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	26	± 6.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	34	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026349

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W20 0-0,3	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421720		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5073 4416 9470 3866

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026350

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W25 0-0,6	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421719		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465:1995	Torrsubstans	87.2	± 8.72	%
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.012	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.6	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	29	± 7.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	9.2	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.4	± 0.70	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	6.5	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	8.8	± 2.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	6.2	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	12	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	16	± 4.0	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25026350

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W25 0-0,6	Ankomstdatum	: 2025-01-21
Provtagningsdatum	: 2025-01-07	Ankomsttidpunkt	: 2240
Provtagare	: Josefine Larsson	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-22
Etikett-id @MIS	: W9421719		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-25
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 4974 4168 9274 3562

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019243

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W30	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321573		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	84.7	± 21.2	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	1.1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	18	± 8.5	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	19	± 4.0	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	26	± 5.2	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	1.7	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019243

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1	:	10377652
Rubrik 2	:	120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	:	24W30	Ankomstdatum	:	2025-01-15
Provtagningsdatum	:	2025-01-15	Ankomsttidpunkt	:	2330
Provtagare	:	Tilman	Temperatur vid ankomst	:	
Provtagningsdjup	:	0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	:	2025-01-16
Etikett-id @MIS	:	W9321573			

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-24
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5673 4816 9888 0274

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019244

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W31	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321572		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	83.1	± 20.8	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 1	± 0.21	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	8.9	± 4.2	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	8.9	± 1.9	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	9.5	± 1.9	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	1.4	± 0.21	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019244

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W31	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321572		

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-24
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5576 4816 9084 0871

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019245

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W32	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321571		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	83.6	± 20.9	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	2.8	± 0.59	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	44	± 21	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	47	± 9.9	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	47	± 9.4	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	3.3	± 0.49	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019245

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W32	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321571		

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-24
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5476 4816 9483 0276

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019246

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W33	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321570		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	82.2	± 20.6	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	1.6	± 0.34	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	50	± 24	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	52	± 11	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	27	± 5.4	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	3.4	± 0.51	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS
GC/MS	Quintozen (1)	< 1		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019246

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W33	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321570		

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-24
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5370 4216 9686 0171

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019247

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W34	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321569		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	82.8	± 20.7	%
GC/MS	Aldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	Dieldrin (1)	< 1	± 0.31	ug/kg TS
GC/MS	DDT-o,p (1)	7.6	± 1.6	ug/kg TS
GC/MS	DDT-p,p (1)	540	± 250	ug/kg TS
GC/MS	DDT, summa (1)	550	± 120	ug/kg TS
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
GC/MS	DDE-p,p (1)	47	± 9.4	ug/kg TS
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 1	± 0.17	ug/kg TS
GC/MS	DDD-p,p (1)	29	± 4.4	ug/kg TS
GC/MS	Endrin (1)	< 1	± 0.38	ug/kg TS
GC/MS	Telodrin (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	Isodrin (1)	< 1	± 0.43	ug/kg TS
GC/MS	Quintozen (1)	1.5		ug/kg TS
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 1	± 0.26	ug/kg TS
GC/MS	HCH-beta (1)	< 1	± 0.37	ug/kg TS
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 1	± 0.20	ug/kg TS
GC/MS	HCH-delta (1)	< 1	± 0.45	ug/kg TS
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.36	ug/kg TS
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 1	± 0.23	ug/kg TS
GC/MS	Heptaklor (1)	< 3		ug/kg TS
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 1	± 0.22	ug/kg TS
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 1	± 0.19	ug/kg TS
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 2.0	± 0.44	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 1	± 0.56	ug/kg TS
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 1	± 0.42	ug/kg TS
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 1	± 0.29	ug/kg TS
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25019247

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Mark

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W34	Ankomstdatum	: 2025-01-15
Provtagningsdatum	: 2025-01-15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagare	: Tilman	Temperatur vid ankomst	:
Provtagningsdjup	: 0-0,3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2025-01-16
Etikett-id @MIS	: W9321569		

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2025-01-27
Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef
Kontrollnr 5277 4016 9984 0172

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045253

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W06	Ankomstdatum	: 2025-01-31
Provtagningsdatum	: 2025-01-31	Ankomsttidpunkt	: 2350
Provtagningstidpunkt	: 13:00	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provtagare	: Lena Lydén		
Fakturareferens	: 10377652		
Etikett-id @MIS	: W9217886		
Projektkod	: 10377652		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Aldrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Dieldrin (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	DDT-p,p (1)	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC/MS	DDT, summa (1)	< 0.02	± 0.005	µg/l
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDE-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Telodrin (1)	< 0.03	± 0.005	µg/l
GC/MS	Isodrin (1)	< 0.03	± 0.004	µg/l
GC/MS	Quintozen (1)	< 0.05	± 0.01	µg/l
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-beta (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-delta (1)	< 0.02	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Heptaklor (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 0.02	± 0.003	µg/l
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 0.05	± 0.005	µg/l
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 0.05	± 0.03	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045253

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1	:	10377652
Rubrik 2	:	120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	:	24W06	Ankomstdatum	:	2025-01-31
Provtagningsdatum	:	2025-01-31	Ankomsttidpunkt	:	2350
Provtagningstidpunkt	:	13:00	Temperatur vid ankomst	:	6 °C
Temperatur vid provtagning	:	-			
Provtagare	:	Lena Lydén			
Fakturareferens	:	10377652			
Etikett-id @MIS	:	W9217886			
Projektkod	:	10377652			

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2025-02-06
Rapporten har granskats och godkänts av

Mirja Torsson
Granskningsansvarig
Kontrollnr 4675 4168 9750 4977

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045254

Uppdragsgivare
WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W12	Ankomstdatum	: 2025-01-31
Provtagningsdatum	: 2025-01-31	Ankomsttidpunkt	: 2350
Provtagningstidpunkt	: 13:00	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provtagare	: Lena Lydén		
Fakturareferens	: 10377652		
Etikett-id @MIS	: W9217887		
Projektkod	: 10377652		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Aldrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Dieldrin (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	DDT-p,p (1)	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC/MS	DDT, summa (1)	< 0.02	± 0.005	µg/l
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDE-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Telodrin (1)	< 0.03	± 0.005	µg/l
GC/MS	Isodrin (1)	< 0.03	± 0.004	µg/l
GC/MS	Quintozen (1)	< 0.05	± 0.01	µg/l
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-beta (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-delta (1)	< 0.02	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Heptaklor (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 0.02	± 0.003	µg/l
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 0.05	± 0.005	µg/l
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 0.05	± 0.03	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045254

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1	:	10377652
Rubrik 2	:	120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	:	24W12	Ankomstdatum	:	2025-01-31
Provtagningsdatum	:	2025-01-31	Ankomsttidpunkt	:	2350
Provtagningstidpunkt	:	13:00	Temperatur vid ankomst	:	6 °C
Temperatur vid provtagning	:	-			
Provtagare	:	Lena Lydén			
Fakturareferens	:	10377652			
Etikett-id @MIS	:	W9217887			
Projektkod	:	10377652			

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2025-02-06
Rapporten har granskats och godkänts av

Mirja Torsson
Granskningsansvarig
Kontrollnr 4573 4169 9353 4171

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045255

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10377652
Rubrik 2 : 120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	: 24W24	Ankomstdatum	: 2025-01-31
Provtagningsdatum	: 2025-01-31	Ankomsttidpunkt	: 2350
Provtagningstidpunkt	: 13:00	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Temperatur vid provtagning	: -		
Provtagare	: Lena Lydén		
Fakturareferens	: 10377652		
Etikett-id @MIS	: W9217888		
Projektkod	: 10377652		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Aldrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Dieldrin (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDT-o,p (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	DDT-p,p (1)	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC/MS	DDT, summa (1)	< 0.02	± 0.005	µg/l
GC/MS	DDE-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDE-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-o,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	DDD-p,p (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endrin (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	Telodrin (1)	< 0.03	± 0.005	µg/l
GC/MS	Isodrin (1)	< 0.03	± 0.004	µg/l
GC/MS	Quintozen (1)	< 0.05	± 0.01	µg/l
GC/MS	HCH-alfa (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-beta (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	HCH-gamma (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	HCH-delta (1)	< 0.02	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Heptaklorepoxid (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Heptaklor (1)	< 0.01	± 0.002	µg/l
GC/MS	cis-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	trans-Klordan (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Klordan, summa (1)	< 0.02	± 0.003	µg/l
GC/MS	Endosulfan-alfa (1)	< 0.01	± 0.001	µg/l
GC/MS	Endosulfan-beta (1)	< 0.05	± 0.005	µg/l
GC/MS	Hexaklorbutadien (1)	< 0.05	± 0.03	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 25045255

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1	:	10377652
Rubrik 2	:	120

Information om provet och provtagningen

Provets märkning	:	24W24	Ankomstdatum	:	2025-01-31
Provtagningsdatum	:	2025-01-31	Ankomsttidpunkt	:	2350
Provtagningstidpunkt	:	13:00	Temperatur vid ankomst	:	6 °C
Temperatur vid provtagning	:	-			
Provtagare	:	Lena Lydén			
Fakturareferens	:	10377652			
Etikett-id @MIS	:	W9217888			
Projektkod	:	10377652			

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2025-02-06
Rapporten har granskats och godkänts av

Mirja Torsson
Granskningsansvarig
Kontrollnr 4473 4169 9854 4077

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Bilaga 9

SGF beteckningsblad 2016

2025-02-21

Svenska Geotekniska Föreningen
Swedish Geotechnical Society

Datum: 2016-11-01

Kompletterat Beteckningsblad
Komplettering 2 fastställd av SGF styrelse

Berg och jord beteckningsblad

Detta beteckningsblad är en kompletterad version av beteckningssystemet i SS-EN 14688-1. Detta beteckningsblad är utgivet av SGF och ersätter tidigare kompletteringar från 2013-04-24 och det ingående beteckningsbladet i SGF/BGS beteckningssystem 2001:2.

Denna revidering avser tillägg för skikttjocklekar, ändring av benämning av humusjord, fyllning samt redaktionella ändringar, i övrigt identiskt med tidigare version. Enligt gällande standard ska beteckningar/förkortningar i text och på ritning skrivas med engelska förkortningar.

***Tilläggsord/underfraktioner** – före huvudord*			***Huvudord – huvudfraktion***				***Skikt/lager** – efter huvudord*		
Beteckning[1]	**Benämning – EN**	**Benämning**	**Beteckning[1]**	**Benämning - EN**	**Benämning**	(mm)	**Beteckning[1]**	**Benämning - EN**	**Benämning**
			Ro	ROCK	BERG				
			FrRo	FRAGMENTED ROCK	RÖSBERG				
			So	SOIL (not specified)	JORD				
			LBo	LARGE BOULDERS	STORBLOCKIG JORD	> 630			
bo	boulder-bearing	blockig	Bo	BOULDER	BLOCKJORD	> 200 till 630			
co	cobble-bearing	stenig	Co	COBBLES	STENJORD	> 63 till 200	co	cobble layer	stenskikt
gr	gravely	grusig	Gr	GRAVEL	GRUS	> 2,0 till 63	gr	gravel layer	grusskikt
sa	sandy	sandig	Sa	SAND	SAND	> 0,063 till 2,0	sa	sand layer	sandskikt
si	silty	siltig	Si	SILT	SILT	> 0,002 till 0,063	si	silt layer	siltskikt
cl	clayey	lerig	Cl	CLAY	LERA	≤ 0,002	cl	clay layer	lerskikt
			Ti	TILL	MORÄN				
			BoTi	BOULDER TILL	BLOCK- OCH STENMORÄN				
			CoTi	COBBLE TILL	STENMORÄN				
			GrTi	GRAVEL TILL	GRUSMORÄN				
			SaTi	SAND TILL	SANDMORÄN				
			SiTi	SILT TILL	SILTMORÄN				
			ClTi	CLAY TILL	LERMORÄN				
hu	humus-bearing	humushaltig	Hu	HUMUS	HUMUSJORD (mulljord)		hu	humus layer	humusskikt
sh	shell-bearing	skalhaltig	Sh	SHELLS	SKALJORD		sh	shell layer	skalskikt
			ShGr	SHELL GRAVEL	SKALGRUS				
			ShSa	SHELL SAND	SKALSAND				
pt	peat-bearing	torvhaltig	Pt	PEAT	TORV		pt	peat layer	torvskikt
			Ptf	FIBROUS PEAT	LÅGFÖRMULTNAD TORV (filttorv)				
			Ptp	PSEUDO-FIBROUS PEAT	MELLANTORV				
			Pta	AMORPHOUS PEAT	HÖGFÖRMULTNAD TORV (dytorv)				

[1] Nu gällande system med gällande nationella kompletteringar till SS-EN 14688-1

SGF

Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord

Beteckning[1]	Benämning – EN	Benämning
dy	dy-bearing	dyig
gy	gyttja-bearing	gyttjig
su	sulfide-bearing	sulfidjordshaltig
cs	local suspected contaminated soil	lokalt förkommande misstänkta föroreningar

Huvudord – huvudfraktion

Beteckning[1]	Benämning - EN	Benämning	(mm)
Dy	DY	DY	
Gy	GYTTJA	GYTTJA	
Pr	PLANT (WOOD) REMAINS	VÄXTDELAR (trärester)	
Su	SULFIDE SOIL	SULFIDJORD	
SuCl	SULFIDE CLAY	SULFIDLERA	
SuSi	SULFIDE SILT	SULFIDSILT	
Suox	OXIDIZED SULFIDE SOIL	SULFATJORD[2]	
Cs	suspected CONTAMINATED soil	misstänkt FÖRORENAD jord	
Mg[ ]	MADE GROUND of	FYLLNING av	

Skikt/lager – efter huvudord

Beteckning[1]	Benämning - EN	Benämning
dy	dy layer	dyskikt
gy	gyttja layer	gyttjeskikt
pr	layer of plant remains	växtdelsskikt
pr	containing plant remains	med växtdelar
su	sulfide layer	sulfidjordssikt
cs	layer of suspected contaminated soil	misstänkta föroreningar finns som tunnare skikt

Kompletterande beteckningar

Beteckning[1]	Benämning - EN	Benämning
v	varved, e.g. vCl = VARVED CLAY (the term shall be reserved for glacial deposits)	varvig, t ex varvig LERA vCl (beteckningen varvig ska förbehållas glaciala avlagringar)
( )	somewhat	något eller enstaka
) (	very or rich	mycket eller riklig
dc	dry crust	(efter huvudord) torrskorpa, TORRSKORPELERA Cldc respektive TORRSKORPESILT Sidc
/	contact, e.g. gyttja and clay Gy/Cl	kontakt gyttja överst, lera underst t ex Gy/Cl

Beteckning[1]	Benämning - EN	Benämning	
)(_)(	very thin layer	mycket tunna skikt	<1 mm
(_)	thin layer	tunna skikt	1 á 3 mm
_	layer	skikt	3 á 10 mm
)_(	thick layer	tjocka skikt	>10 mm

Mineraljordarter kan delas in i grov, mellan och fin (C, M och F) såsom:

Beteckning[1]	Benämning - EN	Benämning	(mm)
CGr	COARSE GRAVEL	GROVGRUS	> 20 till 63
MGr	MEDIUM GRAVEL	MELLANGRUS	> 6,3 till 20
FGr	FINE GRAVEL	FINGRUS	> 2,0 till 6,3
CSa	COARSE SAND	GROVSAND	> 0,63 till 2,0
MSa	MEDIUM SAND	MELLANSAND	> 0,2 till 0,63
FSa	FINE SAND	FINSAND	> 0,063 till 0,2
CSi	COARSE SILT	GROVSILT	> 0,02 till 0,063
MSi	MEDIUM SILT	MELLANSILT	> 0,0063 till 0,02
FSi	FINE SILT	FINSILT	> 0,002 till 0,0063

Beteckningen för huvudfraktionen ska för klarhetens skull anges med versal begynnelsebokstav samt i benämning skrivas ut med versaler.
Beteckningen för, och benämning av, tilläggsord som beskriver ingående underfraktioner (t ex sandigt GRUS saGr, grusig LERA grCl) skrivs med gemener.
Underfraktioner skall placeras som adjektiv i den ordning intill huvudordet som visar deras respektive betydelse. Lägst betydelse först (tertiär) och störst betydelse (sekundär) närmast huvudfraktionen.
Skiktad jord skrivs med understrukna tilläggsord med gemener efter huvudordet, (t ex grusig LERA med sandskikt grCl sa).
Fyllningens innehåll skrivs ut i klartext inom raka parenteser (t ex FYLLNING av asfalt och tegel Mg[asfalt, tegel]).

Exempel:

(cl)siSa (si)	något lerig siltig SAND med tunna siltskikt
cogrSaTi	stenig grusig SANDMORÄN
siSuClox	siltig SULFATLERA[3]
Mg[sa, si, tegel]	FYLLNING av sand, silt och tegel

[2] Oxiderad sulfidjord

[3] Normalt en torrskorpebildning av oxiderad sulfidlera

WSP Sverige AB

Uppdragsnummer: 10377652

Örja Lantbruks AB

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik och Markmiljö

Kronan Östra Landskrona

Ritningar

2025-02-21

TECKENFÖRKLARING

TRAKTORAXEL o KVARTERSGRÄNS
KVARTERSGRÄNS
FASTIGHETSGRÄNS
GRÄNS SERVITUT
LEDNINGSRÄTT
KOPPLINGSDON TRAKT / KVARTERSMARK
GATUNAMN
REGISTERNUMMER
ADRESSNUMMER
BYGGNADER KARTERADE EFTER MARKTA HUSUV
BYGGNADER EFTER TAKKANT ALT.
DIKE
JÄRVÅGSSPÅR
VÄG HÅRDBELAGGT
GRÄNS DOCH OMFÅLLNING KANTSTEN
GRÄNS DOCH OMFÅLLNING KANTSTEN
SLÄNT
BUSKAGE
HÄCK
MUR
STODMUR
STAKET
STOLPE
ELSKAP
BELYSNINGSSTOLPE
LÖV TRÄD
KOORDINATKRYSS MEDHOJDKRYSS

Koordinatsystem:
Plan: SWEREF 99 13 30
Höjd: RH 2000

GRUNDKARTAN FRAMSTÄLLD GENOM NORMALINDNING
GEODETISKA BAS: SWEREF 99 RAMSTRÅNG NEKKYLAVOMRÅDE
UTTAG 2024-04-26

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m

24W01 +7.6
24W02 +14.2
24W03 +14.3
24W04 +12.0
24W05 +12.6
24W06 +13.3
24W07 +12.8
24W08 +10.5
24W09 +10.7
24W10 +12.3
24W11 +9.1
24W12 +11.3
24W13 +10.0
24W14 +8.8
24W15 +10.5
24W16 +9.2
24W19 +6.8
24W20 +5.4
24W21 +4.5
24W22 +4.9
24W24 +4.4
24W25 +3.2

A A
B B
C C
D D
E E
F F
G G

0 100 200 Meters

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

ÖRJA LANTBRUKS AB

WSP Sverige AB
BOX 574
201 25 Malmö
TEL: 010 - 722 50 00
www.wsp.com

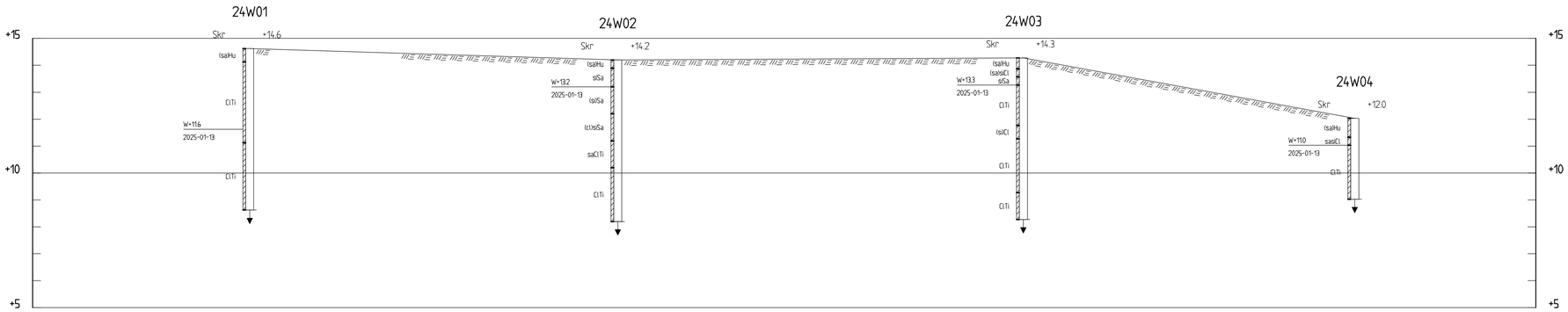
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10377652	C. HAJNY	T. STANTON
DATUM	ANSVARIG	
2025-02-21	E. LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLANRITNING

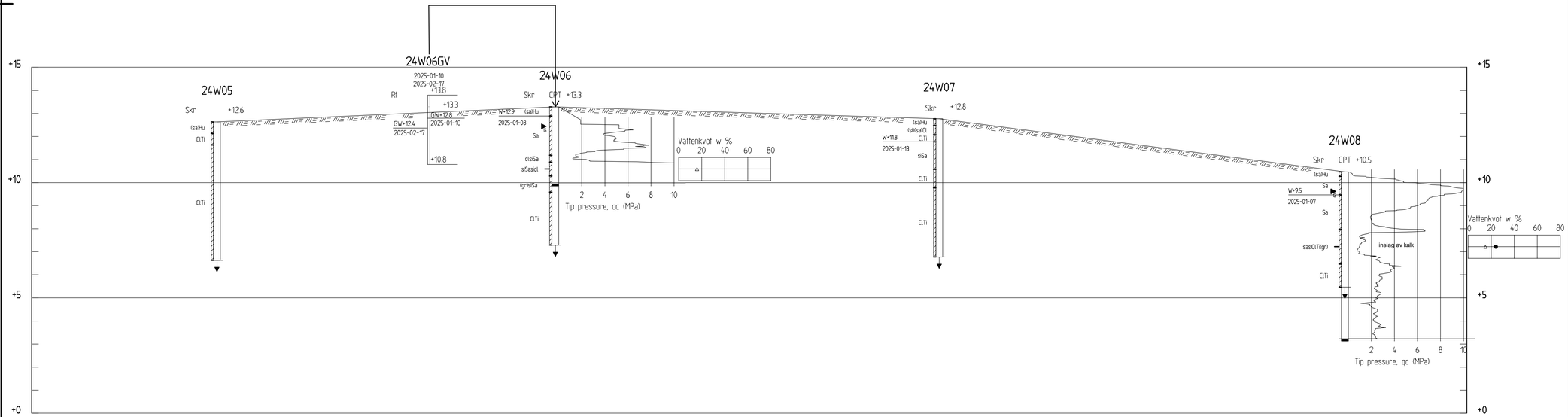
SKALA	A1	NUMMER	BET
1:3000		G-10-1-01	

FIL: \\Corpubwainet\SE\Projects\3511\10377652 - kronan östra landskrona översiktlig geoteknisk och miljöteknisk markundersökning\4_CAD\CAD\dittset\G-10-1-01.dwg PLOTTAD: 2025-2-20 14:34:19 AV ANVÄNDARE: sechf874



SEKTION A-A

H 1: 100 L 1:1000



SEKTION B-B

H 1: 100 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

RESULTAT RADONMÄTNINGAR
HÄNVISAS TILL MUR-RAPPORT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

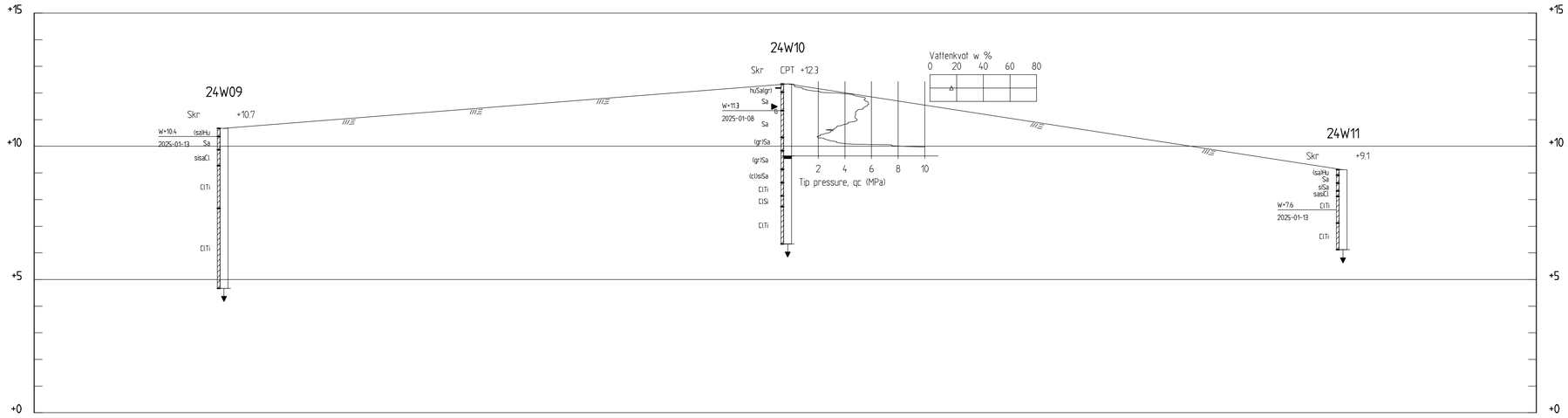
ÖRJA LANTBRUKS AB

WSP Sverige AB
BOX 574
201 25 MALMÖ
010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10377652	T. STANTON	C. HAJNY
DATUM	ANSVARIG	
2025-02-21	E. LINDVALL	

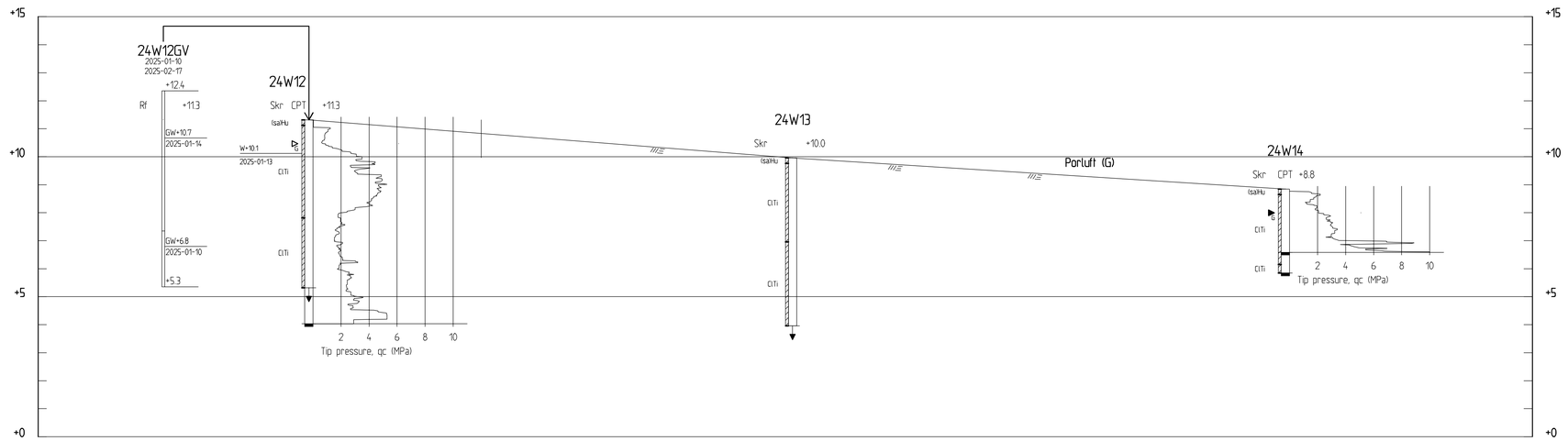
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A-A OCH B-B

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000		G-10-2-01	



SEKTION C-C

H 1: 100 L 1:1000



SEKTION D-D

H 1: 100 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

RESULTAT RADONMÄTNINGAR
HÄNVISAS TILL MUR-RAPPORT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

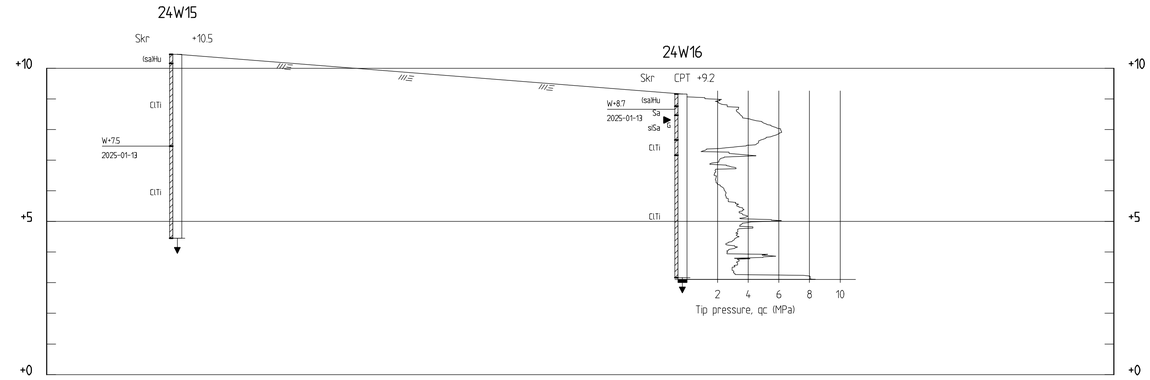
KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA
ÖRJA LANTBRUKS AB

WSP Sverige AB
BOX 574
201 25 MALMÖ
010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10377652	T. STANTON	T. STANTON
DATUM	ANSVARIG	
2025-02-21	E. LINDVALL	

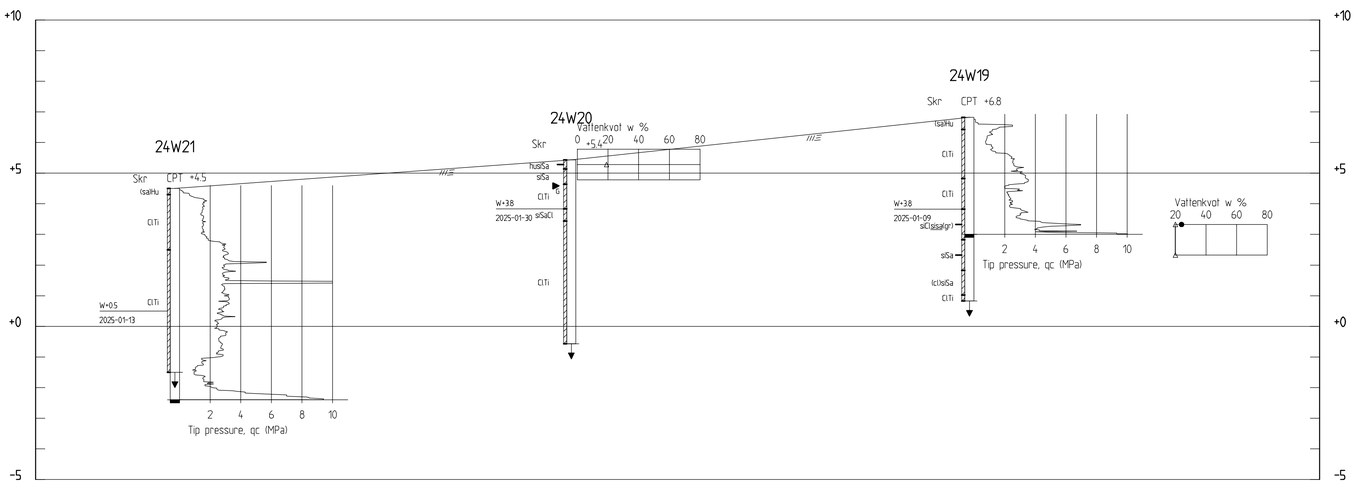
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C-C OCH D-D

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000		G-10-2-02	



SEKTION E-E

H 1: 100 L 1:1000



SEKTION F-F

H 1: 100 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

RESULTAT RADONMÄTNINGAR
HÄNVISAS TILL MUR-RAPPORT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

ÖRJA LANTBRUKS AB

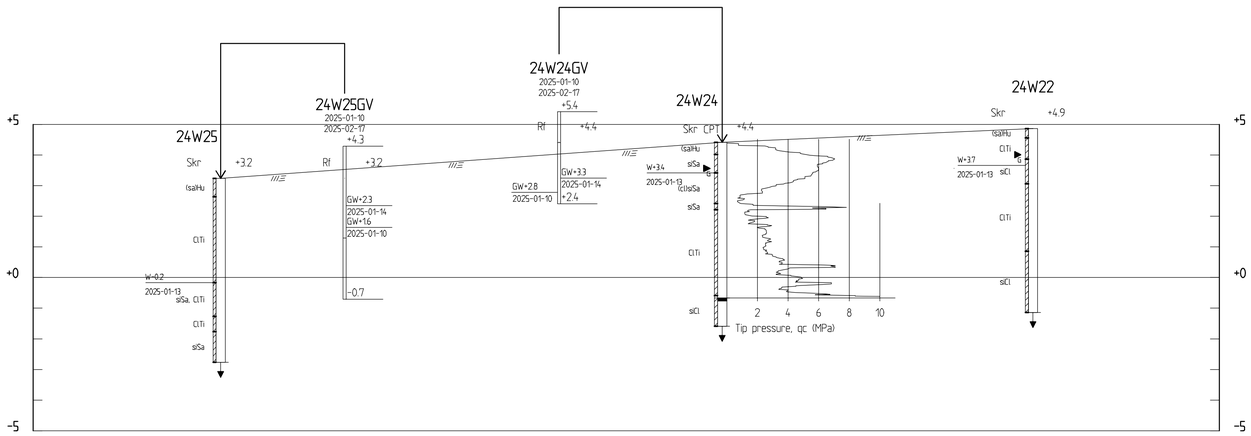
WSP Sverige AB
BOX 574
201 25 MALMÖ
010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10377652	T. STANTON	T. STANTON
DATUM	ANSVARIG	
2025-02-21	E. LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION E-E OCH F-F

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000		G-10-2-03	



SEKTION G-G

H 1: 100 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30

HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

RESULTAT RADONMÄTNINGAR
HÄNVISAS TILL MUR-RAPPORT

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KRONAN ÖSTRA LANDSKRONA

ÖRJA LANTBRUKS AB

WSP Sverige AB
BOX 574
201 25 MALMÖ
010-722 50 00
www.wsp.com

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10377652	T. STANTON	T. STANTON
DATUM	ANSVARIG	
2025-02-21	E. LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION E-E OCH F-F

SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000		G-10-2-04	