



Miljöteknisk markundersökning

Del av Långås 2:11 m.fl.

Falkenbergs kommun



Halmstad 2025-08-15

Upprättad av: Michelle Tryggvesson
michelle.tryggvesson@c3smiljoteknik.se
070 – 244 68 76

Granskad av: Johan Lindenbaum

1.	Inledning.....	3
1.1.	Syfte och bakgrund.....	3
1.2.	Administrativa uppgifter.....	3
2.	Områdesbeskrivning.....	4
3.	Förväntad föroreningsituation.....	5
4.	Genomförande	5
4.1.	Jordprovtagning.....	5
4.2.	Grundvattenprovtagning.....	6
4.3.	Laboratorieanalyser.....	6
5.	Jämförvärden.....	6
5.1.	Jord.....	6
5.2.	Grundvatten	7
6.	Resultat.....	7
6.1.	Fältobservationer	7
6.2.	Inmätta punkter.....	7
6.3.	Analysresultat.....	8
6.3.1.	Jord.....	8
6.3.2.	Grundvatten.....	8
7.	Slutsats och diskussion	8

BILAGOR

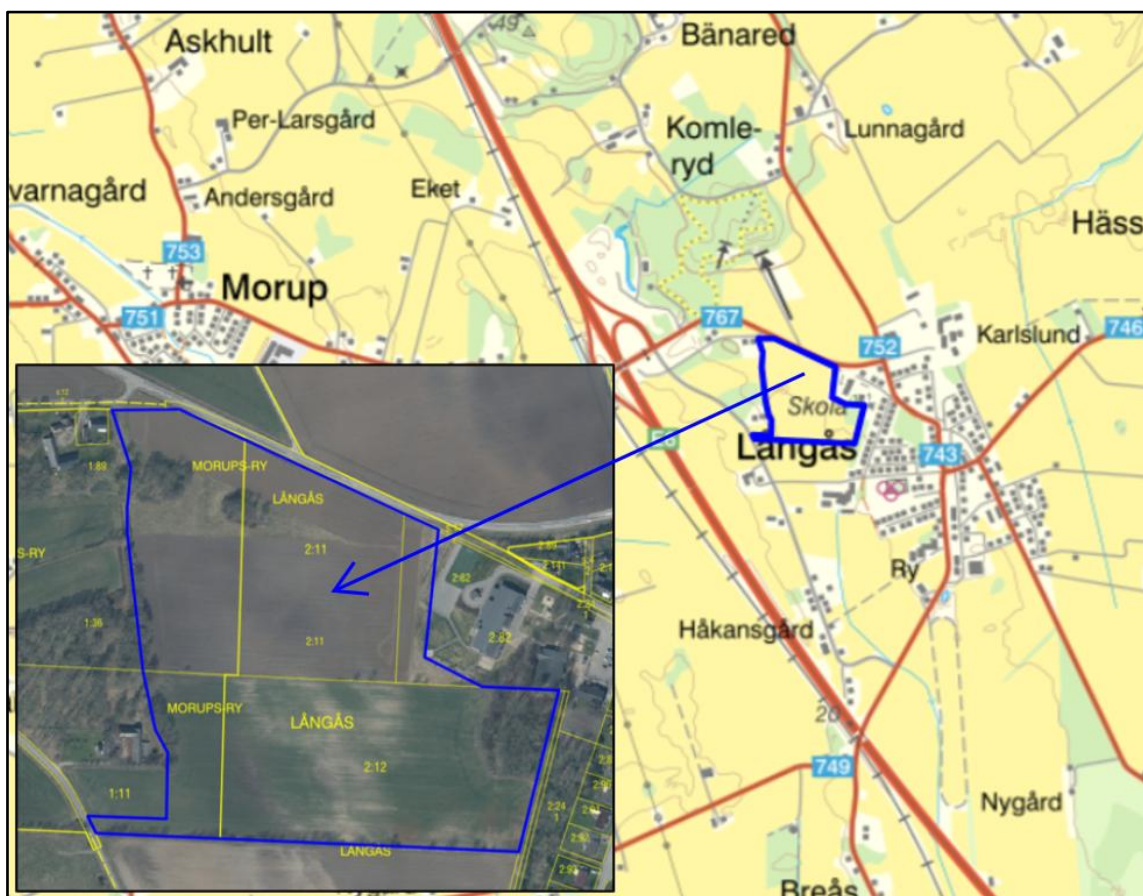
Bilaga 1	Situationsplan borrpunkter
Bilaga 2.1	Fältprotokoll skruvborrning
Bilaga 2.2	Fältprotokoll grundvatteninstallation
Bilaga 3.1	Sammanställning av analysresultat – Jord
Bilaga 3.2	Sammanställning av analysresultat – Grundvatten
Bilaga 4	Analysrapporter – Jord & grundvatten

1. Inledning

1.1. Syfte och bakgrund

C3S Miljöteknik har fått i uppdrag av Falkenbergs kommun, Plan- och bygglovsenheten, att genomföra en översiktlig miljöundersökning på del av fastigheten Långås 2:11 med flera i Falkenbergs kommun. Falkenbergs kommun arbetar med en detaljplan där aktuellt område ingår och planerad användning är bland annat bostäder, skola och natur. Aktuellt område framgår av Figur 1.

Syftet med miljöundersökningen har varit att översiktligt utreda eventuella föroreningar i mark inför vidare detaljplanearbete. I samband med miljöundersökningen utfördes även en geoteknisk undersökning som redovisas separat.



Figur 1. Översiktsskarta med aktuellt område ungefärligt markerat med blått och inzoomat flygfoto. ©Lantmäteriet.

1.2. Administrativa uppgifter

Tabell 1. Administrativa uppgifter.

Beställare:	Falkenbergs kommun, Plan- och bygglovsavdelningen
Beställarens kontaktperson:	Gustav Johansson
Lokalisering:	Långås - Falkenberg

2. Områdesbeskrivning

Aktuellt planområde är beläget cirka 500 meter öster om E6, strax väster om Långås tätort och norr om Falkenberg. Undersökningsområdet utgörs idag främst av jordbruksmark samt mindre höjdryggar med träd och buskage i norra delarna.

På historiska flygfoton från år 1963 över undersökningsområdet syns att byggnaderna väster om undersökningsområdet (troligen gårdar med bostadshus tillhörande lantbruksfastigheterna) redan är uppförda vid tidpunkten, se figur 2. Skolbyggnaden och fotbollsplanen som idag ligger öster om undersökningsområdet är vid tidpunkten inte uppförda/anlagda, inte heller på flygfoton från år 1976. Bostadsområdet öster om undersökningsområdet längs med Hagtornsvägen etablerades huvudsakligen mellan 1963 och 1976, enligt historiska flygfoton.



Figur 2. Historiska flygfoton över aktuellt område från år 1963 till vänster respektive 1976 till höger. Undersökningsområdet är markerat med blått. ©Lantmäteriet.

Enligt Länsstyrelsens EBH-karta finns inga registrerade objekt på berörda fastigheter¹. På angränsande fastigheter finns ett objekt inom primär bransch *Skjutbana – kulor* (ID 107371). Objektet är endast identifierat (ej riskklassat) och berör fastigheterna Falkenberg Komleryd 1:20 samt Långås 2:87, norr om aktuellt undersökningsområde och på andra sidan en landsväg (länsväg N 767). Risken att den verksamheten har förorenat på aktuellt område bedöms som låg.

Enligt Sveriges Geologiska Undersöknings kartverktyg² är den huvudsakliga ytliga jordarten inom undersökningsområdet svallsediment (grus). I centrala delarna av undersökningsområdet förekommer lera och i norra delarna vid de mindre höjdryggarna förekommer urberg. Det uppskattade jorddjupet innan berg påträffas bedöms huvudsakligen vara 10–20 meter, men 0–10 meter i nordvästra delarna av undersökningsområdet. Berggrunden består av granitisk gnejs med en mindre del i sydvästra delen av undersökningsområdet som består av granodioritisk-granitisk gnejs.

Enligt SGU:s brunnarsarkiv finns inga brunnar registrerade inom undersökningsområdet. På fastigheten Morups-Ry 1:36 direkt väster om undersökningsområdet finns en vattenbrunn med användning *Enskild vattentäkt; hushåll, fritidshus, mindre lantbruk*. På fastigheten Morups-Ry 1:89 direkt väster om undersökningsområdet, samt direkt österut på Långås 2:82, finns bergborrade energibrunnar.

¹ Länsstyrelsen. EBH-kartan: Databas över potentiellt förorenade verksamheter (MIFO).

² Sveriges Geologiska Undersökning, Kartvisare: Jorddjup, Jordarter, Berggrund, Brunnar.

Väster delen av undersökningsområdet har delavrinningsområde *Mynnar i havet* (västerut) medan större delen av området mynnar i Ramsjökanalen (söderut) via Sågkanalen³. Grundvattnets strömningsriktning bedöms utifrån topografi och delavrinningsområden huvudsakligen vara mot sydväst inom undersökningsområdet.

Inom aktuellt undersökningsområde eller i närområdet finns inga natur- eller kulturintressen, enligt Naturvårdsverkets kartverktyg skyddad natur⁴. Enligt Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornsök⁵ finns inga registrerade fornminnen inom aktuellt undersökningsområde.

3. Förväntad föroreningsituation

Det har inte framkommit något i områdets historik som tyder på att det tidigare skulle ha bedrivits verksamheter inom detaljplanområdet som medför risk för betydande markföroreningar. Merparten av området utgörs eller har tidigare utgjorts av åkermark. Ibland kan det påträffas något förhöjda halter av bekämpningsmedel på åkermark, föroreningen är då typiskt sett bunden till den ytligt liggande mulljorden. Andra relevanta och vanligt förekommande föroreningar kan vara alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller.

4. Genomförande

Aktuell markundersökning utfördes i enlighet med SGF:s fälthandbok⁶ avseende undersökningar av förorenade områden i de delar där den är tillämplig.

Samtliga borrhull har mätts in med en handburen GPS och deras placering redovisas i bilaga 1 tillsammans med placering av grundvattenrör.

4.1. Jordprovtagning

Fältarbetet utfördes den 23-25 juni 2025 av personal från C3S Miljöteknik. Jordprovtagning för miljö har utförts genom skrubborring med borrhullsvagn i 11 borrhull. Efter att skruven dragits upp ur jorden har provmatrix uttagits med hjälp av en kniv. För att undvika korskontaminering har kniven torkats ren mellan provpunkter och provtagna nivåer. Det har inte uttagits jordprov närmast in på skruven för att undvika eventuell kontaminering från kvarstående jord närmast skruvstålet. Jordprov har uttagits enligt jordlager med maximalt 1,0 meters intervall.

Uttagen provmatrix har omgående skrapats ned i diffusionstät plastpåse tillhandahållen av laboratoriet och har sedan förslutits med strips. Under tiden för fältarbetet och transporten till laboratoriet har proverna förvarats mörkt och svalt.

Vid provtagningstillfället dokumenterades jordlagerföljd samt eventuella lukt- och synintryck för skrubborrpunkterna, se bilaga 2.1.

³ Länsstyrelsens vattenkarta: VISS. Vatteninformationssystem Sverige.

⁴ Naturvårdsverkets kartvisare Skyddad natur.

⁵ Riksantikvarieämbetets karttjänst, Fornsök.

⁶ SGF, 2013: Fälthandbok – undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013.

4.2. Grundvattenprovtagning

I samband med skruvborrningen installerades grundvattenrör i tre punkter, 25C03, 25C09 och 25C14. Se placering i bilaga 1. Samtliga grundvattenrör utgörs av PEH-plast med dimensionen 50 mm. Vid tillfället för provtagning, 4 juli, var grundvattenrör 25C03 torrt och endast grundvattenrör 25C09 och 25C14 kunde provtas.

Grundvattennivåerna noterades i samband med provtagningstillfället med ett ljud- och ljuslod före provtagning. Provtagning utfördes med peristaltisk pump och vatten för metallanalys filtrerades på plats för att inte riskera att få med partikelbundna föroreningar. Under tiden för fältarbetet har grundvattenproverna förvarats kylt och levererats till laboratoriet samma dag som provet uttagits.

Se fältanteckningar från installation, omsättning och provtagning i bilaga 2.2.

4.3. Laboratorieanalyser

Se tabell 2 för översikt över antal analyserade prover samt valda analysparametrar. Samtliga analyserade samlingsprov har analyserats hos Eurofins i Lidköping med ackrediterad analys.

Tabell 2. Översikt för analyserade prover i projektet samt analysparametrar för dessa.

Matris	Analysparametrar	Antal analyser
Jord	Alifater, aromater, BTEX*, PAH** och metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Hg)	20
Jord	Klororganiska pesticider i jord	4
Grundvatten	Alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Hg)	2
Grundvatten	PFAS11	2

* BTEX = bensen, toluen, etylbensen, xylen.

**PAH = polycykliska aromatiska kolväten.

5. Jämförvärden

5.1. Jord

Resultaten från laboratorieanalyserna av jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark⁷, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), som ett verktyg att bedöma uppmätta halter samt om de är acceptabla inom området alternativt om en åtgärd behövs.

Som ett underlag till hantering av eventuella schaktmassor inom området jämförs halterna i jord utöver de generella riktvärdena från Naturvårdsverket KM och MKM även med riktvärdet för mindre ringa risk⁸ (MRR), och Avfall Sveriges förslag till gränser för farligt avfall (FA), senaste utgåvan⁹.

Planerad markanvändning motsvarar känslig markanvändning.

⁷ Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, rapport 5976. Riktvärden uppdaterade 2022.

⁸ Naturvårdsverket, 2010: Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, handbok 2010:1.

⁹ Avfall Sverige, 2019: Rapport 2019:01, Tabell 4.1; Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall.

5.2. Grundvatten

För utvärdering av föroreningshalter i grundvattenprover har riktvärden enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten¹⁰ använts. I dessa delas halterna in i fem olika tillståndsklasser, från mycket låga till mycket höga.

Analysresultat för petroleumkolväten, PAH och bly i grundvattenprover jämförs med SPI:s förslag på branschspecifika riktvärden¹¹. De riktvärden som anses mest relevanta på området är ångor i byggnaden, under förutsättning att grundvattnet inte kommer nyttjas för dricksvatten.

För PFAS tillämpas SGU:s bedömningsgrunder avseende PFAS summa 4¹⁰.

6. Resultat

6.1. Fältobservationer

I nästan samtliga borrhypor utgörs översta markvolymen av mullhaltig sand med en mäktighet mellan 0,04-0,5 meter under markytan (m u my). Underliggande jordlager utgörs av grusig sand, sand eller siltig lera. Boring har enbart utförts i naturliga jordlager.

Grundvatten har noterats vid 1,0-1,2 m u my i flertalet borrhypor.

Fullständiga fältanteckningar finns att tillgå i bilaga 2.1. För mer detaljerad information kring jordlager hänvisas även till separata geotekniska dokument.

6.2. Inmätta punkter

Se tabell 3 nedan för koordinater från inmätningen av borrhypor och grundvattenrör.

Överskådlig placering av borrhypor och grundvattenrör finns att tillgå i bilaga 1.

Tabell 3. Borrhypornas och grundvattenrörens koordinater (avrundade) enligt koordinatsystem SWEREF 99 13 30. X representerar latitud, Y representerar longitud och Z anger meter över havet (m.ö.h) i höjdsystem RH 2000.

Borrhypor	X	Y	Z
25C01	6317834.8	176544.2	24.0
25C02	6317783.9	176684.4	23.3
25C03	6317735.2	176596.3	20.9
25C04	6317739.2	176815.6	22.1
25C06	6317669.1	176707.6	20.5
25C08	6317610.8	176779.8	20.2
25C09	6317565.2	176748.8	19.8
25C10	6317546.5	176649.7	19.6
25C12	6317478.2	176946.0	20.4
25C13	6317452.5	176710.8	19.5
25C14	6317444.9	176837.3	19.6

¹⁰ SGU, 2013: Digitala bedömningsgrunder för grundvatten.

¹¹ SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Svenska Petroleum Institutet, rekommendationer.

6.3. Analysresultat

6.3.1. Jord

Efter avslutat fältarbete skickades ett urval jordprover, totalt 20 stycken, in för ackrediterad laboratorieanalys till Eurofins i Lidköping. Med erhållet underlag från laboratorium uppvisar analyserna låga halter. I bilaga 3.1. redovisas analysresultat samt klassning av jordprover från skruvborrningen i tabell. Analysrapporter från laboratoriet redovisas i bilaga 4.

Samtliga jordprov från skruvborrningen har halter underskridande riktvärden för KM och nivåer för mindre än ringa risk.

6.3.2. Grundvatten

Totalt skickades två grundvattenprov in för ackrediterad laboratorieanalys till Eurofins i Lidköping. Med erhållet underlag från laboratorium visar analyserna på en låg föroreningsituation i grundvattnet. Grundvattenrör 25C09 har halt av zink i klass 2 (låg halt) och nickel i klass 3 (måttlig halt).

Grundvattenrör 25C14 påvisar halter av zink i klass 2 och nickel i klass 3 samt halt av PAH:er i klass 3-5 (måttlig-mycket hög halt). Halterna av PAH i 25C14 indikerar att grundvattnet är påverkat mänsklig verksamhet. Halterna PAH underskrider dock riktvärdet för ångor i byggnader.

Uppmätta PFAS-halter i grundvattnet är mycket låga och underskrider valda jämförvärden.

I övrigt är samtliga analyserade parametrar i grundvattenproverna under aktuella jämför- och riktvärden och i många fall även under laboratoriets rapporteringsgräns.

I bilaga 3.2 redovisas en sammanställning av analysresultat och i bilaga 4 redovisas analysrapport från laboratorium i sitt originalutförande.

7. Slutsats och diskussion

Syftet med den miljötekniska markundersökningen har varit att översiktligt utreda eventuella föroreningar i mark inför vidare planerad detaljplaneändring.

Utifrån nu erhållna analysresultat från skruvborrningen kan det konstateras att jorden inom aktuellt område inte tycks vara förorenad. Påvisade halter anses inte utgöra något hinder för planerad exploatering.

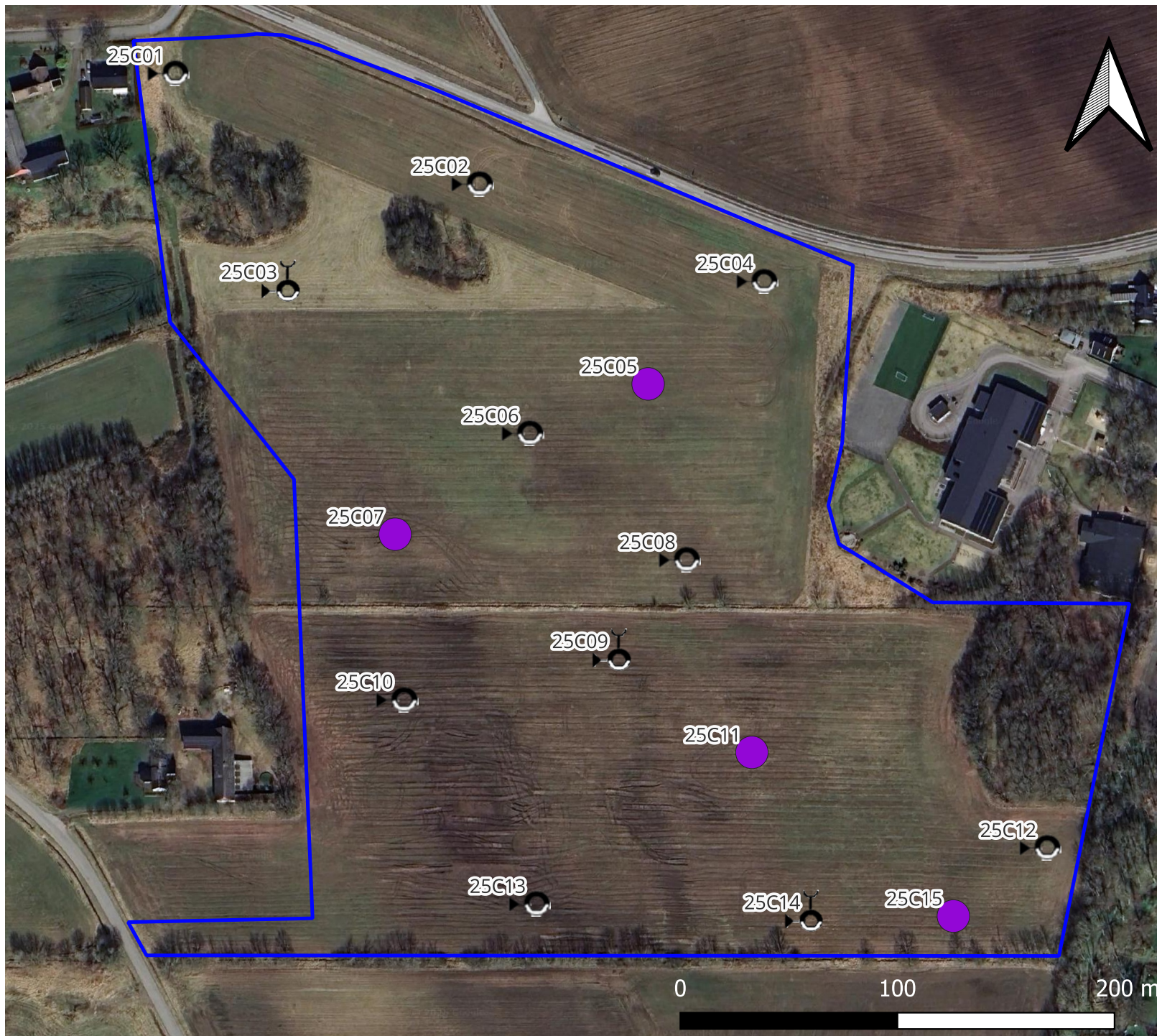
Då nu utförd undersökning är av översiktlig art bör en kompletterande provtagning göras inför eller i samband med exploatering. Syftet med en sådan provtagning bör främst vara att klassa massor som omfattas av teknisk schakt för att säkerställa en korrekt masshantering.

Det kan inte uteslutas att jordlager/massor av annan karaktär och ett annat föroreningsinnehåll än nu redovisat kan påträffas inom området.

Utförda grundvattenanalyser visar på halter av nickel och zink med låg-måttlig halt och PAH med måttlig-mycket hög halt. Halterna PAH underskrider dock riktvärdet för ångor i byggnader. Med planerad markanvändning görs bedömningen att påvisade halter i grundvattnet inte utgör någon negativ risk för människors hälsa eller miljön, då hushållen kommer förses med kommunalt dricksvatten och PAH-halterna underskrider riktvärdet för ångor i byggnader. Inga ytterligare åtgärder anses nödvändiga.

Analyser av grundvatten är en god indikator på hur förorenad en jordmatris i omgivningen är då ett grundvattenprov representerar en större volym än en enskild provpunkt i jord. Resultaten av analyserade grundvattenprov indikerar en låg risk att det skulle förekomma större föroreningskällor inom aktuellt område gällande analyserade ämnen.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet på människors hälsa eller miljö. Ingen förorening har dock påvisats på denna platsen.



Bilaga 1


Situationsplan/Borrplan

UPPDRAG

Långås 2:11 m.fl., Falkenberg

Teckenförklaring

Borrpunkter

 Grundvatten, jord och geoteknik

 Jord och geoteknik

 Geoteknik

 Undersökningsområde

Kartinformation

Skala (A4) 1:2500

Koordinatsystem:

SWEREF99 12 00

Bakgrundskarta Google Satellite



C3S Miljöteknik AB

Ritad av: Andreas Fägersten

Datum: 2025-06-30

Projekt:		Långås 2:11 mfl			Ort:		Långås
Borrningsledare:		Provtagare:			Datum:		23-25 juni 2025
Emil Nilsson		Amanda Nesser					
Datum	Plats [provpunkt]	Nivå [m.u.my]		Jordart	Anmärkning [Färg & Lukt]	Provnivå [Fetmarkerad = analyserat prov]	
2025-06-24	25C01	0,00	- 0,04	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,04	- 1,80	grSa	Brun	0,5-1,0; 1,0-1,8	
Kommentarer & Övrigt:							
2025-06-24	25C02	0,00	- 0,20	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,20	- 2,00	grSa	Brun	0,5-1,0; 1,0-2,0	
Kommentarer & Övrigt:							
2025-06-24	25C03	0,00	- 0,10	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,10	- 2,30	SaMn	Brun	0,5-1,0; 1,0-2,0	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,2 meter. Grundvattenrör installerat.							
2025-06-24	25C04	0,00	- 0,15	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,15	- 1,50	(gr)Sa	Brun	0,5-1,0; 1,0-1,5	
Kommentarer & Övrigt:							
2025-06-25	25C06	0,00	- 0,20	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,20	- 0,50	siLe_sa_	Brun/Grå		
		0,50	- 2,00	Sa	Grå	0,5-1,0; 1,0-2,0	
Kommentarer & Övrigt:							
2025-06-25	25C08	0,00	- 0,15	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,15	- 2,00	siLe_sa_	Brun	0,5-1,0; 1,0-2,0	
Kommentarer & Övrigt:							
2025-06-24	25C09	0,00	- 0,50	leMu	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,50	- 2,00	siLe_sa_	Grå	0,5-1,0; 1,0-2,0	
		2,00	- 4,00	Sa	Brun	2,0-3,0; 3,0-4,0	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,0 meter. Grundvattenrör installerat.							
2025-06-24	25C10	0,00	- 0,15	muSa	Mörkbrun	0,0-0,4	
		0,15	- 0,40	Sa	Brun		
		0,40	- 5,00	siLe_sa_	Grå	0,4-1,0; 1,0-2,0	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,0 meter.							
2025-06-23	25C12	0,00	- 0,10	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,10	- 2,00	Sa	Brun	0,5-1,0; 1,0-2,0	
		2,00	- 6,00	(gr)Sa	Grå	2,0-3,0; 3,0-4,0	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,0 meter.							
2025-06-23	25C13	0,00	- 0,20	muSa	Mörkbrun	0,0-0,4	
		0,20	- 0,40	Sa	Brun		
		0,40	- 2,30	siLe_sa_	Grå	0,4-1,0; 1,0-2,0	
		2,30	- 4,00	Sa	Grå/Brun	-	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,0 meter.							
2025-06-23	25C14	0,00	- 0,10	muSa	Mörkbrun	0,0-0,5	
		0,10	- 4,00	grSa	Brun/Grå	0,5-1,0; 1,0-1,5; 1,5-2,0	
		4,00	- 5,00	Trolig Sa	Mesta ramlar av skr	-	
Kommentarer & Övrigt: Grundvatten vid 1,0 meter. Grundvattenrör installerat.							

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL



Uppdragsnamn	Uppdragsnr	Punkt	Fältpersonal	Installationsdatum		
Långås 2:11 m.fl.	C2819	25C03	Emil Nilsson Amanda Nesser	2025-06-24		
				Funktionskontroll		
				Djup under ÖK-rör, d [m]	Tid [min]	Datum
Markyta nivå, my [möh]	20,86				1	
Överkant rör nivå, ök rör [möh]	21,46				3	Klockslag
Total rörlängd, m [m]	2				5	
Höjd över markyta, h [m]	0,60				10	Signatur
Spetsnivå [möh]	19,46				30	
GV yta, d [m]					Nivå innan kontroll	
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)	Rf				Klockslag	
Rörmaterial	PEH				Datum	
Diameter [mm]	50				Anmärkning	
Filtertyp	slitsad					
Filterlängd, f [m]	1					
Tätning	sand/ betonit					
Huv, lock	lock					
Anmärkningar						
Avläsningar						
Datum	Djup under ÖK-rör, d [m]	Grundvattennivå [möh]	Sign			
2025-07-04	Torr	Torr	ANR			

MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL



Uppdragsnamn	Uppdragsnr	Punkt	Fältpersonal	Installationsdatum
Långås 2:11 m.fl.	C2819	25C09	Emil Nilsson Amanda Nesser	2025-06-24

			Funktionskontroll		
			Djup under ÖK-rör, d [m]	Tid [min]	Datum
Markyta nivå, my [möh]	19,84			1	
Överkant rör nivå, ök rör [möh]	20,77			3	Klockslag
Total rörlängd, m [m]	3			5	
Höjd över markyta, h [m]	0,93			10	Signatur
Spetsnivå [möh]	17,77			30	
GV yta, d [m]				Nivå innan kontroll	
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)	Rf			Klockslag	
Rörmaterial	PEH			Datum	
Diameter [mm]	50			Anmärkning	
Filtertyp	slitsad				
Filterlängd, f [m]	1				
Tätning	sand/ betonit				
Huv, lock	lock				

Anmärkningar


Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör, d [m]	Grundvattennivå [möh]	Sign
2025-07-04	1,85	18,92	ANR

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL




Uppdragsnamn	Uppdragsnr	Punkt	Fältpersonal	Installationsdatum		
Långås 2:11 m.fl.	C2819	25C14	Emil Nilsson Amanda Nesser	2025-06-23		
				Funktionskontroll		
				Djup under ÖK-rör, d [m]	Tid [min]	Datum
Markyta nivå, my [möh]	19,55				1	
Överkant rör nivå, ök rör [möh]	20,93				3	Klockslag
Total rörlängd, m [m]	4				5	
Höjd över markyta, h [m]	1,38				10	Signatur
Spetsnivå [möh]	16,93				30	
GV yta, d [m]					Nivå innan kontroll	
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)	Rf				Klockslag	
Rörmaterial	PEH				Datum	
Diameter [mm]	50				Anmärkning	
Filtertyp	slitsad					
Filterlängd, f [m]	1					
Tätning	sand/ betonit					
Huv, lock	lock					
Anmärkningar						
Avläsningar						
Datum	Djup under ÖK-rör, d [m]	Grundvattennivå [möh]	Sign			
2025-07-04	1,35	19,58	ANR			

 C3S MILJÖTEKNIK AB	Provnr	177-2025-06300387	177-2025-06300392	177-2025-06300393	177-2025-06300394	177-2025-06300395	177-2025-06300396	177-2025-06300397	177-2025-06300398	177-2025-06300399	177-2025-06300400		
	Provdag	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-25	2025-06-25	2025-06-25	2025-06-25		
	Provpunkt	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås		
	Provets märkning	25C01	25C02	25C02	25C03	25C03	25C04	25C06	25C06	25C08	25C08		
	Djup (m)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,5	0,5-1,0		
	Torrsubstans %	93	95	96	90	92	97	88	95	81	73		
		Riktvärde		Haltgräns									
ÄMNE	MRR ¹ mg/kg	KM ² mg/kg	MKM ² mg/kg	FA ³ mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg
Bensen	-	0,012	0,04	1 000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	-	10	40	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10 000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summa PAH-L	0,60	3	15	1 000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	2	3,5	20	1 000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	0,50	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Arsenik As	-	10	25	1 000	<2,0	<1,9	<1,9	<2,0	<2,0	<2,1	<2,0	<2,3	2,9
Barium Ba	-	200	300	50 000	24	22	30	28	26	11	31	18	85
Bly Pb	20	50	180	2 500	4,6	3,2	3,7	3,3	2,0	1,2	6,4	1,5	9,5
Kadmium Cd	0,20	0,8	12	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1 000	2,8	3,7	4,0	3,1	3,4	2,5	2,9	2,2	9,2
Koppar Cu	40	80	200	2 500	10	9,2	11,0	11	12	6,1	1,4	0,95	0,9
Krom Cr	40	80	150	10 000	5,5	6,7	9,0	9,4	9,5	4,6	9,8	7,4	19
Kvicksilver Hg	0,10	0,25	2,5	50	0,017	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	0,015	<0,010	0,021
Nickel Ni	35	40	120	1 000	3,1	6,2	8,2	5,0	5,4	4,5	4,6	3,6	7,9
Vanadin V	-	100	200	10 000	12	13	13	14	14	7,4	25	11	28
Zink Zn	120	250	500	2 500	24	23	26	18	18	20	15	13	26
DDT sum	-	0,10	1,00	-	e.a.	<0,003	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,003	e.a.	e.a.
Aldrin-Dieldrin	-	0,02	0,18	-	e.a.	<0,002	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,002	e.a.	e.a.
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	-	0,12	0,40	-	e.a.	<0,001	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,001	e.a.	e.a.
KLASSNING AV MASSOR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR

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

¹ Naturvårdsverket, Handbok 2010:1. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten (MRR).
² Naturvårdsverket, Rapport 5976. Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning (KM och MKM).
³ Avfall Sverige, Rapport 2019:01. Tabell 4.1. Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall.


Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet på människors hälsa eller miljö.

 C3S MILJÖTEKNIK AB	Provnr	177-2025-06300401	177-2025-06300402	177-2025-06300403	177-2025-06300404	177-2025-06300405	177-2025-06300406	177-2025-06300407	177-2025-06300408	177-2025-06300409	177-2025-06300410		
	Provdag	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-24	2025-06-23	2025-06-23	2025-06-23	2025-06-23	2025-06-23	2025-06-23		
	Provpunkt	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	Långås	
	Provets märkning	25C09	25C09	25C10	25C10	25C12	25C12	25C13	25C13	25C13	25C14	25C14	
	Djup (m)	0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,4	0,4-1,0	0,0-0,5	1,0-2,0	0,0-0,4	0,4-1,0	0,4-1,0	0,0-0,5	0,5-1,0	
	Torrsubstans %	82	71	90	76	90	83	88	85	83	83	82	
		Riktvärde		Haltgräns									
ÄMNE	MRR ¹ mg/kg	KM ² mg/kg	MKM ² mg/kg	FA ³ mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg	Värde mg/kg
Bensen	-	0,012	0,04	1 000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	-	10	40	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1 000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10 000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summa PAH-L	0,60	3	15	1 000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	2	3,5	20	1 000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,53	0,17	0,11	<0,075
Summa PAH-H	0,50	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,41	0,13	<0,11	<0,11
Arsenik As	-	10	25	1 000	2,7	2,7	<2,1	2,6	<2,1	<2,2	4,5	2,6	<2,2
Barium Ba	-	200	300	50 000	100	87	18	60	28	13	30	56	27
Bly Pb	20	50	180	2 500	5,8	7,0	4,9	7,0	2,9	<1,1	5,0	5,2	1,4
Kadmium Cd	0,20	0,8	12	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1 000	8,6	7,3	1,6	8,6	3,3	1,2	2,9	7,5	2,5
Koppar Cu	40	80	200	2 500	3,7	5,7	2,9	7,1	<0,51	2,5	3,4	9,3	<0,55
Krom Cr	40	80	150	10 000	20	24	4,9	18	13,0	3,3	7,9	16	11
Kvicksilver Hg	0,10	0,25	2,5	50	0,019	<0,013	0,014	<0,012	<0,011	<0,011	0,018	<0,011	<0,011
Nickel Ni	35	40	120	1 000	11	13	2,9	14	2,7	2,1	4,6	13	2,8
Vanadin V	-	100	200	10 000	25	33	9,0	32	26	6,2	14	35	62
Zink Zn	120	250	500	2 500	25	34	12	47	20	6,6	18	38	15
DDT sum	-	0,10	1,00	-	<0,003	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,003	e.a.	e.a.
Aldrin-Dieldrin	-	0,02	0,18	-	<0,002	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,002	e.a.	e.a.
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	-	0,12	0,40	-	<0,001	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	<0,001	e.a.	e.a.
KLASSNING AV MASSOR					MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR	MRR

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

¹ Naturvårdsverket, Handbok 2010:1. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten (MRR).
² Naturvårdsverket, Rapport 5976. Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning (KM och MKM).
³ Avfall Sverige, Rapport 2019:01. Tabell 4.1. Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet på människors hälsa eller miljö.

	Provnummer	177-2025-07050049	177-2025-07050050	SGU - Bedömningsgrunder för grundvatten				SPI 2010
	Provtagningsdag	2025-07-04	2025-07-04	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	Ångor i byggnader
	Provpunkt	Långås	Långås	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	
	Provets märkning	25C09	25C14					
Parametrar	Enhet	Värde	Värde					
Organiska ämnen								
Bensen	mg/l	<0,00050	<0,00050					0,05
Toluen	mg/l	<0,0010	<0,0010					7
Etylbensen	mg/l	<0,0010	<0,0010					6
M/P/O-Xylen	mg/l	<0,0010	<0,0010					3
Summa TEX	mg/l	<0,0020	<0,0020					
Alifater >C5-C8	mg/l	<0,020	<0,020					3
Alifater >C8-C10	mg/l	<0,020	<0,020					0,1
Alifater >C10-C12	mg/l	<0,010	<0,010					0,025
Alifater >C5-C12	mg/l	<0,020	<0,020					
Alifater >C12-C16	mg/l	<0,010	<0,010					
Alifater >C16-C35	mg/l	<0,020	<0,020					
Alifater >C12-C35	mg/l	<0,020	<0,020					
Aromater >C8-C10	mg/l	<0,010	<0,010					0,8
Aromater >C10-C16	µg/l	<1,0	<1,0					10 000
Aromater >C16-C35	µg/l	<0,50	<0,50					25 000
Summa övriga PAH	µg/l	<0,045	0,42					
Summa PAH-L	µg/l	<0,015	0,022	0,001-0,01	0,01-0,5	0,5-10	≥10	2000
Summa PAH-M	µg/l	<0,025	0,38	0,001-0,01	0,01-0,1	0,1-2	≥2	10
Summa PAH-H	µg/l	<0,040	0,23	0,001-0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	≥0,1	300
Metaller (filtrerade/ofiltrerade)								
Arsenik As (filtrerat)	mg/l	0,0003	0,00028	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	
Barium Ba (filtrerat)	mg/l	0,089	0,051					
Bly Pb (filtrerat)	mg/l	<0,00050	<0,00050	0,0005-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	
Kadmium Cd (filtrerat)	mg/l	<0,00010	<0,00010	0,00005-0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	≥0,001	
Kobolt Co (filtrerat)	mg/l	0,0033	0,0015					
Koppar Cu (filtrerat)	mg/l	0,0075	0,0024	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	≥0,5	
Krom Cr (filtrerat)	mg/l	<0,00050	<0,00050	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,025	≥0,025	
Kviksilver Hg (filtrerat)	mg/l	<0,00010	<0,00010	0,000001-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,0005	≥0,0005	
Nickel Ni (filtrerat)	mg/l	0,0063	0,0041	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	
Vanadin V (filtrerat)	mg/l	0,0011	0,0012					
Zink Zn (filtrerat)	mg/l	0,0072	0,0056	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	≥0,5	
Övrigt								
PFAS4 summa	ng/l	ND	ND	0,3-1	1,0-2,0	2,0-4,0	≥4	

ND = Not Detected

SGU 2013:01 - Bedömningsgrunder för grundvatten. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/bedomningsgrunder-om-handledningen/tillstandsklasser/>

SPI 2010 - SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.



BILAGA 4

Analysrapporter jord och grundvatten

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146832-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300387	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C01 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156071-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300392	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-11		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C02 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 2 av 4

Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 4

Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146835-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300393	Provtagningsdatum**	2025-06-24		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-06-27				
Utskriftsdatum:	2025-07-02				
Analyserna påbörjades:	2025-06-27				
Provmärkning:	25C02 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	Långås				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146781-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300394	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C03 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146799-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300395	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C03 0,5-1,0		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
Michelle Tryggvesson
Gevärsgratan 3
254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146828-01

EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

Uppdragsmärkn.
C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300396	Provtagningsdatum**	2025-06-24		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-06-27				
Utskriftsdatum:	2025-07-02				
Analyserna påbörjades:	2025-06-27				
Provmärkning:	25C04 0,0-0,5				
Provtagningsplats:	Långås				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
Michelle Tryggvesson
Gevärsgränd 3
254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156072-01

EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

Uppdragsmärkn.
C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300397	Provtagningsdatum**	2025-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-06-27				
Utskriftsdatum:	2025-07-11				
Analyserna påbörjades:	2025-06-27				
Provmärkning:	25C06 0,0-0,5				
Provtagningsplats:	Långås				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 2 av 4

Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 4 av 4

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146783-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300398	Provtagningsdatum**	2025-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-06-27				
Utskriftsdatum:	2025-07-02				
Analyserna påbörjades:	2025-06-27				
Provmärkning:	25C06 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	Långås				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	0.95	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146993-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300399	Provtagningsdatum**	2025-06-25
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C08 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	0.87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 3

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146981-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300400	Provtagningsdatum**	2025-06-25
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C08 0,5-1,0		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156073-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300401	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-11		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C09 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 4 av 4

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146873-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300402	Provtagningsdatum**	2025-06-24	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-02			
Analyserna påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	25C09 0,5-1,0			
Provtagningsplats:	Långås			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146853-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300403	Provtagningsdatum**	2025-06-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C10 0,0-0,4		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146988-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300404	Provtagningsdatum**	2025-06-24	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-02			
Analyserna påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	25C10 0,4-1,0			
Provtagningsplats:	Långås			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 3

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146782-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300405	Provtagningsdatum**	2025-06-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C12 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	< 0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146820-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300406	Provtagningsdatum**	2025-06-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C12 1,0-2,0		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	< 1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156074-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300407	Provtagningsdatum**	2025-06-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-11		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C13 0,0-0,4		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	0.092	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.081	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.99	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 2 av 4

Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 4 av 4

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146829-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300408	Provtagningsdatum**	2025-06-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C13 0,4-1,0		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.036	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 3

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146807-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300409	Provtagningsdatum**	2025-06-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	25C14 0,0-0,5		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	< 0.55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-146806-01
EUSELI2-01465541

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06300410	Provtagningsdatum**	2025-06-23	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Emil	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-02			
Analyserna påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	25C14 0,5-1,0			
Provtagningsplats:	Långås			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgatan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156837-01
EUSELI2-01468949

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-07050049	Ankomsttemp °C Kern	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-04
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	amanda
Provet ankom:	2025-07-04		
Utskriftsdatum:	2025-07-11		
Analyserna påbörjades:	2025-07-04		
Provmärkning:	25C09		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Metylpyren/fluorantener	<0.50 µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035 µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040 µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00030 mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Barium Ba (uppslutet)	0.089 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050 mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0033 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu (uppslutet)	0.0075	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0063	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.0072	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.98	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.51	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	1.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS7	0.51	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

amanda.nesser (amanda.nesser@c3smiljoteknik.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 4 av 4

C3S Miljöteknik AB
 Michelle Tryggvesson
 Gevärsgratan 3
 254 66 HELSINGBORG

AR-25-SL-156838-01
EUSELI2-01468949

Kundnummer: SL7653538

 Uppdragsmärkn.
 C2819

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-07050050	Ankomsttemp °C Kern	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-04
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	amanda
Provet ankom:	2025-07-04		
Utskriftsdatum:	2025-07-11		
Analyserna påbörjades:	2025-07-04		
Provmärkning:	25C14		
Provtagningsplats:	Långås		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkryesener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Metylpyren/fluorantener	<0.50 µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	0.046 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.037 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.067 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.040 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.019 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftalen	0.012 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.022 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.12 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	0.028 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.12 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	0.085 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.018 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	0.21 µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.42 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.022 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.38 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.23 µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00028 mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Barium Ba (uppslutet)	0.051 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050 mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0015 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

EUSELI2-01468949

Koppar Cu (uppslutet)	0.0024	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0041	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.0056	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Centrifugering	1				a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.60	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS7	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.					

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 4

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

amanda.nesser (amanda.nesser@c3smiljoteknik.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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



MUR - Markteknisk undersökningsrapport

Långås 2:11 m.fl.

Falkenbergs kommun

Halmstad 2025-08-15

Upprättad av: Sayle Shamun/Mårten Petersson
Sayle.shamun@c3smiljoteknik.se
070 – 285 43 44

Granskad av: Johan Sandström

Innehållsförteckning

1.	Allmänt.....	4
1.1.	Bakgrund och syfte.....	4
1.2.	Administrativa uppgifter.....	4
1.3.	Planerad byggnation.....	5
1.4.	Underlag.....	5
1.5.	Styrande dokument.....	6
2.	Områdesbeskrivning	7
2.1.	Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning.....	7
2.2.	Befintliga ledningar och konstruktioner	7
3.	Geoteknik.....	7
3.1.	Fältundersökningar.....	7
3.2.	Undersökningsresultat	8
3.3.	Laboratorieundersökningar	9
4.	Övriga undersökningar	9
4.1.	Markmiljö	9
4.2.	Markradon.....	9
4.3.	Positionering.....	9
4.4.	Hydrogeologiska egenskaper.....	9
5.	Härledda värden.....	9
5.1.	Underlag för framtagande av härledda värden	9
5.2.	Friktionsvinkel.....	10
5.3.	E-modul	11
5.4.	Skjuvhållfasthet	12
5.5.	Sammanställning av trycksondering.....	13
6.	Värdering av undersökning	13

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Långås 2:11 m.fl.

Uppdragsnummer: C2819

Bilagor

Namn	Innehåll	Sidor	Datum
Bilaga 1	Fältrapport	20	2025-08-06
Bilaga 2	Kalibreringsprotokoll – borrhandsvagn, CPT-spets	6	2024-11-18/2024-10-17
Bilaga 3	Laborationsrapport – radon	1	2025-07-11
Bilaga 4	Laborationsrapport - geoteknik	1	2025-08-07
Bilaga 5	CONRAD utvärdering – CPTu-sondering	27	2025-07-29

Ritningar

Namn	Innehåll	Skala, A1	Datum
G-1-01	Planritning	1:1000, A1	2025-08-14
G-1-91	Sektionsritning, sektion, A-A, B-B, C-C	H 1:100; L 1:400, A1	2025-08-14
G-1-92	Sektionsritning, sektion, D-D, E-E, F-F	H 1:100; L 1:400, A1	2025-08-14

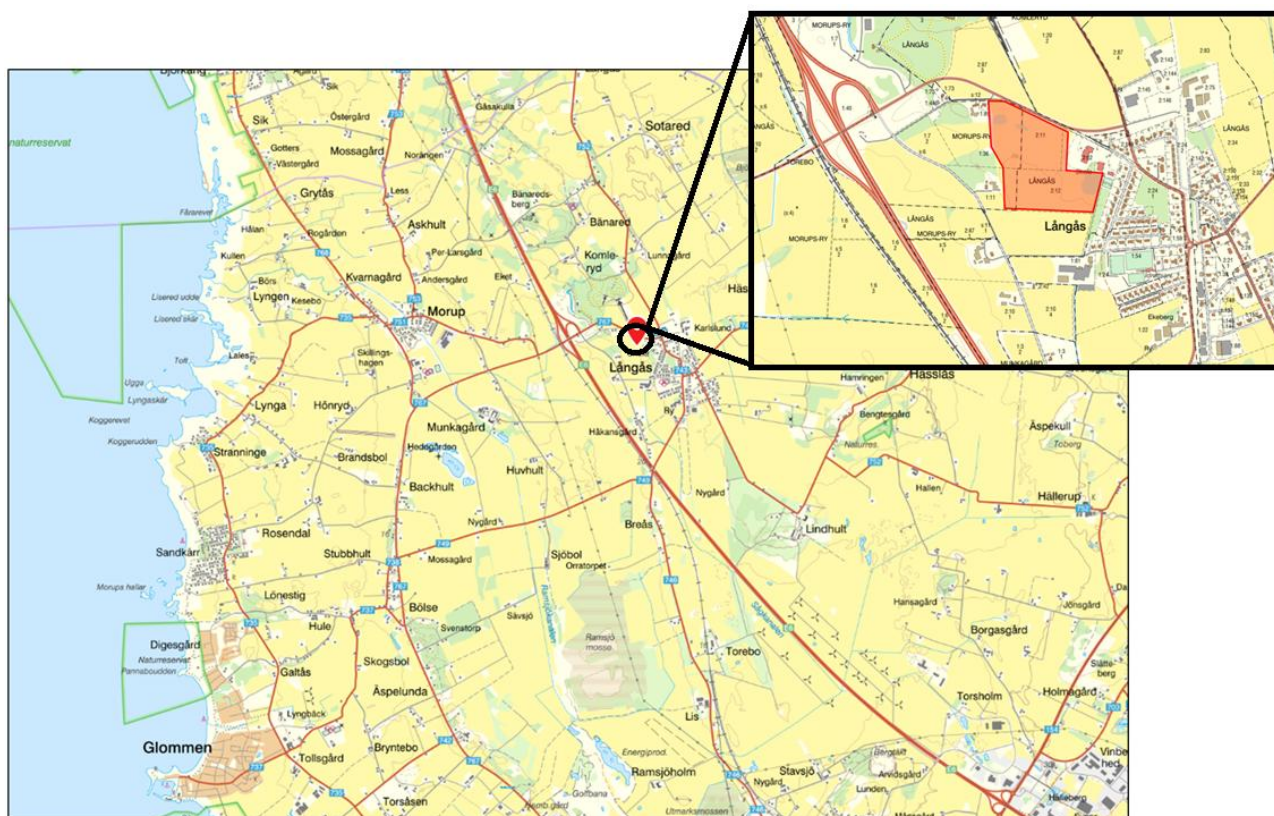
1. Allmänt

1.1. Bakgrund och syfte

C3S Miljöteknik har i uppdrag av Falkenbergs kommun utfört en översiktlig geoteknisk undersökning på fastighet Långås 2:11 m.fl., Långås i Falkenbergs kommun. Se *figur 1*.

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

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



Figur 1: Översiktsbild över planområde som är markerat i rött (minkarta.lantmateriet.se, 2025).

1.2. Administrativa uppgifter

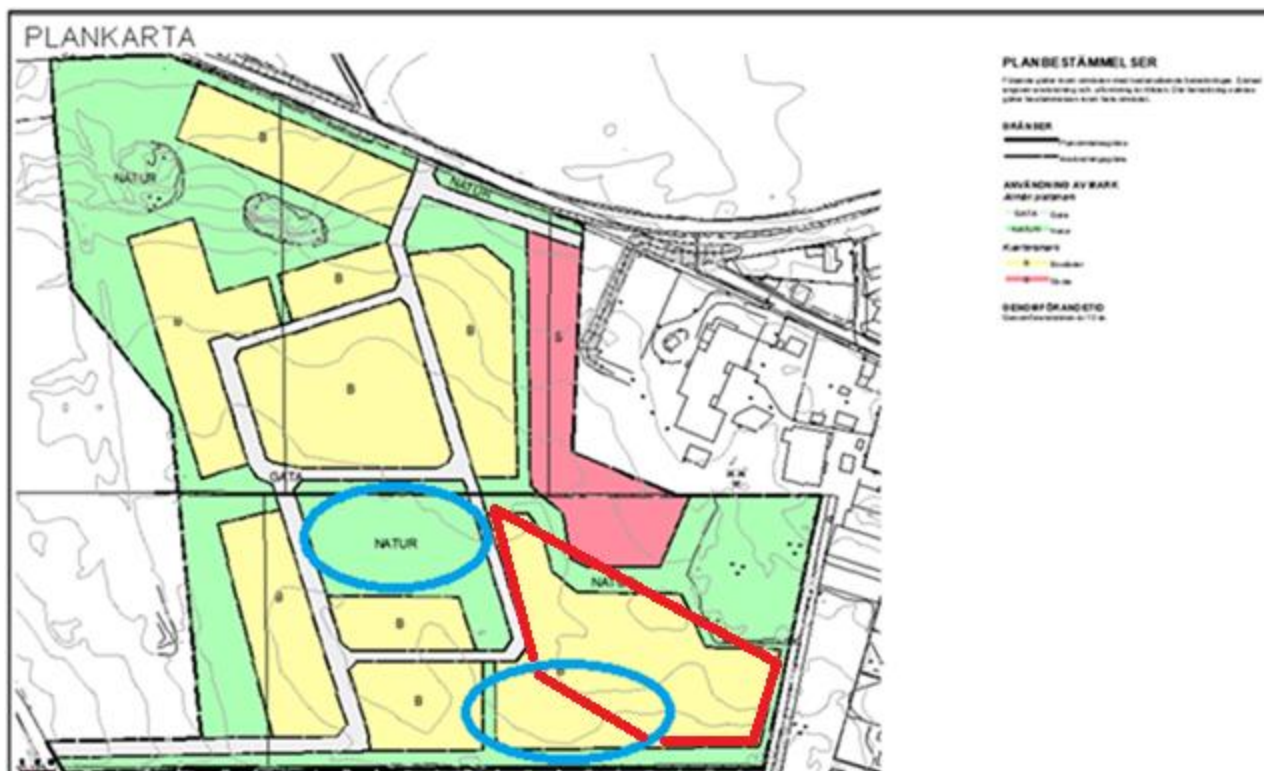
Beställare:	Falkenbergs kommun
Beställarens kontaktperson:	Gustav Johansson
Projektnamn:	Långås 2:11 m.fl.
Lokalisering:	Långås, Morupsvägen, Falkenbergs kommun

1.3. Planerad byggnation

Aktuellt område utgörs av del av fastighet Morups Ry 1:36, del av Morups-Ry 1:11, Långås 2:11 och Långås 2:12.

Inom Långås 2:11 m.fl. planeras naturmark, bostäder och gator, skolområde samt dagvattendammar. Inom områdets sydöstra del planeras bostäder att uppföras i flera plan. Se figur 2.

Inga laster, grundläggningsnivåer eller nivåer av färdigt golv har erhållits i detta skede, utan undersökningen är av översiktlig karaktär.



Figur 2: Aktuella fastigheter för nu utförda undersökningar. Grön: naturmark. Gul=bostäder. Ljusröd=skolområde. Grå=gata. Blå elips=placering av dagvattendammar. Röda linjer=område för flerbostadshus.

1.4. Underlag

Inför fältarbeten har följande material studerats och relevant information har inarbetats:

- SGUs jordartskartor
- SGUs jorddjupskartor
- Skiss av aktuell yta samt information i pdf (Falkenbergs kommun, 2025)

Inga tidigare utförda undersökningar har erhållits för nu aktuell yta.

1.5. Styrande dokument

Denna rapport ansluter SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se *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 beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2016-11-01

Tabell 2: Fältundersökningar.

Metod	Styrande dokument
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Trycksondering	SGF Metodblad TrM (0901274) och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Hejarsondering	SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, samt SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
W-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Laboratorieundersökningar.

Metod	Styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN ISO 14688-1
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	SS-EN ISO 14688-1/AMA Anläggning 23
Naturlig vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS-EN 17892-12:2018

Tabell 4: Grundvattenrör.

Metod	Styrande dokument
Installation för grundvattenmätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grundvattenrör/porttrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvattennivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

2. Områdesbeskrivning

2.1. Topografi, ytbeskaffenhet och markanvändning

Undersökningsområdet ligger ca 9,5 km norr om centrala Falkenberg och ca 0,6 km öster om E6:an. Väg N767 ligger strax norr om nu undersökt yta.

I dagsläget utgörs aktuellt undersökningsområde till största del av åkermark. Trädbevuxna ytor, där block eller berg har observerats, förekommer inom områdets nordvästra del. Se figur 2.

Marknivån i undersökningspunkterna inom aktuell yta varierar mellan ca +24 i norr och ner mot ca +19 i söder.

2.2. Befintliga ledningar och konstruktioner

Ledningsunderlag och utsättning har utförts via Ledningskollen.se.

En gårdsgård delar området i söder och norr. Inga andra anläggningar eller konstruktioner finns inom aktuell yta.

3. Geoteknik

3.1. Fältundersökningar

C3S Miljöteknik har utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat objekt från 2025-06-23 till 2025-06-25. Resultatet av undersökningarna i plan redovisas på ritning G-1-01 och i sektioner på ritningar G-1-91 och G-1-92.

Fältundersökningen har utförts av Emil Nilsson och provtagning av Amanda Nesser, C3S Miljöteknik.

Utförda undersökningar och provtagningar omfattar:

- CPT-sonderingar i 5 punkter.
- Trycksonderingar i 7 punkter.
- Hejarsondering i 4 punkter.
- Skruvprovtagning i 14 punkter.
- Installation av grundvattenrör i 3 punkter.
- Observation av fria vattenytor i utförda skruvprovtagningar.

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats okulärt i fält samt skickats till geotekniskt laboratorium.

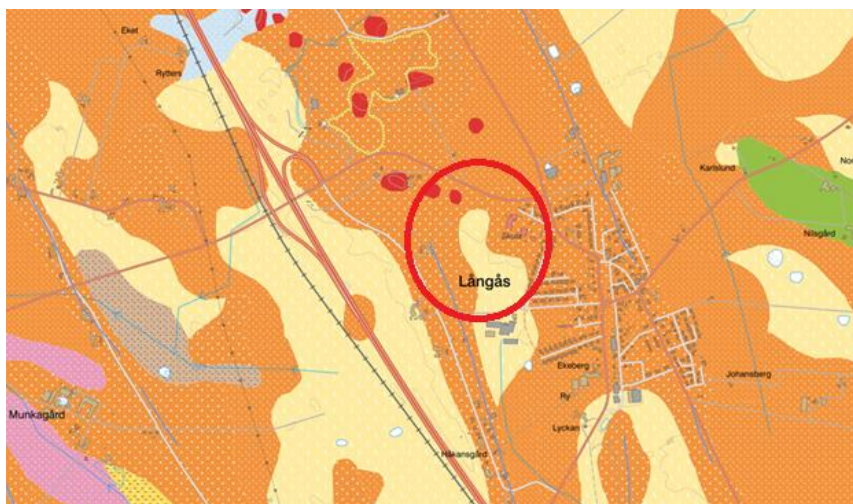
Utförda fältundersökningar redovisas i fältrapport *Bilaga 1*. Utförda laborationsundersökningar redovisas i *Bilaga 2*.

3.2. Undersökningsresultat

Enligt SGUs jordartskarta utgörs jorden av svallsediment, grus. Lera förekommer också (redovisas i gul färg). Ytligt berg redovisas i rött inom områdets nordvästra del. Se *figur 4*.

Generellt utgörs marken överst av mullhaltig sand ovan sand eller grusig sand ner till undersökt djup.

Inom områdets mellersta och södra del förekommer ett lager av siltig lera med sandskikt vars mäktighet varierar mellan ca 0,3 och ca 4 meter. Lerlagret vilar på friktionsjord ner till undersökt djup.



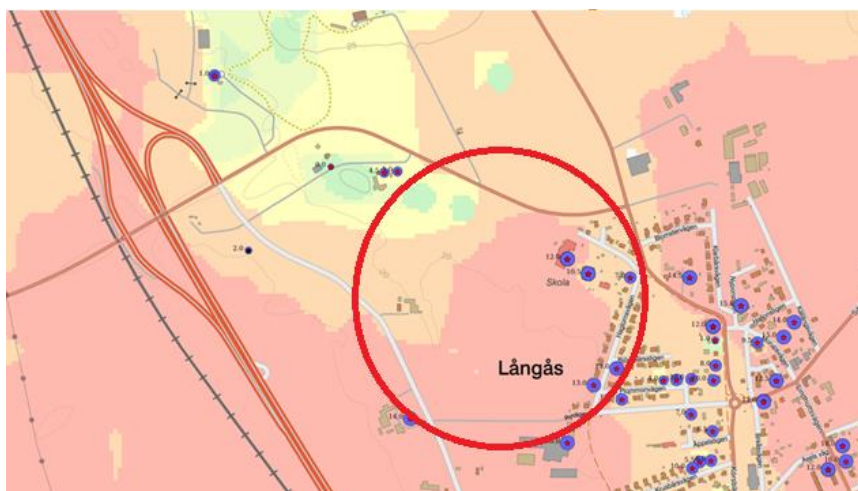
Figur 4: Jordartskartan där gul färg visar lerjord och orange färg visar grus (SGU, 2025).

Undersökt djup

CPT-, tryck- och hejarsondering har avslutats på djup mellan ca 2,0–13 m u my, med stoppkod 91, vilket innebär att sonden ej kunde neddrivas ytterligare, för vad för metoden är normalt förfarande.

I en hejarsondering, punkt 25C14, avslutades sondering ca 5,2 m u my med stoppkod 90 utan att stopp erhöjts.

Enligt SGUs jorddjupskarta bedöms uppskattat djup till berg uppgå till mellan 0 m (grön) till 30 m (ljusrosa).



Figur 5: Jorddjupskarta (SGU, 2025).

3.3. Laboratorieundersökningar

Geotekniska laboratorieundersökningar har utförts av Tyréns AB den 2025-08-07 och redovisas i *Bilaga 4*. Se sammanställning i tabell 5 nedan.

Tabell 5: Geotekniska laborationsanalyser.

Metoder	Antal
Benämning	7
Materialtyp & tjälfarlighetsklass	7
Vattenkvot	6
Konflytgräns	3

4. Övriga undersökningar

4.1. Markmiljö

Markmiljöundersökning har utförts av C3S Miljöteknik, i detta uppdrag och redovisas i separat rapport: *Miljöteknisk markundersökning, Långås 2:11 mfl, Falkenbergs kommun, uppdragsnummer: C2819, datum: 2025-08-15.*

4.2. Markradon

Markradon har utförts i detta uppdrag, där burkar har placerats i tre punkter på djup av ca 0,6 m u my. Laborationsanalyser har utförts av Radonanalys – GJAB, 2025-07-11. Resultaten sammanfattas i *Bilaga 3*.

4.3. Positionering

Utsättning och inmätning av geotekniska sonderingspunkter har utförts 2025-06-23 av Emil Nilsson, C3S Miljöteknik. Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 12 00. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätklass B enligt SGF 2013:1.

4.4. Hydrogeologiska egenskaper

Tre grundvattenrör har installerats i samband med nu utförda undersökningar, där avläsningar utfördes 2025-07-04. GV-rör 25C03 var torrt på djup ca 1,4 m u my, motsvarande nivån ca +19,5. Åtta fria grundvattenytor har observerats i nu utförda skruvprovtagningar på djup mellan ca 1,0–1,5 m u my.

Enligt SGUs karta och brunnar, med en radie av ca 150 m, påträffas grundvatten på djup av ca 2,0 m u my. Grundvattenytan kan påverkas och variera pga. yttre faktorer så som årstider och nederbörd.

5. Härledda värden

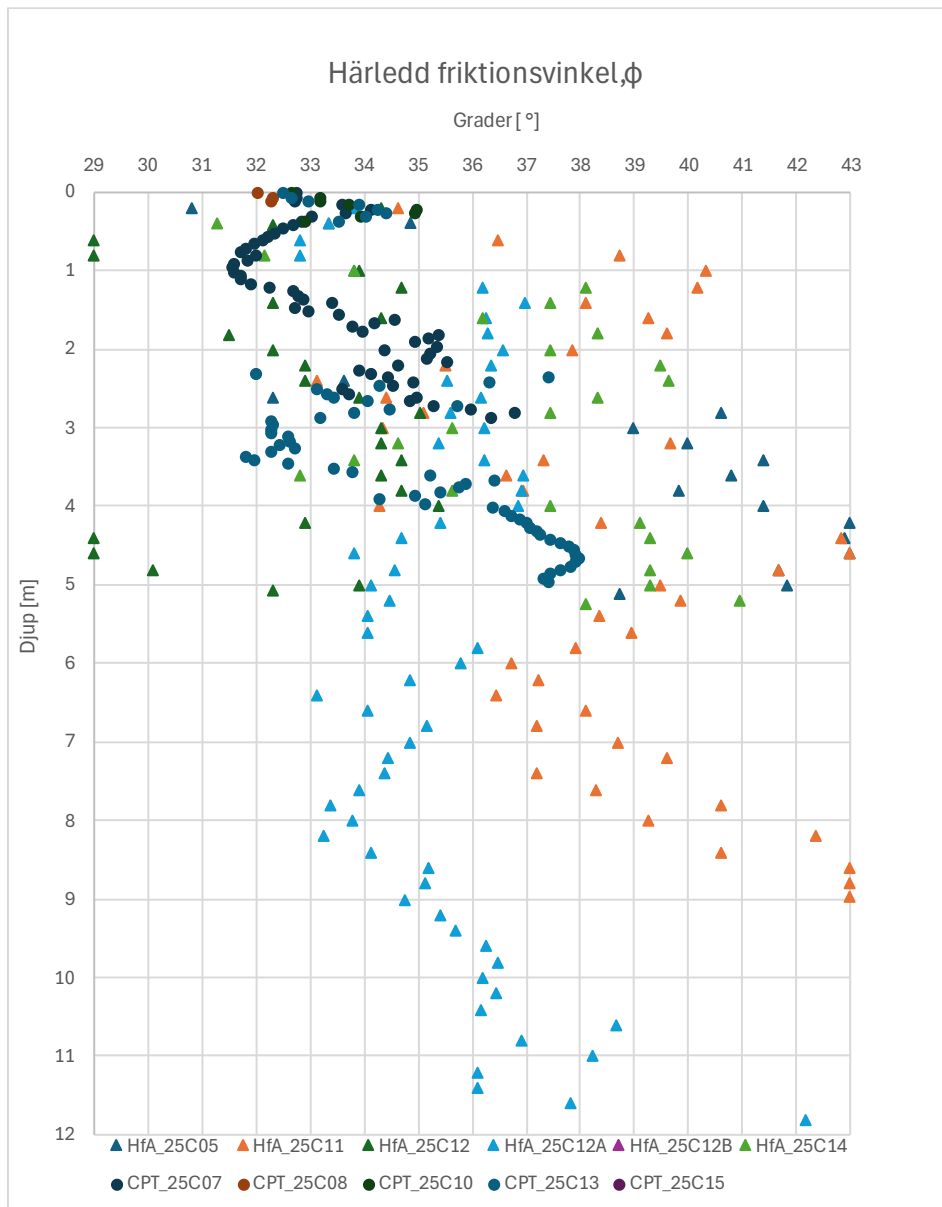
5.1. Underlag för framtagande av härledda värden

Sammanställning av spetstrycket från utförda CPT- sondering redovisas i *Bilaga 5*. Resultaten från CPT-sondering har utvärderats med programvaran CONRAD, enligt SGI information 15, med forcerad jordartstolkning baserad på resultat från geotekniskt laboratorium. Hejarsonderingar har utvärderats enligt TRVINFRA-00230.

5.2. Friktionsvinkel

Sammanställning av friktionsvinkeln, baserad på utförda CPT-och hejarsonderingar, redovisas i *figur 6*. Friktionsvinkeln avser påträffad sand, grusig sand och sandmorän. Friktionsvinkeln har bestämts enligt följande empiriska erfarenhetssamband i TRVINFRA-00230, där, q_c är spetsmotståndet.

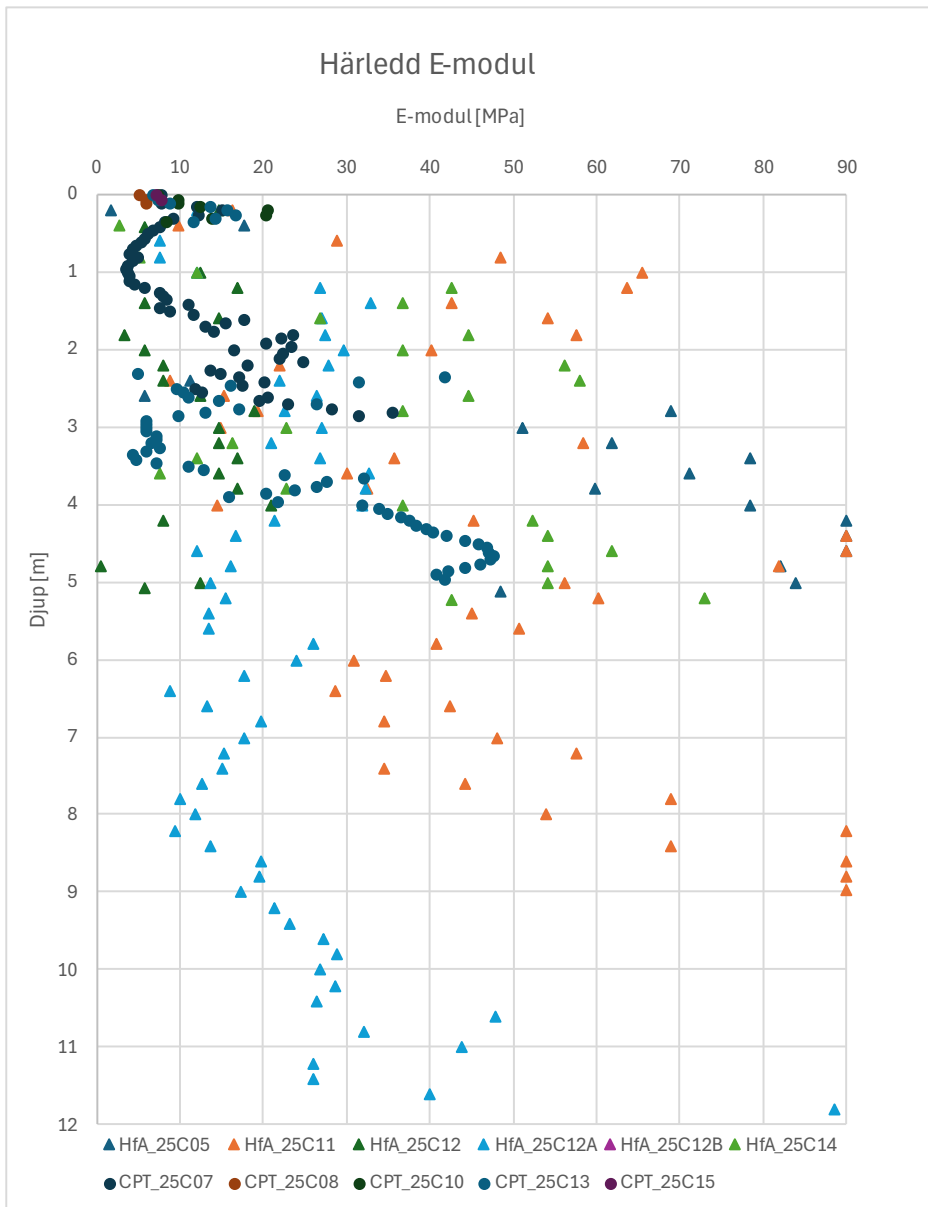
$$\phi = 29 + 2,8 * q_c^{0,45}$$



Figur 6: Sammanställning av friktionsvinkeln.

5.3. E-modul

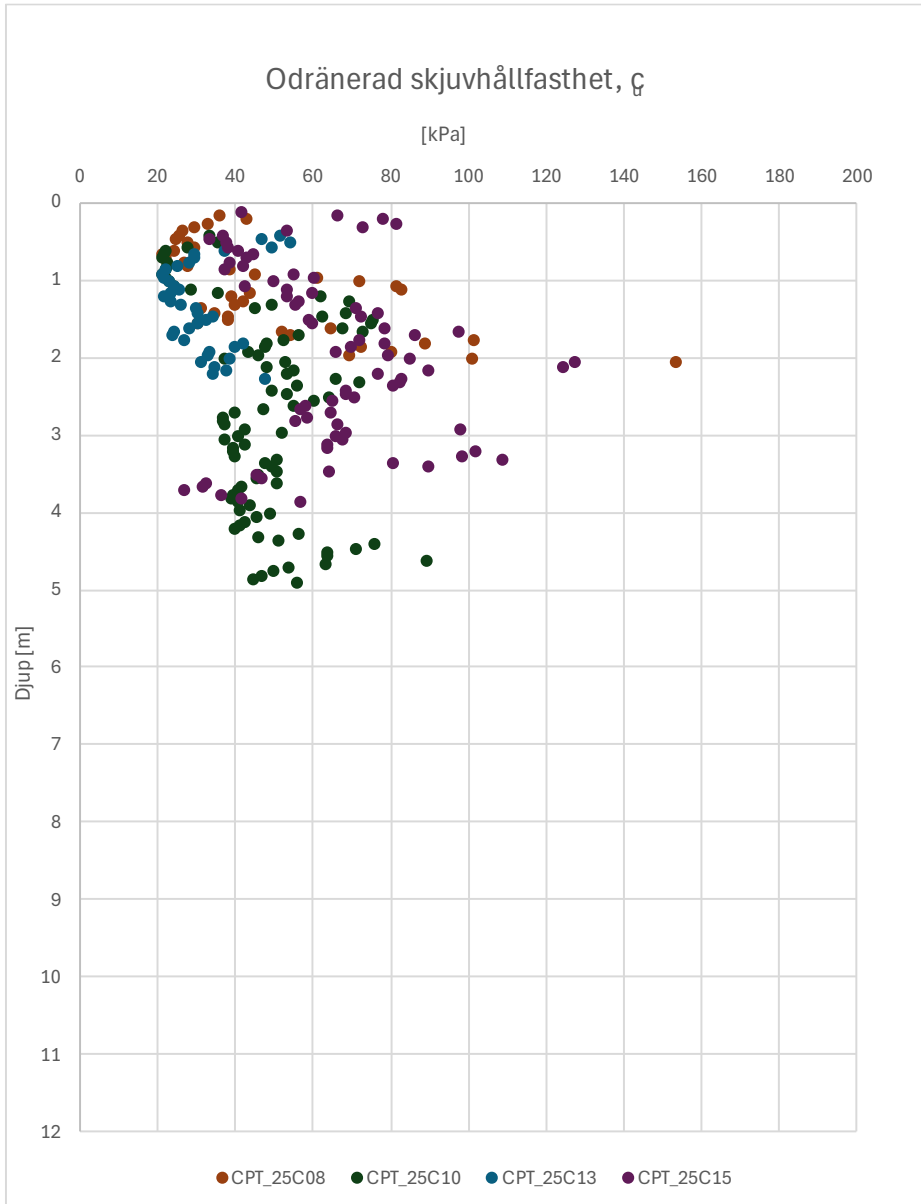
Sammanställning av elasticitetsmodul, baserad på utförda CPT-och hejarsoneringar, redovisas i *figur 7*. Elasticitetsmodulen avser påträffad sand, grusig sand och sandmorän.



Figur 7: Sammanställning av elasticitetsmodul.

5.4. Skjuvhållfasthet

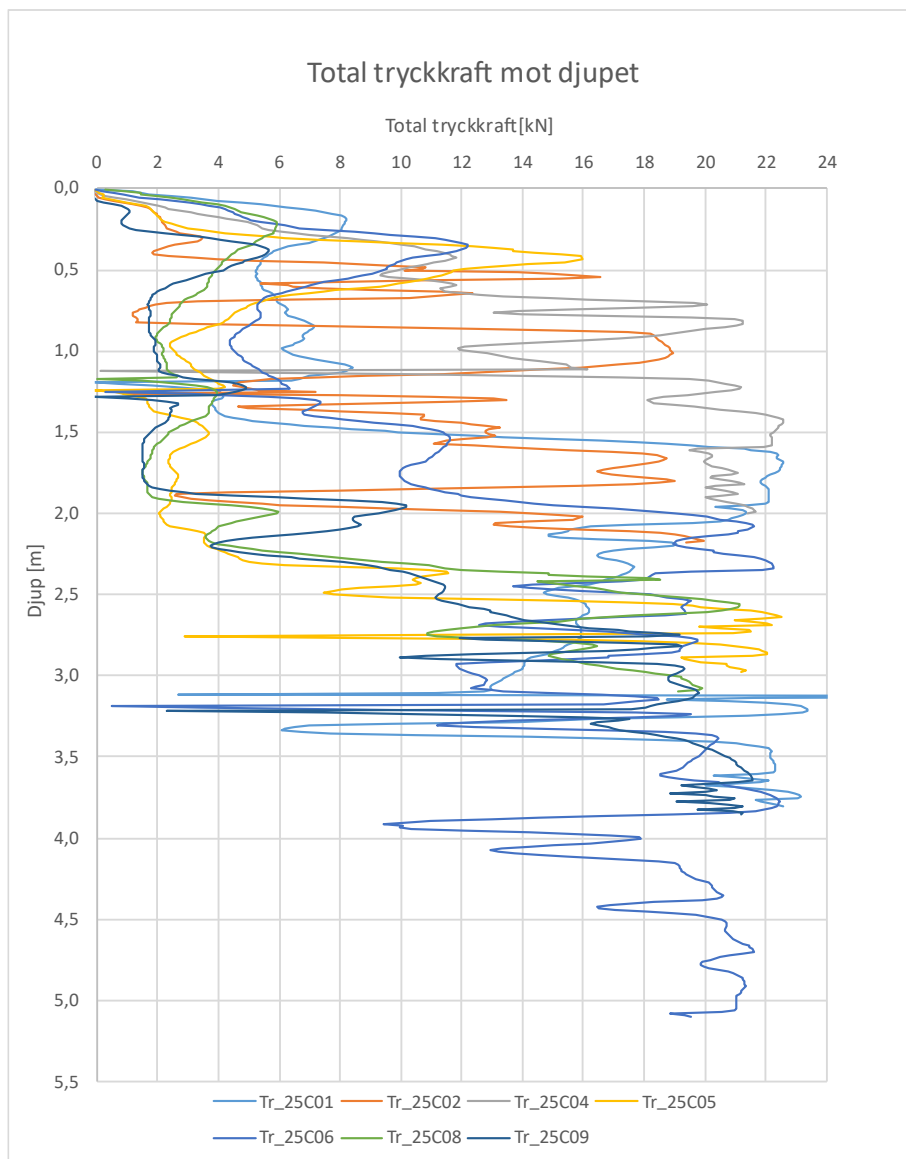
Sammanställning av skjuvhållfastheten baserad på utförda CPT-sonderingar, redovisas i *figur 8*. Skjuvhållfastheten avser påträffad siltig lera med sandskikt.



Figur 8: Sammanställning av skjuvhållfasthet.

5.5. Sammanställning av trycksondering

Sammanställning av utförda trycksonderingar i både djup och i nivå från markytan i de olika delarna. Se figur 9.




Figur 9: Sammanställning av utförda trycksonderingar.

6. Värdering av undersökning

Sonderingar och skruvprovtagningar är utförda i 15 punkter. Den geologiska kartan och de geotekniska undersökningarnas resultat i *den naturligt lagrade jorden* påvisar lika geologiska förhållanden.

Radongasmättningsfilm i punkt 25C06 kunde ej plockas upp under fältbesök och har därför inte analyserats i laboration.

I 25C12 utfördes flera hejarsonderingar varvid önskad stoppkod ej uppnåddes i de första försöken, stoppkod 91.

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÅLTARBETE																			
Uppdragsnummer	C2819			Datum	2025-06-24														
Uppdragsnamn	Långås			Vecka	26														
Uppdragsledare	M. Tryggvesson			Ort	Långås														
Väder	Växlande molninghet			Temperatur	18														
Borrvagn	Welldrill X45 "Niffler"				Boringsledare	Emil Nilsson													
Säkerhetskontroll	<input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok	<input checked="" type="checkbox"/>	Stängernas rakhet ok	<input checked="" type="checkbox"/>	Biträdande fältgeotekniker													
Sonderingar	Trycksondering	32mm	<input type="checkbox"/>	25mm	<input type="checkbox"/>	Jb-sondering	Krontyp	Spolmedium	Arbetstid överstigande 8 timmar										
	Vinginstrument																		
	CPT-sond nr	52407																	
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder																			
Maskinstatus	CPT-u	<input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-a	<input checked="" type="checkbox"/>	Vim	<input type="checkbox"/>	Slb	<input type="checkbox"/>	Skr	<input checked="" type="checkbox"/>	Kv	<input type="checkbox"/>	Tr	<input checked="" type="checkbox"/>	Vb	<input type="checkbox"/>	JB	<input type="checkbox"/>	Signatur 
Rotationsgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Kraftgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Djupgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Använt CPT-filtter	Spalt	Mellanlägg DPSH-a ok			<input checked="" type="checkbox"/>	Kontrolli nollpunkt				<input checked="" type="checkbox"/>									
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR																			
Områdesbeskrivning																			
Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäare kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.																			
Utförda undersökningspunkter																			
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,													
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	5,00	91														
25C11	DPSH-A		0,00	8,96	91														
	Radon					LE 13003 12:32 0,6													
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	4,00	91														
25C09	Skr		0,00	4,00	91														
	Tr		0,00	3,85	91														
	GV-rör	50 mm PEH																	
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	2,00	90														
25C10	Skr		0,00	5,00	90														
	CPT-u		0,00	6,84	91														
	Radon					LE 13004 15:03 0,6													
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	CPT-u		0,00	2,99	91														
25C07																			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	2,30	91														
25C03	Skr		0,00	2,30	91														
	JB-2		0,00	7,63	90														
	GV-rör	50 mm PEH																	
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	1,80	91														
25C01	Tr		0,00	3,80	91														
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	2,00	91														
25C02	Tr		0,00	2,18	91														
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö		0,00	1,50	91														
25C04	Tr		0,00	2,00	91														
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Tr		0,00	2,99	91														
25C05	DPSH-A		0,00	5,15	91														

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÅLTARBETE						
Uppdragsnummer	C2819		Datum	2025-06-25		
Uppdragsnamn	Långås		Vecka	26		
Uppdragsledare	M. Tryggvesson		Ort	Långås		
Väder	Växlande molninghet		Temperatur	19		
Borrvagn	WellDrill X45 "Niffler"			Borrningsledare	Emil Nilsson	
Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/>	Stängernas raket ok <input checked="" type="checkbox"/>	Biträdande fältgeotekniker			
Sonderingar	Trycksondering	32mm <input type="checkbox"/>	25mm <input type="checkbox"/>	Jb-sondering	Krontyp	Spolmedium
	Vinginstrument	CPT-sond nr 52407				
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder						
Maskinstatus	CPT-u <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-a <input type="checkbox"/>	Vim <input type="checkbox"/>	Slb <input type="checkbox"/>	Skr <input checked="" type="checkbox"/>	Kv <input type="checkbox"/>
Rotationsgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Djupgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Använt CPT-filter	Spalt	Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/>	Kontroll nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/>			
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR						
Områdesbeskrivning						
Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.						
Utförda undersökningspunkter						
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	4,30	91	
25C05						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö	Tr	0,00	2,00	90	
25C06		Radon	0,00	5,10	91	LE 13005 10:57 0,6
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr-miljö	Tr	0,00	2,00	90	
25C08		CPT-u	0,00	2,40	91	
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						



Emil Nilsson

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819		Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:	
Skr	25C01				2025-06-24	
Förborrning (m)		Skr diam	82 mm	Borrvagn	Welldrill X45	
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	Torr	
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga		
Provt.kategori	B			Stoppkod	91	
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			
0,00 - 0,10	muSa		Mörkbrun			
0,10 - 1,80	grSa		Brun			
1,80 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00 -						
0,00						
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR						

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C02				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,20	muSa		Mörkbrun		
0,20 - 2,00	grSa		Brun		
2,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

C3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C03				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,20
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,10	muSa		Mörkbrun		
0,10 - 2,30	SaMn		Brun		
2,30 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C04				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	Torr
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,15	muSa		Mörkbrun		
0,15 - 1,50	(gr)Sa		Brun		
1,50 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C05				2025-06-25
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,50
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,20	muSa		Mörkbrun		
0,20 - 0,40	Sa		Brun		
0,40 - 2,00	siLe_sa_	1	Grå		
2,00 - 4,00	(gr)Sa		Brun Ramlar av skr		
4,00 - 4,30	SaMn		Brun		
4,30 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

C3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C06				2025-06-25
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,20	muSa		Mörkbrun		
0,20 - 0,50	siLe_sa_		Brun/Grå		
0,50 - 2,00	Sa		Grå		
2,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

C3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borringsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punkt nr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C08				2025-06-25
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borrvagn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,15	muSa		Mörkbrun		
0,15 - 2,00	siLe_sa_		Brun		
2,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C09				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borrvagn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,50	leMu		Mörkbrun		
0,50 - 2,00	siLe_sa_	1	Grå		
2,00 - 4,00	Sa		Brun		
4,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL**C3S**

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C10				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borrvagn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,15	muSa		Mörkbrun		
0,15 - 0,40	Sa		Brun		
0,40 - 5,00	siLe_sa_	1,2,3,4	Grå		
5,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C11				2025-06-24
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,20	muSa		Mörkbrun		
0,20 - 5,00	grSa		Grå		
5,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

C3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C12				2025-06-23
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	91
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,10	muSa		Mörkbrun		
0,10 - 2,00	Sa	1	Brun		
2,00 - 6,00	(gr)Sa	2,3,4	Grå		
6,00 - 11,10	Sa	5,6	Grå		
11,10 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLLC3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C13				2025-06-23
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,20	muSa		Mörkbrun		
0,20 - 0,40	Sa		Brun		
0,40 - 2,30	siLe_sa_		Grå		
2,30 - 4,00	Sa		Grå/Brun		
4,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C14				2025-06-23
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borravn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	1,00
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,10	muSa		Mörkbrun		
0,10 - 4,00	grSa	1,2,3	Brun/Grå		
4,00 - 5,00	Trolig Sa		Mesta ramlar av skr		
5,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					
fgfg					

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

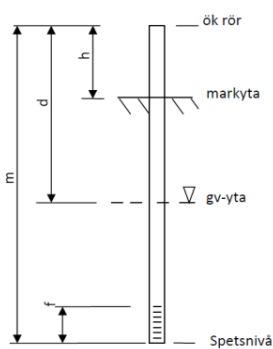
 C3S

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Biträdande:
C2819	Långås 2:11 mfl			Emil Nilsson	-
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:
Skr	25C15				2025-06-23
Förborring (m)		Skr diam	82 mm	Borrvagn	Welldrill X45
Foderrör (m)		Skr längd	2,0 m	Djup GW	
Foderrör (φ)		Miljö	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej mätbart pga	
Provt.kategori	B			Stoppkod	90
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar		
0,00 - 0,10	muSa		Mörkbrun		
0,10 - 0,80	siLe_si_		Brun		
0,80 - 3,00	siLe_si_		Grå		
3,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00 -					
0,00					
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR					



INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENPROTOKOLL

Uppdragsnamn	Uppdragsnr	Punkt nr / Namn	Fältpersonal	Installations datum		
Långås 2:11 mfl	C2819	25C09	Emil Nilsson A. Nesser	2025-06-24		
				Funktionskontroll		
				Djup under ÖK-rör, d [m]	Tid [min]	Datum
					1	
					3	Klockslag
					5	
					10	Signatur
					30	
				Nivå innan kontroll		
				Klockslag		
				Datum		
				Anmärkning		
Anmärkningar						
0,93 m ömy						
Avläsningar						
Datum	Djup under ÖK-rör, d [m]	Grundvattennivå [möh]	Djup [m u my]	Sign		
2025-07-04	1,85	18,92	0,92	ANR		





Kalibreringscertifikat

Borrigg: Welldrill X45 Serie.nr: OMT-20-24-37-243
 Datum för kalibrering: 2024-11-18
 Kalibrerad av: Johan A Plats: Alingsås

Parametrar

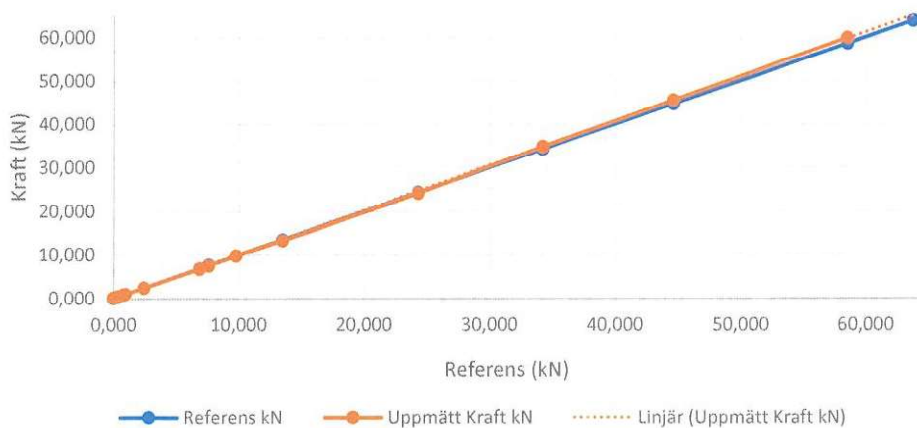
	Tillförd	Uppmätt	Enhet	Avvikelse
Djup:	2400	2400	mm	±0,0005%
Rotationsenhet Chucksida:	20	20	Halvvarv	0%
Rotationsenhet Hammarsida:	20	20	Halvvarv	0%
Rotationstryck:	100	100	Bar	±0,5%
Hammartryck:	130	130	Bar	±0,5%
Flödestryck:	13	13	Bar	±0,5%

Kommentar: Tolerans avvikelse "± %" är vad givarna garanterar
 Rotationsenhet Chucksida = Högerrotation, Hammarsida = Vänsterrotation

Kalibrerade parametra

Referensgivare S.nr: 129705
 Kalibrerad datum: 2023-08-29

Tillförd kraft	1 kg = 9,81 N	Visad kraft		
kg	Referens kN	Uppmätt Kraft kN	Differens kN	Avvikelse %
0	0,000	0,000	0,000	0,00
25	0,245	0,226	0,020	8,70
37	0,363	0,373	-0,010	-2,63
87	0,853	0,834	0,020	2,35
99	0,971	0,961	0,010	1,02
247	2,423	2,413	0,010	0,41
698	6,847	6,710	0,137	2,05
772	7,573	7,475	0,098	1,31
995	9,761	9,702	0,059	0,61
1374	13,479	13,263	0,216	1,63
2475	24,280	24,123	0,157	0,65
3490	34,237	34,698	-0,461	-1,33
4552	44,655	45,518	-0,863	-1,90
5965	58,517	59,812	-1,295	-2,16
6500	63,765			



Kommentar: Referens givare avrundar till närmaste hela kg.
 Även maskinens lastceller avrundar till närmaste hela kg.

Ornunga Maskin & Teknik AB
 Krangatan 22
 441 38 Alingsås

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorie samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

52407

Kalibreringsdatum:

17-okt.-2024

Max tillåten belastning:

50 kN

Area faktor:

a=0.70 b=0.006

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
($Q \leq 7 \text{MPa}$):

0.1 %FSO

 ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande ASTM D 5778 godkännande ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

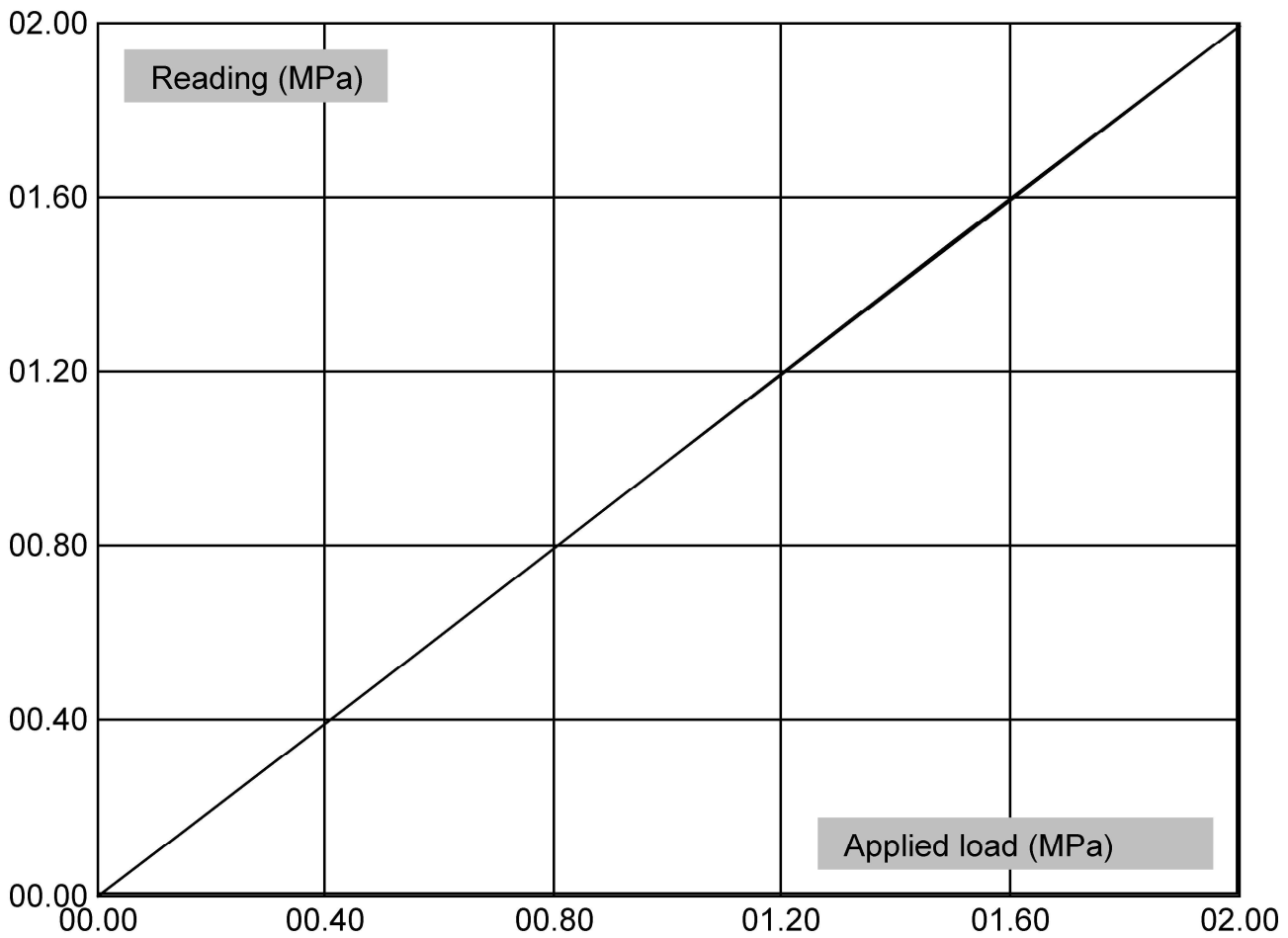
Memocone calibration

Date: 17-okt.-2024

Serial No: 52407

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.499
1.000	0.998
1.500	1.497
2.000	1.999
1.500	1.499
1.000	0.999
0.500	0.500
0.000	0.000

Calibration error: $-0,13\%$ MO @ $\geq 20\%$ FSOCalibration error: $-0,10\%$ FSONonlinearity: $0,07\%$ FSOHysteresis: $0,10\%$ FSOZero load error: $0,00\%$ FSO

Memocone calibration

Date: 17-okt.-2024

Serial No: 52407

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.02
30.00	30.01
50.00	49.98
30.00	30.00
15.00	15.00
5.00	5.00
0.00	0.01

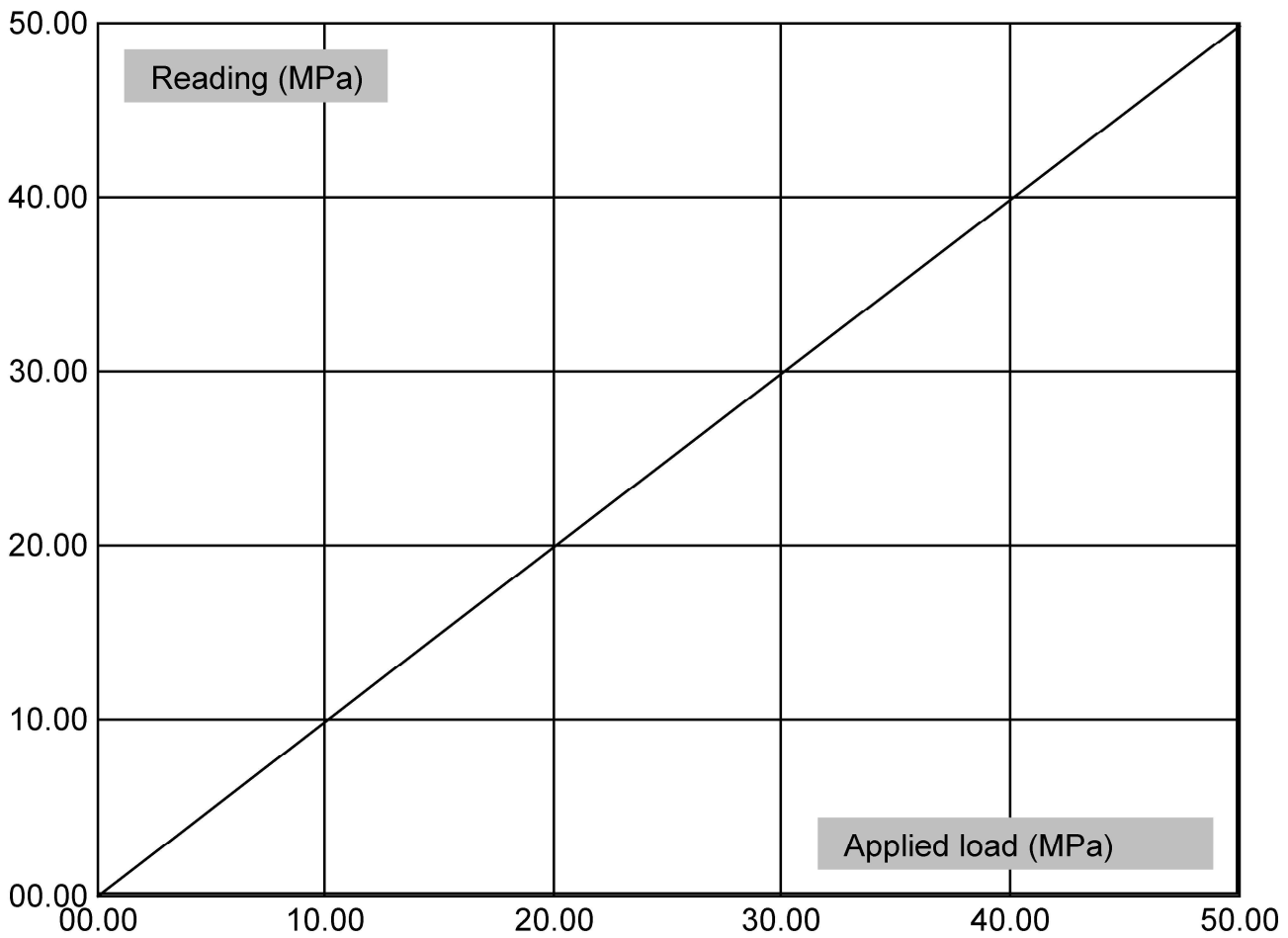
Calibration error: 0.02 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.02 % FSO

Nonlinearity: 0.03 % FSO

Hysteresis: 0.04 % FSO

Zero load error: 0.02 % FSO



Memocone calibration

Date: 17-okt.-2024

Serial No: 52407

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	6.00
10.00	10.00
6.00	6.00
3.00	3.02
1.00	1.01
0.00	0.00

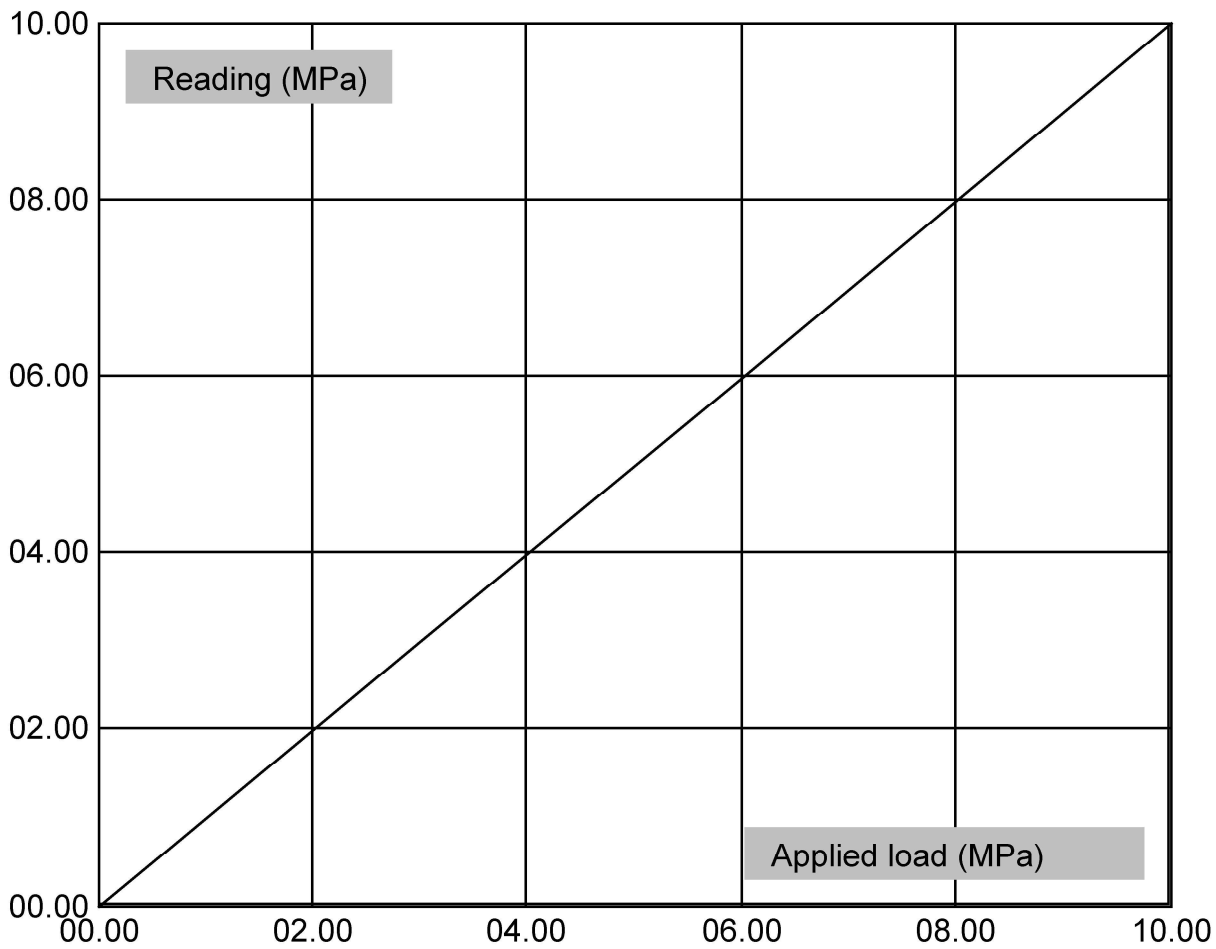
Calibration error: 0.11 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0.01 % FSO

Nonlinearity: 0.17 % FSO

Hysteresis: 0.20 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



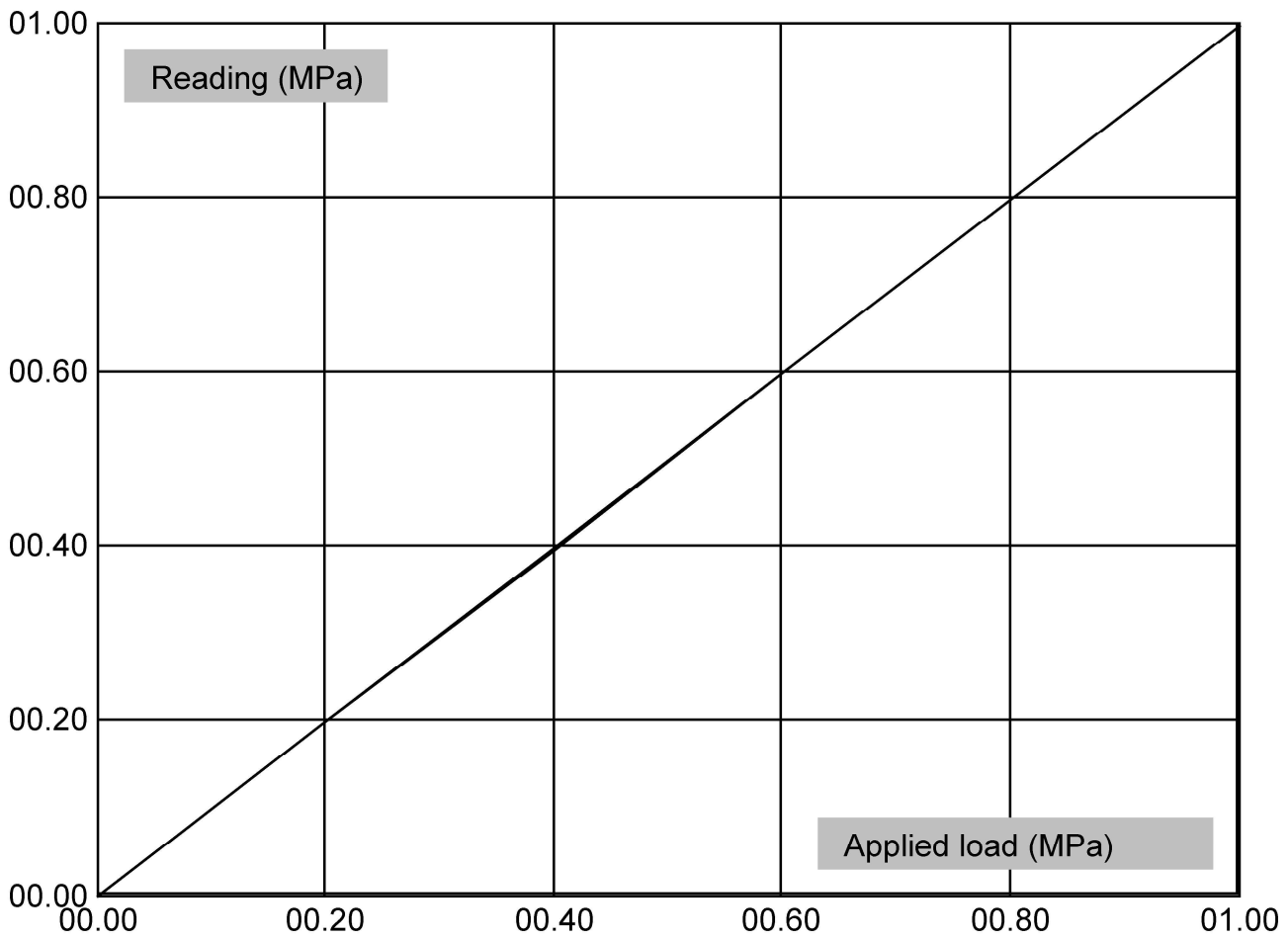
Memocone calibration

Date: 17-okt.-2024

Serial No: 52407

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.201
0.400	0.399
0.600	0.599
1.000	0.998
0.600	0.600
0.400	0.398
0.200	0.200
0.000	0.000

Calibration error: $-0,18\%$ MO @ $\geq 20\%$ FSOCalibration error: $-0,18\%$ FSONonlinearity: $0,14\%$ FSOHysteresis: $0,10\%$ FSOZero load error: $0,00\%$ FSO



RADONANALYS - GJAB

2025-07-11
Rapport nr LE 25098

Sid 1(1)

Till
C3S Miljöteknik AB
Att.: Mårten Petersson
Elbegatan 5
211 20 Malmö

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Långås 2:11 m.fl. (C2819).

Datum för ankomst och analys av filmer: 9/7-25 resp. 11/7-25.

Jordart på mätplats:

Utförare: Sayle Shamun.

Detektor nr	Mättid 2025	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 13005	25/6-	60	*)	25C06
LE 13004	24/6-4/7	60	13,9 ± 2,9	25C10
LE 13003	-"-	60	20,9 ± 3,7	25C11
			*) kvar i mark	

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

Anm.: Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå. Analysen är baserad på uppgifter från utföraren.

Mätvärdena tyder på markradonhalter inom normalriskintervallet. Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 5
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80

Plusgiro:
103 25 61-1

Bankgiro:
5204-7297

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

Org. nr:
55 65 48-9795



Långås 2:11
C3S
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 331075-43
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2025-08-07

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Konflyt- gräns w _L (%)	AMA-23		Anmärkning	
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	Fält	Lab
25C05	0,40 - 2,00	brun siltig LERA med tunna siltskikt	siCl(si)	26	32	5A	4		
25C09	0,50 - 2,00	brun siltig LERA med tunna finsandsskikt och ensaka växtdelar	siCl(fsa)(pr)	33	44	5A	4		
25C10	2,00 - 3,00	grå siltig LERA med tunna finsandsskikt	siCl(fsa)	22	26	5A	4		
25C12	0,10 - 2,00	brun SAND	Sa	21		2	1		
	3,00 - 4,00	grå något grusig SAND	(gr)Sa	12		2	1		
	8,00 - 10,00	brun SAND	Sa			2	1		
25C14	2,00 - 3,00	brun grusig SAND	grSa	13		2	1		

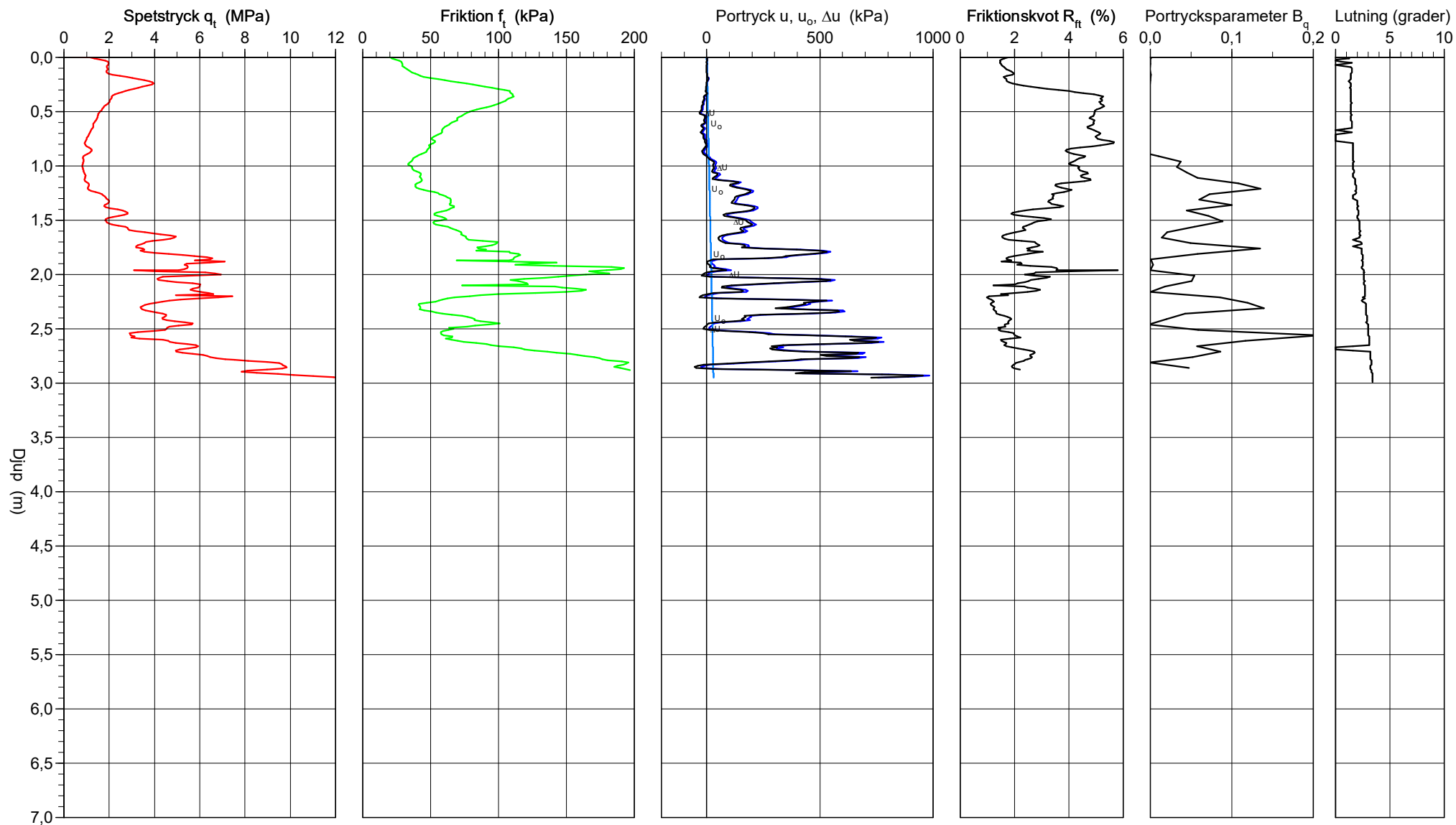
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 2,99 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 19,93 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Welldrill X45
 Sond nr 52407

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C07
 Datum 20250624

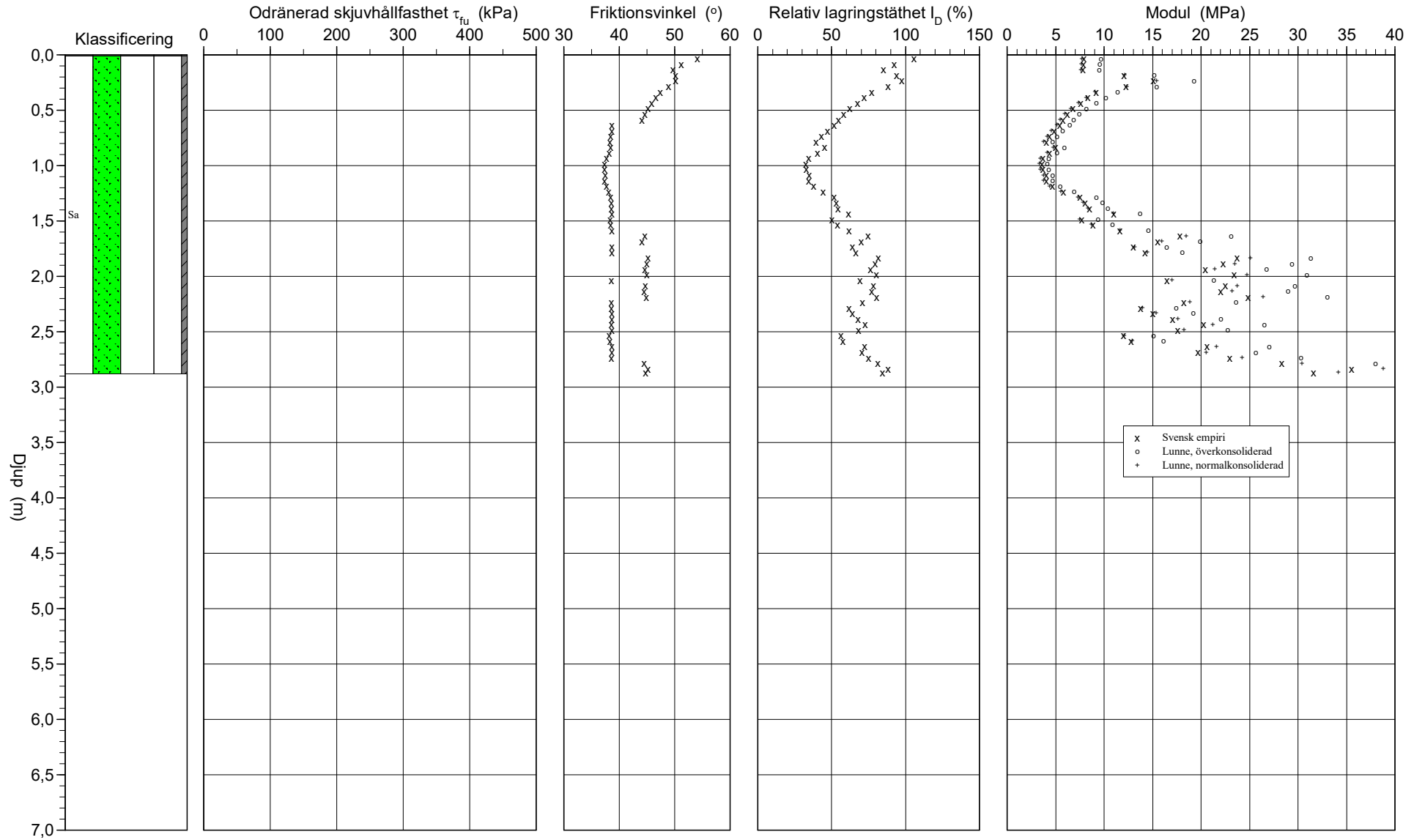


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 19,93 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Welldrill X45
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2025-08-29

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C07
 Datum 20250624

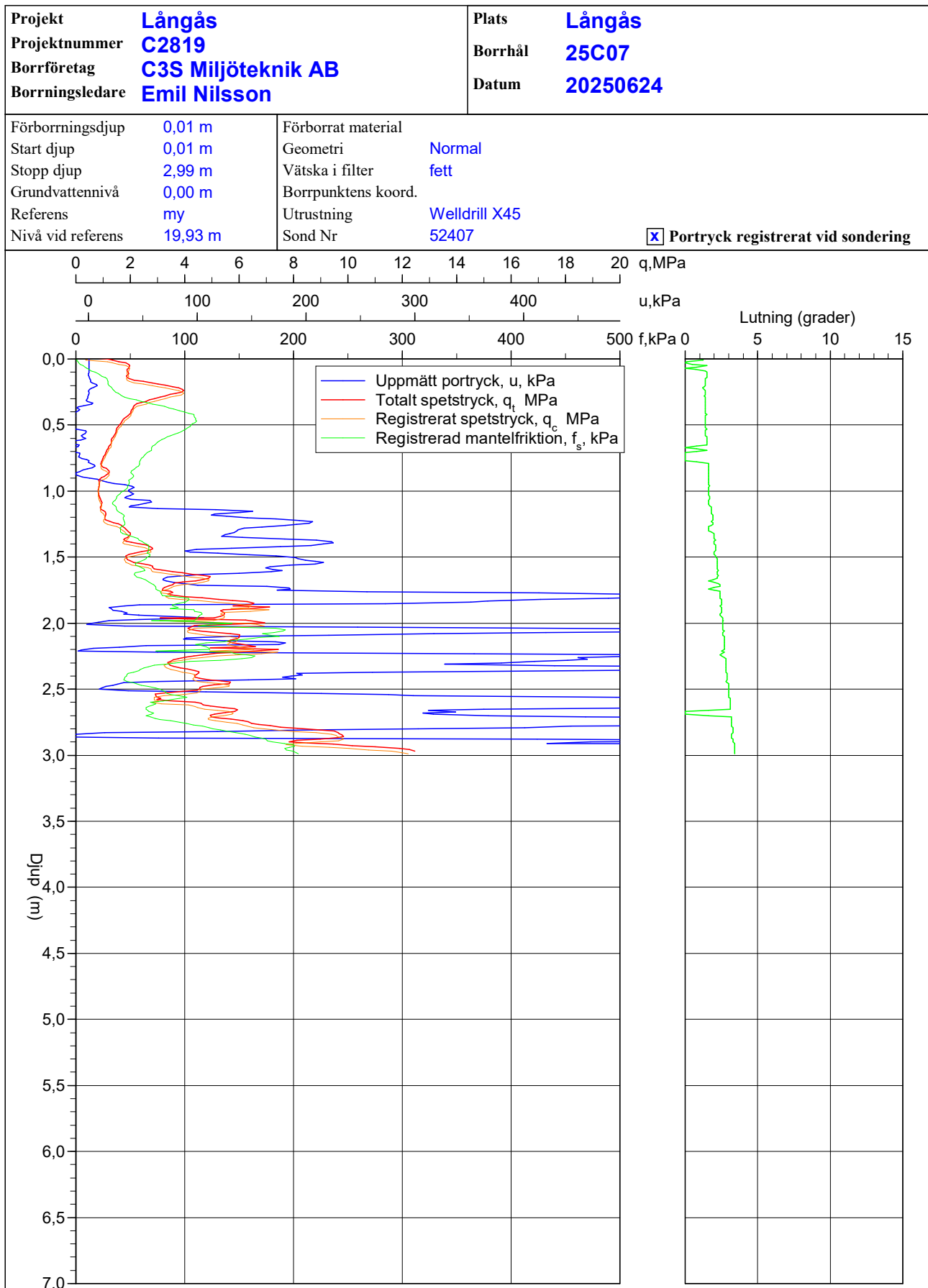


C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Långås C2819			Plats Långås Borrhål 25C07 Datum 20250624											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,01		1,60				0,1	0,0						
0,01	0,06	Sa	1,80			54,1	0,6	0,2			105,8	7,9	9,6	7,7
0,06	0,11	Sa	1,80			51,2	1,5	0,6			92,2	7,9	9,6	7,7
0,11	0,16	Sa	1,80			49,7	2,4	1,0			85,2	7,8	9,5	7,6
0,16	0,21	Sa	1,80			50,2	3,2	1,4			94,0	12,1	15,1	12,1
0,21	0,26	Sa	1,80			50,1	4,1	1,8			97,4	15,1	19,3	15,4
0,26	0,31	Sa	1,80			48,9	5,0	2,2			88,3	12,3	15,4	12,4
0,31	0,36	Sa	1,80			47,4	5,9	2,5			77,1	9,2	11,3	9,1
0,36	0,41	Sa	1,80			46,6	6,8	2,9			72,0	8,3	10,2	8,1
0,41	0,46	Sa	1,80			45,9	7,7	3,3			67,4	7,6	9,2	7,4
0,46	0,51	Sa	1,80			45,2	8,5	3,7			62,4	6,8	8,2	6,5
0,51	0,56	Sa	1,80			44,6	9,4	4,1			58,3	6,2	7,4	6,0
0,56	0,61	Sa	1,80			44,1	10,3	4,5			54,6	5,8	6,9	5,5
0,61	0,66	Sa	1,80			38,7	11,2	4,8			51,6	5,4	6,4	5,2
0,66	0,71	Sa	1,80			38,7	12,1	5,2			47,2	4,9	5,7	4,6
0,71	0,76	Sa	1,80			38,5	13,0	5,6			42,9	4,4	5,1	4,1
0,76	0,81	Sa	1,80			38,3	13,8	6,0			39,4	4,0	4,7	3,7
0,81	0,86	Sa	1,80			38,5	14,7	6,4			45,2	5,0	5,9	4,7
0,86	0,91	Sa	1,80			38,2	15,6	6,8			40,5	4,4	5,2	4,1
0,91	0,96	Sa	1,80			37,6	16,5	7,1			34,3	3,7	4,3	3,4
0,96	1,01	Sa	1,80			37,4	17,4	7,5			32,6	3,6	4,1	3,3
1,01	1,06	Sa	1,80			37,4	18,3	7,9			33,0	3,7	4,3	3,4
1,06	1,11	Sa	1,80			37,5	19,1	8,3			35,0	4,1	4,7	3,8
1,11	1,16	Sa	1,80			37,4	20,0	8,7			34,3	4,1	4,7	3,8
1,16	1,21	Sa	1,80			37,7	20,9	9,1			38,0	4,7	5,5	4,4
1,21	1,26	Sa	1,80			38,1	21,8	9,4			44,1	5,8	6,9	5,5
1,26	1,31	Sa	1,80			38,5	22,7	9,8			51,7	7,6	9,2	7,3
1,31	1,36	Sa	1,80			38,6	23,6	10,2			53,1	8,1	9,8	7,9
1,36	1,41	Sa	1,80			38,6	24,4	10,6			54,2	8,5	10,4	8,3
1,41	1,46	Sa	1,80			38,7	25,3	11,0			61,6	11,0	13,7	11,0
1,46	1,51	Sa	1,80			38,3	26,2	11,4			50,2	7,7	9,4	7,5
1,51	1,56	Sa	1,80			38,5	27,1	11,7			53,9	8,8	10,9	8,7
1,56	1,61	Sa	1,80			38,7	28,0	12,1			61,9	11,6	14,6	11,7
1,61	1,66	Sa	1,80			44,6	28,9	12,5			74,7	17,8	23,1	18,5
1,66	1,71	Sa	1,80			44,1	29,7	12,9			70,0	15,5	19,9	15,9
1,71	1,76	Sa	1,80			38,7	30,6	13,3			64,1	13,0	16,5	13,2
1,76	1,81	Sa	1,80			38,7	31,5	13,6			66,4	14,2	18,1	14,5
1,81	1,86	Sa	1,80			45,2	32,4	14,0			81,7	23,7	31,3	25,1
1,86	1,91	Sa	1,80			44,9	33,3	14,4			79,5	22,3	29,4	23,5
1,91	1,96	Sa	1,80			44,6	34,1	14,8			76,5	20,5	26,7	21,4
1,96	2,01	Sa	1,80			44,9	35,0	15,2			80,3	23,4	30,9	24,7
2,01	2,06	Sa	1,80			38,6	35,9	15,6			69,2	16,5	21,3	17,0
2,06	2,11	Sa	1,80			44,7	36,8	15,9			78,3	22,5	29,6	23,7
2,11	2,16	Sa	1,80			44,5	37,7	16,3			77,3	22,0	29,0	23,2
2,16	2,21	Sa	1,80			44,9	38,6	16,7			80,7	24,9	33,0	26,4
2,21	2,26	Sa	1,80			38,6	39,4	17,1			70,8	18,2	23,6	18,9
2,26	2,31	Sa	1,80			38,6	40,3	17,5			61,8	13,7	17,4	14,0
2,31	2,36	Sa	1,80			38,6	41,2	17,9			64,3	15,0	19,2	15,4
2,36	2,41	Sa	1,80			38,7	42,1	18,2			67,9	17,1	22,0	17,6
2,41	2,46	Sa	1,80			38,6	43,0	18,6			72,9	20,3	26,5	21,2
2,46	2,51	Sa	1,80			38,7	43,9	19,0			68,2	17,6	22,8	18,2
2,51	2,56	Sa	1,80			38,2	44,7	19,4			56,1	12,0	15,1	12,1
2,56	2,61	Sa	1,80			38,3	45,6	19,8			57,8	12,8	16,1	12,9
2,61	2,66	Sa	1,80			38,7	46,5	20,2			72,3	20,6	27,0	21,6
2,66	2,71	Sa	1,80			38,7	47,4	20,5			70,6	19,7	25,7	20,5
2,71	2,76	Sa	1,80			38,6	48,3	20,9			75,0	23,0	30,3	24,2
2,76	2,81	Sa	1,80			44,5	49,2	21,3			81,3	28,3	38,0	30,4
2,81	2,86	Sa	1,80			45,2	50,0	21,7			88,0	35,6	48,5	38,8
2,86	2,88	Sa	1,80			44,8	50,6	22,0			84,2	31,6	42,7	34,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



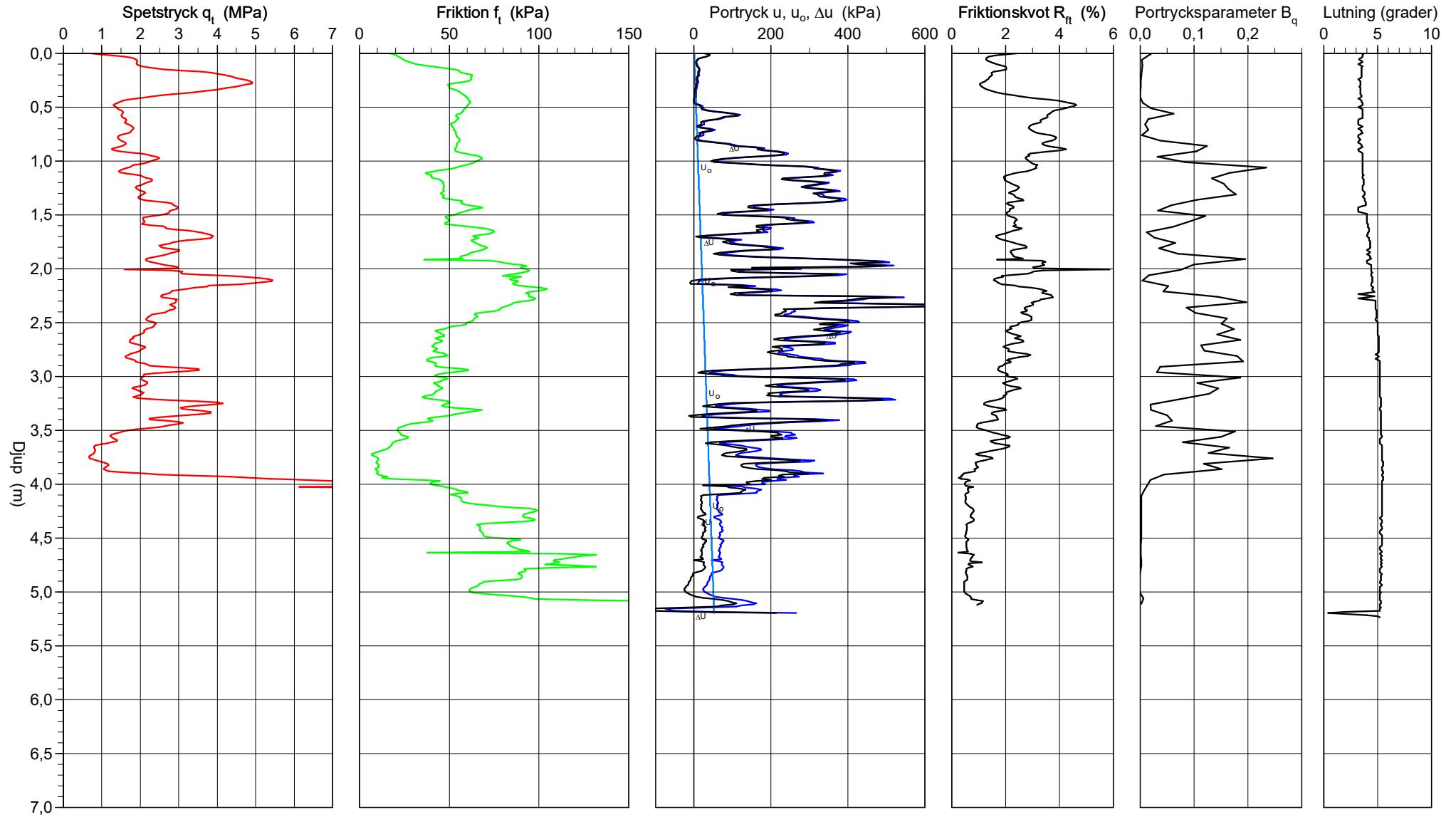
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 5,25 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 19,40 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Welldrill X45
 Sond nr 52407

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C15
 Datum 20250624

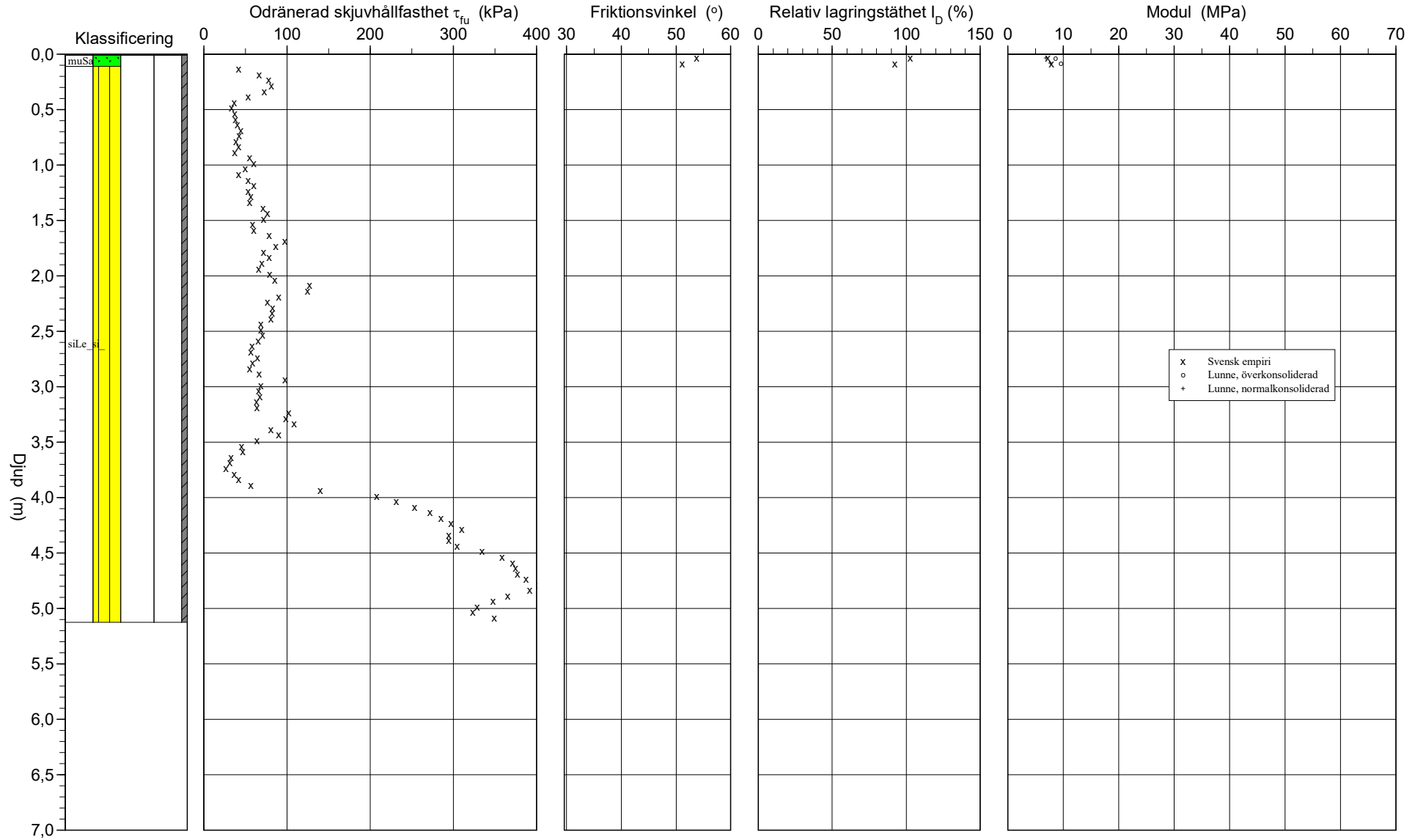


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 19,40 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Welldrill X45
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2025-08-29

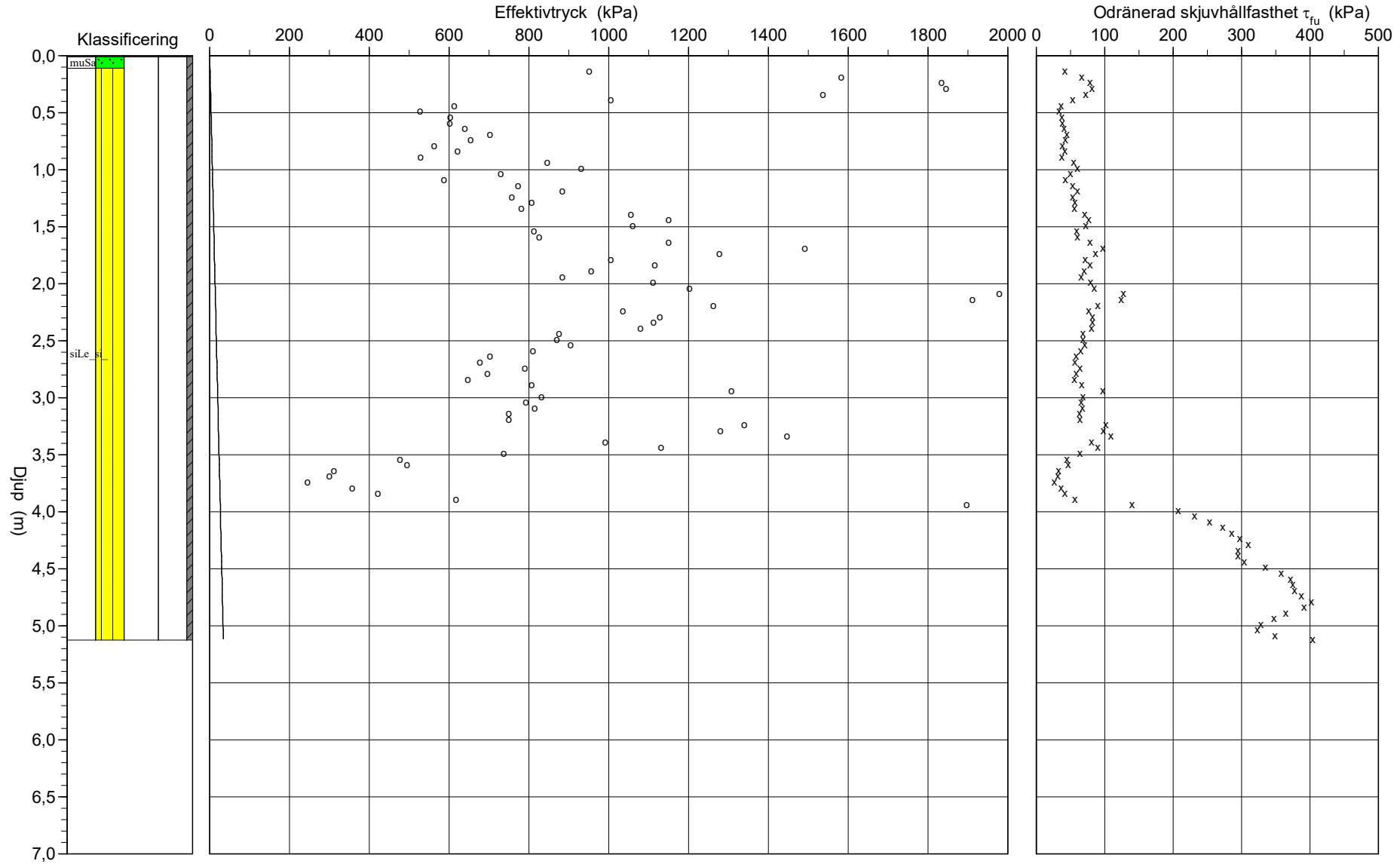
Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C15
 Datum 20250624



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,01 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	19,40 m	Förbörat material		Datum för utvärdering	2025-08-29
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Welldrill X45		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

Projekt	Långås
Projekt nr	C2819
Plats	Långås
Borrhål	25C15
Datum	20250624

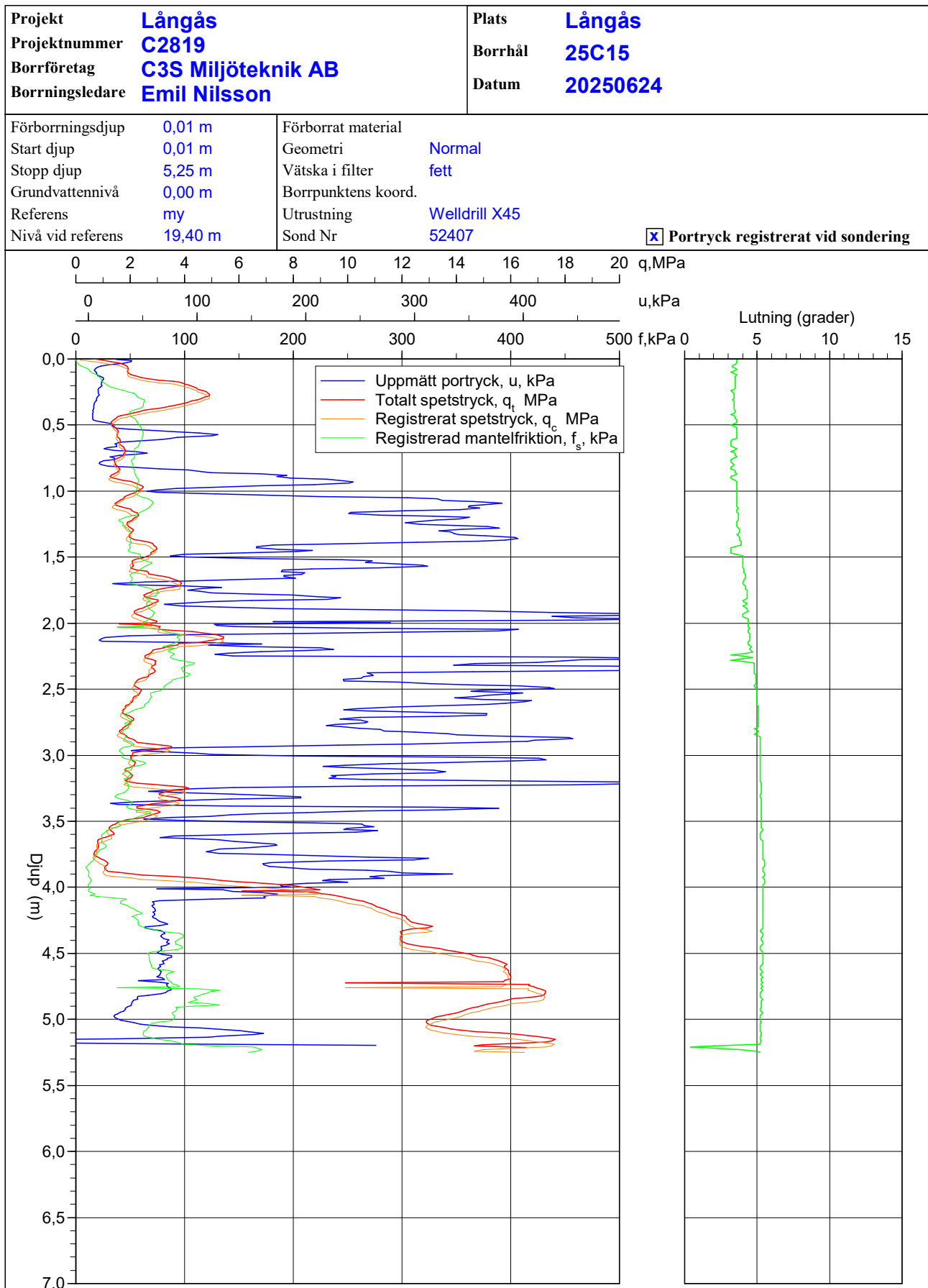


C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Långås C2819			Plats Långås Borrhål 25C15 Datum 20250624											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,81	3,86	siLe_si_	1,70	0,30	41,7		64,0	25,7	421,7	16,41				
3,86	3,91	siLe_si_	1,70	0,30	56,8		64,9	26,0	617,5	23,72				
3,91	3,96	siLe_si_	1,70	0,30	139,7		65,7	26,4	1897,1	71,96				
3,96	4,01	siLe_si_	1,70	0,30	207,6		66,5	26,7	3103,6	116,26				
4,01	4,06	siLe_si_	1,70	0,30	231,6		67,4	27,0	3545,8	131,18				
4,06	4,11	siLe_si_	1,70	0,30	253,6		68,2	27,4	3960,1	144,72				
4,11	4,16	siLe_si_	1,70	0,30	272,2		69,0	27,7	4313,2	155,72				
4,16	4,21	siLe_si_	1,70	0,30	285,4		69,9	28,0	4563,6	162,80				
4,21	4,26	siLe_si_	1,70	0,30	297,4		70,7	28,4	4790,6	168,89				
4,26	4,31	siLe_si_	1,70	0,30	310,2		71,5	28,7	5033,7	175,40				
4,31	4,36	siLe_si_	1,70	0,30	294,6		72,4	29,0	4705,6	162,08				
4,36	4,41	siLe_si_	1,70	0,30	294,8		73,2	29,4	4697,0	159,94				
4,41	4,46	siLe_si_	1,70	0,30	304,5		74,1	29,7	4876,8	164,20				
4,46	4,51	siLe_si_	1,70	0,30	334,9		74,9	30,0	5476,5	182,34				
4,51	4,56	siLe_si_	1,70	0,30	358,7		75,7	30,4	5951,8	195,99				
4,56	4,61	siLe_si_	1,70	0,30	371,6		76,6	30,7	6203,8	202,06				
4,61	4,66	siLe_si_	1,70	0,30	374,9		77,4	31,0	6256,1	201,57				
4,66	4,71	siLe_si_	1,70	0,30	377,3		78,2	31,4	6289,4	200,49				
4,71	4,76	siLe_si_	1,70	0,30	387,3		79,1	31,7	6480,8	204,42				
4,76	4,81	siLe_si_	1,70	0,30	402,5		79,9	32,0	6781,5	211,67				
4,81	4,86	siLe_si_	1,70	0,30	391,8		80,7	32,4	6539,8	202,02				
4,86	4,91	siLe_si_	1,70	0,30	365,0		81,6	32,7	5971,8	182,59				
4,91	4,96	siLe_si_	1,70	0,30	347,8		82,4	33,0	5607,0	169,71				
4,96	5,01	siLe_si_	1,70	0,30	328,5		83,2	33,4	5207,7	156,04				
5,01	5,06	siLe_si_	1,70	0,30	323,0		84,1	33,7	5085,9	150,89				
5,06	5,11	siLe_si_	1,70	0,30	349,2		84,9	34,0	5594,0	164,33				
5,11	5,12	siLe_si_	1,70	0,30	403,9		85,4	34,3	6699,3	195,60				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



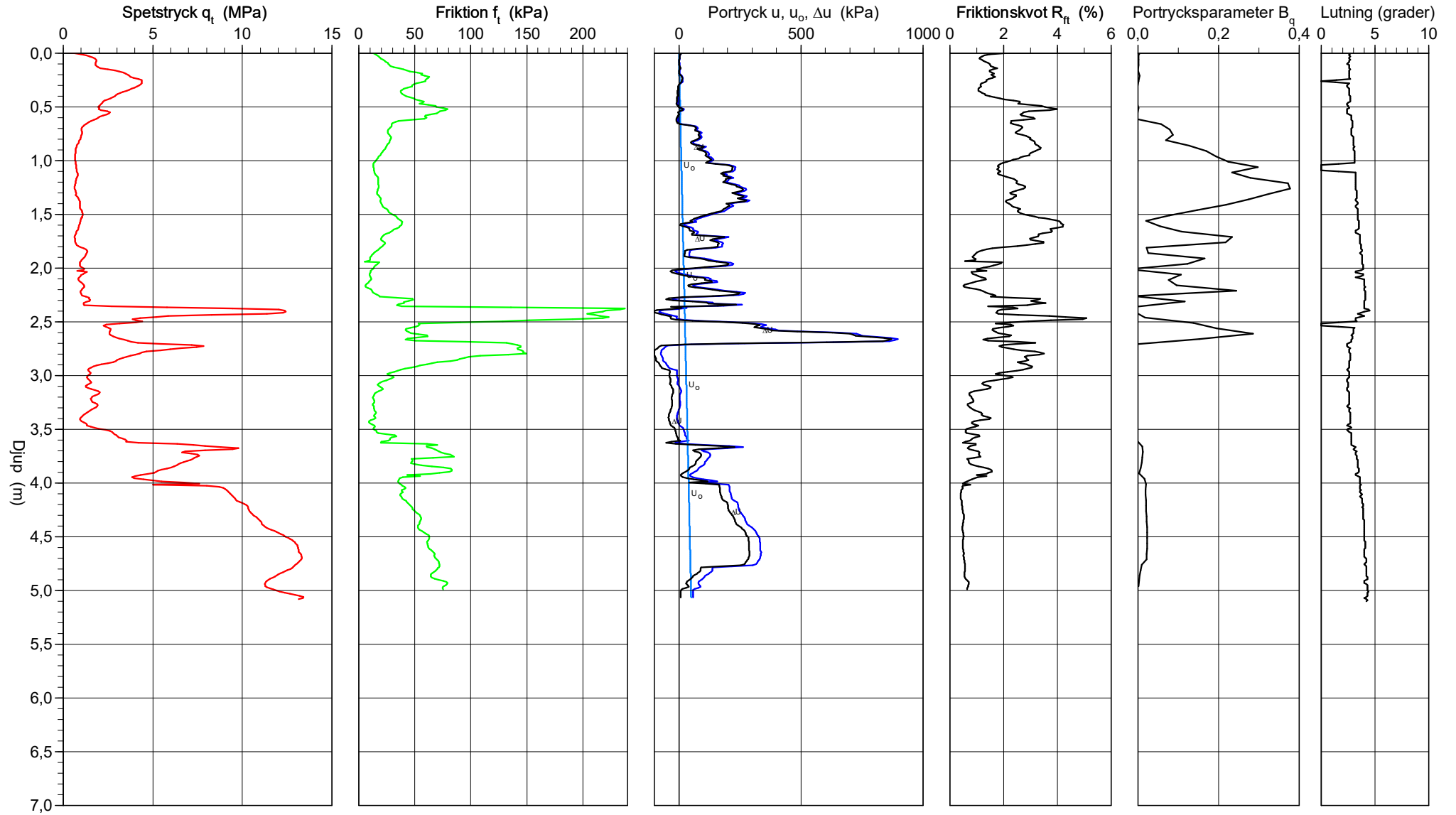
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 5,11 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 19,48 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Welldrill X45
 Sond nr 52407

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C13
 Datum 20250624

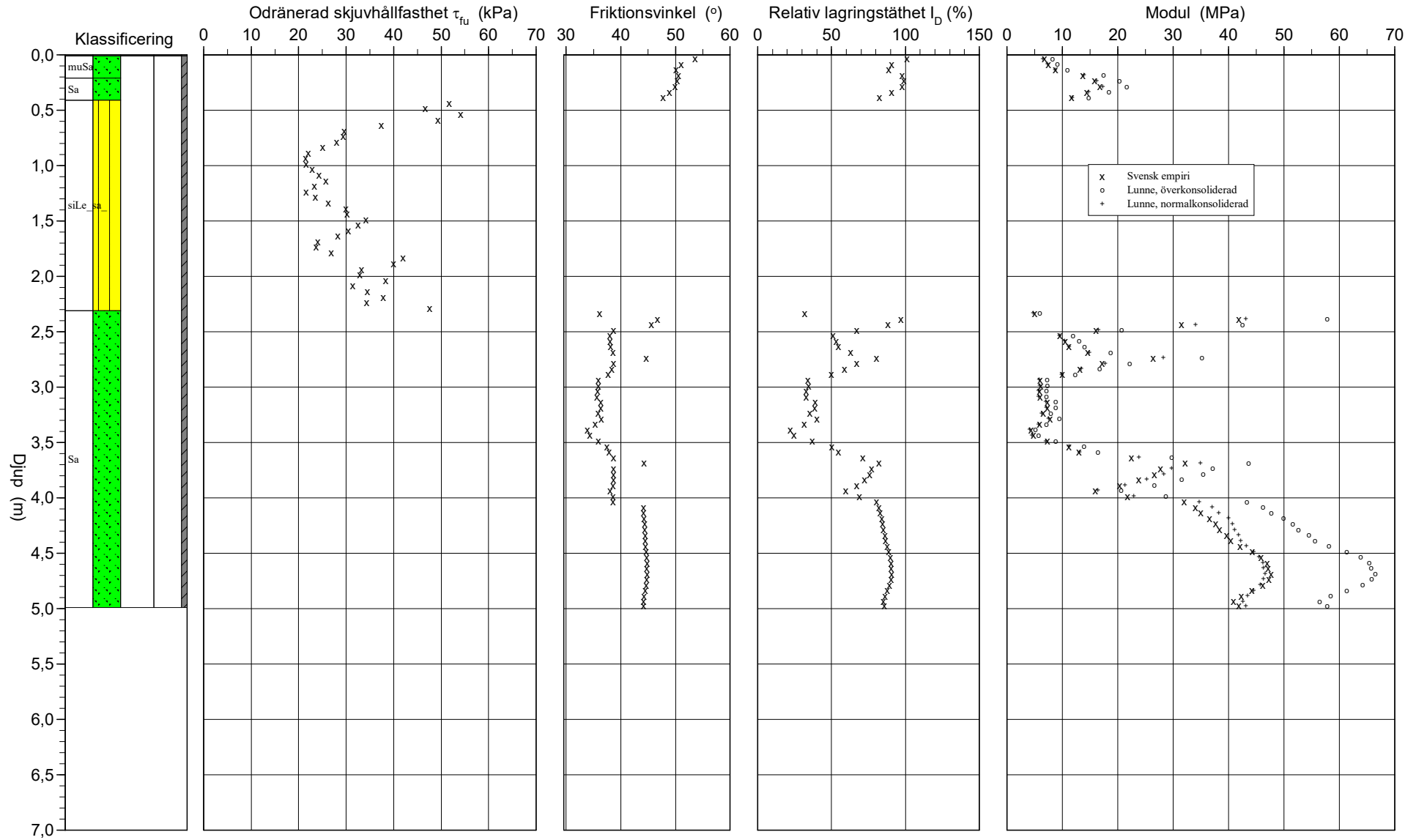


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 19,48 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Welldrill X45
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2025-08-29

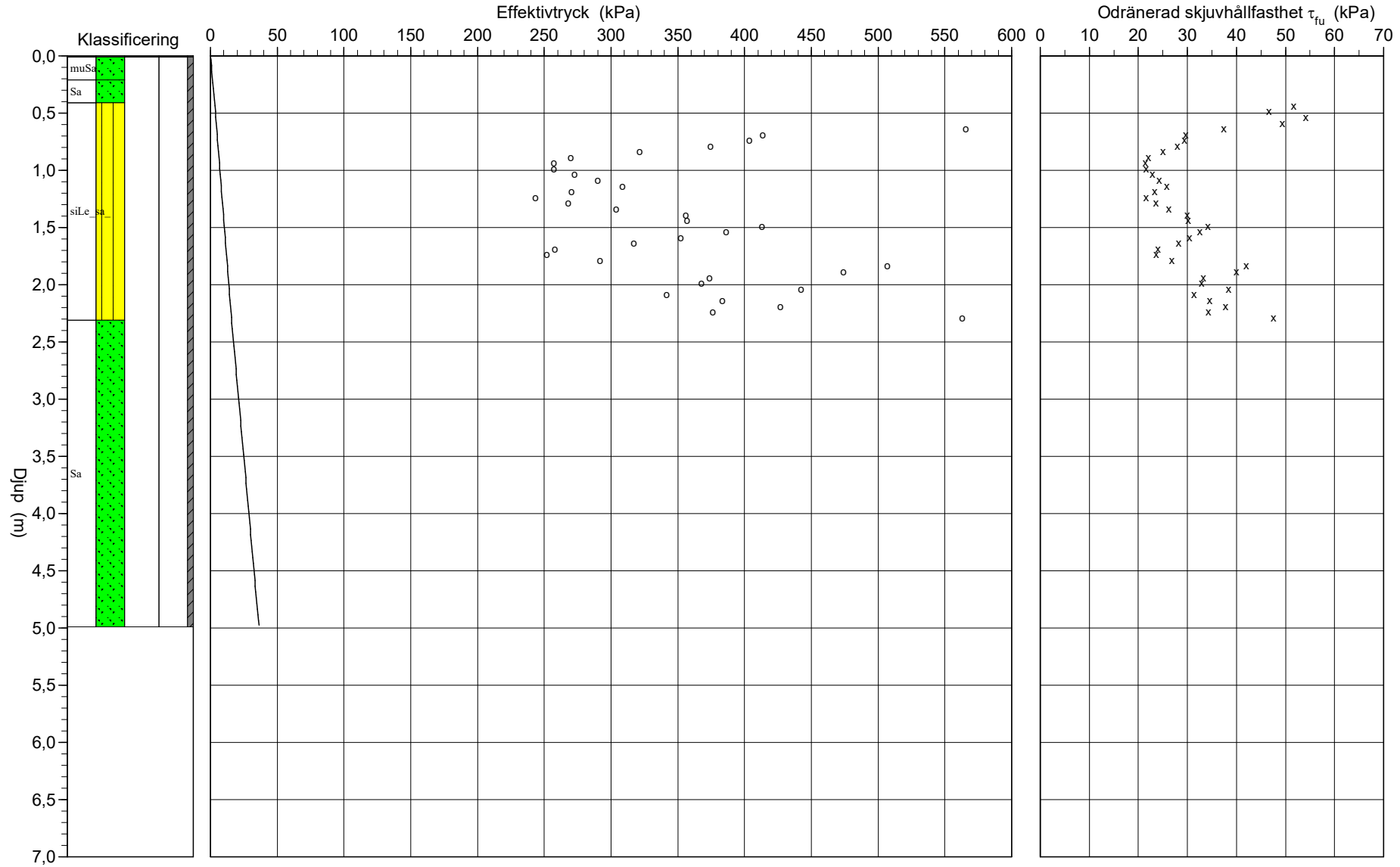
Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C13
 Datum 20250624



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,01 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	19,48 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-08-29
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Welldrill X45		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

Projekt	Långås
Projekt nr	C2819
Plats	Långås
Borrhål	25C13
Datum	20250624



C P T - sondering

Sida 2 av 2

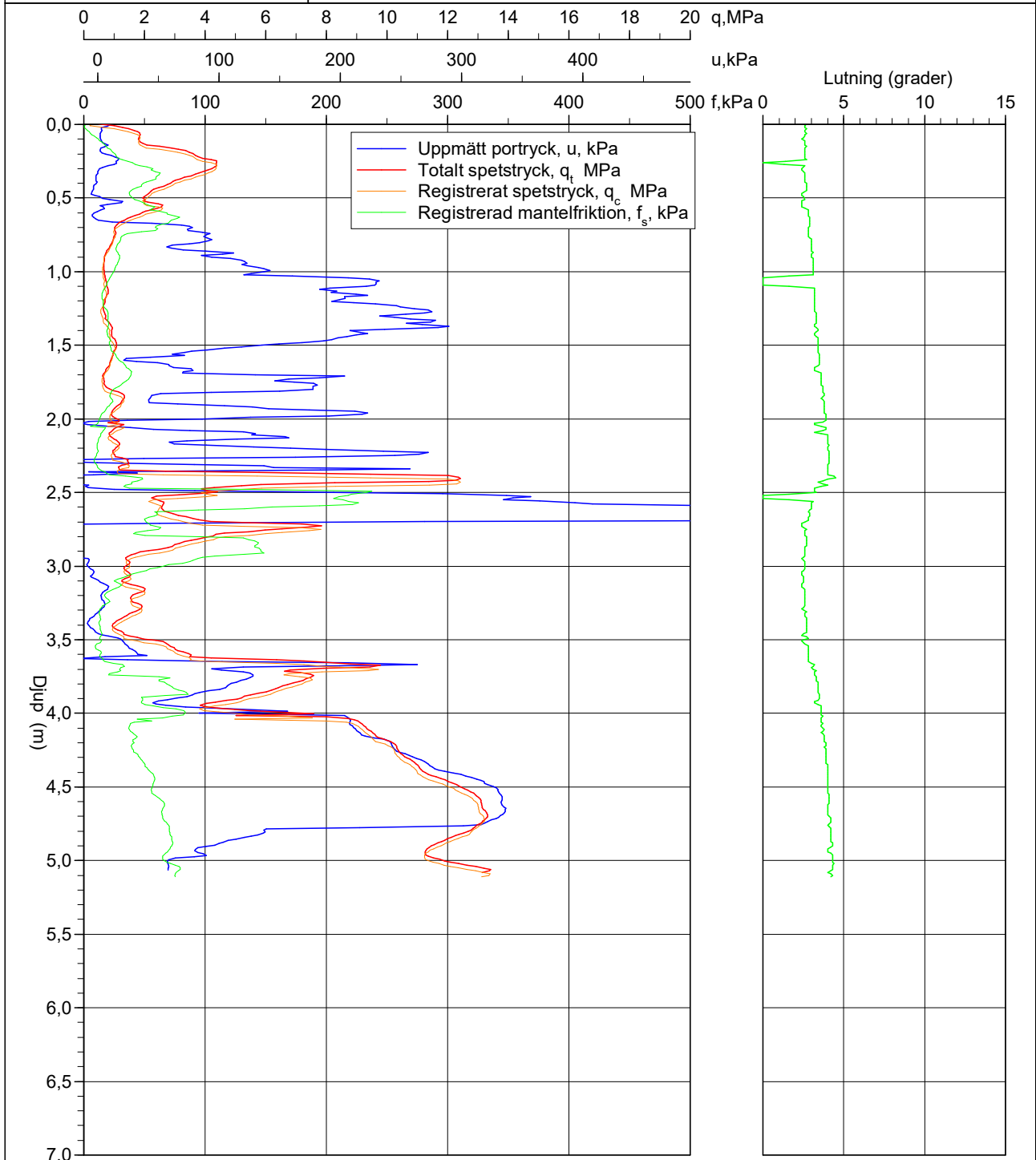
Projekt Långås C2819			Plats Långås Borrhål 25C13 Datum 20250624											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,81	3,86	Sa	1,80			38,7	65,8	27,5			72,3	23,8	31,5	25,2
3,86	3,91	Sa	1,80			38,5	66,7	27,9			67,3	20,4	26,6	21,3
3,91	3,96	Sa	1,80			38,1	67,6	28,3			59,6	16,0	20,5	16,4
3,96	4,01	Sa	1,80			38,6	68,5	28,6			69,0	21,8	28,7	22,9
4,01	4,06	Sa	1,80			38,6	69,4	29,0			80,6	32,0	43,3	34,7
4,06	4,11	Sa	1,80			44,1	70,2	29,4			82,3	34,0	46,2	37,0
4,11	4,16	Sa	1,80			44,2	71,1	29,8			83,0	35,0	47,7	38,2
4,16	4,21	Sa	1,80			44,3	72,0	30,2			84,1	36,6	49,9	39,9
4,21	4,26	Sa	1,80			44,4	72,9	30,5			84,9	37,7	51,6	40,7
4,26	4,31	Sa	1,80			44,4	73,8	30,9			85,3	38,4	52,6	41,0
4,31	4,36	Sa	1,80			44,5	74,7	31,3			86,1	39,7	54,5	41,8
4,36	4,41	Sa	1,80			44,5	75,5	31,7			86,5	40,4	55,6	42,2
4,41	4,46	Sa	1,80			44,6	76,4	32,1			87,6	42,1	58,1	43,2
4,46	4,51	Sa	1,80			44,7	77,3	32,5			89,0	44,3	61,3	44,5
4,51	4,56	Sa	1,80			44,8	78,2	32,8			89,9	45,9	63,8	45,5
4,56	4,61	Sa	1,80			44,8	79,1	33,2			90,5	47,0	65,4	46,1
4,61	4,66	Sa	1,80			44,8	80,0	33,6			90,5	47,2	65,7	46,3
4,66	4,71	Sa	1,80			44,8	80,8	34,0			90,6	47,7	66,5	46,6
4,71	4,76	Sa	1,80			44,8	81,7	34,4			90,2	47,3	65,8	46,3
4,76	4,81	Sa	1,80			44,6	82,6	34,8			89,3	46,2	64,2	45,7
4,81	4,86	Sa	1,80			44,5	83,5	35,1			87,8	44,2	61,3	44,5
4,86	4,91	Sa	1,80			44,3	84,4	35,5			86,3	42,3	58,4	43,4
4,91	4,96	Sa	1,80			44,1	85,3	35,9			85,1	40,9	56,4	42,6
4,96	4,99	Sa	1,80			44,2	86,0	36,2			85,7	41,9	57,8	43,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Långås	Plats	Långås
Projektnummer	C2819	Borrhål	25C13
Borrföretag	C3S Miljöteknik AB	Datum	20250624
Borrningsledare	Emil Nilsson		

Förborrningsdjup	0,01 m	Förborrat material	
Start djup	0,01 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,11 m	Vätska i filter	fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Welldrill X45
Nivå vid referens	19,48 m	Sond Nr	52407

Portryck registrerat vid sondering



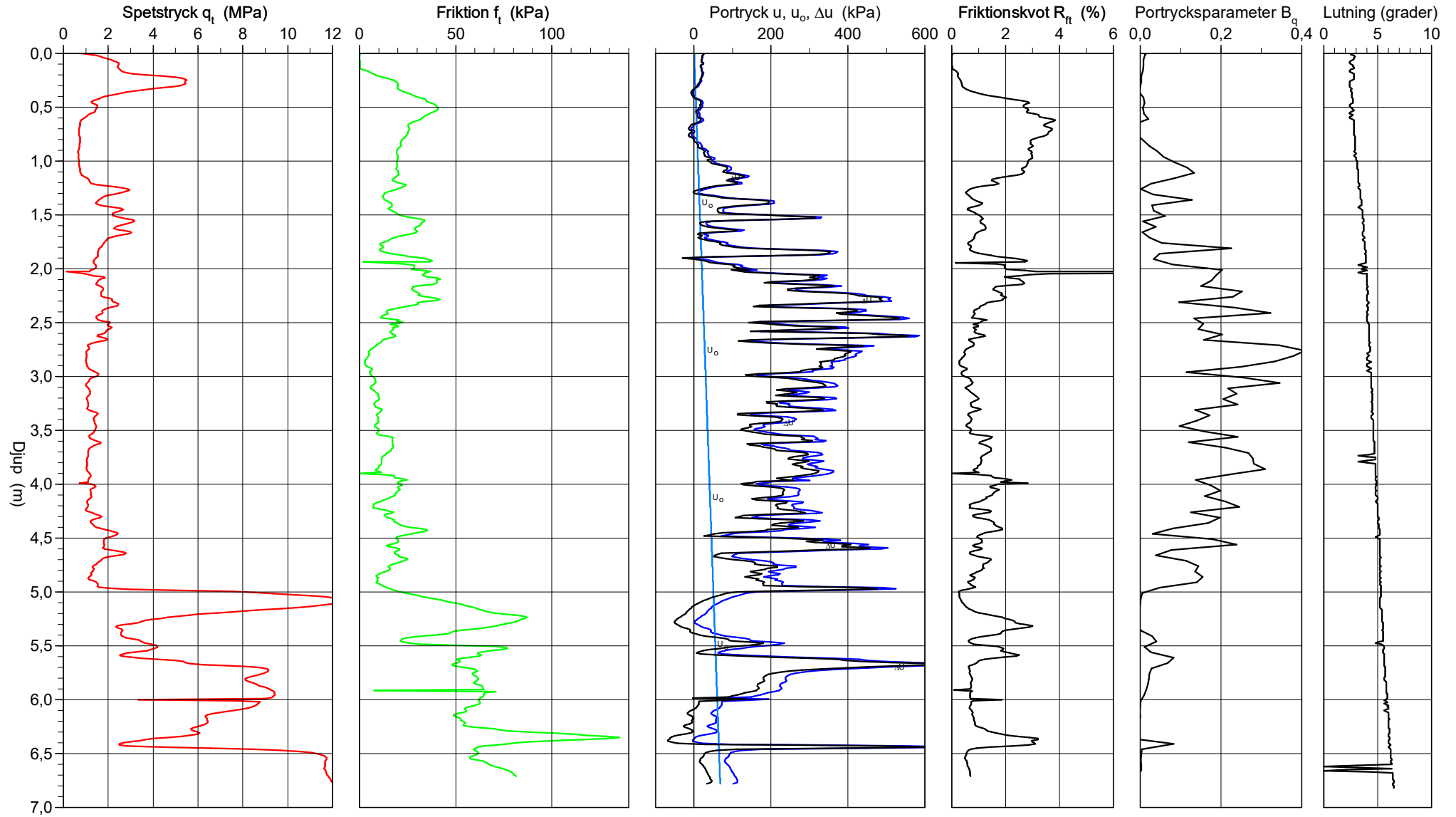
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 6,84 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 19,65 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Welldrill X45
 Sond nr 52407

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C10
 Datum 20250624

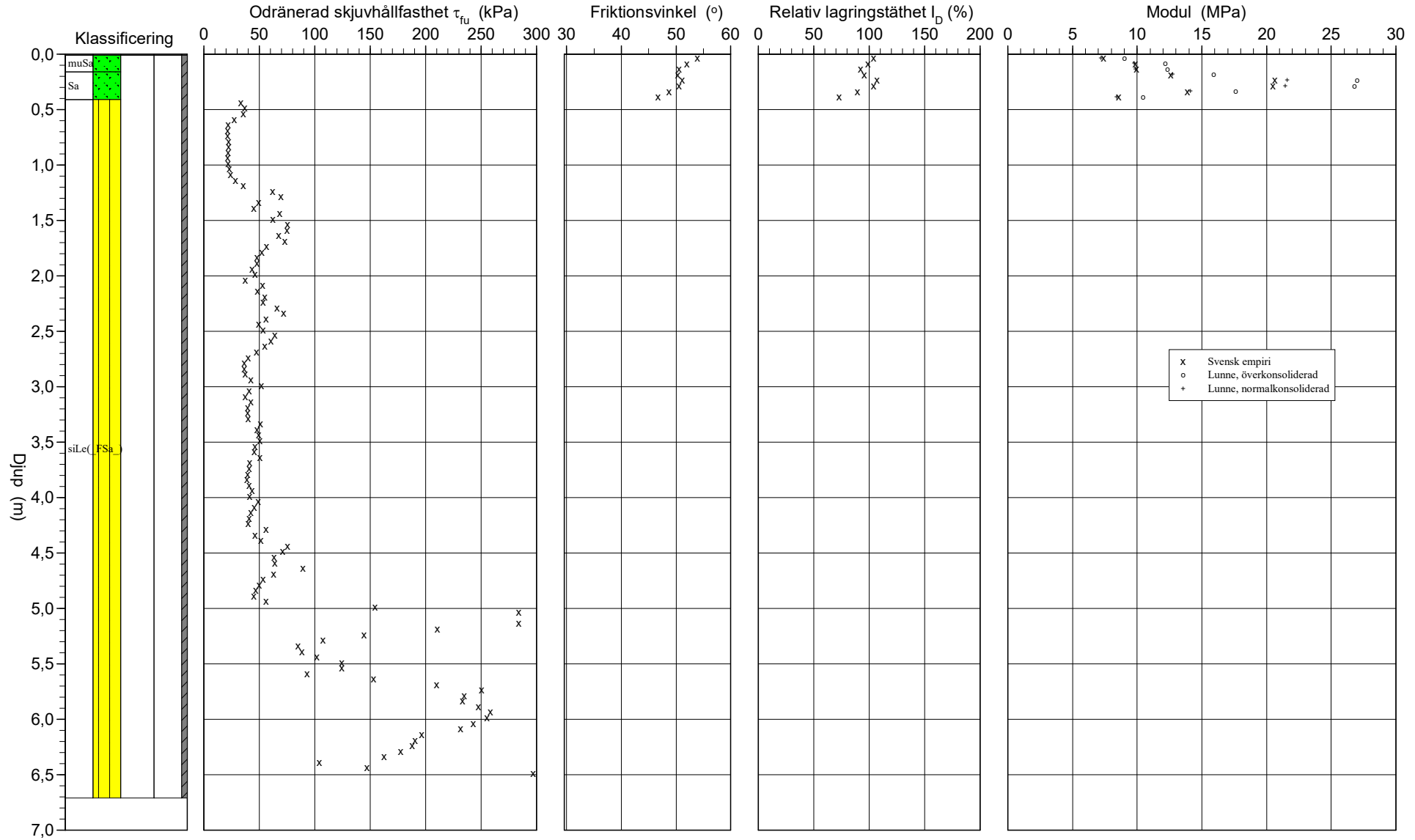


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 19,65 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Welldrill X45
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2025-08-29

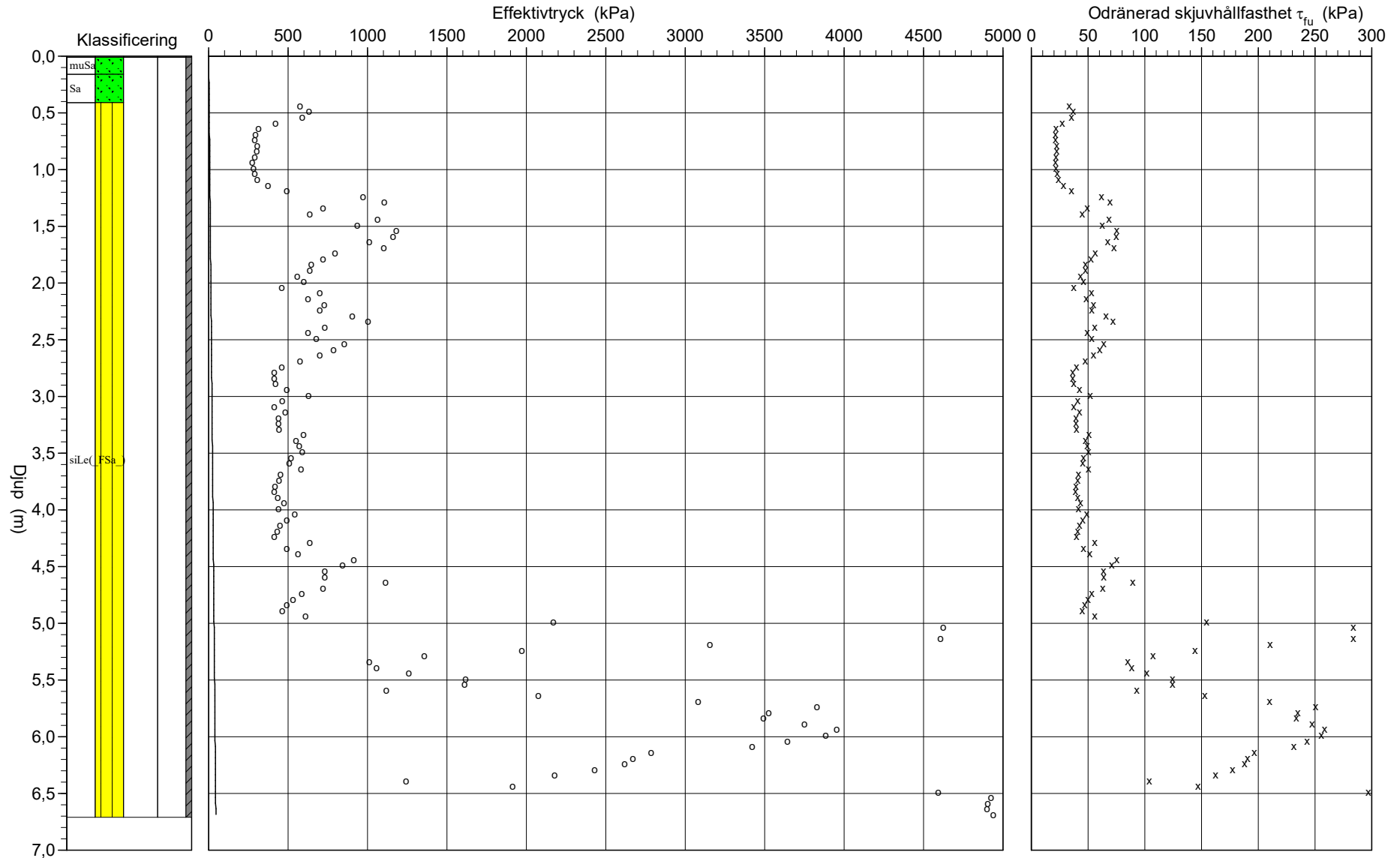
Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C10
 Datum 20250624



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,01 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	19,65 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-08-29
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Welldrill X45		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C10
 Datum 20250624

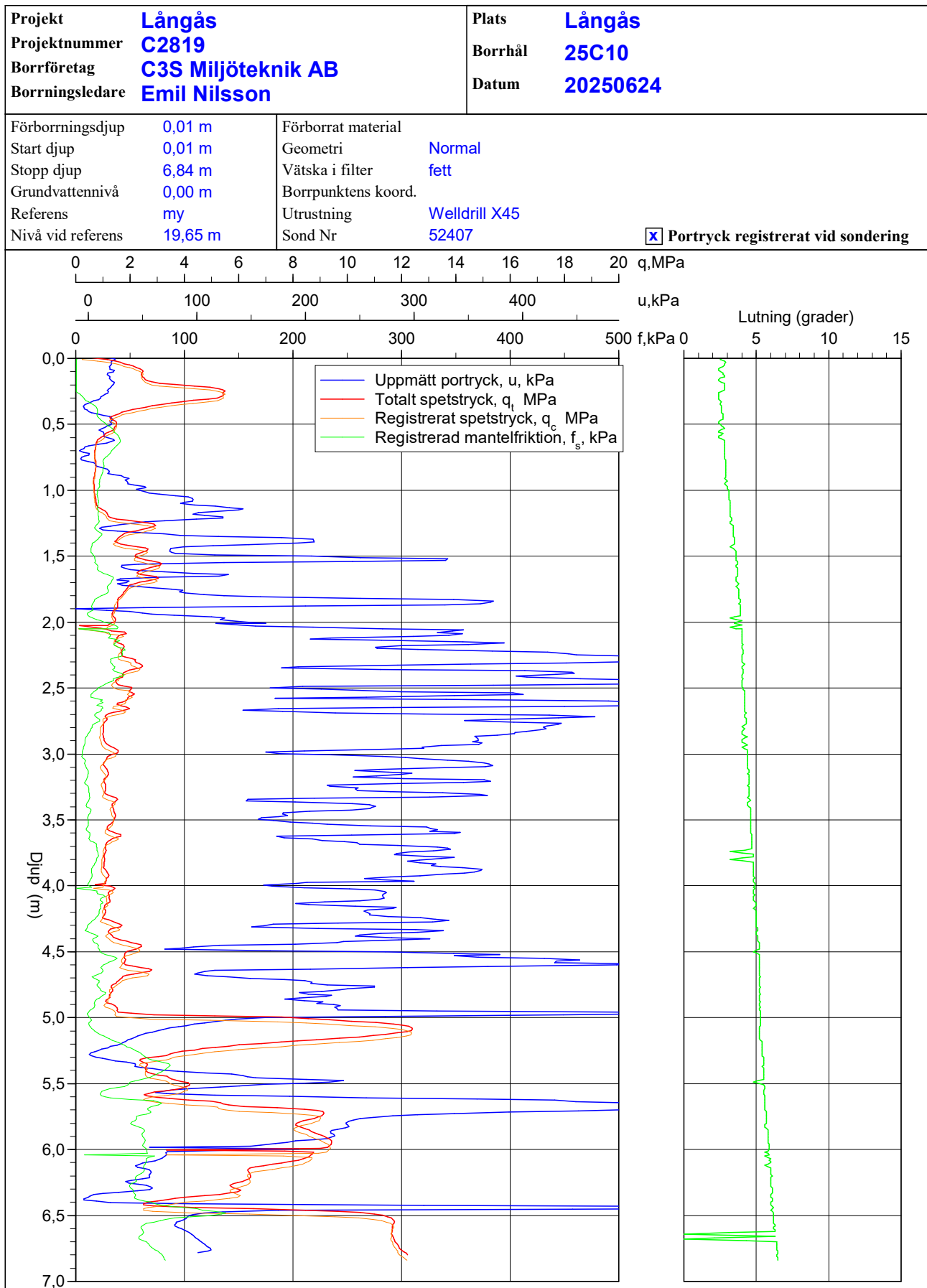


CPT - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Långås C2819			Plats Långås Borrhål 25C10 Datum 20250624											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
3,81	3,86	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	39,2		64,3	26,0	415,7	15,99				
3,86	3,91	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	40,8		65,2	26,3	435,7	16,55				
3,91	3,96	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	43,7		66,0	26,7	473,3	17,75				
3,96	4,01	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	41,3		66,8	27,0	439,6	16,29				
4,01	4,06	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	48,9		67,7	27,3	542,1	19,84				
4,06	4,11	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	45,4		68,5	27,7	492,4	17,80				
4,11	4,16	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	42,3		69,3	28,0	449,4	16,06				
4,16	4,21	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	41,0		70,2	28,3	431,6	15,24				
4,21	4,26	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	39,8		71,0	28,7	413,9	14,44				
4,26	4,31	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	56,2		71,8	29,0	635,6	21,92				
4,31	4,36	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	46,0		72,7	29,3	493,8	16,84				
4,36	4,41	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	51,3		73,5	29,7	563,6	19,00				
4,41	4,46	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	75,7		74,3	30,0	913,8	30,46				
4,46	4,51	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	71,1		75,2	30,3	842,9	27,79				
4,51	4,56	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	63,7		76,0	30,7	733,1	23,91				
4,56	4,61	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	63,8		76,8	31,0	732,7	23,64				
4,61	4,66	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	89,4		77,7	31,3	1113,1	35,53				
4,66	4,71	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	63,2		78,5	31,7	720,2	22,75				
4,71	4,76	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	53,7		79,3	32,0	585,7	18,30				
4,76	4,81	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	49,9		80,2	32,3	532,5	16,47				
4,81	4,86	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	46,9		81,0	32,7	492,0	15,06				
4,86	4,91	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	44,7		81,8	33,0	462,7	14,02				
4,91	4,96	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	56,1		82,7	33,3	612,2	18,37				
4,96	5,01	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	154,7		83,5	33,7	2169,8	64,45				
5,01	5,06	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	284,0		84,4	34,0	4625,9	136,05				
5,06	5,11	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	312,9		85,2	34,3	5209,2	151,71				
5,11	5,16	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	284,2		86,0	34,7	4608,7	132,93				
5,16	5,21	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	210,3		86,9	35,0	3155,7	90,16				
5,21	5,26	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	144,6		87,7	35,3	1970,2	55,76				
5,26	5,31	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	107,4		88,5	35,7	1356,5	38,03				
5,31	5,36	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	85,1		89,4	36,0	1010,5	28,07				
5,36	5,41	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	88,3		90,2	36,3	1056,2	29,06				
5,41	5,46	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	101,9		91,0	36,7	1260,8	34,38				
5,46	5,51	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	124,6		91,9	37,0	1617,2	43,70				
5,51	5,56	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	124,5		92,7	37,3	1611,8	43,17				
5,56	5,61	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	93,0		93,5	37,7	1116,6	29,64				
5,61	5,66	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	152,8		94,4	38,0	2073,6	54,56				
5,66	5,71	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	210,1		95,2	38,3	3080,9	80,35				
5,71	5,76	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	250,4		96,0	38,7	3827,0	98,95				
5,76	5,81	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	234,8		96,9	39,0	3524,7	90,36				
5,81	5,86	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	233,5		97,7	39,3	3492,0	88,76				
5,86	5,91	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	247,6		98,5	39,7	3749,7	94,51				
5,91	5,96	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	258,6		99,4	40,0	3951,9	98,77				
5,96	6,01	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	255,6		100,2	40,3	3887,1	96,35				
6,01	6,06	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	243,2		101,0	40,7	3644,3	89,59				
6,06	6,11	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	231,6		101,9	41,0	3421,8	83,43				
6,11	6,16	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	196,7		102,7	41,3	2784,1	67,34				
6,16	6,21	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	190,7		103,5	41,7	2672,2	64,11				
6,21	6,26	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	187,9		104,4	42,0	2618,6	62,33				
6,26	6,31	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	177,3		105,2	42,3	2430,1	57,38				
6,31	6,36	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	162,6		106,0	42,7	2176,9	51,00				
6,36	6,41	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	103,9		106,9	43,0	1241,5	28,86				
6,41	6,46	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	147,1		107,7	43,3	1913,7	44,15				
6,46	6,51	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	296,9		108,5	43,7	4593,9	105,16				
6,51	6,56	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	314,4		109,4	44,0	4926,2	111,92				
6,56	6,61	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	313,8		110,2	44,4	4904,6	110,59				
6,61	6,66	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	314,1		111,0	44,7	4901,4	109,69				
6,66	6,71	siLe(_FSa_)	1,70	0,26	316,5		111,9	45,0	4938,3	109,71				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



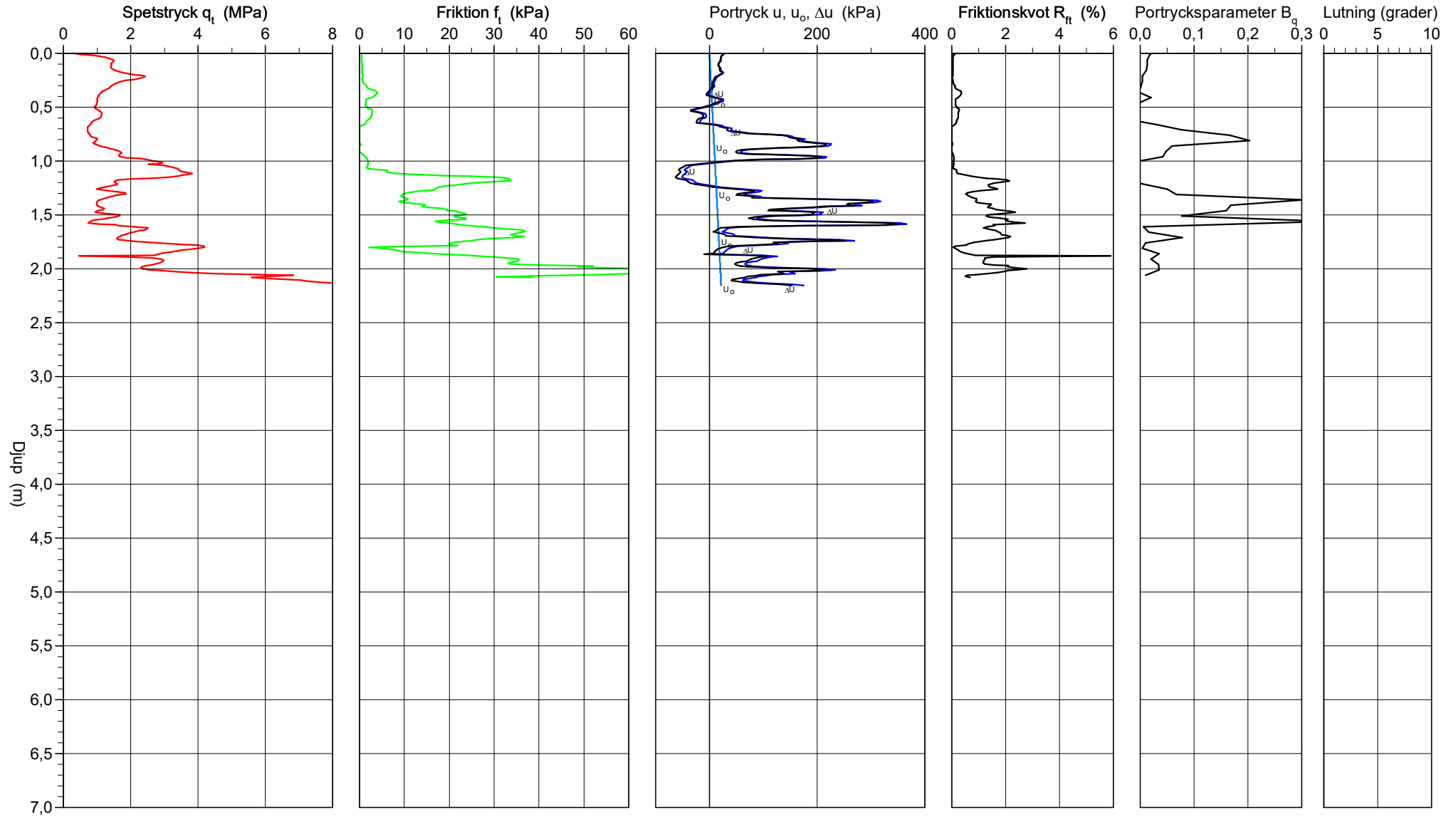
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 2,42 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 20,20 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Welldrill X45
 Sond nr 52407

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C08
 Datum 20250624

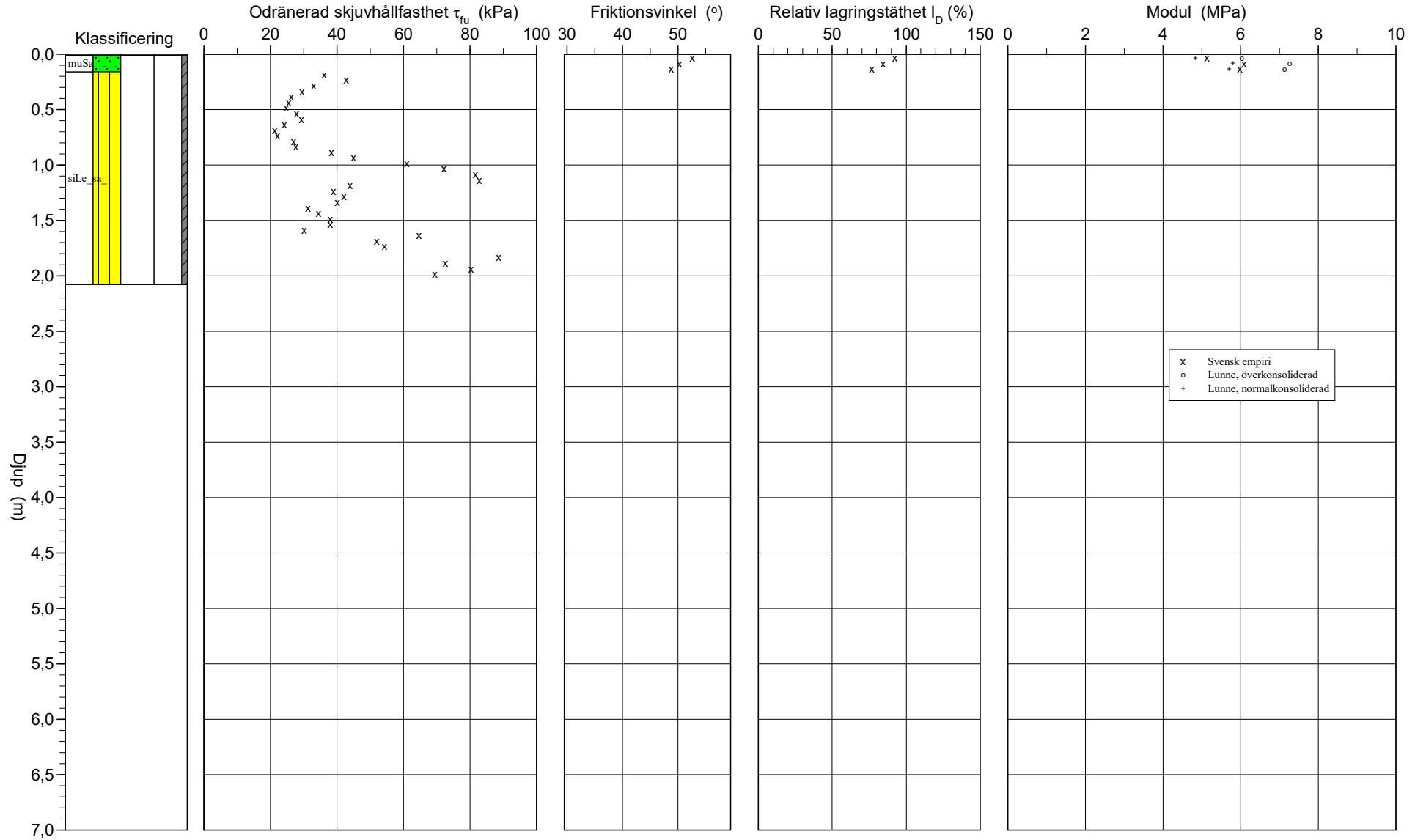


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 20,20 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Welldrill X45
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare MPT
 Datum för utvärdering 2025-08-29

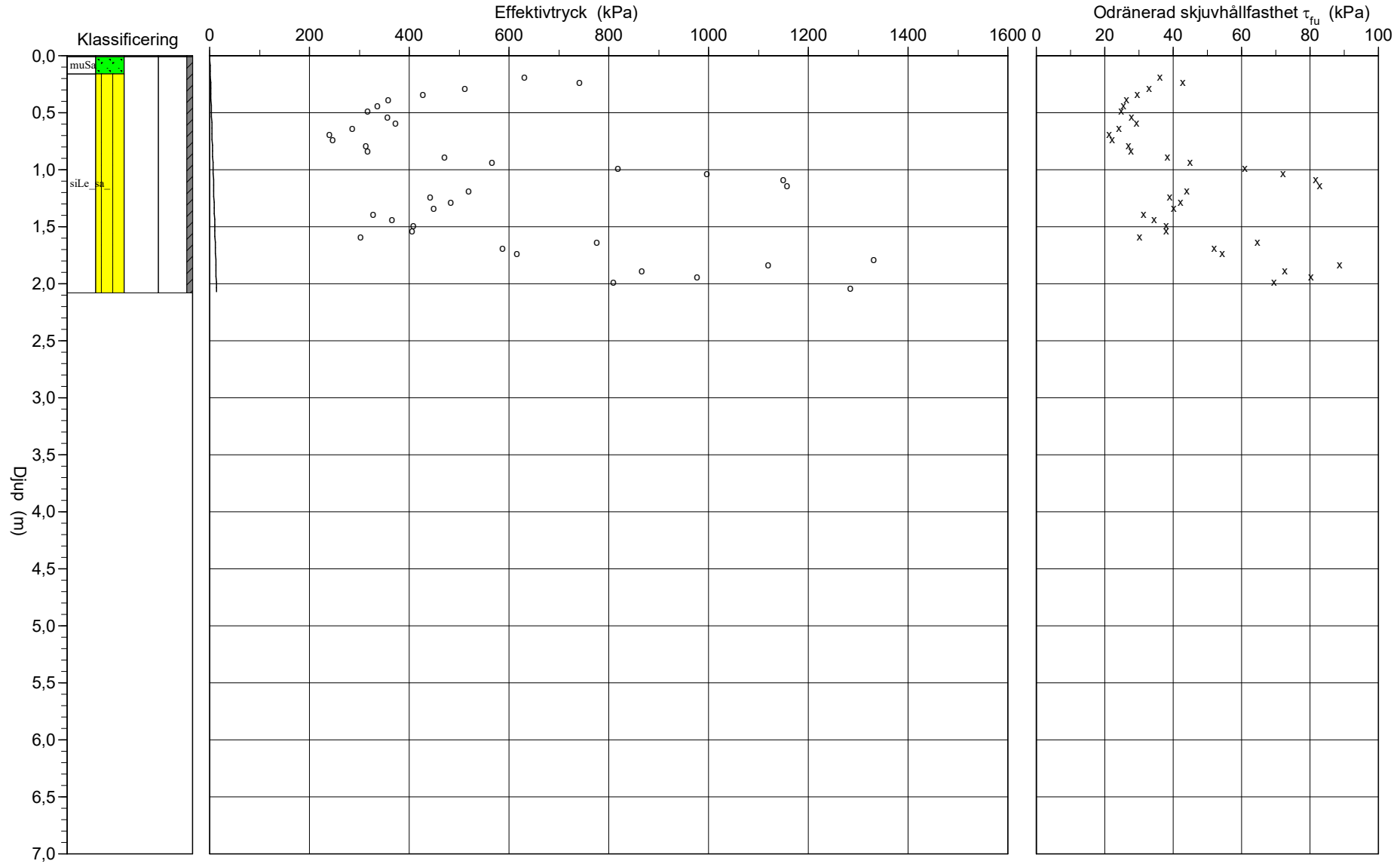
Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C08
 Datum 20250624



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,01 m	Utvärderare	MPT
Nivå vid referens	20,20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-08-29
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Welldrill X45		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

Projekt Långås
 Projekt nr C2819
 Plats Långås
 Borrhål 25C08
 Datum 20250624



C P T - sondering

Sida 1 av 1

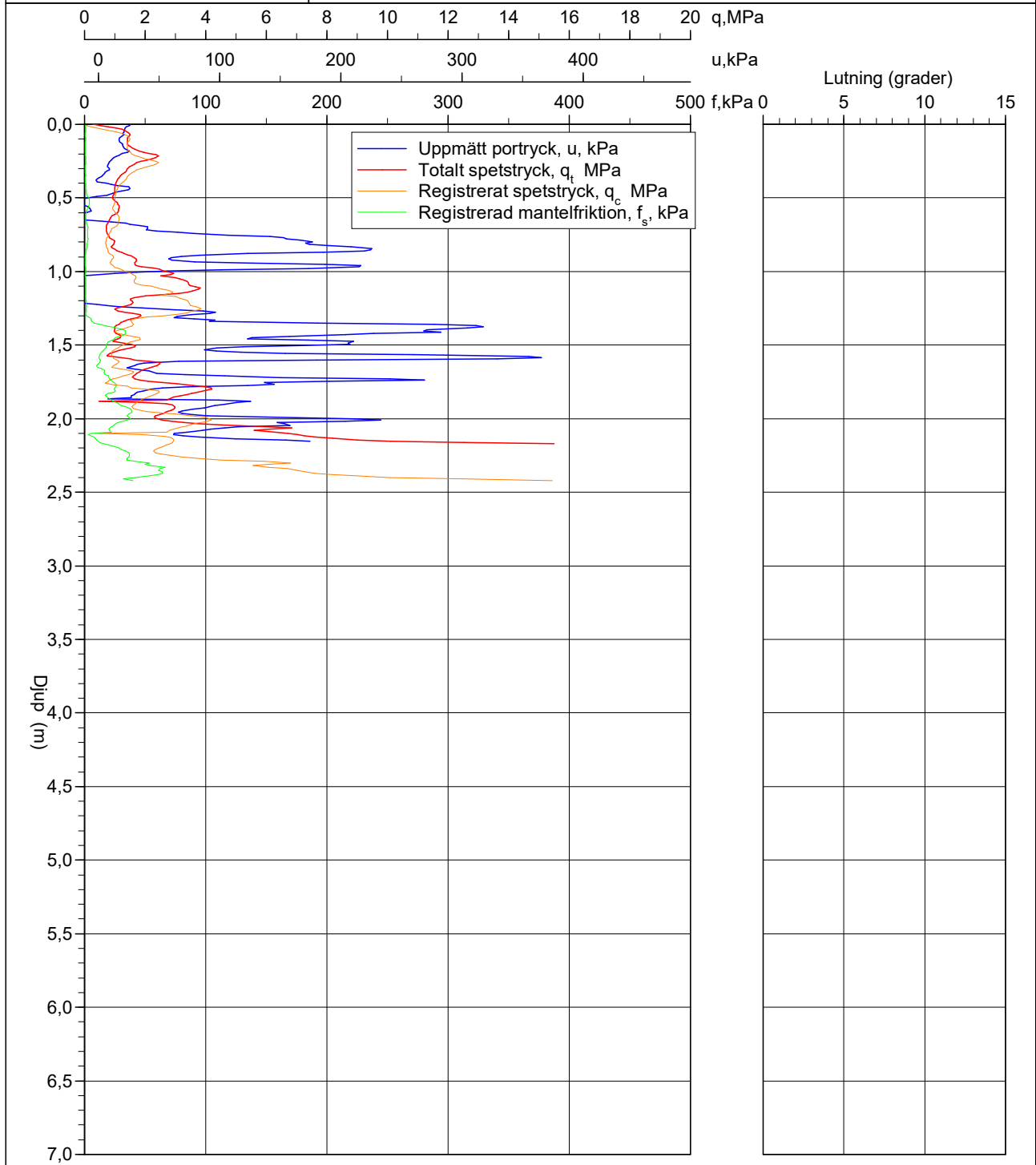
Projekt Långås C2819		Plats Långås Borrhål 25C08 Datum 20250624												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,01		1,60				0,1	0,0						
0,01	0,06	muSa	1,80			52,7	0,6	0,2			92,3	5,1	6,0	4,8
0,06	0,11	muSa	1,80			50,3	1,5	0,6			84,3	6,1	7,3	5,8
0,11	0,16	muSa	1,80			48,8	2,4	1,0			77,0	6,0	7,1	5,7
0,16	0,21	siLe_sa_	1,70	0,40	36,1		3,2	1,4	631,0	459,68				
0,21	0,26	siLe_sa_	1,70	0,40	42,9		4,1	1,7	742,0	434,82				
0,26	0,31	siLe_sa_	1,70	0,40	33,1		4,9	2,0	512,3	251,08				
0,31	0,36	siLe_sa_	1,70	0,40	29,5		5,7	2,4	427,5	180,09				
0,36	0,41	siLe_sa_	1,70	0,40	26,3		6,6	2,7	357,8	132,14				
0,41	0,46	siLe_sa_	1,70	0,40	25,6		7,4	3,0	336,3	110,56				
0,46	0,51	siLe_sa_	1,70	0,40	24,8		8,2	3,4	316,0	93,62				
0,51	0,56	siLe_sa_	1,70	0,40	27,9		9,1	3,7	356,9	96,22				
0,56	0,61	siLe_sa_	1,70	0,40	29,3		9,9	4,0	372,0	91,99				
0,61	0,66	siLe_sa_	1,70	0,40	24,1		10,7	4,4	285,3	65,17				
0,66	0,71	siLe_sa_	1,70	0,40	21,3		11,6	4,7	239,6	50,87				
0,71	0,76	siLe_sa_	1,70	0,40	22,1		12,4	5,0	246,9	48,94				
0,76	0,81	siLe_sa_	1,70	0,40	27,0		13,2	5,4	312,8	58,15				
0,81	0,86	siLe_sa_	1,70	0,40	27,6		14,1	5,7	316,5	55,40				
0,86	0,91	siLe_sa_	1,70	0,40	38,4		14,9	6,0	470,5	77,81				
0,91	0,96	siLe_sa_	1,70	0,40	44,9		15,7	6,4	565,1	88,57				
0,96	1,01	siLe_sa_	1,70	0,40	61,1		16,6	6,7	818,7	121,94				
1,01	1,06	siLe_sa_	1,70	0,40	72,1		17,4	7,0	996,0	141,32				
1,06	1,11	siLe_sa_	1,70	0,40	81,6		18,2	7,4	1149,6	155,73				
1,11	1,16	siLe_sa_	1,70	0,40	82,8		19,1	7,7	1157,5	150,01				
1,16	1,21	siLe_sa_	1,70	0,40	44,0		19,9	8,0	519,0	64,48				
1,21	1,26	siLe_sa_	1,70	0,40	39,0		20,7	8,4	442,4	52,77				
1,26	1,31	siLe_sa_	1,70	0,40	42,2		21,6	8,7	483,1	55,42				
1,31	1,36	siLe_sa_	1,70	0,40	40,1		22,4	9,1	449,1	49,62				
1,36	1,41	siLe_sa_	1,70	0,40	31,4		23,2	9,4	327,6	34,90				
1,41	1,46	siLe_sa_	1,70	0,40	34,5		24,1	9,7	365,8	37,64				
1,46	1,51	siLe_sa_	1,70	0,40	37,9		24,9	10,1	408,4	40,62				
1,51	1,56	siLe_sa_	1,70	0,40	38,0		25,7	10,4	405,8	39,07				
1,56	1,61	siLe_sa_	1,70	0,40	30,2		26,6	10,7	302,2	28,19				
1,61	1,66	siLe_sa_	1,70	0,40	64,7		27,4	11,1	776,5	70,24				
1,66	1,71	siLe_sa_	1,70	0,40	52,1		28,2	11,4	587,9	51,63				
1,71	1,76	siLe_sa_	1,70	0,40	54,3		29,1	11,7	615,4	52,50				
1,76	1,81	siLe_sa_	1,70	0,40	101,3		29,9	12,1	1331,8	110,47				
1,81	1,86	siLe_sa_	1,70	0,40	88,7		30,7	12,4	1120,4	90,43				
1,86	1,91	siLe_sa_	1,70	0,40	72,6		31,6	12,7	866,3	68,09				
1,91	1,96	siLe_sa_	1,70	0,40	80,3		32,4	13,1	976,6	74,79				
1,96	2,01	siLe_sa_	1,70	0,40	69,4		33,2	13,4	808,9	60,40				
2,01	2,06	siLe_sa_	1,70	0,40	101,0		34,1	13,7	1285,0	93,62				
2,06	2,08	siLe_sa_	1,70	0,40	153,4		34,7	14,0	2156,3	154,43				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Långås	Plats	Långås
Projektnummer	C2819	Borrhål	25C08
Borrföretag	C3S Miljöteknik AB	Datum	20250624
Borrningsledare	Emil Nilsson		

Förborrningsdjup	0,01 m	Förborrat material	
Start djup	0,01 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,42 m	Vätska i filter	fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Welldrill X45
Nivå vid referens	20,20 m	Sond Nr	52407

Portryck registrerat vid sondering



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

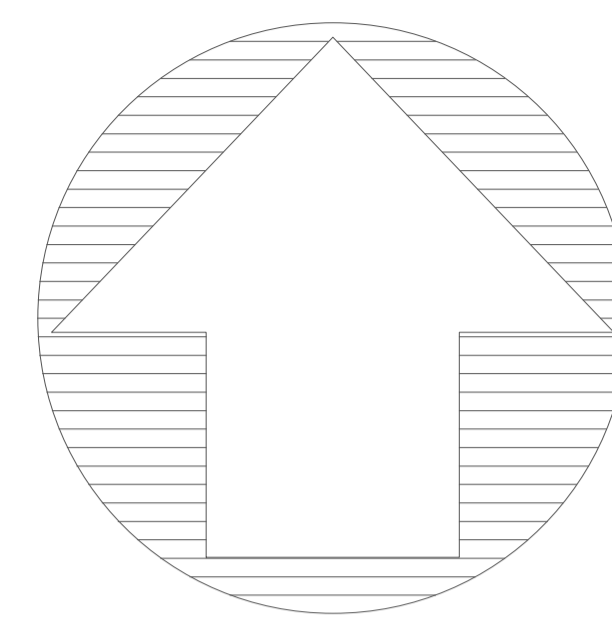
HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

LÅNGÅS 2:11
FALKENBERGS KOMMUN

E3S MILJÖTEKNIK
GEVÄRSGATAN 3
245 66 HELSINGBORG



UPPDRAG NR C2819	RITAD/KONSTRUERAD AV MPT	HANDLÄGGARE MPT
DATUM 2025-08-14	ANSVARIG S. SHAMUN	

GEOTEKNISK- OCH MILJÖUNDERSÖKNING

DETALJPLAN
FALKENBERGS KOMMUN
PLANRITNING

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

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 12 00

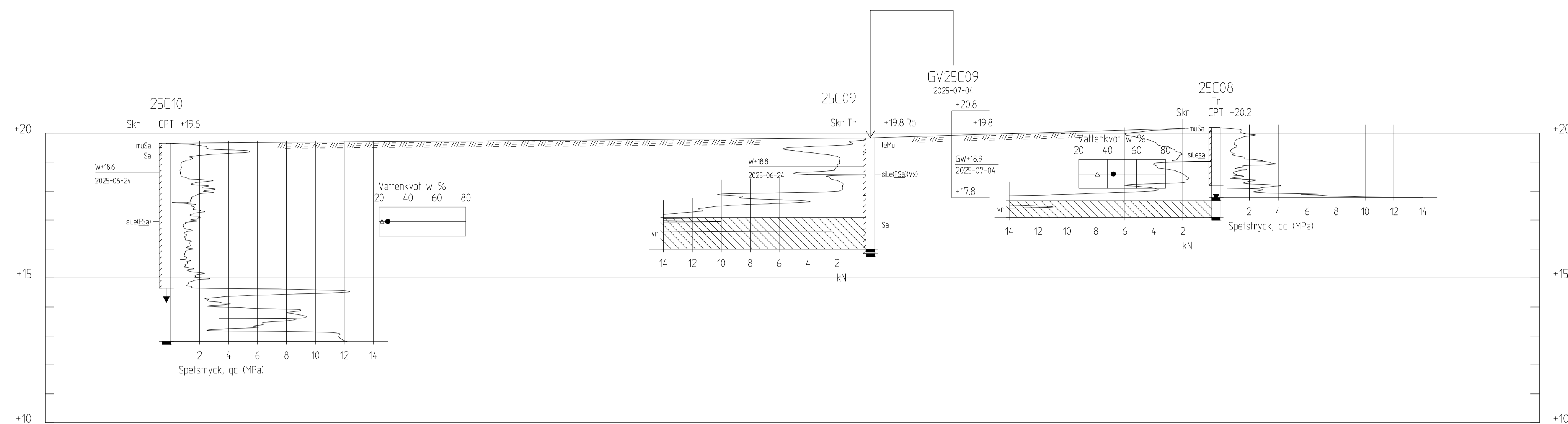
HÖJD: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGFs BETECKNINGSSYSTEM:

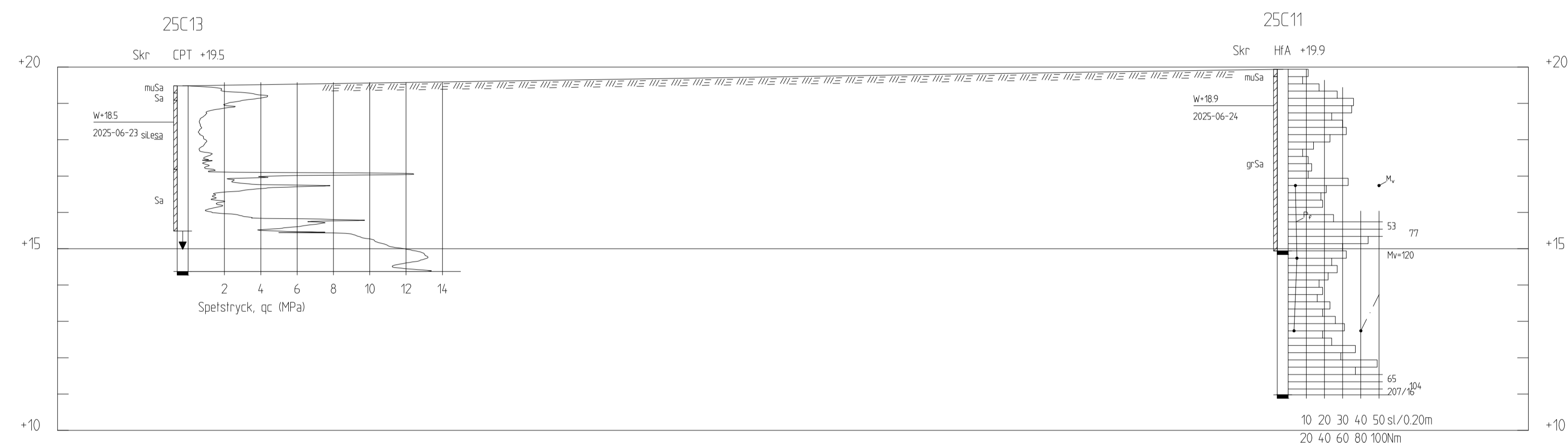
<http://sgf.net/>

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION.



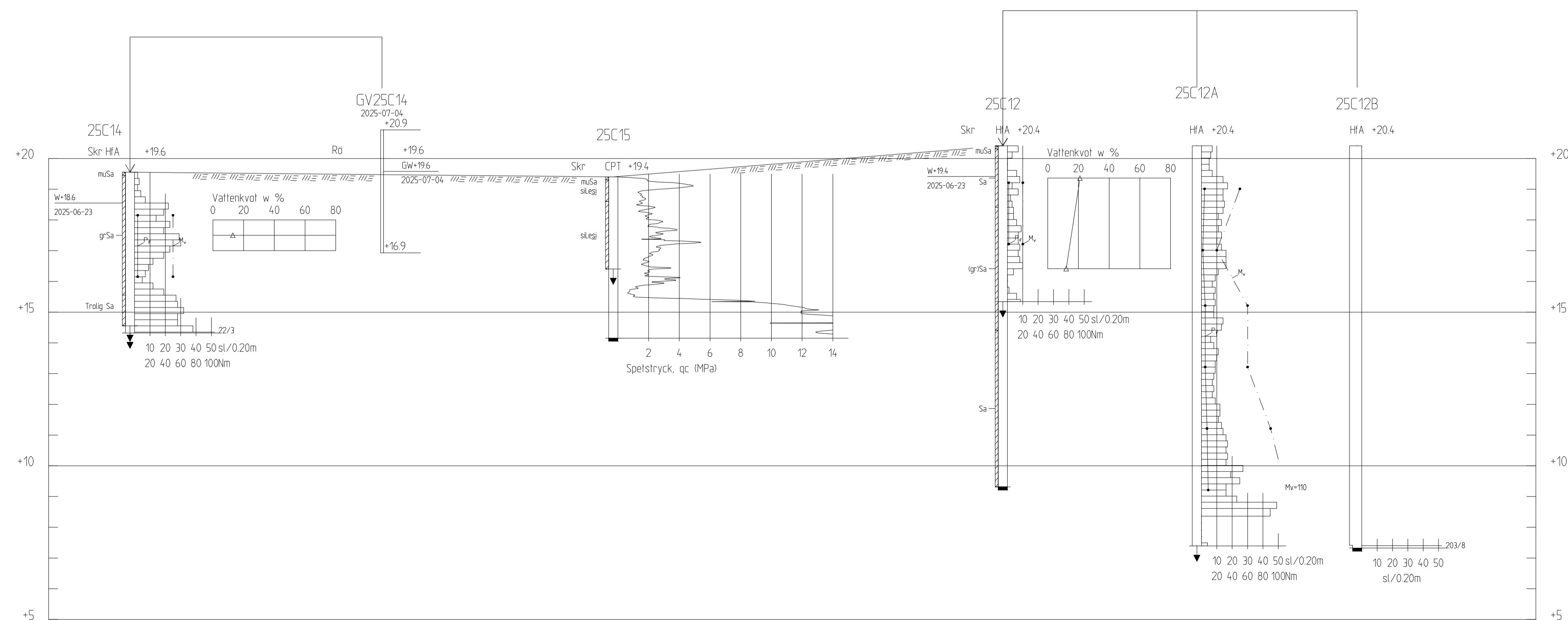
SEKTION D-D

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION E-E

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION F-F

H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
<p>LÅNGÅS 2:11 FALKENBERGS KOMMUN</p>			
<p>E3S MILJÖTEKNIK GEVÄRSGATAN 3 24 5 66 HELSINGBORG</p>			
UPPDRAG NR C2819	RITAD/KONSTRUERAD AV MPT	HANDLÄGGARE MPT	
DATUM 2025-08-14	ANSVARIG S. SHAMUN		
GEOTEKNISK- OCH MILJÖUNDERSÖKNING			
DETALJPLAN			
FALKENBERGS KOMMUN			
SEKTION D-D, E-E, F-F			
SKALA H 1:100 L 1:400	A1 NUMMER	I BET G-1-92	