



Södra Station, Örebro

Översiktlig miljöteknisk
markundersökning inför detaljplan



Beställare: Örebro kommun, Lisa Arnwald Storm
Konsultbolag: Structor Miljöteknik AB
Uppdragsnamn: Rapport Södra Station
Uppdragsnummer: 6203-410
Datum: 2026-01-30

Uppdragsledare: Henrik Kjellin
Handläggare/utredare: Ola Westman
Granskare: Matilda Wiberg

Status: Rapport

Innehåll

1. Inledning.....	5
2. Uppdrag och syfte.....	7
3. Objektbeskrivning och konceptuell modell.....	8
3.1. Bakgrundsinformation och föroreningskällor.....	8
3.1.1. Verksamhetshistorik.....	9
3.1.2. Kända föroreningar inom planområdet.....	9
3.1.3. Miljö och hälsostörande påverkan från omgivningen.....	12
3.2. Platsinformation och spridningsvägar.....	16
3.2.1. Geologiska och hydrologiska förhållanden.....	16
3.2.2. Byggnader och markinstallationer.....	17
3.3. Skyddsobjekt.....	17
3.3.1. Nuvarande och planerad markanvändning.....	17
3.3.2. Andra speciellt skyddsvärda miljöer, biotoper, kulturmiljö etc.....	17
3.4. Konceptuell modell.....	17
3.4.1. Miljö- och hälsostörande ämnen som kan förväntas på objektet.....	17
3.4.2. Spridningsvägar.....	18
3.4.3. Skyddsobjekt.....	18
4. Bedömningsgrunder.....	19
4.1. Jord.....	19
4.2. Grundvatten.....	19
5. Utförande.....	19
5.1. Provtagningsstrategi.....	19
5.2. Provtagning och provhantering.....	19
5.2.1. Provtagningsmetod mark.....	19
5.2.2. Grundvatten.....	20
5.3. Fältanalyser.....	20
5.3.1. Avvikelser mot provtagningsplan.....	20
5.4. Laboratorieanalyser.....	20
5.4.1. Grundvattenprov.....	20
6. Resultat.....	20
6.1. Fältanalyser.....	20
6.2. Laboratorieanalyser.....	21
6.2.1. Jord.....	21
6.2.2. Grundvatten.....	21
7. Förenklad riskbedömning.....	22

7.1. Källförorening	22
7.1.1. Representativa halter jord	23
7.2. Bedömningsgrunder	24
7.3. Bedömning av osäkerheter och kunskapsluckor	24
7.4. Jämförelsen mellan representativ halt och bedömningsgrund.....	24
7.5. Sammanfattande riskbedömning	25
8. Förenklad Åtgärdsutredning	25
9. Slutsats.....	26
9.1. Rekommendation för detaljplan.....	27
9.2. Rekommendation för exploatering	27
10. Referenser	27

Bilaga

Bilaga 1	Provtagningsplan
Bilaga 2	Fältprotokoll
Bilaga 3	Sammanställning analyser
Bilaga 4	Analysprotokoll

1. INLEDNING

Den 25 mars 2015 antog Örebro Kommunfullmäktige en fördjupning av översiktsplanen innefattande järnvägsområdet Södra station vid Gustavsvik i centrala Örebro. Planen beskriver bl.a. behovet av utveckling samt framtida markanvändning.

Ett detaljplanearbete har pågått sedan 2017 som syftar till att utveckla Södra station och dess funktion som järnvägsstation. Syftet är även att utveckla området runt stationen med avseende på trafik, kontor och parkmiljöer samt anlägga en gång- och cykelpassage under järnvägen. Passagen under järnväg kan eventuellt innebära kontinuerligt bortledning av grundvatten.

I samband med detaljplanearbetet utfördes 2017 en översiktlig miljöteknisk markundersökning. Resultatet visade på generellt låga halter, underskridande MKM. I en provpunkt i den sydvästra delen påvisades dock halter överskridande nivån för farligt avfall med avseende på bly, koppar, zink samt PAH-H, se gul cirkel i Figur 1.1. I nordvästra delen av undersökningsområdet (GV1) påvisades förhöjd halt av koppar i grundvattnet men inga förhöjda halter av koppar påvisades i uttagna jordprover.



Figur 1.1 Utklipp från provtagningsplan från översiktlig miljöteknisk markundersökning 2017, Structor Miljöteknik AB, 2017.

2. UPPDRAG OCH SYFTE

Structor Miljöteknik AB har på uppdrag av Örebro kommun, utfört en kompletterande översiktlig miljöteknisk markundersökning på planområdet för Södra station, fastigheterna Nikolai 3:306 mfl exklusive spårområdet.

Provtagningens syfte är att utöka undersökningsområdet så det omfattar hela planområdet, exklusive spårområdet, samt vidare undersöka och översiktligt avgränsa tidigare påvisade föroreningar i jord för att bedöma markens lämplighet med avseende på planerad markanvändning. För bedömning av framtida risker kopplade till markförorening vid detaljplanering, begränsas dessa i PBL till att omfatta bedömning av framtida hälsorisker samt risker att försämra yt- och grundvattenförekomster.

Provtagning av grundvatten syftar till att undersöka status avseende föroreningssituation i grundvatten då det i detaljplanen planeras för anläggande av en gång- och cykelpassage under järnvägen. Då det i anläggningsskedet kan kräva kontinuerligt bortledande av grundvatten vilket kan medföra försämring av grundvattenförekomstens kvalitet om pumpningen medför spridning av föroreningar.

Övriga risker för miljön eller spridning kommer att nämnas i utredningen men kommer inte att utredas vidare inom ramen för detta uppdrag. Dessa risker beaktas dock i Miljöbalken och vid behov ska dessa risker reduceras innan planen kan tas i bruk.

3. OBJEKTBESKRIVNING OCH KONCEPTUELL MODELL

3.1. Bakgrundsinformation och föroreningskällor

Planområdet utgör del av fastigheterna Nikolai 3:306, Nikolai 3:237, Nikolai 3:43 Nikolai 3:36. Undersökningsområdet planområdet, exklusive spårområdet. Fastigheterna som ingår i undersökningsområdet ägs av Örebro kommun.



Figur 3.1 Utklipp från örebrokartan med fastighetsgränser där planområdet ungefärligt markerat med gul streckad linje.

Södra station utgör en viktig del i den regionala kommunikationen då stora delar av tågtrafiken med pendlare söderifrån använder den för att ta sig till det flertalet arbetsplatser som återfinns i närområdet kring Södra station och den södra stadskärnan.

Inom gångavstånd återfinns även bl.a. konferensanläggningen Conventum, badanläggningen Gustavsvik samt ett flertal hotellverksamheter och gymnasieskolor m.m.

3.1.1. Verksamhetshistorik

Södra station premiäröppnade som hållplats 1897 i samband med att den s.k. Svartåbanan invigdes. Svartåbanan var inledningsvis privatägd mellan åren 1897–1907 men övergick sedan till ett statligt ägande genom SJ (Svartåbanan 2008). Vid tiden för invigningen av Södra station bestod stationsområdet av ett tvåvånings stationshus med tillhörande uthus, avtråde samt godsmagasin och lastkaj på den motsatta sidan av bangården, foto i figur 3.2 nedan. Under åren fram mot 1914 ökade tågtrafiken succesivt och så även behovet av platser för omlastning, vilket föranledde tillkomsten av bl.a. fler järnvägsspår, mellanperronger och ett expeditionshus. Transformatorhus, ställverk och diverse andra anläggningar uppfördes i olika omgångar fram till 1940-talet. Övervakningen på stationshuset revs 1942 (SJ, Äldre bandgårdsskivor).



Figur 3.2 Foto av Södra järnvägsstation.

3.1.2. Kända föroreningar inom planområdet

Enligt Länsstyrelsens MIFO-databas över potentiella förorenade områden ska det inom området för Södra station bl.a. ha funnits två stycken kolupplag (Länsstyrelsens MIFO-databas).

Vid en markundersökning 2001 konstaterades PAH-förorenad asfalt under den befintliga perrongen vid Södra station. Enligt denna rapport påvisades höga halter av

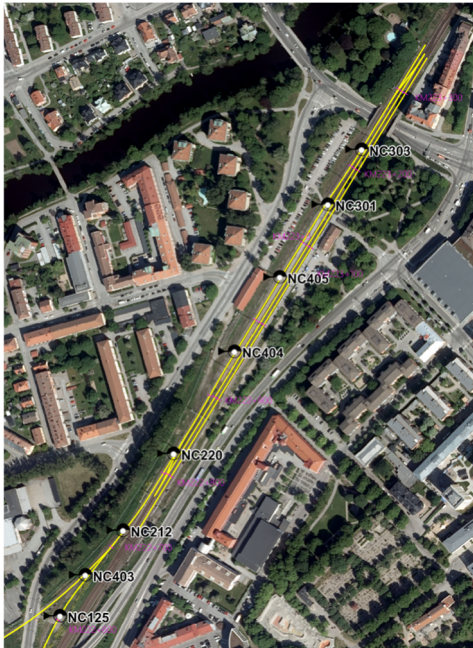




Figur 3.4 Tolkad placering av tidigare transformatorstationer markerade med gula cirklar.

Structor Miljöteknik utförde 2017 en översiktlig miljöteknisk markundersökning där generellt låga halter påvisades underskridande MKM. I söder påvisades dock i fyllningen halter överskridande nivån för farligt avfall med avseende på bly, koppar, zink samt PAH-H men med avtagande halter under MKM från 1,5 m djup. I norra delen påvisades förhöjd halt av koppar i grundvattnet.

Norconsult utförde under 2020 på uppdrag av Trafikverket undersökning av jord på befintliga uppställningsspår inom del av aktuellt planområde. PAH-H påvisades i tre punkter inom planområdet och i en punkt påvisades även bekämpningsmedlet diuron, samtliga av dessa prover underskred dock riktvärdet för MKM. I en provpunkt detekterades även bekämpningsmedlet glyfosat vilket det saknas riktvärden för. Utklipp från provtagningsplanen visas i Figur 3.5 nedan.



Figur 3.5 Utklipp från Norconsults utredning på uppställningsspår

3.1.3. Miljö och hälsostörande påverkan från omgivningen

3.1.3.1. Tågmästaren 24

Sydost om undersökningsområdet på fastigheten Tågmästaren 24, se figur 3.6, har det vid en översiktlig miljöteknisk markundersökning påvisats i PFAS i grundvatten i två provpunkter. Högst halt (ca 600 ng/l) påvisas i ett grundvattenrör i den norra delen av fastigheten. Undersökningen kunde inte identifiera någon källa till påvisade PFAS-föroreningarna i grundvattnet, *Ensucon 2024*.



Figur 3.6 Tågmästaren 24 markerad med rött, området kring Södra station ungefärligt markerat med gult.

3.1.3.2. Tjänstemannen 2

På fastigheten Tjänstemannen 2, se Figur 3.7, som ligger ca 800 m väst om undersökningsområdet har det under en lång tid bedrivits kemptvätt. Det har utförts flertalet miljötekniska markundersökningar på fastigheten samt utanför för att undersöka spridning. Undersökningarna har konstaterat förorening av klorerade alifater som sprids via grundvatten österut/sydost mot Örebroåsen.



Figur 3.7 Tjänstemannen 2 markerad med rött och området kring Södra station ungefärligt markerat med gult.

3.1.3.3. Målaren 17

På Målaren 17, se Figur 3.8, som ligger ca 50 sydväst om fastigheten har det utförts flertalet undersökningar inför planläggning av bostäder på fastigheten. Resultat från undersökningarna sammanfattas nedan.



Figur 3.8 Fastighet Målaren 17 markerad med rött och området kring Södra station ungefärligt markerat med gult.

3.1.3.3.1. Structor Miljöteknik, 2018

Nedbrytningsprodukter från klorerade lösningsmedel detekterades i fyra av fem analyserade grundvattenprover. Klorerade lösningsmedel i form av trikloreten detekterades i tre punkter, men under tillämpat riktvärde. Alifater och aromater har påträffats i ett grundvattenprov, i halter överskridande gällande riktvärden (Structor Miljöteknik, 2018).

3.1.3.3.2. Structor Miljöteknik, 2019

Då det vid tidigare undersökningar påvisats klorerade lösningsmedel i grundvatten inom fastigheten genomförde Structor Miljöteknik en kompletterande miljöteknisk undersökning i syfte att vidare utreda förekomst av klorerade lösningsmedel samt om möjligt även bedöma eventuell förekomst av föroreningskälla på fastigheten. Grundvatten och porluft undersöktes på fastigheten, dessutom undersöktes även grundvatten på närliggande fastigheter. Grundvattenrören, 13 st, installerades genom att en borrhandsvagn sonderade bergsdjupet och därefter installerade grundvattenrör av stål. Grundvattenrören placerades i det vattenförande skiktet under leran, även kallat djupa grundvattnet.

Vid provtagning av grundvattnet hittades ämnen som bensen, PAH och förhöjda halter av nedbrytningsprodukter från klorerade lösningsmedel, både på och utanför fastigheten i totalt sju olika provpunkter. De högsta halterna av klorerade alifater uppmättes på den sydvästra delen utanför fastigheten. Eftersom halterna på fastigheten var lägre än utanför bedömdes det som sannolikt att de uppmätta halterna av klorerade alifater var en del av en spridningsplym som sprids från öster om fastigheten Målaren 17. Provpunkt med högsta uppmätta halter av klorerade alifater är markerad i Figur 3.9.



Figur 3.9 Utklipp från undersökning utförd 2019, högsta uppmätta halter i grundvatten markerade med gul cirkel.

3.2. Platsinformation och spridningsvägar

3.2.1. Geologiska och hydrologiska förhållanden

Enligt utförd geoteknisk undersökning består jordarterna i undersökningsområdet av ett fyllnadsmaterial om ca 1 m. Under fyllningen finns torrskorpelera med en mäktighet om ca 2–3 m, därefter följer en lös lera med en mäktighet om ca 3–4 m innan friktionsmaterial ovan berg. Borrstopp har erhållits mot förmodat berg på djup om ca 7–10 m, dock ej bekräftat genom JB-sondering.

Trycknivån för grundvattnet i friktionsmaterialet är ca 2,5 m under marknivå, *Ramböll 2016*. Strömningsriktningen för grundvattnet är inte känd men Örebroåsen är belägen ca 200 m öster om undersökningsområdet vilket bedöms vara huvudsaklig strömningsriktning för grundvattnet i friktionsmaterialet under leran.

Det ytliga markvattnets strömningsriktning kan ske i olika riktningar via ledningsgravar som ofta utgör en spridningsväg för ytligt markvatten i täta jordarter. Den huvudsakliga strömningsriktningen bedöms dock ske i nordlig riktning mot Svartån som är belägen ca 100–200 m norr om undersökningsområdet.

3.2.2. Byggnader och markinstallationer

Det förekommer flertalet byggnader och ledningar inom undersökningsområdet samt järnväg. Dessa kommer dock inte ingå i undersökningen för detaljplan.

3.3. Skyddsobjekt

3.3.1. Nuvarande och planerad markanvändning

Fastigheten planeras att fortsatt utgöra stationsområde samt utveckling av kringliggande område med verksamheter och parkmark. Området bedöms motsvara Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning, MKM.

I enlighet med PBL undersöks risker med föroreningar i detaljplaner endast med avseende på risker för människors hälsa och säkerhet samt om det finns risk för försämring av vattenförekomster. Enligt miljöbalken ska även risker undersökas med avseende på andra skyddsobjekt. I och med att utredningen ska utgöra underlag till en detaljplan kommer utredningens fokus ligga på skyddsobjektet människor samt grundvattnet med avseende på eventuell grundvattenpumpning. Övriga skyddsobjekt kommer hanteras mer översiktligt.

Identifierade mänskliga skyddsobjekt för detaljplanen bedöms vara människor som tillfälligt vistas eller passerar på stationsområdet. Arbetande på området bedöms också utgöra skyddsobjekt samt grundvattnet i Örebroåsen.

3.3.2. Andra speciellt skyddsvärda miljöer, biotoper, kulturmiljö etc

Det förekommer byggnader som är skyddade enligt kulturmiljö, undersökningsområdet omfattar dock inte byggnader varför det dessa ej bedöms påverkas av undersökningen.

3.4. Konceptuell modell

3.4.1. Miljö- och hälsostörande ämnen som kan förväntas på objektet

Sammanvägt har tidigare undersökningar påvisat föroreningar bestående av metaller och PAH i fyllningen ned till ca 1,5 m. Koppar har påvisats i ytligt markvatten i den nordvästliga delen av planområdet. Vid Trafikverkets undersökning påvisades diuron i spårområdet, dock underskridande MKM. Ogräsbekämpning med bekämpningsmedel har varit vanligt förekommande på spårområde. Det bedöms dock som osannolikt att högre halter som kan utgöra risk för människors hälsa påvisas utanför järnvägsområdet varför detta inte avses att undersökas ytterligare inom ramen för detaljplan.

Tidigare provtagning av ytligt markvatten har påvisat förhöjd halt av koppar överskridande SGU:s referensvärde för grundvatten i en provpunkt i nordvästra delen av planområdet. Laboratorieanalys och fältanalyser av jord i närliggande provpunkter visar dock på låga halter av koppar underskridande KM varför bedömningen är att det inte

bedöms motiverat med någon ytterligare provtagning av jord inom ramen för detaljplanen i det nordvästra planområdet.

Utöver de föroreningar som påträffats kan det inte uteslutas förekomst av PCB i anslutning till tidigare placering av transformatorstationer. Klorerade lösningsmedel och PFAS har påvisats i grundvatten på närliggande fastigheter och kan inte uteslutas förekomma i grundvattnet inom planområdet. Se konceptuell bild i figur 3.10 nedan.



Figur 3.10 Bild över misstänkt föroreningssituation.

3.4.2. Spridningsvägar

Spridning av föroreningar kan ske genom infiltrerande nederbörd till yttligt markvatten och diffust strömma mot Svartån via yttligt markvatten och/eller via ledningsgravar.

3.4.3. Skyddsobjekt

Enligt avsnitt 3.3 har följande skyddsobjekt identifierats:

- Människor som tillfälligt vistas och/eller arbetar inom området
- Örebroåsen

4. BEDÖMNINGSGRUNDER

4.1. Jord

För bedömning av påträffade halter i mark tillämpas Naturvårdsverkets generella riktvärden för Mindre Känslig Markanvändning, MKM.

4.2. Grundvatten

I grundvatten tillämpas i första hand tröskelvärden enligt SGU-FS 2023:1.

För dricksvatten finns gränsvärde för trikloretylen och perkloretylen som samlingsparameter samt även för vinylklorid. WHO (världshälsoorganisationen) förordar dock ett lägre gränsvärde för vinylklorid i dricksvatten, vilket bör gälla i första hand. WHO har även tagit fram gränsvärde för dikloretylen som samlingsparameter.

5. UTFÖRANDE

5.1. Provtagningsstrategi

För att uppnå syftet med undersökningen placerades provpunkterna ut i angränsande/ej undersökta områden, där misstanke om förorening förekommer baserat på verksamhetshistoriken och tidigare utförda undersökningar.

För bedömning av föroreningssituation i grundvatten placerades grundvattenrör på undersökningsområdet i anslutning till planerade framtida passagen under räls.

Totalt utfördes provtagning av jord i fem punkter med borrhandsvagn, i fyra punkter med grävmaskin samt i två ytligt handgrävda provpunkter. Dubbla grundvattenrör, ett PEH-rör och ett stålrör, installerades i två provpunkter på vardera sida om spårområdet. Placering av filter skedde i både ytligt markvatten samt i friktionsmaterial under lera. Provtagningspunkternas läge redovisas i bilaga 1 Provtagningsplan.

5.2. Provtagning och provhantering

5.2.1. Provtagningsmetod mark

Prover uttagna med hjälp av borrhandsvagn samt grävmaskin uttogs som samlingsprov ca var 0,5 m, dock ej över jordartsgränser, ned till ca 0,5 meter i bedömd naturlig jordart. Varje samlingsprov bestod av ca 10 inkrement. Prover uttogs med engångshandskar direkt från skruven till diffusionstät påse. I bilaga 2, *Fältprotokoll*, finns en sammanställning över samtliga uttagna prover. I läget vid tidigare transformatorstationer utfördes provtagning genom ytligt handgrävda provgropar.

5.2.2. Grundvatten

I samband med installation av grundvattenrör utfördes rensugning av grundvattenrören. Inför provtagning utfördes omsättning med peristaltisk pump om minst en rörvolym. Efter omsättningen uttogs provet. Proverna överfördes direkt från provtagningsslangen till av laboratoriet tillhandahållna provkärl. Prover förvarades mörkt och svalt i väntan på och under transport till laboratorium.

5.3. Fältanalyser

XRF-instrument av typ NITON XL3t-950 användes för att bedöma metallinnehåll i jordprover. XRF-mätning utfördes som enkelmätning på avsett jordprov placerad i diffusionstät påse, i 120 sekunder.

PID-instrument, av typ MiniRae 2000, användes för att påvisa flyktiga organiska föroreningar i jordprover. Metoden är inte kvalitativ, d v s endast en totalhalt redovisas och enskilda ämnen kan inte urskiljas. Instrumentet kalibreras regelbundet med kalibreringsgas av isobutylen (100 ppm).

5.3.1. Avvikelser mot provtagningsplan

Ingen fältmätning med multimeter utfördes då instrumentet var trasigt vid provtagningstillfället.

5.4. Laboratorieanalyser

För ackrediterade analyser användes Eurofins Environment AB. Ett urval av jordprover baserat på okulära intryck och fältanalyser analyserades med avseende på:

- Metaller
- PAH
- PCB7

5.4.1. Grundvattenprov

Samtliga uttagna grundvattenprov analyseras med avseende på klorerade alifater. Grundvattenrören, både det ytliga och det djupa i provpunkt 25SM05 analyserades med avseende på PFAS28 då PFAS påvisats på närliggande fastighet.

6. RESULTAT

6.1. Fältanalyser

XRF-instrumentet visade på generellt låga halter underskridande MKM. Förhöjda halter av barium och kobolt överskridande MKM påvisades men dessa parametrar överskattas vanligen av XRF-instrumentet. Utförda laboratorieanalyser visar också på låga halter (under MKM) av dessa parametrar.

Inga förhöjda halter vid mätning med PID-instrument påvisades i något av proverna. Bedömningen är att det inte förekommer flyktiga organiska ämnen som exempelvis BTEX eller klorerade alifater i uttagna prover.

Samtliga fältanalyser samt fältprotokoll finns bifogade i bilaga 2.

6.2. Laboratorieanalyser

6.2.1. Jord

Totalt analyserades fjorton jordprov på laboratorium. En sammanställning av samtliga analyser med tillhörande analysprotokoll redovisas i bilaga 3.

I ytligt fyllnadsmaterialet påvisas i fler provpunkter förhöjda halter (över KM) av metaller, halterna underskred dock MKM. I en provpunkt (25SM04) påvisades det förhöjd halt av bly och PAH-H överskridande MKM men under nivån för farligt avfall. I samma prov förekommer det förhöjda halter av barium, koppar, kvicksilver och zink överskridande nivån för KM. Analys av djupare jord i samma provpunkt visar på låga halter underskridande KM. I provpunkt 26SM01 påvisas förhöjd halt av PAH överskridande MKM men underskridande nivån för farligt avfall. En sammanställning av samtliga analyser med tillhörande analysprotokoll redovisas i bilaga 3.

6.2.2. Grundvatten

Inget av grundvattenproverna påvisar trikloreten eller tetrakloreten överskridande laboratoriets rapporteringsgräns. I det djupa grundvattenröret, i provpunkt 25SM05GVb, påvisades diklormetan samt triklormetan i låg halt underskridande bedömningsgrund. Triklormetan underskridande bedömningsgrund påvisas även i provpunkt 25SM04GVb.

PFAS påvisas i både det ytliga och djupa grundvattenröret i provpunkt 25SM05. I det ytliga grundvattnet påvisas låg halt underskridande bedömningsgrund medan det i det djupare grundvattnet påvisas halter av PFAS som marginellt överskrider angiven bedömningsgrund.

Tabell 6.1 Resultat av uttagna grundvattenprover, samtliga resultat är angivna i µg/l förutom PFAS som anges i ng/l.

Ämne	Riktvärde	25SM04GVa (Ytligt)	25SM04GVb (Djupt)	25SM05GVa (Ytligt)	25SM05GVb (Djupt)
GV-nivå (mumy)	x	1,33	2,4	0,95	2,2
diklormetan	5 ²	<0,10	<0,10	<0,10	0,37
1,1-dikloreten	x	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1

1,2-dikloreten	3 ²	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
trans-1,2-dikloreten	Σ50^{2,3}	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,2-dikloreten		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Triklormetan (kloroform)	100 ²	<0,10	5,4	<0,10	2,7
tetraklormetan	x	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten	2000 ¹	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-trikloreten	x	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
trikloreten	Σ10²	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
tetrakloreten		<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
vinylklorid	0,5 ²	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-dikloreten	x	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFAS24	4,4 ²	X	X	3,25	5,84

1) Gräns för otjänligt dricksvatten, WHO, 2011.

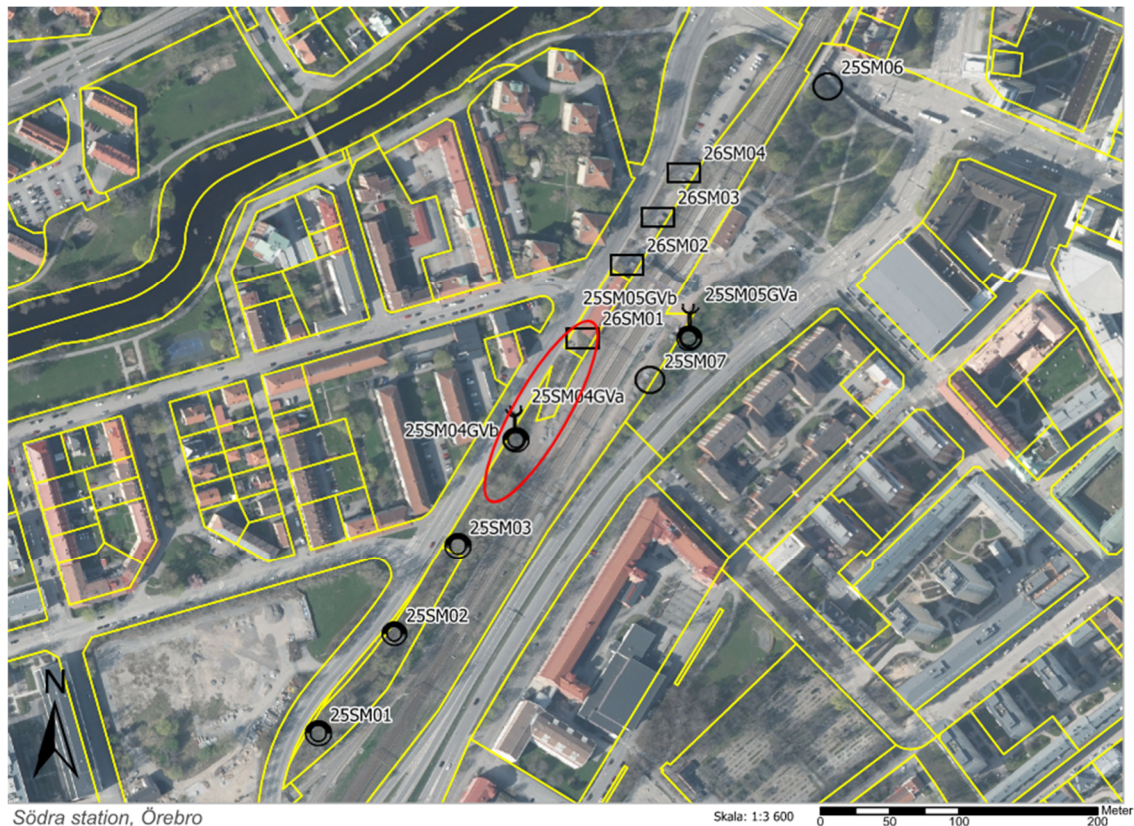
2) Tröskelvärden i grundvatten enligt SGU-FS 2023:1.

3) Avser summa kloroform, bromoform, dibromklormetan, bromdiklormetan enligt SLVFS 2022:12.

7. FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

7.1. Källförorening

Inför undersökningen rådde det osäkerhet gällande utbredningen avseende de förhöjda halter av metaller och PAH som påvisats i en provpunkt vid undersökningen 2017. Vid undersökning utförd 2025 och 2026 har förhöjd halt av bly överskridande MKM påvisats samt förhöjd halt av PAH överskridande MKM i närliggande provpunkter. I övrigt har endast halter under MKM påvisats i jord. Analys av underlagande lera i provpunkt 25SM04 visar på låga halter underskridande både KM och MKM. Angränsande provpunkter i söder, 25SM01-25SM03, påvisar inga föroreningar överskridande MKM i den tillkomna delen av planområdet. Samtliga analysresultat från undersökningarna utförda 2017 och 2025 finns sammanställda i bilaga 3.



Figur 7.1 Utklipp från provplan med område där förhöjda halter påvisades vid båda undersökningarna utförda 2017, 2025 och 2026.

I grundvattnet har låga halter av PFAS detekterats i djupt och ytligt grundvatten. I det ytliga underskrids bedömningsgrunden men i det djupa är uppmätt halt precis i nivå med bedömningsgrunden. I och med att bedömningsgrunden avser en grundvattenförekomst bedöms det vara en konservativ bedömningsgrund för grundvattnet på platsen och uppmätta nivåer bedöms således inte utgöra risk. Avseende klorerade lösningsmedel har inga halter uppmätts, varken i djupt eller ytligt grundvatten, som överskrider bedömningsgrunden. Baserat på detta bedöms det inte finnas behov av att vidare riskbedöma de klorerade lösningsmedlen eller PFAS i grundvatten.

Baserat på detta bedöms den källförorening som ska riskbedömas utgöras av metaller och PAH:er i jord.

7.1.1. Representativa halter jord

Utförd provtagning är av en översiktlig karaktär och har fokuserat på att identifiera förhöjda halter. Detta gör att underlaget inte är lämpligt för statistiska bearbetningar, dvs det är inte lämpligt att beräkna ULCM95 eller medelhalter. För att inte underskatta riskerna föreslås att uppmätta maxhalter i laboratorieanalyser får användas som preliminärt representativa halter för fyllnadsvolymen inom del av undersökningsområdet.

7.2. Bedömningsgrunder

Enligt avsnitt 4.1 har det föreslagits att MKM ska nyttjas som initial bedömningsgrund. För detaljplanen är det dock främst hälsorisker som ska bedömas varför det föreslås att de representativa halterna jämförs med delriktvärdena för hälsorisker enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell avseende MKM.

7.3. Bedömning av osäkerheter och kunskapsluckor

En av de större kunskapsluckorna i denna utredning är att föroreningarna är grovt avgränsade i ytled. Bedömningen utifrån undersökningarna är att det förekommer föroreningar i ytliga fyllningsmassor i del av planområdet väster om järnvägen. Analyser av underlagrande lera påvisar låga halter som ej utgör risk varför föroreningarna bedöms vara grovt avgränsade i djupled.

Bedömningen är att användning av uppmätta maxhalter som preliminära representativa halter medför låg risk för underskattning, och att halterna sannolikt inte överskrids. Detta medför att proverna bedöms kunna ligga till grund för den här översiktliga utredningen i planskedet, men inför en exploatering bör kompletterande utredningar utföras för att fastställa åtgärdsbehovet.

Sammantaget bedöms utförd undersökning kunna ligga till grund för en översiktlig riskbedömning, se avsnitt 7.5, under förutsättning att osäkerheterna tas med i beaktandet.

7.4. Jämförelsen mellan representativ halt och bedömningsgrund

Resultatet från undersökningen utförd 2025 visar på förhöjd halt av bly överskridande MKM. Vid tidigare undersökning utförd 2017 påvisades förhöjda halter av barium, bly, koppar, zink, PAH-M och PAH-H överskridande nivån för farligt avfall i en närliggande provpunkt samt bly överskridande MKM i en annan närliggande provpunkt. I Tabell 7.1 nedan visas de förhöjda halterna från 2017 med resultaten för samma parametrar från undersökningen utförd 2025. Utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärdesmodell kan det inte uteslutas att det förekommer förhöjd risk för människors hälsa via intag av jord med avseende för bly, hudkontakt jord/damm för PAH-H samt inandning ånga med avseende på PAH-M, se Tabell 7.2 nedan. Övriga uppmätta halter bedöms inte utgöra någon hälsorisk.

Tabell 7.1 Påvisade halter i jord överskridande MKM vid undersökning utförd 2017 och 2025, fetmarkerad halt bedöms som utgör hälsorisk.

Ämne	MKM	SM8:1 (2017)	SM9:2 (2017)	25SM04:2 (2025)	26SM01
Barium	300	69	1100	280	100
Bly	180	290	1100	320	79,8
Koppar	200	56	2600	130	96

PAH-M	20	1,1	120	11,47	36,8
PAH-H	10	1,2	110	10,85	36,4
Zink	500	69	23 000	300	122

Tabell 7.2 Styrande för riktvärde samt envägskoncentrationer hämtade från Naturvårdsverkets generella riktvärdesmodell vid ett MKM-scenario.

Riktvärden										
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet	
Bly	190	2300	29000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	170	1000	data saknas	170
Koppar	290000	ej begr.	150000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	96000	data saknas	data saknas	96000
Zink	170000	ej begr.	ej begr.	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	160000	data saknas	data saknas	160000
PAH-H	46	34	180	4600	beaktas ej	beaktas ej	17	300	data saknas	17
Barium	11000	230000	150000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	10000	data saknas	data saknas	10000
PAH-M	2300	1700	1800	21	beaktas ej	beaktas ej	21	data saknas	data saknas	21

7.5. Sammanfattande riskbedömning

Enligt avsnitt 7.4 bedöms uppmätta maxhalter kunna utgöra en hälsorisk vid exponering som till exempel markarbeten eller risk för ånginträngning i en eventuell framtida byggnad. Halter som bedöms kunna medföra hälsorisker har dock endast uppmätts i fyra provpunkter i en sammanhängande mindre del av planområdet medan övriga uttagna prover ej påvisar halter som skulle kunna medföra hälsorisker.

Enligt utförd översiktlig riskbedömning bedöms således marken till stora delar redan i dag vara lämplig för den planerade markanvändningen. Påvisade föroreningar bedöms inte vara av så omfattande eller av sådan komplicerad art att de utgör ett hinder för detaljplanen.

Avseende uppmätta halter i grundvattnet bedöms det inte medföra risker för människors hälsa vid planerad markanvändning.

8. FÖRENKLAD ÅTGÄRDSUTREDNING

För denna förenklade åtgärdsutredning görs ett worst case-antagande om att det krävs riskreducering med avseende på människors hälsa i översta 0,5 m omfattande en yta på ca 3500 m² på den västra sidan om spårområdet. För denna översiktliga undersökning inför detaljplan förutsätts att fyllnadslagret med förhöjda halter förekommer på hela ytan vilket innebär att antagandet omfattar ett åtgärdsbehov om ca 1 750 m³ massor (3 500 m² á 0,5 m djup). Detta är dock en första översiktlig undersökning i planskedet och det kan komma att utföras kompletterande undersökningar och riskbedömningar som visar på mer begränsat behov av riskreducering.

I detta översiktliga läge bedöms den mest gängse åtgärds tekniken vara schakt och extern deponering i och med att föroreningen förekommer ytligt.

I tabell 8.1 har kostnader för de moment som bedöms ingå i en schaktåtgärd för aktuellt område ungefärligt uppskattats utifrån kostnadsläget 2025. Den preliminära avfallsklassningen baseras på maxhalterna från undersökningen vilket medför att massorna klassas som FA, i kostnadsuppskattningen ingår dock även en kompletterande avfallsklassning.

Baserat på dessa grova antaganden bedöms kostnaden för åtgärden uppgå till ca 3 miljoner kronor, varav deponiekostnaden står för merparten.

Tabell 8.1 Ungefärlig kostnadsuppskattning av åtgärder.

Moment	Kostnad
Upprättande av anmälan om efterbehandling	Ca 40 000 SEK
Miljökontroll inkl avfallsklassning	Ca 150 000 SEK
Schakt	Ca 300 000 SEK
Transport och deponi	Ca 2 000 000 SEK
Återställning	Ca 500 000 SEK
Summa	Ca 3 000 000 SEK

9. SLUTSATS

Nedan besvaras de frågeställningar som bedömdes finnas inför den kompletterande undersökningen 2025.

- Då planområdet utökats bedöms utredningen inte omfatta hela planområdet, utredningen bedöms även behöva omfatta det tillkomna området.

Svar: Utredning har utförts i det tillkomna området, föroreningar överskridande MKM har påvisats i två ytterligare punkter men bedöms utgöras av ett sammanhängande fyllnadsmaterial i en begränsad del av planområdet.

- Upprätta en bedömning gällande behov av gränsning i plan och djup med avseende på påvisade föroreningar.

Svar: Bedömningen utifrån utredningar utförda 2017 och 2025 är att påvisade föroreningar är tillräckligt avgränsade för att gå vidare med detaljplanen.

- Eventuell påverkan på mark med avseende på tidigare ställverk och transformatorbyggnader.

Svar: Provtagning i anslutning till tidigare ställverk påvisade ingen PCB i mark.

- Eventuell påverkan på mark med avseende på bekämpningsmedelsanvändning.

Svar: Tidigare utredningar inom spårområdet har analyserat bekämpningsmedel. Resultaten från utredningen visade på låga halter varför det bedöms som osannolikt att det ska förekomma högre halter utanför spårområdet som kan utgöra hälsorisk.

9.1. Rekommendation för detaljplan

Hela planområdet bedöms i nuläget inte vara fullt ut lämpligt för planerad markanvändning. Utifrån avsnitt 8 bedöms det dock möjligt att göra området lämpligt för planerad markanvändning.

9.2. Rekommendation för exploatering

Undersökningar har påvisat halter av metaller och PAH överskridande MKM varför det i ett utförandeskede rekommenderas förtätad provtagning för avgränsning.

Om det blir aktuellt med grundvattenpumpning vid anläggning av tunnel under järnväg klassas detta beroende på omfattning som anmälnings- eller tillståndspliktig vattenverksamhet.

10. REFERENSER

NATURVÅRDSVERKET (2009a och 2016): Riktvärden för förorenad mark. NV rapport 5976, Stockholm. Inklusive reviderade bilagor 1-4, juni 2016.

NATURVÅRDSVERKET (2009b): Riskbedömning av förorenade områden. NV rapport 5977, Stockholm.

Ramböll (2016) Markteknisk undersökningsrapport Södra stationsområdet Örebro. Linköping.

Svenska Geotekniska Föreningen (2013): Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013, Göteborg.

SGI (2015): Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI publikation 21, Linköping.

SGU (2023): SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten.

SPI (2011): SPI REKOMMENDATION Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, Stockholm.

Structor Miljöteknik AB (2017), Södra station Örebro, Översiktlig miljöteknisk markundersökning.

Structor Miljöteknik AB (2019) Kompletterande miljöteknisk markundersökning.

Trafikverket (2012) Inventering av mindre stationsområden inom Västmanlands, Örebro, Uppsala och Östergötlands län. Örebro centralstation och bangård, samt Örebro Södra stationsområde, Örebro kommun, TRV2012/10153.

Trafikverket (2021) Godsstråket genom bergslagen, Uppställningsspår Örebro södra, Bandel 527)

WHO (2011): Guidelines for drinking water enligt www.who.int/en/

Bilaga 1 Provtagningsplan



Fastighetsgränser

Provpunkter

Provgrop grävmaskin

Handgrävning

Borrpunkt

Borrpunkt + grundvattenrör PEH

Borrpunkt + grundvattenrör stål

Södra station, Örebro

Skala: 1:3 600 0 50 100 200 Meter

Structor

STRUCTOR MILJÖTEKNIK AB

Eskilstuna: Libergsgatan 6 | Tfn: 016-10 07 60
Västerås: Norra Källgatan 17 | Tfn: 021-81 45 40
Örebro: Ribbingsgatan 11 | Tfn: 019-601 44 55

Ritningen avser
Provtagningsplan

Beställare
Örebro kommun

Kontaktperson beställare
Lisa Arnwald Storm

Fastighetsbeteckning
Nikolai 3:237 m.fl.

Uppdragsnamn
Södra station kompletterande utredning

Uppdragsledare
Henrik Kjellin

Ritad av
Danielle Ydstäl

Datum
2026-01-30

Uppdragsnummer
6203-410

Ritningsnummer
SM-6203-410-2-001

Geografisk referens
SWEREF99 15 00 RH2000

Bilaga 2 Fältprotokoll

Prov	Djup	Jordart	Anmärkning	PID	Units	As	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	V	Zn
>FA						1000	1000	1000	2500	-	50	1000	2500	10000	2500
MKM-FA						25	35	150	200	-	2,5	120	180	200	500
KM-MKM						10	15	80	80	-	0,25	40	50	100	250
SM01:1	0-0,3	F, mull		0	ppm	<LOD	<LOD	32	24	12408	<LOD	<LOD	23	39	55
SM01:2	0,3-0,5	(F), mull, le		0	ppm	8	<LOD	53	19	30197	<LOD	<LOD	12	62	62
SM01:3	0,5-1,0	Le		0	ppm	<LOD	<LOD	67	21	27125	<LOD	<LOD	13	113	69
SM01:4	1,0-1,5	Le		0	ppm	<LOD	<LOD	53	<LOD	11546	<LOD	<LOD	<LOD	26	22
SM01:5	1,5-2,0	Le		0	ppm	38	211	61	36	45915	<LOD	48	<LOD	71	72
SM02:1	0-0,5	F, mull		0	ppm	<LOD	<LOD	47	20	13278	<LOD	50	91	52	98
SM02:2	0,5-1,0	Le		0	ppm	11	<LOD	55	23	33033	<LOD	38	9	86	59
SM02:3	1,0-1,5	Le		0	ppm	13	<LOD	63	30	42913	<LOD	<LOD	13	105	98
SM02:4	1,5-2,0	Le		0	ppm	<LOD	<LOD	68	29	23275	<LOD	<LOD	10	35	59
SM03:1	0-0,3	F, mull		0	ppm	8	<LOD	38	45	21107	<LOD	<LOD	36	88	138
SM03:2	0,3-0,5	F, mull		0	ppm	9	<LOD	71	<LOD	37211	<LOD	<LOD	11	74	80
SM03:3	0,5-1,0	Le		0	ppm	7	<LOD	54	23	30277	<LOD	<LOD	8	55	56
SM03:4	1,0-1,5	Le		0	ppm	<LOD	<LOD	59	25	19636	<LOD	<LOD	<LOD	66	61
SM03:5	1,5-2,0	Le		0	ppm	<LOD	<LOD	46	21	18391	<LOD	<LOD	<LOD	47	65
SM04:1	0-0,2	F, mull	Svart material, kol?	0	ppm	8	<LOD	40	33	20897	<LOD	<LOD	35	63	84
SM04:2	0,2-0,6	F, mull, org		0	ppm	11	<LOD	44	141	16969	10	<LOD	90	210	307
SM04:3	0,6-1,0	(F), mull, le		0	ppm	11	<LOD	41	52	22299	<LOD	<LOD	114	81	87
SM04:4	1,0-1,5	Le		0	ppm	11	<LOD	48	20	30426	<LOD	<LOD	20	72	66
SM04:5	1,5-2,0	Le		0	ppm	<LOD	135	64	23	21958	<LOD	<LOD	<LOD	60	50
SM05:1	0-0,3	F, mull		0	ppm	<LOD	<LOD	40	<LOD	11277	<LOD	<LOD	7	50	33
SM05:2	0,3-0,5	F, mull, sa		0	ppm	6	<LOD	50	25	17180	<LOD	<LOD	14	43	55
SM05:3	0,5-1,0	(F), mull, le		0	ppm	<LOD	<LOD	75	<LOD	12406	<LOD	<LOD	16	36	39
SM05:4	1,0-1,5	Le		0	ppm	6	<LOD	84	40	28149	<LOD	56	10	135	96
SM05:5	1,5-2,0	Le		0	ppm	7	<LOD	85	32	33090	<LOD	59	6	182	81
SM06:1	0-0,3	F, mull	Lite tegelkross	0	ppm	<LOD	<LOD	13	23	11167	<LOD	<LOD	9	61	34
SM07:1	0-0,3	F, mull		0	ppm	<LOD	<LOD	40	25	20802	<LOD	<LOD	19	80	80
26SM01:1	0-0,5 m	Mu, Sa, Grus		0	ppm	9	<LOD	36	56	13197	<LOD	47	64	42	193
26SM01:1 (svart skikt)	0,2-0,4 m	Org	Svart skikt	0	ppm	15	<LOD	54	109	23884	7	22	60	187	137
26SM01:2	0,5-1,0 m	Gurs, Sa	Tegelbitar	0	ppm	17	<LOD	47	88	17592	6	42	137	79	193
26SM01:3	1,0-1,5 m	Sand	Vatten i botten	0	ppm	5	<LOD	19	40	11112	<LOD	36	32	52	88
26SM02:1	0-0,5 m	Mu, Sa, Grus		0	ppm	<LOD	<LOD	26	15	17057	<LOD	40	26	46	83
26SM02:2	0,5-1,0 m	Grus	Tegelbitar	0	ppm	6	<LOD	34	92	15427	10	<LOD	25	163	106
26SM02:3	1,0-1,5 m	Sand		0	ppm	<LOD	<LOD	59	<LOD	8982	<LOD	38	<LOD	39	24
26SM03:1	0-0,2 m	Grus	Oljegrus	0	ppm	4	105	41	63	17362	<LOD	42	24	93	62
26SM03:2	0,2-0,5 m	Grus, sand, sten	Tegelbitar	0	ppm	4	<LOD	20	32	9713	<LOD	<LOD	14	39	55
26SM03:3	0,5-1,0 m	Sand, grus, org	Trä/rötter	0	ppm	<LOD	<LOD	13	11	8709	<LOD	39	7	37	15
26SM03:4	1,0-1,5 m	Sand, grus, org		0	ppm	<LOD	<LOD	22	<LOD	9167	<LOD	31	<LOD	40	20
26SM04:1	0-0,2 m	Grus-sand, sten	Oljegrus	0	ppm	5	<LOD	41	62	20235	<LOD	50	23	111	124
26SM04:2	0,2-0,5 m	Sand, grus, org		0	ppm	<LOD	<LOD	21	16	8092	<LOD	42	9	43	181
26SM04:3	0,5-1,0 m	Sand, org	Tegelbitar	0	ppm	5	<LOD	19	25	10439	<LOD	26	14	42	119
26SM04:4	1,0-1,5 m	Sand		0	ppm	<LOD	<LOD	<LOD	12	8389	<LOD	41	<LOD	32	22

Bilaga 3 Sammanställning analyser

Sammanställning jord				2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15
				25SM1:1	25SM1:3	25SM2:1	25SM2:3	25SM3:1	25SM4:2	25SM4:4	25SM5:1
Ämne	Enhet	KM	MKM								
Torrsubstans	%	x	x	81,8	75,5	93,1	74,7	77,3	79,6	79,5	77,4
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	15	<0,045	<0,045	0,11	<0,045	<0,045	2,35	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	20	0,16	<0,075	1,4	<0,075	1,1	11,47	<0,075	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	10	0,35	<0,11	2,2	<0,11	1,4	10,85	<0,11	<0,11
Summa PCB7	mg/kg Ts	0,008	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
Arsenik As	mg/kg Ts	10	25	6,2	10	3,8	7	7,2	9,2	5,2	5,1
Barium Ba	mg/kg Ts	200	300	110	150	34	160	120	280	100	54
Bly Pb	mg/kg Ts	50	180	33	20	84	22	59	320	30	19
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	12	<0,20	<0,20	0,21	<0,20	0,54	0,69	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	35	8,3	9,9	3,4	11	8,5	7,8	8,8	5,7
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	200	23	27	18	28	54	130	21	11
Krom Cr	mg/kg Ts	80	150	35	44	9	45	31	12	43	21
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	2,5	0,036	<0,012	0,79	<0,013	0,8	0,29	0,02	0,034
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	120	15	22	6,3	25	15	23	17	8,9
Vanadin V	mg/kg Ts	100	200	41	50	15	37	38	45	51	28
Zink Zn	mg/kg Ts	250	500	90	85	62	97	170	300	67	41

Sammanställning jord				2025-10-15	2025-10-15	2026-01-13	2026-01-13	2026-01-13	2026-01-13
				25SM6	25SM7	26SM01:1	26SM02:2	26SM03:2	26SM04:3
Ämne	Enhet	KM	MKM						
Torrsubstans	%	x	x	83,9	74,8	81,6	85,4	95	93,8
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	15	x	x	0,85	<0.15	<0.15	<0.15
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	20	x	x	36,8	0,57	<0.25	<0.25
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	10	x	x	36,4	0,68	0,05	<0.22
Summa PCB7	mg/kg Ts	0,008	0,2	<0,0053	<0,0053	x	x	x	x
Arsenik As	mg/kg Ts	10	25	x	x	12,1	4,5	1,75	2,47
Barium Ba	mg/kg Ts	200	300	x	x	100	65,4	18,6	19,3
Bly Pb	mg/kg Ts	50	180	x	x	79,8	29,6	11,5	12,1
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	12	x	x	0,384	0,138	<0.1	<0.1
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	35	x	x	11,7	7,23	2,59	3,52
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	200	x	x	96	38,5	7,43	14,5
Krom Cr	mg/kg Ts	80	150	x	x	14,3	11,1	5,89	6,63
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	2,5	x	x	0,233	<0.2	<0.2	<0.2
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	120	x	x	32,1	19,8	4,51	5,45
Vanadin V	mg/kg Ts	100	200	x	x	78	48,4	12,3	15
Zink Zn	mg/kg Ts	250	500	x	x	122	78,3	26,5	59,5

Bilaga 4 Analysprotokoll

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232406-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150680	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM1:1		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.053	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	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	0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.060	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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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 2

Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.56	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.2	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	33	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	8.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	90	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232403-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150681	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM1:3		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)

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 2

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	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	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	9.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	44	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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232417-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150682	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM2:1		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.32	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.57	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.45	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.084	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.076	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	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.085	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.60	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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 2

Summa PAH med hög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	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)
Koppar Cu	18	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	0.79	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	62	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232427-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150683	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM2:3		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)

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 2

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	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	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	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	25	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	97	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232407-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150684	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM3:1		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.42	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.21	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.046	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	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.044	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.16	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	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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 2

Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.80	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	170	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232803-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150685	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM4:2		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	320	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.29	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar PAH kan inte analyseras pga komplex matris.					

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232418-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150686	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM4:4		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)

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 2

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	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	30	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	8.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	67	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Henrik Kjellin
 Bruksgatan 8B
 632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232421-01
EUSELI2-01512659

Kundnummer: SL8902345

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150687	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM5:1		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)

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 2

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	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	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	5.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.9	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	41	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 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/>

Structor Miljöteknik AB
Henrik Kjellin
Bruksgatan 8B
632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232705-01**EUSELI2-01512659**

Kundnummer: SL8902345

Uppdragsmärkn.
6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150688	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM6		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 2

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 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/>

Structor Miljöteknik AB
Henrik Kjellin
Bruksgatan 8B
632 20 ESKILSTUNA

AR-25-SL-232354-01**EUSELI2-01512659**

Kundnummer: SL8902345

Uppdragsmärkn.
6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10150689	Provtagningsdatum**	2025-10-14
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-10-15		
Utskriftsdatum:	2025-10-17		
Analyserna påbörjades:	2025-10-15		
Provmärkning:	25SM7		
Provtagningsplats:	-		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 2

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 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/>

Structor Miljöteknik AB
Ola Westman
Ribbingsgatan 11
70363 ÖREBRO

AR-25-SL-255320-01

EUSELI2-01516374

Kundnummer: SL7632839

Uppdragsmärkn.
6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10221750	Provtagningsdatum**	2025-10-08
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ola Westman
Matris:	Övrigt fast material		
Provet ankom:	2025-10-22		
Utskriftsdatum:	2025-11-10		
Analyserna påbörjades:	2025-10-22		
Provmärkning:	25SM4:2 177-2025-10150685 "25SM4:2"		
Provtagningsplats:	Nikolai 3:237 m.fl.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.4	%	5%	Intern	a)
Naftalen	2010	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenafitylen	173	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	84.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	136	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	3480	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	364	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	4200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	3290	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	1530	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	2010	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	2540	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	744	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	1420	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	205	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1250	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	1160	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	24600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	24600	µg/kg Ts		Intern	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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

Kopia till:

Henrik Kjellin (henrik.kjellin@structor.se)

Malin Bringsved, 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/>



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2601637	Sida	: 1 av 6
Kund	: Structor Miljöteknik AB	Projekt	: 6203-410
Kontaktperson	: Ola Westman	Beställningsnummer	: —
Adress	: Ribbingsgatan 11	Provtagare	: Ola Westman
	: 703 63 Örebro	Provtagningspunkt	: —
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-01-19 18:00
E-post	: ola.westman@structor.se	Analys påbörjad	: 2026-01-20
Telefon	: 019-601 44 53	Utfärdad	: 2026-01-22 13:42
C-O-C-nummer	: —	Antal ankomna prover	: 4
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-STR-MIT0001 (OF180902-1)	Antal analyserade prover	: 4

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		

Structor Miljöteknik AB
 Ola Westman
 Ribbingsgatan 11
 70363 ÖREBRO

AR-25-SL-230107-01
EUSELI2-01509992

Kundnummer: SL7632839

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10090737	Ankomsttemp °C Kern	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-08
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Ola Westman
Provet ankom:	2025-10-09		
Utskriftsdatum:	2025-10-15		
Analyserna påbörjades:	2025-10-09		
Provmärkning:	25SM04GVa		
Provtagningsplats:	Nikolai 3:237 m.fl.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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/>

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

henrik.kjellin@structor.se (henrik.kjellin@structor.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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Ola Westman
 Ribbingsgatan 11
 70363 ÖREBRO

AR-25-SL-230108-01
EUSELI2-01509992

Kundnummer: SL7632839

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10090738	Ankomsttemp °C Kern	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-08
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Ola Westman
Provet ankom:	2025-10-09		
Utskriftsdatum:	2025-10-15		
Analyserna påbörjades:	2025-10-09		
Provmärkning:	25SM04GVb		
Provtagningsplats:	Nikolai 3:237 m.fl.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	5.4	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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/>

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

henrik.kjellin@structor.se (henrik.kjellin@structor.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 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/>

Structor Miljöteknik AB
 Ola Westman
 Ribbingsgatan 11
 70363 ÖREBRO

AR-25-SL-234005-01
EUSELI2-01509992

Kundnummer: SL7632839

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10090739	Ankomsttemp °C Kern	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-08
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Ola Westman
Provet ankom:	2025-10-09		
Utskriftsdatum:	2025-10-20		
Analyserna påbörjades:	2025-10-09		
Provmärkning:	25SM05GVa		
Provtagningsplats:	Nikolai 3:237 m.fl.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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/>

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	3.9	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	1.6	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.49	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.0	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)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	2.2	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.55	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.71	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	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)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 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 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/>

PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet. 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:

henrik.kjellin@structor.se (henrik.kjellin@structor.se)

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/>

Structor Miljöteknik AB
 Ola Westman
 Ribbingsgatan 11
 70363 ÖREBRO

AR-25-SL-234006-01
EUSELI2-01509992

Kundnummer: SL7632839

 Uppdragsmärkn.
 6203-410

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10090740	Ankomsttemp °C Kern	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-10-08
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Ola Westman
Provet ankom:	2025-10-09		
Utskriftsdatum:	2025-10-20		
Analyserna påbörjades:	2025-10-09		
Provmärkning:	25SM05GVb		
Provtagningsplats:	Nikolai 3:237 m.fl.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	0.37	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	2.7	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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/>

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Centrifugering	1				a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	5.9	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	1.1	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	9.7	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	3.5	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.84	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)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHxA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	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)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.4	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0.76	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 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 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/>

PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	23	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	23	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	22	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	23	ng/l		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. 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:

henrik.kjellin@structor.se (henrik.kjellin@structor.se)

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/>