Karlskrona kommun

# ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

## Del av Torhamn 5:33 m.fl., Torhamn, Karlskrona kommun

2025-02-03

# ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Del av Torhamn 5:33 m.fl., Torhamn, Karlskrona kommun

| | |
|---|---|
| Uppdragsnamn | Torhamn 5:33  ÖMMU DP |
| Uppdragsnummer | 10376655 |
| Författare | Linda Hållner |
| Datum | 2025-02-03 |
| Granskad av | Anna Nilsson/Frida Lindquist |

## Kund

Karlskrona kommun

## KONSULT

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

## KONTAKTPERSONER

**Karlskrona kommun**

Eva Karlströmer

eva.karlstromer@karlskrona.se

**WSP Sverige AB**

Frida Lindquist, Uppdragsansvarig

010-722 94 63, frida.lindquist@wsp.com

Linda Hållner, Handläggare

010-721 01 92, linda.hallner@wsp.com

# INNEHÅLL


1 BAKGRUND OCH SYFTE 1

2 OMRÅDESBESKRIVNING 1

2.1 ALLMÄNT 1

2.2 PLANERAD MARKANVÄNDNING 3

2.3 TIDIGARE UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 4

3 UTFÖRD PROVTAGNING 4

3.1 JORD 4

3.2 GRUNDVATTEN 5

3.3 AVVIKELSER 6

4 JÄMFÖR- OCH RIKTVÄRDEN 6

4.1 JORD 6

4.2 GRUNDVATTEN 6

5 RESULTAT 7

5.1 FÄLTOBSERVATIONER 7

5.2 LABORATORIEANALYSER, JORD 7

5.2.1 SKRUVPROVTAGNING 7

5.2.2 HÖGAR OCH UTFYLLDA MARKYTOR 8

5.3 LABORATORIEANALYSER, GRUNDVATTEN 8

6 SLUTSATS 8

6.1 Avfallshögar och utfyllda områden 9

6.2 Planområdet som helhet 9

7 ÖVRIGT 9

8 REFERENSER 10

## KARTOR

| | |
|---|---|
| Ritning M1 | Placering av provpunkter |

## BILAGOR

| | |
|---|---|
| Bilaga 1a | Resultatsammanställning jord |
| Bilaga 1b | Resultatsammanställning grundvatten |
| Bilaga 2a | Fältnoteringar, jord |
| Bilaga 2b | Fältnoteringar, grundvatten |
| Bilaga 3 | Installerade grundvattenrör |
| Bilaga 4 | Analysrapporter i original |
| Bilaga 5 | Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr |

# 1 BAKGRUND OCH SYFTE

WSP har på uppdrag av Karlskrona kommun genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom planområde för del av Torhamn 5:33 m.fl., i Torhamn, Karlskrona kommun.

Aktuellt undersökningsområde planeras bland annat att bebyggas med bostäder efter att en ny detaljplan tagits fram. Området utgörs idag framför allt av åkermark och skogsmark, samt till viss del av befintlig bostadsbebyggelse.

Undersökningen har syftat till att översiktligt utreda eventuell föroreningsförekomst och översiktligt bedöma eventuella risker för människors hälsa och miljön inför framtagande av detaljplan. Detta PM redovisar resultatet från undersökningen.

# 2 OMRÅDESBESKRIVNING

## 2.1 ALLMÄNT

Aktuellt undersökningsområde är ca 60 000 m$^2$ stort, ligger centralt i Torhamn, sydost om Karlskrona stad och sträcker sig på båda sidor om Träsmedsvägen, se figur 1 för översikt. Omgivningen består framför allt av småhusbebyggelse, skogsmark och åkermark. I den södra delen gränsar planområdet även till ortens kyrkogård.

Figur 1. Översiktskarta av berört undersökningsområde markerat med streckad linje. Källa: Karlskrona kommun.

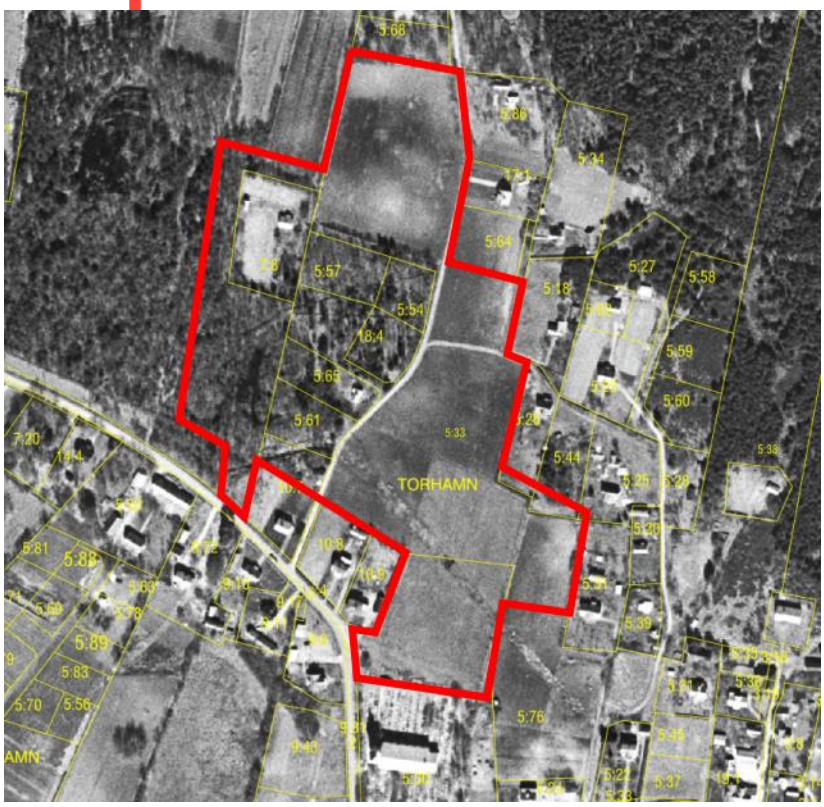
I den södra delen av planområdet finns en grusad parkeringsplats som hör till kyrkan.

Inom området förekommer platser med avfallsupplag av schaktmassor och trädgårdsavfall, se figur 2. WSP utförde ett platsbesök inom området 2024-11-07. Totalt noterades sju upplag. Två av upplagen bedömdes endast utgöras av matjord och kompost (se område A i figur 2). Övriga fem upplag bestod av okända

massor, där något upplag hade synligt innehåll av tegel, tallrikar och stenfundament (se område B och C i figur 2).

Figur 2. Ungefärlig placering av avfallsupplag inom undersökningsområdet markerade med röda cirklar. Källa: Karlskrona kommun.

Enligt Lantmäteriets historiska kartor, samt historiska flygfoton, bestod området redan på 1960-talet till stor del av åkermark, se figur 3. Eftersom aktuellt undersökningsområde utgjorts av åkermark under lång tid går det inte utesluta att bekämpningsmedel har använts inom området.




Figur 3. Historiskt ortofoto från år 1961. Berört undersökningsområde markerat i rött. Källa: Min karta, Lantmäteriet.

Enligt SGU:s jordartskarta består jordarten i området av sandig morän, kärrtorv och postglacial sand med jorddjup om 1–3 m i den södra delen av området, och 3-5 m i den norra delen av området (SGU, 2024). Grundvattnets strömningsriktning förmodas enligt VISS Vatteninformationssystem Sverige vara i sydlig riktning, mot havet. Havet bedöms även vara närmaste recipient.

Inga kända fornlämningar (FMIS, 2024) eller skyddad naturmiljö (Naturvårdsverket, 2024) finns inom undersökningsområdet. Närmaste skyddade område utgörs av Torhamns uddes naturreservat (som även är skyddat enligt Art- och habitatdirektivet samt Fågeldirektivet) ca 700 m syd-sydost om planområdet, samt Ärlaskärs fågelskyddsområde i väster. Planområdet ligger även mycket nära områden som är utpekade som riksintressen för naturvård och friluftsliv.

Enligt SGU:s brunnsregister finns en brunn för dricksvattenuttag ca 70 m norr om berört undersökningsområde. Energibrunnar förekommer ca 120 m från närmsta undersökningspunkt.

Inga potentiellt förorenade områden finns noterade i Länsstyrelsens EBH-stöd inom området (Länsstyrelserna, 2024).

## 2.2 PLANERAD MARKANVÄNDNING

Aktuellt undersökningsområde utgörs idag av åkermark och skogsmark, samt till viss del av befintlig bostadsbebyggelse. Området planeras att bebyggas med ytterligare bostäder efter att en ny detaljplan tagits fram. Bostäderna kommer att utgöras av blandade former, med både villor, radhus samt flerbostadshus. Även seniorbostäder kan bli aktuellt. I den västra delen av planområdet planeras för dagvattenhantering och norr om Tvärvägen planeras för ett parkområde med utrymme för lek. Längst söderut, på fastigheten Torhamn 5:30, planeras marken nyttjas för kyrkliga ändamål.

## 2.3 TIDIGARE UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

WSP har ingen kännedom om eventuellt tidigare utförda miljötekniska markundersökningar inom aktuellt område.

# 3 UTFÖRD PROVTAGNING

Undersökningarna har utförts i enlighet med rekommendationer och riktlinjer från Svenska Geotekniska Föreningen (SGF, 2013), och huvudsakligen i enlighet med tidigare upprättad provtagningsplan (WSP, 2024). Provtagningsplanen har godkänts av beställaren innan provtagning genomfördes.

## 3.1 JORD

Provtagning av jord utfördes i 11 provpunkter med hjälp av skruvprovtagare på borrbandvagn, se bilagd ritning M1. I ytterligare 6 områden utfördes samlingsprovtagning med hjälp av handhållen jordborr: dessa var placerade i avfallshögar och utfyllda markytor. Provtagningen utfördes av WSP den 18–20 november 2024 respektive 10 december 2024.

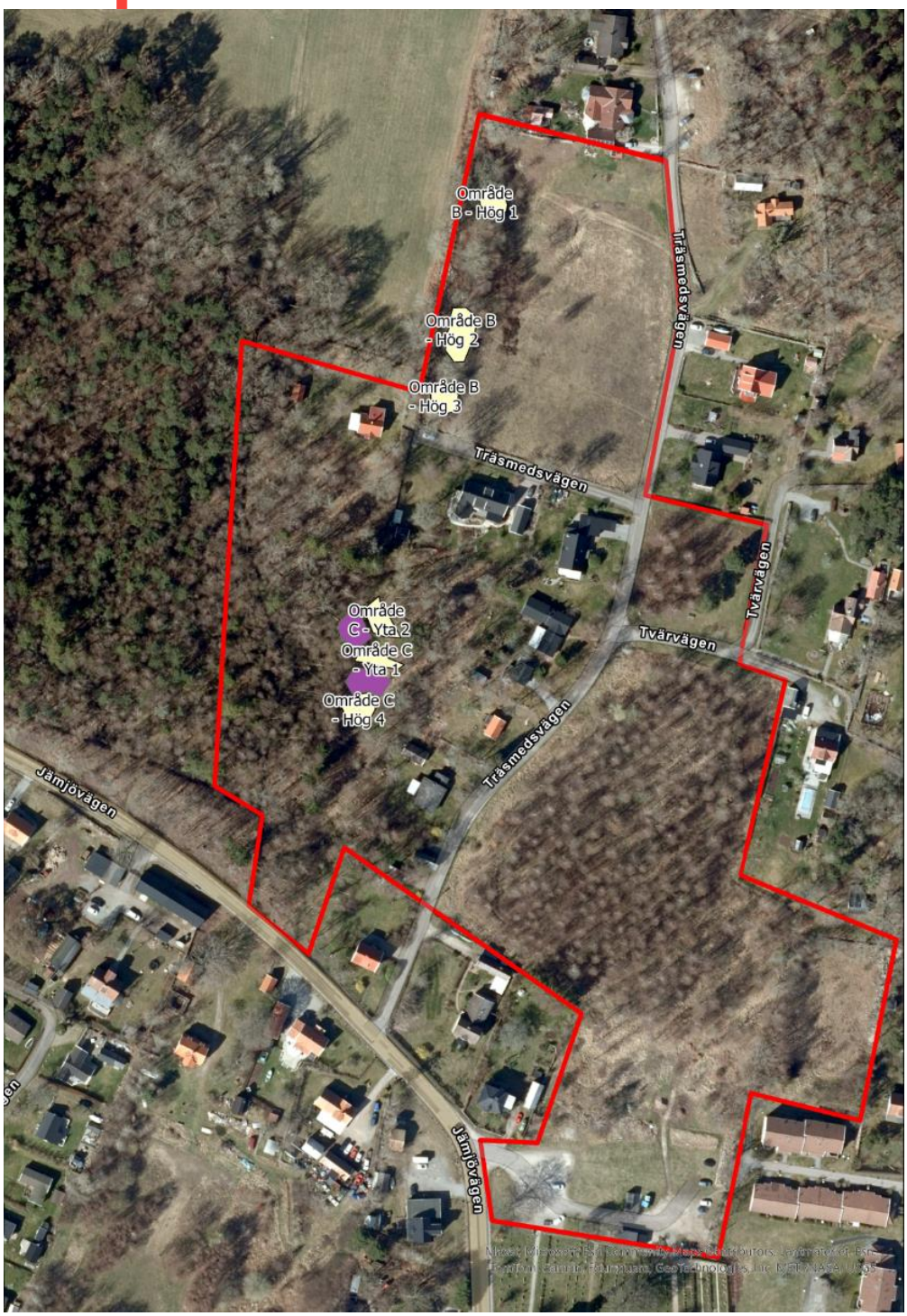
Provtagning med borrbandvagn utfördes generellt som samlingsprovtagning från varje halvmeter jord, men anpassades vid förändringar i jordart, färg, lukt och andra relevanta fältobservationer. Ambitionen var att jordprovtagning skulle utföras ned till en halvmeters djup i naturlig mark, dock ned till minst 1,5 meter under markytan (m u my).

Fältobservationer antecknades i fältprotokoll, se bilaga 2a.

Vid provtagningstillfället för upplagen konstaterades att dessa består av avfallshögar samt utfyllda markytor. Områden med misstänkt parkslide påträffades också. Se figur 4 samt bilaga 5. Provtagningen genomfördes den 10 december 2024 med handhållen jordborr på nivån 0,0-0,3 m u my i ytorna och på 0,0-0,5 meter djup i högarna. Provtagning utfördes inte inom de ytor där misstänkt parkslide lokaliserades.

Samtliga prover placerades i diffusionstäta plastpåsar och förvarades mörkt och svalt i väntan på analys. Ett urval av proverna har analyserats hos externt, ackrediterat laboratorium (Eurofins) med avseende på metaller, alifater, aromater, BTEX, PAH och bekämpningsmedel.

Provpunkterna som provtogs med hjälp av borrbandvagn mättes in med GPS, i koordinatsystem Sweref 99 15 00 och höjdsystem RH2000.




Figur 4. Undersökningsområdet markerat inom röd polygon. Gul polygon visar ungefärlig placering av avfallshögar och utfyllda markytor. Lila polygon visar områden för misstänkt parkslide. Kartmaterial: Lantmäteriet.

## 3.2 GRUNDVATTEN

Totalt 3 grundvattenrör installerades, i provpunkterna 24W01, 24W06 och 24W11, se bilagd ritning M1. Rören har placerats i provpunkter där också jordprov uttagits och analyserats, och installationen utfördes vid samma tillfälle som provtagning av jord.

Grundvattenrören består av s.k. miljörör av polyeten. Rören tätades med bentonit. Grundvattenrör 24W01 dexlades. Rören 24W06 och 24W11 installerades med lock utan lås.

Provtagning av grundvattnet har utförts av WSP den 10 december 2024. Innan provtagning renspumpades och omsattes rören. Grundvattennivån mättes in med lod före provtagning. Prov uttogs med peristaltisk pump. Fältobservationer antecknades i fältprotokoll, se bilaga 2b.

Proverna skickades samma dag till ackrediterat laboratorium (SGS) för analys. Analys utfördes med avseende på metaller, alifater, aromater, BTEX, PAH och bekämpningsmedel. Prov för metaller filtrerades på laboratoriet innan analys.

## 3.3 AVVIKELSER

Med anledning av markens beskaffenhet var det inte möjligt att installera grundvattenrör i provpunkt 24W10 vilket initialt var planerat. Installation av grundvattenrör genomfördes i stället i provpunkt 24W11.

I 2 av borrpunkterna uttogs det djupaste jordprovet på 1,10 meters djup respektive 0,90 meters djup då sonden inte klarade att driva djupare ned.

Provtagning utfördes inte i provpunkt 24W07 på grund av att den inte var möjlig att nå med borrutrustningen.

I övrigt har provtagningen utförts i enlighet med provtagningsplanen.

# 4 JÄMFÖR- OCH RIKTVÄRDEN

## 4.1 JORD

Resultaten från laboratorieanalyserna av jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, KM och MKM (Naturvårdsverket, 2022). Halter över riktvärdena KM och MKM kan innebära en oacceptabel risk för människor och miljö, men behöver inte göra det.

Naturvårdsverkets riktvärden är uppdelade i två typer av markanvändning:

**Känslig Markanvändning (KM):** Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Grundvatten skyddas som naturresurs inom området och ska kunna används till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer markekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.

**Mindre Känslig Markanvändning (MKM):** Markkvaliteten begränsar val av markanvändning. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som naturresurs 200 m nedströms området. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

Som underlag till hantering av eventuella överskottsmassor jämförs halterna i jorden utöver de generella riktvärdena för KM och MKM också med Avfall Sveriges förslag till gränser för farligt avfall, FA, senaste utgåvan (Avfall Sverige, 2019) samt med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk, MRR (Naturvårdsverket, 2010).

Markanvändningen för planområdet bedöms i huvudsak motsvara KM, känslig markanvändning, efter att en ny detaljplan tagits fram.

## 4.2 GRUNDVATTEN

Uppmätta halter i grundvattnet jämförs med olika jämförvärden beroende på ämne; SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2024b), SGU:s miljökvalitetsnormer avseende grundvatten (SGU, 2023) och Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten (Livsmedelsverket, 2022).

Det bör noteras att SGU:s bedömningsgrunder ej är riskbaserade, utan baserar sig på statistiska avvikelser i svenska grundvatten.

# 5 RESULTAT

I detta kapitel redovisas resultaten från den utförda undersökningen. Sammanfattningar redovisas i nedanstående kapitel och detaljer framgår i följande bilagor:

| | |
|---|---|
| Bilaga 1a | Resultatsammanställning jord |
| Bilaga 1b | Resultatsammanställning grundvatten |
| Bilaga 2a | Fältnoteringar, jord |
| Bilaga 2b | Fältnoteringar, grundvatten |
| Bilaga 3 | Installerade grundvattenrör |
| Bilaga 4 | Analysrapporter i original |
| Bilaga 5 | Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr |

## 5.1 FÄLTOBSERVATIONER

I 2 av provpunkterna för skruvprovtagningen påträffades fyllnadsjord. I ytterligare en punkt påträffades misstänkt fyllnadsjord. Naturlig jordart varierar inom undersökningsområdet och utgörs av torv, lermorän, mulljord, mulljord med inslag av sand, sandmorän, sandmorän med inslag av lera eller silt samt sand med inslag av grus.

I avfallshögar och markutfyllnad påträffades bland annat tegel, betongrester, elkabel, plast och metall. Jordarten i avfallshögarna utgörs av mulljord med inslag av sten, sand och blockjord samt blockjord med inslag av mulljord och sten.

Grundvatten noterades på 0,59–0,89 m u my. Tillrinningen bedömdes vara god. Loddata tyder på att grundvattnets strömningsriktning är mot sydväst.

## 5.2 LABORATORIEANALYSER, JORD

### 5.2.1 SKRUVPROVTAGNING

Av totalt 45 uttagna jordprover har 12 analyserats avseende metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH. 6 prover har analyserats avseende bekämpningsmedel. TOC och glödförlust har beräknats för 6 prover. Analysresultaten redovisas tillsammans med valda jämförvärden i bilaga 1a.

**Alifater, aromater, BTEX, PAH**

I provpunkt 24W01 på nivån 0,5–1,0 meter under markytan (m u my) påvisades alifater >C16-C35 och PAH-H över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. Ytligare i samma provpunkt var halten av PAH-H lägre, under nivån för mindre än ringa risk (MRR), och ingen halt av alifater kunde påvisas över laboratoriets rapporteringsgräns.

Alifater >C16-C35 i halt över riktvärdet för KM påvisades även i provpunkterna 24W04, 24W05 och 24W06.

I 24W12 på nivån 0,0–0,2 m u my och i 24W05 påvisades PAH-H i halt över nivån för MRR.

**Metaller**

Bly och kadmium påvisades i halt över nivån för MRR på djupet 0,25–0,5 m u my i provpunkt 24W02, på djupet 0,0–0,25 m u my i 24W04 samt i 24W12 på djupet 0–0,2 m u my.

**Bekämpningsmedel**

I 5 av 6 prover som analyserades avseende bekämpningsmedel påvisades halt över laboratoriets rapporteringsgräns, men underskridande tillämpliga jämförvärden. Bland annat påvisades DDT och/eller dess nedbrytningsprodukter. I ett av proven kunde inga halter av bekämpningsmedel påvisas över laboratoriets rapporteringsgräns.

**TOC**

Beräknad halt av TOC baserat på torrvikt (TS) varierar mellan 0,63-46 % i analyserade prov.

### 5.2.2 HÖGAR OCH UTFYLLDA MARKYTOR

Totalt har 6 jordprover uttagits ur avfallshögar och utfyllda markytor och analyserats avseende metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH. Analysresultaten redovisas, tillsammans med valda jämförvärden i bilaga 1a.

**Område B**

I *hög 1* påvisades halter över laboratoriets rapporteringsgräns, men underskridande nivån för MRR. I *hög 2* och *hög 3* påvisades bly över nivån för MRR. I *hög 2* påvisades även kadmium i halt över nivån för MRR.

**Område C**

För *yta 1* och *hög 4* påvisades halter av PAH över riktvärdet för KM. I *hög 4* påvisades även zink i halt överskridande riktvärdet för KM. I samtliga jordprover påvisades bly och kadmium i nivå över MRR. För *yta 1* påvisades även zink och kvicksilver över nivån för MRR. I provet för yta 1 har aromater påvisats över laboratoriets rapporteringsgränser, dock i halter under tillämpade riktvärden. Labbets oljetypning indikerar att det rör sig om spill av motorolja.

## 5.3 LABORATORIEANALYSER, GRUNDVATTEN

Totalt har 3 grundvattenprov uttagits och analyserats med avseende på metaller, alifater, aromater, BTEX, PAH och bekämpningsmedel. Analysresultaten redovisas, tillsammans med valda jämförvärden i bilaga 1b. Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna kan följande noteras för grundvatten.

**Metaller**

I 2 grundvattenrör (24W01 och 24W11) har metaller påvisats i halter som motsvarar *SGU:s klass 3: måttlig halt,* eller lägre, bl.a. bly och nickel.

I grundvattenröret 24W06 har metaller (nickel och zink) påvisats i halter som motsvarar *SGU:s klass 5: mycket hög halt*, eller lägre. Halten av bly, kadmium, nickel och zink överskrider SGU:s generella tröskelvärde för grundvatten. Halten av nickel överskrider också Livsmedelsverkets gränsvärde vid bedömning av kvaliteten på dricksvatten.

**Bekämpningsmedel**

DMS (N,N-dimetylsulfamid) har påvisats i alla 3 grundvattenrör. För DMS saknas tillämpliga jämförvärden. I grundvattenrör 24W06 har BAM (2,6-diklorbensamid) påvisats i halt som motsvarar SGU:s klass 2: låg halt.

# 6 SLUTSATS

Genomförda undersökningar av jord har visat att det förekommer halter av alifater >C16-C35, PAH-M, PAH-H och zink överskridande de generella riktvärdena för KM inom planområdet. Merparten av föroreningarna påträffas i utfylld markyta och i avfallshög inom södra halvan av planområdet, område C på Ritning M1. Undersökningen har också visat att det i grundvattnet förekommer halter av metaller över klass 5 enligt SGU:s bedömningsgrunder, och halter av nickel över Livsmedelsverkets gränsvärde för dricksvatten.

## 6.1 AVFALLSHÖGAR OCH UTFYLLDA OMRÅDEN

Provtagning som har utförts inom de avgränsade områden där det finns högar med avfall och mindre utfyllda områden har visat på förekomst av PAH-M, PAH-H och zink över KM inom område C. Inom detta område har det noterats olika typer av byggnadsmaterial/rivningsrester, så som tegel och betong. Föroreningen bedöms vara kopplad till detta material, då halter i samma storleksordning ej påvisats någon annanstans inom planområdet. Inom detta begränsade område bedömer WSP att det ej går att utesluta oacceptabla risker för människors hälsa och miljön, om området ska användas för bostadsändamål. WSP rekommenderar att föroreningen/massorna avgränsas och eventuella risker bedöms vidare.

I grundvattenrör 24W06, nedströms område C, har det påvisats halter av nickel och zink över klass 5 inom SGU:s bedömningsgrunder, vilket skulle kunna tyda på att grundvattnet är påverkat av föroreningar inom området.

## 6.2 PLANOMRÅDET SOM HELHET

Inom övriga delar av planområdet har det påvisats halter av tyngre alifater >C16-C35 (i fyra provpunkter) och PAH-H (i en provpunkt) över KM. WSP bedömer att de påvisade alifathalterna ej medför någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön. De har endast påvisats i enstaka prov, och samtliga av dessa prov består av mulljord eller torv och har således hög organisk halt. WSP bedömer det som sannolikt att de påvisade halterna beror på den höga organiska halten i proverna: tidigare forskning från IVL har visat att hög organiskt halt i ett jordprov ibland kan ge utslag som tyngre alifater i den aktuella fraktionen vid laboratorieanalys (IVL, 2018). Inga andra tecken på oljeförorening finns i proverna.

Inte heller den halt av PAH-H som påvisats i 24W01 bedöms medföra några oacceptabla risker för människors hälsa eller miljön. Påvisad halt är strax över generellt riktvärde för KM, men ligger inom det område som planeras användas för kyrkliga ändamål, och människor bedöms således ej exponeras i så stor utsträckning att det kan komma att utgöra en oacceptabel risk. Halten har påvisats i ett torvprov, och är sannolikt förhållandevis hårt bundet till det organiska materialet i marken. Vidare är den påvisade halten i ett prov från nivån 0,5-1,0 m u my, och inga halter över KM har påvisats i ytligare prov från 0-0,25 m u my.

# 7 ÖVRIGT

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Vi rekommenderar därför att rapporten delges den lokala tillsynsmyndigheten.

Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på erfarenhetsmässiga bedömningar och branschpraxis. Det kan dock inte uteslutas att det förekommer ämnen och föroreningar som inte har analyserats, eller föroreningar på annan plats än där provpunkterna placerats.

WSP har sammanställt denna rapport enbart för Karlskrona kommun. Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

# 8 REFERENSER


Arbetsmiljöverket, 2015: Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden.

Avfall Sverige, 2019: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01

IVL, 2018. Påverkan från naturligt organiskt material i GC-MS analyser, Petroleumförorenade jord- och vattenprover

Lantmäteriet, 1961: Min karta, Historiskt ortofoto. Hämtad 2024-10-29: https://minkarta.lantmateriet.se/

Lantmäteriet, 2024: Kartunderlag erhållet från Karlskrona kommun.

Livsmedelsverket, 2022: Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten; LIVSFS 2022:12

Länsstyrelserna, 2024: Kartan över förorenade områden, EBH-kartan. Hämtad 2024-11-07: https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c

Naturvårdsverket, 2010: Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Reviderade 2016 samt 2022.

Naturvårdsverket, 2024: Kartverktyget Skyddad natur. Hämtad 2024-10-29: https://skyddadnatur.naturvardsverket.se

Riksantikvarieämbetet, 2024: Riksantikvarieämbetets fornminnesinformationssystem, FMIS. Hämtad 2024-10-18: https://app.raa.se/open/fornsok/

SGF, 2013: Fälthandbok undersökningar av förorenade områden, Rapport 2:2013

SGU, 2023: Föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten, SGU-FS 2023:1

SGU, 2024a: Kartvisaren - brunnar. Hämtad 2024-11-08: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html

SGU, 2024b: Oorganiska ämnen – klassindelning. Hämtad 2025-01-17: https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/oorganiska-amnen-klassindelning/

Vatteninformationssystem Sverige, VISS, 2024: Vattenkartan. Hämtad 2024-10-18: https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399

WSP, 2024: Provtagningsplan översiktlig miljöteknisk markundersökning, del av Torhamn 5:33 m.fl., Torhamn, Karlskrona kommun, daterad 2024-11-11

## VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 67 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

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

**wsp.com**

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

N

## Teckenförklaring

- Undersökningsområde
- Misstänkt parkslide

Provpunkter

- Jord
- Jord+Grundvatten
- Högar och ytor

## Ritningsunderlag

Erhållet från Lantmäteriet

## Koordinatsystem

Koordinater i SWEREF99 TM

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|---|---|---|---|

# Del av Torhamn 5:33 m.fl.

Torhamn, Karlskrona kommun

WSP Sverige AB
Arabygatan 9, Växjö
Tel: +46(0)10-722 50 00
www.wspgroup.se

| UPPDRAG NR | RITAD AV | HANDLÄGGARE |
|---|---|---|
| 10376655 | Linda Hållner | Linda Hållner |
| DATUM | ANSVARIG | |
| 2025-01-27 | Frida Lindquist | |

## Placering av provpunkter

| SKALA | | NUMMER | BET |
|---|---|---|---|
| 1:1 600 | A3 | Ritning M1 | |

| Högsta halt | | | | | | <MRR | >KM | >MRR | <MRR | <MRR | >KM | >KM | >KM | <MRR | <MRR | <MRR | <MRR | >MRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ämne** | **Enhet** | ≥MRR [1] | ≥KM [2] | ≥MKM [2] | ≥FA [3,4] | **24W01** | **24W01** | **24W02** | **24W02** | **24W03** | **24W04** | **24W05** | **24W06** | **24W08** | **24W09** | **24W10** | **24W11** | **24W12** |
| Provtagningsdjup | m | - | - | - | - | 0-0,25 | 0,5-1 | 0,25-0,5 | 0,9-1,5 | 0,2-0,5 | 0-0,25 | 0-0,25 | 0,25-0,5 | 0-0,25 | 0,2-0,4 | 0,05-0,25 | 0,05-0,25 | 0-0,2 |
| Provtagningsdatum | ÅÅÅÅ-MM-DD | - | - | - | - | 2024-11-20 | 2024-11-20 | 2024-11-18 | 2024-11-18 | 2024-11-19 | 2024-11-18 | 2024-11-19 | 2024-11-20 | 2024-11-19 | 2024-11-19 | 2024-11-19 | 2024-11-19 | 2024-11-20 |
| Jordart [5] | | | | | | Mg:grSa | T | Mg:saMu | (gr)Sa | SaMn | (sa)Mu | (sa)Mu | Mu | (sa)Mu | saMu | Mg:SaMn | (gr)Sa | Mu |
| Torrsubstans | % | - | - | - | - | 90,5 | 22,2 | 71,6 | 86,5 | 88 | 63,8 | 64,8 | 40,2 | 62,5 | 55,8 | 89,2 | 77,5 | 72,5 |
| Glödförlust | % Ts | - | - | - | - | | | 21,6 | | | 30,6 | | 80,7 | 37,4 | | 1,1 | 5,3 | |
| TOC beräknat | % Ts | - | - | - | - | | | 12 | | | 17 | | 46 | 21 | | 0,63 | 3 | |
| Bensen | mg/kg Ts | - | 0,012 | 0,04 | 1000 | <0,0035 | <0,0063 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | | | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 |
| Toluen | mg/kg Ts | - | 10 | 40 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Etylbensen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Summa TEX | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | | | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | - | 25 | 150 | 700 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | | | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 25 | 120 | 700 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | | | <3,0 | <3,0 | <3,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 1000 | <5,0 | <34 | <11 | <5,0 | <5,0 | <12 | <12 | <19 | | | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 10000 | <5,0 | <34 | <11 | <5,0 | <5,0 | <12 | <12 | <19 | | | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | - | <9,0 | <38 | <15 | <9,0 | <9,0 | <16 | <16 | <23 | | | <9,0 | <9,0 | <9,0 |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 100 | 1000 | 10000 | <10 | **220** | **84** | <10 | <10 | **150** | **180** | **320** | | | <10 | **13** | **29** |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | | | <4,0 | <4,0 | <4,0 |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | - | 3 | 15 | 1000 | <0,90 | <6,8 | <2,1 | <0,90 | <0,90 | <2,4 | <2,4 | <3,8 | | | <0,90 | <0,90 | <0,90 |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 | <3,4 | <1,1 | <0,50 | <0,50 | <1,2 | <1,2 | <1,9 | | | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 | <3,4 | <1,1 | <0,50 | <0,50 | <1,2 | <1,2 | <1,9 | | | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Summa Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 10 | 30 | 1000 | <0,50 | <3,4 | <1,1 | <0,50 | <0,50 | <1,2 | <1,2 | <1,9 | | | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Oljetyp < C10 | | - | - | - | - | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | | | Utgår | Utgår | Utgår |
| Oljetyp > C10 | | - | - | - | - | Utgår | ospec | ospec | Utgår | Utgår | ospec | ospec | ospec | | | Utgår | ospec | ospec |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | 0,6 | 3 | 15 | 1000 | <0,045 | <0,35 | <0,11 | <0,045 | <0,045 | <0,12 | <0,12 | <0,20 | | | <0,045 | <0,045 | <0,045 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 2 | 3,5 | 20 | 1000 | **0,11** | **0,93** | **0,29** | <0,075 | <0,075 | **0,25** | **0,54** | <0,33 | | | <0,075 | <0,075 | **0,55** |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,5 | 1 | 10 | 50 | **0,14** | **1,1** | **0,43** | <0,11 | <0,11 | **0,41** | **0,69** | <0,46 | | | <0,11 | <0,11 | **0,67** |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,12** | **1** | **0,39** | <0,090 | <0,090 | **0,37** | **0,61** | <0,39 | | | <0,090 | <0,090 | **0,6** |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,17** | **1,4** | **0,43** | <0,14 | <0,14 | **0,4** | **0,73** | <0,59 | | | <0,14 | <0,14 | **0,66** |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,3** | **2,4** | **0,82** | <0,23 | <0,23 | **0,77** | **1,3** | <0,98 | | | <0,23 | <0,23 | **1,3** |
| Aldrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Dieldrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | µg/kg Ts | - | 20 | 180 | 50000 | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Chlordane, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Chlordane, gamma- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Chlordane (sum) | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| DDD, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| DDD, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | **1,8** | <1,0 | <1,0 | |
| DDE, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| DDE, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | **1,7** | <1,0 | | **1,4** | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| DDT, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | **1,2** | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| DDT, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | **2,9** | **6,6** | | **4,6** | <1,0 | <1,0 | **1** | |
| DDT/DDE/DDD (summa) | µg/kg Ts | - | 100 | 1000 | 50000 | | | | | | **6,6** | **9,8** | | **8** | **4,3** | <3,0 | **3,5** | |
| Dichloroaniline, 3,4- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Endosulfan, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Endosulfan, beta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| Endosulfansulfate | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Endosulfan (sum) | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,5 | <2,5 | | <2,5 | <2,5 | <2,5 | <2,5 | |
| Endrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <2,0 | <2,0 | | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | |
| HCH, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| HCH, beta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| HCH, delta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| HCH, gamma- (Lindane) | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Heptachlor | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Heptachlorepoxide, cis- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Heptachlorepoxide, trans- | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Hexachlorobenzene | µg/kg Ts | - | 35 | 100 | 50000 | | | | | | **1,6** | **1,2** | | **1,3** | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Pentachloroaniline | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Quintozene | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | µg/kg Ts | - | 120 | 400 | 250000 | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Pentachlorobenzene | µg/kg Ts | - | - | - | 50000 | | | | | | <1,0 | <1,0 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 10 | 10 | 25 | 1000 | <2,0 | <8,2 | <2,6 | <2,1 | <2,1 | **3,4** | <2,8 | <4,5 | | | <2,1 | **3,2** | **8,4** |
| Barium Ba | mg/kg Ts | - | 200 | 300 | 50000 | **26** | **70** | **43** | **11** | **22** | **49** | **34** | **63** | | | **28** | **20** | **42** |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 20 | 50 | 180 | 2500 | **7,6** | <4,1 | **21** | **3,6** | **5,8** | **28** | **17** | **11** | | | **5,6** | **8,7** | **32** |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | 0,2 | 0,8 | 12 | 1000 | <0,20 | <0,46 | **0,4** | <0,20 | <0,20 | **0,38** | <0,20 | <0,25 | | | <0,20 | <0,20 | **0,4** |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | - | 15 | 35 | 1000 | **3,5** | **3,4** | **0,93** | **1,8** | **1,9** | **1,6** | **1,8** | **1,9** | | | **4,4** | **1,2** | **1,9** |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 40 | 80 | 200 | 2500 | **9,5** | **18** | **12** | **2,8** | **7,3** | **16** | **15** | **9,8** | | | **3,6** | **17** | **34** |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 40 | 80 | 150 | 10000 | **7,2** | **3,5** | **3,3** | **4,3** | **12** | **3,7** | **3,7** | **2,3** | | | **11** | **8,4** | **10** |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | <0,010 | <0,041 | **0,044** | <0,011 | <0,011 | **0,054** | **0,044** | **0,052** | | | <0,011 | <0,012 | **0,064** |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 35 | 40 | 120 | 1000 | **4,6** | **5,3** | **3** | **2,3** | **3,6** | **3,6** | **4,8** | **4,7** | | | **4,8** | **2,4** | **4,7** |
| Vanadin V | mg/kg Ts | - | 100 | 200 | 10000 | **10** | <8,2 | **3,4** | **8,1** | **10** | **5,3** | **5,4** | <4,5 | | | **14** | **7,9** | **13** |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 120 | 250 | 500 | 2500 | **28** | **34** | **31** | **14** | **16** | **36** | **10** | <4,5 | | | **22** | **10** | **26** |
| Glyfosat | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | <3,0 | <3,0 | | <3,0 | <3,0 | <30 | <3,0 | |
| AMPA | µg/kg Ts | - | - | - | - | | | | | | **8,4** | <3,0 | | **4,9** | **6,1** | <30 | <3,0 | |

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)
   Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)
5. Geoteknisk benämning enligt SGF:s beteckningssystem

| Högsta halt | | | | | | <MRR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ämne** | **Enhet** | ≥MRR [1] | ≥KM [2] | ≥MKM [2] | ≥FA [3,4] | **24W12** |
| Provtagningsdjup | m | - | - | - | - | 0,4-1 |
| Provtagningsdatum | ÅÅÅÅ-MM-DD | - | - | - | - | 2024-11-20 |
| Jordart [5] | | | | | | saMu |
| Torrsubstans | % | - | - | - | - | 92,3 |
| Glödförlust | % Ts | - | - | - | - | |
| TOC beräknat | % Ts | - | - | - | - | |
| Bensen | mg/kg Ts | - | 0,012 | 0,04 | 1000 | <0,0035 |
| Toluen | mg/kg Ts | - | 10 | 40 | 1000 | <0,10 |
| Etylbensen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 |
| Summa TEX | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,20 |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | - | 25 | 150 | 700 | <5,0 |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 25 | 120 | 700 | <3,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 1000 | <5,0 |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 10000 | <5,0 |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | - | <9,0 |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 100 | 1000 | 10000 | <10 |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <4,0 |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | - | 3 | 15 | 1000 | <0,90 |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 |
| Summa Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 10 | 30 | 1000 | <0,50 |
| Oljetyp < C10 | | - | - | - | - | Utgår |
| Oljetyp > C10 | | - | - | - | - | Utgår |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | 0,6 | 3 | 15 | 1000 | <0,045 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 2 | 3,5 | 20 | 1000 | <0,075 |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,5 | 1 | 10 | 50 | <0,11 |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,090 |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,14 |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,23 |
| Aldrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Dieldrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | µg/kg Ts | - | 20 | 180 | 50000 | |
| Chlordane, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Chlordane, gamma- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Chlordane (sum) | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDD, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDD, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDE, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDE, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDT, o,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDT, p,p'- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| DDT/DDE/DDD (summa) | µg/kg Ts | - | 100 | 1000 | 50000 | |
| Dichloroaniline, 3,4- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Endosulfan, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Endosulfan, beta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Endosulfansulfate | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Endosulfan (sum) | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Endrin | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| HCH, alpha- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| HCH, beta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| HCH, delta- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| HCH, gamma- (Lindane) | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Heptachlor | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Heptachlorepoxide, cis- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Heptachlorepoxide, trans- | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Hexachlorobenzene | µg/kg Ts | - | 35 | 100 | 50000 | |
| Pentachloroaniline | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Quintozene | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | µg/kg Ts | - | 120 | 400 | 250000 | |
| Pentachlorobenzene | µg/kg Ts | - | - | - | 50000 | |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 10 | 10 | 25 | 1000 | <2,0 |
| Barium Ba | mg/kg Ts | - | 200 | 300 | 50000 | **17** |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 20 | 50 | 180 | 2500 | **5,8** |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | 0,2 | 0,8 | 12 | 1000 | <0,20 |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | - | 15 | 35 | 1000 | **3,5** |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 40 | 80 | 200 | 2500 | **24** |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 40 | 80 | 150 | 10000 | **19** |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | <0,010 |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 35 | 40 | 120 | 1000 | **13** |
| Vanadin V | mg/kg Ts | - | 100 | 200 | 10000 | **12** |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 120 | 250 | 500 | 2500 | **22** |
| Glyfosat | µg/kg Ts | - | - | - | - | |
| AMPA | µg/kg Ts | - | - | - | - | |

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvä
   Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)
5. Geoteknisk benämning enligt SGF:s beteckningssystem

| Högsta halt | | | | | | <MRR | >MRR | >MRR | >KM | >KM | >MRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ämne** | **Enhet** | ≥MRR [1] | ≥KM [2] | ≥MKM [2] | ≥FA [3,4] | **Område B-Hög 1** | **Område B-Hög 2** | **Område B-Hög 3** | **Område C-Hög 4** | **Område C-Yta 1** | **Område C-Yta 2** |
| Provtagningsdjup | m | - | - | - | - | 0,0-0,5 | 0,0-0,5 | 0,0-0,5 | 0,0-0,5 | 0,0-0,3 | 0,0-0,3 |
| Provtagningsdatum | ÅÅÅÅ-MM-DD | - | - | - | - | 2024-12-10 | 2024-12-10 | 2024-12-10 | 2024-12-10 | 2024-12-10 | 2024-12-10 |
| Jordart [5] | | - | - | - | - | stsaMull | mullstBl | saMull | blstsaMull | stsaMull | saMull |
| Torrsubstans | % | - | - | - | - | 89,8 | 77,3 | 80,6 | 68,4 | 49 | 65,9 |
| Bensen | mg/kg Ts | - | 0,012 | 0,04 | 1000 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 |
| Toluen | mg/kg Ts | - | 10 | 40 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Etylbensen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Summa TEX | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | - | 25 | 150 | 700 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 25 | 120 | 700 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 1000 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | 10000 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | - | 100 | 500 | - | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 100 | 1000 | 10000 | <10 | **16** | **33** | **40** | **65** | **53** |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | - | 10 | 50 | 1000 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | - | 3 | 15 | 1000 | <0,90 | <0,90 | <0,90 | <0,90 | **1,5** | <0,90 |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | **0,56** | <0,50 |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | **1,2** | <0,50 |
| Summa Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | - | 10 | 30 | 1000 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | **1,8** | <0,50 |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | 0,6 | 3 | 15 | 1000 | <0,045 | <0,045 | <0,045 | **0,11** | **0,32** | <0,045 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 2 | 3,5 | 20 | 1000 | **0,35** | **0,22** | **0,15** | **2,3** | **9,2** | **0,27** |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,5 | 1 | 10 | 50 | **0,49** | **0,32** | **0,16** | **2,6** | **7,8** | **0,38** |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,45** | **0,28** | **0,15** | **2,3** | **7,4** | **0,35** |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,44** | **0,3** | **0,21** | **2,7** | **9,9** | **0,35** |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | - | - | - | - | **0,88** | **0,59** | **0,36** | **5** | **17** | **0,69** |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 10 | 10 | 25 | 1000 | <2,1 | **2,7** | **4,1** | **5,9** | <3,7 | **3,5** |
| Barium Ba | mg/kg Ts | - | 200 | 300 | 50000 | **27** | **42** | **40** | **110** | **100** | **66** |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 20 | 50 | 180 | 2500 | **12** | **23** | **23** | **47** | **47** | **25** |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | 0,2 | 0,8 | 12 | 1000 | <0,20 | **0,24** | <0,20 | **0,64** | **0,49** | **0,31** |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | - | 15 | 35 | 1000 | **1,7** | **3,7** | **2,1** | **3,5** | **1,5** | **2,9** |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 40 | 80 | 200 | 2500 | **6,8** | **14** | **16** | **32** | **24** | **16** |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 40 | 80 | 150 | 10000 | **3,4** | **7,2** | **6,9** | **9,3** | **4,8** | **6,7** |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | **0,026** | **0,036** | **0,031** | **0,046** | **0,11** | **0,061** |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 35 | 40 | 120 | 1000 | **2,3** | **5,5** | **3,6** | **6** | **5,4** | **4,1** |
| Vanadin V | mg/kg Ts | - | 100 | 200 | 10000 | **7,2** | **13** | **9,7** | **11** | **5,4** | **14** |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 120 | 250 | 500 | 2500 | **46** | **78** | **33** | **370** | **200** | **75** |

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)
   Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)
5. Geoteknisk benämning enligt SGF:s beteckningssystem

| | | SGU (webbaserad handledning 2024) [1] | | | | | | SGU 2023:1 [2] | Livsmedelsverket [3] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ämne** | **Enhet** | Bakgrundshalter opåverkat, ytliga jordgrundvattnet | 1: Mycket låg halt, ingen eller obetydlig påverkan | 2: Låg halt, måttlig påverkan | 3: Måttlig halt, påtaglig påverkan | 4: Hög halt, stark påverkan | 5: Mycket hög halt, stark påverkan | Riktvärde SGU-FS 2023:1 | Dricksvatten hos användaren | **24W01** | **24W06** | **24W11** |
| Provtagningsdatum | | - | - | - | - | - | - | - | - | 2024-12-10 | 2024-12-10 | 2024-12-10 |
| Arsenik, As, filt | µg/l | 0,12 | <1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | **1,1** | **0,89** | **0,75** |
| Barium, Ba, filt | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | **170** | **52** | **51** |
| Bly, Pb, filt | µg/l | 0,03 | <0,5 | 0,5 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | **2,8** | **8,2** | **0,2** |
| Kadmium, Cd, filt | µg/l | 0,12 | <0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 5 | **0,16** | **0,77** | **0,065** |
| Kobolt, Co, filt | µg/l | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | **9,5** | **45** | **3,5** |
| Koppar, Cu, filt | µg/l | 0,88 | <5 | 5 | 10 | 100 | 500 | 500 | 2000 | **8** | **12** | **14** |
| Krom, Cr, filt | µg/l | 0,19 | <0,5 | 0,5 | 5 | 10 | 25 | 25 | 50 | **1** | **3,8** | **1,1** |
| Nickel, Ni, filt | µg/l | 0,38 | <0,5 | 0,5 | 2 | 10 | 20 | 20 | 20 | **6,3** | **41** | **6,8** |
| Vanadin, V, filt | µg/l | 0,22 | - | - | - | - | - | - | - | **0,5** | **4,9** | **0,18** |
| Zink, Zn, filt | µg/l | 4,3 | <5 | 5 | 10 | 100 | 500 | 500 | - | **82** | **520** | **13** |
| Kvicksilver, Hg, filt | µg/l | 0,00038 | <0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,05 | 0,5 | 0,5 | 1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| BAM (2,6-diklorbensamid) | µg/l | - | <0,01 | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | <0,01 | **0,012** | <0,01 |
| DMS (N,N-dimetylsulfamid) | µg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | **0,045** | **0,085** | **0,062** |

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.
Halter över jämförvärde markeras med respektive färg.

1. SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten. (Publicerad 2024-03-22)
Hämtad 2024-04-17 från: https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/
2. SGU, 2023. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten; beslutade den 30 januari 2023. SGU-FS 2023:1. ISSN 1653-7300
3. Livsmedelsverket, 2022. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten; beslutade den 30 november 2022. LIVSFS 2022:12. ISSN 1651-3533
För den 1 januari 2026 tillämpas de uppdaterade riktvärdena för dricksvatten, arsenik 5 µg/l, bly 5 mg/l, kadmium 5µg/l, krom 25µg/l.

**WSP Earth and Environment**

**Uppdrag:** Torhamn 5_33 ÖMMU DP
**Beställare:** Karlskrona Kommun
**Provtagare:** T.Ottosson
**Plats:** Torhamn 5:33, Karlskrona
**Datum:** 20241118-20241120
**Väder:** Halvklart
**Metod:** Skruvprovtagning med borrbandvagn
**Koordinatsystem:** SWEREF 15 00
**Höjdsystem:** RH2000

**Kommentar:**

[1] Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

| Provpunkt | Prov nr | Nivå (m u my) | | | Nord X/Lat | Öst Y/Long | Höjd m ö h | Benämning[1] | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24W01** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201881.470 | 6219531.414 | 7.192 | Mg:grSa | Grått |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | Mg:grSa | Grått |
| | 3 | 0,50 | - | 1,00 | | | | T | Brunt |
| | 4 | 1,00 | - | 1,50 | | | | T | Brunt |
| | | | | | | | | | |
| **24W02** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201860.506 | 6219581.933 | 7.003 | Mg:saMu | mörkbrunt, innehåller tegel |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | Mg:saMu | mörkbrunt, innehåller tegel |
| | 3 | 0,50 | - | 0,90 | | | | Mg:saMu | Mörkbrunt |
| | 4 | 0,90 | - | 1,50 | | | | (gr)Sa | gråbrunt, svårt att avgöra om fyll eller naturligt. |
| | 5 | 1,50 | - | 1,80 | | | | (gr)Sa | gråbrunt, svårt att avgöra om fyll eller naturligt. |
| | | | | | | | | | |
| **24W03** | 1 | 0,00 | - | 0,20 | 201918.837 | 6219622.150 | 7.002 | (sa)Mu | brun |
| | 2 | 0,20 | - | 0,50 | | | | SaMn | gråbrun |
| | 3 | 0,50 | - | 1,00 | | | | (si)SaMn | gråbrun |
| | 4 | 1,00 | - | 1,50 | | | | (si)SaMn | gråbrun |
| | | | | | | | | | |
| **24W04** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201886.383 | 6219644.892 | 6.661 | (sa)Mu | Brun |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | (sa)Mu | Brun |
| | 3 | 0,50 | - | 1,00 | | | | (gr)Sa | Grå/Brun |
| | 4 | 1,00 | - | 1,50 | | | | SaMn | Grå/Brun |
| | | | | | | | | | |
| **24W05** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201830.377 | 6219668.618 | 6.555 | (sa)Mu | Brun |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 3 | 0,50 | - | 1,10 | | | | SaMn | Gråbrun |
| | | | | | | | | | |
| **24W06** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201737.546 | 6219695.400 | 5.882 | Mu | Svart |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | Mu | Svart |
| | 3 | 0,50 | - | 0,90 | | | | Mu | Svart |
| | 4 | 0,90 | - | 1,50 | | | | (gr)Sa | Brungrå |
| | | | | | | | | | |
| **24W08** | 1 | 0,00 | - | 0,25 | 201883.298 | 6219721.382 | 6.754 | (sa)Mu | Brun |
| | 2 | 0,25 | - | 0,50 | | | | (sa)Mu | Brun |
| | 3 | 0,50 | - | 1,10 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 4 | 1,10 | - | 1,50 | | | | LeMn | Grå |
| | | | | | | | | | |

| Provpunkt | Prov nr | Nivå (m u my) | Nord X/Lat | Öst Y/Long | Höjd m ö h | Benämning[1] | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24W09** | 1 | 0,00 - 0,20 | 201906.830 | 6219787.263 | 7.755 | saMu | Brun |
| | 2 | 0,20 - 0,40 | | | | saMu | Brun |
| | 3 | 0,40 - 0,85 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 4 | 0,85 - 1,50 | | | | SaMn | Gråljusbrun |
| | | | | | | | |
| **24W10** | 1 | 0,00 - 0,05 | 201838.190 | 6219841.900 | 7.792 | Mu | Brun |
| | 2 | 0,05 - 0,25 | | | | Mg:SaMn | Grå, Kan vara naturligt. |
| | 3 | 0,25 - 0,50 | | | | Mg:SaMn | Grå, Kan vara naturligt. |
| | 4 | 0,50 - 0,90 | | | | SaMn | Grå |
| | | | | | | | |
| **24W11** | 1 | 0,00 - 0,05 | 201871.496 | 6219877.433 | 7.137 | Mu | Brun |
| | 2 | 0,05 - 0,25 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 3 | 0,25 - 0,50 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 4 | 0,50 - 1,00 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | 5 | 1,00 - 1,50 | | | | (gr)Sa | Gråbrun |
| | | | | | | | |
| **24W12** | 1 | 0,00 - 0,20 | 201825.763 | 6219914.066 | 7.382 | Mu | Brun |
| | 2 | 0,20 - 0,40 | | | | Mu | Brun |
| | 3 | 0,40 - 1,00 | | | | saMu | Gråbrun |
| | 4 | 1,00 - 1,50 | | | | (le)SaMn | Grå |

**WSP Earth and Environment**
**Uppdrag: Torhamn 5_33 ÖMMU DP**
**Beställare: Karlskrona Kommun**
**Provtagare: Fredrik Lindgren**
**Plats: Torhamn 5:33**
**Datum: 20241210**
**Väder: Mulet, ca 4 grader**
**Metod: Skruvborrning, handhållen**

**Kommentar:**
[1] Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

| Provpunkt | Prov nr | Nivå (m u my) | Benämning[1] | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|
| **Område B - Hög 1** | 1 | 0,00 - 0,50 | stsaMull | Mullhaltig jordhög med inslag av enstaka tegel och sten |
| | | | | |
| **Område B - Hög 2** | 2 | 0,00 - 0,50 | mullstBl | Till största del större block och löv. Mullhaltiga ytliga massor på stenblocken återfinns bitvis med inslag av enstaka tegel. |
| | | | | |
| **Område B - Hög 3** | 3 | 0,00 - 0,50 | saMull | Mullhaltig jordhög med inslag av enstaka tegel |
| | | | | |
| **Område C - Hög 4** | 4 | 0,00 - 0,50 | blstsaMull | Mullhaltig jordhög med stenblock, sten, löv, enstaka tegel, takpanna, en lös liten elkabel. Misstänkt parkslidebestånd fanns nära denna hög. Sannolikt är material under parkslide också ditfört. Marken vid parkslide är ej provtagen. |
| | | | | |
| **Område C - Yta 1** | 5 | 0,00 - 0,30 | stsaMull | Ytan utgörs till största del av tegel och betongrester från takpannor med enstaka fickor där organiskt material ansamlats. |
| | | | | |
| **Område C - Yta 2** | 6 | 0,00 - 0,30 | saMull | Ytan utgörs till största del av snår, men under snåret går det skymta tegel och betongrester utspritt över en större yta. Även plastskräp, flaska och metallskrot har noterats inom området. Misstänkt parkslidebestånd fanns nära denna yta. Sannolikt är material under parkslide också ditfört. Marken vid parkslide är ej provtagen. |

**WSP Earth and Environment**
**Uppdrag: Torhamn 5_33 ÖMMU DP**
**Beställare: Karlskrona Kommun**
**Provtagare: Fredrik Lindgren**
**Plats: Torhamn 5:33**
**Datum: 20241210**
**Väder: Mulet, ca 4 grader**
**Metod: Peristaltisk pump**

**Analyspaket:**
M10 + Hg (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Hg)
ORGNV (Alifater, aromater, PAH, BTEX)
LSTPE2 (Bekämpningsmedel)

**Kommentar:**
[1] Analysresultat redovisas separat

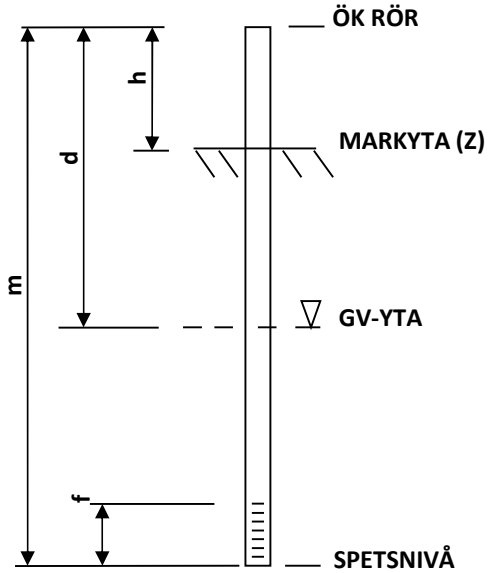
| RÖRINFORMATION | | | | | PROVTAGNING | | | | | ANALYSER | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Provpunkt** | **X/Lat** | **Y/Long** | **Z-RÖK** | **RÖK** | **Anmärkning** | **Datum** | **GV-nivå** | **GV-yta** | **Omsättningsvolym** | **Labanalyser[1]** | | |
| | | | m ö h | m ö my | | | **m ö h** | **m u RÖK** | **L** | M10+Hg | ORGNV | LSTPE2 |
| **24W01** | 201881.470 | 6219531.414 | 7.192 | -0,14 | Klart till svagt gråfärgat vatten. Luktfritt. Vattnet blir mer gråfärgat och siltigt mot botten och tar slut. Återkommer till röret senare under dagen för att slutföra provtagning. | 2024-12-10 | 6,302 | 0,75 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| **24W06** | 201737.546 | 6219695.400 | 5.882 | 1,08 | Svagt gul/orangefärgat vatten. Luktfritt. God tillrinning. | 2024-12-10 | 4,992 | 1,97 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| **24W11** | 201871.496 | 6219877.433 | 7.137 | 0,53 | Svagt orange/beige-färgat vatten. Luktfritt. Något siltigt. God tillrinning. | 2024-12-10 | 6,547 | 1,12 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |
| **Antal** | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |

# INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

| Uppdragsnr | Uppdragsnamn |
|---|---|
| 10376655 | Träsmedvägen Torhamn |

| | Borrningsledare | Bitr. Borrningsledare |
|---|---|---|
| | T.Ottosson | HV/PL |

| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum & klockslag |
|---|---|---|---|---|
| 24W01GV | | | | 2024-11-20//12:35 |




| | | |
|---|---|---|
| Markyta nivå | z= | 7,19 |
| Toppnivå (ök rör nivå) | = | 7,09 |
| Total rörlängd | m= | 2,00 |
| Rörlängd ovan mark | h= | -0,10 |
| Spetsnivå | = | 5,09 |
| Rörtyp (Rö, Rf) | | Rf |
| Rörmaterial | | PEH |
| Diameter | | 63 mm |
| Filtertyp | | Slitsat |
| Filterlängd | f= | 1,0 m |
| Tätning | | Bentonit |
| Lock, dexel | | Blå dexel |

**Anmärkning vid installation**

Ej renspumpat.

**Avläsningar**

| Datum [YYYY-MM-DD] | Djup under ök rör. **d=** | Grundvatten nivå | Djup under z | Anmärkning | Sign. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024-11-20 | 1,80 | 5,29 | 1,90 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Funktionskontroll**

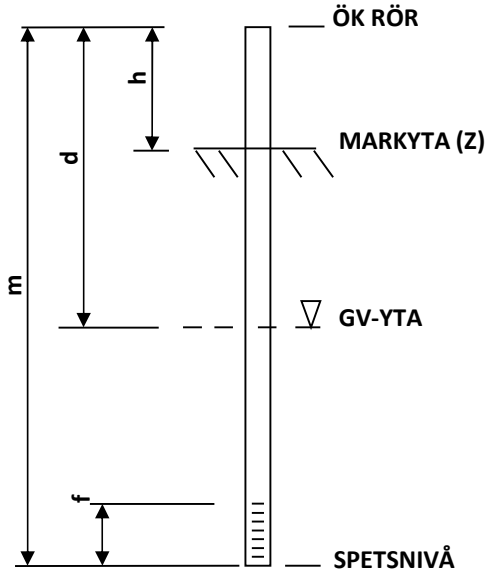
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Djup under ök rör innan kontroll | | Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | | |
| Datum & klockslag | | Djup under ök rör | Tid | Djup under ök rör | Tid |
| | | | 1 min | | 30 min |
| Utfört av | | | 3 min | | 60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

# INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

| Uppdragsnr | Uppdragsnamn |
|---|---|
| 10376655 | Träsmedvägen Torhamn |

| | Borrningsledare | Bitr. Borrningsledare |
|---|---|---|
| | T.Ottosson | HV/PL |

| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum & klockslag |
|---|---|---|---|---|
| 24W06GV | | | | 2024-11-20//10:35 |




| | | |
|---|---|---|
| Markyta nivå | z= | 5,88 |
| Toppnivå (ök rör nivå) | = | 6,95 |
| Total rörlängd | m= | 3,00 |
| Rörlängd ovan mark | h= | 1,07 |
| Spetsnivå | = | 3,95 |
| Rörtyp (Rö, Rf) | | Rf |
| Rörmaterial | | PEH |
| Diameter | | 63 mm |
| Filtertyp | | Slitsat |
| Filterlängd | f= | 1,0 m |
| Tätning | | Bentonit |
| Lock, dexel | | Lock utan lås |

**Anmärkning vid installation**

Ej renspumpat.

**Avläsningar**

| Datum [YYYY-MM-DD] | Djup under ök rör. **d=** | Grundvatten nivå | Djup under z | Anmärkning | Sign. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024-11-20 | 1,45 | 5,50 | 0,38 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Funktionskontroll**

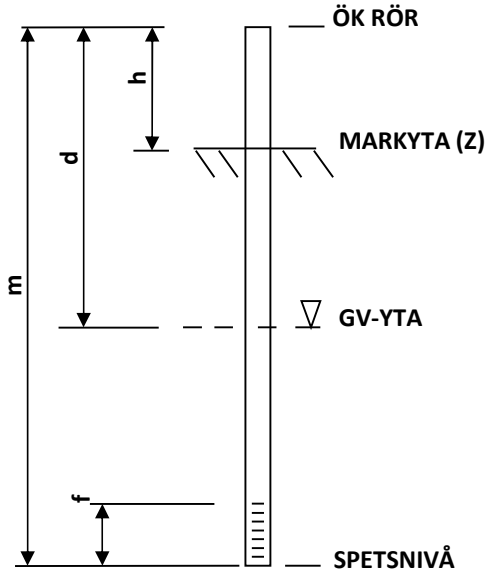
| Djup under ök rör innan kontroll | | Påfyllning till överkant rör och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan: | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Datum & klockslag | | Djup under ök rör | Tid | Djup under ök rör | Tid |
| | | | 1 min | | 30 min |
| Utfört av | | | 3 min | | 60 min |
| | |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

# INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR

| Uppdragsnr | Uppdragsnamn |
|---|---|
| 10376655 | Träsmedvägen Torhamn |

| | Borrningsledare | Bitr. Borrningsledare |
|---|---|---|
| | T.Ottosson | HV/PL |

| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum & klockslag |
|---|---|---|---|---|
| 24W11GV | | | | 2024-11-19//15:00 |




| | | |
|---|---|---|
| Markyta nivå | z= | 7,14 |
| Toppnivå (ök rör nivå) | = | 7,64 |
| Total rörlängd | m= | 2,00 |
| Rörlängd ovan mark | h= | 0,50 |
| Spetsnivå | = | 5,64 |
| Rörtyp (Rö, Rf) | | Rf |
| Rörmaterial | | PEH |
| Diameter | | 63 mm |
| Filtertyp | | Slitsat |
| Filterlängd | f= | 1,0 m |
| Tätning | | Bentonit |
| Lock, dexel | | Lock utan lås |

**Anmärkning vid installation**

Ej renspumpat.

**Avläsningar**

| Datum [YYYY-MM-DD] | Djup under ök rör. **d=** | Grundvatten nivå | Djup under z | Anmärkning | Sign. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2024-11-19 | 1,16 | 6,48 | 0,66 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Funktionskontroll**

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

# BILAGA 4

## LABORATORIERAPPORTER I ORIGINAL

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001360-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170666** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W01 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **90.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.048** | 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 | **0.034** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.033** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.17** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.30** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **26** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **7.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **9.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **7.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.010** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **28** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000572-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170666** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W01 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **90.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.048** | 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 | **0.034** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.033** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.17** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.30** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **26** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **7.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **9.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **7.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.010** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **28** | 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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001686-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170667** | Djup (m)** | 0,5-1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W01 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **22.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0063** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 34** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 34** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 38** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **220** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 6.8** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 3.4** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 3.4** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 3.4** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.45** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.23** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.32** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.26** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.93** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **1.1** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **1.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **1.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **2.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 8.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **70** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **< 4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.46** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.4** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **18** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.041** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **5.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **< 8.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB:
Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.

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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000703-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170667** | Djup (m)** | 0,5-1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W01 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **22.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0063** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 34** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 34** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 38** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **220** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 6.8** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 3.4** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 3.4** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 3.4** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.45** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.23** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.32** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.26** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.23** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.93** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **1.1** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **1.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **1.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **2.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 8.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **70** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **< 4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.46** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.4** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **18** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.041** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **5.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **< 8.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar<br>Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001687-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170668** | Djup (m)** | 0,25-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W02 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **71.6** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **21.6** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **12** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 11** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 11** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **84** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.1** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.1** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.1** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.1** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.18** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.070** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.10** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.089** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.070** | 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 | **0.29** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.43** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.39** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.43** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.82** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **43** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **21** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **0.93** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **31** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB:
Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.

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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000704-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170668** | Djup (m)** | 0,25-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W02 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **71.6** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **21.6** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **12** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 11** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 11** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **84** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.1** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.1** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.1** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.1** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.18** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.070** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.070** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.10** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.089** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.070** | 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 | **0.29** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.43** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.39** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.43** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.82** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **43** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **21** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **0.93** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **31** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar<br>Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001362-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170669** | Djup (m)** | 0,9-1,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W02 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **86.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.8** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **2.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **4.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **8.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **14** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000574-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170669** | Djup (m)** | 0,9-1,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W02 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **86.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.8** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **2.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **4.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **8.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **14** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001361-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170670** | Djup (m)** | 0,2-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W03 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **22** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **5.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **7.3** | 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) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **16** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000573-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170670** | Djup (m)** | 0,2-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W03 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **22** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **5.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **7.3** | 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) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **16** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-002252-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170671** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W04 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **63.8** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Glödförlust | **30.6** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | b) |
| TOC beräknat | **17** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | **150** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.4** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.2** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.17** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaftylen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | **< 0.079** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | **0.088** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.25** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.41** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | **0.37** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | **0.40** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | **0.77** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, p,p'- | **1.7** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, p,p'- | **2.9** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **6.6** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Hexachlorobenzene | **1.6** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Arsenik As | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Barium Ba | **49** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | **28** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | **0.38** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | **1.6** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | **3.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | **0.054** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | **5.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | **36** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **8.4** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB:
Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.



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

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

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-002156-01**

**EUSELI-00509329**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383528

# Analysrapport

| | |
|---|---|
| Provnummer: | **525-2024-12170159** |
| [1]Provmärkning: | 24W04 |
| Provet ankom: | 2024-12-20 08:04 |
| Analysrapport klar: | 2025-01-08 |
| [1]Provets kod: | 177-2024-12170671_L |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-20 08:04 |

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **1.7** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **2.9** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **6.6** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **1.6** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **8.4** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **64.5** | % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

Andreas Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-001030-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170671** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W04 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **63.8** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **30.6** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **17** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **150** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.4** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.2** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.17** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.079** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.088** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.079** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.079** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.25** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.41** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.37** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.40** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.77** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **49** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **28** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.38** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **1.6** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.054** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **5.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **36** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar<br>Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-002253-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170672** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W05 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **64.8** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | **180** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.4** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.2** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | b) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | **0.088** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.27** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | **0.077** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.100** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaftylen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | **< 0.077** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | **< 0.077** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | **0.12** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | **0.19** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | **0.15** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.078** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.54** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.69** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | **0.61** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | **0.73** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | **1.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, o,p'- | **1.2** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, p,p'- | **6.6** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **9.8** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hexachlorobenzene | **1.2** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Arsenik As | **< 2.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Barium Ba | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | **1.8** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | **15** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | **3.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **<3.0** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB:
Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

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:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-002155-01**

**EUSELI-00509329**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383528

# Analysrapport

| | |
|---|---|
| Provnummer: | **525-2024-12170158** |
| [1]Provmärkning: | 24W05 |
| Provet ankom: | 2024-12-20 08:04 |
| Analysrapport klar: | 2025-01-08 |
| [1]Provets kod: | 177-2024-12170672_L |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-20 08:04 |

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **1.2** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **6.6** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **9.8** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **1.2** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **<3.0** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **65.0** | % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

Andreas Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-001031-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170672** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W05 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **64.8** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 12** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **180** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 2.4** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.2** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.088** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.27** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.077** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.100** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.077** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.077** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **0.12** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.077** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.19** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.15** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.078** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.12** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.54** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.69** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.61** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.73** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **1.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.8** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **15** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar<br>Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001832-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170673** | Djup (m)** | 0,25-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W06 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **40.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **80.7** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **46** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 19** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 19** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **320** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 3.8** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | 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 avviklese 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.



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.9** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.9** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.9** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.33** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.46** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.39** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.59** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.98** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **63** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.25** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **9.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.052** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Testing Sweden AB:
Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.

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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000769-01**

**EUSELI2-01383528**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170673** | Djup (m)** | 0,25-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-07 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 | | |
| Provmärkning: | 24W06 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **40.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **80.7** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **46** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 19** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 19** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **320** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 3.8** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 1.9** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 1.9** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 1.9** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.13** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.13** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.13** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.33** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.46** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.39** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.59** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.98** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **63** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.25** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **9.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.052** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **< 4.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar<br>Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-002404-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170681** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W08 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **62.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Glödförlust | **37.4** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | b) |
| TOC beräknat | **21** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, p,p'- | **1.4** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, p,p'- | **4.6** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **8.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Hexachlorobenzene | **1.3** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **4.9** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-002206-01**

**EUSELI-00509331**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383534

# Analysrapport

Provnummer: **525-2024-12170162**
[1]Provmärkning: 24W08
Provet ankom: 2024-12-20 08:04
Analysrapport klar: 2025-01-08
[1]Provets kod: 177-2024-12170681_L
Analyserna påbörjades: 2024-12-20 08:04

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **1.4** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **4.6** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **8.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **1.3** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **4.9** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **64.8** | % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-001098-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170681** | Djup (m)** | 0-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W08 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **62.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **37.4** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **21** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |

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

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

AR-003v63



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-004164-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170682** | Djup (m)** | 0,2-0,4 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-14 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W09 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **55.8** | % | 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, p,p'- | **1.8** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **4.3** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Hexachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **6.1** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |

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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-004737-01**

**EUSELI-00509331**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383534

# Analysrapport

| | |
|---|---|
| Provnummer: | **525-2024-12170164** |
| [1]Provmärkning: | 24W09 |
| Provet ankom: | 2024-12-20 08:04 |
| Analysrapport klar: | 2025-01-14 |
| [1]Provets kod: | 177-2024-12170682_L |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-17 06:33 |

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **1.8** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **4.3** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **6.1** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **55.8** | % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-002254-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170683** | Djup (m)** | 0,05-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W10 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **89.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Glödförlust | **1.1** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | b) |
| TOC beräknat | **0.63** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |

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

AR-003v63



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/

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Hexachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Barium Ba | **28** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | **5.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | **4.4** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | **22** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Glyfosat | **<30** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **<30** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):<br>Höjd rapporteringsgräns för Glyfosat och AMPA p.g.a. matriseffekter. | | | | | |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

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:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-002158-01**

**EUSELI-00509331**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383534

# Analysrapport

| | |
|---|---|
| Provnummer: | **525-2024-12170165** |
| [1]Provmärkning: | 24W10 |
| Provet ankom: | 2024-12-20 08:04 |
| Analysrapport klar: | 2025-01-08 |
| [1]Provets kod: | 177-2024-12170683_L |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-20 08:04 |

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **<3.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **<30** µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<30** µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **85.3** % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

**Rapportkommentar:**
Höjd rapporteringsgräns för Glyfosat och AMPA p.g.a. matriseffekter.

Andreas Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-001032-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170683** | Djup (m)** | 0,05-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W10 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **89.2** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **1.1** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **0.63** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **28** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **5.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **4.4** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.011** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **22** | 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

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-002255-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170684** | Djup (m)** | 0,05-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W11 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **77.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Glödförlust | **5.3** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | b) |
| TOC beräknat | **3.0** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | **13** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |

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

AR-003v63



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/

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

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT, p,p'- | **1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **3.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Endrin | **<2.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, beta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, delta- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlor | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Hexachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Quintozene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Pentachlorobenzene | **<1.0** | µg/kg Ts | 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | a) |
| Arsenik As | **3.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Barium Ba | **20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | **8.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | **1.2** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | **8.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.012** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | **2.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | **7.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Glyfosat | **<3.0** | µg/kg Ts | 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |
| AMPA | **<3.0** | µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

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

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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



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/

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

**Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)**
Sockerbruksg 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

Eurofins Water Testing Sweden AB
Resultat
Box 737
531 19 LIDKÖPING

**AR-25-LW-002157-01**

**EUSELI-00509331**

Kundnummer: LW9904694

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01383534

# Analysrapport

| | |
|---|---|
| Provnummer: | **525-2024-12170163** |
| [1]Provmärkning: | 24W11 |
| Provet ankom: | 2024-12-20 08:04 |
| Analysrapport klar: | 2025-01-08 |
| [1]Provets kod: | 177-2024-12170684_L |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-20 08:04 |

| Testkod | | Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref. | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LW19B | [a] | Dichloroaniline, 3,4- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18P | [a] | Aldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Q | [a] | Dieldrin | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19I | [a] | Aldrin/ Dieldrin (sum) | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18R | [a] | Chlordane, alpha- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18S | [a] | Chlordane, gamma- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19F | [a] | Chlordane (sum) | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW195 | [a] | DDD, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW194 | [a] | DDD, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW196 | [a] | DDE, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18T | [a] | DDE, p,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18U | [a] | DDT, o,p'- | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW197 | [a] | DDT, p,p'- | **1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19G | [a] | DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ | **3.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18K | [a] | Endosulfan, alpha- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18L | [a] | Endosulfan, beta- | **<2.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18V | [a] | Endosulfansulfate | **<1.0** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19J | [a] | Endosulfan (sum) | **<2.5** | µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LW18W | [a] | Endrin | **<2.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18M | [a] | Hexachlorobenzene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Y | [a] | HCH, alpha- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18Z | [a] | HCH, beta- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW190 | [a] | HCH, delta- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW198 | [a] | HCH, gamma- (Lindane) | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW18N | [a] | Heptachlor | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW191 | [a] | Heptachlorepoxide, cis- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW199 | [a] | Heptachlorepoxide, trans- | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19A | [a] | Pentachloroaniline | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW193 | [a] | Pentachlorobenzene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW192 | [a] | Quintozene | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW19H | [a] | Pentachloroaniline/Quintozene (sum) | **<1.0** µg/kg Ts | ± 46% | J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | AMPA | **<3.0** µg/kg Ts | | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1JB | | Glyfosat | **<3.0** µg/kg Ts | ± 15% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod. | *EUSELI* |
| LW1VE | [a] | Torrsubstans | **81.1** % | ± 5% | SS-EN 12880:2000 mod. | *EUSELI* |

Andreas Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-007 V-LW v7

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

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

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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-001033-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170684** | Djup (m)** | 0,05-0,25 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-08 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W11 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **77.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | **5.3** | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | **3.0** | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **13** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **3.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **8.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kobolt Co | **1.2** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **8.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.012** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **2.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **7.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **10** | 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

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-001363-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170685** | Djup (m)** | 0-0,2 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W12 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **72.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **29** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **0.048** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.096** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.26** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.092** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.087** | 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 | **0.11** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.18** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.067** | 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 | **0.55** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.67** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.60** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.66** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **1.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **8.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **42** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **32** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.064** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **26** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000575-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170685** | Djup (m)** | 0-0,2 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-06 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W12 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **72.5** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **29** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **0.048** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.096** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.26** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.092** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.087** | 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 | **0.11** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.23** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.18** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.067** | 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 | **0.55** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.67** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.60** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.66** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **1.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **8.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **42** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **32** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **34** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **10** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.064** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **26** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-25-QI-000687-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170686** | Djup (m)** | 0,4-1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-03 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W12 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **92.3** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **5.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **19** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.010** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **22** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-25-AR-000332-01**

**EUSELI2-01383534**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12170686** | Djup (m)** | 0,4-1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2024-11-20 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tobias Ottosson |
| Provet ankom: | 2024-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-01-03 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-16 | | |
| Provmärkning: | 24W12 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **92.3** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **< 10** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **< 0.030** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **< 0.075** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **< 0.11** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **< 0.090** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **< 0.14** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **< 0.23** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **17** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **5.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **19** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **< 0.010** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **22** | 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

Josefine Carlsson, 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145687-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110984** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 1 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **0.045** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.059** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.24** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.056** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.033** | 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 | **0.062** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.14** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.12** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.038** | 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 | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.49** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.45** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.44** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.88** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **27** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.7** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **6.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.026** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **7.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **46** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057531-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110984** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 1 | | |
| Provtagningsplats: | 874702 DP Torhamn 5:33 | | |

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | **Utgår** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **0.045** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.059** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.24** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.056** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.033** | 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 | **0.062** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.14** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.12** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.038** | 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 | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.49** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.45** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.44** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.88** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 2.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **27** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **12** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.7** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Koppar Cu | **6.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | **3.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.026** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **7.2** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **46** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145685-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110985** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 2 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **77.3** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **16** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese 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.



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.031** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.046** | 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 | **0.047** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.035** | 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 | **0.034** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.087** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.069** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.039** | 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 | **0.22** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.32** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.28** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.30** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.59** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **2.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **42** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **23** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.7** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **7.2** | 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 | **5.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **78** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057529-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110985** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 2 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **77.3** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **16** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.031** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.046** | 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 | **0.047** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.035** | 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 | **0.034** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.087** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.069** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.039** | 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 | **0.22** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.32** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.28** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.30** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.59** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **2.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **42** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **23** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.7** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **7.2** | 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 | **5.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **13** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **78** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145686-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110986** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 3 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **80.6** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **33** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese 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.



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.072** | 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 | **0.058** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.047** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.21** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.36** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **23** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **2.1** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **6.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.031** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **9.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **33** | 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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057530-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110986** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område B-Hög 3 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **80.6** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **33** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.072** | 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 | **0.058** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.047** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **< 0.045** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **0.15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.16** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.15** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.21** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.36** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **40** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **23** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **< 0.20** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **2.1** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **6.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.031** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **3.6** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **9.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **33** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145688-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110987** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Hög 4 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **68.4** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **40** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese 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.



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.29** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.38** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.95** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.43** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.21** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **0.061** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **0.083** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **0.035** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **0.56** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **0.090** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.94** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.72** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.24** | 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 | **2.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **2.6** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **2.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **2.7** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **5.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **5.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **110** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **47** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.64** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **32** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **9.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.046** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **6.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **370** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057532-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110987** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Hög 4 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **68.4** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **40** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.29** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.38** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.95** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.43** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.21** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **0.061** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **0.083** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **0.035** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **0.56** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **0.090** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.94** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.72** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.24** | 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 | **2.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **2.6** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **2.3** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **2.7** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **5.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **5.9** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **110** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **47** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.64** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **3.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **32** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **9.3** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.046** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **6.0** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **11** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **370** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145691-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110988** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Yta 1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **49.0** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **65** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **1.5** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **0.56** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **1.8** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| Oljetyp > C10 | **Motorolja. Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.81** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **1.1** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **3.3** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **1.3** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.70** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **0.19** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **0.19** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **0.11** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **0.18** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **3.2** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **0.17** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **3.3** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.42** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **0.32** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **9.2** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **7.8** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **7.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **9.9** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **17** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 3.7** | 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 | **47** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.49** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.11** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **200** | 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

**Kopia till:**
Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057535-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110988** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Yta 1 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **49.0** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **65** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **1.5** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **0.56** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **1.2** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **1.8** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | a)* |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| Oljetyp > C10 | **Motorolja. Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.81** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **1.1** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **3.3** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **1.3** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.70** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | **0.19** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | **0.19** | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | **0.11** | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | **< 0.030** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | **0.18** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | **3.2** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **0.17** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **3.3** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **2.3** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.42** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | **0.32** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | **9.2** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **7.8** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **7.4** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **9.9** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **17** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **< 3.7** | 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 | **47** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.49** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **1.5** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **24** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **4.8** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.11** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **5.4** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **200** | 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 *

AR-003v63

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



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

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

**Eurofins Water Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**AR-24-QI-145689-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110989** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Yta 2 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **65.9** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **53** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese 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.



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.031** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.060** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.16** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.035** | 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 | **0.045** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.11** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.084** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.033** | 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 | **0.27** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.38** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.69** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **3.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **66** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **25** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.31** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **2.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **6.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.061** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **75** | 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

**Kopia till:**

Frida Lindquist (frida.lindquist@wsp.com)

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 avviklese 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.



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

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

**Eurofins Environment Testing Sweden AB**
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

**SL-24-AR-057533-01**

**EUSELI2-01381186**
Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

# Analysrapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provnummer: | **177-2024-12110989** | Provtagningsdatum** | 2024-12-10 |
| Provbeskrivning: | | | |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2024-12-10 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-12-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-12-10 | | |
| Provmärkning: | Område C-Yta 2 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|---|---|---|---|---|---|
| Torrsubstans | **65.9** | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | **< 0.0035** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | **< 0.10** | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | **< 0.20** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | **< 3.0** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | **< 5.0** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | **< 9.0** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | **53** | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | **< 4.0** | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | **< 0.90** | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | **< 0.50** | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | **< 0.50** | mg/kg Ts | | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | **Utgår** | | | | 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 avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63



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/

| Oljetyp > C10 | **Ospec** | | | | a)* |
|---|---|---|---|---|---|
| Benso(a)antracen | **0.031** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | **0.060** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | **0.16** | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | **0.044** | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | **0.035** | 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 | **0.045** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | **< 0.030** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | **0.11** | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | **0.084** | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | **0.033** | 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 | **0.27** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | **0.38** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | **0.35** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | **0.69** | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | **3.5** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | **66** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | **25** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | **0.31** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | **2.9** | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | **16** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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



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/

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Krom Cr | **6.7** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | **0.061** | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | **4.1** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | **14** | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | **75** | 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 *

AR-003v63

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



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/

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576370

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W01 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C5-C8 | < 10 | ± 4.5 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C8-C10 | < 10 | ± 2.5 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C10-C12 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C12-C16 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| Beräknad | Alifater summa >C5-C16 | < 10 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C16-C35 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C8-C10 | < 10 | ± 6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C10-C16 | < 10 | ± 6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C16-C35 | < 2 | ± 1.2 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bensen | < 0.1 | ± 0.050 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Toluen | < 1 | ± 0.30 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Etylbensen | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| Beräknad | Xylener | < 1 | | µg/l |
| Beräknad | TEX, Summa | < 1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaften | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaftylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Naftalen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-L,summa | < 0.1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fenantren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-M,summa | < 0.2 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(b)fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(k)fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(ghi)perylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Krysen + Trifenylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Dibens(a,h)antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576370

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W01 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| ISO 28540:2011 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-H,summa | < 0.3 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa cancerogena | < 1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa övriga | < 1 | | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Arsenik, As, filt | 1.1 | ± 0.17 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Barium, Ba, filt | 170 | ± 26 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Bly, Pb, filt | 2.8 | ± 0.42 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kadmium, Cd, filt | 0.16 | ± 0.024 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kobolt, Co, filt | 9.5 | ± 1.4 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Koppar, Cu, filt | 8.0 | ± 1.2 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Krom, Cr, filt | 1.0 | ± 0.15 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Nickel, Ni, filt | 6.3 | ± 0.95 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Vanadin, V, filt | 0.50 | ± 0.075 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Zink, Zn, filt | 82 | ± 12 | µg/l |
| fd. SS-EN 1483:2007 | Kvicksilver, Hg, filt | < 0.1 | ± 0.025 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Amidosulfuron | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetyldesisopropylatrazin | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Azoxystrobin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Boskalid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desfenylkloridazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576370

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W01 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMST | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | ETU (Etylentiourea) | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop | < 0.01 | ± 0.009 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluopikolid | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluroxipyr | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Imidakloprid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Karbendazim | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Klopyralid | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| SS-EN 16693:2015 | HCH-gamma (Lindan) | < 1.5 | ± 1.2 | ng/l |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Mekoprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metalaxyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metamitron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metazaklor | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMS (N,N-dimetylsulfamid) | 0.045 | ± 0.014 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Pirimikarb | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propikonazol | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propoxikarbazon-Na | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Simazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutryn | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576370

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W01 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tiametoxam | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Thifensulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Triallat | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tribenuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

*Kommentar*

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

*Resultaten för lättflyktiga ämnen är något osäkra då provkärlet inte var toppfyllt vid ankomst till laboratoriet.*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

Linköping 2025-01-16

*Kopia sänds till*
fredrik.lindgren@wsp.com
frida.lindquist@wsp.com
jonas.bermin@wsp.com

Louise Malm
Granskningsansvarig

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576380

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W06 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C5-C8 | < 10 | ± 4.5 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C8-C10 | < 10 | ± 2.5 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C10-C12 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C12-C16 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| Beräknad | Alifater summa >C5-C16 | < 10 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C16-C35 | < 10 | ± 9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C8-C10 | < 10 | ± 6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C10-C16 | < 10 | ± 6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C16-C35 | < 2 | ± 1.2 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bensen | < 0.1 | ± 0.050 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Toluen | < 1 | ± 0.30 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Etylbensen | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| Beräknad | Xylener | < 1 | | µg/l |
| Beräknad | TEX, Summa | < 1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaften | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaftylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Naftalen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-L,summa | < 0.1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fenantren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-M,summa | < 0.2 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(b)fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(k)fluoranten | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(ghi)perylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Krysen + Trifenylen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Dibens(a,h)antracen | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576380

*Uppdragsgivare*
Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W06 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| ISO 28540:2011 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-H,summa | < 0.3 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa cancerogena | < 1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa övriga | < 1 | | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Arsenik, As, filt | 0.89 | ± 0.13 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Barium, Ba, filt | 52 | ± 7.8 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Bly, Pb, filt | 8.2 | ± 1.2 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kadmium, Cd, filt | 0.77 | ± 0.12 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kobolt, Co, filt | 45 | ± 6.8 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Koppar, Cu, filt | 12 | ± 1.8 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Krom, Cr, filt | 3.8 | ± 0.57 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Nickel, Ni, filt | 41 | ± 6.1 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Vanadin, V, filt | 4.9 | ± 0.74 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Zink, Zn, filt | 520 | ± 78 | µg/l |
| fd. SS-EN 1483:2007 | Kvicksilver, Hg, filt | < 0.1 | ± 0.025 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Amidosulfuron | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetyldesisopropylatrazin | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Azoxystrobin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | 0.012 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Boskalid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desfenylkloridazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576380

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W06 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMST | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | ETU (Etylentiourea) | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop | < 0.01 | ± 0.009 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluopikolid | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluroxipyr | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Imidakloprid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Karbendazim | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Klopyralid | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| SS-EN 16693:2015 | HCH-gamma (Lindan) | < 1.5 | ± 1.2 | ng/l |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Mekoprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metalaxyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metamitron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metazaklor | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMS (N,N-dimetylsulfamid) | 0.085 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Pirimikarb | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propikonazol | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propoxikarbazon-Na | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Simazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutryn | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576380

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W06 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tiametoxam | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Thifensulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Triallat | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tribenuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

*Kommentar*

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

*Resultaten för lättflyktiga ämnen är något osäkra då provkärlet inte var toppfyllt vid ankomst till laboratoriet.*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

Linköping 2025-01-16

*Kopia sänds till*
fredrik.lindgren@wsp.com
frida.lindquist@wsp.com
jonas.bermin@wsp.com

Louise Malm
Granskningsansvarig

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

# RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576374

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W11 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C5-C8 | <10 | ±4.5 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Alifater >C8-C10 | <10 | ±2.5 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C10-C12 | <10 | ±9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C12-C16 | <10 | ±9.0 | µg/l |
| Beräknad | Alifater summa >C5-C16 | <10 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Alifater >C16-C35 | <10 | ±9.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C8-C10 | <10 | ±6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C10-C16 | <10 | ±6.0 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Aromater >C16-C35 | <2 | ±1.2 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bensen | <0.1 | ±0.050 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Toluen | <1 | ±0.30 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Etylbensen | <1 | ±0.20 | µg/l |
| Beräknad | Xylener | <1 | | µg/l |
| Beräknad | TEX, Summa | <1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaften | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Acenaftylen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Naftalen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-L,summa | <0.1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Antracen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fenantren | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoranten | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Fluoren | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Pyren | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-M,summa | <0.2 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)antracen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(a)pyren | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(b)fluoranten | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(k)fluoranten | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Benso(ghi)perylen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Krysen + Trifenylen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | Dibens(a,h)antracen | <0.1 | ±0.070 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



*Kopia*

## Rapport Nr 24576374

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W11 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| ISO 28540:2011 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.1 | ± 0.070 | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH-H,summa | < 0.3 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa cancerogena | < 1 | | µg/l |
| ISO 28540:2011 | PAH,summa övriga | < 1 | | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Arsenik, As, filt | 0.75 | ± 0.11 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Barium, Ba, filt | 51 | ± 7.6 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Bly, Pb, filt | 0.20 | ± 0.030 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kadmium, Cd, filt | 0.065 | ± 0.010 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Kobolt, Co, filt | 3.5 | ± 0.53 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Koppar, Cu, filt | 14 | ± 2.1 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Krom, Cr, filt | 1.1 | ± 0.17 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Nickel, Ni, filt | 6.8 | ± 1.0 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Vanadin, V, filt | 0.18 | ± 0.027 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2023 | Zink, Zn, filt | 13 | ± 2.0 | µg/l |
| fd. SS-EN 1483:2007 | Kvicksilver, Hg, filt | < 0.1 | ± 0.025 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Amidosulfuron | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetyldesisopropylatrazin | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Azoxystrobin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Boskalid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desfenylkloridazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576374

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W11 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMST | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | ETU (Etylentiourea) | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop | < 0.01 | ± 0.009 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluopikolid | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fluroxipyr | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Imidakloprid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Karbendazim | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Klopyralid | < 0.03 | ± 0.021 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| SS-EN 16693:2015 | HCH-gamma (Lindan) | < 1.5 | ± 1.2 | ng/l |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Mekoprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metalaxyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metamitron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metazaklor | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | DMS (N,N-dimetylsulfamid) | 0.062 | ± 0.019 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Pirimikarb | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propikonazol | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propoxikarbazon-Na | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Simazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutryn | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

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

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



# RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia*

## Rapport Nr 24576374

*Uppdragsgivare*

Karlskrona kommun
Projektavdelningen, DSF

371 83 KARLSKRONA

*Avser*

***Grundvatten***

Avser : se provets märkning

### *Information om prov och provtagning*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provtagningsdatum | : 2024-12-10 | Ankomstdatum | : 2024-12-10 |
| Provtagningstidpunkt | : - | Ankomsttidpunkt | : 2050 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 2 °C |
| Provets märkning | : 24W11 | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-12-11 |
| Provtagare | : - | | |
| Fakturareferens | : 50019 (874702) | | |

### *Analysresultat*

| *Metodbeteckning* | *Analys/Undersökning av* | *Resultat* | *Mätosäkerhet* | *Enhet* |
|---|---|---|---|---|
| LC-MS-MS, egen metod | Hydroxyterbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tiametoxam | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Thifensulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Triallat | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Tribenuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

*Kommentar*

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

*Resultaten för lättflyktiga ämnen är något osäkra då provkärlet inte var toppfyllt vid ankomst till laboratoriet.*

*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

Linköping 2025-01-16

*Kopia sänds till*
fredrik.lindgren@wsp.com
frida.lindquist@wsp.com
jonas.bermin@wsp.com

Louise Malm
Granskningsansvarig

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

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10 Bilaga 4

**Område B, hög 1:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

**Område B, hög 2:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr, 2024-12-10

Bilaga 4

**Område B, hög 3:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10 Bilaga 4

**Område C, hög 4:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10 Bilaga 4

**Område C, yta 1:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

**Område C, yta 2:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10 Bilaga 4

**Misstänkt parkslide:**

Torhamn: Foton från jordprovtagning med handhållen jordborr,
2024-12-10

Bilaga 4