

UTFÖRD MILJÖKONTROLL FÅGELMARA 5:109 I KARLSKRONA KOMMUN

BAKGRUND

WSP har på uppdrag av Karlskrona kommun utfört miljökontroll efter utförd schaktsanering på fastigheten Fågelmara 5:109 i Fågelmara i Karlskrona kommun. WSP utförde år 2020 en översiktlig miljöteknisk markundersökning på den aktuella fastigheten i samband med pågående detaljplanearbete för området. Byggnaden inom aktuell fastighet är en före detta stationsbyggnad. Vid undersökningen påvisades halter av framför allt PAH över Naturvårdsverkets generella riktvärde för Mindre känslig markanvändning i jorden. Fastighetsägaren har under 2023, 2024 och 2025 utfört en schaktsanering i egen regi. Schaktsanering är utförd till ett djup av omkring 0,5 meter under markytan (m u my). Över en del av schaktet har en altan uppförts, och i markytan under altanen har en markduk samt makadam lagts på. Den utförda miljökontrollen syftar till att säkerställa att inga kvarlämnade föroreningshalter som kan innebära risk för människors hälsa finns.

Saneringen påbörjades våren 2023. En anmälan enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnades in först sommaren 2024, efter att tillsynsmyndigheten, miljöavdelningen på Karlskrona kommun, fått kännedom om saneringen. Enligt beslut (2024-09-03 §-2024-2207) från tillsynsmyndigheten ska Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig markanvändning, KM, användas som mätbara åtgärds mål.

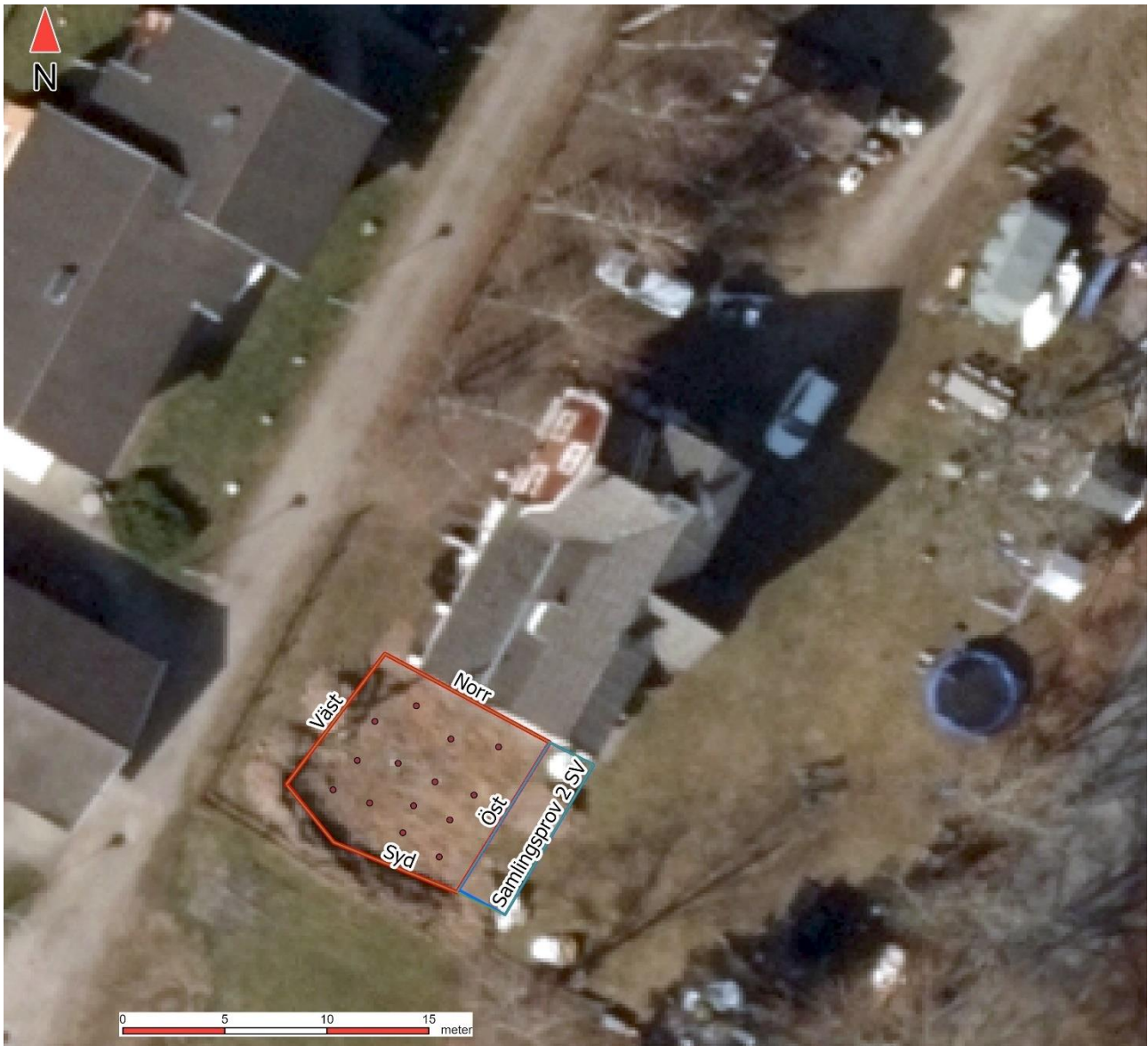
UTFÖRD MILJÖKONTROLL

WSP har vid två tillfällen utfört miljökontroll i form av provtagning av jord i schaktbotten och schaktväggar. Provtagningen vid det första tillfället utfördes av Frida Lindquist 2023-12-19. Uppmätta halter i två av fyra schaktväggar överskred tillämplade riktvärden, och fastighetsägaren genomförde därför en kompletterande schaktsanering under 2024 och 2025. Uppföljande provtagning utfördes av Daniel Åkesson 2025-02-13.

Provtagningen 2023 utfördes med handhållen spade. Ett samlingsprov uttogs i schaktbotten som utgjorde en yta på cirka 10 x 10 meter. Under altanen klipptes tre hål i markduken så att inkrement även kunde uttas under altanen.

Provtagningen 2025 utfördes med handhållen spade på en yta på cirka 2 x 10 meter öster om den ursprungliga schaktytan.

Schaktets utbredning samt ungefärlig placering för delproven/inkrementen som ingått i samlingsproven för schaktbotten redovisas i Figur 1.



Figur 1. Bild som visar schaktområdet, ungefärligt antal inkrement för schaktbotten samt schaktväggarnas benämning. Röd markering visar ursprungligt område för miljökontroll efter sanering utförd 2023, och blå markering visar ungefärligt område för miljökontroll efter sanering utförd 2024 och 2025. Källa ortofoto: Lantmäteriet/Metria

Ett samlingsprov uttogs vid det första provtagningstillfället 2023 i vardera schaktvägg i den ursprungliga schaktytan, se röd markering i Figur 1.

Samtliga av samlingsproven bestod av minst 10 inkrement från de representerade ytorna. Ett samlingsprov har också uttagits som representerar alla fyra schaktväggarna, detta innehöll minst 10 inkrement från vardera schaktvägg. För att hålla nere kostnaden för fastighetsägaren skickades samlingsprovet från schaktbotten och samlingsprovet från alla fyra schaktväggarna till Eurofins för analys med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller. Samlingsproven från respektive schaktvägg skickades senare in för analys då samlingsprovet från alla schaktväggarna påvisade föroreningshalter över KM.

Halter över KM påvisades i två av samlingsproven från schaktväggarna, den östra och den norra. I samråd med Miljöavdelningen i Karlskrona gjordes ingen ytterligare schaktsanering norrut då all jord fram till

husväggen är urgrävd.

Vid provtagningen utförd 2025, efter kompletterande schaktsanering öster om den östra schaktväggen uttogs ett samlingsprov från samtliga nytillkomna schaktväggar samt schaktbotten i den nya schaktytan (se blå markering i Figur 1).

RESULTAT

Bilder från provtagningen redovisas i bilaga 1. Sammanställda analysresultat redovisas i bilaga 2a respektive 2b. Originalprotokoll från laboratoriet redovisas i bilaga 3. Karta redovisas i bilaga 4.

FÄLT OBSERVATIONER

Vid fältarbetet noterades följande om jordarterna i schaktet:

| Del | Bedömd jordart | Färg |
|--------------|----------------|----------|
| Schaktbotten | blstgrSa | rödbrun |
| Schaktväggar | mustgrSa | mörkbrun |

I schaktbottens yta noterades enstaka byggrester, så som små träbitar och enstaka spik, samt små kolbitar av den typ som används i kolgrillar. Byggresterna härstammar sannolikt från bygget av altanen, och enligt fastighetsägaren har deras grill under sommaren stått i schaktet vid grillning blåsiga dagar. I övrigt fanns viss växtlighet i schaktet.

LABORATORIEANALYSER

Uppmätta halter i samlingsprovet från schaktbotten 2023 underskrider riktvärdet för KM för alla analyserade ämnen. Uppmätta halter i samlingsprovet från schaktväggarna uttagna 2023 överskred riktvärdet för KM avseende bly och PAH-H. Kompletterande analyser av delprover från samtliga schaktväggar genomfördes, och i två av schaktväggarna (norr och öst) påvisades föroreningshalter över KM. Både PAH-H, PAH-M, bly och zink har uppmätts i halter över KM, se bilaga 2a.

Uppmätta halter i samlingsprov från schaktbotten och schaktväggar från provtagningen 2025 uppvisar inga halter över KM. I samlingsprovet från schaktväggarna påvisas PAH-H i en halt på 1 mg/kg, vilket tangerar riktvärdet för KM.

SLUTSATSER

Miljökontroll utförd under februari 2025 visar att det ej har påvisats några föroreningshalter överskridande riktvärden för KM i samlingsprov från befintliga schaktväggar och schaktbotten på fastigheten efter utförd sanering. Åtgärds målet för genomförd sanering bedöms därmed ha uppnåtts och inga ytterligare åtgärder bedöms vara nödvändiga.

BILAGA 1 – BILDER FRÅN PROVTAGNING 2023-12-19 (FIGUR 1-8) SAMT 2025-02-13 (FIGUR 9)



Figur 1. Foto över schaktet taget från sydväst. Altan invid huset syns till vänster i bild, samt små handgrävda gropar i schaktets yta.



Figur 2. Schaktets södra schaktvägg syns till höger i bild.



Figur 3. Schaktets södra schaktvägg. Lokalisering för uttagna delprov syns som små hål i schaktväggen.



Figur 4. Västra schaktväggen.



Figur 5. Fotat under altan från öster. Norra schaktväggen vid husväggen syns till höger i bild.



Figur 6. Norra schaktväggen, under altanen.



Figur 7. Fotat från väster under altanen. Norra schaktväggen syns till vänster i bild.



Figur 8. Södra schaktväggen, fotat från väster.



Figur 9. Östra schaktväggen efter ytterligare schaktsanering 2025.

| Provnummer Eurofins Projekt Provtagningsdatum Provnamn Djup | 177-2023-12220123 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SB | 177-2023-12220124 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SV saml. | 177-2024-01090054 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SV öst | 177-2024-01090055 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SV norr | 177-2024-01090056 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SV väst | 77-2024-01090057 Fågelmara 5:109 2023-12-19 SV syd | Generella riktvärden NV | | |
|---|--|--|--|---|---|---|-------------------------|-------|------|
| | | | | | | | 5976 | | |
| | | | | | | | KM | MKM | |
| | | | | | | | | | |
| Torrsubstans | % | 86,4 | 85,2 | 88,3 | 88,8 | 79,9 | 88,7 | - | - |
| Bensen | mg/kg Ts | <0,0035 | <0,0035 | 0,0062 | <0,0035 | <0,0035 | <0,0035 | 0,012 | 0,04 |
| Toluen | mg/kg Ts | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 10 | 40 |
| Etylbensen | mg/kg Ts | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 10 | 50 |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 10 | 50 |
| Summa TEX | mg/kg Ts | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | - | - |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 25 | 150 |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 | 25 | 120 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 100 | 500 |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | 100 | 500 |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 | <9,0 | 100 | 500 |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | <10 | <10 | <10 | <10 | 15 | <10 | 100 | 1000 |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | 10 | 50 |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | <0,90 | <0,90 | <0,90 | <0,90 | <0,90 | <0,90 | 3 | 15 |
| Summa Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | <0,50 | 0,91 | 2,1 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | | |
| Benso(a)antracen | mg/kg Ts | 0,041 | 0,42 | 0,75 | 0,26 | 0,051 | 0,033 | - | - |
| Krysen | mg/kg Ts | 0,045 | 0,4 | 0,78 | 0,28 | 0,061 | 0,041 | - | - |
| Benso(b,k)fluoranten | mg/kg Ts | 0,11 | 0,82 | 1,3 | 0,48 | 0,13 | 0,088 | - | - |
| Benso(a)pyren | mg/kg Ts | 0,056 | 0,47 | 0,75 | 0,26 | 0,065 | 0,043 | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg Ts | 0,041 | 0,29 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | 0,035 | - | - |
| Dibenso(a,h)antracen | mg/kg Ts | <0,030 | 0,077 | 0,12 | 0,043 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Naftalen | mg/kg Ts | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Acenaftilen | mg/kg Ts | <0,030 | 0,043 | 0,088 | 0,037 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Acenaften | mg/kg Ts | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Fluoren | mg/kg Ts | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Fenantren | mg/kg Ts | 0,047 | 0,29 | 0,72 | 0,18 | 0,034 | 0,039 | - | - |
| Antracen | mg/kg Ts | <0,030 | 0,036 | 0,072 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | - | - |
| Fluoranten | mg/kg Ts | 0,16 | 1,4 | 2,8 | 0,77 | 0,13 | 0,11 | - | - |
| Pyren | mg/kg Ts | 0,16 | 1,2 | 2,4 | 0,7 | 0,13 | 0,099 | - | - |
| Benso(g,h,i)perylen | mg/kg Ts | 0,041 | 0,28 | 0,54 | 0,22 | 0,061 | 0,04 | - | - |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | <0,045 | 0,073 | 0,12 | 0,067 | <0,045 | <0,045 | 3 | 15 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,4 | 2,9 | 6 | 1,7 | 0,32 | 0,28 | 3,5 | 20 |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,35 | 2,8 | 4,7 | 1,7 | 0,43 | 0,3 | 1 | 10 |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | 0,31 | 2,5 | 4,2 | 1,5 | 0,37 | 0,26 | | |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | 0,48 | 3,3 | 6,7 | 2 | 0,43 | 0,36 | | |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | 0,79 | 5,8 | 11 | 3,5 | 0,8 | 0,62 | | |
| Arsenik As | mg/kg Ts | <2,1 | 3,3 | 2,3 | 2,3 | 3 | 2,4 | 10 | 25 |
| Barium Ba | mg/kg Ts | 30 | 61 | 63 | 51 | 51 | 48 | 200 | 300 |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 8,9 | 72 | 22 | 170 | 19 | 9,7 | 50 | 180 |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | <0,20 | 0,3 | <0,20 | 0,47 | <0,20 | <0,20 | 0,8 | 12 |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | 2,4 | 3,9 | 3 | 2,8 | 3,5 | 2,6 | 15 | 35 |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 16 | 22 | 19 | 27 | 11 | 7,6 | 80 | 200 |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 4,1 | 5,5 | 4,8 | 4 | 6,6 | 3,4 | 80 | 150 |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,022 | 0,036 | 0,037 | 0,042 | 0,043 | 0,019 | 0,25 | 2,5 |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 2,9 | 5 | 4 | 3,2 | 4,6 | 3,1 | 40 | 120 |
| Vanadin V | mg/kg Ts | 13 | 15 | 12 | 10 | 15 | 10 | 100 | 200 |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 37 | 190 | 110 | 490 | 69 | 43 | 250 | 500 |

| Högsta halt | | | | | | >KM | >MRR |
|------------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ämne | Enhet | ≥MRR ^[1] | ≥KM ^[2] | ≥MKM ^[2] | ≥FA ^[3,4] | Fågelmara 5:109 2025-02-13 | Fågelmara 5:109 2025-02-13 |
| | | - | - | - | - | 177-2025-02140135 | 177-2025-02140136 |
| | | - | - | - | - | Samlingsprov 2 SV | Samlingsprov 2 SB |
| | | - | - | - | - | | |
| Torrsubstans | % | - | - | - | - | 88,6 | 87,2 |
| Benso(a)antracen | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,12 | 0,083 |
| Krysen | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,14 | 0,1 |
| Benso(b,k)fluoranten | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,31 | 0,19 |
| Benso(a)pyren | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,17 | 0,11 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,13 | 0,079 |
| Dibenso(a,h)antracen | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Naftalen | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Acenaftylen | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Acenaften | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Fluoren | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Fenantren | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,13 | 0,088 |
| Antracen | mg/kg Ts | - | - | - | - | <0,030 | <0,030 |
| Fluoranten | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,39 | 0,37 |
| Pyren | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,32 | 0,32 |
| Benso(g,h,i)perylen | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,12 | 0,081 |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | 0,6 | 3 | 15 | 1000 | <0,045 | <0,045 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 2 | 3,5 | 20 | 1000 | 0,87 | 0,81 |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 1 | 0,66 |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | 0,89 | 0,58 |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | - | - | - | - | 1 | 0,93 |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | - | - | - | - | 1,9 | 1,5 |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 10 | 10 | 25 | 1000 | 2,2 | <2,1 |
| Barium Ba | mg/kg Ts | - | 200 | 300 | 50000 | 68 | 93 |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 20 | 50 | 180 | 2500 | 38 | 14 |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | 0,2 | 0,8 | 12 | 1000 | 0,31 | <0,20 |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | - | 15 | 35 | 1000 | 3 | 2,2 |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 40 | 80 | 200 | 2500 | 8,8 | 5,9 |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 40 | 80 | 150 | 10000 | 5,1 | 4,2 |
| Kvicksilver Hg | mg/kg Ts | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | 0,032 | 0,026 |
| Nickel Ni | mg/kg Ts | 35 | 40 | 120 | 1000 | 5,6 | 3 |
| Vanadin V | mg/kg Ts | - | 100 | 200 | 10000 | 11 | 9,4 |
| Zink Zn | mg/kg Ts | 120 | 250 | 500 | 2500 | 220 | 61 |

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-ämnena, Avfallsförordning (2020:614)

WSP Earth & Environment - [3155]
 Siri Ekdahl
 Box 503
 391 25 KALMAR

AR-24-SL-007800-01
EUSELI2-01240942

Kundnummer: SL8437511

 Uppdragsmärkn.
 10365132

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Provnummer: | 177-2024-01090057 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Daniel Åkesson |
| Provet ankom: | 2024-01-08 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-11 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-01-08 | | |
| Provmärkning: | SV syd | | |
| Provtagningsplats: | 10365132 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 88.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.033 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.041 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.088 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.043 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.035 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.039 | 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 | 0.099 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.040 | 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 | 0.28 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.30 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.26 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.36 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.62 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 48 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 9.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.6 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 7.6 | 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 | 0.019 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 3.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 43 | 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@wsp.com (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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

AR-23-QI-132065-01
EUSELI2-01237996

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Provnummer: | 177-2023-12220123 | Djup (m)** | 0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Frida Lindquist |
| Provet ankom: | 2023-12-21 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-28 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-21 | | |
| Provmärkning: | SB | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 86.4 | % | 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 | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.041 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.045 | 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 | 0.056 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.041 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.047 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.16 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.041 | 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 | 0.40 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.35 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.31 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.48 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.79 | 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 | 30 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 8.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.4 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.022 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 2.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 13 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 37 | 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@wsp.com (frida.lindquist@wsp.com)

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

SL-23-AR-049976-01
EUSELI2-01237996

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Provnummer: | 177-2023-12220123 | Djup (m)** | 0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Frida Lindquist |
| Provet ankom: | 2023-12-21 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-28 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-21 | | |
| Provmärkning: | SB | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 86.4 | % | 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 | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.041 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.045 | 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 | 0.056 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.041 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.047 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.16 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.041 | 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 | 0.40 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.35 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.31 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.48 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.79 | 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 | 30 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 8.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.4 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.022 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 2.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 13 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 37 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
Eva Karlströmer
.
371 83 KARLSKRONA

AR-23-QI-132062-01

EUSELI2-01237996

Kundnummer: SL0037155

Uppdragsmärkn.
50019

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Provnummer: | 177-2023-12220124 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Frida Lindquist |
| Provet ankom: | 2023-12-21 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-28 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-21 | | |
| Provmärkning: | SV saml. | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 85.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 0.66 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 0.91 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.42 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.40 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.82 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.47 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.29 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.077 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.043 | 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 | 0.29 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.036 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.4 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.2 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.28 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.073 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 2.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 3.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 5.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 61 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 72 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.30 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 3.9 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 5.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.036 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 5.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 190 | 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@wsp.com (frida.lindquist@wsp.com)

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

SL-23-AR-049973-01
EUSELI2-01237996

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Provnummer: | 177-2023-12220124 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Frida Lindquist |
| Provet ankom: | 2023-12-21 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-28 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-21 | | |
| Provmärkning: | SV saml. | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 85.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 0.66 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 0.91 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.42 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.40 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.82 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.47 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.29 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.077 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.043 | 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 | 0.29 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.036 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.4 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.2 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.28 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.073 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 2.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 3.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 5.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 61 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 72 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.30 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 3.9 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 5.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.036 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 5.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 190 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

WSP Earth & Environment - [3155]
 Siri Ekdahl
 Box 503
 391 25 KALMAR

AR-24-SL-007809-01
EUSELI2-01240942

Kundnummer: SL8437511

 Uppdragsmärkn.
 10365132

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Provnummer: | 177-2024-01090055 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Daniel Åkesson |
| Provet ankom: | 2024-01-08 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-11 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-01-08 | | |
| Provmärkning: | SV norr | | |
| Provtagningsplats: | 10365132 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 88.8 | % | 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 | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.26 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.28 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.48 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.26 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.043 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.037 | 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 | 0.18 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.77 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.70 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.22 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.067 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 2.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 3.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 51 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 170 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.47 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.8 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 27 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.042 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 3.2 | 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 | 490 | 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@wsp.com (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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

WSP Earth & Environment - [3155]
 Siri Ekdahl
 Box 503
 391 25 KALMAR

AR-24-SL-007808-01
EUSELI2-01240942

Kundnummer: SL8437511

 Uppdragsmärkn.
 10365132

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Provnummer: | 177-2024-01090054 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Daniel Åkesson |
| Provet ankom: | 2024-01-08 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-11 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-01-08 | | |
| Provmärkning: | SV öst | | |
| Provtagningsplats: | 10365132 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 88.3 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | 0.0062 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | 0.69 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 1.4 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 2.1 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

| Oljetyp < C10 | Ospec | | | | a)* |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.75 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.78 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.3 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.75 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.088 | 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 | 0.72 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.072 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 2.8 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 2.4 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.54 | 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 | 6.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 4.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 4.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 6.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 63 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 3.0 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.037 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 4.0 | 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 | 110 | 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@wsp.com (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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

WSP Earth & Environment - [3155]
 Siri Ekdahl
 Box 503
 391 25 KALMAR

AR-24-SL-007802-01
EUSELI2-01240942

Kundnummer: SL8437511

 Uppdragsmärkn.
 10365132

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| Provnummer: | 177-2024-01090056 | Djup (m)** | 0-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-19 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Daniel Åkesson |
| Provet ankom: | 2024-01-08 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-11 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2024-01-08 | | |
| Provmärkning: | SV väst | | |
| Provtagningsplats: | 10365132 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 79.9 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 35% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 15 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
|------------------------------------|-----------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp > C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.051 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.061 | 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 | 0.065 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.050 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.13 | 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)perylene | 0.061 | 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 | 0.32 | 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 | 0.37 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.43 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.80 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 51 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|---|----|
| Koppar Cu | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 6.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.043 | 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 | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 69 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

AR-25-QI-019379-01
EUSELI2-01404270

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2025-02140135 | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------|----------------------------------|
| Provbeskrivning: | | | | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2025-02-13 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-02-18 | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-13 | | | |
| Provmärkning: | Samlingsprov 2 SV | | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Torrsubstans | 88.6 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Benso(a)antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Krysen | 0.14 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.31 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(a)pyren | 0.17 | 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 | < 0.030 | 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 | 0.13 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Fluoranten | 0.39 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.12 | 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) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|-----|--|----|
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.87 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.89 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 68 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 38 | 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 | 3.0 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 8.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 5.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.032 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 5.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 220 | 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@wsp.com (frida.lindquist@wsp.com)

siri.ekdahl@wsp.com (siri.ekdahl@wsp.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

SL-25-AR-009839-01
EUSELI2-01404270

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2025-02140135 | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------|----------------------------------|
| Provbeskrivning: | | | | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2025-02-13 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-02-18 | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-13 | | | |
| Provmärkning: | Samlingsprov 2 SV | | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Torrsubstans | 88.6 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Benso(a)antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Krysen | 0.14 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.31 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(a)pyren | 0.17 | 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 | < 0.030 | 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 | 0.13 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Fluoranten | 0.39 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.12 | 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) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

EUSELI2-01404270

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|-----|--|----|
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.87 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.89 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 68 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 38 | 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 | 3.0 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 8.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 5.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.032 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 5.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 220 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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/>

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

AR-25-QI-019359-01
EUSELI2-01404270

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2025-02140136 | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------|----------------------------------|
| Provbeskrivning: | | | | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2025-02-13 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-02-18 | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-13 | | | |
| Provmärkning: | Samlingsprov 2 SB | | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Torrsubstans | 87.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Benso(a)antracen | 0.083 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Krysen | 0.10 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.19 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(a)pyren | 0.11 | 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 | < 0.030 | 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 | 0.088 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Fluoranten | 0.37 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.081 | 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) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.81 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.66 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.58 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.93 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.5 | 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 | 93 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.2 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 5.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.2 | 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 | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 9.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 61 | 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@wsp.com (frida.lindquist@wsp.com)

siri.ekdahl@wsp.com (siri.ekdahl@wsp.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Karlskrona Kommun
 Eva Karlströmer
 .
 371 83 KARLSKRONA

SL-25-AR-009835-01
EUSELI2-01404270

Kundnummer: SL0037155

 Uppdragsmärkn.
 50019

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2025-02140136 | | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------|----------------------------------|
| Provbeskrivning: | | | | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2025-02-13 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2025-02-18 | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-13 | | | |
| Provmärkning: | Samlingsprov 2 SB | | | |
| Provtagningsplats: | Fågelmara 5:109 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Torrsubstans | 87.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. a) |
| Benso(a)antracen | 0.083 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Krysen | 0.10 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.19 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(a)pyren | 0.11 | 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 | < 0.030 | 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 | 0.088 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Fluoranten | 0.37 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.081 | 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) |

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

EUSELI2-01404270

| | | | | | |
|------------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.81 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.66 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.58 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.93 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.5 | 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 | 93 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.2 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 5.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 4.2 | 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 | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 9.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 61 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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/>



Teckenförklaring

- Schaktbotten samlingsprov
- Schaktbotten 2 samlingsprov
- Schaktväggar
- Inkrement

| | |
|--|---------------------------------|
| Fågelmara 5:109 | |
| Karlskrona kommun | |
| WSP Earth & Environment www.wsp.com | |
| | |
| UPPDRAGSNUMMER 10365132 | RITAD AV F. Lindquist |
| DATUM 2025-02-26 | ANSVARIG F. Lindquist |
| Miljökontroll | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 TM | UNDERLAG Lantmäteriet/Metria |
| SKALA 1:200 (A3) | NUMMER 4 |

