

**RAPPORT**

**Miljöteknisk markundersökning**

Chauffören 1, Trollhättans kommun



För  
Okidoki Arkitekter  
Liisa Gunnarsson Kriegelsteiner

Upprättad: 2021-05-26

Uppdrag: 20-56

## **Innehållsförteckning**

|          |                                              |          |
|----------|----------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>BAKGRUND OCH SYFTE</b> .....              | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>OMRÅDESBESKRIVNING</b> .....              | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI</b> .....        | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>PROVTAGNINGENS GENOMFÖRANDE</b> .....     | <b>5</b> |
| <b>5</b> | <b>RESULTAT</b> .....                        | <b>6</b> |
| 5.1      | FÄLT OBSERVATIONER.....                      | 6        |
| 5.2      | ANALYSRESULTAT .....                         | 6        |
| <b>6</b> | <b>SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER</b> ..... | <b>8</b> |

### **BILAGOR:**

1. Fältprotokoll
2. Analysprotokoll

## 1 Bakgrund och syfte

På fastigheten Chauffören 1, Trollhättans kommun pågår ett arbete med att ta fram en ny detaljplan för området, *se figur 1*. I underlaget till planbesked återfinns en vårdcentral med tillhörande apotek, rehab, kontor och parkering. En miljöteknisk markundersökning och en geoteknisk utredning har utförts med syfte att kontrollera att inga föroreningar förekommer inom fastigheten samt att undersöka de geotekniska förutsättningarna. Resultat från den geotekniska utredningen redovisas i separat rapport.



*Figur 1. T.v. Flygbild från Eniro med fastigheten markerad i rött. T.h. planförslag.*

Enviro Miljöteknik AB har utfört den miljötekniska markundersökningen. Den geotekniska utredningen har utförts av Awer geoteknik. Hageo Fältgeoteknik har utfört borringarna i fält.

## 2 Områdesbeskrivning

Marken inom aktuellt område utgörs idag av ett glest skogsområde med en del sly och buskar. Området gränsar till bostäder och vägar, *se figur 1*. Fastigheten finns inte upptagen i Länsstyrelsens databas för förorenade områden (EBH-kartan). Fastigheten gränsar till Stallbackas industriområde där det finns särskilda riktlinjer för förorenad mark. Historiska flygbilder visar att området tidigare utgjorts av skogsmark, *se figur 2*.

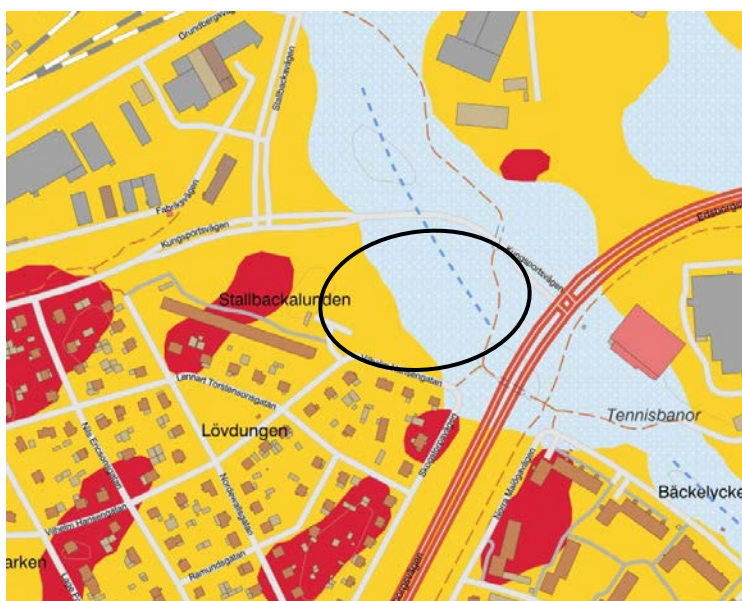




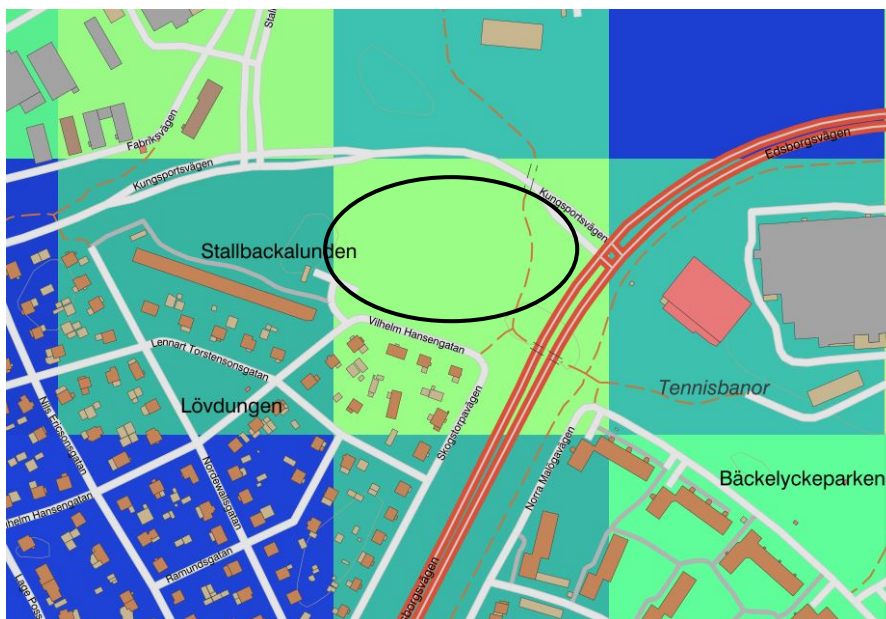
Figur 2. Historiskt flygfoto (1955–1967) från Eniro®.

### 3 Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta består jorden i öster av sandig morän och i väster av lera vilket bekräftades genom provtagning, *se figur 3*. Grundvattnet inom fastigheten stod ytligt och grundvattenriktningen bedöms vara riktad i västlig riktning mot Göta Älv. Radonhalten är enligt SGU:s kartvisare låg, *se figur 4*.



Figur 2. Den naturliga jorden består av sandig morän eller lera.



**Figur 4.** Radonhalten i området är låg.

#### 4 Provtagningens genomförande

Provtagningen utfördes den 27 april av Hanna Hartmann från Enviro Miljöteknik AB. Sammanlagt uttogs samlingsprover i 10 provpunkter av urskiljningsbara jordlager från markytan ned till underliggande naturlig jord, se **figur 5**.

Omsättning av grundvatten utfördes samma dag som provtagning skedde. Grundvattenprover uttogs med peristaltisk pump och förvarades kallt och mörkt i väntan på transport till laboratoriet.

I varje provpunkt dokumenterades jordlagerföljd. Prover uttogs selektivt för kemisk analys på laboratorium. Totalt analyserades 15 jordprover med avseende på metaller, PAH och olja (fraktionerade alifater och aromater). Fyra prover analyserades map krom VI. Två grundvattenprover analyserades med avseende på tungmetaller inkl. krom VI samt PAH och olja.





*Figur 5. Provtagning utfördes i 10 provpunkter.*

## 5 Resultat

### 5.1 Fältobservationer

Av fältdokumentationen (*bilaga 1*) framgår att ytskiktet inom fastigheten består av ett lager mulljord som underlagras av sand, sandig eller siltig morän. I den västra delen återfanns lera. Inga fasta avfall, lukter eller andra tecken på förorening noterades under provtagningen.

### 5.2 Analysresultat

I *tabell 1 och 2* redovisas resultaten av uppmätta halter av tungmetaller, PAH och olja i analyserade jordprov. Föroreningshalterna har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Endast ämnen som påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns är medtagna i tabellen. Fullständiga analysresultat återfinns i *bilaga 2*.

**Tabell 1. Analysresultat för PAH och olja i jord (mg/kg TS).**

| Provets märkning | Djup  | Summa Aromater<br>>C16-C35 | PAH L   | PAH M   | PAH H  |
|------------------|-------|----------------------------|---------|---------|--------|
| 21AW01           | 0-0,4 | <0,5                       | < 0,045 | 0,14    | 0,2    |
| 21AW02           | 0-0,3 | < 0,5                      | < 0,045 | < 0,075 | 0,15   |
| 21AW04           | 0-0,5 | <0,5                       | < 0,045 | 0,12    | 0,15   |
| 21AW05           | 0-0,2 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW05           | 1-1,5 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW07           | 0-0,4 | <0,5                       | < 0,045 | 0,091   | 0,15   |
| 21AW08           | 0-0,4 | 1,4                        | 0,12    | 3,8     | 4,5    |
| 21AW08           | 0,4-1 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW09           | 0-0,3 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW09           | 1,5-2 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW10           | 0-0,5 | < 0,5                      | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW10           | 1-1,6 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| 21AW11           | 0-0,5 | <0,5                       | < 0,045 | 0,094   | 0,17   |
| 21AW12           | 0-0,5 | < 0,5                      | < 0,045 | 0,091   | 0,14   |
| 21AW12           | 0,5-1 | <0,5                       | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 |
| KM <sup>1</sup>  |       | 10                         | 3       | 3,5     | 1      |
| MKM <sup>2</sup> |       | 30                         | 15      | 20      | 10     |

<sup>1</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning

Av tabellen framgår att ett ytligt prov innehåller halter av PAH M och H över NV-KM.

**Tabell 2. Analysresultat för tungmetaller i jord (mg/kg TS).**

| Provets märkning | Djup  | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Krom VI | Nickel | Vanadin | Zink |
|------------------|-------|---------|--------|-----|---------|--------|--------|------|---------|--------|---------|------|
| 21AW01           | 0-0,4 | 2       | 93     | 210 | 2,1     | 2,9    | 54     | 82   |         | 10     | 23      | 260  |
| 21AW02           | 0-0,3 | < 2,3   | 48     | 91  | 1,9     | 6,1    | 23     | 60   | 8,6     | 7,9    | 33      | 260  |
| 21AW04           | 0-0,5 | 2,2     | 40     | 100 | 2,1     | 6,8    | 21     | 70   |         | 8,6    | 29      | 230  |
| 21AW05           | 0-0,2 | 1,8     | 71     | 56  | 0,9     | 5,6    | 16     | 40   |         | 8      | 28      | 130  |
| 21AW05           | 1-1,5 | 1,1     | 40     | 4,3 | <0,05   | 5,3    | 18     | 12   |         | 8,1    | 27      | 38   |
| 21AW07           | 0-0,4 | 2,4     | 42     | 130 | 2,4     | 4,7    | 25     | 72   | 1,1     | 7,7    | 38      | 360  |
| 21AW08           | 0-0,4 | 3       | 56     | 230 | 1,7     | 2,6    | 24     | 95   |         | 8,5    | 27      | 230  |
| 21AW08           | 0,4-1 | 2,7     | 110    | 14  | 0,21    | 9      | 14     | 19   |         | 13     | 36      | 87   |
| 21AW09           | 0-0,3 | < 2,5   | 63     | 12  | 0,48    | 4,2    | 9,8    | 18   |         | 6,3    | 36      | 84   |
| 21AW09           | 1,5-2 | 2,4     | 70     | 6,4 | <0,05   | 11     | 15     | 14   |         | 11     | 34      | 37   |
| 21AW10           | 0-0,5 | < 2,2   | 41     | 35  | 0,74    | 7,9    | 15     | 28   | <0,25   | 6,2    | 39      | 120  |
| 21AW10           | 1-1,6 | 1,5     | 54     | 5   | <0,05   | 7      | 18     | 12   |         | 8,5    | 25      | 36   |
| 21AW11           | 0-0,5 | 2,8     | 54     | 140 | 1,8     | 3,2    | 20     | 72   |         | 7,4    | 27      | 220  |
| 21AW12           | 0-0,5 | < 2,3   | 31     | 57  | 1,1     | 5,3    | 15     | 45   | 0,38    | 6,7    | 29      | 140  |
| 21AW12           | 0,5-1 | 1,8     | 36     | 4,9 | 0,17    | 5,5    | 16     | 12   |         | 8      | 29      | 51   |
| KM <sup>1</sup>  |       | 10      | 200    | 50  | 0,8     | 15     | 80     | 80   | 2       | 40     | 100     | 250  |
| MKM <sup>2</sup> |       | 25      | 300    | 400 | 12      | 35     | 200    | 150  | 10      | 120    | 200     | 500  |

<sup>1</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning

Av tabellen framgår att åtta av tio ytliga prover uttagna på mulljord innehåller förhöjda halter av flera tungmetaller. Den naturliga jorden innehåller inga halter över NV-KM.

I **tabell 3** återfinns analysresultaten från grundvattenprovtagningen. Halterna har jämförts med SPI:s förslag på riktvärden för olja, SGU:s bedömningsgrunder för metaller samt Naturvårdsverkets skydd av grundvatten. Endast ämnen som påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns är medtagna i tabellen. Fullständiga analysresultat återfinns i **bilaga 2**.

**Tabell 3.** Analysresultat för tungmetaller, olja och PAH i grundvatten (mg/l).

| Ämne    | 21AW02   | 21AW09   | SPI-RV       |          | Tillståndsklass enl. SGU:s bedömningsgrunder |              |          |                 | Skydd av grundvatten** |
|---------|----------|----------|--------------|----------|----------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|------------------------|
|         |          |          |              |          | 2                                            | 3            | 4        | 5               |                        |
|         |          |          | Dricksvatten | Ytvatten | Låg halt                                     | Måttlig halt | Hög halt | Mycket hög halt |                        |
| Toluen  | < 0,0010 | 0,0016   | 40           | 500      |                                              |              |          |                 |                        |
| Arsenik | 0,00011  | 0,00009  |              |          | 1-2                                          | 2-5          | 5-10     | >10             |                        |
| Barium  | 0,014    | 0,013    |              |          |                                              |              |          |                 | 350*                   |
| Kadmium | 0,000034 | 0,000081 |              |          | 0,1-0,5                                      | 0,5-1        | 1-5      | >5              |                        |
| Kobolt  | 0,00034  | 0,0011   |              |          |                                              |              |          |                 | 5*                     |
| Koppar  | 0,00083  | 0,00057  |              |          | 0,02-0,2                                     | 0,2-1        | 1-2      | >2              |                        |
| Krom    | 0,000074 | 0,00017  |              |          | 0,5-5                                        | 5-10         | 10-50    | >50             |                        |
| Nickel  | 0,0047   | 0,0024   |              |          | 0,5-1                                        | 2-10         | 10-20    | >20             |                        |
| Vanadin | 0,00028  | 0,00021  |              |          |                                              |              |          |                 | 30*                    |
| Zink    | 1,1      | 0,034    |              |          | 0,005-0,01                                   | 0,01-0,1     | 0,1-1    | >1              |                        |

Av **tabell 3** framgår att halten av zink är förhöjd i ett av grundvattenrören. Sannolikt beror detta på att GV 21AW02 är installerat med stålrör, vilket kan medföra förhöjda halter av zink. GV 21AW09 är installerat med PEH-rör.

## 6 Slutsatser och rekommendationer

Enviro Miljöteknik AB har på uppdrag av Okidoki Arkitekter utfört en miljöteknisk undersökning av marken inom fastigheten Chauffören 1, Trollhättans kommun. Undersökningen har omfattat en miljöteknisk markundersökning med efterföljande kemiska analyser.

Uppmätta föroreningshalter i det översta jordlagret bestående av mull ligger generellt över Naturvårdsverkets riktvärde för KM. Uppmätta halter i naturlig morän och lera innehåller inga halter över Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning.

Mulljorden kan eventuellt efter tillsynsmyndighetens godkännande användas på annan plats där markanvändningen klassas som mindre känslig eller i delar inom fastigheten som inte betraktas som känsliga, exempelvis under byggnader, under asfalterade eller stenbelagda ytor. Ska mulljorden transporteras bort till godkänd extern mottagning klassas mulljorden



som s.k. MKM-massor. Planeras återanvändning av jord innehållande halter över KM ska en anmälan om återanvändning av avfall för anläggningsändamål upprättas.

Denna rapport bör delges tillsynsmyndigheten i enlighet med upplysningsplikten.

Schakt i förorenad mark är en anmälningspliktig verksamhet enligt förordning 1998:899 om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28 §. En anmälan till tillsynsmyndigheten ska lämnas in minst sex veckor innan planerad åtgärd.

**Enviro Miljöteknik AB**

Jönköping 2021-05-26



Hanna Hartmann  
Uppdragsledare och handläggare



Therese Steinholtz  
Kvalitetsgranskning

Projekt: Chauffören, Trollhättan  
 Datum: 2021-04-27  
 Provtagare: Hanna Hartmann  
 Medium: Jord

| Provpunkt           | Nivå    | Jordart/ material | Färg  | Indikation | Provnivå |
|---------------------|---------|-------------------|-------|------------|----------|
| 21AW01              | 0-0,4   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,4    |
|                     | 0,4-2   | Let               | Gråbr |            | 0,4-1    |
|                     |         |                   |       |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |
| 21AW02              | 0-0,3   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,3    |
|                     | 0,3-2   | gr sa Let         | Ljbr  |            | 0,3-1    |
|                     |         |                   |       |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |
| 21AW04              | 0-0,5   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,5    |
|                     | 0,5-1   | Sa                | Ljbr  |            | 0,5-1    |
|                     | 1-2     | st gr si Sa       | Ljbr  |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |
| 21AW05              | 0-0,2   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,2    |
|                     | 0,2-1   | le si Sa          | Ljbr  |            | 0,2-1    |
|                     | 1-2     | si Sa             | Ljbr  |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       | 1,5-2      |          |
| 21AW07              | 0-0,4   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,4    |
|                     | 0,4-2   | si le Sa          | Ljbr  |            | 0,4-1    |
|                     |         |                   |       |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |
| 20AW08              | 0-0,4   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,4    |
|                     | 0,4-1,3 | Let               | Gråbr |            | 0,4-1    |
|                     | 1,3-1,7 | si Let            | Grå   |            | 1-1,3    |
|                     |         |                   |       |            | 1,3-1,7  |
| Borrstopp 1,7 meter |         |                   |       |            |          |
| 21AW09              | 0-0,3   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,3    |
|                     | 0,3-2   | si Le             | Grå   |            | 0,3-1    |
|                     |         |                   |       |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |
| 21AW10              | 0-0,5   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,5    |
|                     | 0,5-1,7 | gr Sa             | Ljbr  |            | 0,5-1    |
|                     |         |                   |       |            | 1-1,6    |
| Borrstopp 1,7 meter |         |                   |       |            |          |
| 21AW11              | 0-0,5   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,5    |
|                     | 0,5-0,7 | si Le             | Mögrå |            | 0,5-0,7  |
|                     | 0,7-1   | Sa                | Ljbr  |            | 0,7-1    |
|                     | 1-2     | Let               | Grå   |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       | 1,5-2      |          |
| 21AW12              | 0-0,5   | F/ Mu             | Möbr  |            | 0-0,5    |
|                     | 0,5-1   | Sa                | Ljbr  |            | 0,5-1    |
|                     | 1-2     | sa si Le          | Brun  |            | 1-1,5    |
|                     |         |                   |       |            | 1,5-2    |

Projekt: Chauffören 1  
 Datum: 2021-04-27  
 Provtagare: Hanna Hartmann  
 Medium: Grundvatten

| Provpunkt | Grundvattenyta (mumy) | Djup grundvattenrör (mumy) | Rök (m) | Filterlängd (m) | pH  | Temperatur | Konduktivitet (S/m) |
|-----------|-----------------------|----------------------------|---------|-----------------|-----|------------|---------------------|
| 21AW02    | 1                     | 4,5                        | 1       | 0,5             | 6,2 | 11         | 366                 |
| 21AW09    | 0,4                   | 3                          | 1       | 1               | 7   | 9,5        | 411                 |

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089865-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140385</b>   | Djup (m)          | 0-0,4          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW01 (177-2021-04290695) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>65</b>                  | %                 | 10%            | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>2.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>93</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>210</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>2.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>2.9</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>54</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>82</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>10</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>23</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>260</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1



Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086157-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290695</b> | Djup (m)          | 0-0,4          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW01                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>65</b>         | %        | 10%   | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>0.036</b>      | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | 0.078   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | 0.031   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | 0.051   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | 0.045   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.14    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.20    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.19    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.20    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.39    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO

**AR-21-SL-089864-01**

**EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140384</b>   | Djup (m)          | 0-0,3         |                                            |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27    |                                            |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartman |                                            |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |               |                                            |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |               |                                            |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |               |                                            |    |
| Provmärkning:          | 21AW02 (177-2021-04290694) |                   |               |                                            |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.         | Metod/ref                                  |    |
| Torrsubstans           | <b>79.6</b>                | %                 | 5%            | SS-EN 12880:2000                           | a) |
| Arsenik As             | <b>&lt; 2.3</b>            | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba              | <b>48</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Bly Pb                 | <b>91</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kadmium Cd             | <b>1.9</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kobolt Co              | <b>6.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Koppar Cu              | <b>23</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Krom Cr                | <b>60</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Nickel Ni              | <b>7.9</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Vanadin V              | <b>33</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Zink Zn                | <b>260</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1



Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-085314-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290694</b> | Djup (m)          | 0-0,3          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW02                   |                   |                |

| Analys                               | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                     |     |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans                         | <b>71.5</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000              | a)  |
| Bensen                               | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Toluen                               | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Etylbensen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| m/p/o-Xylen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Summa TEX                            | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C5-C8                      | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C8-C10                     | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C10-C12                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C12-C16                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 9.0</b>    | mg/kg Ts |       | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C16-C35                    | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C8-C10                     | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C10-C16                    | <b>&lt; 0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011                      | a)  |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener       | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                     | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                               | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                 | <b>0.056</b>       | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                        | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                 | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

|                                    |         |          |     |                               |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------|----|
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.15    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.13    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.27    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Krom 6+                            | 8.6     | mg/kg Ts | 25% | ISO 15192:2010                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089860-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140380</b>   | Djup (m)          | 0-0,5          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW04 (177-2021-04290690) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>74</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>2.2</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>40</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>100</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>2.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>6.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>21</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>70</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.6</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>29</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>230</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1



Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086155-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290690</b> | Djup (m)          | 0-0,5          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW04                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>74</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | 0.058   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | 0.040   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | 0.032   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.12    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.15    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.13    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.18    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.31    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089859-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140379</b>   | Djup (m)          | 1-1,5          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW05 (177-2021-04290689) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>90</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>1.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>40</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>4.3</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>&lt;0.05</b>            | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>5.3</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>18</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>12</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>27</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>38</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089873-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140393</b>   | Djup (m)          | 0-0,2          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW05 (177-2021-04290703) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>80</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>1.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>71</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>56</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>0.90</b>                | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>5.6</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>16</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>40</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>28</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>130</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086154-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290689</b> | Djup (m)          | 1-1,5          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW05                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>90</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086163-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290703</b> | Djup (m)          | 0-0,2          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW05                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>80</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO

**AR-21-SL-089863-01**

**EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140383</b>   | Djup (m)          | 0-0,4         |                                         |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27    |                                         |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartman |                                         |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |               |                                         |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |               |                                         |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |               |                                         |    |
| Provmärkning:          | 21AW07 (177-2021-04290693) |                   |               |                                         |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.         | Metod/ref                               |    |
| Torrsubstans           | <b>77.2</b>                | %                 | 5%            | SS-EN 12880:2000                        | a) |
| Arsenik As             | <b>2.4</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba              | <b>42</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Bly Pb                 | <b>130</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Kadmium Cd             | <b>2.4</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Kobolt Co              | <b>4.7</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Koppar Cu              | <b>25</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Krom Cr                | <b>72</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Nickel Ni              | <b>7.7</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Vanadin V              | <b>38</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Zink Zn                | <b>360</b>                 | 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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-087419-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |               |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290693</b> | Djup (m)          | 0-0,4         |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27    |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartman |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |               |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-17               |                   |               |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |               |
| Provmärkning:          | 21AW07                   |                   |               |

| Analys                               | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                     |     |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans                         | <b>78.3</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000              | a)  |
| Bensen                               | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Toluen                               | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Etylbensen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| m/p/o-Xylen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Summa TEX                            | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C5-C8                      | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C8-C10                     | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C10-C12                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C12-C16                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 9.0</b>    | mg/kg Ts |       | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C16-C35                    | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C8-C10                     | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C10-C16                    | <b>&lt; 0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011                      | a)  |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener       | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                     | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                               | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                 | <b>0.055</b>       | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                        | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                 | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v58

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

Sida 1 av 2

|                                    |         |          |     |                               |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------|----|
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoranten                         | 0.031   | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | 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 | 0.091   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.15    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.13    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.15    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.28    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Krom 6+                            | 1.1     | mg/kg Ts | 25% | ISO 15192:2010                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089866-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140386</b>   | Djup (m)          | 0-0,4          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW08 (177-2021-04290696) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>71</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>3.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>56</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>230</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>1.7</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>2.6</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>24</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>95</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.5</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>27</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>230</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1



Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089867-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140387</b>   | Djup (m)          | 0,4-1          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW08 (177-2021-04290697) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>82</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>2.7</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>110</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>14</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>0.21</b>                | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>9.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>14</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>19</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>13</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>36</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>87</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086158-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290696</b> | Djup (m)          | 0-0,4          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW08                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>71</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>0.66</b>       | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>0.70</b>       | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>1.4</b>        | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>0.71</b>       | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>0.70</b>       | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |       |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|-------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | 1.2   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | 0.63  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | 0.54  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | 0.15  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | 0.088 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | 0.032 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | 0.63  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | 0.12  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | 1.6   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | 1.4   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | 0.51  | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 0.12  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 3.8   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 4.5   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 4.0   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | 4.4   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | 8.3   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086159-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290697</b> | Djup (m)          | 0,4-1          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW08                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>82</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO

**AR-21-SL-089868-01**

**EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140388</b>   | Djup (m)          | 0-0,3          |                                            |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                            |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                            |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                            |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                            |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                            |    |
| Provmärkning:          | 21AW09 (177-2021-04290698) |                   |                |                                            |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                  |    |
| Torrsubstans           | <b>73.7</b>                | %                 | 5%             | SS-EN 12880:2000                           | a) |
| Arsenik As             | <b>&lt; 2.5</b>            | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba              | <b>63</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Bly Pb                 | <b>12</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kadmium Cd             | <b>0.48</b>                | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kobolt Co              | <b>4.2</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Koppar Cu              | <b>9.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Krom Cr                | <b>18</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Nickel Ni              | <b>6.3</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Vanadin V              | <b>36</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Zink Zn                | <b>84</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1



Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089869-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140389</b>   | Djup (m)          | 1,5-2          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW09 (177-2021-04290699) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>84</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>2.4</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>70</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>6.4</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>&lt;0.05</b>            | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>11</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>15</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>14</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>11</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>34</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>37</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086160-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290699</b> | Djup (m)          | 1,5-2          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW09                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>84</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO

**AR-21-SL-089861-01**

**EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140381</b>   | Djup (m)          | 0-0,5          |                                         |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                         |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                         |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                         |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                         |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                         |    |
| Provmärkning:          | 21AW10 (177-2021-04290691) |                   |                |                                         |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                               |    |
| Torrsubstans           | <b>82.2</b>                | %                 | 5%             | SS-EN 12880:2000                        | a) |
| Arsenik As             | <b>&lt; 2.2</b>            | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba              | <b>41</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Bly Pb                 | <b>35</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Kadmium Cd             | <b>0.74</b>                | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Kobolt Co              | <b>7.9</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Koppar Cu              | <b>15</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Krom Cr                | <b>28</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Nickel Ni              | <b>6.2</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Vanadin V              | <b>39</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009   | a) |
| Zink Zn                | <b>120</b>                 | 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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089862-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140382</b>   | Djup (m)          | 1-1,6          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW10 (177-2021-04290692) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>90</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>1.5</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>54</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>5.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>&lt;0.05</b>            | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>7.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>18</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>12</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.5</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>25</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>36</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-085286-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |               |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290691</b> | Djup (m)          | 0-0,5         |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27    |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartman |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |               |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |               |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |               |
| Provmärkning:          | 21AW10                   |                   |               |

| Analys                               | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                     |     |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans                         | <b>80.6</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000              | a)  |
| Bensen                               | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Toluen                               | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Etylbensen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| m/p/o-Xylen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Summa TEX                            | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C5-C8                      | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C8-C10                     | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C10-C12                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C12-C16                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 9.0</b>    | mg/kg Ts |       | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C16-C35                    | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C8-C10                     | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C10-C16                    | <b>&lt; 0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011                      | a)  |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener       | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                     | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                               | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                 | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                        | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                 | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

|                                    |         |          |     |                               |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------|----|
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Krom 6+                            | < 0.25  | mg/kg Ts | 25% | ISO 15192:2010                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086156-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290692</b> | Djup (m)          | 1-1,6          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW10                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>90</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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



|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089870-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140390</b>   | Djup (m)          | 0-0,5          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW11 (177-2021-04290700) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>70</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>2.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>54</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>140</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>1.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>3.2</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>20</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>72</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>7.4</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>27</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>220</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086161-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290700</b> | Djup (m)          | 0-0,5          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW11                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>70</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>0.031</b>      | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | 0.064   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | 0.034   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.094   | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.17    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.16    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.15    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.31    | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO

**AR-21-SL-089871-01**

**EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140391</b>   | Djup (m)          | 0-0,5         |                                            |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27    |                                            |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartman |                                            |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |               |                                            |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |               |                                            |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |               |                                            |    |
| Provmärkning:          | 21AW12 (177-2021-04290701) |                   |               |                                            |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.         | Metod/ref                                  |    |
| Torrsubstans           | <b>79.9</b>                | %                 | 5%            | SS-EN 12880:2000                           | a) |
| Arsenik As             | <b>&lt; 2.3</b>            | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba              | <b>31</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Bly Pb                 | <b>57</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kadmium Cd             | <b>1.1</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Kobolt Co              | <b>5.3</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Koppar Cu              | <b>15</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Krom Cr                | <b>45</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Nickel Ni              | <b>6.7</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Vanadin V              | <b>29</b>                  | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |
| Zink Zn                | <b>140</b>                 | mg/kg Ts          | 25%           | SS 28311:2017mod/SS-EN<br>ISO 11885:2009   | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
Hanna Hartman  
Säterfors 12  
566 91 HABO**AR-21-SL-089872-01****EUSELI2-00882463**

Kundnummer: SL7646003

Uppdragsmärkn.  
Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

| Provnummer:            | <b>177-2021-05140392</b>   | Djup (m)          | 0,5-1          |                                                      |    |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                            | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |                                                      |    |
| Matris:                | Jord                       | Provtagare        | Hanna Hartmann |                                                      |    |
| Provet ankom:          | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-19                 |                   |                |                                                      |    |
| Analyserna påbörjades: | 2021-05-14                 |                   |                |                                                      |    |
| Provmärkning:          | 21AW12 (177-2021-04290702) |                   |                |                                                      |    |
| Analys                 | Resultat                   | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref                                            |    |
| Torrsubstans           | <b>91</b>                  | %                 | 3%             | Intern metod RA9000<br>baserat på: ISO<br>11465:1993 | a) |
| Arsenik As             | <b>1.8</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Barium Ba              | <b>36</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Bly Pb                 | <b>4.9</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kadmium Cd             | <b>0.17</b>                | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Kobolt Co              | <b>5.5</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Koppar Cu              | <b>16</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Krom Cr                | <b>12</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Nickel Ni              | <b>8.0</b>                 | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Vanadin V              | <b>29</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |
| Zink Zn                | <b>51</b>                  | mg/kg Ts          | 25%            | CEN/TS 16171:2012                                    | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-085287-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290701</b> | Djup (m)          | 0-0,5          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW12                   |                   |                |

| Analys                               | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                     |     |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans                         | <b>81.9</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000              | a)  |
| Bensen                               | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Toluen                               | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Etylbensen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| m/p/o-Xylen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | a)  |
| Summa TEX                            | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C5-C8                      | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C8-C10                     | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C10-C12                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Alifater >C12-C16                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 9.0</b>    | mg/kg Ts |       | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Alifater >C16-C35                    | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C8-C10                     | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011                      | a)  |
| Aromater >C10-C16                    | <b>&lt; 0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011                      | a)  |
| Metylkysener/Metylbenso(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener       | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                        | <b>Utgår</b>       |          |       |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                     | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                               | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                 | <b>0.047</b>       | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                        | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                 | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v58

|                                    |         |          |     |                               |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------|----|
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Fluoranten                         | 0.031   | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | 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 | 0.091   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.14    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.12    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.15    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.27    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Krom 6+                            | 0.38    | mg/kg Ts | 25% | ISO 15192:2010                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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



Enviro Miljöteknik AB  
 Hanna Hartman  
 Säterfors 12  
 566 91 HABO

**AR-21-SL-086162-01**
**EUSELI2-00876604**

Kundnummer: SL7646003

 Uppdragsmärkn.  
 Chauffören, Chauffören Trollhättan

## Analysrapport

|                        |                          |                   |                |
|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:            | <b>177-2021-04290702</b> | Djup (m)          | 0,5-1          |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum | 2021-04-27     |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare        | Hanna Hartmann |
| Provet ankom:          | 2021-04-28               |                   |                |
| Utskriftsdatum:        | 2021-05-12               |                   |                |
| Analyserna påbörjades: | 2021-04-28               |                   |                |
| Provmärkning:          | 21AW12                   |                   |                |

| Analys                           | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                                       |     |
|----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>91</b>         | %        | 3%    | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993  | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt;0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt;0.1</b>    | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021      | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt;0.2</b>    | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt;3</b>      | mg/kg Ts | 35%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt;5</b>      | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16           | <b>&lt;20</b>     | mg/kg Ts |       |                                                 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt;10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt;4</b>      | mg/kg Ts | 30%   | Internal Method RA9013A based on SPI 2011       | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt;0.9</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt;0.5</b>    | mg/kg Ts | 25%   | SPIMFAB                                         | a)  |
| Oljetyp < C10                    | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Oljetyp >C10                     | <b>Utgår</b>      |          |       |                                                 | a)* |
| Bens(a)antracen                  | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |
| Krysen                           | <b>&lt;0.03</b>   | mg/kg Ts | 25%   | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a)  |

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

|                                    |         |          |     |                                                 |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------------------|----|
| Benso(b,k)fluoranten               | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren                      | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen                        | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren                            | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren                          | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen                           | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten                         | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren                              | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | <0.03   | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007C based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.09  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                                 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2