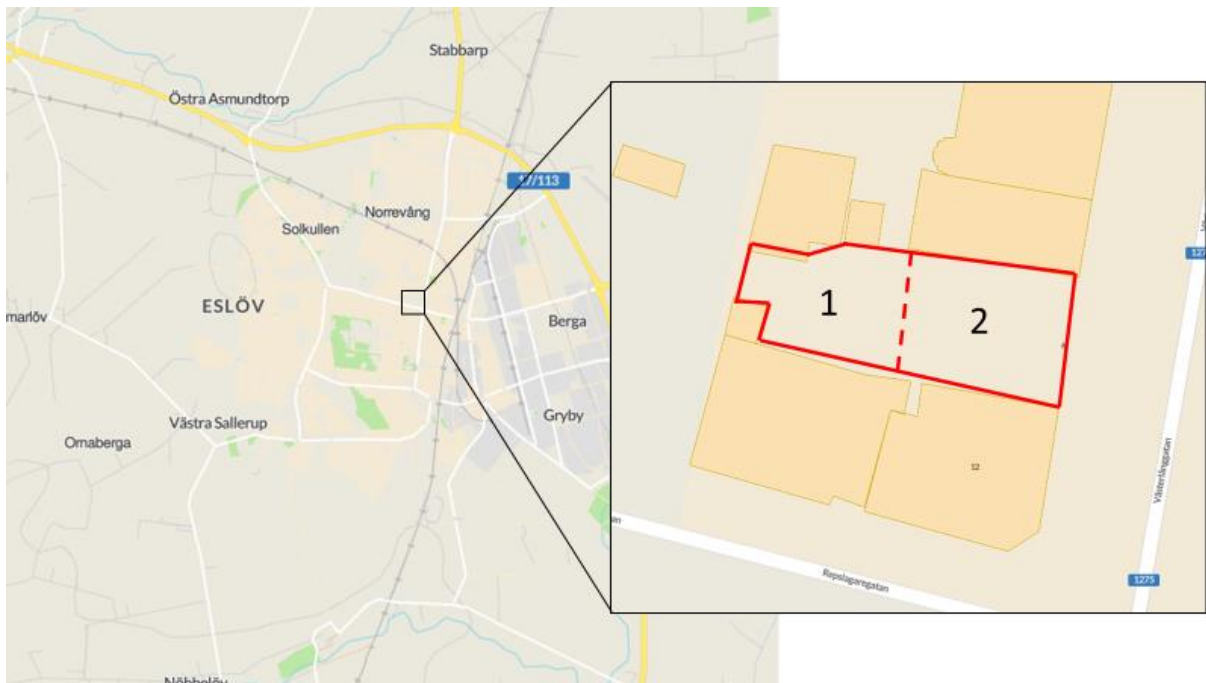


# Rapport

## Översiktlig markmiljöundersökning

### Sebran 38, Eslöv



Figur 1. Karta över fastigheten och dess läge i utkanten av Känlinge.

Upprättad av: Elaine Rydberg

0707-57 44 15

Elaine.Rydberg@areco.se

Granskad av: Michell L Persson

0704- 44 15 95

michell.l.persson@areco.se



## Innehåll

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Bakgrund och syfte</b> .....     | 4 |
| <b>Metod och genomförande</b> ..... | 4 |
| <b>Resultat</b> .....               | 4 |

## Bilaga 1 - Analysrapporter

## **Bakgrund och syfte**

Areco Contractor har på uppdrag av Lokala XXX arkitekter genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Sebran 38 i Eslöv (figur 1). Inför eventuell byggnation på fastigheten har en markmiljöundersökning genomförts. Till grund för undersökningen ligger provtagningsplan daterad 2019-04-05.

Resultaten jämförs med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR), riktvärden för känslig mark (KM), riktvärden för mindre känslig mark (MKM) samt Avfall Sveriges halter för farligt avfall (FA). Då det avses att uppföra bostäder på fastigheterna är det riktvärdet för KM som tillämpas.

## **Metod och genomförande**

Provtagningen genomfördes 2019-05-02 med hjälp av borrhandsvagn. Gårdsplanen på fastigheten delades in i två områden där totalt 4 borrhandsborrar borrades. Samlingsprov om 15-20 delprov uttogs i område 1 vid 0-0,5 m, 0,5-1 m samt 1-2 m. I område 2 uttogs samlingsprov vid 0-0,5 m, 0,5-1,5 m, 1,5-2,2 m samt 2,2-3 m. Borrningen avslutades när vad som bedömdes vara naturliga jordlager påträffades. Totalt 7 prov skickades på analys för BTEX, alifater, aromater, PAH och metaller inkl. kvicksilver till Eurofins ackrediterade laboratorium.

## **Resultat**

En sammanställning av analyserna finns i tabell 1. Analysresultatet visade på halter över KM för PAH-H, bly och koppar i område 1 vid 0-0,5 m. Vid 0,5-1 m ligger halterna av koppar över MKM. Även i område 2 vid 0-0,5 m är halten av koppar över MKM. Vid 1,5-2,2 m ligger halten av PAH-H samt PAH-M över KM. De naturliga jordlagren vid 1-2 m i område 1 samt vid 2,2-3 m i område 2 visar inte på några halter över MRR.

## **Bedömning och rekommendationer**

Då det planeras att uppföras bostäder på fastigheten behöver åtgärder vidtas. PAH är klassat som cancerogen. Marken under byggnaderna har inte provtagits och det går därför inte att utesluta att fyllnadsmassorna förekommer även här. Förslagsvis schaktas fyllnadsmassorna ur ner till naturliga lager där inga förhöjda halter detekterats. Slutprov i schaktväggar bör tas och om förhöjda halter påvisas kan med fördel till exempel en geotextilduk eller liknande användas för att avskärma nya återfyllnadsmassor mot angränsande fastigheter.

| Provpunkt            | 190502: Omr 1<br>Sebran 0-0,5m | 190502: Omr 1<br>Sebran 0,5-1m | 190502: Omr<br>1 Sebran 1-<br>2m | 190502:<br>Omr 2<br>Sebran 0-<br>0,5m | 190502:<br>Omr 2<br>Sebran<br>0,5-1,5m | 190502:<br>Omr 2<br>Sebran<br>1,5-2,2m | 190502:<br>Omr 2<br>Sebran<br>2,2-3m | Riktvärden |       |      | Haltgräns |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------|------------|-------|------|-----------|
| Djup (m)             | 0-0,5                          | 0,5-1                          | 1-2                              | 0-0,5                                 | 0,5-1,5                                | 1,5-2,2                                | 2,2-3                                | MRR        | KM    | MKM  | FA        |
| Ämne                 | mg/kg                          | mg/kg                          | mg/kg                            | mg/kg                                 | mg/kg                                  | mg/kg                                  | mg/kg                                |            |       |      |           |
| Bensen               | < 0,0035                       | < 0,0035                       | < 0,0035                         | < 0,0035                              | < 0,0035                               | < 0,0035                               | < 0,0035                             |            | 0,012 | 0,04 |           |
| Toluen               | < 0,10                         | < 0,10                         | < 0,10                           | < 0,10                                | < 0,10                                 | < 0,10                                 | < 0,10                               |            | 10    | 40   |           |
| Etylbensen           | < 0,10                         | < 0,10                         | < 0,10                           | < 0,10                                | < 0,10                                 | < 0,10                                 | < 0,10                               |            | 10    | 50   |           |
| M/P/O-Xylen          | < 0,10                         | < 0,10                         | < 0,10                           | < 0,10                                | < 0,10                                 | < 0,10                                 | < 0,10                               |            | 10    | 50   |           |
| Alifater >C5-C8      | < 5,0                          | < 5,0                          | < 5,0                            | < 5,0                                 | < 5,0                                  | < 5,0                                  | < 5,0                                |            | 25    | 150  | 1000      |
| Alifater >C8-C10     | < 3,0                          | < 3,0                          | < 3,0                            | < 3,0                                 | < 3,0                                  | < 3,0                                  | < 3,0                                |            | 25    | 120  | 1000      |
| Alifater >C10-C12    | < 5,0                          | < 5,0                          | < 5,0                            | < 5,0                                 | < 5,0                                  | < 5,0                                  | < 5,0                                |            | 100   | 500  | 10000     |
| Alifater >C12-C16    | < 5,0                          | < 5,0                          | < 5,0                            | 15                                    | < 5,0                                  | < 5,0                                  | < 5,0                                |            | 100   | 500  | 10000     |
| S:a Alifater >C5-C16 | < 9,0                          | < 9,0                          | < 9,0                            | 22                                    | < 9,0                                  | < 9,0                                  | < 9,0                                |            | 100   | 500  | -         |
| Alifater >C16-C35    | 20                             | < 10                           | < 10                             | 33                                    | < 10                                   | < 10                                   | < 10                                 |            | 100   | 1000 | 10000     |
| Aromater >C8-C10     | < 4,0                          | < 4,0                          | < 4,0                            | < 4,0                                 | < 4,0                                  | < 4,0                                  | < 4,0                                |            | 10    | 50   | 1000      |
| Aromater >C10-C16    | < 0,90                         | < 0,90                         | < 0,90                           | 0,92                                  | < 0,90                                 | 1,3                                    | < 0,90                               |            | 3     | 15   | 1000      |
| Aromater >C16-C35    | < 0,50                         | < 0,50                         | < 0,50                           | < 0,50                                | < 0,50                                 | 2,1                                    | < 0,50                               |            | 10    | 30   | 1000      |
| PAH-L                | 0,063                          | < 0,045                        | < 0,045                          | 0,096                                 | < 0,045                                | 0,24                                   | < 0,045                              | 0,6        | 3     | 15   |           |
| PAH-M                | 1,2                            | 0,49                           | < 0,075                          | 2,1                                   | 0,37                                   | 7,4                                    | < 0,075                              | 2          | 3,5   | 20   |           |
| PAH-H                | 1,5                            | 0,74                           | < 0,11                           | 1,7                                   | 0,33                                   | 6,1                                    | < 0,11                               | 0,5        | 1     | 10   |           |
| Cancerogena PAH      | 1,3                            | 0,65                           | < 0,090                          | 1,6                                   | 0,29                                   | 5,4                                    | < 0,090                              |            |       |      | 100       |
| Summa övriga PAH     | 1,4                            | 0,63                           | < 0,14                           | 2,3                                   | 0,46                                   | 8,3                                    | < 0,14                               |            |       |      | 1000      |
| Arsenik As           | 5,9                            | 5                              | 5                                | 3,9                                   | 2,8                                    | 3,2                                    | < 2,0                                | 10         | 10    | 25   | 1000      |
| Barium Ba            | 110                            | 90                             | 38                               | 66                                    | 55                                     | 48                                     | 47                                   |            | 200   | 300  | 10000     |
| Bly Pb               | 150                            | 38                             | 7,3                              | 53                                    | 19                                     | 20                                     | 9,5                                  | 20         | 50    | 400  | 2500      |
| Kadmium Cd           | 0,37                           | < 0,20                         | < 0,20                           | < 0,20                                | < 0,20                                 | < 0,20                                 | < 0,20                               | 0,2        | 0,8   | 12   | 100/1000  |
| Kobolt Co            | 6,5                            | 7,4                            | 7,3                              | 7,1                                   | 6                                      | 4,6                                    | 6,3                                  |            | 15    | 35   | 100/2500  |
| Koppar Cu            | 81                             | 220                            | 11                               | 720                                   | 19                                     | 18                                     | 13                                   | 40         | 80    | 200  | 2500      |
| Krom Cr              | 16                             | 14                             | 15                               | 16                                    | 15                                     | 11                                     | 15                                   | 40         | 80    | 150  | 10000     |
| Kvicksilver Hg       | 0,22                           | 0,088                          | < 0,011                          | 0,043                                 | < 0,011                                | 0,051                                  | < 0,010                              | 0,1        | 0,25  | 2,5  | 1000/500  |
| Nickel Ni            | 17                             | 18                             | 16                               | 19                                    | 14                                     | 9,8                                    | 16                                   | 35         | 40    | 120  | 100/1000  |
| Vanadin V            | 24                             | 25                             | 17                               | 24                                    | 19                                     | 16                                     | 14                                   |            | 100   | 200  | 10000     |
| Zink Zn              | 310                            | 120                            | 38                               | 260                                   | 62                                     | 77                                     | 47                                   | 120        | 250   | 500  | 2500      |
| <b>Klassning</b>     | <b>MKM</b>                     | <b>IFA</b>                     | <b>MRR</b>                       | <b>IFA</b>                            | <b>MRR</b>                             | <b>MKM</b>                             | <b>MRR</b>                           |            |       |      |           |

# **Bilaga 1**

## **Analysrapporter**

Areco Contractor AB  
 Elaine Rydberg  
 Grustagsgatan 15  
 254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091865-01**
**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

 Uppdragsmärkn.  
 30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030019</b>    | Djup (m)          | 0-0,5          |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                        | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 1 Sebran 0-0,5m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv               |                   |                |

| Analys                            | Resultat                 | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|-----------------------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                      | <b>79.2</b>              | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                            | < <b>0.0035</b>          | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                            | < <b>0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                        | < <b>0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                       | < <b>0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                         | < <b>0.20</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Alifater >C5-C8                   | < <b>5.0</b>             | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C8-C10                  | < <b>3.0</b>             | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C10-C12                 | < <b>5.0</b>             | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C12-C16                 | < <b>5.0</b>             | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16            | < <b>9.0</b>             | mg/kg Ts |       |                    | a)  |
| Alifater >C16-C35                 | <b>20</b>                | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C8-C10                  | < <b>4.0</b>             | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C10-C16                 | < <b>0.90</b>            | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysoener/benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>            | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener           | < <b>0.50</b>            | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Aromater >C16-C35                 | < <b>0.50</b>            | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Oljetyp < C10                     | <b>Utgår</b>             |          |       |                    | a)* |
| Oljetyp > C10                     | <b>ospec.. motorolja</b> |          |       |                    | a)* |
| Bens(a)antracen                   | <b>0.22</b>              | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                            | <b>0.21</b>              | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten              | <b>0.47</b>              | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                     | <b>0.23</b>              | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren             | <b>0.17</b>              | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen               | <b>0.049</b>             | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                          | < <b>0.030</b>           | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                       | <b>0.033</b>             | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | 0.21    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | 0.52    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | 0.44    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | 0.18    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 0.063   | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.2     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 1.5     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 1.3     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | 1.4     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | 2.8     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 5.9     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 110     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 150     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | 0.37    | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 6.5     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 81      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 16      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | 0.22    | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 17      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 24      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 310     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.



Areco Contractor AB  
Elaine Rydberg  
Grustagsgatan 15  
254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091867-01**

**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

Uppdragsmärkn.  
30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030020</b>    | Djup (m)          | 0,5-1          |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                        | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 1 Sebran 0,5-1m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv               |                   |                |

| Analys                         | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>81.3</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | 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 |       |                    | 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)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| 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)* |
| Bens(a)antracen                | <b>0.11</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | <b>0.10</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | <b>0.22</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | <b>0.11</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | <b>0.090</b>       | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | 0.058   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | 0.21    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | 0.19    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | 0.094   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.49    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.74    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.65    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.63    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | 1.3     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 5.0     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 90      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 38      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 7.4     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 220     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 14      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | 0.088   | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 18      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 25      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 120     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, 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.

Areco Contractor AB  
 Elaine Rydberg  
 Grustagsgatan 15  
 254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091866-01**
**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

 Uppdragsmärkn.  
 30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                           |                   |                |
|--------------------|---------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030021</b>  | Djup (m)          | 1-2            |
| Provbeskrivning:   |                           | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                      | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 1 Sebran 1-2m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv             |                   |                |

| Analys                         | Resultat        | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|-----------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>88.2</b>     | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | < <b>0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | < <b>0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < <b>3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16         | < <b>9.0</b>    | mg/kg Ts |       |                    | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < <b>10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < <b>4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < <b>0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < <b>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)* |
| Bens(a)antracen                | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | 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              | < 0.090 | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 5.0     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 38      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 7.3     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 7.3     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 11      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 15      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | < 0.011 | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 16      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 17      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 38      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

Areco Contractor AB  
 Elaine Rydberg  
 Grustagsgatan 15  
 254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091988-01**
**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

 Uppdragsmärkn.  
 30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030022</b>    | Djup (m)          | 0-0,5          |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                        | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 2 Sebran 0-0,5m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv               |                   |                |

| Analys                         | Resultat                    | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|-----------------------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>87.6</b>                 | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b>          | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>            | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | 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>15</b>                   | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16         | <b>22</b>                   | mg/kg Ts |       |                    | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>33</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>0.92</b>                 | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>            | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>            | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| 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>Lätt gasolja. ospec.</b> |          |       |                    | a)* |
| Bens(a)antracen                | <b>0.17</b>                 | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | <b>0.23</b>                 | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | <b>0.76</b>                 | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | <b>0.25</b>                 | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | <b>0.14</b>                 | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | <b>0.046</b>                | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | <b>0.038</b>                | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | <b>0.043</b>                | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | 0.60    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | 0.042   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | 0.85    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | 0.60    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene               | 0.13    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 0.096   | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.1     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 1.7     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 1.6     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | 2.3     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | 3.9     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 3.9     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 66      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 53      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 7.1     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 720     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 16      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | 0.043   | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 19      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 24      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 260     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, 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.

Areco Contractor AB  
 Elaine Rydberg  
 Grustagsgatan 15  
 254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091964-01**
**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

 Uppdragsmärkn.  
 30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                               |                   |                |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030023</b>      | Djup (m)          | 0,5-1,5        |
| Provbeskrivning:   |                               | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                          | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                    |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                    |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 2 Sebran 0,5-1,5m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv                 |                   |                |

| Analys                         | Resultat        | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|-----------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>83.1</b>     | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | < <b>0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | < <b>0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < <b>3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16         | < <b>9.0</b>    | mg/kg Ts |       |                    | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < <b>10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < <b>4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < <b>0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < <b>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)* |
| Bens(a)antracen                | <b>0.037</b>    | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | <b>0.048</b>    | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | <b>0.10</b>     | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | <b>0.047</b>    | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | <b>0.039</b>    | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | 0.094   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | 0.14    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | 0.11    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | 0.041   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.37    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.33    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 0.29    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.46    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | 0.75    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 2.8     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 55      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 19      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 6.0     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 19      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 15      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | < 0.011 | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 14      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 19      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 62      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.



Areco Contractor AB  
 Elaine Rydberg  
 Grustagsgatan 15  
 254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091958-01**
**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

 Uppdragsmärkn.  
 30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                               |                   |                |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030024</b>      | Djup (m)          | 1,5-2,2        |
| Provbeskrivning:   |                               | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                          | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                    |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                    |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 2 Sebran 1,5-2,2m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv                 |                   |                |

| Analys                         | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>80.1</b>        | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | 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 |       |                    | 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>1.3</b>         | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>0.56</b>        | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>1.5</b>         | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>2.1</b>         | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Oljetyp < C10                  | <b>Utgår</b>       |          |       |                    | a)* |
| Oljetyp > C10                  | <b>Utgår</b>       |          |       |                    | a)* |
| Bens(a)antracen                | <b>0.90</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | <b>0.90</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | <b>1.8</b>         | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | <b>0.93</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | <b>0.68</b>        | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | <b>0.17</b>        | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | <b>0.053</b>       | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | <b>0.14</b>        | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |        |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|--------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | 0.047  | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | 0.19   | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | 2.1    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | 0.16   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | 2.8    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | 2.1    | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | 0.67   | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 0.24   | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 7.4    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 6.1    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa cancerogena PAH              | 5.4    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | 8.3    | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | 14     | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | 3.2    | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 48     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 20     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 4.6    | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 18     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 11     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | 0.051  | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 9.8    | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 16     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 77     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.

Areco Contractor AB  
Elaine Rydberg  
Grustagsgatan 15  
254 64 HELSINGBORG

**AR-19-SL-091960-01**

**EUSELI2-00633799**

Kundnummer: SL7628544

Uppdragsmärkn.  
30086-121 Sebran, Eslöv

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2019-05030025</b>    | Djup (m)          | 2,2-3          |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2019-05-02     |
| Matris:            | Jord                        | Provtagare        | Elaine Rydberg |
| Provet ankom:      | 2019-05-02                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2019-05-07                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 190502: Omr 2 Sebran 2,2-3m |                   |                |
| Provtagningsplats: | Sebran, Eslöv               |                   |                |

| Analys                         | Resultat        | Enhet    | Mäto. | Metod/ref          |     |
|--------------------------------|-----------------|----------|-------|--------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>91.4</b>     | %        | 5%    | SS-EN 12880:2000   | a)  |
| Bensen                         | < <b>0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Toluen                         | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Etylbensen                     | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Summa TEX                      | < <b>0.20</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021           | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < <b>3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Summa Alifater >C5-C16         | < <b>9.0</b>    | mg/kg Ts |       |                    | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < <b>10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < <b>4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | SPI 2011           | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < <b>0.90</b>   | mg/kg Ts | 20%   | SPI 2011           | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | SIS: TK 535 N 012  | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < <b>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)* |
| Bens(a)antracen                | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Krysen                         | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Benzo(a)pyren                  | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Dibens(a,h)antracen            | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 30%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Naftalen                       | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 25%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |
| Acenaftylen                    | < <b>0.030</b>  | mg/kg Ts | 40%   | ISO 18287:2008 mod | a)  |

### Förklaringar

AR-003v48

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.

|                                    |         |          |     |                                     |    |
|------------------------------------|---------|----------|-----|-------------------------------------|----|
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | ISO 18287:2008 mod                  | 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              | < 0.090 | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     |                                     | a) |
| Arsenik As                         | < 2.0   | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Barium Ba                          | 47      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Bly Pb                             | 9.5     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kobolt Co                          | 6.3     | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Koppar Cu                          | 13      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Krom Cr                            | 15      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Kvicksilver Hg                     | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311mod/SS-EN ISO17852mod       | a) |
| Nickel Ni                          | 16      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Vanadin V                          | 14      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |
| Zink Zn                            | 47      | mg/kg Ts | 25% | EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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.