

BGAB  
Peter Nilsson  
St Sigfridsgatan 8  
541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046208-01**



**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130431</b>	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-05-13		
Utskriftsdatum:	2013-05-16		
Provmärkning:	PG 1		
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.5</b>	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	<b>&lt; 20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	<b>23</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	<b>Ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenaftefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorantefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyrenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylenefen	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.

BGAB  
Peter Nilsson  
St Sigfridsgatan 8  
541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046209-01**



**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130432</b>	Djup (m)	0,8-1,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-05-13		
Utskriftsdatum:	2013-05-16		
Provmärkning:	PG 1		
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>86.4</b>	%	5% SS EN 12880 a)
Bensen	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35% LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	<b>&lt; 20</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20% LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	<b>Ospec</b>		a)*
Benso(a)antracenen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracenen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenaftefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorantefen	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyrenefen	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.

BGAB  
 Peter Nilsson  
 St Sigfridsgatan 8  
 541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046210-01**

**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130433</b>	Djup (m)	0-0,2	
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2013-05-13			
Utskriftsdatum:	2013-05-16			
Provmärkning:	PG 2			
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>86.8</b>	%	5%	SS EN 12880 a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	<b>&lt; 20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	<b>Ospec</b>			a)*
Benso(a)antracen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.069</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenaftefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorantefen	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyrenefen	0.059	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylenefen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.

BGAB  
Peter Nilsson  
St Sigfridsgatan 8  
541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046211-01**



**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130434</b>	Djup (m)	0,7-0,9
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-05-13		
Utskriftsdatum:	2013-05-16		
Provmärkning:	PG 2		
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>79.7</b>	%	5% SS EN 12880 a)
Bensen	<b>0.012</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	<b>0.64</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>0.84</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35% LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	<b>14</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	<b>35</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	<b>53</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	<b>46</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	<b>7.7</b>	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20% LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	<b>Diesel. bensin</b>		a)*
Benso(a)antracen	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenafthen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.058	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.75	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.



BGAB  
 Peter Nilsson  
 St Sigfridsgatan 8  
 541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046212-01**

**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130435</b>	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2013-05-13		
Utskriftsdatum:	2013-05-16		
Provmärkning:	PG 3		
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.3</b>	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	<b>75</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	<b>250</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	<b>330</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	<b>310</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	<b>Diesel</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.45</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenaftefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorantefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyrenefen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylenefen	0.058	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.46	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.51	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.

BGAB  
Peter Nilsson  
St Sigfridsgatan 8  
541 30 SKÖVDE

**AR-13-SL-046213-01**



**EUSELI2-00103953**

Kundnummer: SL8436249

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2013-05130436</b>	Djup (m)	0,7-0,9	
Provbeskrivning:		Provtagare	Peter Nilsson, BGAB	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2013-05-13			
Utskriftsdatum:	2013-05-16			
Provmärkning:	PG 3			
Provtagningsplats:	Bångahagen, Mariestad			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>82.6</b>	%	5%	SS EN 12880 a)
Bensen	<b>0.043</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	<b>&lt; 20</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 1.0</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	<b>Ospec</b>			a)*
Benso(a)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.30</b>	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)

### Förklaringar

AR-003v32

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.



Acenaftefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluorantefen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyrenefen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylenefen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

(alexandra.frost@miljo.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

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.