



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15448653

Uppdragsgivare

Öckerö kommun

Miljö - och hälsoskyddenheten

475 80 Öckerö

## Avser

## Mark

Avser : Se provets märkning

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-11-30	Ankomstdatum	: 2015-12-21
Provets märkning	: Hönö Röd	Ankomsttidpunkt	: 2200
Provtagningsdjup	: 0.01-0.05 m		
Provtagare	: -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.9	± 7.09	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	25.0		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	75.0	± 11.3	% av TS
SS-ISO 10390-2:2007	pH i mark	8.7	± 0.2	
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	27	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	1500	± 300	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	170	± 34	g/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	3.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	130	± 26	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	430	± 86	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	59	± 12	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	51	± 10	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	26000	± 6500	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.011	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	13	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	190	± 38	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	200		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	41000	± 10000	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	1.4	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	7.7	± 1.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	13	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Bensen	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Toluen	0.99	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	0.21		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	1.2		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	0.62	± 0.12	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO<sub>3</sub> (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15448653

Uppdragsgivare

Öckerö kommun

Miljö - och hälsoskyddenheten

475 80 Öckerö

## Avser

## Mark

Avser : Se provets märkning

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2015-11-30	Ankomstdatum	: 2015-12-21
Provets märkning	: Hönö Röd	Ankomsttidpunkt	: 2200
Provtagningsdjup	: 0.01-0.05 m		
Provtagare	: -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-L,summa	0.62		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.36	± 0.072	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	2.1	± 0.42	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	9.4	± 1.9	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	12		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	2.2	± 0.44	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	2.0	± 0.40	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	4.5	± 0.90	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	2.2	± 0.44	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	3.0	± 0.60	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Chrysen/Trifenylen	2.5	± 0.50	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibenso(a,h)antracen	0.42	± 0.084	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.8	± 0.36	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	19		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	16		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	15		mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO<sub>3</sub> (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

## Kommentar

Provets karaktär medför att mätosäkerheten för Xylener är högre än vad som angivits ovan.

Störningar från andra ämnen i provet medför en förhöjd rapporteringsgräns för vissa PAHer, och att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan för Aromater > C10-C35 och PAHer.

Linköping 2015-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Ingrid Södersten  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4683 4166 5250 1631