



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15448652

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	: Hälsö	Ankomsttidpunkt	: 2200
Provtagningsdjup	: 0.01-0.05 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.8	± 7.08	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	39.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	60.7	± 9.1	% av TS
SS-ISO 10390-2:2007	pH i mark	7.4	± 0.2	
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	12	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	2300	± 460	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	110	± 22	g/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	3.5	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	56	± 11	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	490	± 98	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	32	± 6.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	27	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	16000	± 4000	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Alifater > C5-C8	< 12	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Alifater > C8-C10	< 20	± 4.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	120	± 24	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	560	± 110	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	680		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	69000	± 17000	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Bensen	0.039	± 0.0078	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		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	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO₃ (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 15448652

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	: Hälsö	Ankomsttidpunkt	: 2200
Provtagningsdjup	: 0.01-0.05 m		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	2.4	± 0.48	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.4		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Chrysen/Trifenylen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibenso(a,h)antracen	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.30	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.4		mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO₃ (återloppskokning) SS 028150-2.

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

Kommentar

Tiden mellan provtagning och ankomst till laboratoriet bör vara så kort som möjligt.

Förhöjd rapporteringsgräns för Alifater > C5-C10, Aromater > C8-C35 och PAHer på grund av störningar från andra ämnen i provet.

Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Provets karaktär medför att mätosäkerheten för den lättflyktiga föreningen bensen är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2015-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Ingrid Södersten
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 4780 4167 5857 1335