



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 15448655

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

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.1	± 8.11	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	34.0		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	66.0	± 9.9	% av TS
SS-ISO 10390-2:2007	pH i mark	7.6	± 0.2	
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	44	± 8.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	190000	± 38000	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	120	± 24	g/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	7.3	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	48	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	3900	± 780	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	60	± 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	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	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Alifater > C8-C10	3.4	± 0.68	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	160	± 32	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	1500	± 300	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	1700		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	29000	± 7300	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	7.9	± 1.6	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	53	± 11	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	7.7	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Bensen	0.028	± 0.0056	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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	0.36	± 0.072	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	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 15448655

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

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-L,summa	0.36		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.48	± 0.096	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.46	± 0.092	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	15	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	31	± 6.2	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	47		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	11	± 2.2	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	6.1	± 1.2	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	14	± 2.8	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	7.0	± 1.4	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	6.0	± 1.2	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Chrysen/Trifenylen	7.7	± 1.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibenso(a,h)antracen	1.3	± 0.26	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	5.7	± 1.1	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	59		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	53		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	53		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

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Omanalys är gjord på kundens begäran.

Halten av Bly, Pb har kontrollerats genom omanalys och flera replikat. Kontrollen visar ingen förändring mot tidigare angivet resultat.

Linköping 2016-01-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Lotta Erlandsson
 Analysansvarig

Kontrollnr 4482 4160 5759 1136