



ALcontrol AB

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

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 15448654

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

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	66.8	± 6.68	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	24.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	75.4	± 11.3	% av TS
SS-ISO 10390-2:2007	pH i mark	7.6	± 0.2	
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	25	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	1200	± 240	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	150	± 30	g/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	1.8	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	120	± 24	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	640	± 130	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	48	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	58	± 12	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	21000	± 5300	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.012	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	12	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	290	± 58	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	300		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	18000	± 4500	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	3.2	± 0.64	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	18	± 3.6	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	4.3	± 0.86	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Bensen	0.33	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	Toluen	0.10	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	0.89	± 0.18	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 15448654

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

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-L,summa	0.89		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.10	±0.020	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	1.3	±0.26	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.49	±0.098	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	0.22	±0.044	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	2.5	±0.50	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.6		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.19	±0.038	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.14	±0.028	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.27	±0.054	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.093	±0.019	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Chrysen/Trifenylen	0.72	±0.14	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibenso(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.5		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

Resultat för Aromater > C10-C35 kan vara påverkat av störningar från andra ämnen i provet.

Resultatet för Alifater > C16-C35 är över vår högsta kalibreringspunkt vilket ger en högre mätosäkerhet.

Linköping 2015-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Ingrid Södersten
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4586 4161 5450 1134