

Rapport

Sida 1 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Ankomstdatum 2016-02-18
Utfärdad 2016-02-29

Structor Miljöbyrå Stockholm AB
Stefan Sohlström

Solnavägen 4
113 65 Stockholm

Projekt Oxläggen
Bestnr

Analys av fast prov

Er beteckning	S1 0-1					
Labnummer	O10743798					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	80.3	4.85	%	2	1	STGR
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	0.012	0.004	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	0.017	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.252	0.076	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.047	0.014	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	0.539	0.162	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.406	0.122	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.178	0.053	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.213	0.064	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.247	0.074	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.106	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.187	0.056	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.031	0.009	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.110	0.033	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.107	0.032	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	2.5		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	1.1		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	1.4		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	0.012		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	1.3		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	1.2		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	144	43	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	116	35	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	25.7	7.7	mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	82.6	2	%	3	V	ERJA
As	2.86	0.79	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.261	0.064	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	7.57	1.88	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	30.6	6.1	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	30.3	6.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.304	0.098	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	16.2	4.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	55.0	11.2	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	32.2	6.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	107	20	mg/kg TS	3	H	ERJA

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Dokumentet är godkänt och digitalt
signerat av

Erika Jansson

ALS Scandinavia AB
Client Service
erika.jansson@alsglobal.com

2016.02.29 16:46:03

Rapport

Sida 2 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S1 1-2,1					
Labnummer	O10743799					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS 105°C	87.3	5.27	%	2	1	STGR
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.023	0.007	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	0.048	0.014	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.036	0.011	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.017	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.017	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.023	0.007	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.016	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.011	0.003	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	0.19		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.073		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	0.12		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	0.11		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	0.084		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	12	4	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	STGR
TS 105°C	88.9	2	%	3	V	ERJA
As	2.59	0.72	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.0335	0.0129	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	10.2	2.5	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	31.7	6.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	15.3	3.2	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.0420	0.0133	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	17.3	4.6	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	15.2	3.1	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	31.1	6.6	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	57.5	11.0	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 3 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S2 0-0,9					
Labnummer	O10743800					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	81.4	4.91	%	2	1	STGR
naftalen	0.051	0.015	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	0.087	0.026	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	0.157	0.047	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.912	0.274	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.299	0.090	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	1.66	0.498	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	1.20	0.360	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.628	0.188	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.620	0.186	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.585	0.175	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.256	0.077	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.493	0.148	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.084	0.025	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.280	0.084	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.298	0.090	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	7.6		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	4.6		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	0.14		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	4.2		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	3.2		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	159	48	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	7.2	2.2	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	141	42	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	10.2	3.1	mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	82.9	2	%	3	V	ERJA
As	3.04	0.84	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.484	0.112	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	9.97	2.42	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	74.9	14.7	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	136	28	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.240	0.073	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	22.1	5.9	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	61.5	12.5	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	33.2	7.0	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	313	59	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 4 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S3 0-0,8					
Labnummer	O10743801					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	80.4	4.85	%	2	1	STGR
naftalen	0.015	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	0.054	0.016	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	0.109	0.033	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.798	0.240	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.153	0.046	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	1.07	0.321	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.761	0.228	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.378	0.113	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.452	0.136	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.497	0.149	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.188	0.056	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.337	0.101	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.057	0.017	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.207	0.062	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.205	0.062	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	5.3		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	2.1		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	3.2		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	0.069		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	2.9		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	2.3		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	12	3	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	80.6	2	%	3	V	ERJA
As	2.80	0.78	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.150	0.038	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	10.4	2.6	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	39.8	8.0	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	32.7	7.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.122	0.037	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	22.5	6.0	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	33.5	6.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	35.5	7.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	117	23	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 5 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S4 0-0,85					
Labnummer	O10743802					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	81.1	4.90	%	2	1	STGR
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.119	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.020	0.006	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	0.224	0.067	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.198	0.059	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.103	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.129	0.039	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.145	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.053	0.016	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.101	0.030	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.017	0.005	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.067	0.020	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.061	0.018	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	1.2		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.61		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	0.63		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	0.56		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	0.68		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	83.9	2	%	3	V	ERJA
As	3.20	0.91	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.178	0.050	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	10.4	2.5	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	39.7	7.9	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	42.1	8.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.320	0.096	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	21.2	5.5	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	65.9	13.4	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	35.5	7.6	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	108	20	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 6 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S5 0-1,25					
Labnummer	O10743803					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	80.6	4.87	%	2	1	STGR
naftalen	0.022	0.007	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.075	0.023	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.013	0.004	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	0.187	0.056	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.148	0.044	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.068	0.020	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.073	0.022	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.098	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.038	0.012	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.069	0.021	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.011	0.003	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.045	0.014	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.039	0.012	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	0.89		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.40		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	0.49		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	0.022		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	0.44		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	37	11	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	28	8	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	7.9	2.4	mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	89.7	2	%	3	V	ERJA
As	1.23	0.36	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.153	0.038	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	9.23	2.23	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	47.3	9.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	22.7	4.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.0747	0.0231	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	18.2	4.7	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	20.6	4.2	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	33.5	7.2	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	80.5	15.2	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 7 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S6 0-0,8					
Labnummer	O10743804					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	79.6	4.81	%	2	1	STGR
naftalen	0.489	0.147	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	0.119	0.036	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	0.028	0.008	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	0.290	0.087	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	0.237	0.071	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	0.090	0.027	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	0.096	0.029	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	0.116	0.035	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	0.053	0.016	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	0.104	0.031	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.014	0.004	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	0.056	0.017	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	0.051	0.015	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	1.7		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.52		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	1.2		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	0.49		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	0.67		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	0.58		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	15	4	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	82.3	2	%	3	V	ERJA
As	3.37	0.95	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.233	0.056	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	9.69	2.34	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	30.9	6.3	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	31.7	6.6	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.348	0.104	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	20.1	5.4	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	48.5	9.9	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	31.5	6.8	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	151	29	mg/kg TS	3	H	ERJA

Rapport

Sida 8 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Er beteckning	S7 1-2,2					
Labnummer	O10743805					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	STGR
TS_105°C	89.8	5.42	%	2	1	STGR
naftalen	0.735	0.221	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaftilen	0.012	0.003	mg/kg TS	2	1	STGR
acenaften	0.782	0.234	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoren	1.56	0.467	mg/kg TS	2	1	STGR
fenantren	8.32	2.50	mg/kg TS	2	1	STGR
antracen	2.23	0.670	mg/kg TS	2	1	STGR
fluoranten	8.09	2.43	mg/kg TS	2	1	STGR
pyren	5.63	1.69	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)antracen	2.98	0.894	mg/kg TS	2	1	STGR
krysen	2.84	0.852	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(b)fluoranten	3.17	0.951	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(k)fluoranten	1.12	0.336	mg/kg TS	2	1	STGR
bens(a)pyren	2.34	0.701	mg/kg TS	2	1	STGR
dibens(ah)antracen	0.344	0.103	mg/kg TS	2	1	STGR
benso(ghi)perylene	1.22	0.365	mg/kg TS	2	1	STGR
indeno(123cd)pyren	1.36	0.407	mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa 16*	43		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa cancerogena*	14		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa övriga*	29		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa L*	1.5		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa M*	26		mg/kg TS	2	1	STGR
PAH, summa H*	15		mg/kg TS	2	1	STGR
oljeindex >C10-<C40	243	73	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C12-C16	6.8	2.0	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C16-C35	172	52	mg/kg TS	2	1	STGR
fraktion >C35-<C40	62.4	18.7	mg/kg TS	2	1	STGR
TS_105°C	90.8	2	%	3	V	ERJA
As	2.37	0.66	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cd	0.0944	0.0254	mg/kg TS	3	H	ERJA
Co	6.76	1.64	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cr	28.0	5.5	mg/kg TS	3	H	ERJA
Cu	24.2	5.1	mg/kg TS	3	H	ERJA
Hg	0.232	0.070	mg/kg TS	3	H	ERJA
Ni	15.2	4.2	mg/kg TS	3	H	ERJA
Pb	24.5	5.0	mg/kg TS	3	H	ERJA
V	29.0	6.1	mg/kg TS	3	H	ERJA
Zn	74.5	14.6	mg/kg TS	3	H	ERJA

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Soilpack-2.
2	<p>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) enligt metod baserad på US EPA 8270 och ISO 18287. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN 14039 och TNRCC metod 1006. Mätning utförs med GC-FID.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>
3	<p>Bestämning av metaller enligt M-2. Analysprovet har torkats vid 50°C och elementhalterna TS-korrigerats. För jord sikts provet efter torkning. För sediment/slam mals alternativt hamras det torkade provet. Vid expressanalys har upplösning skett på vått samt osiktat/omalt prov. Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).</p> <p>Rev 2015-07-24</p>

Godkännare	
ERJA	Erika Jansson
STGR	Sture Grägg

Utf	
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa,

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 10 (10)



T1603410

1JVZPXGKT0J



Utf	
	Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.