

Rapport

Sida 1 (12)



T1608206

104TLGGB014



Ankomstdatum **2016-04-08**
Utfärdad **2016-04-19**

Structor Miljöbyrån Stockholm AB
Jelina Strand

Solnavägen 4
113 65 Stockholm

Projekt
Bestnr **M1600037**

Analys av fast prov

Er beteckning	S1					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759268					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	89.8	5.42	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	0.033	0.010	mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	0.011	0.003	mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	0.136	0.041	mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	0.119	0.036	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	0.086	0.026	mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	0.106	0.032	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	0.167	0.050	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	0.065	0.020	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	0.107	0.032	mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	0.016	0.005	mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylen	0.071	0.021	mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	0.069	0.020	mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	0.99		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	0.62		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	0.37		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	0.30		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	0.69		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	56	17	mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	42	13	mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	13.5	4.0	mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	89.3	2	%	3	V	SAYO
As	2.06	0.62	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.194	0.048	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	8.11	1.99	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	28.6	12.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	33.2	14.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	0.0423	0.0131	mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	53.3	47.6	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	29.4	6.0	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 2 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S1					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759268					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
V	22.5	4.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	101	19	mg/kg TS	3	H	SAYO

Er beteckning	S2					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759269					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	80.6	4.86	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	0.016	0.005	mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	0.012	0.004	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	0.014	0.004	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	0.042		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	0.014		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	0.028		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	0.028		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	0.014		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	79.0	2	%	3	V	SAYO
As	3.76	1.07	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.129	0.034	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	8.88	2.24	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	32.5	6.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	24.0	5.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	0.0729	0.0229	mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	21.8	5.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	21.8	4.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	29.4	6.3	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	70.1	14.7	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 3 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S3					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759270					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	81.4	4.92	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	0.017	0.005	mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	0.014	0.004	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	0.012	0.004	mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	0.043		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	0.012		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	0.031		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	0.031		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	0.012		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	81.1	2	%	3	V	SAYO
As	3.47	0.96	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.143	0.038	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	11.2	2.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	35.6	7.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	27.4	5.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	0.0572	0.0187	mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	26.1	6.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	18.9	3.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	35.2	7.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	84.8	17.1	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 4 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S4					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759271					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	83.5	5.04	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	83.1	2	%	3	V	SAYO
As	3.84	1.16	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.122	0.031	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	11.5	3.0	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	39.6	7.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	26.2	5.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	<0.04		mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	27.4	7.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	20.4	4.3	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	37.1	8.3	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	88.6	17.2	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 5 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S4					
	1,2-2					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759272					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	82.8	5.00	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	82.5	2	%	3	V	SAYO
As	2.95	0.85	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.168	0.041	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	11.2	3.0	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	34.0	6.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	22.9	5.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	<0.04		mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	25.9	7.0	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	18.3	3.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	31.0	6.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	83.6	15.8	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 6 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S5					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759273					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	78.8	4.76	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	78.6	2	%	3	V	SAYO
As	4.25	1.18	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.120	0.033	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	11.0	2.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	34.8	7.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	22.8	4.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	0.0444	0.0140	mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	26.3	7.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	26.1	5.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	33.4	7.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	82.5	15.6	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 7 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S5					
	1-2					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759274					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	80.9	4.88	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	0.012	0.004	mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	0.012		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	0.012		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	0.012		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	80.3	2	%	3	V	SAYO
As	3.24	0.89	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.168	0.041	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	12.3	3.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	41.2	8.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	25.5	5.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	<0.04		mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	30.3	8.1	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	19.7	4.0	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	38.2	8.2	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	129	25	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 8 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S6					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759275					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	79.2	4.78	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	79.0	2	%	3	V	SAYO
As	3.22	0.89	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.129	0.035	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	10.1	2.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	33.7	6.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	23.0	4.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	0.0399	0.0166	mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	23.4	6.2	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	18.4	3.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	33.2	7.3	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	82.2	15.6	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 9 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S7					
	0-1					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759276					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	81.6	4.93	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	80.4	2	%	3	V	SAYO
As	3.23	0.89	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.114	0.030	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	8.22	2.12	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	28.6	5.7	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	21.4	4.6	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	<0.04		mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	19.3	5.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	17.4	3.6	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	30.9	6.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	73.7	14.0	mg/kg TS	3	H	SAYO

Rapport

Sida 10 (12)



T1608206

104TLGGB014



Er beteckning	S7 1-2					
Provtagare	Jelina Strand					
Provtagningsdatum	2016-04-07					
Labnummer	O10759277					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Soilpack-2	-----			1	O	SAYO
TS_105°C	81.1	4.90	%	2	1	ULKA
naftalen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
acenaften	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fenantren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
krysen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(b)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(k)fluoranten	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
bens(a)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
dibens(ah)antracen	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
indeno(123cd)pyren	<0.010		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa 16*	<0.080		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa cancerogena*	<0.035		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa övriga*	<0.045		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa L*	<0.015		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa M*	<0.025		mg/kg TS	2	1	ULKA
PAH, summa H*	<0.040		mg/kg TS	2	1	ULKA
oljeindex >C10-<C40	<20		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C10-C12	<2.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C12-C16	<3.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C16-C35	<10		mg/kg TS	2	1	ULKA
fraktion >C35-<C40	<5.0		mg/kg TS	2	1	ULKA
TS_105°C	83.0	2	%	3	V	SAYO
As	3.35	0.93	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cd	0.142	0.035	mg/kg TS	3	H	SAYO
Co	11.9	2.9	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cr	36.6	7.4	mg/kg TS	3	H	SAYO
Cu	21.3	4.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Hg	<0.04		mg/kg TS	3	H	SAYO
Ni	25.7	6.8	mg/kg TS	3	H	SAYO
Pb	14.8	3.0	mg/kg TS	3	H	SAYO
V	37.0	8.5	mg/kg TS	3	H	SAYO
Zn	73.3	13.8	mg/kg TS	3	H	SAYO

* 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 siktas 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
SAYO	Sabine Yohannes
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
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 12 (12)



T1608206

1O4TLGGB014



Utf¹
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.