



Ankomstdatum **2016-05-31**
Utfärdad **2016-06-08**

Tyréns AB
Alexander Giron

Peter Myndes Backe 16
118 86 Stockholm
Sweden

Projekt **Kabelverket 6**
Bestnr **268949**

Analys av fast prov

Er beteckning	16T01					
	0,05-0,25					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775739					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	94.8	2	%	1	V	MB
As	0.528	0.199	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	68.5	16.1	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.119	0.033	mg/kg TS	1	H	MB
Co	11.6	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	47.1	9.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	45.0	9.4	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	30.1	7.9	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	23.5	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
V	44.5	9.4	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	73.3	13.8	mg/kg TS	1	H	MB
TS 105°C	95.0	5.73	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	<0.63		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	<0.18		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	<0.45		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	<0.23		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T02					
	0,5-1					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775740					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	93.3	5.63	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftilen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.306	0.092	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.232	0.070	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.167	0.050	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.129	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.276	0.083	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	0.073	0.022	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.133	0.040	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	0.100	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	0.173	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	1.6		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	0.95		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	0.64		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.54		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	1.1		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T02					
	1-1,5					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775741					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	81.5	2	%	1	V	MB
As	2.79	0.78	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	62.3	14.3	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.303	0.074	mg/kg TS	1	H	MB
Co	11.1	2.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	34.6	6.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	72.2	15.2	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	23.8	6.2	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	22.2	4.6	mg/kg TS	1	H	MB
V	34.2	7.3	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	92.9	17.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	85.7	5.17	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	0.193	0.058	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.435	0.131	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.339	0.102	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.215	0.064	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.144	0.043	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.318	0.095	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	0.080	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.151	0.045	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	0.107	0.032	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	0.208	0.062	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	2.2		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	1.1		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	1.1		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.97		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	1.2		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T03					
	0-0,5					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775742					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	96.3	2	%	1	V	MB
As	0.746	0.257	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	82.4	18.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.118	0.032	mg/kg TS	1	H	MB
Co	12.5	3.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	56.0	11.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	51.3	10.8	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	34.5	9.0	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	29.1	6.1	mg/kg TS	1	H	MB
V	50.9	11.2	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	72.4	13.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	96.4	5.81	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	0.103	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.173	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.141	0.042	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.067	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.065	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.077	0.023	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.065	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	0.69		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	0.27		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	0.27		mg/kg TS	2	1	MB

Er beteckning	16T04					
	0-0,5					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775743					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	86.9	5.25	%	3	1	MB
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 52	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 138	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB, summa 7*	<0.0070		mg/kg TS	3	1	MB



Er beteckning	16T04					
Provtagare	0,5-1					
Labnummer	Alexander Giron					
	O10775744					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	95.6	2	%	1	V	MB
As	1.01	0.31	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	19.0	4.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	MB
Co	5.12	1.26	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	29.9	6.0	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	17.5	3.7	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	10.8	2.8	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	7.80	1.66	mg/kg TS	1	H	MB
V	16.9	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	56.5	11.0	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	95.7	5.77	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	<0.63		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	<0.18		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	<0.45		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	<0.23		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T05					
Provtagare	0-0,5					
	Alexander Giron					
Labnummer	O10775745					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	81.8	4.94	%	3	1	MB
PCB 28	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 52	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 101	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 118	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 138	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB 180	<0.0020		mg/kg TS	3	1	MB
PCB, summa 7*	<0.0070		mg/kg TS	3	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	<0.63		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	<0.18		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	<0.45		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	<0.23		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T05					
	0,5-1,2					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775746					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	90.7	2	%	1	V	MB
As	1.48	0.44	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	70.2	16.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.146	0.036	mg/kg TS	1	H	MB
Co	10.9	2.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	44.9	8.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	52.6	11.0	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	26.2	7.0	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	23.3	4.9	mg/kg TS	1	H	MB
V	40.6	8.6	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	81.3	15.3	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	92.5	5.58	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.228	0.068	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.189	0.057	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.084	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.079	0.024	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.093	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.082	0.025	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	0.76		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	0.34		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	0.34		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T06					
Provtagare	0-0,5					
	Alexander Giron					
Labnummer	O10775747					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	84.9	2	%	1	V	MB
As	2.89	0.82	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	59.1	13.9	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.119	0.032	mg/kg TS	1	H	MB
Co	8.90	2.17	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	33.2	6.7	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	23.9	5.0	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	18.8	5.1	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	25.8	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	36.3	7.7	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	83.9	15.9	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	83.9	5.06	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.237	0.071	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.185	0.055	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.104	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.105	0.031	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.177	0.053	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	0.062	0.018	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.102	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	0.093	0.028	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	1.1		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	0.64		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.42		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	0.64		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T07					
	0-0,5					
Provtagare	Alexander Giron					
Labnummer	O10775748					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	95.7	2	%	1	V	MB
As	2.03	0.61	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	50.9	11.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	MB
Co	5.92	1.44	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	27.5	5.5	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	20.2	4.3	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	13.7	3.6	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	25.0	5.3	mg/kg TS	1	H	MB
V	25.0	5.4	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	76.8	14.5	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	96.1	5.79	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	0.174	0.052	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	0.145	0.044	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.087	0.026	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.101	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.180	0.054	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	0.067	0.020	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.125	0.038	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	0.100	0.030	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	0.98		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	0.66		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	0.32		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	0.32		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	0.66		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T08					
Provtagare	0,05-0,5					
	Alexander Giron					
Labnummer	O10775749					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	97.3	5.87	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
antracen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
pyren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
krysen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	<0.050		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	<0.63		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	<0.18		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	<0.45		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	<0.23		mg/kg TS	2	1	MB



Er beteckning	16T08					
Provtagare	0,5-1					
Labnummer	Alexander Giron					
	O10775750					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	95.7	2	%	1	V	MB
As	1.71	0.50	mg/kg TS	1	H	MB
Ba	44.5	10.4	mg/kg TS	1	H	MB
Cd	0.116	0.029	mg/kg TS	1	H	MB
Co	6.07	1.48	mg/kg TS	1	H	MB
Cr	29.2	5.8	mg/kg TS	1	H	MB
Cu	21.1	4.4	mg/kg TS	1	H	MB
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	MB
Ni	13.0	3.4	mg/kg TS	1	H	MB
Pb	16.5	3.4	mg/kg TS	1	H	MB
V	26.1	5.6	mg/kg TS	1	H	MB
Zn	89.2	16.7	mg/kg TS	1	H	MB
TS_105°C	95.9	5.78	%	2	1	MB
naftalen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaftylen	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
acenaften	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fluoren	<0.100		mg/kg TS	2	1	MB
fenantren	0.385	0.116	mg/kg TS	2	1	MB
antracen	0.122	0.037	mg/kg TS	2	1	MB
fluoranten	1.43	0.428	mg/kg TS	2	1	MB
pyren	1.11	0.334	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)antracen	0.571	0.171	mg/kg TS	2	1	MB
krysen	0.538	0.161	mg/kg TS	2	1	MB
bens(b)fluoranten	0.629	0.189	mg/kg TS	2	1	MB
bens(k)fluoranten	0.262	0.078	mg/kg TS	2	1	MB
bens(a)pyren	0.485	0.145	mg/kg TS	2	1	MB
dibens(ah)antracen	0.053	0.016	mg/kg TS	2	1	MB
benso(ghi)perylene	0.267	0.080	mg/kg TS	2	1	MB
indeno(123cd)pyren	0.306	0.092	mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa 16*	6.2		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa cancerogena*	2.8		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa övriga*	3.3		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa M*	3.0		mg/kg TS	2	1	MB
PAH, summa H*	3.1		mg/kg TS	2	1	MB



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Bestämning av metaller enligt MS-1. 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>
2	<p>Paket OJ-1. 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>Rev 2013-09-18</p>
3	<p>Paket OJ-2A. Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på ISO 10382 och US EPA 8082. Mätningen utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>

Godkännare	
MB	Maria Bigner

Utf	
H	<p>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).</p>
V	<p>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).</p>
1	<p>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, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p>

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

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

Maria Bigner
 ALS Scandinavia AB
 Client Service
maria.bigner@alsglobal.com

2016.06.08 13:33:09



Utf	
	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.