

## BILAGA 1

Sammanställning samt analysprotokoll

Sammanställning analysresultat  
Del av Solhöjdens handelsträdgård

Ämne	Prov	VÅ.SA.1.0-0,1	VÅ.SA.2.0-0,1	VÅ.SA.3.0-0,1	KM (mg/kg TS)	MKM mg/kg TS
Sampling Date		2019-08-29	2019-08-29	2019-08-29		
TS_105°C	%	93,2	92,6	93,4		
As	mg/kg TS	1,52	1,11	0,8	10	25
Ba	mg/kg TS	34,4	27,5	24,3	200	300
Cd	mg/kg TS	0,176	0,13	<0,1	0,8	12
Co	mg/kg TS	1,13	1,11	1,49	15	35
Cr	mg/kg TS	3,27	2,93	3,26	80	150
Cu	mg/kg TS	7,06	5,12	3,59	80	200
Hg	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	2,5
Ni	mg/kg TS	2,54	2,26	2,61	40	120
Pb	mg/kg TS	20,5	16	8,94	50	400
V	mg/kg TS	4,87	6,36	6,05	100	200
Zn	mg/kg TS	69,9	36,3	22,5	250	500
Mo	mg/kg TS	0,435	0,44	0,299	40	100
Sb	mg/kg TS	1,21	0,23	0,131	12	30
TS_105°C	%	93,1	91,7	92,6		
naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
acenaftilen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
fenantren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1		
fluoranten	mg/kg TS	0,27	0,2	<0,1		
pyren	mg/kg TS	0,23	0,16	<0,1		
bens(a)antracen	mg/kg TS	0,12	0,091	<0,05		
krysen	mg/kg TS	0,15	0,13	<0,05		
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	0,23	0,19	0,057		
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	0,071	0,066	<0,05		
bens(a)pyren	mg/kg TS	0,12	0,089	<0,05		
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05		
benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,12	<0,1	<0,1		
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0,11	0,082	<0,05		
PAH, summa 16	mg/kg TS	1,4	<1,3	<1,3		
PAH, summa cancerogena	mg/kg TS	0,8	0,65	0,057		
PAH, summa övriga	mg/kg TS	0,62	0,36	<0,5		
PAH, summa L	mg/kg TS	<0,15	<0,15	<0,15	3	15
PAH, summa M	mg/kg TS	0,5	0,36	<0,25	3,5	20
PAH, summa H	mg/kg TS	0,92	0,65	0,057	1	10
TS_105°C	%	93,3	93,9	92,1		
hexaklorbensen	mg/kg TS	<0,0050	<0,0050	<0,0050		
pentaklorbensen	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-HCH	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
beta-HCH	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
gamma-HCH (lindan)	mg/kg TS	<0,0100	<0,0100	<0,0100		
aldrin	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
dieldrin	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
<b>aldrin-dieldrin, summa</b>	mg/kg TS	<0,020	<0,020	<0,020	0,02	0,18
endrin	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
isodrin	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
telodrin	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
heptaklor	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
cis-heptakloreoxid	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
trans-heptakloreoxid	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p'-DDT	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p'-DDT	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p'-DDD	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p'-DDD	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p'-DDE	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p'-DDE	mg/kg TS	0,01	<0,010	<0,010		
<b>DDT,DDD,DDE, summa</b>	mg/kg TS	0,01	<0,030	<0,030	0,1	1
alfa-endosulfan	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
hexaklorbutadien	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
hexakloretan	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
diklobenil	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
imidakloprid	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
<b>kvintozen-pentakloranilin, summa</b>	mg/kg TS	0,024	<0,020	<0,020	0,12	0,4
dikofol	mg/kg TS	<0,030	<0,030	<0,030		
cis-klordan	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
trans-klordan	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		
endosulfansulfat	mg/kg TS	<0,010	<0,010	<0,010		

# Rapport

Sida 1 (8)



## T1929590

1VC3LJP2ZLM



Ankomstdatum **2019-09-02**  
Utfärdad **2019-09-13**

**Structor Miljö Öst AB**  
**Matilda Persson**

**Norra vägen 37**  
**392 34 Kalmar**  
**Sweden**

Projekt **19043 Läckeby**  
Bestnr

## Analys av fast prov

Er beteckning	<b>VÅ.SA.1.0-0,1</b>						
Provtagare	<b>Matilda Persson</b>						
Provtagningsdatum	<b>2019-08-29</b>						
Labnummer	<b>O11176634</b>						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
<b>TS_105°C</b>	<b>93.2</b>	2.0	%	1	V	ERJA	
<b>As</b>	<b>1.52</b>	0.49	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Ba</b>	<b>34.4</b>	8.0	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Cd</b>	<b>0.176</b>	0.055	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Co</b>	<b>1.13</b>	0.30	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Cr</b>	<b>3.27</b>	0.69	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Cu</b>	<b>7.06</b>	1.48	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Hg</b>	<b>&lt;0.2</b>		mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Ni</b>	<b>2.54</b>	0.71	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Pb</b>	<b>20.5</b>	4.2	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>V</b>	<b>4.87</b>	1.19	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Zn</b>	<b>69.9</b>	13.4	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Mo</b>	<b>0.435</b>	0.102	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Sb</b>	<b>1.21</b>	0.28	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Sn</b>	<b>1.86</b>	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>Ag</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	H	ERJA	
<b>TS_105°C</b>	<b>93.1</b>		%	2	O	LL	
<b>naftalen</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>acenaftylen</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>acenaften</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>fluoren</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>fenantren</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>antracen</b>	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>fluoranten</b>	<b>0.27</b>	0.076	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>pyren</b>	<b>0.23</b>	0.064	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>bens(a)antracen</b>	<b>0.12</b>	0.034	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>krysen</b>	<b>0.15</b>	0.041	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>bens(b)fluoranten</b>	<b>0.23</b>	0.067	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>bens(k)fluoranten</b>	<b>0.071</b>	0.022	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>bens(a)pyren</b>	<b>0.12</b>	0.038	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>dibens(ah)antracen</b>	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>benso(ghi)perylen</b>	<b>0.12</b>	0.037	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>indeno(123cd)pyren</b>	<b>0.11</b>	0.037	mg/kg TS	3	J	NIVE	
<b>PAH, summa 16</b>	<b>1.4</b>		mg/kg TS	3	D	NIVE	
<b>PAH, summa cancerogena</b>	<b>0.80</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE	

# Rapport

Sida 2 (8)



T1929590

1VC3LJP2ZLM



Er beteckning	VÅ.SA.1.0-0,1					
Provtagare	Matilda Persson					
Provtagningsdatum	2019-08-29					
Labnummer	O11176634					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa övriga *	0.62		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa M *	0.50		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa H *	0.92		mg/kg TS	3	N	NIVE
TS_105°C	93.3	5.63	%	4	1	ERJA
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	4	1	ERJA
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	4	1	ERJA
aldrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
aldrin-dieldrin, summa	<0.020		mg/kg TS	4	1	ERJA
endrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
isodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
telodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDE	0.010	0.004	mg/kg TS	4	1	ERJA
DDT,DDD,DDE, summa	0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
imidaklopid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
kvintozen-pentakloranilin, summa	0.024		mg/kg TS	4	1	ERJA
dikofol	<0.030		mg/kg TS	4	1	ERJA
cis-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
trans-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
endosulfansulfat	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA

# Rapport

Sida 3 (8)



## T1929590

1VC3LJP2ZLM



Er beteckning	<b>VÅ.SA.2.0-0,1</b>					
Provtagare	<b>Matilda Persson</b>					
Provtagningsdatum	<b>2019-08-29</b>					
Labnummer	<b>O11176635</b>					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	<b>92.6</b>	2.0	%	1	V	ERJA
As	<b>1.11</b>	0.36	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	<b>27.5</b>	6.4	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<b>0.130</b>	0.034	mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	<b>1.11</b>	0.38	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	<b>2.93</b>	0.61	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	<b>5.12</b>	1.14	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<b>&lt;0.2</b>		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	<b>2.26</b>	0.81	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	<b>16.0</b>	3.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	<b>6.36</b>	1.37	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	<b>36.3</b>	7.1	mg/kg TS	1	H	ERJA
Mo	<b>0.440</b>	0.104	mg/kg TS	1	H	ERJA
Sb	<b>0.230</b>	0.056	mg/kg TS	1	H	ERJA
Sn	<b>1.23</b>	0.25	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ag	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	<b>91.7</b>		%	2	O	LL
naftalen	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
acenaftylen	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
acenaften	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
fluoren	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
fenantren	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
antracen	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
fluoranten	<b>0.20</b>	0.056	mg/kg TS	3	J	NIVE
pyren	<b>0.16</b>	0.045	mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(a)antracen	<b>0.091</b>	0.025	mg/kg TS	3	J	NIVE
krysen	<b>0.13</b>	0.035	mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(b)fluoranten	<b>0.19</b>	0.055	mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<b>0.066</b>	0.020	mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(a)pyren	<b>0.089</b>	0.028	mg/kg TS	3	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<b>&lt;0.05</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<b>&lt;0.1</b>		mg/kg TS	3	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<b>0.082</b>	0.028	mg/kg TS	3	J	NIVE
PAH, summa 16	<b>&lt;1.3</b>		mg/kg TS	3	D	NIVE
PAH, summa cancerogena *	<b>0.65</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa övriga *	<b>0.36</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa L *	<b>&lt;0.15</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa M *	<b>0.36</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa H *	<b>0.65</b>		mg/kg TS	3	N	NIVE
TS_105°C	<b>93.9</b>	5.66	%	4	1	ERJA
hexaklorbensen	<b>&lt;0.0050</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA
pentaklorbensen	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA
alfa-HCH	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA
beta-HCH	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA
gamma-HCH (lindan)	<b>&lt;0.0100</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA
aldrin	<b>&lt;0.010</b>		mg/kg TS	4	1	ERJA

# Rapport

Sida 4 (8)



## T1929590

1VC3LJP2ZLM



Er beteckning	VÅ.SA.2.0-0,1						
Provtagare	Matilda Persson						
Provtagningsdatum	2019-08-29						
Labnummer	O11176635						
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
aldrin-dieldrin, summa	<0.020		mg/kg TS	4	1	ERJA	
endrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
isodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
telodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
DDT,DDD,DDE, summa	<0.030		mg/kg TS	4	1	ERJA	
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
imidaklopid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
kvintozen-pentakloranilin, summa	<0.020		mg/kg TS	4	1	ERJA	
dikofol	<0.030		mg/kg TS	4	1	ERJA	
cis-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
trans-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	
endosulfansulfat	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA	

# Rapport

Sida 5 (8)



T1929590

1VC3LJP2ZLM



Er beteckning	<b>VÅ.SA.3.0-0,1</b>					
Provtagare	<b>Matilda Persson</b>					
Provtagningsdatum	<b>2019-08-29</b>					
Labnummer	O11176636					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	93.4	2.0	%	1	V	ERJA
As	0.800	0.286	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ba	24.3	5.8	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	H	ERJA
Co	1.49	0.37	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cr	3.26	0.65	mg/kg TS	1	H	ERJA
Cu	3.59	0.79	mg/kg TS	1	H	ERJA
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	ERJA
Ni	2.61	0.75	mg/kg TS	1	H	ERJA
Pb	8.94	1.94	mg/kg TS	1	H	ERJA
V	6.05	1.33	mg/kg TS	1	H	ERJA
Zn	22.5	4.3	mg/kg TS	1	H	ERJA
Mo	0.299	0.106	mg/kg TS	1	H	ERJA
Sb	0.131	0.036	mg/kg TS	1	H	ERJA
Sn	0.788	0.166	mg/kg TS	1	H	ERJA
Ag	<0.05		mg/kg TS	1	H	ERJA
TS_105°C	92.6		%	2	O	LL
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(b)fluoranten	0.057	0.017	mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	J	NIVE
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	J	NIVE
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	NIVE
PAH, summa cancerogena *	0.057		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa övriga *	<0.5		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa L *	<0.15		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa M *	<0.25		mg/kg TS	3	N	NIVE
PAH, summa H *	0.057		mg/kg TS	3	N	NIVE
TS_105°C	92.1	5.55	%	4	1	ERJA
hexaklorbensen	<0.0050		mg/kg TS	4	1	ERJA
pentaklorbensen	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
alfa-HCH	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
beta-HCH	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
gamma-HCH (lindan)	<0.0100		mg/kg TS	4	1	ERJA
aldrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA

# Rapport

Sida 6 (8)



## T1929590

1VC3LJP2ZLM



Er beteckning	VÅ.SA.3.0-0,1					
Provtagare	Matilda Persson					
Provtagningsdatum	2019-08-29					
Labnummer	O11176636					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
dieldrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
aldrin-dieldrin, summa	<0.020		mg/kg TS	4	1	ERJA
endrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
isodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
telodrin	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
heptaklor	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
cis-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
trans-heptakloreoxid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDT	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDD	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
o,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
p,p'-DDE	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
DDT,DDD,DDE, summa	<0.030		mg/kg TS	4	1	ERJA
alfa-endosulfan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
hexaklorbutadien	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
hexakloretan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
diklobenil	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
imidaklopid	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
kvintozen-pentakloranilin, summa	<0.020		mg/kg TS	4	1	ERJA
dikofol	<0.030		mg/kg TS	4	1	ERJA
cis-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
trans-klordan	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA
endosulfansulfat	<0.010		mg/kg TS	4	1	ERJA



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Bestämning av metaller enligt M-KM1. 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 sediment/slam och för jord med salpetersyra/väteperoxid. För Mo, Sb, Sn och Ag har upplösning skett med kungsvatten. 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>Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113 utg. 1 Provet torkas vid 105°C.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): ±6%</p> <p>Rev 2018-03-28</p>
3	<p>Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GCMS enligt metod baserad på SS EN ISO 18287:2008 utg. 1 mod. och intern instruktion TKI38.</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 direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Mätosäkerhet k=2 Enskilda PAH: ±27-37%</p> <p>Rev 2017-02-27</p>
4	<p>Paket OJ-3J. Bestämning av pesticider enligt SGI:s handbok för plantskolor exkl. tetradifon. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Rev 2018-09-19</p>

	Godkännare
ERJA	Erika Jansson
LL	Lois Lebedina
NIVE	Niina Veuro

Utf <sup>1</sup>	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

<sup>1</sup> Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

# Rapport

Sida 8 (8)



T1929590

1VC3LJP2ZLM



Utf <sup>1</sup>	
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).
J	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd 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 01 Ceska Lipa, 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 anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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](http://www.alsglobal.se)

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