

# Rapport

Sida 1 (4)



T1301470

1NB0R1FDX1S



Projekt  
Bestnr **PC Värberg**  
Registrerad **2013-02-05**  
Utfärdad **2013-02-07**

**Faveo Projektledning AB**  
**Mikael Pyyny-A1230**

**Korta Gatan 7**  
**171 54 Solna**

## Analys av fast prov

Er beteckning	<b>B7</b>				
Labnummer	O10497105				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	79.3	%	1	O	EMPA
alifater >C8-C10	<10	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C10-C12	<20	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C12-C16	210	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C16-C35	640	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C8-C10	<1	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C10-C16	48	mg/kg TS	2	D	STGR
metylpirener/metylfluorantener	1.0	mg/kg TS	2	D	STGR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C16-C35	1.0	mg/kg TS	2	D	STGR
naftalen	<0.1	mg/kg TS	2	D	STGR
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	2	D	STGR
acenaften	0.22	mg/kg TS	2	D	STGR
fluoren	0.40	mg/kg TS	2	D	STGR
fenantren	1.6	mg/kg TS	2	D	STGR
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	D	STGR
fluoranten	0.24	mg/kg TS	2	D	STGR
pyren	0.79	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(a)antracen	0.090	mg/kg TS	2	D	STGR
krysen	0.14	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(b)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(k)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(a)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
dibens(ah)antracen	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
benso(ghi)perylene	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
indeno(123cd)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
PAH, summa 16	3.5	mg/kg TS	2	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.23	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa övriga*	3.3	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa L*	0.22	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa M*	3.1	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa H*	0.23	mg/kg TS	2	N	STGR

# Rapport

Sida 2 (4)



T1301470

1NB0R1FDX1S



Er beteckning	B8				
Labnummer	O10497106				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	93.7	%	1	O	EMPA
alifater >C8-C10	<10	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C10-C12	74	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C12-C16	1200	mg/kg TS	2	D	STGR
alifater >C16-C35	3100	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C8-C10	2.2	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C10-C16	240	mg/kg TS	2	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	5.1	mg/kg TS	2	D	STGR
metylkrysen/metylbens(a)antracener	1.2	mg/kg TS	2	D	STGR
aromater >C16-C35	6.3	mg/kg TS	2	D	STGR
naftalen	0.68	mg/kg TS	2	D	STGR
acenaftylen	0.37	mg/kg TS	2	D	STGR
acenaften	1.5	mg/kg TS	2	D	STGR
fluoren	3.5	mg/kg TS	2	D	STGR
fenantren	9.4	mg/kg TS	2	D	STGR
antracen	<0.1	mg/kg TS	2	D	STGR
fluoranten	0.69	mg/kg TS	2	D	STGR
pyren	1.8	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(a)antracen	0.090	mg/kg TS	2	D	STGR
krysen	0.40	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(b)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(k)fluoranten	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
bens(a)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
dibens(ah)antracen	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
benso(ghi)perylene	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
indeno(123cd)pyren	<0.08	mg/kg TS	2	D	STGR
PAH, summa 16	18	mg/kg TS	2	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	0.49	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa övriga*	18	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa L*	2.6	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa M*	15	mg/kg TS	2	N	STGR
PAH, summa H*	0.49	mg/kg TS	2	N	STGR

\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas i värmeskåp vid 105°C.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): ±6%</p> <p>Rev 2011-02-08</p>
2	<p>Paket OJ-21H Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.</p> <p>Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI45 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual.</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>Mätosäkerhet (k=2): Alifatfraktioner: ±36-52% Aromatfraktioner: ±30-36% Enskilda PAH: ±28-60%</p> <p>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener är inte ackrediterad.</p> <p>Rev 2013-02-01</p>

	Godkännare
EMPA	Emma Palmqvist
STGR	Sture Grägg

Utf	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) 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.

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

# Rapport

Sida 4 (4)



T1301470

1NB0R1FDX1S



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.