

# Rapport

Sida 1 (3)



T1804739

JFU61OGAUS



Ankomstdatum 2018-02-14  
Utfärdad 2018-02-27

Structor Miljöbyrå Stockholm AB  
Stefan Sohlström

Solnavägen 4  
113 65 Stockholm  
Sweden

Projekt Kv Starkströmmen 2 och 4  
Bestnr

## Analys av asfalt

Er beteckning	S.1 Asfalt				
Labnummer	O10976855				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
kryomalning, semivolatila*	ja		1	1	MASU
naftalen	<1	mg/kg	2	J	MASU
acenaftilen	<1	mg/kg	2	J	MASU
acenaften	<1	mg/kg	2	J	MASU
fluoren	<1	mg/kg	2	J	MASU
fenantren	<1	mg/kg	2	J	MASU
antracen	<1	mg/kg	2	J	MASU
fluoranten	<1	mg/kg	2	J	MASU
pyren	<1	mg/kg	2	J	MASU
bens(a)antracen	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
krysen	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
bens(b)fluoranten	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
bens(k)fluoranten	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
bens(a)pyren	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
dibens(a,h)antracen	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
benso(ghi)perylene	<1	mg/kg	2	J	MASU
indeno(123cd)pyren	<0.5	mg/kg	2	J	MASU
PAH, summa 16	<13	mg/kg	2	D	MASU
PAH, summa cancerogena*	<2.0	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa övriga*	<5.0	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa L*	<1.5	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa M*	<2.5	mg/kg	2	N	MASU
PAH, summa H*	<2.5	mg/kg	2	N	MASU

# Rapport

Sida 2 (3)



T1804739

JFU610GAUS



\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	Kryomalning utförs före analys.  Rev 2014-06-25
2	<p>Paket OJ-1</p> <p>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) i asfalt (asfalt, tjärpapp). Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI38/SS-ISO 18287:2008 mod.</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: ±41-46%</p> <p>Rev 2017-02-27</p>

	Godkännare
MASU	Mats Sundelin

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

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)

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

# Rapport

Sida 3 (3)



**T1804739**

JFU61OGAUS



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