

Rapport

Sida 1 (2)

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009 -02- 0 9	
Dnr	Fv/Avd/Handl

T0900859

XB291V644P



Projekt **Analys Miljöprojekt Gusum**
Bestnr **50.470.2631.843**
Registrerad **2009-01-29**
Utfärdad **2009-02-05**

Valdemarsviks kommun/GUSUM
Annette Källman
Tekniska förvaltningen
Storgatan 37
615 80 Valdemarsvik

Analys av asfalt

Er beteckning	Asfalt S10a 081002				
Labnummer	O10246268				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
kryomalning, semivolatila	ja			1	1
naftalen	0.3	0.1	mg/kg	1	1
acenaftylen	0.4	0.1	mg/kg	1	1
acenaften	0.03	0.01	mg/kg	1	1
fluoren	0.31	0.09	mg/kg	1	1
fenantren	4.18	1.25	mg/kg	1	1
antracen	1.12	0.34	mg/kg	1	1
fluoranten	21.2	6.36	mg/kg	1	1
pyren	20.9	6.26	mg/kg	1	1
bens(a)antracen	9.80	2.94	mg/kg	1	1
krysen	8.66	2.60	mg/kg	1	1
bens(b)fluoranten	14.8	4.45	mg/kg	1	1
bens(k)fluoranten	6.34	1.90	mg/kg	1	1
bens(a)pyren	14.1	4.23	mg/kg	1	1
dibens(ah)antracen	1.13	0.34	mg/kg	1	1
benso(ghi)perylene	11.1	3.34	mg/kg	1	1
indeno(123cd)pyren	8.75	2.63	mg/kg	1	1
PAH, summa 16	123		mg/kg	1	1
PAH cancerogena	63.6		mg/kg	1	1
PAH, summa övriga	59.5		mg/kg	1	1

Er beteckning	Asfalt S39 081002				
Labnummer	O10246269				
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf
kryomalning, semivolatila	ja			1	1
naftalen	0.5	0.2	mg/kg	1	1
acenaftylen	0.6	0.2	mg/kg	1	1
acenaften	0.04	0.01	mg/kg	1	1
fluoren	0.13	0.04	mg/kg	1	1
fenantren	6.20	1.86	mg/kg	1	1
antracen	1.43	0.43	mg/kg	1	1
fluoranten	51.0	15.3	mg/kg	1	1
pyren	58.7	17.6	mg/kg	1	1
bens(a)antracen	32.5	9.75	mg/kg	1	1
krysen	25.4	7.61	mg/kg	1	1
bens(b)fluoranten	29.5	8.86	mg/kg	1	1
bens(k)fluoranten	15.5	4.65	mg/kg	1	1
bens(a)pyren	28.9	8.68	mg/kg	1	1
dibens(ah)antracen	1.79	0.54	mg/kg	1	1
benso(ghi)perylene	23.3	6.99	mg/kg	1	1
indeno(123cd)pyren	15.5	4.66	mg/kg	1	1
PAH, summa 16	291		mg/kg	1	1
PAH cancerogena	149		mg/kg	1	1
PAH, summa övriga	142		mg/kg	1	1

ALS Scandinavia AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.alsglobal.se
E-post: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Johan Nilsson
Kemist

Rapport

Sida 2 (2)

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

VALDEMARSVIKS KOMMUN	
För kännedom	
2009-02-09	
Dnr	Ev/Avd/Handl

T0900859

XB291V644P



	Metod
1	<p>Paket OJ-1.</p> <p>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA), Enligt metod baserad på US EPA 610.</p> <p>Proven extraheras med en blandning av aceton/n-hexan (1:1)</p> <p>Mätning utförs med HPLC med fluorescens- & UVdetektion.</p> <p>Proven kryomals innan analys.</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>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten; summa PAH L, summa PAH M och summa PAH H.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen.</p> <p>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren</p> <p>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</p> <p>Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p>

	Utf ¹
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.</p>

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.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2005).

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