

ZPRÁVA Č.: 0821 V191025/K01

Naše značka: /19/Kr

Stanovení obsahu PAU v asfaltových směsích

Objednatel:	Atelier PROMIKA s.r.o., Muchova 9/223, 160 00 Praha 6		
Název zakázky:	Silnice III/0083 Sedlec, staničení: ZÚ = km 0,000, KÚ = km 2,667, DL = 2,667 km		
Odebral:	Ing. Kamarád, Ing. Hejl	Datum: 14.3.2019	

Parametry kvalitativních tříd dle vyhlášky 130/2019 Sb.:

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství PAU	mg.kg ⁻¹ suš.	≤12	12<x≤25	25<x≤300	>300
Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥50 mg.kg ⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanovením vyhlášky 130/2019 Sb., jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01 * Asfaltové směsi obsahující dehet.					

Zatřídění dle vyhlášky 130/2019 Sb.:

Označení směšného vzorku	Zkoušená vrstva x staničení	Seznam dílčích vzorků před homogenizací	PAU (mg.kg ⁻¹)	Benzo[a]pyren (mg.kg ⁻¹)	Kvalitativní třída dle vyhl. 130/2019 Sb.
19111	Podkladní vrstva km 0,000 – 2,667	JV 5, JV 7, JV 8	48,19	2,099	ZAS-T3
19112	Ložní vrstva km 0,000 – 2,667	JV 1, JV 5, JV 7, JV 8	10,27	0,347	ZAS-T1
19113	Obrusná vrstva km 0,000 – 2,667	JV 1, JV 3, JV 6, JV 7	2,989	0,089	ZAS-T1
19114	Podkladní vrstva (penetrační makadam) km 0,000 – 2,667	JV 3, JV 4	3,599	0,206	ZAS-T1

Vzorky označené šedou barvou jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad – 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet.

Pozn.:

Podrobné výsledky jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 3201 – 1810/2019

Vypracoval: Ing. Vlastimil Suchyňa, Brno, 10.9.2019

Výtisk č.: 1 2 3

IMOS IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174, 627 00 Brno
zkušební laboratoř

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1810/2019

strana 1/3

Zadavatel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174, 627 00, Brno
Název zakázky: IMOS - rámcovka, LR
Lokalita: silniceIII/0083 Sedlec
íslo zakázky: 190333

P edm t zkoušky: vzorky AHV (asfaltová hutn ná vrstva)

Odb r vzork :

Datum odb ru: 14. 3. 2019 Vzorek odebral/dodal: zadavatel
Datum p íjmu: 20. 8. 2019
Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 8143-8146

Identifikace zkušebních postup : uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením
SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.
SOP: standardní opera ní postup; ^A.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 20. 8. 2019 Ukon ení zkoušek: 30. 8. 2019 Prov íl: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

Nejistoty m ení:

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

Protokol vystaven: 7. 9. 2019

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laborato í

Celkový po et stran: 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1810/2019

strana 2/3

Výsledky zkoušek						
evid. íslo vzorku:		8143	8144	8145		
ozna ení vzorku:		19111	19112	19113		
hloubka odb ru		asfaltová sm s	asfaltová sm s	asfaltová sm s		
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
naftalen	mg/kg	1,73	0,376	<0,1	±40%	SOP OAIMI-01 ^A
acenaftylen	mg/kg	1,481	0,314	0,131	±40%	SOP OAIMI-01 ^A
acenaften	mg/kg	0,398	0,291	<0,1	±40%	SOP OAIMI-01 ^A
fluoren	mg/kg	0,857	0,226	<0,1	±40%	SOP OAIMI-01 ^A
fenanthren	mg/kg	9,273	2,017	0,682	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
anthracen	mg/kg	4,811	1,055	0,263	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
fluoranthren	mg/kg	11,12	2,314	0,947	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
pyren	mg/kg	5,789	1,255	0,332	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
benzo[a]anthracen	mg/kg	4,099	0,829	0,145	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
chrysen	mg/kg	1,72	0,393	0,086	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	1,317	0,256	0,062	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	1,244	0,222	0,039	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
benzo[a]pyren	mg/kg	2,099	0,347	0,089	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	0,679	0,051	<0,002	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
benzo[ghi]perylene	mg/kg	1,083	0,215	0,163	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
indenopyren	mg/kg	0,486	0,113	0,05	±30%	SOP OAIMI-01 ^A
PAU (suma 16)	mg/kg	48,19	10,27	2,989	±40%	SOP OAIMI-01 ^A

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1810/2019

strana 3/3

Výsledky zkoušek				
evid. íslo vzorku:		8146		
ozna ení vzorku:		19114		
hloubka odb ru		asfaltová sm s		
objem vzorku v ml				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
naftalen	mg/kg	0,126	±40%	SOP OAIH-01 ^A
acenaftylen	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A
acenaften	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A
fluoren	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A
fenanthren	mg/kg	0,747	±30%	SOP OAIH-01 ^A
anthracen	mg/kg	0,043	±30%	SOP OAIH-01 ^A
fluoranthren	mg/kg	0,506	±30%	SOP OAIH-01 ^A
pyren	mg/kg	0,4	±30%	SOP OAIH-01 ^A
benzo[a]anthracen	mg/kg	0,207	±30%	SOP OAIH-01 ^A
chrysen	mg/kg	0,377	±30%	SOP OAIH-01 ^A
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,453	±30%	SOP OAIH-01 ^A
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	0,054	±30%	SOP OAIH-01 ^A
benzo[a]pyren	mg/kg	0,206	±30%	SOP OAIH-01 ^A
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	0,042	±30%	SOP OAIH-01 ^A
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,332	±30%	SOP OAIH-01 ^A
indenopyren	mg/kg	0,106	±30%	SOP OAIH-01 ^A
PAU (suma 16)	mg/kg	3,599	±40%	SOP OAIH-01 ^A