

ZPRÁVA Č.: 0821 V191025/K02

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/0084 Sedlec, staničení: ZÚ = km 0,000, KÚ = km 0,969, DL = 0,969 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 směsného 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.
19109	Obrusná vrstva km 0,000 – 0,969	JV 1, JV 2	0,875	<0,002	ZAS-T1
19110	Podkladní vrstva (penetrační makadam) km 0,000 – 0,969	JV 1, JV 3	237,1	11,1	ZAS-T3

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 – 1809/2019

Vypracoval: Ing. Vlastimil Suchyňa, Brno, 10.9.2019

Výtisk č.: 1 2 3

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1809/2019

strana 1/2

Zadavatel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174, 627 00, Brno
Název zakázky: IMOS - rámcovka, LR
Lokalita: silnice III/0084
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 : 8141-8142

Identifikace zkušebních postup : uvedena na stránkách 2 - 2

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

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -2

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 í k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou ínem 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: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 1809/2019

strana 2/2

Výsledky zkoušek					
evid. íslo vzorku:	8141	8142			
ozna ení vzorku:	19109	19110			
hloubka odb ru	asfaltová sm s	asfaltová sm s			
objem vzorku v ml	0,000-0,969	0,000-0,969			
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
naftalen	mg/kg	<0,1	8,53	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaftylen	mg/kg	<0,1	7,854	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaften	mg/kg	<0,1	2,127	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fluoren	mg/kg	<0,1	3,976	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fenanthren	mg/kg	0,561	48,59	±30%	SOP OAIII-01 ^A
anthracen	mg/kg	0,076	22,98	±30%	SOP OAIII-01 ^A
fluoranthren	mg/kg	0,238	48,53	±30%	SOP OAIII-01 ^A
pyren	mg/kg	<0,1	28,5	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]anthracen	mg/kg	<0,005	21,54	±30%	SOP OAIII-01 ^A
chrysen	mg/kg	<0,005	11,3	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	<0,002	6,681	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	<0,002	6,416	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]pyren	mg/kg	<0,002	11,1	±30%	SOP OAIII-01 ^A
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002	0,359	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[ghi]perylene	mg/kg	<0,005	5,882	±30%	SOP OAIII-01 ^A
indenopyren	mg/kg	<0,005	2,725	±30%	SOP OAIII-01 ^A
PAU (suma 16)	mg/kg	0,875	237,1	±40%	SOP OAIII-01 ^A