

ZPRÁVA Č.: 0821 V191028/K01

Naše značka: 500/19/Kr

Stanovení obsahu PAU v asfaltových směsích

Objednatel:	Advisia s.r.o., Pernerova 659/31a, Karlín, 186 00 Praha 8		
Název zakázky:	Silnice II/567 Rtyně v Podkrkonoší; staničení: ZÚ = km 2,060, KÚ = km 3,155, DL = 1,095 km		
Odebral:	Ing. Kamarád, Ing. Hejl	Datum: 12.6.2019	

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.
19069/3/O	Obrusná vrstva km 2,975 / P	JV 3	31,29	1,772	ZAS-T3
19069/3/L	Ložní vrstva km 2,975 / P	JV 3	190,70	10,23	ZAS-T3
19069/3/P	Podkladní vrstva km 2,975 / P	JV 3	2279	131,40	ZAS-T4

Vzorky označené šedou barvou překračují povolený obsah Benzo(a)pyrenu. Tento materiál lze zpracovat na stavbě pouze recyklací za studena na místě s využitím asfaltové emulze. V opačném případě bude klasifikován jako nebezpečný odpad 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet.

Pozn.:

Podrobné výsledky jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 3201 – 1914/2019

Tato zpráva navazuje na zprávu č. 0821 V195018 „Diagnostika vozovky a návrh opravy na vybraném úseku silnice II/567 Rtyně v Podkrkonoší“

Zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a/nebo měřeného místa a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.		
Výtisk číslo:	1 2 3	
Vypracoval:	Ing. Vlastimil Suchyňa	
Schválil:	Mgr. Jiří Krésa - vedoucí laboratoře	
Datum vystavení:	13.9.2019	

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1914/2019

strana 1/2

Zadavatel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174, 627 00, Brno

Název zakázky: IMOS - rámcovka, LR

Lokalita: silnice II/567 Rtyně v Podkrkonoší

Číslo zakázky: 190333

Předmět zkoušky: vzorky AHV (asfaltová hutněná vrstva)

Odběr vzorků:

Datum odběru: 30. 8. 2019

Vzorek odebral/dodal: zadavatel

Datum příjmu: 30. 8. 2019

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 8659-8661**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 2

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; ^A.. akreditovaná zkouška**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 -2

Zahájení zkoušek: 30. 8. 2019

Ukončení zkoušek: 11. 9. 2019

Prověřil: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, 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 předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.

Protokol vystaven: 12. 9. 2019**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří**Celkový počet stran:** 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1914/2019

strana 2/2

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		8659	8660	8661		
označení vzorku:		19069/3/O	19069/3/L	19069/3/P		
hloubka odběru						
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	0,19	1,163	10,66	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaftýlen	mg/kg	<0,1	0,259	0,305	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaften	mg/kg	0,24	1,448	21,17	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fluoren	mg/kg	0,543	3,805	50,4	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fenanthren	mg/kg	5,147	30,94	355,5	±30%	SOP OAIII-01 ^A
anthracen	mg/kg	1,908	11,58	136,9	±30%	SOP OAIII-01 ^A
fluoranthen	mg/kg	7,359	43,88	520,5	±30%	SOP OAIII-01 ^A
pyren	mg/kg	4,585	30,4	344,7	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]anthracen	mg/kg	2,792	17,64	213,5	±30%	SOP OAIII-01 ^A
chrysen	mg/kg	2,328	14,34	177,7	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[b]fluoranthen	mg/kg	1,834	9,446	129,5	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[k]fluoranthen	mg/kg	1,095	6,653	82,02	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]pyren	mg/kg	1,772	10,23	131,4	±30%	SOP OAIII-01 ^A
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	0,055	0,42	4,664	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[ghi]perylen	mg/kg	0,845	4,899	57,71	±30%	SOP OAIII-01 ^A
indenopyren	mg/kg	0,596	3,58	42,75	±30%	SOP OAIII-01 ^A
PAU (suma 16)	mg/kg	31,29	190,7	2279	±40%	SOP OAIII-01 ^A