

ZPRÁVA Č.: 0821 V195071-04

Naše značka: 685/19/Kr

Stanovení obsahu PAU v asfaltových směsích

Objednatel:	OPTIMA spol. s.r.o., Žižkova 738/IV, 566 01 Vysoké Mýto		
Název zakázky:	Silnice II/322 Komárov – napojení na D35; staničení: ZÚ = km 36,471, KÚ = km 37,122, DL = 0,651 km		
Odebral:	Ing. Kamarád, Ing. Hejl	Datum: 22.10.2019	

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.
19295/O	Obrusná vrstva km 36,807 / L	JV 1	491,40	19,65	ZAS-T4
19295/L	Ložní vrstva km 36,807 / L	JV 1	467,30	18,43	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 – 2548/2019

<p>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.</p>			
Výtisk číslo:	1/2 3		
Vypracoval:	Ing. Vlastimil Suchyňa		
Schválil:	Mgr. Jiří Krása - vedoucí laboratoře		
Datum vystavení:	18.11.2019		

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2548/2019

strana 1/2

Zadavatel: IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174, 627 00, Brno
Název zakázky: IMOS - rámcovka, LR
Lokalita: Silnice II/322 Komárov-napojení na D35
Číslo zakázky: 190333

Předmět zkoušky: vzorky AHV (asfaltová hutněná vrstva)**Odběr vzorků:****Datum odběru:** 1. 11. 2019**Vzorek odebral/dodal:** zadavatel**Datum příjmu:** 1. 11. 2019**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 12210-12211**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; ^.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -2

Zahájení zkoušek: 1. 11. 2019 **Ukončení zkoušek:** 14. 11. 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: 15. 11. 2019

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2548/2019

strana 2/2

Výsledky zkoušek					
ev.číslo vzorku:		12210	12211		
označení vzorku:		19295/O	19295/L		
hloubka odběru		vz. z obr. vrstvy	vz. z lož. vrstvy		
objem vzorku v ml					
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
naftalen	mg/kg	1,445	1,181	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaftylen	mg/kg	0,303	0,145	±40%	SOP OAIII-01 ^A
acenaften	mg/kg	13,77	13,58	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fluoren	mg/kg	22,08	21,22	±40%	SOP OAIII-01 ^A
fenanthren	mg/kg	77,39	73,56	±30%	SOP OAIII-01 ^A
anthracen	mg/kg	23,36	22,52	±30%	SOP OAIII-01 ^A
fluoranthren	mg/kg	132,7	126,7	±30%	SOP OAIII-01 ^A
pyren	mg/kg	83,91	80,73	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]anthracen	mg/kg	35,73	33,55	±30%	SOP OAIII-01 ^A
chrysen	mg/kg	30,08	27,9	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	19,52	18,13	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	13,21	12,46	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[a]pyren	mg/kg	19,65	18,43	±30%	SOP OAIII-01 ^A
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	1,113	0,932	±30%	SOP OAIII-01 ^A
benzo[ghi]perylene	mg/kg	9,369	8,902	±30%	SOP OAIII-01 ^A
indenopyren	mg/kg	7,818	7,327	±30%	SOP OAIII-01 ^A
PAU (suma 16)	mg/kg	491,4	467,3	±40%	SOP OAIII-01 ^A

Protokol o zkoušce č. 0821 V195071-04/B

Příloha: B
Strana: 1/1

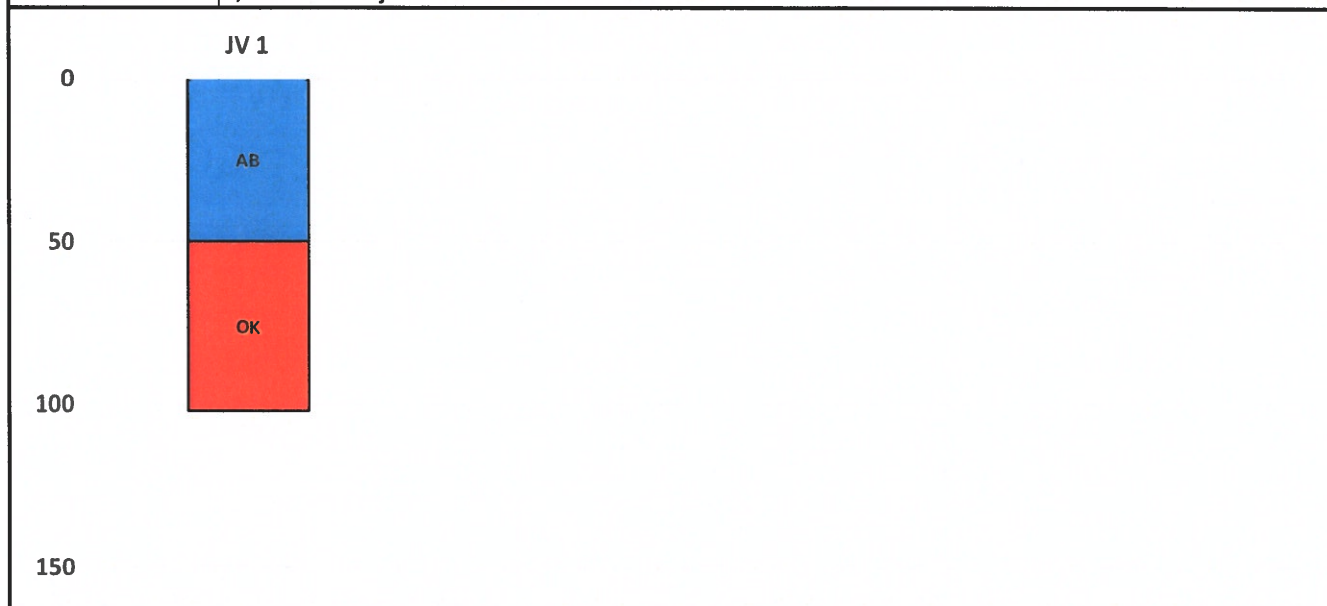
MĚŘENÍ TLOUŠTKY VRSTVY VOZOVKY Z JÁDROVÝCH VÝVRTŮ

Objednatel:	OPTIMA spol. s.r.o., Žižkova 738/IV, 566 01 Vysoké Mýto		
Název zakázky:	Silnice II/322 Komárov – napojení na D35; staničení: ZÚ = km 36,471, KÚ = km 37,122, DL = 0,651 km		
Číslo zakázky:	0821 V195071-04	Průměr JV:	100 mm
Odebral:	Ing. Kamarád, Ing. Hejl	Datum:	22.10.2019
Zkoušel:	Ing. Suchyňa, Ing. Hejl	Datum:	1.11.2019

Norma: ČSN EN 12697 - 36, čl. 1 - 4.1.7 Zkoušky hotové úpravy - tloušťka vrstvy

JV 1	Směs:	AB	OK								DL	TOV	TKV	CTJV
km 36,807 / L	TL. (mm)	50	52								-	50	102	102

Poznámka: 1,80 m od okraje



Nejistota měření: tloušťka vrstvy $\pm 1,4$ mm je uváděna jako rozšířená s koeficientem $k = 2$, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 %

Vysvětlivky:

JV	jádrový vývrt	AB	asfaltový beton	P, L	pravá, levá strana
TOV	tl. obrusné vrstvy	OK	obalované kamenivo	ZÚ, KÚ	začátek, konec úseku
TKV	tl. krytových vrstev	DL	dlažba	DL	délka úseku

CTJV celková tl. hutněných asf. vrstev

nespojení vrstev, např. N - 50 je nespojení v hloubce 50 mm

rozpad vrstvy

nalezena konstrukční vrstva, bez určení její tloušťky

Zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a/nebo měřeného místa a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.

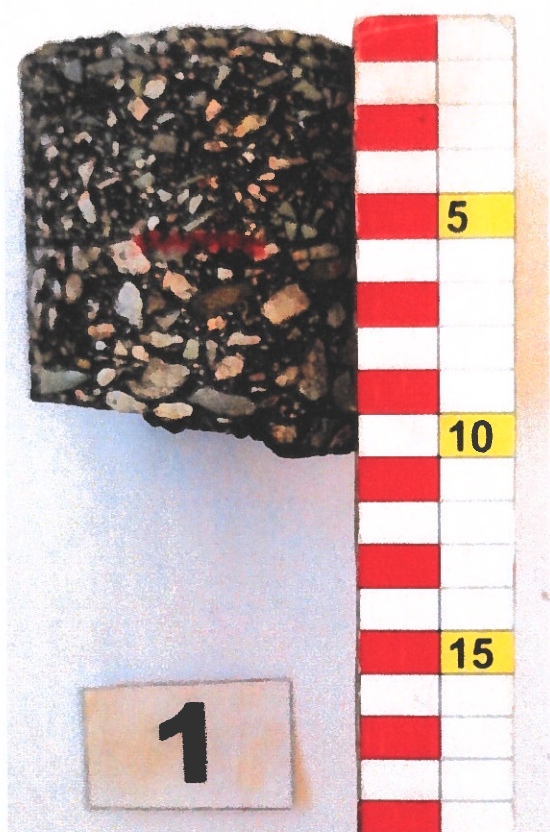
Výtisk číslo: 1 2 3
Protokol vypracoval: Ing. Vlastimil Suchyňa
Protokol schválil: Mgr. Jiří Krésa - vedoucí laboratoře
Datum vystavení protokolu: 18.11.2019



FOTODOKUMENTACE JÁDROVÉHO VÝVRTU

Příloha: C
Strana: 1/1

Objednatel:	OPTIMA spol. s.r.o., Žižkova 738/IV, 566 01 Vysoké Mýto	
Název zakázky:	Silnice II/322 Komárov – napojení na D35; staničení: ZÚ = km 36,471, KÚ = km 37,122, DL = 0,651 km	
Číslo zakázky:	0821 V195071-04	
Odebral:	Ing. Kamarád, Ing. Hejl	Datum: 22.10.2019



Jádrové vývrt:

JV 19295/1
km 36,807 / L

Vysvětlivky: JV – jádrový vývrt; P – pravý jízdní pruh; L – levý jízdní pruh