

ZPRÁVA Č. RT-218/1-2019

STANOVENÍ MNOŽSTVÍ PAU V ASFALTOVÝCH SMĚSÍCH KOMUNIKACÍ

SILNICE III/11745 ŽDÍREC – SRBY – INTRAVILÁN

OBJEDNATEL:	DODAVATEL:
U – PROJEKT DOS s.r.o. Krátká 768 330 12 Horní Bříza	ROADTEST s.r.o. Borská 1232/40a, Skvrňany, 301 00 Plzeň Kontaktní osoba: Ondřej Provinský tel. +420 731 601 083 e-mail: provinsky.ondrej@roadtest.cz

Datum vyhotovení zprávy:	07-08-19	Schválil:	Ondřej Provinský
Vyhotovil:	Provinský	 ROADTEST s.r.o. Borská 1232/40a 301 00 Plzeň IČ: 05311594 DIČ: CZ05311594	
Celkem stran vč. titul. listu:	5		Razítko a podpis:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELE

Obchodní firma	ROADTEST s.r.o.
Sídlo	Borská 1232/40a, Skvrňany, 301 00 Plzeň
IČO	05311594
DIC	CZ05311594
Spisová značka	33081 C, Krajský soud v Plzni
Statutární orgán	Ing. Martin Šrajer - jednatel
Bankovní spojení	KB Plzeň 115-3040570247/0100
web:	www.roadtest.cz

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Na základě nabídky číslo RT_CN_218_2018, bylo na akci SILNICE III/11745 ŽDÍREC – SRBY - INTRAVILÁN provedeno stanovení množství PAU v asfaltových směsích v souladu s vyhláškou 130/2019.

Tloušťky jednotlivých vrstev v mm.

Č.vývrtů	1	2	3	4	5
staničení	0,450 PS	0,770 LS			
AC ohrus	50	25			
AC ložní	50	35			
AC podkladní					
AC celkem	160	120			

Fotodokumentace vývrtů – viz příloha č.2

3. ZÁVĚR:

Podle výsledků provedených analýz činí obsah sumy 16 PAU ve vzorku:

- 001- 5,08 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 001 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1.
- 002- 2,52 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 002 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1.

4. PŘÍLOHY

- 1) Situace
- 2) Fotodokumentace
- 3) Protokol ALS č. PR1977375

PŘÍLOHA Č.1

**SITUACE
SILNICE III/11745 ŽDÍREC – SRBY – INTRAVILÁN**

Situace jádrových vývrtů : SILNICE III/11745 ŽDÍREC – SRBY - INTRAVILÁN



PŘÍLOHA Č.2

FOTODOKUMENTACE

SILNICE III/11745 ŽDÍREC – SRBY – INTRAVILÁN

Jádrový vývrt č. 1



Jádrový vývrt č.2





Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1977375	Datum vystavení	: 6.8.2019
Zákazník	: ROADTEST s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Šrajer	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Borská 1232/40A 301 00 Plzeň 3 - Skvrňany Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: martin.srajer@roadtest.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: III/11745 Ždírec - Srby - Intravilán	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: č. P-22-19-RT	Datum přijetí vzorků	: 26.7.2019
		Číslo nabídky	: PR2019ROADT-CZ0002 (CZ-129-19-0526)
Místo odběru	: silnice III/11745	Datum zkoušky	: 31.7.2019 - 5.8.2019
Vzorkoval	: zákazník p. Vacek	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Rozbor byl proveden dle vyhlášky 130/2019 Sb., příloha č.1, tabulka č.2. Výsledky byly posuzovány dle přílohy č.1 tabulka č.1 vyhlášky. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 001 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Rozbor byl proveden dle vyhlášky 130/2019 Sb., příloha č.1, tabulka č.2. Výsledky byly posuzovány dle přílohy č.1 tabulka č.1 vyhlášky. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 002 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Datum vystavení : 6.8.2019
Stránka : 2 z 2
Zákázka : PR1977375
Zákazník : ROADTEST s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

				Puk 1+2 – 1. vrstva - ohrusná - směsný vzorek	Puk 1+2 – 2. vrstva - ložní - směsný vzorek	----	
				PR1977375-001	PR1977375-002	----	
				25.7.2019 00:00	25.7.2019 00:00	----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry							
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.1	± 6.0%	97.8	± 6.0%
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)							
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	0.130	± 30.0%
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.08	---	2.52	---
acenaftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	<0.100	---
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.201	± 30.0%	0.122	± 30.0%
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.164	± 30.0%	0.116	± 30.0%
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.537	± 30.0%	0.285	± 30.0%
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.141	± 30.0%	<0.100	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.926	± 30.0%	0.377	± 30.0%
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.911	± 30.0%	0.344	± 30.0%
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.305	± 30.0%	0.144	± 30.0%
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.274	± 30.0%	0.146	± 30.0%
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.437	± 30.0%	0.212	± 30.0%
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.142	± 30.0%	<0.100	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.311	± 30.0%	0.169	± 30.0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.210	± 30.0%	0.125	± 30.0%
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.415	± 30.0%	0.288	± 30.0%
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	<0.100	---
předpříprava vzorku							
dummy analyt	S-HOMASPH	1	-	1	---	1	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet s semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet s semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
Přípravné metody	
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-HOMASPH	Příprava asfaltových vývrtů (puků)
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu

Symbol "—" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.