

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: R24-22-46-016**

Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) II/118 km 49,566 - 56,689  
 Druh materiálu: \*) **asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 52,390 km  
 Konstruktivní vrstva: \*) Vrstva 4  
 Doplnkové značení: \*) 52,390 km - Vrstva 4 (60mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **25.11.2022**

 Datum odběru: \*) **15.11.2022**

 Datum dodání: **16.11.2022**

 Datum zkoušky: **21.11.2022**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	2,7	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,2		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	3,4		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	4,1		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	2,1		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,1		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	2,9		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,5		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	0,7		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	0,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			24,7	mg/kg suš.		

\*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

<sup>5)</sup> Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

### Výrok o shodě: <sup>5)</sup>

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: **24,7** mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T2** podle kritéria  $12 < x \leq 25$  mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanařová Martina
	Schválil :
Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice	Číslo: 1263 Mgr. Slanařová Martina Vedoucí pracoviště C2

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

Konec protokolu