

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-20-008**

 Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) II/115 km 4,858 - 15,392  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 5,970 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 4  
 Doplnkové značení: \*) 5,970 km - Vrstva 4 (40mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **27.05.2021**

 Datum odběru: \*) **19.05.2021**

 Datum dodání: **20.05.2021**

 Datum zkoušky: **21.05.2021**

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	55,0	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	4,1		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	15,7		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	18,3		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	83,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	20,8		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	145		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	108		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	42,3		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	31,8		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	51,1		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	16,4		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	53,3		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	32,1		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	2,9		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	31,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			712,9	mg/kg suš.		

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

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

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

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

4) SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

5) 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: **712,9** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T4** podle kritéria  $x \geq 300$  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	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