

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

**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-34-032**

 Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) III/3304 km 0,000 - 1,744  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 0,430 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 1  
 Doplnkové značení: \*) 0,430 km - Vrstva 1 (30mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **31.08.2021**

 Datum odběru: \*) **24.08.2021**

 Datum dodání: **25.08.2021**

 Datum zkoušky: **26.08.2021**

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	10,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	11,6		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	13,8		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	10,4		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	40,2		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	23,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	69,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	58,8		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	27,3		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	36,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	28,2		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	11,1		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	24,3		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	6,8		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	10,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			381,3	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: **381,3 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 smí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu