

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 24-25-17-060**

Objednatel: **KSÚS Karlovarského kraje, příspěvková organizace**  
 Adresa: Chebská 282, 356 01 Sokolov  
 Stavba: <sup>\*)</sup> II/194 hranice kraje - Valeč  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: km 4.620  
 Konstrukční vrstva: obrušná/41mm  
 Doplnkové značení: 22-25-17-006  
 Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **02.05.2025**  
  
 Datum odběru: **23.04.2025**  
 Datum dodání: **24.04.2025**  
 Datum zkoušky: **28.04.2025**

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	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 17503 )
Fenanthren	85-1-8	0,5	<b>1,6</b>		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<b>2,4</b>		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	<b>1,7</b>		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<b>1,4</b>		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	<b>1,6</b>		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<b>1,6</b>		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<b>0,5</b>		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<b>1,0</b>		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	<b>0,6</b>		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			<b>12,2</b>	mg/kg suš.		

<sup>\*)</sup> 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 17503.

<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. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).*

Celkové množství PAU: **12,20** mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: **ZAS T2** podle kritéria  $12 < x \leq 25$  mg/kg suš.

#### Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)

#### Zkoušel :

Mgr. Paradičová Martina

#### Schválil :

Mgr. Paradičová 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