

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
 číslo: 24-24-10-101

 Objednatel: **KSÚSK**  
 Adresa: Chebská 282, 356 01 Sokolov  
 Stavba: \*) most ev. č. 21229 - 2 Chocovice  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: km 0,495  
 Konstruktivní vrstva: obrušná/Ø50mm  
 Doplnkové značení: 22-24-10-002  
 Odebral: Kareš Milan - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **15.03.2024**

 Datum odběru: **06.03.2024**

 Datum dodání: **08.03.2024**

 Datum zkoušky: **13.03.2024**

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	106		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	46,7		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	516		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	526		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	196		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	431		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	272		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	97,1		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	210		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	72,4		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	44,3		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			2 518,6	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 17503.

5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

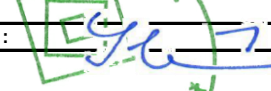
### Výrok o shodě: <sup>5)</sup>

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 2 518,60 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T4 podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu  $\geq 50$  mg/kg suš.

Hodnota koncentrace Benzo[a]pyrenu překračuje 50 mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanářová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Schválil : 
	Mgr. Slanářová 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