

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 24-23-43-045**

Objednatel: **KSÚS Karlovarského kraje**  
 Adresa: Chebská 282, 356 01 Sokolov  
 Stavba: <sup>\*)</sup> PAU Karlovarský kraj  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: II/210 a III/2119 Prameny, křižovatka  
 Konstrukční vrstva: obrušná, ložná /105mm  
 Doplnkové značení: 22-23-43-011  
 Odebral: Kareš Milan - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **30.10.2023**

 Datum odběru: **24.10.2023**

 Datum dodání: **25.10.2023**

 Datum zkoušky: **26.10.2023**

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 17503 ) |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | < 0,6            | 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:** **< 0,6 mg/kg suš.**

**Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:** **ZAS T1 podle kritéria  $x \leq 12$  mg/kg suš.**

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