

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

**PROTOKOL**  
**číslo: R24-22-46-003**

 Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) II/118 km 49,566 - 56,689  
 Druh materiálu: \*) **asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 49,950 km  
 Konstruktivní vrstva: \*) Vrstva 3  
 Doplnkové značení: \*) 49,950 km - Vrstva 3 (25mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **25.11.2022**

 Datum odběru: \*) **15.11.2022**

 Datum dodání: **16.11.2022**

 Datum zkoušky: **21.11.2022**

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

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T3** podle kritéria  $25 < x \leq 300$  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  | Číslo: 1263<br>Mgr. Slanařová 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