

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
 číslo: 24-24-16-161

 Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.**  
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5  
 Stavba: \*) II/118 Lochovice - Libomyšl; km 46,274 - 49,103 + 50,056 - 51,590  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: vývrt č. 10; km 51,350  
 Konstrukční vrstva: 3. vrstva / 38  
 Doplnkové značení: 34  
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **29.04.2024**

 Datum odběru: **16.04.2024**

 Datum dodání: **18.04.2024**

 Datum zkoušky: **25.04.2024**

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Naftalen                                                         | 90-20-3           | 0,5                               | 2,3              | mg/kg suš. | 40 %                                          | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 17503 ) |
| Fenanthren                                                       | 85-1-8            | 0,5                               | 2,0              |            | 40 %                                          |                                             |
| Anthracen                                                        | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                             |                                             |
| Fluoranthen                                                      | 206-44-0          | 0,5                               | 1,4              |            | 40 %                                          |                                             |
| Pyren                                                            | 129-00-0          | 0,5                               | 2,0              |            | 40 %                                          |                                             |
| 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]perylen                                              | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                             |                                             |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 7,8              | 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 17503.

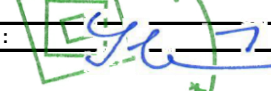
5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

### 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: 7,80 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 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                                                                           |
| Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)                                                 | Schválil :  |
|                                                                                                                         | 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