

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: R24-22-32-010

Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**
 Adresa: -
 Stavba: *) III/1254 km 0,000 - 1,444
 Druh materiálu: *) **asfaltová směs**
 Místo odběru: *) 1,070 km
 Konstrukční vrstva: *) Vrstva 1
 Doplnkové značení: *) 1,070 km - Vrstva 1 (100mm)
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **16.08.2022**

 Datum odběru: *) **09.08.2022**

 Datum dodání: **10.08.2022**

 Datum zkoušky: **15.08.2022**

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota <i>U</i> ³⁾ | Zkoušeno dle |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | 0,8 | mg/kg suš. | 40 % | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaften | 83-32-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,6 | | 40 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoranthren | 206-44-0 | 0,5 | 0,7 | | 40 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | 1,6 | | 40 % | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benz[a]antracen | 56-55-3 | 0,5 | 0,6 | | 40 % | |
| 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 | | - | |
| 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 polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 5,1 | 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: ⁵⁾

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: **5,1** 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. Slanařová Martina |
| Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice | Schválil : Mgr. Slanařová 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