

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL

 číslo: **24-22-48-006**

Objednatel: **Tepveram s.r.o.**
 Adresa: **Třibřichy 13, 537 01 Třibřichy**
 Stavba: *) **II/502 Jičín, ulice Poděbradova a Ruská**
 Druh materiálu: *) **asfaltová směs**
 Místo odběru: *) **2. asf. Vrstva, km 0,675, LS**
 Konstrukční vrstva: *) **1. vrstva**
 Doplnkové značení: *) **vývrt č. 2**
 Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

 Protokol vystaven dne: **6.12.2022**

 Datum odběru: *) **24.11.2022**

 Datum dodání: **29.11.2022**

 Datum zkoušky: **30.11.2022**

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U 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 | 0,6 | | 40 % | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 1,2 | | 40 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | 0,6 | | 40 % | |
| Fluoranthén | 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 | | - | |
| Dibenz[a,h]antracen | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,6 | <0,6 | | - | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 3,2 | 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.

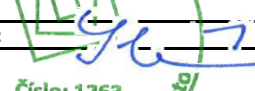
⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

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: **3,20** 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: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most) | Schválil :  Číslo: 1263 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