

PAU III/10226 Svate' Pole - kri s III/00412

Přehled zatřídění

SO.3

č. silnice III/10226

| pořadí | datum odběru vzorku | staničení (km) | třída zatřídění ZAS-T1 až T4 | | | | | | | | číslo zprávy zatřídění |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|--|
| | | | 1. vrstva | | 2. vrstva | | 3. vrstva | | 4. vrstva | | |
| | | | TL. (mm) | Tř. | TL. (mm) | Tř. | TL. (mm) | Tř. | TL. (mm) | Tř. | |
| 1 | 09.06.2022 | 0,380 | 30 | ZAS-T2 | 120 | ZAS-T3 | | | | | R24-22-23-074 R24-22-23-075 |
| 2 | 09.06.2022 | 1,230 | 40 | ZAS-T1 | 50 | ZAS-T1 | 50 | ZAS-T1 | 100 | ZAS-T3 | R24-22-23-076 R24-22-23-077 R24-22-23-078 R24-22-23-079 |
| 3 | 09.06.2022 | 2,080 | 35 | ZAS-T1 | 50 | ZAS-T1 | 20 | ZAS-T1 | 80 | ZAS-T1 | R24-22-23-080 R24-22-23-081 R24-22-23-082 R24-22-23-083 |
| 4 | 09.06.2022 | 2,930 | 30 | ZAS-T1 | 40 | ZAS-T4 | 70 | ZAS-T3 | | | R24-22-23-084 R24-22-23-085 R24-22-23-086 |
| 5 | 09.06.2022 | 3,720 | 50 | ZAS-T3 | 140 | ZAS-T2 | | | | | R24-22-23-087 R24-22-23-088 |
| 6 | 09.06.2022 | 4,500 | 25 | ZAS-T1 | 25 | ZAS-T2 | 130 | ZAS-T4 | | | R24-22-23-089 R24-22-23-090 R24-22-23-091 |
| 7 | 09.06.2022 | 5,270 | 50 | ZAS-T2 | 50 | ZAS-T2 | 80 | ZAS-T2 | | | R24-22-23-092 R24-22-23-093 R24-22-23-094 |
| 8 | 09.06.2022 | 6,070 | 40 | ZAS-T1 | 80 | ZAS-T3 | | | | | R24-22-23-095 R24-22-23-096 |
| 9 | 09.06.2022 | 6,870 | 30 | ZAS-T2 | 40 | ZAS-T3 | 90 | ZAS-T4 | | | R24-22-23-097 R24-22-23-098 R24-22-23-099 |
| 10 | 09.06.2022 | 7,690 | 45 | ZAS-T3 | 40 | ZAS-T2 | 50 | ZAS-T3 | 50 | ZAS-T4 | R24-22-23-100 R24-22-23-101 R24-22-23-102 R24-22-23-103 |
| 11 | 09.06.2022 | 8,440 | 45 | ZAS-T3 | 45 | ZAS-T2 | 45 | ZAS-T1 | | | R24-22-23-104 R24-22-23-105 R24-22-23-106 |
| 12 | 09.06.2022 | 9,110 | 50 | ZAS-T1 | 70 | ZAS-T1 | | | | | R24-22-23-107 R24-22-23-108 |
| 13 | 09.06.2022 | 9,870 | 50 | ZAS-T1 | 55 | ZAS-T1 | 85 | ZAS-T1 | 50 | ZAS-T1 | R24-22-23-109 R24-22-23-110 R24-22-23-111 R24-22-23-112 |
| 14 | 09.06.2022 | 10,440 | 25 | ZAS-T1 | 45 | ZAS-T1 | 50 | ZAS-T2 | 90 | ZAS-T4 | R24-22-23-113 R24-22-23-114 R24-22-23-115 R24-22-23-116 |
| 15 | 09.06.2022 | 11,040 | 45 | ZAS-T3 | 50 | ZAS-T1 | 30 | ZAS-T1 | 70 | ZAS-T1 | R24-22-23-117 R24-22-23-118 R24-22-23-119 R24-22-23-120 |

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL

číslo: R24-22-23-104

Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS

Protokol vystaven dne: 29.06.2022

Adresa: -

Stavba: *) III/10226 km 0,000 - 11,333

Druh materiálu: *) asfaltová směs

Datum odběru: *) 09.06.2022

Místo odběru: *) 8,440 km

Konstrukční vrstva: *) Vrstva 1

Datum dodání: 10.06.2022

Doplnkové značení: *) 8,440 km - Vrstva 1 (45mm)

Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Datum zkoušky: 22.06.2022

| 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 | 9,7 | mg/kg suš. | 40 % | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Acenaften | 83-32-9 | 0,5 | 4,8 | | 40 % | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | 7,0 | | 40 % | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 8,2 | | 40 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | 5,6 | | 40 % | |
| Fluoranthren | 206-44-0 | 0,5 | 1,1 | | 40 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | 0,8 | | 40 % | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | 1,4 | | 40 % | |
| Benz[a]antracen | 56-55-3 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benzo[b]fluoranten | 205-99-2 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benzo[k]fluoranten | 207-08-9 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benzo[a]pyren | 50-32-8 | 0,5 | 0,5 | | 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]perylene | 191-24-2 | 0,6 | 0,8 | | 40 % | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 43,8 | 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: 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: 43,8 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 |
| Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice | 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

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: R24-22-23-105

Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS

Protokol vystaven dne: 29.06.2022

Adresa: -

Stavba: *) III/10226 km 0,000 - 11,333

Druh materiálu: *) asfaltová směs

Datum odběru: *) 09.06.2022

Místo odběru: *) 8,440 km

Konstruktivní vrstva: *) Vrstva 2

Datum dodání: 10.06.2022

Doplnkové značení: *) 8,440 km - Vrstva 2 (45mm)

Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Datum zkoušky: 22.06.2022

| 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 | 2,8 | mg/kg suš. | 40 % | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) |
| Acenaftylen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaften | 83-32-9 | 0,5 | 1,3 | | 40 % | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | 1,1 | | 40 % | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,8 | | 40 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | 0,8 | | 40 % | |
| Fluoranthren | 206-44-0 | 0,5 | 0,5 | | 40 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | 0,5 | | 40 % | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benz[a]antracen | 56-55-3 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benzo[b]fluoranten | 205-99-2 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| Benzo[k]fluoranten | 207-08-9 | 0,5 | 1,0 | | 40 % | |
| 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]perylene | 191-24-2 | 0,6 | 0,8 | | 40 % | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 12,5 | 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: 12,5 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T2 podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Zkoušel :

Mgr. Slanařová Martina

Schválil :

Mgr. Slanařová Martina

Vedoucí pracoviště C2

Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice

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

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL

 číslo: **R24-22-23-107**

 Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**

 Protokol vystaven dne: **29.06.2022**

Adresa: -

Stavba: *) III/10226 km 0,000 - 11,333

 Druh materiálu: *) **asfaltová směs**

 Datum odběru: *) **09.06.2022**

Místo odběru: *) 9,110 km

Konstrukční vrstva: *) Vrstva 1

 Datum dodání: **10.06.2022**

Doplnkové značení: *) 9,110 km - Vrstva 1 (50mm)

Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Datum zkoušky: **22.06.2022**

| 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 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaften | 83-32-9 | 0,5 | 0,5 | | 40 % | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,8 | | 40 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | 0,8 | | 40 % | |
| Fluoranthren | 206-44-0 | 0,5 | 0,9 | | 40 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | 0,7 | | 40 % | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benz[a]antracen | 56-55-3 | 0,5 | 0,8 | | 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]perylene | 191-24-2 | 0,6 | 0,7 | | 40 % | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 6,1 | 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: **6,1** mg/kg suš.

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

Podmínky zkoušek :

Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).

Zkoušel :

Mgr. Slanařová Martina

Schválil :

Mgr. Slanařová Martina

Vedoucí pracoviště C2

Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice

 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