

E

PDPS

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

|   |                        |  |              |             |
|---|------------------------|--|--------------|-------------|
| OBJEDNATEL:   |                        | ZHOTOVITEL:  |              |             |
| <br>Krajská správa a údržba<br>silnic Středočeského kraje,<br>p.o.<br><br>ZBOROVSKÁ 11<br>150 21 PRAHA 5 |                        | <br><b>AFRY</b><br><br>AFRY CZ s.r.o.<br><br>MAGISTRŮ 1275/13<br>140 00 PRAHA 4<br>tel.: +420 277 005 500<br>www.afrycz.cz |              |             |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | PROJEKTANT:  | KONTROLOVAL: |             |
| ---   | ---                    | ---  | ---          |             |
| NÁZEV PROJEKTU:   |                        |  |              |             |
| II/150 OTRADOVICE, MOST EV. Č. 150-001<br>PŘES PŘEPAD RYBNÍKA ZA OBCÍ OTRADOVICE  |                        |  |              |             |
| ČÁST:   | E DOKLADOVÁ ČÁST       |  |              |             |
| STAVEBNÍ OBJEKT:  | -                      |  |              |             |
| PŘÍLOHA:  | DIAGNOSTIKA VOZOVKY    |  |              |             |
| KRAJ:   | STŘEDOČESKÝ KRAJ       | ČÁST:  | PŘÍLOHA Č.:  | ČÍSLO PARE: |
| DATUM:  | 07/2022                | E  | E1           |             |
| STUPEŇ:   | PDPS                   |  |              |             |
| MĚŘÍTKO:  | -                      |  |              |             |
| Č. ZAKÁZKY:   | 2020/0089              |  |              |             |

**ZPRÁVA**  
**č. 3/2022**

**Protokol o vývrtech a  
zatřídění asfaltových směsí dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.  
II/150 Otradovice, most ev.č. 150-001**

**Zpracováno pro AFRY CZ s. r.o.**

**Zadavatel:** **AFRY CZ s. r.o.**  
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4  
Česká republika  
IČO: 47307218  
DIČ: CZ47307218

**Zhotovitel:** **Ing. Pavel Herrmann - RODOS**  
Sídlo firmy: Od Vysoké 275, 150 00 Praha 5  
IČO 64896765  
DIČ CZ511210162

**Provozovna:** **Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6**  
(Adresa pro doručení) tel.: 233 561 220, 608 111 271

Zodpovědný zástupce: Ing. Pavel Herrmann  
Zpracoval: Pavel Šmejkal  
Kontroloval: Ing. Pavel Herrmann

### **Systém jakosti a oprávnění zhotovitele:**

- Certifikát č. 3009/213-21/SMJ podle ČSN EN ISO 9001:2016 na činnost Provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací a letištních ploch.
- Oprávnění k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací č. 502/2021 vydané MDČR č.j. 6151/2021-930/17
- Oprávnění k měření průhybů vozovek pozemních komunikací č. 05/2019 pro zařízení FWD/HWD RODOS 10001 vydané MDČR č.j. 53/2019-120-TN/5

### **Použité technické předpisy:**

|              |   |
|--------------|---|
| ČSN 73 61 00 | Názvosloví silničních komunikací                                  |
| ČSN 73 61 14 | Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování. |
| ČSN 73 61 60 | Zkoušení asfaltových směsí  |
| ČSN 73 61 92 | Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží                       |
| TP 82        | Katalog poruch netuhých vozovek                                   |
| TP 87        | Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek                        |
| TP 115       | Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem                    |
| TP 170       | Navrhování vozovek pozemních komunikací                           |
| TP 208       | Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena        |

## Měřené úseky:

| Silnice č. | Lokalizace úseků   | Datum měření | Teplota krytu vozovky | Konstrukce vozovky |
|------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| II/150     | most ev.č. 150-001 | 26.1.2022    |                       | viz Tabulka 1      |

## I. Jádrové vývrty

Celkem byl proveden 1 jádrový vývrt na tloušťku asfaltem stmelených vrstev vozovky. Bylo provedeno zařazení asfaltových vrstev dle vyhlášky 130/2019 Sb. Výsledky laboratorních rozborů jsou uvedeny v Příloze č. 1.

## Fotodokumentace vývrtního místa





## II. Shrnutí výsledků:

Výsledky laboratorních zkoušek jsou shrnuty v tabulce v Příloze č. 1 s přiloženými protokoly o jednotlivých zkouškách.

Vrchní 3 asfaltové vrstvy byly zaříděny do třídy ZAS-T1, čtvrtá vrstva byla zaříděna do třídy ZAS-T3.

Praha 2.2. 2022

RODOS  
KRALUPSKÁ 2/47  
161 00 PRAHA 6  
TEL: 235 361 220

  
Ing. Pavel Herrmann  
RODOS

# **Příloha č. 1**

## **Výsledky laboratorních zkoušek**

# RODOS

Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6

## Protokol o provedení vrtaných sond a vývrtů asfaltových vrstev

| Akce                                |            | II/150 Otradovice, most ev.č. 150-001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Vývrt číslo</b>                  | <b>1</b>   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Staničení (km)                      | 3,200      |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vzdálenost od osy (m)               | 1,65       |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Strana                              | P          |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Asfaltové vrstvy celkem (mm)</b> | <b>205</b> |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| obrusná vrstva (mm)                 | 40         |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ložní vrstva (mm)                   | 50         |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. podkladní (mm)                   | 40         |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. podkladní (mm)                   | 75         |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. podkladní (mm)                   |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. podkladní (mm)                   |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. podkladní (mm)                   |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Podkladní vrstvy celkem (mm)</b> |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 1 (typ)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 1 (mm)             |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 2 (typ)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 2 (mm)             |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 3 (typ)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podkladní vrstva 3 (mm)             |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Podloží</b>                      |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Celková hloubka vrtu (mm)</b>    |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka nespojení 1 (mm)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka nespojení 2 (mm)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka nespojení 3 (mm)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka nespojení 4 (mm)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka nespojení 5 (mm)            |            |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |

Poznámky:

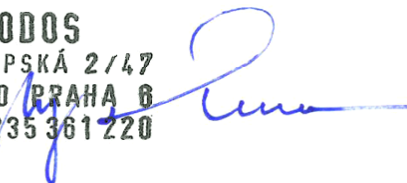
Datum: 26.1.2022

Vrtací práce provedl:  
Pavel Šmejkal

Schválil:  
Ing. Pavel Herrmann



**RODOS**  
KRALUPSKÁ 2/47  
161 00 PRAHA 6  
TEL: 235 361 220



Přehled zatřídění

Akce: **II/150 Otradovice, most ev.č. 150-001**

| pořadí | datum odběru vzorku | staničení (km) | třída zatřídění ZAS-T1 až T4 |        |             |        |             |        |             |        | číslo zprávy zatřídění |
|--------|---------------------|----------------|------------------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------------------|
|        |                     |                | 1. vrstva                    |        | 2. vrstva   |        | 3. vrstva   |        | 4. vrstva   |        |                        |
|        |                     |                | TL.<br>(mm)                  | Tř.    | TL.<br>(mm) | Tř.    | TL.<br>(mm) | Tř.    | TL.<br>(mm) | Tř.    |                        |
| 1      | 26.01.2022          | 3,200          | 40                           | ZAS-T1 | 50          | ZAS-T1 | 40          | ZAS-T1 | 75          | ZAS-T3 | PR2206735              |



## Protokol o zkoušce

|                  |   |                          |   |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka          | : PR2206735   | Datum vystavení          | : 2.2.2022  |
| Zákazník         | : Ing. Pavel Herrmann                               | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Ing. Pavel Herrmann                               | Kontakt                  | : Zákaznický servis   |
| Adresa           | : Kralupská 2/47,<br>161 00 Praha 6 Česká republika | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : rodos.praha@centrum.cz                            | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : ----  | Telefon                  | : +420 226 226 228  |
| Projekt          | : II/150 most ev. č. 150-001                        | Stránka                  | : 1 z 4   |
| Číslo objednávky | : ----  | Datum přijetí vzorků     | : 26.1.2022   |
|                  |   | Číslo nabídky            | : PR2019PAHER-CZ0002<br>(CZ-110-19-1021)                      |
| Místo odběru     | : ----  | Datum zkoušky            | : 27.1.2022 - 2.2.2022  |
| Vzorkoval        | : zákazník  | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>postupů               |

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL               |            |      |            | Název vzorku            | 3,200 km - vrstva 1<br>(40 mm) |                 | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |            |                                   |
|--|------------|------|------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------------------|
|  |            |      |            | Identifikace vzorku     | PR2206735-001                  |                 |   |            |                                   |
|  |            |      |            | Datum odběru/čas odběru | 26.1.2022                      |                 |   |            |                                   |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM                             | Limit<br>(min.) | Limit<br>(max.)   | Jednotka   | Vyhodnocení                       |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                         |                                |                 |   |            |                                   |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 98.2                    | ± 6.0%                         | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                         |                                |                 |   |            |                                   |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                   | ----                           | 0               | 0   | mg/kg suš. | Limity<br>uvedeny pod<br>tabulkou |
| acenaften                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| acenaftylen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.21                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(g,h,i)perylen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.48                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| dibenzo(a,h)anthracen                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.24                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fluoren                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----                           | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.32                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |

### Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL               |            |      | Název vzorku            | 3,200 km - vrstva 2<br>(50 mm) |         | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |                 |            |                                   |
|--|------------|------|-------------------------|--------------------------------|---------|---|-----------------|------------|-----------------------------------|
|  |            |      | Identifikace vzorku     | PR2206735-002                  |         |   |                 |            |                                   |
|  |            |      | Datum odběru/čas odběru | 26.1.2022                      |         |   |                 |            |                                   |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka                | Výsledek                       | NM      | Limit<br>(min.)   | Limit<br>(max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                       |
| fyzikální parametry                      |            |      |                         |                                |         |   |                 |            |                                   |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %                       | 98.6                           | ± 6.0%  | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |                         |                                |         |   |                 |            |                                   |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš.              | <3.20                          | ----    | 0   | 0               | mg/kg suš. | Limity<br>uvedeny pod<br>tabulkou |
| acenaften                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| acenaftylen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| benzo(g,h,i)perylen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | 0.32                           | ± 30.0% | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| dibenzo(a,h)anthracen                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | 0.20                           | ± 30.0% | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| fluoren                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg                   | <0.20                          | ----    | ----  | ----            | ----       | ----                              |



## Výsledky zkoušek

### Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL               |            |      |            | Název vzorku            |         | 3,200 km - vrstva 3<br>(40 mm) |                 | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |                                   |  |
|--|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
|  |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2206735-003                  |                 |   |                                   |  |
|  |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 26.1.2022                      |                 |   |                                   |  |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit<br>(min.)                | Limit<br>(max.) | Jednotka  | Vyhodnocení                       |  |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                         |         |                                |                 |   |                                   |  |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 98.0                    | ± 6.0%  | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                         |         |                                |                 |   |                                   |  |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                   | ----    | 0                              | 0               | mg/kg suš.  | Limity<br>uvedeny pod<br>tabulkou |  |
| acenaften                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| acenaftylen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| benzo(g,h,i)perylen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| dibenzo(a,h)anthracen                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| fluoren                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ----    | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.21                    | ± 30.0% | ----                           | ----            | ----  | ----                              |  |

### Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL               |            |      |            | Název vzorku            | 3,200 km - vrstva 4<br>(75 mm) |                 | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |            |                                   |
|--|------------|------|------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------------------|
|  |            |      |            | Identifikace vzorku     | PR2206735-004                  |                 |   |            |                                   |
|  |            |      |            | Datum odběru/čas odběru | 26.1.2022                      |                 |   |            |                                   |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM                             | Limit<br>(min.) | Limit<br>(max.)   | Jednotka   | Vyhodnocení                       |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                         |                                |                 |   |            |                                   |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 96.9                    | ± 6.0%                         | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                         |                                |                 |   |            |                                   |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | 230                     | ---                            | 0               | 0   | mg/kg suš. | Limity<br>uvedeny pod<br>tabulkou |
| acenaften                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 3.33                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| acenaftylen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.97                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 8.40                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 16.1                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 14.4                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 17.0                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(g,h,i)perylen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 9.02                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 7.55                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 14.9                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| dibenzo(a,h)anthracen                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 2.33                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 31.3                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 43.7                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| fluoren                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 8.14                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 8.30                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.39                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 36.8                    | ± 30.0%                        | ----            | ----  | ----       | ----                              |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků



a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. \* Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

## Poznámky k limitům

| Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |   |
|--|---|
| suma 16 PAU  | Limity sumy polyaromatických uhlovodíků (PAU) dle přílohy č. 1, tabulky č. 1 vyhlášky č. 130/2019 Sb.:<br>hodnota sumy 16 PAU $\leq 12$ mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1<br>12 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU $\leq 25$ mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2<br>25 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU $\leq 300$ mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3<br>hodnota sumy 16 PAU > 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4 |

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

| Analytické metody   | Popis metody  |
|---|---|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |   |
| S-DRY-GRCI  | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.  |
| S-PAHCAL03  | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot. |
| S-PAHGMS03  | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot. |
| Přípravné metody  | Popis metody  |
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |   |
| *S-PPCRYO   | Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu  |

Symbol “\*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.