



## Protokol o zkoušce

|                  |   |                          |   |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka          | : PR2070385   | Datum vystavení          | : 28.7.2020   |
| 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/268 km 8,288 - 9,253                           | Stránka                  | : 1 z 6   |
| Číslo objednávky | : ----  | Datum přijetí vzorků     | : 21.7.2020   |
|                  |   | Číslo nabídky            | : PR2019PAHER-CZ0002<br>(CZ-110-19-1021)                      |
| Místo odběru     | : ----  | Datum zkoušky            | : 22.7.2020 - 28.7.2020                                       |
| 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.

Vzorek(y) PR2070385/007, metoda S-PAHGMS0 - výsledek je vyjádřen jako průměr z/ze 3 stanovení - nehomogení matrice.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná CIA dle  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018





## Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

|   |            |      |            | Název vzorku            |         | 8,530 km - vrstva 1<br>(75 mm) |                 | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2070385-001                  |                 |   |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 21.7.2020                      |                 |   |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit<br>(min.)                | Limit<br>(max.) | Jednotka  | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |         |                                |                 |   |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.8                    | ± 6.0%  | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |         |                                |                 |   |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                   | ---     | 0                              | 0               | mg/kg suš.  | Limity uvedeny pod 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      | 0.22                    | ± 30.0% | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |
| benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.38                    | ± 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      | 0.52                    | ± 30.0% | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |
| fluoranthen                                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.76                    | ± 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      | 0.48                    | ± 30.0% | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

|   |            |      |            | Název vzorku            |        | 8,530 km - vrstva 2<br>(60 mm) |                 | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová<br>směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |        | PR2070385-002                  |                 |   |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |        | 21.7.2020                      |                 |   |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM     | Limit<br>(min.)                | Limit<br>(max.) | Jednotka  | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |        |                                |                 |   |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.1                    | ± 6.0% | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |        |                                |                 |   |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                   | ---    | 0                              | 0               | mg/kg suš.  | Limity uvedeny pod 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)perylene                            | 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      | <0.20                   | ---    | ----                           | ----            | ----  | ----                        |  |



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

|   |            |      |            | Název vzorku            |        | 8,530 km - vrstva 3 (65 mm) |              | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|--------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |        | PR2070385-003               |              |  |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |        | 21.7.2020                   |              |  |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM     | Limit (min.)                | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |        |                             |              |  |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.6                    | ± 6.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |        |                             |              |  |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                   | ---    | 0                           | 0            | mg/kg suš.   | Limity uvedeny pod 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)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---    | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---    | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(k)fluoranthren                            | 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                   | ---    | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoranthren                                    | 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                   | ---    | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

|   |            |      |            | Název vzorku            |         | 8,530 km - vrstva 4 (20 mm) |              | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2070385-004               |              |  |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 21.7.2020                   |              |  |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.6                    | ± 6.0%  | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | 5.84                    | ---     | 0                           | 0            | mg/kg suš.   | Limity uvedeny pod 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      | 0.26                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(a)anthracen                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.34                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(a)pyren                                   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.26                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(b)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.40                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.24                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(k)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| chrysen   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.47                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| dibenzo(a,h)anthracen                           | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fenanthren                                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.35                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoranthren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.12                    | ± 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      | 0.56                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| pyren   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.80                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Název vzorku                |                         | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |              |            |                             |
|--|------------|------|------------|-----------------------------|-------------------------|--|--------------|------------|-----------------------------|
|  |            |      |            | 9,010 km - vrstva 1 (75 mm) |                         | Limit (min.)   | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |
|  |            |      |            | Identifikace vzorku         | Datum odběru/čas odběru |  |              |            |                             |
|  |            |      |            | 21.7.2020                   |                         |  |              |            |                             |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                             |                         |  |              |            |                             |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.8                        | ± 6.0%                  | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                             |                         |  |              |            |                             |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                       | ---                     | 0  | 0            | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod 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)fluoranthren                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                       | ---                     | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| benzo(g,h,i)perylene                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.39                        | ± 30.0%                 | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| benzo(k)fluoranthren                     | 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      | 0.40                        | ± 30.0%                 | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| fluoranthren                             | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.58                        | ± 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      | 0.44                        | ± 30.0%                 | ----   | ----         | ----       | ----                        |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Název vzorku                |                         | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |              |            |                             |
|--|------------|------|------------|-----------------------------|-------------------------|--|--------------|------------|-----------------------------|
|  |            |      |            | 9,010 km - vrstva 2 (55 mm) |                         | Limit (min.)   | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |
|  |            |      |            | Identifikace vzorku         | Datum odběru/čas odběru |  |              |            |                             |
|  |            |      |            | 21.7.2020                   |                         |  |              |            |                             |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                             |                         |  |              |            |                             |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 97.7                        | ± 6.0%                  | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                             |                         |  |              |            |                             |
| suma 16 PAU                              | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20                       | ---                     | 0  | 0            | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod 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)fluoranthren                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                       | ---                     | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| benzo(g,h,i)perylene                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                       | ---                     | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| benzo(k)fluoranthren                     | 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                       | ---                     | ----   | ----         | ----       | ----                        |
| fluoranthren                             | 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

|   |            |      |            | Název vzorku            |         | 9,010 km - vrstva 3 (60 mm) |              | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2070385-007               |              |  |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 21.7.2020                   |              |  |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 98.6                    | ± 6.0%  | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | 5.92                    | ---     | 0                           | 0            | mg/kg suš.   | Limity uvedeny pod 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)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.34                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.67                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(k)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| chrysen   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.23                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| dibenzo(a,h)anthracen                           | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fenanthren                                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.09                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoranthren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.36                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoren   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.30                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                           | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.34                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| naftalen  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.38                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| pyren   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.14                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

|   |            |      |            | Název vzorku            |         | 9,010 km - vrstva 4 (45 mm) |              | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 |                             |  |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|--|
|   |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2070385-008               |              |  |                             |  |
|   |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 21.7.2020                   |              |  |                             |  |
| Parametr  | Metoda     | LOQ  | Jednotka   | Výsledek                | NM      | Limit (min.)                | Limit (max.) | Jednotka   | Vyhodnocení                 |  |
| <b>fyzikální parametry</b>                      |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| sušina při 105 °C                               | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 98.5                    | ± 6.0%  | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| <b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b> |            |      |            |                         |         |                             |              |  |                             |  |
| suma 16 PAU                                     | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | 3.72                    | ---     | 0                           | 0            | mg/kg suš.   | Limity uvedeny pod 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      | 0.26                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(b)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.41                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(g,h,i)perylene                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.29                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| benzo(k)fluoranthren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| chrysen   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.24                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| dibenzo(a,h)anthracen                           | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fenanthren                                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.40                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoranthren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.50                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| fluoren   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | <0.20                   | ---     | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                           | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.25                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| naftalen  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.56                    | ± 30.0% | ----                        | ----         | ----   | ----                        |  |
| pyren   | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.76                    | ± 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 neuvěděl 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.

## 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  |
|--|---|
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> |   |
| S-DRY-GRCI   | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, 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  |
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> |   |
| *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 matici 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.