

# ZPRÁVA Č. RT-2024-006

## STANOVENÍ MNOŽSTVÍ PAU A VÝLUHŮ V ASFALTOVÝCH SMĚSÍCH KOMUNIKACÍ

### III/2316 VRANOVICE - DAROVÁ

| OBJEDNATEL:                                                                                                                                                                                                                                   | DODAVATEL:                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.</b><br><br>Koterovská 462/162<br>326 00 Plzeň<br><br>Kontaktní osoba: Ing. Jana Mrázová<br>tel. +420 721 977 829<br>e-mail: <a href="mailto:jana.mrazova@suspk.eu">jana.mrazova@suspk.eu</a> | <b>ROADTEST s.r.o.</b><br><br>Borská 1232/40 a, Skvrňany,<br>301 00 Plzeň<br><br>Kontaktní osoba: Ondřej Provinský<br>tel. +420 731 601 083<br>e-mail: <a href="mailto:provinsky.ondrej@roadtest.cz">provinsky.ondrej@roadtest.cz</a> |

|                                |              |                   |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum vyhotovení zprávy:       | 19-04-24     | Schválil:         | Ondřej Provinský                                                                                                                                                                                     |
| Vyhotovil:                     | Anna Bendová |                   |                                                                                                                                                                                                      |
| Celkem stran vč. titul. listu: | 4            | Razítko a podpis: | <br>ROADTEST s.r.o.<br>Borská 1232/40a<br>301 00 Plzeň<br>IČ: 05311594<br>DIČ: CZ05311594<br><i>[Signature]</i> |

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELE

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Obchodní firma</b>   | <b>ROADTEST s.r.o.</b>                                      |
| <b>Sídlo</b>            | <b>Borská 1232/40 a, Skvrňany,<br/>301 00 Plzeň</b>         |
| <b>IČO</b>              | <b>05311594</b>                                             |
| <b>DIC</b>              | <b>CZ05311594</b>                                           |
| <b>Spisová značka</b>   | <b>33081 C, Krajský soud v Plzni</b>                        |
| <b>Statutární orgán</b> | <b>Ing. Martin Šrajer – jednatel</b>                        |
| <b>Bankovní spojení</b> | <b>KB Plzeň 115-3040570247/0100</b>                         |
| <b>web:</b>             | <b><a href="http://www.roadtest.cz">www.roadtest.cz</a></b> |

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Na základě rámcové dohody č. 8500008518 a objednávky č. 9002400473 , bylo na akci III/2316

VRANOVICE - DAROVÁ, provedeno stanovení množství PAU a výluhů, v asfaltových směsích, v

souladu s vyhláškou 283/2023 Sb.

Tloušťky jednotlivých vrstev v mm

| Č. vývrtu          | 1         | 2         | 3          |
|--------------------|-----------|-----------|------------|
| staničení          | 0,250 PS  | 0,500 LS  | 0,800 PS   |
| AC obrus           | ---       | ---       | ---        |
| AC ložná           | ---       | ---       | ---        |
| AC podkladní       | ---       | ---       | ---        |
| AC ostatní vrstvy  | ---       | ---       | ---        |
| Penetrační makadam | 70        | 82        | 235        |
| <b>AC celkem</b>   | <b>70</b> | <b>82</b> | <b>235</b> |

| Č. vývrtu          | 4         | 5         | 6          |
|--------------------|-----------|-----------|------------|
| staničení          | 1,050 LS  | 1,350 LS  | 1,650 PS   |
| AC obrus           | ---       | ---       | ---        |
| AC ložná           | ---       | ---       | ---        |
| AC podkladní       | ---       | ---       | ---        |
| AC ostatní vrstvy  | ---       | ---       | ---        |
| Penetrační makadam | 67        | 71        | 115        |
| <b>AC celkem</b>   | <b>67</b> | <b>71</b> | <b>115</b> |

Fotodokumentace vývrtů – viz příloha č. 2

### 3. ZÁVĚR:

Podle výsledků provedených analýz činí obsah sumy 12 PAU ve vzorku:

- 001 - 4220 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 001 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T4
- 002 - 7900 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 002 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T4

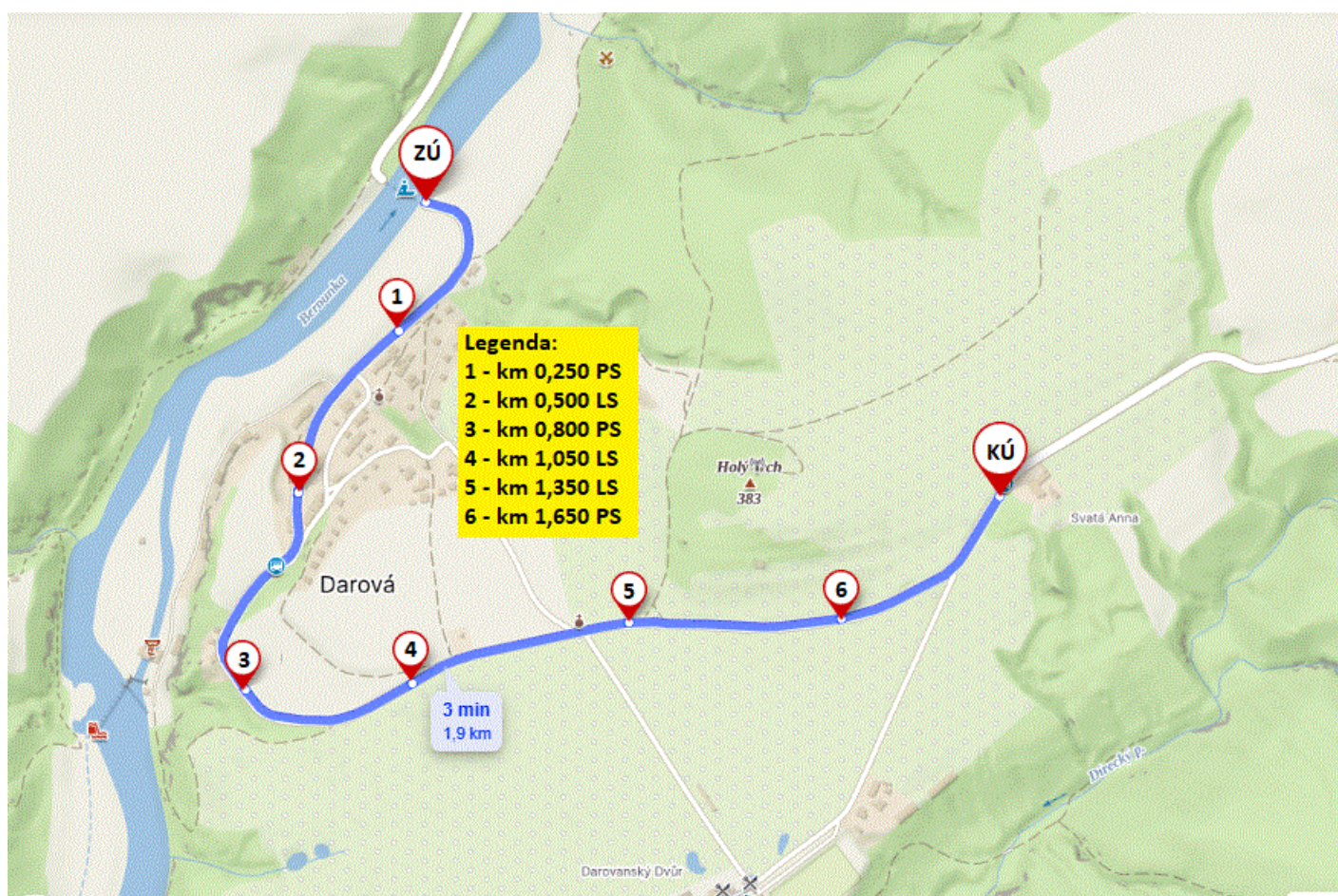
Podle výsledků provedených analýz výluhů v asfaltových směsích, je výsledek vyhovující.

### 4. PŘÍLOHY

- 1) Situace
- 2) Fotodokumentace
- 3) Protokol ALS č. PR2431523

# SITUACE

## III/2316 VRANOVICE - DAROVÁ





**PŘÍLOHA č. 2****FOTODOKUMENTACE****III/2316 VRANOVICE - DAROVÁ**

Jádrový vývrt č. 1



Jádrový vývrt č. 2



**PŘÍLOHA č. 2****FOTODOKUMENTACE****III/2316 VRANOVICE - DAROVÁ**

Jádrový vývrt č. 3



Jádrový vývrt č. 4



**PŘÍLOHA č. 2****FOTODOKUMENTACE****III/2316 VRANOVICE - DAROVÁ**

Jádrový vývrt č. 5



Jádrový vývrt č. 6





## PROTOKOLY ZKOUŠEK (VYHLÁŠKA 283/2023 Sb.)



## Protokol o zkoušce

|                  |                                                                |                          |                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zakázka          | : PR2431523                                                    | Datum vystavení          | : 12.4.2024                                                   |
| Zákazník         | : ROADTEST s.r.o.                                              | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Ondřej Provinský                                             | Kontakt                  | : Zákaznický servis                                           |
| Adresa           | : Borská 1232/40A<br>301 00 Plzeň 3 - Skvrňany Česká republika | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail           | : provinsky.ondrej@roadtest.cz                                 | E-mail                   | : customer.support@alsglobal.com                              |
| Telefon          | : ----                                                         | Telefon                  | : +420 226 226 228                                            |
| Projekt          | : Silnice III/2316 Vranovice - Darová ;<br>RT-2024-006         | Stránka                  | : 1 z 4                                                       |
| Číslo objednávky | : ----                                                         | Datum přijetí vzorků     | : 21.3.2024                                                   |
|                  |                                                                | Číslo nabídky            | : PR2024ROADT-CZ0001<br>(CZ-129-24-0020)                      |
| Místo odběru     | : III/2316                                                     | Datum zkoušky            | : 21.3.2024 - 11.4.2024                                       |
| Vzorkoval        | : ROADTEST                                                     | 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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Dílčí výsledky byly posuzovány pouze dle přílohy č.1 tabulka č.1.1 vyhlášky. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č.1.3. a je prováděno klientem. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 001 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T4.

Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Dílčí výsledky byly posuzovány pouze dle přílohy č.1 tabulka č.1.1 vyhlášky. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č.1.3. a je prováděno klientem. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 002 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T4.

### Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

PUK 1+2+3 -  
penetrační  
makadam

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová  
směs - výluh - příloha č. 2

Identifikace vzorku

PR2431523-001

Datum odběru/čas odběru

19.3.2024 14:00

| Parametr                         | Metoda     | LOQ     | Jednotka | Výsledek | NM      | Limit<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|------------|---------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| Souhrnné parametry               |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| rozpuštěný organický uhlík (DOC) | W-DOC-IR   | 0.50    | mg/l     | 3.49     | ± 20.0% | ----            | 80              | mg/l     | Vyhovuje    |
| anorganické parametry            |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| chloridy                         | W-CL-IC    | 0.070   | mg/l     | 1.50     | ± 15.0% | ----            | 1500            | mg/l     | Vyhovuje    |
| fluoridy                         | W-F-IC     | 0.060   | mg/l     | <0.060   | ----    | ----            | 30              | mg/l     | Vyhovuje    |
| sírany jako SO4 (2-)             | W-SO4-IC   | 0.40    | mg/l     | 3.98     | ± 15.0% | ----            | 3000            | mg/l     | Vyhovuje    |
| RL sušené (105°C)                | W-TDS-GR   | 10      | mg/l     | 20       | ± 14.6% | ----            | 8000            | mg/l     | Vyhovuje    |
| celkové kovy / hlavní kationty   |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| Hg                               | W-HG-AFSFX | 0.00100 | mg/l     | <0.00100 | ----    | ----            | 0.2             | mg/l     | Vyhovuje    |
| As                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 2.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ba                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | 0.0401   | ± 10.0% | ----            | 30              | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cd                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cr                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 7               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cu                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 10              | mg/l     | Vyhovuje    |
| Mo                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 3               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ni                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 4               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Pb                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 5               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Sb                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Se                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.7             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Zn                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 20              | mg/l     | Vyhovuje    |

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová směs - výluh - příloha č. 2

Matrice: VÝLUH

Název vzorku

PUK 4+5+6 -  
penetrační  
makadam

Vyhl. 283/2023 - znovuzískaná asfaltová  
směs - výluh - příloha č. 2

Identifikace vzorku

PR2431523-002

Datum odběru/čas odběru

19.3.2024 14:00

| Parametr                         | Metoda     | LOQ     | Jednotka | Výsledek | NM      | Limit<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|----------------------------------|------------|---------|----------|----------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
| Souhrnné parametry               |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| rozpuštěný organický uhlík (DOC) | W-DOC-IR   | 0.50    | mg/l     | 3.12     | ± 20.0% | ----            | 80              | mg/l     | Vyhovuje    |
| anorganické parametry            |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| chloridy                         | W-CL-IC    | 0.070   | mg/l     | 3.59     | ± 15.0% | ----            | 1500            | mg/l     | Vyhovuje    |
| fluoridy                         | W-F-IC     | 0.060   | mg/l     | <0.060   | ----    | ----            | 30              | mg/l     | Vyhovuje    |
| sírany jako SO4 (2-)             | W-SO4-IC   | 0.40    | mg/l     | 3.94     | ± 15.0% | ----            | 3000            | mg/l     | Vyhovuje    |
| RL sušené (105°C)                | W-TDS-GR   | 10      | mg/l     | 18       | ± 15.3% | ----            | 8000            | mg/l     | Vyhovuje    |
| celkové kovy / hlavní kationty   |            |         |          |          |         |                 |                 |          |             |
| Hg                               | W-HG-AFSFX | 0.00100 | mg/l     | <0.00100 | ----    | ----            | 0.2             | mg/l     | Vyhovuje    |
| As                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 2.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ba                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | 0.0275   | ± 10.0% | ----            | 30              | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cd                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cr                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 7               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Cu                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 10              | mg/l     | Vyhovuje    |
| Mo                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 3               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Ni                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 4               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Pb                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 5               | mg/l     | Vyhovuje    |
| Sb                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.5             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Se                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 0.7             | mg/l     | Vyhovuje    |
| Zn                               | W-METMSFX6 | 0.0100  | mg/l     | <0.0100  | ----    | ----            | 20              | mg/l     | Vyhovuje    |



Výsledky zkoušek

|                                          |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
|------------------------------------------|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|
| Matrice: PEVNÁ LÁTKA                     |            |      |            | Název vzorku            |         | PUK 1+2+3 - penetrační makadam |      | Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno |      |
|                                          |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2431523-001                  |      |                                                 |      |
|                                          |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 19.3.2024 14:00                |      |                                                 |      |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | ----       | Výsledek                | NM      | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 99.2                    | ± 5.0%  | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
| suma 12 PAU                              | S-PAHCAL03 | 2.40 | mg/kg suš. | 4220                    | ----    | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 166                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 315                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 182                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 253                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(g,h,i)perylene                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 125                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 103                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 233                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 648                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1190                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 171                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 0.47                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 805                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |

|                                          |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
|------------------------------------------|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|
| Matrice: PEVNÁ LÁTKA                     |            |      |            | Název vzorku            |         | PUK 4+5+6 - penetrační makadam |      | Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno |      |
|                                          |            |      |            | Identifikace vzorku     |         | PR2431523-002                  |      |                                                 |      |
|                                          |            |      |            | Datum odběru/čas odběru |         | 19.3.2024 14:00                |      |                                                 |      |
| Parametr                                 | Metoda     | LOQ  | ----       | Výsledek                | NM      | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fyzikální parametry                      |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
| sušina při 105 °C                        | S-DRY-GRCI | 0.10 | %          | 98.8                    | ± 5.0%  | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) |            |      |            |                         |         |                                |      |                                                 |      |
| suma 12 PAU                              | S-PAHCAL03 | 2.40 | mg/kg suš. | 7900                    | ----    | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| anthracen                                | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 264                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(a)anthracen                        | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 607                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(a)pyren                            | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 361                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(b)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 519                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(g,h,i)perylene                     | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 278                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| benzo(k)fluoranthen                      | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 204                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| chrysen                                  | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 437                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fenanthren                               | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1120                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| fluoranthen                              | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 2190                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 332                     | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| naftalen                                 | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1.67                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |
| pyren                                    | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg      | 1500                    | ± 30.0% | ----                           | ---- | ----                                            | ---- |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. 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.

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. |





| Analytické metody                                                                 | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-PAHCAL03                                                                        | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) 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 Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot                                                                   |
| W-CL-IC                                                                           | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                |
| W-DOC-IR                                                                          | CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN ISO 20236, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.                                                                                                                                             |
| W-F-IC                                                                            | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                |
| W-HG-AFSFX                                                                        | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 178 52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.                                                                                                                                                                                     |
| W-METMSFX6                                                                        | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.                                                                                             |
| W-SO4-IC                                                                          | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočet dusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.                                                                |
| W-TDS-GR                                                                          | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express). |
| Přípravné metody                                                                  | Popis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| *S-HOMASPH                                                                        | Příprava asfaltových vývrtů (puků)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| *S-PPCRYO                                                                         | Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| *S-PPCRYO1                                                                        | Kryogenní mletí < 1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| *S-PPHOM10                                                                        | ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| S-PPL24CE                                                                         | ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalně a pevně fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.                                                                                                                                                                                                           |

Symbol “\*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace 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.

### Konec protokolu o zkoušce