
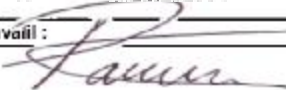


**PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI**
**PROTOKOL**

 číslo: **20-19-41-011**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Objednatel:                                | <b>KSÚS Středočeského kraje p.o.</b>   | Protokol vystaven dne: <b>10.10.2019</b> |
| Adresa:                                    | Zborovská 11, 150 21 Praha 5   |  |
| Původce odpadu:                            | -  |  |
| Druh odpadu:                               | <b>Znovuzískaná asfaltová směs</b>   |  |
| Cíl vzorkování:                            | <b>Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi</b> |  |
| Odběr provedl (Firma, vzorkař):            | <b>VIKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5</b>   |  |
| Místo odběru vzorků:                       | <b>II/610 Dřevčice</b>   |  |
| Upřesnění místa odběru vzorků:             | <b>km 2,598 - 3,374</b>  |  |
| Metoda vzorkování:                         | <b>Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm</b>   |  |
| Počet dílčích vzorků, které byly odebrány: | <b>2</b>   |  |
| Datum odběru:                              | <b>08.10.2019</b>  |  |
| Čas odběru:                                | <b>11:00</b>   |  |
| Datum dodání do laboratoře:                | <b>09.10.2019</b>  |  |
| Vzorek přijal:                             | <b>Paradič Michal</b>  |  |
| Odběr proveden dle:                        | <b>V souladu s vyhláškou 130/2019 Sb. a ČSN EN 14899</b>   |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Poznámky:</b><br><b>Plán vzorkování vypracoval Michal Paradič</b><br><b>certifikát č. 00006/16MVO Manažer vzorkování odpadu</b> | Odebráno:  <b>VIKONTROL</b><br>spol. s r.o.<br>Tošner Pavel - odběr vzorku mimo akreditaci<br><b>VIKONTROL, spol. s r.o.</b><br>Houdova 18, 158 00 Praha 5<br>IČ: 60202564 |
|  | Schválil: <br>Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C, C1 a C2  |

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

Konec protokolu



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 105554



Strana 1/1

**Zákazník:** VIAKONTROL spol. s r.o.  
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

**Akce:** II/610 Dřevčice

**Datum odběru:** 08.10.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 11.10.2019

**Datum analýzy:** 11.10. - 18.10.2019

**Datum vyhotovení:** 18.10.2019

|                         |                       |           |                 |          |
|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|----------|
| <b>Lab. číslo:</b>      | C59949                |           |                 |          |
| <b>Označení vzorku:</b> | 2,589-3,374           | Nejistoty | Vyhl. č. 130/19 | Vyhovuje |
| <b>Hloubka (m):</b>     | obrus                 |           |                 |          |
| <b>Matrice:</b>         | asfaltový<br>recyklát | měření    | Tab. 1 ZAS-T1   | limitům  |

#### PAU:

|                        |       |      |     |             |
|------------------------|-------|------|-----|-------------|
| naftalen               | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| acenaftylen            | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| acenaften              | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| fluoren                | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| fenantren              | mg/kg | 2,9  | 40% |             |
| antracen               | mg/kg | 0,81 | 40% |             |
| fluoranten             | mg/kg | 2,9  | 40% |             |
| pyren                  | mg/kg | 1,8  | 40% |             |
| benz(a)antracen        | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| chrysen                | mg/kg | 0,82 | 40% |             |
| benzo(b)fluoranten     | mg/kg | 1,2  | 40% |             |
| benzo(k)fluoranten     | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| benzo(a)pyren          | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| indeno(123cd)pyren     | mg/kg | 0,54 | 40% |             |
| dibenz(ah)antracen     | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| benzo(ghi)perylene     | mg/kg | 0,88 | 40% |             |
| <b>suma PAU celkem</b> | mg/kg | 11,9 |     | max. 12 ano |

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 105553



Strana 1/1

**Zákazník:** VIAKONTROL spol. s r.o.  
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

**Akce:** II/610 Dřevčice

**Datum odběru:** 08.10.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 11.10.2019

**Datum analýzy:** 11.10. - 18.10.2019

**Datum vyhotovení:** 18.10.2019

|                         |                       |           |                 |          |
|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|----------|
| <b>Lab. číslo:</b>      | C59947                |           |                 |          |
| <b>Označení vzorku:</b> | 2,589-3,374           | Nejistoty | Vyhl. č. 130/19 | Vyhovuje |
| <b>Hloubka (m):</b>     | ložná                 |           |                 |          |
| <b>Matrice:</b>         | asfaltový<br>recyklát | měření    | Tab. I ZAS-T3   | limitům  |

#### PAU:

|                        |       |      |     |              |
|------------------------|-------|------|-----|--------------|
| naftalen               | mg/kg | 1,7  | 40% |              |
| acenaftylen            | mg/kg | <0,5 | 40% |              |
| acenaften              | mg/kg | 1,5  | 40% |              |
| fluoren                | mg/kg | 1,9  | 40% |              |
| fenantren              | mg/kg | 15   | 40% |              |
| antracen               | mg/kg | 5,6  | 40% |              |
| fluoranten             | mg/kg | 17   | 40% |              |
| pyren                  | mg/kg | 13   | 40% |              |
| benz(a)antracen        | mg/kg | 5,3  | 40% |              |
| chrysen                | mg/kg | 3,3  | 40% |              |
| benzo(b)fluoranten     | mg/kg | 15   | 40% |              |
| benzo(k)fluoranten     | mg/kg | 5,2  | 40% |              |
| benzo(a)pyren          | mg/kg | 12   | 40% |              |
| indeno(123cd)pyren     | mg/kg | 4,5  | 40% |              |
| dibenz(ah)antracen     | mg/kg | 1,8  | 40% |              |
| benzo(ghi)perylene     | mg/kg | 11   | 40% |              |
| <b>suma PAU celkem</b> | mg/kg | 114  |     | max. 300 ano |

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*





## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 105555



Strana 1/1

**Zákazník:** VIAKONTROL spol. s r.o.  
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

**Akce:** II/610 Dřevčice

**Datum odběru:** 08.10.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 11.10.2019

**Datum analýzy:** 11.10. - 18.10.2019

**Datum vyhotovení:** 18.10.2019

|                         |                       |           |                 |          |
|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|----------|
| <b>Lab. číslo:</b>      | C59950                |           |                 |          |
| <b>Označení vzorku:</b> | 2,589-3,374           | Nejistoty | Vyhl. č. 130/19 | Vyhovuje |
| <b>Hloubka (m):</b>     | podklad               |           |                 |          |
| <b>Matrice:</b>         | asfaltový<br>recyklát | měření    | Tab. 1 ZAS-T1   | limitům  |

#### PAU:

|                        |       |      |     |             |
|------------------------|-------|------|-----|-------------|
| naftalen               | mg/kg | 1,6  | 40% |             |
| acenaftylen            | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| acenaften              | mg/kg | 0,72 | 40% |             |
| fluoren                | mg/kg | 0,53 | 40% |             |
| fenantren              | mg/kg | 1,7  | 40% |             |
| antracen               | mg/kg | 0,53 | 40% |             |
| fluoranten             | mg/kg | 1,4  | 40% |             |
| pyren                  | mg/kg | 1,1  | 40% |             |
| benz(a)antracen        | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| chrysen                | mg/kg | 0,54 | 40% |             |
| benzo(b)fluoranten     | mg/kg | 0,84 | 40% |             |
| benzo(k)fluoranten     | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| benzo(a)pyren          | mg/kg | 0,55 | 40% |             |
| indeno(123cd)pyren     | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| dibenz(ah)antracen     | mg/kg | <0,5 | 40% |             |
| benzo(ghi)perylene     | mg/kg | 1,3  | 40% |             |
| <b>suma PAU celkem</b> | mg/kg | 10,8 |     | max. 12 ano |

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*

