

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-017**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 2   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | obrusná  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/4   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -   | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftylen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | 2,7              |            | 40 %  |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 2,6              |            | 40 %  |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[g,h,i]perylen  | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             | -          |   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 5,4              | mg/kg suš. |   |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **5,39** mg/kg suš.

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

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-018**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 2   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | ložní  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/5   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-019**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 2   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | podkladní  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/6   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
 číslo: 24-20-47-020

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 2   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | PM   |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/7   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-021**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 3   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | obrusná  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/8   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-022**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 3   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | ložní  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/9   | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy



# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
**číslo: 24-20-47-023**

|   |  |
|---|--|
| Objednatel: <b>Město Chomutov</b>   | Protokol vystaven dne: <b>26.11.2020</b> |
| Adresa: Zborovská 4602, 430 28 Chomutov   |  |
| Stavba: Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                     |  |
| Druh materiálu: <b>asfaltový recyklat</b>                                       | Datum odběru: <b>13.11.2020</b>          |
| Místo odběru: v.č. 4  | Datum dodání: <b>18.11.2020</b>          |
| Konstrukční vrstva: obrusná   |  |
| Doplňkové označení: 20-20-46-005/10   | Datum zkoušky: <b>19.11.2020</b>         |
| Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |  |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -   | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | 10,1             |            | 40 %  |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | 4,1              |            | 40 %  |   |
| Fluoranthén  | 206-44-0          | 0,5                               | 11,9             |            | 40 %  |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 8,3              |            | 40 %  |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[g,h,i]perylen  | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 34,4             | mg/kg suš. |   |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **34,40** mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T3** podle kritéria  $25 < x \leq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
**číslo: 24-20-47-024**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 4   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | PM   |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/11  | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -   | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | 4,7              |            | 40 %  |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | 12,7             |            | 40 %  |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | 60,0             |            | 40 %  |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 51,9             |            | 40 %  |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | 39,8             |            | 40 %  |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | 14,2             |            | 40 %  |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | 29,6             |            | 40 %  |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | 6,8              |            | 40 %  |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | 12,9             |            | 40 %  |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[g,h,i]perylen  | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 232,7            | mg/kg suš. |   |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): 232,71 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T3 podle kritéria  $25 < x \leq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy



# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-025**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 5   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | obrusná  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/12  | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -   | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftylen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | 21,3             |            | 40 %  |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | 18,5             |            | 40 %  |   |
| Fluoranthen  | 206-44-0          | 0,5                               | 15,8             |            | 40 %  |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 12,4             |            | 40 %  |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | 4,2              |            | 40 %  |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | 2,3              |            | 40 %  |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[g,h,i]perylen  | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 74,6             | mg/kg suš. |   |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **74,61** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T3** podle kritéria  $25 < x \leq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-026**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 5   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | ložní  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/13  |                        |                   |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | 100              |            | 40 %                                   |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | 48,9             |            | 40 %                                   |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | 106              |            | 40 %                                   |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 81,0             |            | 40 %                                   |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | 61,8             |            | 40 %                                   |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | 21,2             |            | 40 %                                   |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | 84,2             |            | 40 %                                   |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | 8,7              |            | 40 %                                   |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | 26,7             |            | 40 %                                   |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | 15,1             |            | 40 %                                   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | 4,8              |            | 40 %                                   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 557,8            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **557,78** mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T4** podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
**číslo: 24-20-47-027**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 5   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | PM   |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/14  | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota <i>U</i> <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                                |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|---|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -   | SOP 1 <sup>4)</sup><br><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | 2,7              |            | 40 %  |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | 7,3              |            | 40 %  |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | 8,6              |            | 40 %  |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | 4,0              |            | 40 %  |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | 1,3              |            | 40 %  |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -   |   |
| Benzo[g,h,i]perylen  | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -   |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | 23,9             | mg/kg suš. |   |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **23,85** mg/kg suš.

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

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-028**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 6   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | obrusná  |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/15  | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

Výtisk číslo: 1 / 1  
 List číslo: 1 / 1

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-029**

 Objednatel: **Město Chomutov**  
 Adresa: Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  
 Stavba: Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova  
 Druh materiálu: **asfaltový recyklat**  
 Místo odběru: v.č. 6  
 Konstrukční vrstva: ložní  
 Doplnkové označení: 20-20-46-005/16  
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **26.11.2020**

 Datum odběru: **13.11.2020**

 Datum dodání: **18.11.2020**

 Datum zkoušky: **19.11.2020**

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthren   | 206-44-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | -----            | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|  |  |
|--|--|
| Podmínky zkoušek :   | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|  | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.  | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): ----- mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T1** podle kritéria  $x \geq 300$  mg/kg suš.

Konec přílohy

# **STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)**

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-47-030**

|                     |  |                        |                   |
|---------------------|--|------------------------|-------------------|
| Objednatel:         | <b>Město Chomutov</b>  | Protokol vystaven dne: | <b>26.11.2020</b> |
| Adresa:             | Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  |                        |                   |
| Stavba:             | Chomutov, ul. Přemyslova, Maroldova                                    |                        |                   |
| Druh materiálu:     | <b>asfaltový recyklat</b>  | Datum odběru:          | <b>13.11.2020</b> |
| Místo odběru:       | v.č. 6   | Datum dodání:          | <b>18.11.2020</b> |
| Konstrukční vrstva: | PM   |                        |                   |
| Doplňkové označení: | 20-20-46-005/17  | Datum zkoušky:         | <b>19.11.2020</b> |
| Odebral:            | Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace |                        |                   |

| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)                         | CAS <sup>1)</sup> | LOQ <sup>2)</sup><br>[mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky   | Rozšířená<br>nejistota U <sup>3)</sup> | Zkoušeno dle                            |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------|--|---|
| Naftalen   | 90-20-3           | 0,5                               | <0,5             | mg/kg suš. | -                                      | SOP 1 <sup>4)</sup><br>( ČSN EN 15527 ) |
| Acenaftýlen  | 208-96-8          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Acenaften  | 83-32-9           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoren  | 86-73-7           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fenanthren   | 85-1-8            | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Anthracen  | 120-12-7          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Fluoranthén  | 206-44-0          | 0,5                               | <b>2,2</b>       |            | 40 %                                   |   |
| Pyren  | 129-00-0          | 0,5                               | <b>3,3</b>       |            | 40 %                                   |   |
| Chrysen  | 218-01-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benz[a]antracen  | 56-55-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[b]fluoranten   | 205-99-2          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[k]fluoranten   | 207-08-9          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[a]pyren  | 50-32-8           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren   | 193-39-5          | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Dibenz[a,h]antracen  | 53-70-3           | 0,5                               | <0,5             |            | -                                      |   |
| Benzo[g,h,i]perylene   | 191-24-2          | 0,6                               | <0,6             |            | -                                      |   |
| Celkové množství<br>polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) |                   |                                   | <b>5,5</b>       | mg/kg suš. |  |   |

<sup>1)</sup> CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

<sup>2)</sup> LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

|   |  |
|---|--|
| Podmínky zkoušek :  | Zkoušel :                                    |
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem) | Mgr. Slanářová Martina                       |
|   | Schválil :                                   |
| Místo provádění laboratorních činností: v laboratoři.   | Paradič Michal<br>Vedoucí pracoviště C1 a C2 |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

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

**Konec akreditovaného protokolu**

## **PŘÍLOHA BEZ AKREDITACE**

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

 Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU): **5,54** mg/kg suš.

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

Konec přílohy