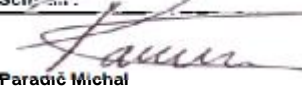


PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI**PROTOKOL**číslo: **20-19-34-011**

| | | |
|--|--|--|
| Objednatel: | KSÚS Středočeského kraje p.o. | Protokol vystaven dne: 22.08.2019 |
| Adresa: | Zborovská 11, 150 21 Praha 5 | |
| Původce odpadu: | - | |
| Druh odpadu: | Znovuzískaná asfaltová směs | |
| Cíl vzorkování: | Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi | |
| Odběr provedl (Firma, vzorkař): | VIAKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5 | |
| Místo odběru vzorků: | I/38 křiž. S III/2746 | |
| Upřesnění místa odběru vzorků: | km 0,000 - 3,200 | |
| Metoda vzorkování: | Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm | |
| Počet dílčích vzorků, které byly odebrány: | 6 | |
| Datum odběru: | 26.08.2019 | |
| Čas odběru: | 8:00 - 11:00 | |
| Datum dodání do laboratoře: | 26.08.2019 | |
| Vzorek přijal: | Paradič Michal | |
| Odběren proveden dle: | V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899 | |

| | |
|------------------|---|
| Poznámky: | Odebral:  VIKONTROL Tošner Pavel - odběr vzorku mspol. s r.o. edita |
| | VIKONTROL, spol. s r.o. Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202564 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a C2 |

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

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

 číslo: **23-19-34-003**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 2,600
 Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 5,6 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,511 | | Mg/m ² | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 83-32-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,7 | | 40,0 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoranthén | 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]antracén | 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | 1,0 | 40,0 % | | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 1,7 | mg/kg suš. | | |


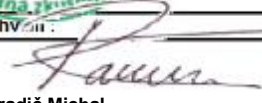
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracísel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-003

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): | 1,65 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-004

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 2,600
 Konstrukční vrstva: ložní vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 4,9 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,585 | | Mg/m ³ | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 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 | <0,5 | | - | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benz[a]antracén | 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | <0,5 | - | | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 0,0 | mg/kg suš. | | |


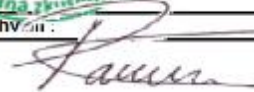
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracitel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-004

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): | 0,00 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-005

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 2,600
 Konstrukční vrstva: 1.podkladní
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 4,2 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,549 | | Mg/m ³ | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 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 | <0,5 | | - | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benz[a]antracén | 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | <0,5 | - | | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 0,0 | mg/kg suš. | | |


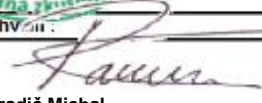
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracísel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-005

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): | 0,00 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-006

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 2,600
 Konstrukční vrstva: 2.podkladní
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 4,2 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,549 | | Mg/m ³ | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 83-32-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoranthén | 206-44-0 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | 0,6 | | 40,0 % | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benz[a]antracén | 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 2,2 | mg/kg suš. | | |


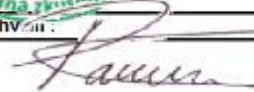
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracitel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-006

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): | 2,16 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

 číslo: **23-19-34-007**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 2,600 - 3,200
 Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 5,3 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,485 | | Mg/m ² | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 83-32-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoranthén | 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]antracén | 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 1,6 | mg/kg suš. | | |


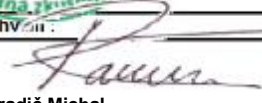
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracísel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-007

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): | 1,57 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

 číslo: **23-19-34-008**

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: I/38 křiž. s III/2746
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 2,600 - 3,200
 Konstrukční vrstva: ložní vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **14:00 - 16:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 4,9 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,519 | | Mg/m ³ | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | 2,3 | mg/kg suš. | 40,0 % | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| Acenaftýlen | 208-96-8 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Acenaftén | 83-32-9 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoren | 86-73-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fenanthren | 85-1-8 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Anthracen | 120-12-7 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Fluoranthén | 206-44-0 | 0,5 | 1,1 | | 40,0 % | |
| Pyren | 129-00-0 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Chrysen | 218-01-9 | 0,5 | 0,6 | | 40,0 % | |
| Benz[a]antracén | 56-55-3 | 0,5 | <0,5 | | - | |
| Benzo[b]fluoranten | 205-99-2 | 0,5 | 5,5 | | 40,0 % | |
| 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]antracén | 53-70-3 | 0,5 | 3,7 | | 40,0 % | |
| Benzo[g,h,i]perylen | 191-24-2 | 0,5 | 0,8 | | 40,0 % | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 14,8 | mg/kg suš. | | |

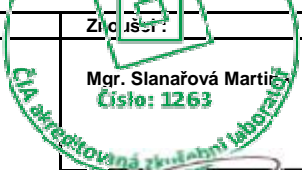
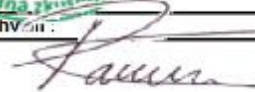
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracísel: |
|---|---|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-008

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): | 14,75 | mg/kg suš. |
|---|--------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T2 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-009

Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavba: I/38 křiž. s III/2746
Druh materiálu: **Asfaltová směs**
Staničení: km 2,600 - 3,200
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva
Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

Datum odběru: **26.08.2019**
Čas odběru: **14:00 - 16:00**
Datum dodání: **26.08.2019**
Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

| Zkouška | Naměřená hodnota | | Jednotky | Rozšířená nejistota U ¹⁾ | Zkoušeno dle | |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Obsah rozpustného pojiva | 4,4 | | % hm. | 0,1 | ČSN EN 12697-1 | |
| Maximální objemová hmotnost | 2,509 | | Mg/m ² | 0,008 | ČSN EN 12697-5 | |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | CAS ¹⁾ | LOQ ²⁾ [mg/kg suš.] | Naměřená hodnota | Jednotky | Rozšířená nejistota U ³⁾ | Zkoušeno dle |
| Naftalen | 90-20-3 | 0,5 | <0,5 | mg/kg suš. | - | SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5) |
| 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]perylen | 191-24-2 | 0,5 | <0,5 | - | | |
| Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) | | | 0,0 | mg/kg suš. | | |


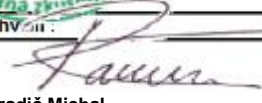
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

| Podmínky zkoušek : | Zpracísel: |
|---|--|
| METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny |  Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263 |
| | Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, 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 protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-009

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): | 0,00 | mg/kg suš. |
|---|-------------|------------|

| | | |
|--|---------------|--|
| Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: | ZAS-T1 | podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš. |
|--|---------------|--|

Konec přílohy