

Bpv

JTSK

| | | |
|--|---|---------------------------|
|  DIPRO, spol. s r.o. [®] Dopravní a inženýrské projekty, projektová, inženýrská a konzultační kancelář Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12 IČO 48592722 | | |
| Objednatel PD: KSÚS Středočeského kraje Zborovská 81/11 150 21 Praha 5 - Smíchov | Vypracoval: ČVUT V PRAZE - FSv Ing. Petr Mondschein, Ph.D. | Kontrola: Ing. Zrzavý |
| | Ved. projektu: Ing. Málek | Zak. číslo: 23-158-08 |
| Místo stavby: III/3284 Sendražice, ul. Hlavní, k.ú. Sendražice u Kolína | Odp. projektant / HIP Ing. Poliš Ph.D. | Datum vyprac.: 11/2024 |
| Akce: III/3284 Sendražice, ul. Hlavní | | Stupeň: PDPS |
| | | Měřítko: |
| Výkres: ZATŘÍDĚNÍ ASFALTOVÉ SMĚSI | | Číslo výkresu: E.2 |



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ - ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ**

Thákurova 7, PSČ 116 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 136
telefon 224 354 929, 224 353 880
telefax 224 354 902
e-mail petr.mondschein@fsv.cvut.cz

| | |
|-----------------|----------|
| Zakázkové číslo | :1362367 |
| Počet výtisků | :3 |
| Počet listů | :9 |
| Výtisk č. | :1 2 3 |
| List č. | :1 |

Z P R Á V A č . Z P / 1 3 6 0 9 7 / 2 0 2 3

Doplnění akce „Sendražice, MK Hlavní – diagnostický průzkum vozovky“ o zatřídění asfaltové směsi dle vyhlášky č.283/2023

Jméno a adresa zákazníka:

DIPRO , spol. s r. o.®
Modřanská 1387/11
143 00 Praha 4 – Modřany

Datum vystavení zprávy:

28. 02. 2024

Schválil:

Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

Tato zpráva může být reprodukována jedině celá, její část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Obsah

| | |
|--|---|
| Podklady..... | 3 |
| 1. Základní informace o posuzované komunikaci..... | 3 |
| 2. Zkušební vzorky | 3 |
| 3. Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi..... | 4 |
| 4. Závěr..... | 4 |
| PŘÍLOHA A – PROTOKOL..... | 5 |

Seznam tabulek

| | |
|--|----------|
| <i>Tabulka 1 Minimální počty vzorků ve vztahu k diagnostickým průzkumem posuzované, opravované či obnovované ploše stavby, Příloha č. 3 [1].....</i> | <i>3</i> |
| <i>Tabulka 2 Požadovaný minimální počet vzorků pro zatřídění asfaltové směsi posuzované silnice MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775, max.4.900 m².....</i> | <i>3</i> |
| <i>Tabulka 3 Přehled odebraných zkušebních vzorků, MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775.....</i> | <i>4</i> |
| <i>Tabulka 4 Výsledky zatřídění asfaltových stmelených a prolévaných materiálů, MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775.....</i> | <i>4</i> |

Cílem zprávy je doplnění návrhu opravy vybraného úseku místní komunikace, ulice Hlavní v lokalitě Sendražice o zatřídění asfaltové směsi nacházející se v konstrukcích vozovek, dle vyhlášky č. 283/2023 Sb. Na základě tohoto posouzení budou asfaltem stmelené zatříděny do definovaných kvalitativních tříd.

Podklady:

- Vyhláška č. 283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem, 01.10.2023 [1];
- ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití, 08/2006 [2];
- Odběr vzorků provedený pracovníky FSV ČVUT v Praze, katedra silničních staveb, OL 136 a firmy RODOS dne 12.12. 2023 [3];
- Protokol o zkoušce, Zakázka č. PR23E8006, ALS Czech Republic, s.r.o., 28.12. 2023 [4].

1. Základní informace o posuzované komunikaci

- MK Hlavní, Sendražice ve staničení km 0.000 - km 0.775, max. 4.900 m²;

2. Zkušební vzorky

Tabulka 1 Minimální počty vzorků ve vztahu k diagnostickým průzkumem posuzované, opravované či obnovované ploše stavby, Příloha č. 3 [1]

| Typ vzorku | Vztažná plocha v m ² | Minimální počet vzorků |
|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Směsný vzorek | 10 000 | 1 |
| Dílčí vzorek | 2 500 | 1 |

Tabulka 2 Požadovaný minimální počet vzorků pro zatřídění asfaltové směsi posuzované silnice MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775, max.4.900 m²

| Typ vzorku | Vztažná plocha v m ² | Minimální počet vzorků |
|---------------|---------------------------------|------------------------|
| Směsný vzorek | 10 000 | 1 |
| Dílčí vzorek | 2 500 | 2 |

Tabulka 3 Přehled odebraných zkušebních vzorků, MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775

| Označení vzorku, staničení | Identifikace vzorku | Typ materiálu |
|--|---------------------|--|
| 1O Obrusná vrstva Vývrt S1, km 0.100 | PR23E8006-001 | Asfaltové vrstvy poloha: -10 mm až -64 mm tloušťka: 54 mm |
| 1L Ložná vrstva Vývrt S2, km 0.100 | PR23E8006-002 | Asfaltové vrstvy poloha: -64 mm až -100 mm tloušťka: 36 mm |
| 2O Obrusná vrstva Vývrt V2, km 0.400 | PR23E8006-003 | Asfaltové vrstvy poloha: -00 mm až -46 mm tloušťka: 46 mm |
| 2L Ložná vrstva Vývrt V2, km 0.400 | PR23E8006-004 | Asfaltové vrstvy poloha: -46 mm až -101 mm tloušťka: 55 mm |

3. Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi

Tabulka 4 Výsledky zatřídění asfaltových stmelených a prolévaných materiálů, MK Hlavní, km 0.000 – km 0.775

| Identifikace vzorku | Typ materiálu | SUMA 16 PAU v mg.kg ⁻¹ sušiny | Kvalitativní třída |
|---------------------|------------------|---|--------------------|
| PR23E8006-001 | Asfaltové vrstvy | < 3,2 | ZAS-T1 |
| PR23E8006-002 | Asfaltové vrstvy | < 3,2 | ZAS-T1 |
| PR23E8006-003 | Prolévané vrstvy | < 3,2 | ZAS-T1 |
| PR23E8006-004 | Asfaltové vrstvy | < 3,2 | ZAS-T1 |

4. Závěr

Na základě provedených laboratorních zkoušek a jejich vyhodnocení [4] lze konstatovat, že asfaltové hutněné směsi, které se vyskytují v konstrukci vozovky posuzované místní komunikace lze dle vyhlášky č.190/2023 Sb. [1] zatřídit jako znovuzískanou asfaltovou směs kvalitativních tříd ZAS-T1.

Asfaltová směs zatříděná do kvalitativní třídy ZAS-T1 se nestává vedlejším odpadem, ale je vedlejším produktem, bude-li využita pro:

- ✓ výrobu asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
- ✓ jako nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní, manipulační, skladovací nebo jiné obdobné dopravní plochy,
- ✓ jako konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- ✓ jako nestmelená konstrukční vrstva trvale zpevněných polních nebo lesních cest,
- ✓ jako hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace nebo letištní nebo jiné obdobné dopravní plochy nebo konstrukce stavby železniční trati,
- ✓ jako zásypy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů pozemních komunikací,
- ✓ technologii recyklace na místě.

V Praze 28.02. 2024

Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

PŘÍLOHA A – PROTOKOL



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|----------------------|---|
| Zakázka | : PR23E8006 | Datum vystavení | : 28.12.2023 |
| Zákazník | : ALGEO TEST s.r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Aleš Vokál | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Ústecká 176/61 184 00 Praha 8 - Dolní Chabry Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika |
| E-mail | : ales.vokal@algeo.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : Sendražice | Stránka | : 1 z 4 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 20.12.2023 |
| | | Číslo nabídky | : PR2019ALGEO-CZ0001 (CZ-111-19-0638) |
| Místo odběru | : komunikace | Datum zkoušky | : 21.12.2023 - 28.12.2023 |
| Vzorkoval | : zákazník p. Ryneš | Úroveň řízení | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |
| | | kvality | |

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager

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



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 28.12.2023
Stránka : 2 z 4
Zakázka : PR23E8006
Zákazník : ALGEO TEST s.r.o.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

1o

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

Identifikace vzorku

PR23E8006-001

Datum odběru/čas odběru

13.12.2023

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCl | 0.10 | % | 98.7 | ± 5.0% | --- | --- | --- | --- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | |
| suma 16 PAU | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20 | ---- | 0 | 0 | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod tabulkou |
| acenaften | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| acenaftýlen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(b)fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perýlen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.29 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dibenzo(a,h)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.33 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.42 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.32 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

1L

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

Identifikace vzorku

PR23E8006-002

Datum odběru/čas odběru

13.12.2023

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCl | 0.10 | % | 98.7 | ± 5.0% | --- | --- | --- | --- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | |
| suma 16 PAU | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20 | ---- | 0 | 0 | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod tabulkou |
| acenaften | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| acenaftýlen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(b)fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perýlen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.33 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dibenzo(a,h)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.41 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.52 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.40 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |

Datum vystavení : 28.12.2023
Stránka : 3 z 4
Zakázka : PR23E8006
Zákazník : ALGEO TEST s.r.o.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

2o

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

Identifikace vzorku

PR23E8006-003

Datum odběru/čas odběru

13.12.2023

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|------|------------|----------|---------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCl | 0.10 | % | 98.9 | ± 5.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | |
| suma 16 PAU | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20 | ---- | 0 | 0 | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod tabulkou |
| acenaften | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| acenaftylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(b)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylene | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.26 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dibenzo(a,h)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

2L

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

Identifikace vzorku

PR23E8006-004

Datum odběru/čas odběru

13.12.2023

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|------|------------|----------|---------|--------------|--------------|------------|-----------------------------|
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCl | 0.10 | % | 99.0 | ± 5.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | |
| suma 16 PAU | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | <3.20 | ---- | 0 | 0 | mg/kg suš. | Limity uvedeny pod tabulkou |
| acenaften | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| acenaftylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(b)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylene | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.27 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| dibenzo(a,h)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.32 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.36 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.28 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |

Datum vystavení : 28.12.2023
Stránka : 4 z 4
Zakázka : PR23E8006
Zákazník : ALGEO TEST s.r.o.



Poznámky k limitům

| Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | |
|--|---|
| suma 16 PAU | Limity sumy polyaromatických uhlovodíků (PAU) dle přílohy č. 1, tabulky č. 1 vyhlášky č. 130/2019 Sb.: hodnota sumy 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1 12 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2 25 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3 hodnota sumy 16 PAU > 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4 |

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laborator ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoru a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezhledňují.

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|---|---|
| Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 | |
| S-DRY-GRCI | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14348:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14348:2007, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot. |
| S-PAHCAL03 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot |
| S-PAHGMS03 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot |
| Přípravné metody | Popis metody |
| Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 | |
| *S-PPCRYO | Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu |

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce