


ZPRÁVA Č. RT-2024-028

STANOVENÍ MNOŽSTVÍ PAU V ASFALTOVÝCH SMĚSÍCH KOMUNIKACÍ

NÝŘANY (U MEXIKA), POVRCHOVÁ OPRAVA

| OBJEDNATEL: | DODAVATEL: |
|--|--|
| <p>Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.</p> <p>Koterovská 462/162 326 00 Plzeň</p> <p>Kontaktní osoba: Mgr. Lukáš Václavík tel. +420 737 285 653 e-mail: lukas.vaclavik@suspk.eu</p> | <p>ROADTEST s.r.o.</p> <p>Borská 1232/40 a, Skvrňany, 301 00 Plzeň</p> <p>Kontaktní osoba: Ondřej Provinský tel. +420 731 601 083 e-mail: provinsky.ondrej@roadtest.cz</p> |

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



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELE

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

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Na základě rámcové dohody č. 8500008518, bylo na akci NÝŘANY (U MEXIKA), POVRCHOVÁ OPRAVA, provedeno stanovení množství PAU v asfaltových směsích, v souladu s vyhláškou 283/2023 Sb.

Tloušťky jednotlivých vrstev v mm

| Č. vývrtu | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| staničení | 0,120 PS | 0,230 PS | 0,550 LS | 0,750 LS |
| AC obrus | 45 | 45 | 45 | 45 |
| AC ložná | 50 | 50 | 85 | 70 |
| AC podkladní | 55 | 60 | 120 | 130 |
| Penetrační makadam | --- | --- | --- | --- |
| AC ostatní vrstvy | --- | --- | 120 | 120 |
| AC celkem | 150 | 155 | 370 | 365 |

Fotodokumentace vývrtů – viz příloha č. 2

3. ZÁVĚR:

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

- 001 – < 2,40 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 001 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1
- 002 – < 2,40 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 002 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1
- 003 – < 2,40 mg/kg.suš. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek 003 je možné zařadit do kvalitativní třídy ZAS-T1

4. PŘÍLOHY

- 1) Situace
- 2) Fotodokumentace
- 3) Protokol ALS č. PR2440452

SITUACE**NÝŘANY (U MEXIKA), POVRCHOVÁ OPRAVA**

FOTODOKUMENTACE

NÝŘANY (U MEXIKA), POVRCHOVÁ OPRAVA

Jádrový vývrt č. 1



Jádrový vývrt č. 2



FOTODOKUMENTACE

NÝŘANY (U MEXIKA), POVRCHOVÁ OPRAVA

Jádrový vývrt č. 3



Jádrový vývrt č. 4



PŘÍLOHA č. 3



PROTOKOLY ZKOUŠEK (VYHLÁŠKA 283/2023 Sb.)



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka | : PR2440452 | Datum vystavení | : 18.4.2024 |
| Zákazník | : ROADTEST s.r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Ondřej Provinský | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Borská 1232/40A 301 00 Plzeň 3 - Skvrňany Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika |
| E-mail | : provinsky.ondrej@roadtest.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : II/180 - Nýřany (U Mexika), povrchová oprava; RT-2024-28 | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 11.4.2024 |
| | | Číslo nabídky | : PR2024ROADT-CZ0001 (CZ-129-24-0020) |
| Místo odběru | : II/180 - Nýřany (U Mexika) | Datum zkoušky | : 11.4.2024 - 18.4.2024 |
| Vzorkoval | : zákazník ROADTEST | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

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

Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Dílčí výsledky byly posuzovány pouze dle přílohy č.1 tabulka č.1.1 vyhlášky. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č.1.3. a je prováděno klientem. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 001 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Dílčí výsledky byly posuzovány pouze dle přílohy č.1 tabulka č.1.1 vyhlášky. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č.1.3. a je prováděno klientem. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 002 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Rozbor byl proveden dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb., příloha č.1, tabulka č.1.2. Dílčí výsledky byly posuzovány pouze dle přílohy č.1 tabulka č.1.1 vyhlášky. Výsledné zařazení asfaltové směsi se odvíjí od hodnocení dle přílohy č.1, tabulky č.1.3. a je prováděno klientem. Dle výsledků provedených analýz lze konstatovat, že vzorek 003 může být zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager



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



Výsledky zkoušek

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Název vzorku | | PUK 1+2+3+4 - ohrubná vrstva | | PUK 1+2+3+4 - ložní vrstva | | PUK 1+2+3+4 - podkladní vrstva | |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|--------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2440452001 | | PR2440452002 | | PR2440452003 | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 9.4.2024 14:30 | | 9.4.2024 14:30 | | 9.4.2024 14:30 | |
| | | | | Výsledek | NM | Výsledek | NM | Výsledek | NM | | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.0 | ± 5.0% | 98.7 | ± 5.0% | 98.7 | ± 5.0% | | |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | | | |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| suma 12 PAU | S-PAHCAL03 | 2.40 | mg/kg suš. | <2.40 | --- | <2.40 | --- | <2.40 | --- | | |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | 0.39 | ± 30.0% | 0.22 | ± 30.0% | | |
| anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.29 | ± 30.0% | 0.64 | ± 30.0% | 0.38 | ± 30.0% | | |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.25 | ± 30.0% | 0.58 | ± 30.0% | 0.52 | ± 30.0% | | |
| benzo(a)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| benzo(b)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | 0.29 | ± 30.0% | 0.28 | ± 30.0% | | |
| benzo(k)fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | 0.21 | ± 30.0% | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | --- | <0.20 | --- | <0.20 | --- | | |
| benzo(g,h,i)perylene | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.20 | ± 30.0% | 0.27 | ± 30.0% | 0.34 | ± 30.0% | | |

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

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|--|---|
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> | |
| S-DRY-GRCI | CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot. |
| S-PAHCAL03 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 10382; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot |
| S-PAHGMS03 | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA Method 8270D; US EPA Method 8082A; ČSN EN 17503; ISO 18287; ISO 18475; ČSN EN 17322) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot |
| <i>Přípravné metody</i> | |
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> | |
| *S-HOMASPH | Příprava asfaltových vývrtů (puků) |
| *S-PPCRYO | Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu |
| *S-PPCRYO1 | Kryogenní mletí < 1mm |

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