



Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka | : PR2253595 | Datum vystavení | : 7.6.2022 |
| Zákazník | : Ing. Pavel Herrmann | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Ing. Pavel Herrmann | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6 Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika |
| E-mail | : rodos.praha@centrum.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : III/11627 km 0,000 - 3,350 | Stránka | : 1 z 8 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 31.5.2022 |
| | | Číslo nabídky | : PR2019PAHER-CZ0002 (CZ-110-19-1021) |
| Místo odběru | : ---- | Datum zkoušky | : 1.6.2022 - 7.6.2022 |
| Vzorkoval | : zákazník | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

Poznámky

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

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

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
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)



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | 0,390 km - vrstva 1 (40 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------------------|
| | | | | Identifikace vzorku | PR2253595-001 | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | 31.5.2022 | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.0 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthen | 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: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | 0,390 km - vrstva 2 (50 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---|------------|-----------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | PR2253595-002 | | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | 31.5.2022 | | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.5 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | | |
| suma 16 PAU | S-PAHCAL03 | 3.20 | mg/kg suš. | 6.32 | ---- | 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 | 0.23 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(a)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.22 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(b)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.44 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.65 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(k)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| chrysen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.29 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| dibenzo(a,h)anthracen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fenanthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 1.04 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 1.59 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.25 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| indeno(1,2,3-cd)pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.31 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| naftalen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 1.22 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| | | | | Název vzorku | | 0,390 km - vrstva 3 (60 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | |
|---|------------|------|------------|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-003 | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.0 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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 | 0.38 | ± 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 | 0.27 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.38 | ± 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 | 0.38 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| | | | | Název vzorku | | 1,170 km - vrstva 1 (30 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | |
|---|------------|------|------------|-------------------------|--------|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-004 | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.7 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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 | <0.20 | --- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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 | --- | ---- | ---- | ---- | ---- |



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | | 1,170 km - vrstva 2 (60 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-005 | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.6 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoranthen | 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: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | | 2,020 km - vrstva 1 (60 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-006 | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.2 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.21 | ± 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 | 0.22 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | | 2,020 km - vrstva 2 (80 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-007 | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.0 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.30 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.34 | ± 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 | 1.03 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.26 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | Název vzorku | 2,890 km - vrstva 1 (40 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | | |
|--|------------|------|-------------------------|--------------------------------|--------|---|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | | | Identifikace vzorku | PR2253595-008 | | | | | |
| | | | Datum odběru/čas odběru | 31.5.2022 | | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 99.1 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | | Název vzorku | | 2,890 km - vrstva 2 (30 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | |
|--|------------|------|------------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| | | | | Identifikace vzorku | | PR2253595-009 | | | | |
| | | | | Datum odběru/čas odběru | | 31.5.2022 | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení | |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.7 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| fluoranthen | 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 | 1.30 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| pyren | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

| Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL | | | Název vzorku | 2,890 km - vrstva 3 (30 mm) | | Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1 | | | |
|--|------------|------|-------------------------|--------------------------------|---------|---|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | | | Identifikace vzorku | PR2253595-010 | | | | | |
| | | | Datum odběru/čas odběru | 31.5.2022 | | | | | |
| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 96.1 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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)fluoranthen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylen | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | 0.29 | ± 30.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(k)fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthen | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |



Výsledky zkoušek

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

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

2,890 km - vrstva 4
(60 mm)

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

Identifikace vzorku

PR2253595-011

Datum odběru/čas odběru

31.5.2022

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|------------|------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| fyzikální parametry | | | | | | | | | |
| sušina při 105 °C | S-DRY-GRCI | 0.10 | % | 98.2 | ± 6.0% | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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)fluoranthén | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| benzo(g,h,i)perylene | S-PAHGMS03 | 0.20 | mg/kg | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 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 | <0.20 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| fluoranthén | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * 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 nezohledňují.

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 |

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|---|---|
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 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 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 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, 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 mimo kap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, 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 | |
| Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00 | |
| *S-PPCRYO | Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu |

Datum vystavení : 7.6.2022
Stránka : 8 z 8
Zakázka : PR2253595
Zákazník : Ing. Pavel Herrmann



Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici 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.