



Vážený pan Ing. JAN LICHTNEGER
Ředitel organizace
Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
36 01 Sokolov

V Hradci Králové dne 18.března 2021

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrty), asfalt Lázně
Kynžvart – Lazy, silnice č. 212, staničení km 4,2 – 10,296 – 3 vývrty**

Vážený pane řediteli,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů z tabulky č. 10.1 (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 159/21), protokol o testu č. 1265/21). Realizovány byly 3 vzorky vývrty, k testu byl připraven 1 vzorek směsný z každého vývrty

Parametry organického znečištění – PAU (16)

| Parametr | Jednotka | Zjištěno | Limit 10.1 | Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. |
|-----------------|------------|----------|------------|--|
| Směsný vzorek 1 | mg/kg suš. | 2,07 | 6 | 12 / 25 |
| Směsný vzorek 2 | mg/kg suš. | 1,47 | 6 | 12 / 25 |
| Směsný vzorek 3 | mg/kg suš. | 1,62 | 6 | 12 / 25 |

Parametry organického znečištění – benzo(a)pyren

| Parametr | Jednotka | Zjištěno | Limit 10.1 | Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. |
|-----------------|------------|----------|------------|--|
| Směsný vzorek 1 | mg/kg suš. | 0,147 | není | 50 |
| Směsný vzorek 2 | mg/kg suš. | Pod 0,1 | není | 50 |
| Směsný vzorek 3 | mg/kg suš. | Pod 0,1 | není | 50 |

Komentář

- a) Byla vydána vyhláška č. 130/2019 Sb., která využila zmocnění par 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Asfaltové recykláty jsou podle této vyhlášky řazeny

obsahem PAU do 4 tříd. Pro využití do nestmelených vrstev bude možné využít jen asfaltové materiály do 25, respektive 12 mg/kg sušiny PAU (16) a neobsahující uhelný dehet nad mez nebezpečnosti. Dnes platí také technologické podmínky TP150, které také mají 25 mg/kg sušiny PAU.

Takže hodnocený vzorek vývrtnu **asfalt Lázně Kynžvart – Lazý, silnice č. 212, staničení km 4,2 – 10,296 všechny vývrty**

- Materiál vývrtnu **vyhovuje** vyhlášce a vyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T1 (tedy bez omezení využití, místa aplikace dle vyhlášky)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T1 v souladu s vyhláškou. Obsah benzo(a)pyrenu je zde nízký.

Po rušení vyhlášky č. 294/2005 sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23.prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Zde byl testován vzorek směsný, připravený z celého profilu 1 vývrtnu bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Ing. Vladimír Bláha
503 11 Písek Kralové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 159/21

Protokol o testu č. 1265/21 a test benzo(a)pyrenu č- 1334/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1265/21

Výsledky analýzy vzorků asfaltových vývrtů

Zákazník: Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
356 01 Sokolov

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.79/20 (obj.č.20/20/TÚ) ze 6.1.2020
místo odběru: Lázně Kynžvart-Lazy, silnice:212, staničení:4,200-10,296 km
datum odběru: 09.03.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 159/21
datum přijetí: 10.03.21
datum analýzy: 10.03.2021 - 14.03.2021
pořadí č.vzorku: 2463-2465
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2463 vz.č.1 (asfaltový vývrt)
2464 vz.č.2 (asfaltový vývrt)
2465 vz.č.3 (asfaltový vývrt)

Požadavek na analýzu: dle objednávky - PAU 16 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 47 SOP O 6 (ČSN 75 7554) PAU (16)
A 36 SOP O 1 (ČSN ISO 11 465) Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

| Parametr | jednotka | 2463 | 2464 | 2465 |
|--------------|------------|------|------|------|
| sušina | % hmotn. | 100 | 100 | 100 |
| PAU 16 pevný | mg/kg suš. | 2.07 | 1.47 | 1.62 |

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 15.03.2021
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r. o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol odpadů č. 159 121

3X vzorek

(je v souladu s vyhláškou č. 94/16 Sb, č. 383/01, č. 130/19 Sb. v platném znění a požadavky ČSN EN 14899)

Obecné informace**Původce / oprávněná osoba**obchodní název: Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje,
příspěvková organizaceadresa: Chebská 282
356 01 SokolovOdběr dle SOP 15 – Hromady ☐Odběr dle SOP - Vývrty ☒jiný způsob ☐**Informace o vzorkovaném materiálu**

identifikační číslo, lokalita (místo odběru) Labu Kynžvart - La 27

silnice/ulice 212 4,200-10,296 km popis místa

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů ☒hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐**Údaje o odběru vzorku**datum a čas 9.3. hod. 13⁰⁰

počasí v době odběru: polojasno

osoba provádějící odběr:

Dufek / Bláha / Jung (neplatný škrtni)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)Vývrtem z komunikace, jádrové vrtání Ø 100 mm ☒Z hromady mezideponie: ☐**Popis vývrty**

| označení | místo GPS | km | strana | délka jádra | barva | zápach |
|----------|----------------------------------|----|--------|-------------|-------|--------|
| 1. S | 50° 0' 48,8" N / 12° 37' 29,0" E | | P | 50 | šedá | NE |
| 2. S | 50° 0' 56,6" N / 12° 37' 25,0" E | | P | 50 | šedá | NE |
| 2. S | 50° 1' 20,1" N / 12° 37' 4,7" E | | P | 50 | šedá | NE |
| 2. S | 50° 1' 25,4" N / 12° 37' 6,8" E | | P | 50 | šedá | NE |
| 3. S | 50° 2' 1,3" N / 12° 37' 33,5" E | | P | 50 | šedá | NE |
| 3. S | 50° 2' 26,5" N / 12° 37' 37,4" E | | P | 50 | šedá | NE |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |
| | "N / ° ' " E | | | | | |

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)**

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☒05 ☐99 ☐

Počet odebíraných vzorků se řídí požadavkem vyhlášky č. 130/2019 sb., nebo je vyšší. 1 vývrt na maximálně 5000 m², 1 směsný vzorek na maximálně 5000 tun (z hromady).

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušekPAU (16) ☒

Počet vrstev (je-li dáno zadáním):

Jiné

Označení vrchní vrstvy

Rozdělení na vrstvy ... ANO ☐ / NE ☒

Postup úpravy vzorků:

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

Provedena instalace kontrolních vzorků

ANO ☐ / NE ☒

Další opatření

Za kvalitu vzorkování zodpovídá Dubek jde-li o jinou osobu než osobu, která provádí odběr
Výběr laboratoře: **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové**

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře:

Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: DubekPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [Signature] Datum odběru: 9.3.21

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Poznámka:

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875, laborator@empla.cz -
(laboratoře), empla@empla.cz (vedení), WWW.EMPLA.CZ