



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 14.května 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Nové Hamry III/2194 most 2194-7

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 – representovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 409/20), protokol o testu č. 2669/20). Realizován byl 1 vzorek vývrtu:

Parametry organického znečištění – PAU (16)

| Parametr | Jednotka | Zjištěno | Limit 10.1 | Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. |
|----------|------------|------------|------------|--|
| Vývrt | mg/kg suš. | 841 | 6 | 12 / 25 |

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 vývrtu

- Materiál vývrtu **nevyhovuje** vyhlášce a nevyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T4, neboť obsahuje PAU nad limit využitelné třídy T3**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit. Pravděpodobně se zde může odpad blížit kategorii nebezpečný, neboť obsah PAU(16) vyjadřujících uhelné dehty se blíží 0,1 hmot. %,

obsah selektivního PAU (benzo(a)pyrenu s limitem 50 mg/kg sušiny bude doplněn. Každopádně asfalt obsahuje uhelné dehty a pro přesné splnění požadavků par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů by tak měl být obecně prověřen tzv. Osvědčením nebo Sdělením o všech nebezpečných vlastnostech odpadu dle nařízení č. 1357/2014 EC a vyhlášky č. 94/2016 Sb., pokud by s ním mělo být nakládáno jako s odpadem kategorie Ostatní.

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 vývrtu bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 210 875

Přílohy: OP - OP č. 409/20

Protokol o testu č. 2669/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 2669/20

Výsledky analýzy vzorku asfaltového materiálu

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: Nové Hamry-Jelení, III/219 4, most 219 4-7 - viz OP v příloze
datum odběru: 22.04.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)
č.odběr.prot.: ODP 409/20
datum přijetí: 27.04.20
datum analýzy: 27.04.2020 - 13.05.2020
pořadí č.vzorku: 5262
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
5262 asfaltový materiál

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 | 5262 |
|--------------|------------|------|
| sušina | % hmotn. | 99,2 |
| PAU 16 pevný | mg/kg suš. | 841 |

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 13.05.2020
Zpracoval: Ing. I. Roubalová
EMPLA AG spol. s r. o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:

Ing. Dagmar Bauerová
Manažerka kvality

Ref. L pr. 2669ko

5262

Odběrový protokol

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Odběrový protokol odpadů č. 409/20

(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 organizace

adresa: **Chebská 282**
356 01 Sokolov

Odběr dle SOP 15 – Hromady ☐

Odběr dle SOP - Vývrty ☒

jiný způsob ☐

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo, lokalita (místo odběru) Nova Hama - Jelen'

silnice/ulice III / 2194 popis místa most 2194-7
průmyslová zóna Jelen'

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů ☒

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐

Údaje o odběru vzorku

datum a čas 22.4. hod 13:05

počasí v době odběru: jasno

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 vývrtu

| označení | místo GPS | strana | délka jádra | barva | zápach |
|----------|-------------------------|--------|-------------|-------|--------|
| 50 | 22.4341 "N / 12.61.53.2 | "E | 100 | šedá | NE |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "N / | "E | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... "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

01 ☐

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

02 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☒

Kontrolní vzorkování

05 ☐

Jiný (další specifický způsob)

99 ☐

27.4.2004

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 Dalík 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 převozOsoba zodpovídající za dopravu vzorku: DalíkPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [podpis]Datum odběru: 22. 6. 20

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**