



Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje, p.o.
Chebská 282
356 01 Sokolov

V Hradci Králové dne 26. února 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku vývrtů za účelem získání asfaltového recyklátu – akce Libavské údolí – křižovatka , silnice III/212 4 a III/212 15

Vážený pane řediteli,

na Vaši byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů z vyhlášky č. 130/2019 Sb. (kritickým parametrem pro využití do cest je obsah uhelných dehtů – reprezentovaný testem PAU(16)). Vzorek asfaltu (vývrtů) byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP – č. 69/20), protokol o testu má č. 855/20):

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
8A	mg/kg suš.	0,18	6	25
8B	mg/kg suš.	0,978	6	25

Na základě provedených výsledků je možné

- 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 pravděpodobně 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 **Libavské údolí – křižovatka , silnice III/212 4 a III/212 15 – vzorek 8A**

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí je možné (je třídy ZAS-T1). Použití je možné do ohlášené či povolené stavby dle projektu, který použití asfaltového recyklátu schválil. Ve formě ker se jedná o odpad (který se předá k úpravě nadrcením), neodpadem je jen, je-li předán k úpravě přímo do

obalovny na výrobu stmelových směsí. Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb.

Takže hodnocený vzorek **Libavské údolí – křižovatka , silnice III/212 4 a III/212 15 – vzorek 8B**

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelových směsí je možné (je třídy ZAS-T1). Použití je možné do ohlášené či povolené stavby dle projektu, který použití asfaltového recyklátu schválil. Ve formě ker se jedná o odpad (který se předá k úpravě nadrcením), neodpadem je jen, je-li předán k úpravě přímo do obalovny na výrobu stmelových směsí. Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Těšíme se na další spolupráci. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Toto hodnocení se vztahuje k průměrné hodnotě vývrtu, tedy nebyly posuzovány jednotlivé vrstvy samostatně. každopádně směsný testovaný vzorek nevykázal indicie výskytu uhelných dehtů. Vzorek byl připraven jako směsný vzorek ze 1 vývrtu (1 dílčí vzorek).

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hrávec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 219 875

Přílohy: OP - OP č. 69/20

Protokol o testu č. 855/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Analytická laboratoř

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Ing. Stanislav Eminger, CSc.



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 855/20

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: Libavské údolí - křižovatka, silnice III/212 4 a III/212 15
datum odběru: 06.02.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)
č.odběr.prot.: ODP 69/20
datum přijetí: 14.02.20
datum analýzy: 14.02.2020 - 25.02.2020
pořadí č.vzorku: 1834-1835
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
1834 vz.ozn. 8A (asfaltový vývrt)
1835 vz.ozn. 8B (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	1834	1835
sušina	% hmotn.	100	100
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	0,18	0,978

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

V Hradci Králové 25.02.2020
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. 6.9 /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)..... *Libavská údolí, Krásko*

silnice/ulice: A) III/2124 x B) III/21215 popis místa Krídová L

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 6.2.20. hod. 16⁰³

počasí v době odběru: 15/4 14°C

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

[illegible]

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. ~~12~~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 Dale 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: DalePodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [Signature] Datum odběru: 6.2.20

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**