



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

V Hradci Králové dne 27.března 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku vývrtů za účelem získání asfaltového recyklátu – akce 17.března 2020 – Lesov - Bor – 1726/20

Vážený pane řediteli,

na dle Vaší objednávky 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 (vývrt) byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP – č. 246/20), protokol o testu má č. 1726/20):

Parametry organického znečištění – PAU (16) – Lesov - Bor – 1726/20

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. třída T1/T2/T3
Vývrt 1	mg/kg suš.	1,82	6	12 / 25 / 300
Vývrt 2	mg/kg suš.	10,4	6	12 / 25 / 300

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 **Lesov - Bor – 1726/20 P/15A**

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí je možné (je třídy ZAS-T1), vyhovuje pro recyklaci v místě (dle pravidel vyhlášky č. 130/2019 Sb) a nebo jako materiál k výrobě nových balených směsí v obalovně (dle pravidel vyhlášky č. 130/2019 Sb). Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud

jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb. s tím, že musí být využit dle pravidel vyhlášky č. 130/2019 Sb.

Takže hodnocený vzorek **Lesov - Bor – 1726/20 p/15 B**

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí je možné (je třídy ZAS-T1), vyhovuje pro recyklaci v místě (dle pravidel vyhlášky č. 130/2019 Sb) a nebo jako materiál k výrobě nových balených směsí v obalovně (dle pravidel vyhlášky č. 130/2019 Sb). Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb. s tím, že musí být využit dle pravidel 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 vývrtů, tedy nebyly posuzovány jednotlivé vrstvy samostatně. Vzorek byl připraven jako směsný vzorek ze 1 vývrtů (2 dílčí vzorky).

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

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

Přílohy: OP - OP č. 246/20

Protokol o testu č. 1726/20

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. 1726/20

Výsledky analýzy vzorku asfaltových materiálů

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: Lesov - Bor - viz OP v příloze
datum odběru: 17.03.20
odebral: Charvát D. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)
č.odběr.prot.: ODP 246/20
datum přijetí: 25.03.20
datum analýzy: 25.03.2020 - 27.03.2020
pořadí č.vzorku: 3946-3947
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
3946 vz.ozn. P/15A (asfaltový materiál)
3947 vz.ozn. P/15B (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

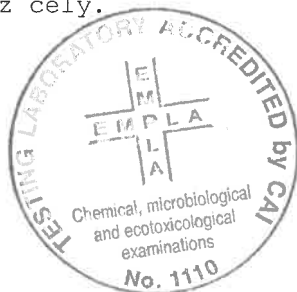
Výsledky:

Parametr	jednotka	3946	3947
sušina	% hmotn.	99,8	99,8
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1,82	10,4

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.

EMPLA AG spol. s r. o. ©

V Hradci Králové 27.03.2020
Zpracoval: Ing. L. Roubalová
ICQ: 25996240, DIČ: CZ25996240
tel.: 495 218 875



Ing. Mojmír Špíček, Ph.D.
Schválil: Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího ekologických
laboratoří EMPLA

Prot. č. 1716/20 + 1719-20/20 + 1722/20
+ 1724/20 + 1726-8/20 + 1730/20

3940-51

Odběrový protokol

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Odběrový protokol odpadů č. 246 /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: KRAJSNÍ SPRÁVA A JARŽBA SILNIC

KARLOVARSKÉHO KRAJE, PŘÍSPĚVNOVÁ ORGANIZACE

adresa: ČERŠKÁ 282

356 01 Sokolov

Odběr dle SOP 15 – Hromady ☐

Odběr dle SOP - Vývrty ☒

jiný způsob ☐

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)

silnice/ulice popis místa

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

datum a čas: 12.3.20 hod. 13:00

počasí v době odběru: POČASÍ

osoba provádějící odběr:

CHARVA

~~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	km	strana	délka jádra	barva	zápach
3940 P.13	50° 19' 19.256"N / 12° 30' 9.635"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3941 P.12A	50° 19' 17.000"N / 12° 39' 32.866"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3942 P.12B	50° 19' 14.022"N / 12° 39' 54.079"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3943 P.19	50° 19' 44.535"N / 12° 51' 54.920"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3944 M.02	50° 21' 13.205"N / 12° 52' 11.488"E	5		5	ŠEDÁ	NE
3945 P.16	50° 18' 0.415"N / 12° 59' 54.30"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3946 P.15A	50° 18' 48.036"N / 12° 55' 15.854"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3947 P.15B	50° 18' 48.713"N / 12° 55' 30.303"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3948 P.08	50° 9' 17.543"N / 12° 52' 29.652"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3949 P.14	50° 2' 30.315"N / 12° 8' 18.441"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3950 P.120A	50° 2' 16.311"N / 50° 7' 15.711"E	10		10	ŠEDÁ	NE
3951 P.120B	13° 0' 11' 46.627"N / 13° 0' 11' 22.362"E	10		10	ŠEDÁ	NE

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 ☐



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 zkoušek

PAU (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 CHARVAT 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: CHARVAT

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: [signature] Datum odběru: 12.3.20

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

Předávací protokol č. 7 / 20

Vzorek označený jako

- 1) P/13
- 2) P/12 A
- 3) P/12 B
- 4) P/19
- 5) M102
- 6) P/16
- 7) P/15 A
- 8) P/15 B
- 9) P/08
- 10) P/14
- 11) P/20 A
- 12) P/20 B
- 13)
- 14)
- 15)

Byl předán k úpravě ve formě jádra

ANO ☒ / NE ☐

Dne:

18.3.2020

Za EMPLA AG spol. s r.o.

CHARVAT DAVID



Dne:

Za COLAS Bašnice