



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 – Borek / Zbraslav – 1728/20**

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. 1728/20):

**Parametry organického znečištění – PAU (16) – Borek / Zbraslav – 1728/20**

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. třída T1/ T2 / T3
Vývrt 1	mg/kg suš.	1,92	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 **Borek / Zbraslav – 1728/20**

- **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 (1 dílčí vzorek).

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

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

Přílohy: OP - OP č. 246/20

Protokol o testu č. 1728/20

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. 1728/20

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: Borek - Zbraslav - 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: 3949  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
3949 vz.ozn. P/14 (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	3949
sušina	% hmotn.	99,2
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1.92

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 27.03.2020  
Zpracoval: Ing. Lenka Králová  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875



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

Pol. P 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: KRAJSKÁ SPRÁVA A JINÉ PRÁVNÍ OSOBY  
KARLOVARSKÉHO KRAJE (PRŮMYŠLOVÁ ORGÁNIZACE)

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):

silnice/ulice: popis místa:

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů ☒  
hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐

### Údaje o odběru vzorku

datum a čas: 17.3.20 hod. 13:00

počasí v době odběru: POLOJASNO

osoba provádějící odběr: CHARVA'T ~~Dufek / Bláha / Jung~~ (neplatný škrtní)

### 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
3940 P.13	50° 19' 19.256"N / 12° 30' 9.635"E	10	...	10	SRON	NE
3941 P.12A	50° 19' 17.000"N / 12° 39' 32.866"E	10	...	10	SRON	NE
3942 P.12B	50° 19' 14.022"N / 12° 39' 54.079"E	10	...	10	SRON	NE
3943 P.19	50° 19' 44.535"N / 12° 51' 54.920"E	10	...	10	SRON	NE
3944 M.02	50° 21' 13.205"N / 12° 52' 11.488"E	5	...	5	SRON	NE
3945 P.16	50° 18' 0.415"N / 12° 59' 54.30"E	10	...	10	SRON	NE
3946 P.15A	50° 18' 48.036"N / 12° 55' 15.854"E	10	...	10	SRON	NE
3947 P.15B	50° 18' 48.113"N / 12° 55' 30.303"E	10	...	10	SRON	NE
3948 P.08	50° 9' 17.543"N / 12° 52' 29.652"E	10	...	10	SRON	NE
3949 P.14	50° 2' 30.315"N / 12° 9' 18.441"E	10	...	10	SRON	NE
3950 P.20A	50° 7' 16.311"N / 50° 7' 15.711"E	10	...	10	SRON	NE
3951 P.20B	13° 11' 46.622"N / 13° 11' 22.362"E	10	...	10	SRON	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 m<sup>2</sup>, 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](mailto:laborator@empla.cz) -  
(laboratoře), [empla@empla.cz](mailto: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) M/02
- 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