



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 – Šindelová lesík – 1719/20**

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 – representovaný 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. 1719/20):

**Parametry organického znečištění – PAU (16) – Šindelová lesík – 1719/20**

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb. třída T1/ T2 / T3
Vývrt 1	mg/kg suš.	<b>282</b>	6	12 / 25 / 300
Vývrt 2	mg/kg suš.	2,68	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 Šindelová lesík – 1719/20 – P12 A**

- **Nevyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí není možné (je ještě těsně třídy ZAS-T3), 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 odpadem, 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. Zde je možné doporučení o průzkumu zonálního výskytu PAU. neodpadem po vyfrézování je jen tehdy, bude li využit zpět ve stavbě dle pravidel vyhlášky a nebo bude li předán do obalovny.

Takže hodnocený vzorek **Šindelová lesík – 1719/20 – P12 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. Každopádně směsný testovaný vzorek vykázal indicie mírného výskytu uhelných dehtů. 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 Skopovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25995240 DIČ: CZ25995240  
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 246/20

Protokol o testu č. 1719/20

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. 1719/20

Výsledky analýzy vzorků asfaltových směsí

**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: Šindelová - lesík - viz OP v příloze  
datum odběru: 17.03.20  
odebral: Charvát D. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)  
č.odběr.prot.: SOP 246/20  
datum přijetí: 25.03.20  
datum analýzy: 25.03.2020 - 27.03.2020  
pořadí č.vzorku: 3941-3942  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
3941 vz.ozn. P/12A (asfaltový materiál)  
3942 vz.ozn. P/12B (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	3941	3942
sušina	% hmotn.	99,4	99,7
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	282	2,68

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. Stanislav Eminger  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875



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

1716/20 + 1719-20/20 + 1724/20  
+ 1724/20 + 1726-8/20 + 1730/20

3940-51

Odběrový protokol

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

## Odběrový protokol odpadů č. 246 120

(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: KRAJSNÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC

KARLOVARSKÉHO KRAJE, PŘÍSPĚVNA/ ORGAMIZACE

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: 12.3.20 hod. 13<sup>00</sup>

počasí v době odběru: POLOJASNO

osoba provádějící odběr:

CHARVAT

~~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 vývrtu

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
3940 P113	50° 19' 19.256"N / 12° 30' 9.635"E			10	ŠEDÁ	NE
3941 P112A	50° 19' 17.000"N / 12° 39' 32.866"E			10	ŠEDÁ	NE
3942 P112B	50° 19' 14.022"N / 12° 39' 54.079"E			10	ŠEDÁ	NE
3943 P119	50° 19' 44.535"N / 12° 51' 54.920"E			10	ŠEDÁ	NE
3944 M102	50° 21' 13.205"N / 12° 52' 11.488"E			5	ŠEDÁ	NE
3945 P116	50° 18' 01.415"N / 12° 59' 54.330"E			10	ŠEDÁ	NE
3946 P115A	50° 18' 48.036"N / 12° 58' 15.859"E			10	ŠEDÁ	NE
3947 P115B	50° 18' 48.713"N / 12° 58' 30.303"E			10	ŠEDÁ	NE
3948 P108	50° 9' 17.543"N / 12° 52' 29.652"E			10	ŠEDÁ	NE
3949 P114	50° 2' 30.315"N / 13° 9' 18.441"E			10	ŠEDÁ	NE
3950 P120A	50° 7' 16.377"N / 50° 7' 15.714"E			10	ŠEDÁ	NE
3951 P120B	13° 11' 46.627"N / 13° 11' 22.362"E			10	ŠEDÁ	NE

### 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 ☐

Vzorkování asfaltů (včetně ZAS)

2020

25.3.20 R

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: CHARVATPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [podpis] Datum odběru: 17.3.20

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](http://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.

CHARTAT DAVID



Dne:

Za COLAS Bašnice