



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 3.dubna 2020

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu, asfalt Krajková / Horka**

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. 297/20), protokol o testu č. 1824/20). Realizován byl 1 vzorek vývrtnu:

**Parametry organického znečištění – PAU (16)**

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt P/30	mg/kg suš.	0,773	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 vývrtnu P/30**

- Materiál vývrtnu **vyhovuje** vyhlášce a vyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T1**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T1 v souladu s vyhláškou.





# EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

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 jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Blaha

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

Přílohy: OP - OP č. 297/20

Protokol o testu č. 1824/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům





**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. 1824/20

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: Krajková - Horka - viz OP v příloze  
datum odběru: 24.03.20  
odebral: Charvát D. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)  
č.odběr.prot.: ODP 297/20  
datum přijetí: 27.03.20  
datum analýzy: 27.03.2020 - 01.04.2020  
pořadí č.vzorku: 4093  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
4093 P/30 (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	4093
sušina	% hmotn.	99,5
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	0,773

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 01.04.2020  
Zpracoval: Ing. L. Roubalová  
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. 297 /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 ÚPRAVA SILNIC

KARLOVARSKÉHO KRAJE, PRÍSPĚVOKU ORGANIZACE

adresa : ..... CHERSKA' 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 KRAŠNOVA' - HORKA popis místa P/30

**Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů**

### hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

### Údaje o odběru vzorku

datum a čas.....24.3.2020.....hod.....

počasí v době odběru: JASNO

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

[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 ☐

04Y

05

99 ☐

1999

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: RDatum odběru: 24.3.20

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)