



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 14.května 2020

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Nové Hamry III/2209 most 220-9-3**

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 – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 410/20), protokol o testu č. 2670/20). Realizován byl 1 vzorek vývrtu:

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt	mg/kg suš.	1,46	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.

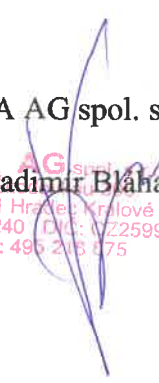
**Takže hodnocený vzorek vývrtu**

- Materiál vývrtu **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.

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 případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

  
EMPLA AG spol. s r.o. ®  
Ing. Vladimír Bláha  
503 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 / DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 215 075

Přílohy: OP - OP č. 410/20

Protokol o testu č. 2670/20

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. 2670/20

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: Nové Hamry, III/220 9, most 220 9-3 - viz OP v příloze  
datum odběru: 22.04.20  
odebral: Dufek M. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)  
č.odběr.prot.: ODP 410/20  
datum přijetí: 27.04.20  
datum analýzy: 27.04.2020 - 13.05.2020  
pořadí č.vzorku: 5263  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
5263 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	5263
sušina	% hmotn.	99,7
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1,46

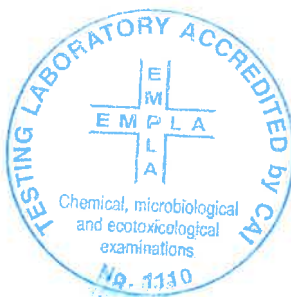
Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 13.05.2020  
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. Dagmar Bauerová  
Manažerka kvality

## Odběrový protokol odpadů č. 440 /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)..... Nová Hrádeksilnice/ulice..... III / 2209 popis místa most 2209-3  
přechodník sítě železnice**Důvod odběru vzorku:** ověření obsahu uhelných dehtů ☒hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐**Údaje o odběru vzorku**datum a čas..... 22.4. hod. 13:35počasí v době odběru: jasno

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**

označení	místo GPS	strana	délka jádra	barva	zápach
.....	<u>50° 22' 17,5" N / 12° 40' 41,6" E</u>	.....	<u>700</u>	<u>šedá</u>	<u>NE</u>
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....
.....	"N / ....."	.....	.....	.....	.....

**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 ☐27.4.2020

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 Dull ..... 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: Dull .....Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: [signature] .....Datum odběru: 22. 4. 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**