



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 7.října 2020

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Starý Hrozňatov, silnice č. 2147, staničení km 1,596-2,805**

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. 822/20), protokol o testu č. 6180/20). 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.	521	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 Starý Hrozňatov, silnice č. 2147, staničení km 1,596-2,805**

- Materiál vývrtu **nevyhovuje** vyhlášce a nevyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T4**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, může být potenciálně nebezpečný. Bude je nutné odstranit, pokud nebude využit jako ZAS-T4 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 1 vzorek směsné, 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.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 822/20

Protokol o testu č. 6180/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6180/20

Výsledek analýzy vzorku asfaltového recyklátu

**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: Starý Hrozňatov, silnice 2147, staničení: 1,596-2,805 km - viz OP  
v příloze  
datum odběru: 17.09.20  
odebral: Dufek M. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)  
č.odběr.prot.: ODP 822/20  
datum přijetí: 18.09.20  
datum analýzy: 18.09.2020 - 05.10.2020  
pořadí č.vzorku: 12438  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
12438 asfaltový vývrt

**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	12438
sušina	% hmotn.	99,2
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	521

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 06.10.2020  
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. Mojmír Špaček, Ph.D.  
Vedoucí analytické laboratoře  
Zást. vedoucího Ekologických  
laboratoří EMPLA

## Odběrový protokol odpadů č. 822 /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

Odběr dle SOP 15 – Hromady ☐

adresa:

Chebská 282

Odběr dle SOP - Vývrty ☒

356 01 Sokolov

jiný způsob ☐

## Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)..... Starý Hrozivatel

silnice/ulice..... 2147 1596 - 2,805 km popis místa .....

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

## Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 12.9. hod. 14.02

počasí v době odběru:

osoba provádějící odběr: Polojsek

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
5	50° 1' 45,8" N / 12° 23' 33,7" E	.....	P	100	sedlá	ME
.....	50° 1' 30,8" N / 12° 23' 22,8" E	.....	P	100	sedlá	ME
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....° .....° E	.....	.....	.....	.....	.....

## 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 Duř ..... 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: Duř .....Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: [signature] Datum odběru: 12.9.20 .....

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**