



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 10.června 2020

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtnu), asfalt Cheb, ulice Na Návrší, silnice č. 2144, staničení 0 – 0,892 km**

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. 500/20), protokol o testu č. 3413/20). Realizován byl 1 vzorek vývrtnu:

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt	mg/kg suš.	1,65	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

- 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.

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**  
303 11 Hradec Králové  
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240  
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 500/20

Protokol o testu č. 3413/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3413/20

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: Cheb, ul.Na Návrší, č.silnice 2144, staničení: 0,000- 0,892 km  
datum odběru: 21.05.20  
odebral: Dufek M. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)  
č.odběr.prot.: ODP 500/20  
datum přijetí: 26.05.20  
datum analýzy: 26.05.2020 - 09.06.2020  
pořadí č.vzorku: 6622  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
6622 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	6622
sušina	% hmotn.	99
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1,65

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 09.06.2020  
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. 500 /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 organizaceadresa: Chebská 282  
356 01 SokolovOdběr dle SOP 15 – Hromady ☐  
Odběr dle SOP - Vývrty ☒  
jiný způsob ☐**Informace o vzorkovaném materiálu**

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)..... Cheb, ul. Na Na'vsi'

silnice/ulice..... 2144 0,000 - 0892 km popis místa .....

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

datum a čas..... 24.5. hod..... 1200

počasí v době odběru: ..... polojasno

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	km	strana	délka jádra	barva	zápach
50° 4' 24,4"	N / 12° 23' 14,1"	E	P	100	sedlá	NE
50° 4' 14,6"	N / 12° 23' 15,4"	E	P	100	sedlá	NE
° ' "	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 Dah 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: DahPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [signature] Datum odběru: 21.5.20

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)