



Vážená Ing. Martina Svojtková  
ředitelka organizace  
Krajská správa a údržba silnic  
Karlovarského kraje příspěvková organizace  
Chebská 282  
36 01 Sokolov

V Hradci Králové dne 13.dubna 2021

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), Liboc, silnice č. 2183, staničení 3,6 – 7,6 km**

Vážená paní ředitelko,

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. 211/21), protokol o testu č. 1900/21). Realizovány byly 4 vzorky vývrtů, k testu byly připraveny 2 vzorky směsné (vzorek č. 1 byl připraven ze 2 vývrtů).

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	24,1	6	12 / 25

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 2	mg/kg suš.	4,03	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 Liboc, silnice č. 2183, staničení od 3,6 km do ½ cca- vývrt č. 1 a 2 směsný

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce (ZAS T3), ještě **vyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí (ale jen těsně). R materiál bude třídy **ZAS-T2 (tedy s omezením využití dle vyhlášky)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T2 v souladu s vyhláškou. Obsah benzo(a)pyrenu zde je prokazatelně pod 20 mg/kg sušiny. **Pro upřesnění výskytu PAU by bylo nutné v úseku provést doprůzkum.**

Takže hodnocený vzorek vývrtu staničení od 7,6 km do ½ cca- vývrt č. 3 a 4 směsný

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce (ZAS T1), **vyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T1 (tedy bez zásadního využití dle vyhlášky)**. 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. Obsah benzo(a)pyrenu zde je prokazatelně pod 1 mg/kg sušiny.

Po rušení vyhlášky č. 294/2005 sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23.prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

**Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.**

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 byly testovány vzorky směsné, připravené z celého profilu 5 vývrtů bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha **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. 211/21

Protokol o testu č. 1900/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1900/21

Výsledky analýzy vzorků asfaltových vývrtů

**Zákazník:** Krajská správa a údržba silnic  
Karlovarského kraje příspěvková organizace  
Chebská 282  
356 01 Sokolov

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.79/20  
místo odběru: Liboc, silnice č.2183, staničení: 3,600-7,600 km  
datum odběru: 23.03.21  
odebral: Dufek M. EMPLA AG  
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)  
č.odběr.prot.: ODP 211/21  
datum přijetí: 25.03.21  
datum analýzy: 25.03.2021 - 13.04.2021  
pořadí č.vzorku: 3265-3266  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
3265 vz.č.1 (asfaltový vývrt)  
3266 vz.č.2 (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 11465)	Sušina, popel, vlhkost

**Výsledky:**

Parametr	jednotka	3265	3266
sušina	% hmotn.	100	100
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	24,1	4,03

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 13.04.2021  
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. 211/21

2x vzorky

(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) ----- Lisec -----

silnice/ulice ----- 2183 ----- 3,600 - 7,600 km ----- popis místa -----

**Důvod odběru vzorku:** ověření obsahu uhelných dehtů ☒hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐**Údaje o odběru vzorku**datum a čas ----- 23.3. ----- hod. ----- 11<sup>15</sup> -----

počasí v době odběru: zataženo

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
211/1 {	50°16'29.2"N / 12°28'59.5"E		P	50	Sedlá	VE
	50°16'3.7"N / 12°28'15.8"E		P	50	Sedlá	VE
211/2 {	50°15'33.0"N / 12°28'4.4"E		P	50	Sedlá	NE
	50°15'15.3"N / 12°28'0.2"E		P	50	Sedlá	NE
	"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)

06 ☐07 ☐08 ☐09 ☐

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 Dahl ..... 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: Dahl .....Podpis osoby, jež provedla odběr vzorku: [podpis] .....Datum odběru: 23.4.21

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**