



Vážený pan Ing. Petr Šedivý  
Bukovanská 393/15  
779 00 Olomouc – Droždín

V Hradci Králové dne 30.července 2021

**Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu z vývrtů – Svratka, most ev.č. 354-008, předpolí mostu**

Vážený pane inženýre,

na Vaši žádost byl proveden test složení v sušině, a to v rozsahu kritických parametrů z vyhlášky č. 130/2019 Sb. (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. 623/21), protokol o testu č. 4546/21). Realizován byl 1 vzorek vývrtu, k testu byly připraveny vzorky 2 vrstev).

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

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
A	mg/kg suš.	<b>46,6</b>	6	12 / 25
B	mg/kg suš.	<b>8160</b>	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 **Svratka, most ev.č. 354-008, předpolí mostu vrstva A**

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce (ZAS T3), **nevyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T3 (tedy s velkým omezením využití dle vyhlášky pro využití v místě stavby se stabilizací a nebo v obalovně)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T3 v souladu s vyhláškou. Obsah benzo(a)pyrenu zde je pod 10 mg/kg sušiny.

Takže hodnocený vzorek vývrtu **Svratka, most ev.č. 354-008, předpolí mostu vrstva B**

- Materiál vývrtu **nevyhovuje** vyhlášce (ZAS T4), **nevyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T4 (tedy s velkým omezením využití dle vyhlášky pro využití v místě stavby se stabilizací)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit. Zde se jedná o odpad nebezpečný, nebude li využit v místě stavby dle pravidel vyhlášky.

Nyní byla vydána vyhláška č. 273/2021 Sb., která není doposud v platnosti, ale nahradí brzo zrušenou vyhlášku č. 294/205 Sb. Ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. je v přechodných ustanoveních uvedeno, že do 31. prosince 2023 bude aplikována limit vyhlášky č. 130/2019 sb. (§ 83, odst. 4 a 5 vyhlášky č. 273/201 sb.).

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).

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.: 495 213 875

Přílohy: OP - OP č. 623/21

Protokol o testu č. 4546/21

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. 4546/21

Výsledky analýzy vzorku asfaltu

**Zákazník:** Ing. Petr Šedivý  
Bukovanská 393/15  
77900 Olomouc - Drožďin

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.1195/21 z 1.7.2021  
místo odběru: Svratka, most ev.č.354-008, předpolí mostu - viz OP v příloze  
datum odběru: 19.07.21  
odebral: Dufek M. (EMPLA AG)  
způsob odběru: SOP vývrty (neakreditovaný odběr)  
č.odběr.prot.: ODP 623/21  
datum přijetí: 20.07.21  
datum analýzy: 20.07.2021 - 30.07.2021  
pořadí č.vzorku: 8969-8970  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
8969 vz.ozn. A (asfaltový vývrt)  
8970 vz.ozn. B (asfaltový vývrt)

**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - 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	8969	8970
sušina	% hmotn.	98,9	99,0
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	46,6	8160

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem: výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.  
Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.

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 30.07.2021  
Zpracoval: Ing. Spáček Ph.D.  
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. 623/21

2x U2024

(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: ing. Petr Sedivý

adresa: Bakovské 353/15  
OlomoucOdběr dle SOP 15 – Hromady ☐Odběr dle SOP - Vývrty ☒jiný způsob ☐**Informace o vzorkovaném materiálu**

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)..... Svratka

silnice/ulice..... most ev.č. 354-008 popis místa..... před poli, most

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

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

**Údaje o odběru vzorku**

datum a čas..... 19.7. hod. 11.20

počasí v době odběru: skoro 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	km	strana	délka jádra	barva	zápach
623/A	49° 42' 31,3 "N / 16° 3' 11 "E	.....	P	0-140	šedá	NE
B	"N / ..... "E	.....	.....	140-250	šedá	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

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☒05 ☐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): ..... 2x

Jiné .....

Označení vrchní vrstvy ..... ANO - "A"

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 ..... Duk ..... 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: ..... Duk

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: ..... 

Datum odběru: ..... 19.7.21

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**





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 333/2020

EMPLA AG spol. s r.o.  
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110  
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv. Zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 83/2019 ze dne 21. 2. 2019, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 26. 5. 2020



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.