



ČÁST E

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

		Objednatel:	
Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.		Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282 356 01 Sokolov	

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kíř54			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Zástupce zodpovědného projektanta:	
.....	
podpis:	podpis:	podpis:	
Technická kontrola:	Hlavní inženýr projektu:	Zástupce hlavního inženýra projektu:	
.....	Ing. Pavel ŠLAPA	Ing. Radovan STANKOVEN	
podpis:	

Kraj:	KARLOVARSKÝ KRAJ	Číslo zakázky:	22-106-2
Místo stavby:	KARLOVY VARY, STARÁ ROLE	Číslo akce:	22-106
Objednatel:	KSÚS KK, CHEBSKÁ 282, 356 01 SOKOLOV, IČ 70947023	Datum:	10/2022
Název stavby:	II/220 MODERNIZACE SILNICE STARÁ ROLE SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	Formát:	
Část:		Měřítko:	
Příloha:		Stupeň:	Souprava:
	ANALÝZA PAU	DUSP/PDPS	
		Číslo přílohy:	E6



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

V Hradci Králové dne 25.srpna 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), Stará Role-Karlovy Vary, silnice II/220, staničení 1,935 – 3,045 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 – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 680/21), protokol o testu č. 5013/21). Realizovány byly 2 vzorky vývrtu, k testu byl připraven 1 vzorek směsný.

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	7,16	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 Stará Role-Karlovy Vary, silnice II/220, staničení 1,935 – 3,045 km

- 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 omezení 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.

Nyní byla vydána vyhláška č. 273/2021 Sb., která nahradila zrušenou vyhlášku č. 294/2005 Sb. Ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. je v přechodných ustanoveních uvedeno, že do 31. prosince 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky. Dle par 83 vyhlášky se za inertní považují katalogová čísla 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04 nebo 17 05 08. zeminy jsou 17 05 04.

Přímo po zrušení 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 byl testován vzorek směsný, připravený z celého profilu 2 vývrtů.

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.: 495 218 475

Přílohy: OP - OP č. 680/21

Protokol o testu č. 5013/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 5013/21

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtnu

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: Stará Role, Karlovy Vary, silnice II/220, staničení:1,935-3,045 km
datum odběru: 17.08.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 680/21
datum přijetí: 18.08.21
datum analýzy: 18.08.2021 - 25.08.2021
pořadí č.vzorku: 10024
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
10024 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	10024
sušina	% hmotn.	99,4
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	7,16

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 25.08.2021
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

18.12.2013/21

10024

Odběrový protokol

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Odběrový protokol odpadů č.

680/21

(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) Stara' Role, Karlovy Vary

silnice/ulice II/220 1,935-3,045 km popis místa

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů ☒

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐

Údaje o odběru vzorku

datum a čas 17.8. hod. 9.20

počasí v době odběru: oblačno

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
S	50° 15' 10" N / 12° 49' 50.7" E		P	100	šedá	NE
Z	50° 15' 14.8" N / 12° 49' 36.1" E		P	100	šedá	NE
	"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 ☐

Počet odebíraných vzorků se řídí požadavkem vyhlášky č. 130/2019 sb., nebo je vyšší. 1 vývrt na maximálně 5000 m², 1 směsný vzorek na maximálně 5000 tun (z hromady).

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušekPAU (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 Dal 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 převozOsoba zodpovídající za dopravu vzorku: DalPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: Dal Datum odběru: 17.8.21

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 -
(laboratoře), empla@empla.cz (vedení), **WWW.EMPLA.CZ**

10024

680/21

Stanovení celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)

pořadí	silnice	most	místopis	staničení /km/		frézování tl. /mm/	počet vývrtů	počet směsných vzorků	poznámka
				od	do				
1	II/220	---	Stará Role, Karlovy Vary	1,935	3,045	100	2	1	delka 1,11

pro k po d. 5043/21

~



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.