



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 20.května 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Teplá, silnice č. II/198, ev.č. mostu 198-035

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 – reprezentovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratorů dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 449/20), protokol o testu č. 2925/20). 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.	Pod 1	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

- Materiál vývrtu **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.

Ing. Vladimír Bláha

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 705
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240, DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 675

Přílohy: OP - OP č. 449/20

Protokol o testu č. 2925/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



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. 83/2019

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. 770/2017 ze dne 27. 12. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 21. 2. 2019



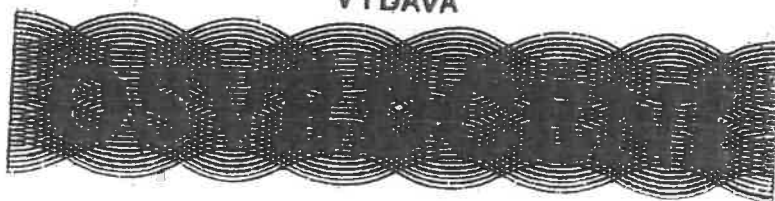
V. z. m. B. 12

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST
VYDÁVÁ



O ABSOLVOVÁNÍ KURZU

**ODBĚR VZORKŮ ODPADŮ A POSTUP
HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ
ODPADŮ**

TÍMTO SE POTVRZUJE, ŽE

Ing. Vladimír Bláha

datum narození: 10.7.1973

se seznámil(a) v rozsahu 40 hodin s poznatky z oblasti:

správného odběru reprezentativního vzorku odpadu
postupu při hodnocení nebezpečných vlastností odpadů uvedených v příloze č. 2 k zákonu
č. 185/2001 Sb.

a byl(a) z nich přezkoušen(a).


Číslo osvědčení: 34197

Náplň kurzu schválilo Ministerstvo životního prostředí ve smyslu § 7 odst. 6, písm. c) zákona
č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů dne 4.2. 2002, č.j.
OODP/396/02/HP.

V Praze dne: 29.1.2010


Ing. Miroslav Jedlička
předseda

ČESKÁ SPOLEČNOST
PRO JAKOST, o. s.
116 68 PRAHA 1
Novotného lávka 5
-4-


Ing. Magda Marková
ředitel úseku vzdělávání

Systém managementu kvality ČSČ
splňuje požadavky normy ISO 9001:2000 a byl ověřen
certifikačním orgánem NICEIC Group Ltd.,
obchodním jménem NQA, číslo certifikátu: 22428

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

EMPLA AG spol. s r.o.

Ekologické laboratoře EMPLA

Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. Pracoviště P1 Hradec Králové

Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

2. Pracoviště P2 Brno

Podnásepní 477/1H, 602 00 Brno

*Laboratoř plní požadavky na periodická měření emisí dle ČSN P CEN/TS 15675:2009 u zkoušek a odběrů vzorků označených u pořadového čísla symbolem E.**Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.**Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.**Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.***Zkoušky:**

Pořadové číslo 1)	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody 2)	Předmět zkoušky
1 P1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	Vody, vodné výluhy ^{?)}
2 P1	Stanovení elektrické konduktivity	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Vody, vodné výluhy ^{?)}
3 P1	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy ^{?)}
4 P1	Stanovení nerozpuštěných látek a ztráty žháním nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP V 4 (ČSN EN 872 ČSN 757350)	Vody surové a odpadní
5 P1	Stanovení CHSK _{Mn} titračně	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, povrchové, surové a podzemní
6 P1	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy ^{?)}
7 P1	Stanovení rozpuštěného kyslíku kyslíkovou sondou	SOP V 7 (ČSN EN ISO 5814)	Vody
8 P1	Stanovení BSK ₅ kyslíkovou sondou	SOP V 8 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Vody odpadní, povrchové, podzemní
9 P1	Stanovení amonných iontů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 9 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy ^{?)}
10 P1	Stanovení dusičnanů a síranů metodou kapilární ITP	SOP V 10 (ČSN 75 7350)	Vody, vodné výluhy ^{?)}
11 P1	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26 737)	Vody, vodné výluhy ^{?)}



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. 2925/20

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: Teplá, silnice II/198, ev.č.mostu: 198-035, staničení:27,514 km
datum odběru: 06.05.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)
č.odběr.prot.: ODP 449/20
datum přijetí: 11.05.20
datum analýzy: 11.05.2020 - 20.05.2020
pořadí č.vzorku: 5834
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
5834 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	5834
sušina	% hmotn.	99,9
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	<1

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

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 20.05.2020
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



Schválí:

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

Odběrový protokol odpadů č. 449/20

(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

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)..... 12 p 19'

silnice/ulice..... II/198 popis místa most 198-035

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 6.5.20 hod. 17.24

počasí v době odběru:

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

[illegible]

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 ☐

0414

0.5 ☐

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 převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: DalPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [signature] Datum odběru: 6.5.20

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