



Vážený pan Aleš Jumbor
Projekční a inženýrská činnost
Havelcova 70
280 02 Kolín

V Hradci Králové dne 18. března 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového jádra, Městec Králové, silnice č. III/3245 a III/3246

Vážený pane inženýre,

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. 159/20), protokol o testu č. 1463/20):

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt 1	mg/kg suš.	1330	6	12 / 25
Vývrt 2	mg/kg suš.	34,7	6	12 / 25
Vývrt 3	mg/kg suš.	21,9	6	12 / 25
Vývrt 4	mg/kg suš.	4,27	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 1

- Vývrt: **Nevyhovuje** vyhlášce a nevyhovuje využití asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. Vývrt je třídy **ZAS-T4**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, Pravděpodobně se jedná o odpad kategorie Nebezpečný, nebude-li využit jako ZAS-T4. Nebezpečnost lze ověřit výpočtem či hodnocením.

Takže hodnocený vzorek vývrtnu 2

- Vývrt: **Nevyhovuje** vyhlášece a nevyhovuje využití asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. Vývrt je třídy **ZAS-T3**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, Pravděpodobně se jedná o odpad kategorie ostatní, nebude-li využit jako ZAS-T3. Nebezpečnost lze ověřit výpočtem či hodnocením.

Takže hodnocený vzorek vývrtnu 3

- Vývrt: **Vyhovuje** vyhlášece a vyhovuje využití asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. Vývrt je těsně třídy **ZAS-T2**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, Jedná o odpad kategorie ostatní, nebude-li využit jako ZAS-T2.

Takže hodnocený vzorek vývrtnu 4

- Vývrt: **Vyhovuje** vyhlášece a vyhovuje využití asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. Vývrt je těsně třídy **ZAS-T1**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, Jedná o odpad kategorie ostatní, nebude-li využit jako ZAS-T1.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Těšíme se na další spolupráci. Je zřejmé, že PAU jsou kritickým parametrem, který se může velmi měnit (v závislosti na původu stavby, jednotlivé vrstvy a jejího stáří, atd). Nebezpečnost se může vztahovat jen k některé z historických vrstev vývrtnu, což zde nebylo zjištěno. Pro nakládání s recyklátem je nutné se řídit požadavky vyhlášky č. 130/2019 sb. Identifikace míst – viz odběrový protokol. **Je možné se dále zabývat výskytem vrstev, zejména u vzorků č. 1 a 2. Pro vzorky č. 1 a 2 bude obtížné najít využití.**

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. 159/20

Protokol o testu č. 1463/20

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



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Plán odběru vzorků asfaltů

(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

3x celkové vrstvy asfalt
1x celkové vrstvy asfaltu
Aleš Jumbo projektant

Odběr dle SOP 15 – Hromady Odběr dle SOP - Vývrty

adresa Havelcová 70, Kolín

jiný způsob

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)

silnice/ulice..... Dymalova ulice, Větrná

popis místa

Informace o vzorkovaném materiálu

-druh, popis

Vývrt.

Hromada

 - křížek = ANO

-označení vývrty:

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

 - křížek = ANO

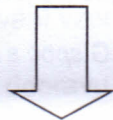
hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

 - křížek = ANO

Odběr dle požadavku vyhlášky č. 130/2019 Sb.

 - křížek = ANO - křížek = NE

Odběr dle požadavku vyhlášky č. 94/2016 Sb.

 - křížek = ANO - křížek = NEodběr provádí hodnotitel
odpadů

Odběr dle jiných pravidel

Odběr vzorek z 5000 m² plochy
díleč, směsný z 2000 m² plochy není li
dáno jinak

→ viz příloha 3 + 1 vzorek (vývrt)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)

Vývrtem z komunikace, jádrové vrtání 100 mm

 křížek = ANO

Z hromady mezideponie:

 křížek = ANO

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).

Délka úseku: 0 – 200 m , 200 – 500 m , 500 – 1000 m , nad 1000 m křížek = ANOšířka úseku do 6 m , do 7 m , do 5 m , nad 2 m křížek = ANOšířka úseku nad 5 m ,

1 vývrt

1 vývrt

1 (2) vývrty

nad 2 vývrty

3 + 1 vývrt

Popis struktury vrtu je nutný

ANO / NE **Popis vývrtu**Smyslové posouzení zápach ANO / NE , barva ŠEDO/ČERNÁ / HNĚDÁ

Počet heterogenních vrstev

Délka jádra

Podloží jádra

→ bude se odskrzovat vsádkou
 až 1/1, tedy z celé hloubky
 jádra

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek

PAU (16)

 křížek = ANO

Počet vrstev (je-li dáno zadáním):

Postup úpravy vzorků:

Rozdělení na vrstvy ... ANO / NE **Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování**

- Provedena instalace kontrolních vzorků
- Další opatření.....

ANO / NE

Za kvalitu vzorkování zodpovídá Dufek jde-li o jinou osobu než osobu, která provádí odběr

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálů:Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře..... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:.....

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku:

Datum odběru:

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**

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 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 *D. dk* 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: *D. dk*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: *[Signature]* Datum odběru: *2.3.20*

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

Odběrový protokol odpadů č. 159 / 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: Alex Šanšov - projektant

adresa: Havelskou 70
280 02 KolínOdběr dle SOP 15 - Hromady Odběr dle SOP - Vývrty jiný způsob **Informace o vzorkovaném materiálu**

identifikační číslo, lokalita (místo odběru) Nislec Kuclov!

silnice/ulice III/3245, III/3246 popis místa

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

datum a čas 23. hod 1100

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 vývrty**

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
1	50° 12' 23" N / 15° 17' 35" E	-	P	80	šedá	NE
2	50° 12' 28" N / 15° 17' 35" E	-	L	110	šedá	NE
3	50° 12' 29" N / 15° 17' 34" E	-	P	100	šedá	NE
4	50° 12' 38" N / 15° 17' 27" E	-	P	100	šedá	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) 99 R : 11.3.2020
R

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 zkoušek

PAU (16)

Počet vrstev (je-li dáno zadáním):

Jiné

Označení vrchní vrstvy

Postup úpravy vzorků:

Rozdělení na vrstvy ... ANO / NE

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků
- Další opatření

ANO / NE

Za kvalitu vzorkování zodpovídá 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:

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku:

Datum odběru:

4.3.2016

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

D. STEINER

TVM STAVBY

Poznámka:

VZOREK OZNAČEN JAKO: TVM STAVBY; STAVBA LOMNILE/REPICK

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

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

RT c.p. 1462/20

3106

Odběrový protokol asfaltů č. 201/20

(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 TM STAVBY S.R.O.

Odběr dle SOP 15 – Hromady

Odběr dle SOP - Vývrty.

adresa VAH. S. KVĚTNA 1390
666 02 PŘEDKLÁSTĚŘI

jiný způsob

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo. lokalita (místo odběru) LOTNICE

silnice/ulice MEZIDEPONIE popis místa V ZATÁČCE

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů

hodnocení nebezpečných vlastností odpadu

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 10.3.2020 hod. 13³⁰

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr: [Signature]

-počasí v době odběru POLO JASNO

2020

~~DŮFEK-JUNG-BLAHA~~
(neplatný štítek)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)

Vývrtem z komunikace, jádrové vrtání 100 mm

Z hromady mezideponie:

Popis vývrty

označení	místo GPS	délka jádra(cm)	barva	zápach
.....	..... "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

[Signature] : 10.3.20 [Signature]

**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. 1463/20

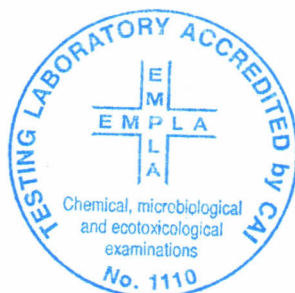
Výsledky analýzy vzorku asfaltových materiálů

Zákazník: Aleš Jambor
Projekční a inženýrská činnost
Havelcova 70
280 02 Kolín III**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.492/20
místo odběru: Městec Králové, silnice III/3245, III/3246 - viz OP v příloze
datum odběru: 02.03.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: autorizovaný odběr odpadů dle zák. o odpadech
č.odběr.prot.: ODP 159/20
datum přijetí: 11.03.20
datum analýzy: 11.03.2020 - 16.03.2020
pořadí č.vzorku: 3185-3188
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
3185 vz.č.1 (asfaltový materiál)
3186 vz.č.2 (asfaltový materiál)
3187 vz.č.3 (asfaltový materiál)
3188 vz.č.4 (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	3185	3186	3187	3188
sušina	% hmotn.	99,7	98,5	99,2	99,5
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1330	34,7	21,9	4,27

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 17.03.2020
Zpracováno EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305 Roubalová
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