



Vážený pan Martin Prudič
TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 31.prosince 2019

**Věc: výsledky testů dodaného vzorku asfaltového recyklátu III/41017 Bačkovice - most
ev.č. 41017-5 a III/35429 Bohdalov - MOST ev.Č.35429-4**

Vážený pane Prudič,

na Vaši 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 – reprezentovaný testem PAU(16)). Vzorek asfaltu (vývrty) byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný vaší organizací (OP – č. externí), protokol o testu č. 8029/19):

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Vývrt 1	mg/kg suš.	0,687	6	25
Vývrt 2	mg/kg suš.	19	6	25

Na základě provedených výsledků je možné

- 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 pravděpodobně 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 č. 1

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí je možné (je ještě třídy ZAS-T1). Použití je možné do ohlášené či povolené stavby dle projektu, který použití asfaltového recyklátu schválil. Ve formě ker se jedná o odpad (který se předá k úpravě nadrcením), neodpadem je jen, je-li předán k úpravě přímo do obalovny na výrobu stmelených směsí. Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb. **Obsah uhelných dehtů je velmi nízký.**

Takže hodnocený vzorek č. 2

- **Vyhovuje** vyhlášce a využití asfaltu jako recyklátu pro výrobu nestmelených směsí je možné (je ještě třídy ZAS-T2). Použití je možné do ohlášené či povolené stavby dle projektu, který použití asfaltového recyklátu schválil. Ve formě ker se jedná o odpad (který se předá k úpravě nadrcením), neodpadem je jen, je li předán k úpravě přímo do obalovny na výrobu stmelených směsí. Pokud vznikne frézováním, je neodpadem, pokud jsou plněny obecné podmínky zákona o odpadech a vyhlášky č. 130/2019 sb.

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). Toto hodnocení se vztahuje k průměrné hodnotě vývrtnu a dodanému vzorku (neposuzuje jeho reprezentativnost). **Vzorek č. 2 má mírně zvýšené pozadí, doporučuji ověřovat a kontrolovat zejména dolní struktury separátně!!**

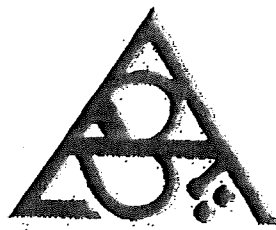
Za EMPLA AG spol. s r.o.

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Ing. Vladimír Bláha
3003 11 Píladec Kralové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. externí

Protokol o testu č. 8028 a 8029/19

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, Kuklenny, 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.

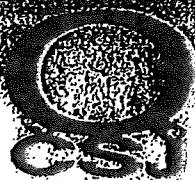
Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 770/2017 ze dne 27. 12. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 21. 2. 2019



V. J. M. B. 19
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 poznatkami 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 ČSJS
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.

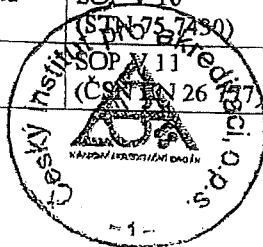
Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

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 zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody 2)	Předmět zkoušky
1 P1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	Vody, vodné výluhy 7)
2 P1	Stanovení elektrické konduktivity	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Vody, vodné výluhy 7)
3 P1	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy 7)
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 _O spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy 7)
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 7)
10 P1	Stanovení dusičnanů a síranů metodou kapilární ITP	SOP V 10 (ČSN 75 7430)	Vody, vodné výluhy 7)
11 P1	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26 187)	Vody, vodné výluhy 7)





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. 8029/19

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtu

Zákazník: TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.2187/19 (obj.č.1/3/2019) z 17.12.2019
místo odběru: III/41017 BAČKOVICE - MOST ev.č.41017-5
datum odběru: 18.12.19
odebrál: zákazník
způsob odběru: neudáno
datum přijetí: 18.12.19
datum analýzy: 18.12.2019 - 31.12.2019
pořadí č.vzorku: 18364
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
18364 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 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	18364
sušina	% hmotn.	94,8
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	19

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.
Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

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 31.12.2019
Zpracoval: Ing. A. C. Roubařová
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



Schválil:
Ing. Mojmír Špátek, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 8029/19

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtu

Zákazník: TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.2187/19 (obj.č.1/3/2019) z 17.12.2019
místo odběru: III/41017 BAČKOVICE - MOST ev.č.41017-5
datum odběru: 18.12.19
odebrál: zákazník
způsob odběru: neudáno
datum přijetí: 18.12.19
datum analýzy: 18.12.2019 - 31.12.2019
pořadí č.vzorku: 18364
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
18364 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 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	18364
sušina	% hmotn.	94,8
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	19

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.
Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

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 31.12.2019
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



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. 8028/19

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtu

Zákazník: TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.2187/19 (obj.č.1/3/2019) z 17.12.2019
místo odběru: IIII/35429 Bohdalov - MOST ev.č.35429-4
datum odběru: 18.12.19
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
datum přijetí: 18.12.19
datum analýzy: 18.12.2019 - 31.12.2019
pořadí č.vzorku: 18363
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
18363 vz.č.1 (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 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	18363
sušina	% hmotn.	97,5
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	0,687

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.
Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

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 31.12.2019
Zpracoval: Ing. J. Roubalová
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



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. 8028/19

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtu

Zákazník: TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.2187/19 (obj.č.1/3/2019) z 17.12.2019
místo odběru: III/35429 Bohdalov - MOST ev.č.35429-4
datum odběru: 18.12.19
odebral: zákazník
způsob odběru: neudáno
datum přijetí: 18.12.19
datum analýzy: 18.12.2019 - 31.12.2019
pořadí č.vzorku: 18363
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
18363 vz.č.1 (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 11 465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	18363
sušina	% hmotn.	97,5
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	0,687

Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat.
Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem.

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 31.12.2019
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