



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 14.května 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Tisová, III/21046, most 21046-1

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 – representovaný testem PAU). Vzorek asfaltu byl do našich laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 406/20), protokol o testu č. 2665/20). 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.	1,94	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 vývrtnu bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha ®
Za Škodovkou 301
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 871

Přílohy: OP - OP č. 406/20

Protokol o testu č. 2665/20

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. 2665/20

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: Tisová, III/210 46, most 210 46-1 - viz OP v příloze
datum odběru: 22.04.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditované)
č.odběr.prot.: ODP 406/20
datum přijetí: 27.04.20
datum analýzy: 27.04.2020 - 13.05.2020
pořadí č.vzorku: 5259
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
5259 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	5259
sušina	% hmotn.	99,3
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	1,94

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 13.05.2020
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



Schválil:


Ing. Dagmar Bauerová
Manažerka kvality

Odběrový protokol odpadů č. 406 /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 organizaceadresa: Chebská 282
356 01 SokolovOdběr dle SOP 15 – Hromady ☐Odběr dle SOP - Vývrty ☒jiný způsob ☐

Informace o vzorkovaném materiálu

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

silnice/ulice.....III/21046 popis místa.....kosl 21046-1

Důvod odběru vzorku: ověření obsahu uhelných dehtů ☒hodnocení nebezpečných vlastností odpadu ☐

Údaje o odběru vzorku

datum a čas.....22.4. hod.....1140

počasí v době odběru: jasno

osoba provádějící odběr:

Dufek / Blaha / 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	strana	délka jádra	barva	zápach
.....	50° 20' 50.1" N / 12° 30' 39.7" E	.....	100	světlá	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	.....	.....	.....
.....	"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 ☐

2: 27.4.20 ref 7

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: [signature]Datum odběru: 22. 4. 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**