



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 2.září 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Drmoul – Hamrníky, silnice č. 02110, staničení 0,9 – 2,93 km

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. 756/20), protokol o testu č. 5391/20). 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.	3,46	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 asfalt Drmoul – Hamrníky, silnice č. 02110, staničení 0,9 – 2,93 km

- 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.

EMPLA AG spol. s r.o.
Ing. Vladimír Bláha
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 718 877

Přílohy: OP - OP č. 756/20

Protokol o testu č. 5391/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 5391/20

Výsledky analýzy vzorku asfaltu

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: Drmoul - Hamrníky, silnice č.02110, staničení: 0,90-2,93 km
datum odběru: 20.08.20
odebral: Dufek M. (EMPLA AG)
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 756/20
datum přijetí: 21.08.20
datum analýzy: 21.08.2020 - 28.08.2020
pořadí č.vzorku: 11123
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
11123 asfaltová směs

Požadavek na analýzu: dle objednávky - 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	11123
sušina	% hmotn.	99,3
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	3,46

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.



11 123

Odběrový protokol odpadů č. 756 120

(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 Odběr dle SOP 15 – Hromady
 adresa : **Chebská 282** Odběr dle SOP - Vývrty
356 01 Sokolov jiný způsob

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)..... Drnoul - Hamrůvka

silnice/ulice..... 02110 0,900 - 2,930 km popis místa

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

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 20.8......hod..... 9:40

počasí v době odběru: jasno

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
<u>S</u>	<u>49° 56' 53,9" N / 12° 40' 50,9" E</u>		<u>P</u>	<u>100</u>	<u>šedá</u>	<u>NE</u>
<u>Z</u>	<u>49° 57' 8,3" N / 12° 41' 12,0" E</u>		<u>L</u>	<u>100</u>	<u>šedá</u>	<u>NE</u>
	<u>49° 57' 18,9" N / 12° 41' 36,2" E</u>		<u>P</u>	<u>100</u>	<u>šedá</u>	<u>NE</u>
	"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

21.8.20

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): *1*

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 *Dahl*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: *Dahl*Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: *[Signature]* Datum odběru: *20. 8. 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