



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 26.října 2020

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Opatov, silnice č. III/201030, staničení km 18,42 až 18,92

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 laboratoří dodán jako vzorek odebraný naší organizací (OP č. 905/20), protokol o testu č. 6621/20). Realizovány byly 2 vzorky vývrtů, k testu z těchto byl připraven 1 vzorek směsný.

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	21,9	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 Opatov, silnice č. III/201030, staničení km 18,42 až 18,92

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce a vyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T2 (tedy s mírným omezením využití, místa aplikace)**. 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. Pro upřesnění rozsahu obsahu PAU by bylo nutné provést doprůzkum.

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 2 vývrtů bez testování případných jednotlivých vrstev. Testovány tak byl 1 vzorek směsný, připravený z těchto 2 vývrtů. Vyhláška č. 130/2019 Sb. definuje požadavek na plošný původ vzorků a nepopisuje možnosti a metody přípravy vzorků směsných.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Štádovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 905/20

Protokol o testu č. 6621/20

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6621/20

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtnu

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: Opatov, silnice III/201030, staničení: 18,42-18,92 km
datum odběru: 08.10.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 905/20
datum přijetí: 09.10.20
datum analýzy: 09.10.2020 - 21.10.2020
pořadí č.vzorku: 13388
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
13388 asfaltový vývrt

Požadavek na analýzu: dle objednávky - PAU 16 - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

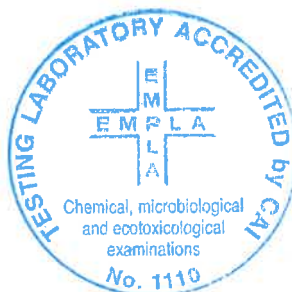
A 47 SOP O 6 (ČSN 75 7554) PAU (16)
A 36 SOP O 1 (ČSN ISO 11 465) Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	13388
sušina	% hmotn.	99,2
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	21,9

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 21.10.2020
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. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

M. Špaček

Odběrový protokol odpadů č. 905/20

(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 SokolovOdběr dle SOP 15 – Hromady ☐Odběr dle SOP - Vývrty ☒jiný způsob ☐

Informace o vzorkovaném materiálu

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

silnice/ulice..... III/21030 1842-18926 popis místa

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

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... 8.10.2025 hod..... 10²⁵

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
50	15.13.6 "N / 12.26.35.7 "E		P	100	Sedlá	NE
50	15.29.1 "N / 12.26.19.9 "E		P	100	Sedlá	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					

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 ☐

22.9

16

Pořadí	silnice	místopis	staničení /km/		frézování		počet vývrťů	počet směsných vzorků	pozn.
			od	do	tl. /mm/				
1	III/210 30	Opatov	18,42	18,92	100		2	1	

106

Jeden vývrt prosím provést za mostem ev.č. 210 30 – 10, druhý v oblouku ke konci úseku.

začátek

N 50° 15' 19,4"
E 12° 26' 38,1"

vrtek

N 50° 15' 19,6"
E 12° 26' 35,7"

Konec

N 50° 15' 29,1"
E 12° 26' 19,9"

N 50° 15' 29,5"
E 12° 26' 16,9"