



Vážená Ing. Martina Svojková
ředitelka organizace
Krajská správa a údržba silnic
Karlovarského kraje příspěvková organizace
Chebská 282
36 01 Sokolov

V Hradci Králové dne 1. června 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), Svatava - Lomnice, silnice č. 21028, staničení 0 – 1,55 km

Vážená paní ředitelko,

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. 468/21), protokol o testu č. 3113/21). Realizovány byly 3 vzorky vývrtů, k testu 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.	71,7	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 Svatava - Lomnice, silnice č. 21028, staničení 0 – 1,55 km

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce jako omezená třída (ZAS T3), **nevyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T3 (tedy s výrazným omezením využití dle vyhlášky)**. Výpis jednotlivých PAU je případně možné doložit, O odpad kategorie Ostatní se jedná jen tehdy, pokud nebude využit jako ZAS-T3 v souladu s vyhláškou. Obsah

benzo(a)pyrenu zde je prokazatelně pod 30 mg/kg sušiny. ZAS T3 limituje využití jen na místo stavby (po stabilizaci) a nebo v obalovně.

Po zrušení vyhlášky č. 294/2005 sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23.prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

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 3 vývrtů. pro upřesnění rozsahu výskytu dehtů by byl vhodný doprůzkum.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. 468/21
Protokol o testu č. 3113/21
Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům

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



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3113/21

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: Svatava-Lomnice, silnice: 21028, staničení: 0,000-1,550 km
datum odběru: 18.05.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 468/21
datum přijetí: 20.05.21
datum analýzy: 20.05.2021 - 27.05.2021
pořadí č.vzorku: 6164
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
6164 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 11465)	Sušina, popel, vlhkost

Výsledky:

Parametr	jednotka	6164
sušina	% hmotn.	99,3
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	71,7

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.



Schválil:

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

Odběrový protokol odpadů č. 468/21

(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) Svatava - Loučice

silnice/ulice 21028 0,000 - 1,550 km popis místa

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

datum a čas 18.5. hod. 12.45

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	11.43.9 "N / 12.37.53.8" "E"		P	50	šedá	NE
50	11.53.7 "N / 12.37.53.4" "E"		P	50	šedá	NE
15	12.16.9 "N / 12.38.1.2" "E"		P	50	šedá	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 ☐

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 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: *Další*Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: Datum odběru: *18.8.21*

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