



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 18.března 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtnu), asfalt Hazlov, silnice č. II/213, staničení 15,224 až 16,324

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. 156/21), protokol o testu č. 1263/21). Realizován byl 1 vzorek vývrtnu, 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.	28	6	12 / 25

Parametry organického znečištění – benzo(a)pyren

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	1,12	není	50

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 vývrtnu **asfalt Hazlov, silnice č. II/213, staničení 15,224 až 16,324**

- Materiál vývrtní vyhovuje vyhlášce (T3), ale **nevyhovuje** pro využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T3 (tedy se zásadním omezením využití, místa aplikace dle vyhlášky)**. 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. Obsah benzo(a)pyrenu zde je prokazatelně 1,12 mg/kg sušiny.

Po rušení 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 1 vývrtní bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha
EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 156/21

Protokol o testu č. 1263/21 a test benzo(a)pyrenu č. 1334/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1263/21

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: Hazlov, silnice II/213, staničení:15,224-16,324 km - viz OP v příl.
datum odběru: 09.03.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 156/21
datum přijetí: 10.03.21
datum analýzy: 10.03.2021 - 14.03.2021
pořadí č.vzorku: 2460
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2460 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	2460
sušina	% hmotn.	99,5
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	28

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 15.03.2021
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

Prot. č. 1263/21

2460

Odběrový protokol odpadů č. 156 121

(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 Sokolov**

Odběr dle SOP 15 – Hromady
Odběr dle SOP - Vývrty
jiný způsob

Informace o vzorkovaném materiálu

identifikační číslo, lokalita (místo odběru)..... **Haršov**

silnice/ulice..... **II/210** **15,224-16,324** popis místa

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

Údaje o odběru vzorku

datum a čas..... **3.2.2025** hod..... **10²⁵**

počasí v době odběru: **polojasno**

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
50.9	37,2 "N / 12.16.426	"E	L	100	sedlá	NR
50.9	37,5 "N / 12.16.399	"E	P	100	sedlá	NR
°	"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

L : 10.3.21 *P*

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 zkoušek

PAU (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 Dafujde-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 převoz**

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Dafu

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: Su Datum odběru: 9.3.2021

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