



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 (vývrty), asfalt Vojtanov – Hazlov, silnice č. 213, staničení 12,791 až 14,905 – 2 vývrty

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. 159/21), protokol o testu č. 1265/21). Realizovány byly 2 vzorky vývrty, k testu byl připraven 1 vzorek směsný z každého vývrty

Parametry organického znečištění – PAU (16)

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1	Limit vyhlášky asfaltové 130/2019 Sb.
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	145	6	12 / 25
Směsný vzorek 2	mg/kg suš.	73,5	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.	4,2	není	50
Směsný vzorek 1	mg/kg suš.	2,9	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 vývrtu **asfalt Vojtanov – Hazlov, silnice č. 213, staničení 12,791 až 14,905**

- Materiál vývrtu **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 je 4,2 a 2,9 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 vývrtu bez testování případných jednotlivých vrstev.

Těšíme se na další spolupráci.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Přílohy: OP - OP č. 157/21

Protokol o testu č. 1264/21 a benzo(a)pyren č. 1334/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1264/21

Výsledky analýzy vzorků asfaltových vývrtů

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: Vojtanov-Hazlov, silnice:213, staničení:12,791-14,905 km
datum odběru: 09.03.21
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č.odběr.prot.: ODP 157/21
datum přijetí: 10.03.21
datum analýzy: 10.03.2021 - 14.03.2021
pořadí č.vzorku: 2461-2462
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2461 vz.č.1 (asfaltový vývrt)
2462 vz.č.2 (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	2461	2462
sušina	% hmotn.	99,1	99,7
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	145	73,5

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

Odběrový protokol odpadů č. 157 121

2x vzork

(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)..... Vojtářov - Hroty

silnice/ulice..... 213 12,731 - 14,305 km popis místa.....

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

datum a čas..... 9.3. hod. 1045

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 vývrtu**

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
1	50° 10' 0,3" N / 12° 18' 43,6" E	L	100	sedlá	NE
2	50° 10' 3,2" N / 12° 18' 9,9" E	L	100	sedlá	NE
	50° 9' 56,3" N / 12° 17' 35,0" E	L	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

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)**

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☒05 ☐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 D. H. 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: D. H.Podpis osoby jež provedla odběr vzorku: [podpis] Datum odběru: 9.3.21

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