



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 20.ledna 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku asfaltového materiálu (vývrtu), asfalt Chotěnov, silnice č. III/230-2, most ev.č. 230-2-2, staničení 1,516 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. 1091/20), protokol o testu č. 132/21). Realizován byl 1 vzorek vývrtu, 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.	Pod 1,3	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 Chotěnov, silnice č. III/230-2, most ev.č. 230-2-2, staničení 1,516 km**

- Materiál vývrtu **vyhovuje** vyhlášce a vyhovuje tak využití frézovaného asfaltu jako recyklátu (ZAS) pro výrobu nestmelených směsí. R materiál bude třídy **ZAS-T1 (tedy bez omezení 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. Pro upřesnění rozsahu obsahu PAU by bylo nutné provést doprůzkum, i když zde k tomu není důvod.

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

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

Přílohy: OP - OP č. 1091/20

Protokol o testu č. 132/21

Kvalifikační předpoklady k analýzám a testům



Počet stran: 1

Strana: 1 / 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 132/21

Výsledky analýzy vzorku asfaltového vývrtu

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: Chotěnov, silnice: III/230 2, ev.č. mostu 230 2-2, staničení: 1,516 km
datum odběru: 17.12.20
odebral: Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP Vývrty (neakreditovaný odběr)
č. odběr. prot.: ODP 1091/20
datum přijetí: 21.12.20
datum analýzy: 21.12.2020 - 18.01.2021
pořadí č. vzorku: 16981
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
16981 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	16981
sušina	% hmotn.	98,7
PAU 16 pevný	mg/kg suš.	<1,3

< výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

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 18.01.2021
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. 1091 / 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 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)..... Chotěšov

silnice/ulice... most III / 2002-2 popis místa

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

datum a čas..... 17.12.hod..... 12.10

počasí v době odběru:

osoba provádějící odběr:

Dufek / Bláha / Jung (neplatný škrtni)

Způsob odběru vzorku (případně odchylky od plánu odběru vzorků)Vývrt z komunikace, jádrové vrtání Ø 100 mm ☒Z hromady mezideponie:..... ☐**Popis vývrtu**

označení	místo GPS	km	strana	délka jádra	barva	zápach
.....	49° 55' 47.1" N / 12° 43' 56.1" E	.....	P.	100	sedlá	NE
.....	"N / .....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"N / .....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	"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 ☐

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 Dok 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: DokPodpis osoby jež provedla odběr vzorku: [Signature] Datum odběru: 17.12.20

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**