

TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31,
370 06 České Budějovice



Město Krnov
Hlavní náměstí 96/1
794 01 KRNOV 1

Vyřizuje
Ing. Jan Řehák

Mobil +420 731 698 087
jan.rehak@tpaqi.com

Naše značka
CZEE602020002
25.2.2020

Předmět: vyhodnocení kritérií znovuzískané asfaltové směsi

Na úseku silnice III/4642 Opava, ul. Těšínská, byly odebrány vzorky AHV k posouzení kvalitativních tříd znovuzískané asfaltové směsi (dále jen ZAS).

Celková posuzovaná plocha 24 800 m²

Dle výsledků analýzy odpovídají vzorky kvalitativní třídě ZAS-T1 a T4 dle následující tabulky:

vzorek	ZAS-T1 ≤ 12 mg.kg ⁻¹	ZAS-T2 12<vz>25 mg.kg ⁻¹	ZAS-T3 25<vz>300 mg.kg ⁻¹	ZAS-T4 >300 mg.kg ⁻¹
ul. Žižkova				X benzo(a)pyren > 50 mg.kg ⁻¹
ul. Chářovská				X benzo(a)pyren > 50 mg.kg ⁻¹
ul. Mikulášská	X			

Výčet přípustných využití znovuzískané asfaltové směsi:

Kategorie ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se nestává odpadem, ale vedlejším produktem, pokud se použije:

- v technologii výroby asfaltové směsi za horka, nebo za studena
- nestmelená podkladní vrstva pozemních komunikací
- ochranná vrstva pozemních komunikací
- konstrukce zemního tělesa pozemních komunikací
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemních komunikací

Kategorie ZAS-T3 nebo ZAS-T4 se nestává odpadem, ale vedlejším produktem, pokud se použije:

- v technologii recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem (použití pouze hydraulického pojiva není přípustné)

Poznámka:

Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije tímto způsobem, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet.

Přílohy:
Protokoly o odběru
Protokoly o zkoušce



TPA ČR, s.r.o.
pracoviště č.5 OSTRAVA
Polanecká 827
721 08 OSTRAVA-SVINOV
Tel.: 59 69 78 279

Ing. Jan Řehák
zkušební technik

TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice/Česká republika
www.tpaqi.com

Tel. +420 387 004-553
Fax +420 387 412-046
cz@tpaqi.com

UniCredit Bank Czech Republic and
IBAN: CZ23 2700 0000 0052 5428 5002
BIC/SWIFT: BACX CZPPXXX

strana 1 z 1

OS/2020/00854

17.02.2020

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00136

Zákazník:	Město Krnov	Název zakázky:	ul. Žižkova, město Krnov
		Označení vzorku:	V1

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:

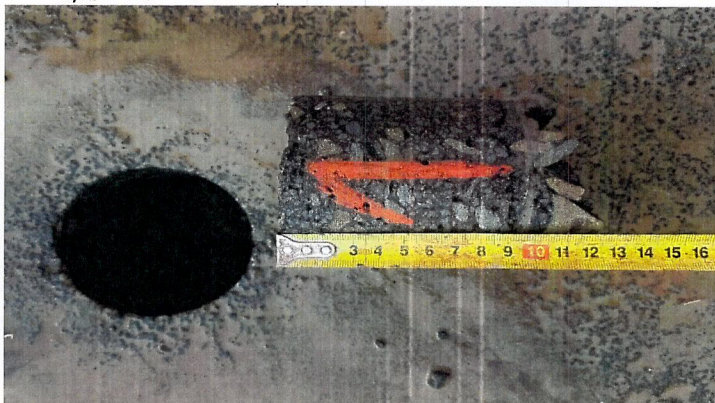
Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:

Pohled vzad:

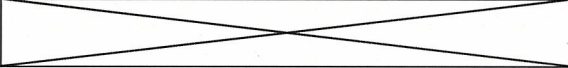


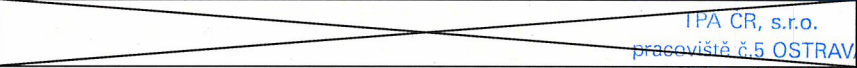

Vývt:

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00137

Číslo kontraktu:

OS/2020/00854

Město Krnov	Název zakázky:	ul. Chářovská, město Krnov
Zákazník: Hlavní náměstí 96/1, CZ 791 01 Krnov	Označení vzorku:	V2, V3, V4
Účel odběru: specifikace plánu vzorkování:	Stanovení PAH dle vyhl. č. 130/2019 sb. Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování	
Lokalita odběru:	ul. Chářovská, město Krnov, -	
Místo odběru:	staničení dílčích vzorků: č. 2 km 2,000; LS; 1m od kraje; č. 3 km 1,180; LS; 1m od kraje; č. 4 km 0,750; LS; 1m od kraje; směsný vzorek složený: asfaltové souvrství ze 3 dílčích;	
Bod odběru:	dílčí vzorek č. 2 - asfaltové souvrství tl. 85 mm; dílčí vzorek č. 3 - asfaltové souvrství tl. 55 mm; dílčí vzorek č. 4 - asfaltové souvrství tl. 95 mm;	
Původce a původ odpadu:	původce odpadu je Správa silnic Moravskoslezského kraje, původ odpadu je asfaltová směs vyrobená na obalovně	
Velikost vzorkovaného souboru:	cca 12600 m ²	
Katalogové číslo, případně název druhu odpadu:	 Kategorie odpadu: o	
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:	č. 2: 1,49; č. 3: 0,96; č. 4: 1,66	Hmotnost konečného vzorku [kg]: cca 4,1 kg
Počet dílčích vzorků:	3	Hloubka odběru (m): 0 - 0,1
Vzhled a popis vzorku:	jádrový vývrt o průměru 100 mm	
Způsob odběru:	Systematické náhodné vzorkování v pravidelném kroku.	
Technika odběru, úprava vzorku:	Pomocí jádrového vrtáku byly získány z krytu vozovky cca 1m od kraje; 1m od kraje; 1m od kraje jádrové vývrtky o průměru 10 cm. Vývrtky byly následně rozděleny na 1 vrstvy dle jednotlivých vrstev za pomoci rozřezáním stolní pilou. Takto byly získány další dílčí vzorky v pravidelném kroku. Jednotlivé jádrové vývrtky byly uloženy do vzorkovnice. Homogenizace dílčích vzorků probíhá v analytické laboratoři.	
Použité odběrové zařízení:	Jádrová vrtačka, stolní pila.	
Metoda odběru:	Dle ČSN EN 14899	Datum odběru: 17.2.2020
Podmínky prostředí:	Polojasno; 8°C	Vzorkování od: 10:30
		Vzorkování do: 11:35
Požadavky na laboratoř		
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice
S-PAH-ASPH-130	Bez úprav	1 x PE pytel
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle ČSN EN 14 899. Četnost vzorkování: dle požadavků vyhl. 130/2019 sb. Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny TPA ČR, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.	
Plán vzorkování vytvořil:	Řehák Jan, pracoviště č. 5 Ostrava, Polanecká 827, 721 08 Ostrava, tel.: +420 731 698 087	Podpis: 
Odběr provedl:	Řehák Jan, pracoviště č. 5 Ostrava, Polanecká 827, 721 08 Ostrava, tel.: +420 731 698 087	Podpis: 
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		Podpis: 
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen do přepravního boxu. Přeprava automobilem do laboratoře Ostrava-Svinov	
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:		
Datum:	Čas:	Převzal:
		Podpis:

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00137

Zákazník:	Město Krnov	Název zakázky:	ul. Chářovská, město Krnov
		Označení vzorku:	V2, V3, V4

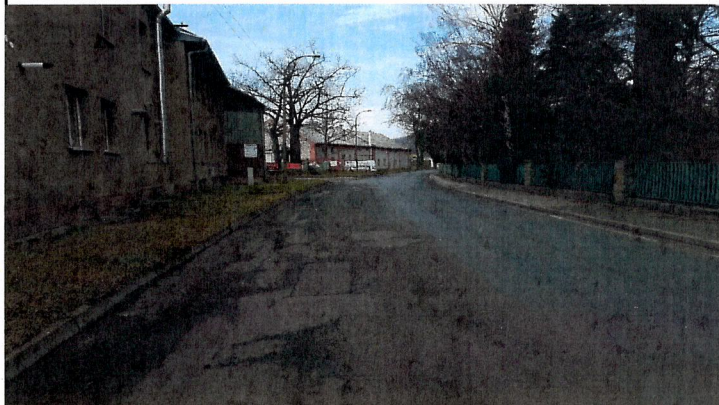
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:

Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00137

Zákazník:	Město Krnov	Název zakázky:	ul. Chářovská, město Krnov
		Označení vzorku:	V2, V3, V4

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:

Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:

Pohled vzad:

Vývt:

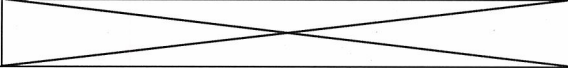


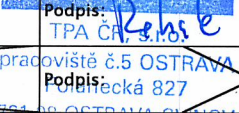
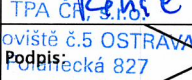
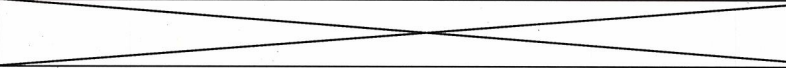


Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00138

Číslo kontraktu:

OS/2020/00854

Město Krnov		Název zakázky:	ul. Mikulášská, město Krnov
Zákazník:	Hlavní náměstí 96/1, CZ 791 01 Krnov	Označení vzorku:	V5, V6, V7
Účel odběru:	Stanovení PAH dle vyhl. č. 130/2019 sb.		
specifikace plánu vzorkování:	Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování		
Lokalita odběru:	ul. Mikulášská, město Krnov, -		
Místo odběru:	staničení dílčích vzorků: č. 5 km 0,760; LS; 1m od kraje; č. 6 km 0,350; PS; 1m od kraje; č. 7 km 0,470; PS; 1m od kraje; směsný vzorek složený: asfaltové souvrství ze 3 dílčích;		
Bod odběru:	dílčí vzorek č. 5 - asfaltové souvrství tl. 110 mm; dílčí vzorek č. 6 - asfaltové souvrství tl. 110 mm; dílčí vzorek č. 7 - asfaltové souvrství tl. 90 mm;		
Původce a původ odpadu:	původce odpadu je Město Krnov, původ odpadu je asfaltová směs vyrobená na obalovně		
Velikost vzorkovaného souboru:	11 100 m ²		
Katalogové číslo, případně název druhu odpadu:			
Kategorie odpadu:	o		
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:	č. 5: 1,93; č. 6: 1,93; č. 7: 1,58	Hmotnost konečného vzorku [kg]:	cca 5,4 kg
Počet dílčích vzorků:	3	Hloubka odběru (m):	0 - 0,11
Vzhled a popis vzorku:	jádrový vývrt o průměru 100 mm		
Způsob odběru:	Systematické náhodné vzorkování v pravidelném kroku.		
Technika odběru, úprava vzorku:	Pomocí jádrového vrtáku byly získány z krytu vozovky cca 1m od kraje; 1m od kraje; 1m od kraje jádrové vývrty o průměru 10 cm. Vývrty byly následně rozděleny na 1 vrstvy dle jednotlivých vrstev za pomoci rozřezáním stolní pilou. Takto byly získány další dílčí vzorky v pravidelném kroku. Jednotlivé jádrové vývrty byly uloženy do vzorkovnice. Homogenizace dílčích vzorků probíhá v analytické laboratoři.		
Použité odběrové zařízení:	Jádrová vrtačka, stolní pila.		
Metoda odběru:	Dle ČSN EN 14899	Datum odběru:	17.2.2020
Podmínky prostředí:	Polojasno; 8°C	Vzorkování od:	11:50
		Vzorkování do:	12:55
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
S-PAH-ASPH-130	Bez úprav	1 x PE pytel	
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle ČSN EN 14 899. Četnost vzorkování: dle požadavků vyhl. 130/2019 sb. Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny TPA ČR, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.		
Plán vzorkování vytvořil:	Řehák Jan, pracoviště č. 5 Ostrava, Polanecká 827, 721 08 Ostrava, tel.: +420 731 698 087		 Podpis: 
Odběr provedl:	Řehák Jan, pracoviště č. 5 Ostrava, Polanecká 827, 721 08 Ostrava, tel.: +420 731 698 087		 Podpis:  TPA ČR, s.r.o. pracoviště č. 5 OSTRAVA Polanecká 827 721 08 OSTRAVA-SVÍNŮV Tel.: 59 69 78 279
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:			
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:	Vzorek uložen do přepravního boxu. Přeprava automobilem do laboratoře.		
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:			
Datum:	Čas:	Převzal:	Podpis:

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00138

Zákazník:	Město Krnov	Název zakázky:	ul. Mikulášská, město Krnov
		Označení vzorku:	V5, V6, V7

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:

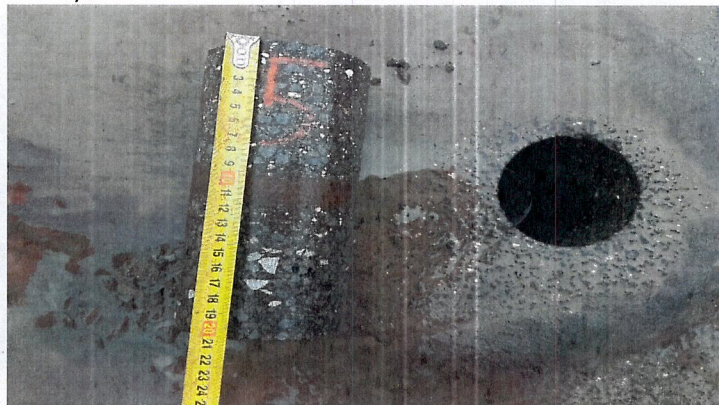
Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OS/2020/00138

Zákazník:	Město Krnov	Název zakázky:	ul. Mikulášská, město Krnov
		Označení vzorku:	V5, V6, V7

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:

Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:

Pohled vzad:

Vývt: