



Protokol o zkoušce - stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: **Městský úřad Nový Jičín**

číslo protokolu: **OL/2023/01727**

Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín

číslo kontraktu: **OL/2023/00099**
POS

stavba: **Nový Jičín ul. Hřbitovní**

datum odběru: **29.03.2023**

objekt: **ul. Hřbitovní, chodník**

odebral: **Lubomír Petr**

identifikace vzorku: **V2**

datum provedení zk.: **03.04.2023**

místo odběru: **viz. protokol o odběru**

datum vydání protokolu: **05.04.2023**

typ vzorku: **dílčí**

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	0,58	± 40,0%
acenaftýlen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaften	0,2	0,89	± 40,0%
fluoren	0,2	0,41	± 40,0%
fenanthren	0,2	1,09	± 40,0%
anthracen	0,2	0,31	± 40,0%
fluoranthren	0,2	1,18	± 40,0%
pyren	0,2	1,03	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	0,43	± 40,0%
chrysen	0,2	0,53	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	0,48	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	0,42	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	0,56	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	0,53	± 40,0%
dibenzo(a,h)antracen	0,2	0,67	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	0,93	± 40,0%
Σ 16-PAU	3,2	10,24	--

Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření

sušina při 105°C

0,10%

99,93%

± 0,2%

Limity, Suma-16PAU: Vyhláška 130/2019 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

Σ 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1

12 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2

25 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 16 PAU > 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Uvedená rozšířená nejistota měření U_{\pm} je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Vzorek odpovídá třídě ZAS-T1



zkoušel: **doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,**
zkoušební technik

schválil: **Radek Pospíšil, vedoucí pracoviště**

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/2

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu -

Použité zkušební metody:

Stanovení sušiny	ČSN EN 14346, vyjma čl.7
Stanovení PAU	IZP č. 26 (ČSN EN 15527)
Odběr vzorku (provedeno pracovištěm č. 4 Olomouc)	ČSN EN 12697-27

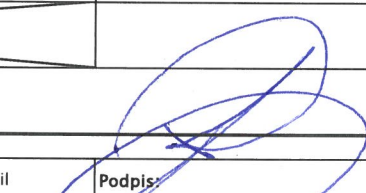


Číslo odběrového protokolu:

OL/2023/01968

Číslo kontraktu:

OL/2023/00099

Zákazník: Městský úřad Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1, CZ 741 01 Nový Jičín		Název zakázky: Nový Jičín ul. Luční, ul. Hřbitovní	
		Označení vzorku: V2	
Účel odběru: Stanovení PAH dle vyhl. č. 130/2019 sb. specifikace plánu vzorkování: Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování			
Lokalita odběru: Nový Jičín ul. Luční, ul. Hřbitovní, ul. Hřbitovní			
Místo odběru: dílčí vzorek č. 2 km chodník u zdi			
Bod odběru: dílčí vzorek č. 2 – ohranová vrstva tl. 35 mm;			
Původce a původ odpadu: původce odpadu je společnost provádějící stavební úpravy, původ odpadu je asfaltová směs vyrobená na obalovně			
Velikost vzorkovaného souboru: 5 000 m ²			
Katalogové číslo, případně název druhu odpadu:		Kategorie odpadu: o	
Hmotnost dílčího vzorku [kg]: č. 2: 0,63		Hmotnost konečného vzorku [kg]: cca 0,6 kg	
Počet dílčích vzorků: 1		Hloubka odběru (m): 0 – 0,035	
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 byl získán z krytu vozovky cca jádrový vývrt o průměru 10 cm. Z vývrtu byl následně oddělen jeden díl dle jednotlivých vrstev za pomoci rozřezáním stolní pilou. Jádrový vývrt byl uložen do vzorkovnice. Homogenizace dílčích vzorků probíhá v analytické laboratoři.			
Použité odběrové zařízení: Jádrová vrtačka, stolní pila.			
Metoda odběru: Dle ČSN EN 14899		Datum odběru: 29.3.2023	
Podmínky prostředí: Polojasno; 3°C		Vzorkování od: 10:30	
		Vzorkování do: 10:45	
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
S-PAH-ASPH-130	Bez úprav	1 x PE pytel	
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.			
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru: 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: Pospíšil Radek			
Odběr provedl: Petr Lubomír			
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:			
Datum: 29.3.2023	Čas: 13:00	Převzal: Radek Pospíšil	Podpis: 

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

OL/2023/01968

Zákazník:

Městský úřad Nový Jičín

Název zakázky:

Nový Jičín ul. Luční , ul. Hřbitovní

Označení vzorku:

V2

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místo sondy:



Pohled vpřed:



Pohled vzad:



Vývrt:



Místo sondy:

Pohled vpřed:

Pohled vzad:

Vývrt:

