

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice
pracoviště č. 7 chemická laboratoř
Tovární 731
783 53 Velká Bystřice

tel. +420585351889
mail TPA.CZ.OL@tpaqi.com



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

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: **TPA ČR, s.r.o., pracoviště Ostrava**
880.6011
Polanecká 827, 721 08 Ostrava

číslo protokolu: **CHL/2024/00024**
číslo kontraktu: **CHL/2024/00002**
MAH

stavba: **III/4667 Smolkov - Hrabyně**

objekt: **-**

datum odběru: **25.07.2024**

identifikace vzorku: **vrt M - N obrusná vrstva**

odebral: **Ing. Jan Řehák**

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

datum provedení zk.: **31.07.2024**

typ vzorku: **směsný**

datum vydání protokolu: **02.08.2024**

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	3,20	± 40,0%
fenanthren	0,2	76,76	± 40,0%
anthracen	0,2	17,34	± 40,0%
fluoranthren	0,2	97,72	± 40,0%
pyren	0,2	67,93	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	29,76	± 40,0%
chrysen	0,2	19,90	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	27,42	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	8,97	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	20,81	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	2,30	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	13,80	± 40,0%
Σ 12-PAU	2,4	385,92	--

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

sušina při 105°C

0,10%

99,87%

± 0,2%

Limity, Suma-12PAU: Vyhláška 283/2023 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

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

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

25 mg/kg suš. ≤ Σ 12 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 12 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-T4

zkoušel: doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,
zkušební 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. 5 Ostrava)	ČSN EN 12697-27