

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: <b>Město Bruntál</b>	číslo protokolu: <b>CHL/2025/00029</b>
	<b>Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál</b>	číslo kontraktu: <b>CHL/2025/00007</b> LOU
	stavba: <b>Město Bruntál</b>	datum odběru: <b>27.01.2025</b>
	objekt: <b>ul. Uhlířská</b>	odebral: <b>Lubomír Petr</b>
	identifikace vzorku: <b>3, 4 obrusná vrstva</b>	datum provedení zk.: <b>30.01.2025</b>
	místo odběru: <b>viz. protokol o odběru</b>	datum vydání protokolu: <b>31.01.2025</b>
	typ vzorku: <b>směsný</b>	

provedení zkoušek	PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
	naftalen	0,2	0,22	± 40,0%
	fenanthren	0,2	1,31	± 40,0%
	anthracen	0,2	0,30	± 40,0%
	fluoranthren	0,2	2,37	± 40,0%
	pyren	0,2	1,67	± 40,0%
	benzo(a)antracen	0,2	0,69	± 40,0%
	chrysen	0,2	1,07	± 40,0%
	benzo(b)fluoranten	0,2	0,38	± 40,0%
	benzo(k)fluoranten	0,2	0,38	± 40,0%
	benzo(a)pyren	0,2	0,70	± 40,0%
	indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	0,53	± 40,0%
	benzo(g,h,i)perylene	0,2	1,82	± 40,0%
	<b>Σ 12-PAU</b>	<b>2,4</b>	<b>11,43</b>	--
	Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření			
	sušina při 105°C	0,10%	99,26%	± 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± 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.,  
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. 4 Olomouc)	ČSN EN 12697-27