

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
číslo: **24-25-33-060**

Objednatel: ALGON a.s.	Protokol vystaven dne: 16.08.2025
Adresa: Postoloprtská 3132, 440 01 Louny	
Stavba: *) III/23642 Pchery - Theodor	
Druh materiálu: asfaltová směs	Datum odběru: 11.08.2025
Místo odběru: vzorek č.1; skládka R-mat. na stavbě	Datum dodání: 12.08.2025
Konstrukční vrstva: vrstva PM	
Doplňkové značení: 1	Datum zkoušky: 15.08.2025
Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,8	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 17503)
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,8		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	5,0		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	3,8		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,6		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	4,0		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	2,4		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	1,2		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	3,2		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	1,6		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			26,8	mg/kg suš.		

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenes odpovědnost.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v naší laboratoři, za našich podmínek a na našem analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 17503.

⁵⁾ Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 26,80 mg/kg suš.

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 283/2023 Sb.: ZAS T3 podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	[redacted]
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu