

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL
 číslo: 24-23-15-007

 Objednatel: **KSÚS Karlovarského Kraje**
 Adresa: Chebská 282, 356 01 Sokolov
 Stavba: *) Opatov, Kraslice, Smolná, Benešova Pila, Fojtov, Přebuz, Potůčky
 Druh materiálu: **asfaltová směs**
 Místo odběru: III/21042 žel. Přejezd - Benešova pila
 Konstrukční vrstva: obrusná 50mm
 Doplnkové značení: 22-23-14-006
 Odebral: Kareš Milan - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **18.04.2023**

 Datum odběru: **04.04.2023**

 Datum dodání: **11.04.2023**

 Datum zkoušky: **12.04.2023**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota <i>U</i> ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	5,1	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	22,7		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	14,9		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	45,8		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	13,9		40 %	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	53,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	42,4		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	12,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	18,2		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	12,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	5,4		40 %	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	9,0		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	4,5		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	1,0		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	8,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			268,5	mg/kg suš.		

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese 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 15527.

5) Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

Výrok o shodě: ⁵⁾

Zařídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU).

Celkové množství PAU: 268,50 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 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).	Mgr. Slanářová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C2 - Obrnice (Most)	Schválil : Číslo: 1263 Mgr. Slanářová Martina Vedoucí pracoviště C2

 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