
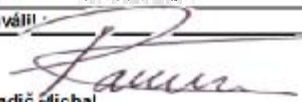


PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI**PROTOKOL**číslo: **20-19-34-012**

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje p.o.	Protokol vystaven dne: 22.08.2019
Adresa:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5	
Původce odpadu:	-	
Druh odpadu:	Znovuzískaná asfaltová směs	
Cíl vzorkování:	Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi	
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	VIKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5	
Místo odběru vzorků:	II/105 Psáry - průtah	
Upřesnění místa odběru vzorků:	km 0,000 - 0,800	
Metoda vzorkování:	Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm	
Počet dílčích vzorků, které byly odebrány:	6	
Datum odběru:	26.08.2019	
Čas odběru:	12:00 - 13:00	
Datum dodání do laboratoře:	26.08.2019	
Vzorek přijal:	Paradič Michal	
Odběren proveden dle:	V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899	

Poznámky: Plán vzorkování vypracoval Michal Paradič certifikát č. 00006/16MVO Manažer vzorkování odpadu	Odebral:  VIKONTROL spol. s r.o. Těšený Pavel - odběr vzorků VIKONTROL, spol. s r.o. Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202564
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a C2

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

Konec protokolu

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-001

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: II/105 Psáry - Průtah
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 0,800
 Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**

 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **12:00 - 13:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

Zkouška	Naměřená hodnota		Jednotky	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Zkoušeno dle	
Obsah rozpustného pojiva	5,2		% hm.	0,1	ČSN EN 12697-1	
Maximální objemová hmotnost	2,466		Mg/m ²	0,008	ČSN EN 12697-5	
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	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaftén	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthén	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracén	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Dibenz[a,h]antracén	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,5	<0,5	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			0,0	mg/kg suš.		


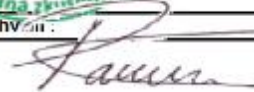
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. 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 zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek :	Zpracísel:
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny	 Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a 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

STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VČETNĚ OBSAHU POJIVA A MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

PROTOKOL

číslo: 23-19-34-002

 Objednatel: **KSÚS Středočeského kraje p.o.**
 Adresa: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
 Stavba: II/105 Psáry - Průtah
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**
 Staničení: km 0,000 - 0,800
 Konstrukční vrstva: podkladní vrstva
 Odebral: Paradič Michal - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 / ČSN EN 12697-27

 Protokol vystaven dne: **04.09.2019**
 Datum odběru: **26.08.2019**
 Čas odběru: **12:00 - 13:00**
 Datum dodání: **26.08.2019**
 Datum zkoušky: **26.8.- 3.9.2019**

Zkouška	Naměřená hodnota		Jednotky	Rozšířená nejistota U ¹⁾	Zkoušeno dle	
Obsah rozpustného pojiva	4,5		% hm.	0,1	ČSN EN 12697-1	
Maximální objemová hmotnost	2,513		Mg/m ²	0,008	ČSN EN 12697-5	
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	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527) 5)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaftén	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	6,8		40,0 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,1		40,0 %	
Fluoranthén	206-44-0	0,5	2,8		40,0 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,5		40,0 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracén	56-55-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	<0,5		-	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	<0,5		-	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	<0,5		-	
Dibenz[a,h]antracén	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,5	<0,5		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			13,2		mg/kg suš.	


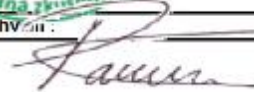
¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - minimální detekovatelná koncentrace. 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 zajišťuje pravděpodobnost pokrytí 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Zkouška provedena mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek :	Zpracísel:
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS Obsah rozpustného pojiva a maximální objemová hmotnost stanovena na pracovišti C - Louny	 Mgr. Slanařová Martie Číslo: 1263
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a 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

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-001

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

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):	0,00	mg/kg suš.
---	-------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	ZAS-T1	podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš.
--	---------------	--

Konec přílohy

PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-19-34-002

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

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):	13,23	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	ZAS-T2	podle kritéria obsah Benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg/kg suš.
--	---------------	--

Konec přílohy