

**STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH  
 UHLOVODÍKŮ (PAU)**
**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-17-072**

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) III/27944 km 8,657 - 16,103  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 9,040 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 1  
 Doplňkové značení: \*) 9,040 km - Vrstva 1 (80mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Protokol vystaven dne: 02.05.2021

Datum odběru: \*) 29.04.2021

Datum dodání: 30.04.2021

Datum zkoušky: 30.04.2021

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	0,6	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	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		-	
Fluoranthren	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]perylene	191-24-2	0,6	<0,6	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>0,6</b>	<b>mg/kg suš.</b>		

\*) 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: <sup>5)</sup>**

Zatřídění 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: 0,6 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \leq 12$  mg/kg suš.

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanařová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice	Schválil :  Mgr. Slanařová 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

**STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH  
 UHLOVODÍKŮ (PAU)**
**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-17-073**

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) III/27944 km 8,657 - 16,103  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 9,040 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 2  
 Doplnkové značení: \*) 9,040 km - Vrstva 2 (80mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **02.05.2021**

 Datum odběru: \*) **29.04.2021**

 Datum dodání: **30.04.2021**

 Datum zkoušky: **30.04.2021**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> (ČSN EN 15527)
Acenaftalen	208-96-8	0,5	<0,5			
Acenaften	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			
Fluoranthren	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]antracen	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]antracen	53-70-3	0,5	<0,5			
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6			
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>&lt; 0,6</b>	<b>mg/kg suš.</b>		

\*) 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: <sup>5)</sup>**

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: **< 0,6 mg/kg suš.**

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T1 podle kritéria  $x \leq 12$  mg/kg suš.**

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanařová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice	Schválil :  Mgr. Slanařová 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



**STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH  
 UHLOVODÍKŮ (PAU)**
**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-17-074**

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) III/27944 km 8,657 - 16,103  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 9,040 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 3  
 Doplnkové značení: \*) 9,040 km - Vrstva 3 (50mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **02.05.2021**

 Datum odběru: \*) **29.04.2021**

 Datum dodání: **30.04.2021**

 Datum zkoušky: **30.04.2021**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5			
Acenaften	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			
Fluoranthren	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	0,6	<0,6			
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>&lt; 0,6</b>	<b>mg/kg suš.</b>		

\*) 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: <sup>5)</sup>**

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: **< 0,6 mg/kg suš.**

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: **ZAS T1 podle kritéria  $x \leq 12$  mg/kg suš.**

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanařová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice	Schválil :  Mgr. Slanařová 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

**STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH  
 UHLOVODÍKŮ (PAU)**
**PROTOKOL**  
**číslo: R24-21-17-075**

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: -  
 Stavba: \*) III/27944 km 8,657 - 16,103  
 Druh materiálu: \*) **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: \*) 9,040 km  
 Konstrukční vrstva: \*) Vrstva 4  
 Doplnkové značení: \*) 9,040 km - Vrstva 4 (35mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Protokol vystaven dne: 02.05.2021

Datum odběru: \*) 29.04.2021

Datum dodání: 30.04.2021

Datum zkoušky: 30.04.2021

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	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		-	
Fluoranthren	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	0,6	<0,6	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>&lt; 0,6</b>	<b>mg/kg suš.</b>		

\*) 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: <sup>5)</sup>**

Zatřídění 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: &lt; 0,6 mg/kg suš.

 Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria  $x \leq 12$  mg/kg suš.

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
Metoda stanovení - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem).	Mgr. Slanařová Martina
Místo provádění laboratorních činností: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice	Schválil :  Mgr. Slanařová 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



## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
číslo: R24-20-45-034

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6  
 Stavba: III/27944 km 0,000 - 8,657  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: 8,240 km  
 Konstrukční vrstva: Vrstva 1  
 Doplnkové označení: 8,240 km - Vrstva 1 (45mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Protokol vystaven dne: 6.11.2020

Datum odběru: 29.10.2020

Datum dodání: 02.11.2020

Datum zkoušky: 4.11.2020


Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	46,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	13,5		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	7,0		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	61,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	14,1		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	29,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	23,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,6		40 %	
Benz[a]antracén	56-55-3	0,5	1,0		40 %	
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	0,6	<0,6		-	
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>198,6</b>		<b>mg/kg suš.</b>	

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

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

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

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Staněrová Martiná
	Schválil :
	 Číslo: 1263 Parádě Michal 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

---

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: R24-20-45-034**

---

---

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):	<b>198,61</b>	mg/kg suš.
---	---------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T3</b>	podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.
--	---------------	---

*Konec přílohy*

**STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH  
 UHLOVODÍKŮ (PAU)**
**PROTOKOL**  
**číslo: R24-20-45-035**

 Objednatel: **Ing. Pavel Hermann - RODOS**  
 Adresa: Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6  
 Stavba: III/27944 km 0,000 - 8,657  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: 8,240 km  
 Konstrukční vrstva: Vrstva 2  
 Doplnkové označení: 8,240 km - Vrstva 2 (30mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

 Protokol vystaven dne: **6.11.2020**  
 Datum odběru: **29.10.2020**  
 Datum dodání: **02.11.2020**  
 Datum zkoušky: **4.11.2020**

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<b>3,9</b>		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<b>1,1</b>		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	<b>0,9</b>		40 %	
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]perýlen	191-24-2	0,6	<0,6		-	
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>6,0</b>	mg/kg suš.		

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

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

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

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Stanefová Martina
	Schválil :
	Paradej Michal 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

---

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: R24-20-45-035**

---

---

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):	<b>6,02</b>	mg/kg suš.
---	-------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T1</b>	podle kritéria $x \leq 12$ mg/kg suš.
--	---------------	---------------------------------------

*Konec přílohy*



## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
číslo: R24-20-45-036

 Objednatel: Ing. Pavel Hermann - RODOS  
 Adresa: Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6  
 Stavba: III/27944 km 0,000 - 8,657  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Místo odběru: 8,240 km  
 Konstrukční vrstva: Vrstva 3  
 Doplnkové označení: 8,240 km - Vrstva 3 (120mm)  
 Odebral: Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat

Protokol vystaven dne: 6.11.2020

Datum odběru: 29.10.2020

Datum dodání: 02.11.2020

Datum zkoušky: 4.11.2020


Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	19,9		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	28,2		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	7,4		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	15,7		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	19,9		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	<0,5		-	
Benz[a]antracen	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]antracen	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6		-	
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>91,2</b>	<b>mg/kg suš.</b>		

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

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

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

<sup>4)</sup> SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

<b>Podmínky zkoušek :</b>	<b>Zkoušel :</b>
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Stanářová Martina
	Schválil :
	 Číslo: 1263 Parádě Michal 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



---

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: R24-20-45-036**

---

---

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):	<b>91,20</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T3</b>	podle kritéria $25 < x \leq 300$ mg/kg suš.
--	---------------	---

*Konec přílohy*