


**PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI**
**PROTOKOL**

 číslo: **20-20-07-009**

Objednatel:	<b>AZ Konzult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>06.02.2020</b>
Adresa:	Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Původce odpadu:	-	
Druh odpadu:	<b>Znovuzískaná asfaltová směs</b>	
Cíl vzorkování:	<b>Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi</b>	
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	<b>VIKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5</b>	
Místo odběru vzorků:	<b>II/217 Modernizace silnice Mokřiny - Aš</b>	
Upřesnění místa odběru vzorků:	<b>km 0,000 - 2,900</b>	
Metoda vzorkování:	<b>Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm</b>	
Počet dílčích vzorků, které byly odebrány:	<b>5</b>	
Datum odběru:	<b>05.02.2020</b>	
Čas odběru:	<b>9:00-12:00</b>	
Datum dodání do laboratoře:	<b>05.02.2020</b>	
Vzorek přijal:	<b>Paradič Michal</b>	
Odběr proveden dle:	<b>V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899</b>	

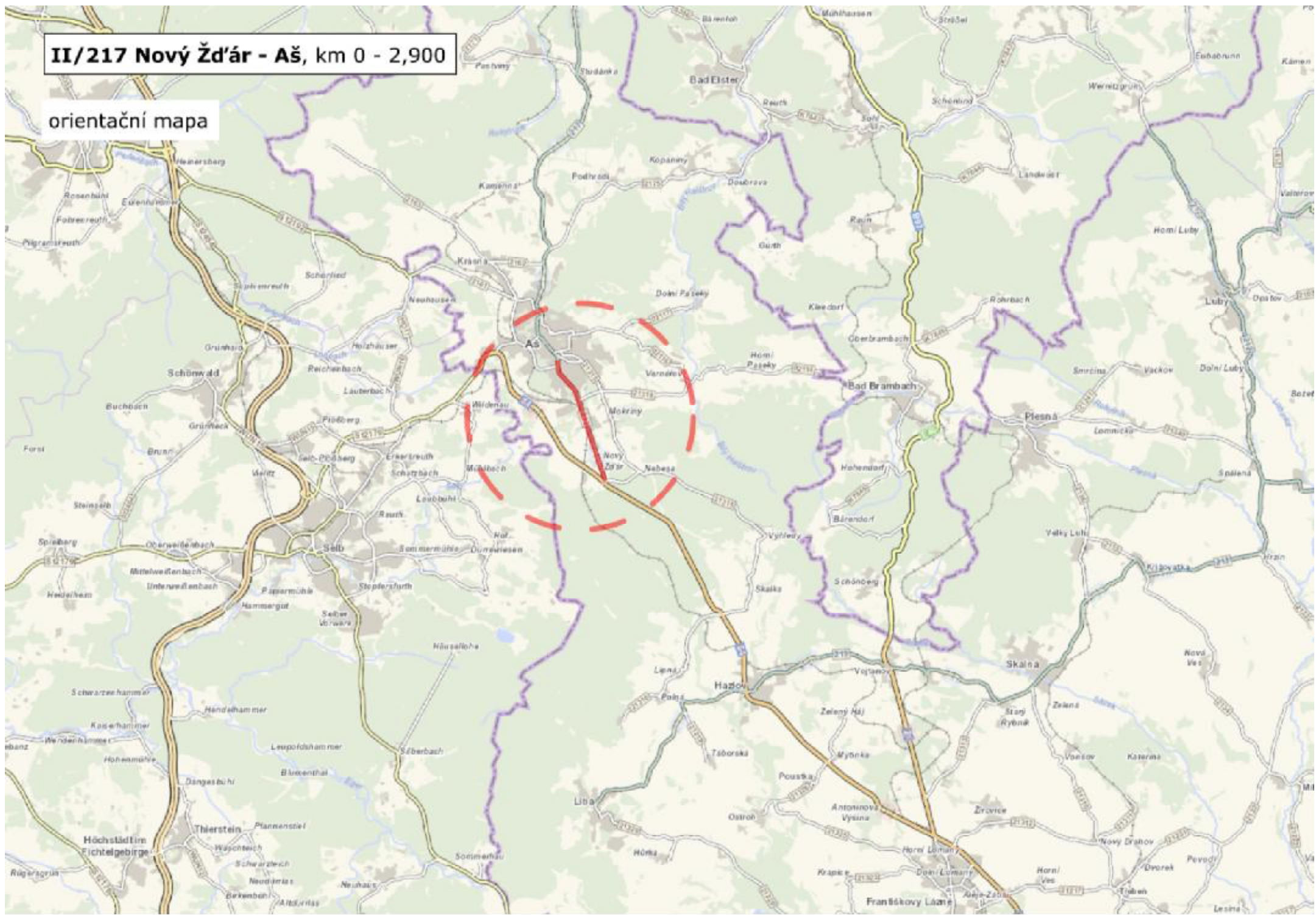
<b>Poznámky:</b> Plán vzorkování vypracoval Michal Paradič certifikát č. 00006/16MVO Manažer vzorkování odpadu	Odebral:  <b>VIKONTROL</b> spol. s r.o. Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci <b>VIKONTROL, spol. s r.o.</b> Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202554
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a C2

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

Konec protokolu

# II/217 Nový Ždár - Aš, km 0 - 2,900

orientační mapa



# II/217 Nový Ždár - Aš, km 0 - 2,900

0 = okružní křižovatka  
jádrové vrty: 5



## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 23-20-07-009/1**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 2,700	
Konstrukční vrstva: obrusná	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>

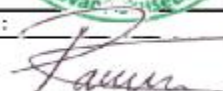
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftalen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<b>2,8</b>		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<b>1,5</b>		40 %	
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>4,3</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/1**

---

---

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>4,29</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: 23-20-07-009/2**

 Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**  
 Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
 Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Staničení: km 2,700  
 Konstrukční vrstva: ložní  
 Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **18.02.2020**

 Datum odběru: **05.02.2020**

 Datum dodání: **05.02.2020**

 Datum zkoušky: **16.02.2020**

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	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	3,1		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	1,7		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	2,4		40 %	
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	8,0		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			16,7	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/2**

---

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>16,68</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL  
číslo: 23-20-07-009/3

Objednatel: **AZ Conult, spol. s r.o.** Protokoll vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 2,700 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: podkladní  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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	12,8		40 %	
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	1,7		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	1,2		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			15,7	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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 protokoll



---

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-20-07-009/3**

---

---

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>15,70</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL  
číslo: 23-20-07-009/4

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokoll vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 1,900 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: obrusná  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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]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	3,0		40 %	
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]perylene	191-24-2	0,6	<0,6	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>3,0</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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 protokoll

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-20-07-009/4**

---

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>2,99</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: 23-20-07-009/5**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 1,900	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Konstrukční vrstva: ložní	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	

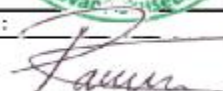
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	1,2		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	3,1		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	14,0		40 %	
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>18,4</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/5**

---

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>18,36</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
číslo: **23-20-07-009/6**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ  
Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
Staničení: km 1,900  
Konstrukční vrstva: podkladní  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: **18.02.2020**

Datum odběru: **05.02.2020**

Datum dodání: **05.02.2020**

Datum zkoušky: **16.02.2020**

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.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	0,8		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	0,7		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	2,0		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	2,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	4,9		40 %	
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	3,7		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			15,1	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/6**

---

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>15,06</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL  
číslo: 23-20-07-009/7

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokoll vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 1,900 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: podkladní PM  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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	1,2		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	0,6		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	0,6		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,7		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	2,0		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	8,0		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,5		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	1,5		40 %	
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	1,0		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	1,5		40 %	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	0,5	40 %		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			22,3	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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 protokoll



---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č.: 23-20-07-009/7**

---

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>22,30</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

PROTOKOL  
číslo: 23-20-07-009/8

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokol vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 1,400 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: obrusná  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	2,3		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			2,3	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/8**

---

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>2,31</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: 23-20-07-009/9**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 1,400	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Konstrukční vrstva: ložní	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	

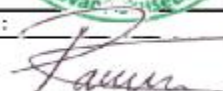
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,0		40 %	
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	3,0		40 %	
Benz[a]antracén	56-55-3	0,5	2,3		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>7,3</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/9**

---

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>7,30</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: 23-20-07-009/10**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**  
 Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
 Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Staničení: km 1,400  
 Konstrukční vrstva: podkladní  
 Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **18.02.2020**

 Datum odběru: **05.02.2020**

 Datum dodání: **05.02.2020**

 Datum zkoušky: **16.02.2020**

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	1,5		40 %	
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	2,3		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	8,0		40 %	
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	9,0		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			20,8	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/10**

---

---

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>20,75</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 23-20-07-009/11**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 0,700	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Konstrukční vrstva: obrusná	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	


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	<b>2,0</b>		40 %	
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	<b>&lt;0,6</b>	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>2,0</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/11**

---

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>2,00</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: 23-20-07-009/12

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokoll vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 0,700 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: ložní  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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	7,3	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	2,0		40 %	
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	1,4		40 %	
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	1,0		40 %	
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]perylene	191-24-2	0,6	<0,6	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			11,7	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/12**

---

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>11,75</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: 23-20-07-009/13

Objednatel: <b>AZ Conult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 0,700	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Konstrukční vrstva: podkladní	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	

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	1,4	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	2,0		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,4		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	7,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	5,4		40 %	
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	0,7		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			18,5	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/13**

---

---

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>18,53</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 23-20-07-009/14**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 0,700	
Konstrukční vrstva: podkladní PM	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>

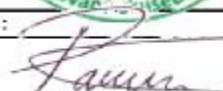
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,6	mg/kg suš.	40 %	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	2,2		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	8,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	<0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	6,1		40 %	
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	0,8		40 %	
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>20,9</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/14**

---

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>20,92</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 23-20-07-009/15**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**  
 Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
 Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ  
 Druh materiálu: **Asfaltová směs**  
 Staničení: km 0,100  
 Konstrukční vrstva: obrusná  
 Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

 Protokol vystaven dne: **18.02.2020**

 Datum odběru: **05.02.2020**

 Datum dodání: **05.02.2020**

 Datum zkoušky: **16.02.2020**

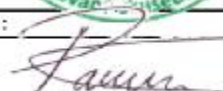
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	<b>2,1</b>		40 %	
Fluoren	86-73-7	0,5	<b>1,5</b>		40 %	
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	<b>&lt;0,6</b>	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>3,6</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/15**

---

---

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>3,63</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: 23-20-07-009/16

Objednatel: **AZ Conult, spol. s r.o.** Protokoll vystaven dne: **18.02.2020**  
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem  
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ Datum odběru: **05.02.2020**  
Druh materiálu: **Asfaltová směs** Datum dodání: **05.02.2020**  
Staničení: km 0,100 Datum zkoušky: **16.02.2020**  
Konstrukční vrstva: ložní  
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

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	<0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	1,4		40 %	
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	6,0		40 %	
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	6,9		40 %	
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	-		
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			14,2	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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. S. Šaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/16**

---

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>14,22</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*

## STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
**číslo: 23-20-07-009/17**

Objednatel: <b>AZ Consult, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>18.02.2020</b>
Adresa: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem	
Stavba: II/217 Modernizace silnice Mokřiny - AŠ	
Druh materiálu: <b>Asfaltová směs</b>	Datum odběru: <b>05.02.2020</b>
Staničení: km 0,100	
Konstrukční vrstva: podkladní	Datum dodání: <b>05.02.2020</b>
Odebral: Fanta David - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace	Datum zkoušky: <b>16.02.2020</b>


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	1,7		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,3		40 %	
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	1,7		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	7,8		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	7,2		40 %	
Benzo[g,h,i]perylen	191-24-2	0,6	<0,6	-		
<b>Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)</b>			<b>20,7</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 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrem)	Mgr. Špaňáková Martina Číslo: 1253
	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.: 23-20-07-009/17**

---

---

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>20,71</b>	mg/kg suš.
---	--------------	------------

Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:	<b>ZAS T2</b>	podle kritéria $12 < x \leq 25$ mg/kg suš.
--	---------------	--

*Konec přílohy*