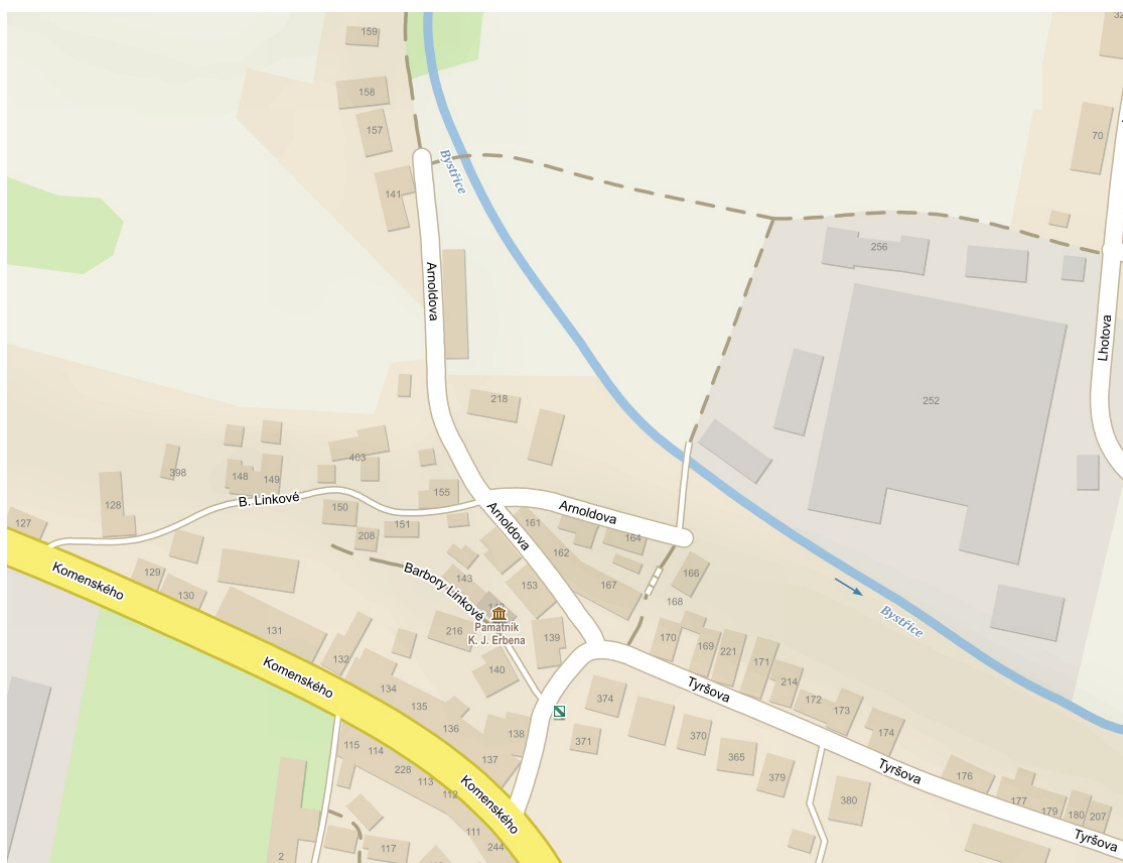


**DIAGNOSTIKA – PAU a AHV dle vyhlášky 130/2019 sb.****Silnice č. II/284 Miletín, ulice Arnoldova****září 2020****Poloha zájmového úseku**

## OBSAH ZPRÁVY:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
1.1. Průzkum .....	3
1.2. Investor.....	3
1.3. Zpracovatel.....	3
2. PODKLADY .....	3
3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU .....	3
4. PROVEDENÝ PRŮZKUM.....	4
4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu .....	4
4.2. Popis stávajícího stavu .....	4
4.3. Popis provedeného průzkumu .....	4
4.4. Fotodokumentace vývrtů .....	4
5. VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRACÍ .....	6

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1. Průzkum

Název akce: DIAGNOSTIKA – PAU a AHV dle vyhlášky 130/2019 sb.

**Silnice č. II/284 Miletín, ulice Arnoldova**

Místo průzkumu: Silnice č. II/284 Miletín, ulice Arnoldova

Okres Jičín

Královehradecký kraj

Datum provedení průzkumu: 15. září 2020

Druh průzkumu: Stanovení PAU a AHV

## 1.2. Investor

**VDI PROJEKT s.r.o.**

Vodohospodářská a dopravní infrastruktura

K Botiči 1453/6

101 00 Praha 10

## 1.3. Zpracovatel

**TEPVERAM s.r.o.**

Třebřichy 13

537 01 Třebřichy

IČ: 288 54 969

DIČ: CZ288 54 969

Odpovědný zpracovatel: Luděk Müller

# 2. PODKLADY

Jako podklad sloužila objednávka investora + situace zájmového území.

# 3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU

Investorem byl u zpracovatele objednáno diagnostický průzkum v rozsahu:

- 1) Dva jádrové vývrty do hloubky 600 mm ke zjištění PAU a AHV

## 4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

### 4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu

Zájmový úseku se nachází v obci Miletín (okres Jičín), v Arnoldově ulici.

Cílem průzkumu bylo stanovení PAU a AHV. Místa pro provedení vývrtů byla zvolena v následujících místech:

č.vývrtu	místo provedení
1	naproti domu č.p. 141
2	naproti garážím

### 4.2. Popis stávajícího stavu

Stávající povrch vozovky je z asfaltové směsi.

### 4.3. Popis provedeného průzkumu

Při provádění jádrových vývrtů nedošlo k žádným negativním skutečnostem, které by ovlivnily kvalitu provedených diagnostických prací. Vývrty byly zapraveny studenou asfaltovou směsí, aby se nezhoršila kvalita provozu na pozemní komunikaci.

Provedené jádrové vývrty byly označeny jako vzorky – 1 až 2.

### 4.4. Fotodokumentace vývrtů

Vývrt č. 1







Vývrt č. 2







## 5. VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRACÍ

Z provedených vývrtů byly provedeny zkoušky na celkem dvou vrstvách vozovkového souvrství (u vývrtu č.1 včetně podkladních vrstev). Výsledky jsou zpracovány v níže uvedené tabulce.

č.vývrtu		1	2
umístění		naproti domu č.p. 141	naproti garážím
vrstva	obrusná	18,73 / ZAS T2	5,95 / ZAS T1
	podkladní	9,16 / ZAS T1	5,61 / ZAS T1
	ŠD 0/32	2,78 / ZAS T1	-
	jílovitopísčinná zemina	2,20 / ZAS T1	-

Tabulka výsledků PAU [mg/kg suš.] / kvalitativní třída

Součástí souhrnné zprávy jsou následující přílohy:

Příloha 1 - protokoly z provedených zkoušek č. 24-20-38-68 až 24-20-38-73

V Třebířchách dne 24. 09. 2020

**TEPVERAM s.r.o.**  
č.p. 13,  
537 01 Třebířchy  
IČO: 28854969 DIČ: CZ28854969

**Luděk Müller**  
Vedoucí laboratoře

# STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU)

**PROTOKOL**  
 číslo: **24-20-38-68**

 Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
 Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
 Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: **naproti domu č.p. 141**  
 Konstrukční vrstva: **obrusná**  
 Doplnkové označení: **-**  
 Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

 Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

 Datum odběru: **15.9.2020**

 Datum dodání: **18.9.2020**

 Datum zkoušky: **21.9.2020**

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	1,0		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	0,8		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,6		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,6		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,5		40 %	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,1		40 %	
Benz[a]antracen	56-55-3	0,5	1,3		40 %	
Benzo[b]fluoranten	205-99-2	0,5	3,0		40 %	
Benzo[k]fluoranten	207-08-9	0,5	<0,5		-	
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,5	1,9		40 %	
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	193-39-5	0,5	1,2		40 %	
Dibenz[a,h]antracen	53-70-3	0,5	<0,5		-	
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	0,6	4,0		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			18,7	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 cca 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
<b>METODA STANOVENÍ</b> - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina
	Schválil :
	Číslo: 1263 Parádík 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.: 24-20-38-68**

---

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>18,73</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: **24-20-38-69**

Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
 Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
 Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: **naproti domu č.p. 141**  
 Konstrukční vrstva: **podkladní**  
 Doplnkové označení: **-**  
 Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

 Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

 Datum odběru: **15.9.2020**

 Datum dodání: **18.9.2020**

 Datum zkoušky: **21.9.2020**

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	0,8		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	0,7		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		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	1,0		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	1,6		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]perylene	191-24-2	0,6	4,7		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			9,2	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 cca 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
<b>METODA STANOVENÍ</b> - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina
	Schválil :
	Číslo: 1263 Parádík Michal Vedoucí pracoviště C2 Zkušební laboratoř

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.: 24-20-38-69

---

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>9,16</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: 24-20-38-70**

Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
Druh materiálu: **ŠDO/32**  
Místo odběru: **naproti domu č.p. 141**  
Konstrukční vrstva: **-**  
Doplňkové označení: **-**  
Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

Datum odběru: **15.9.2020**

Datum dodání: **18.9.2020**

Datum zkoušky: **21.9.2020**

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	0,8		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,5		40 %	
Anthracen	120-12-7	0,5	<0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,9		40 %	
Pyren	129-00-0	0,5	0,6		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]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			2,8	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 cca 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina
	Schválil :
	Paradice 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.: 24-20-38-70**

---

**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>2,78</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: 24-20-38-71**

 Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
 Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
 Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
 Druh materiálu: **jílovitopísčítá zemina**  
 Místo odběru: **naproti domu č.p. 141**  
 Konstrukční vrstva: **-**  
 Doplňkové označení: **-**  
 Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

 Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

 Datum odběru: **15.9.2020**

 Datum dodání: **18.9.2020**

 Datum zkoušky: **21.9.2020**

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	<b>0,5</b>		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<b>0,7</b>		40 %	
Fenanthren	85-1-8	0,5	<0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	<b>0,5</b>		40 %	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	<b>0,5</b>		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	<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]perylene	191-24-2	0,6	<0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			<b>2,2</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.

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
<b>METODA STANOVENÍ</b> - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina
	Schválil :
	Číslo: 1263 Parádík Michal Vedoucí pracoviště C2 Průmyslová 228, 435 21 Obrnice

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.: 24-20-38-71

---

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>2,20</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: **24-20-38-72**

 Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
 Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
 Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
 Druh materiálu: **asfaltová směs**  
 Místo odběru: **naproti garážím**  
 Konstrukční vrstva: **obrusná**  
 Doplnkové označení: **-**  
 Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

 Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

 Datum odběru: **15.9.2020**

 Datum dodání: **18.9.2020**

 Datum zkoušky: **21.9.2020**

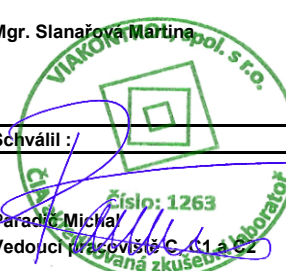
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS <sup>1)</sup>	LOQ <sup>2)</sup> [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U <sup>3)</sup>	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	<0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 <sup>4)</sup> ( ČSN EN 15527 )
Acenaftylen	208-96-8	0,5	<b>0,5</b>		40 %	
Acenaften	83-32-9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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
<b>METODA STANOVENÍ</b> - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina 
	Schválil :
	Číslo: 1263 Parádík Michal Vedoucí pracoviště C2 Průmyslová 228, 435 21 Obrnice

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.: 24-20-38-72

---

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>5,95</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: 24-20-38-73**

Objednatel: **Tepveram s.r.o.**  
Adresa: **Třibřichy 13, 537 01**  
Stavba: **II/284 Miletín, ul. Arnoldova**  
Druh materiálu: **asfaltová směs**  
Místo odběru: **naproti garážím**  
Konstrukční vrstva: **podkladní**  
Doplňkové označení: **-**  
Odebral: **Objednatel - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat**

Protokol vystaven dne: **22.9.2020**

Datum odběru: **15.9.2020**

Datum dodání: **18.9.2020**

Datum zkoušky: **21.9.2020**

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	<b>0,5</b>		40 %	
Acenaften	83-32-9	0,5	<0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	<b>0,7</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	<b>0,6</b>		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	<b>1,0</b>		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]perylene	191-24-2	0,6	<b>2,8</b>		40 %	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			<b>5,6</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 cca 95%.

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

Podmínky zkoušek :	Zkoušel :
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)	Mgr. Slanářová Martina
	Schválil :
	Paradice Michal Vedoucí pracoviště C2 Číslo: 1263 Zkušební laboratoř

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.: 24-20-38-73

---

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>5,61</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*