

Zákazník:

Rapid Most spol. s r.o.  
Marš. Rybalka 1020  
434 01 Most

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-23-26-004

Stavba: Rekonstrukce ul. Jakovcova, Teplice

Průzkum skladby komunikace

Druh zkoušky:

1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy

ČSN EN 12697-36 čl. 4.1

2.\* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ČSN EN 15527

*Zkušební laboratoř SILAB prohlašuje:*

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených položek ve stavu, v jakém byly dodány do laboratoře nebo odebraných vzorků nebo místa zkoušení.

Místo provedení laboratorních zkoušek: Mánesova 307/9, 417 01 Dubí

Protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Poznámka: Zkouška označena \* je prováděna nad rámec akreditace.

Tento protokol obsahuje 5 stran a 0 příloh, všechny psané textovým editorem na PC.

Je vypracován ve 2 vyhotoveních:

Výtisk č.1 obdrží zákazník

Výtisk č.2 - SILAB

Výtisk č.:

1

2

V Dubí dne: 03.07.2023

Schválil:

Ing. Ladislav Vořechovský  
Vedoucí zkušební laboratoře



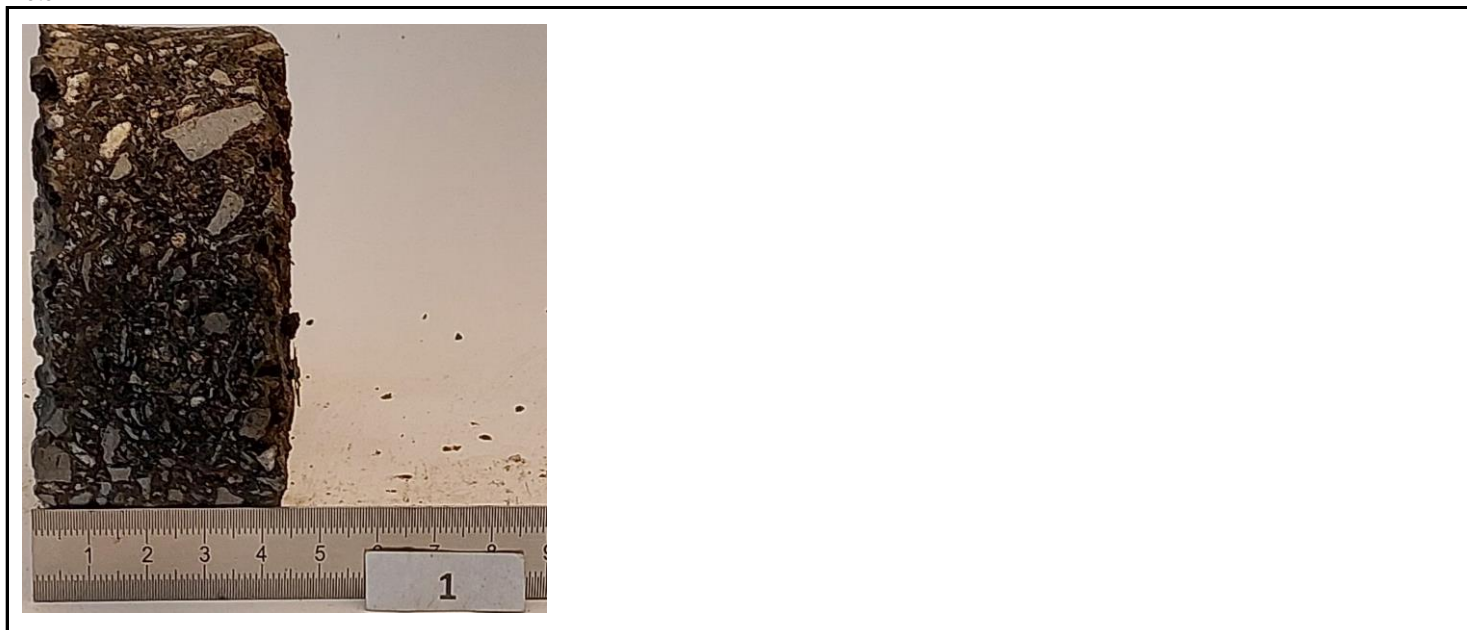
Objednatel:°	Rapid Most spol. s r.o.	Číslo protokolu:	1-23-26-004
Stavba:°	Rekonstrukce ul. Jakovcova, Teplice	Číslo vzorku:	1-23-26-003
Objekt:°	III. etapa ,od ul. Palackého po ul. A. Jiráska	Datum odběru:	26.06.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	26.06.2023
Označení:	Vývrt 1 - 2	Datum zkoušky:	26.06.2023
Vývrt odebral:	Tomáš Fuit, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7	Protokol vystaven dne:	03.07.2023

Staničení, místo odběru: Křižovatka ulice Jankovcova a Palackého LJP  
Číslo vývrtu 1

### ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	-	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy <sup>1)</sup>	asf.směs		-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	44	-	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



<sup>1)</sup> Data poskytnutá zákazníkem

<sup>1)</sup> Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

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

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Rapid Most spol. s r.o.  
Stavba:° Rekonstrukce ul. Jakovcova, Teplice  
Objekt:° III. etapa ,od ul. Palackého po ul. A. Jiráska  
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm  
Označení: Vývrt 1 - 2  
Vývrt odebral: Tomáš Fuit, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

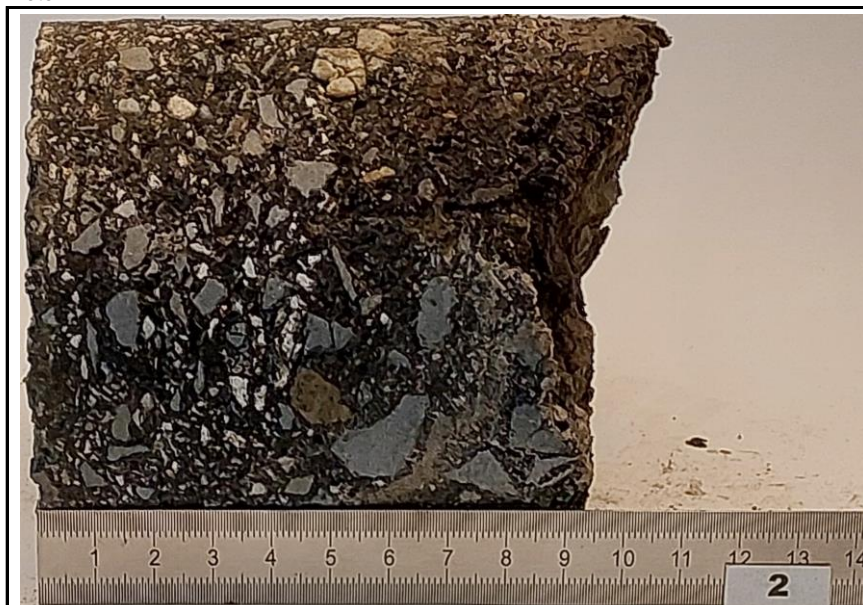
Číslo protokolu: 1-23-26-004  
Číslo vzorku: 1-23-26-003  
Datum odběru: 26.06.2023  
Datum dodání: 26.06.2023  
Datum zkoušky: 26.06.2023  
Protokol vystaven dne: 03.07.2023

Staničení, místo odběru: Jankovcova před č.p.1568/12 LJP směr ulice Josefa Hory  
Číslo vývrtu 2

## ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	-	-	-	-	-	-
<b>Materiál vrstvy</b> 1)	<b>asf.směs</b>		-	-	-	-	-
<b>Tloušťka (mm)</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Rozšířená nejistota U</b> 2)	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



<sup>1)</sup> Data poskytnutá zákazníkem

<sup>1)</sup> Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

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

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Rapid Most spol. s r.o.  
Stavba:° Rekonstrukce ul. Jakovcova, Teplice  
Objekt:° III. etapa ,od ul. Palackého po ul. A. Jiráska  
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm  
Označení: vývrt č. 1, směsný vzorek do hloubky 45mm  
Vzorek odebral: Tomáš Fuit, Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci

Číslo protokolu: 1-23-26-004  
Číslo vzorku: 1-23-26-003  
Datum odběru: 26.06.2023  
Datum dodání: 28.06.2023  
Datum zkoušky: 28.06.2023  
Protokol vystaven dne: 03.07.2023

## ad 2.\* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

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	0,6		40%	
Fluoren	86-73-7	0,5	0,6		40%	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,0		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	4,6		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	3,4		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	< 0,5		-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	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)			11,2	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg-1 nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet.

<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 konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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.

<sup>5)</sup> Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :
Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-26-007 AZL č.1263
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:° Rapid Most spol. s r.o.  
Stavba:° Rekonstrukce ul. Jakovcova, Teplice  
Objekt:° III. etapa ,od ul. Palackého po ul. A. Jiráska  
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm  
Označení: vývrt č. 2, směsný vzorek do hloubky 105mm  
Vzorek odebral: Tomáš Fuit, Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci

Číslo protokolu: 1-23-26-004  
Číslo vzorku: 1-23-26-003  
Datum odběru: 26.06.2023  
Datum dodání: 28.06.2023  
Datum zkoušky: 28.06.2023  
Protokol vystaven dne: 03.07.2023

## ad 2.\* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

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	< 0,5		-	
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		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	< 0,5		-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	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)			< 0,6	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg-1 nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet.

<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 konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

<sup>3)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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.

<sup>5)</sup> Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :
Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-26-008 AZL č.1263
METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)