

Zákazník:

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-23-07-001

Stavba: 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.:

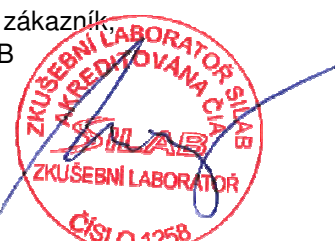
1

2

V Dubí dne: 28.02.2023

Schválil:

Ing. Ladislav Vorechovský
Vedoucí zkušební laboratoře



Objednatel:° Rapid Most spol. s r.o.

Stavba:° Teplice

Objekt:° Ulice Litoměřická

Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm

Označení: Vývrt 1 - 2

Vývrt odebral: Ing. Ladislav Vořechovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-23-07-001

Číslo vzorku: 1-23-07-001

Datum odběru: 14.02.2023

Datum dodání: 14.02.2023

Datum zkoušky: 14.02.2023

Protokol vystaven dne: 28.02.2023

Staničení, místo odběru: v úrovni rohu č.p. 2085/25, PJP směr od Lounské

Číslo vývrtu 1

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

	1 .vrstva	-	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs		-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	92	-	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

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

²⁾ 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.	Číslo protokolu:	1-23-07-001
Stavba:°	Teplice	Číslo vzorku:	1-23-07-001
Objekt:°	Ulice Litoměřická	Datum odběru:	14.02.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	14.02.2023
Označení:	Vývrt 1 - 2	Datum zkoušky:	14.02.2023
Vývrt odebral:	Ing. Ladislav Vořechovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7	Protokol vystaven dne:	28.02.2023

Staničení, místo odběru: před pravým vchodem č.p.2055/2, PJP směr Lounská

Číslo vývrtu 2

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

	1 .vrstva	-	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs		-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	104	-	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zařídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zařídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ 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. Číslo protokolu: 1-23-07-001
Stavba:° Teplice Číslo vzorku: 1-23-07-001
Objekt:° Ulice Litoměřická Datum odběru: 14.02.2023
Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm Datum dodání: 22.02.2023
Označení: Vývrt č.1 do 10 cm Datum zkoušky: 23.02.2023
Vzorek odebral: Ing. Ladislav Vořechovský, Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo : Protokol vystaven dne: 28.02.2023

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

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,3	mg/kg suš.	40%	SOP 1 ⁴⁾ (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		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		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	2,4		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	1,4		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	2,4		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	3,4		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	4,8		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	5,3		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			22,4	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.

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

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-08-006 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.	Číslo protokolu:	1-23-07-001
Stavba:°	Teplice	Číslo vzorku:	1-23-07-001
Objekt:°	Ulice Litoměřická	Datum odběru:	14.02.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	22.02.2023
Označení:	Vývrt č.2 do 10 cm	Datum zkoušky:	23.02.2023
Vzorek odebral:	Ing. Ladislav Vořechovský, Michal Paradič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo :	Protokol vystaven dne:	28.02.2023

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

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,0	mg/kg suš.	40%	SOP 1 ⁴⁾ (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	0,6		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		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	1,4		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	1,0		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1,4		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	1,4		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	2,3		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	2,0		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			11,6	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.

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

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem 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⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-08-007 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)