

Zákazník:

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-22-43-005

Stavba:° Teplice

Objekt:° ulice Litoměřická a Lounská

Zkouška hotové úpravy

Druh zkoušky:

1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy
- 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

ČSN EN 12697-36 mimo čl.4.2

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 neznamena 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 mimo rozsah udělené akreditace.

Tento protokol obsahuje 4 strany a 3 přílohy, 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: 08.11.2022

Schválil: Ing.Ladislav Vořechovský
vedoucí zkušební laboratoře



Objednatel:°	Rapid Most spol. s r.o.	Číslo protokolu:	1-22-43-005
Stavba:°	Teplice	Číslo vzorku:	1-22-43-001
Objekt:°	ulice Litoměřická a Lounská	Datum odběru:	25.10.2022
Popis vzorku:	jádrový vývrt Ø100	Datum dodání:	25.10.2022
Počet vývrtů:	2, viz příloha č.1-2	Datum zkoušky:	25.10.2022
Vzorek odebral:	Ing.Ladislav Vořechovský, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 a ČSN EN 14899	Datum vydání protokolu:	08.11.2022

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

Označení vrstvy / vývrtu	Staničení / Místo / Bod č.	Materiál ¹⁾	Tloušťka vrstvy	Jednotky	Rozšířená nejistota U ²⁾
1.vrstva	1 před vchodem do Litoměřická 6/2039	asf.směs	43	mm	-
	2 Lounská před č.p.30	asf.směs	69	mm	-
2.vrstva	1 před vchodem do Litoměřická 6/2039	asf.směs	52	mm	-
	5 Lounská před č.p.30	asf.směs	53	mm	-
3.vrstva	1 před vchodem do Litoměřická 6/2039	asf.směs	57	mm	-
	8 Lounská před č.p.30	-	-	-	-

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.

³⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Poznámka :

Objednatel:°	Rapid Most spol. s r.o.	Číslo protokolu:	1-22-43-005
Stavba:°	Teplíce	Datum vydání protokolu:	08.11.2022
Objekt:°	ulice Litoměřická a Lounská	Číslo vzorku:	1-22-43-001
Druh vrstvy:	Vývrt č.1 směsný	Datum dodání vzorku:	31.10.2022
Vzorek odebral:	Ing. Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27	Datum zkoušky:	01.11.2022

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

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	0,5	mg/kg suš.	40%	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	2,0		40%	
Acenaften	83-32-9	0,5	3,9		40%	
Fluoren	86-73-7	0,5	3,0		40%	
Fenanthren	85-1-8	0,5	7,9		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	10,9		40%	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	47,2		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	20,0		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	47,6		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	32,7		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	29,8		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	16,9		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	15,9		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	10,9		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	23,8		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			273,0	mg/kg suš.		

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. 24-22-44-001 AZL č.1263

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

Objednatel:° Rapid Most spol. s r.o.

Stavba:° Teplice

Objekt:° ulice Litoměřická a Lounská

Druh vrstvy: Vývrt č.2 - směsný

Vzorek odebral: Ing. Ladislav Vořechovský, Miloš Jurčíčka, odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27

Číslo protokolu: 1-22-43-005

Datum vydání protokolu: 08.11.2022

Číslo vzorku: 1-22-43-001

Datum dodání vzorku: 31.10.2022

Datum zkoušky: 01.11.2022

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků, zkoušeno dle ČSN EN 15527

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	mg/kg suš.	40%	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftýlen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	0,6		40%	
Fluoren	86-73-7	0,5	0,5		40%	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,4		40%	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	1,8		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	1		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	1		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,6		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	0,6		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	0,8		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	1,4		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	0,9		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	2		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			16,4	mg/kg suš.		

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

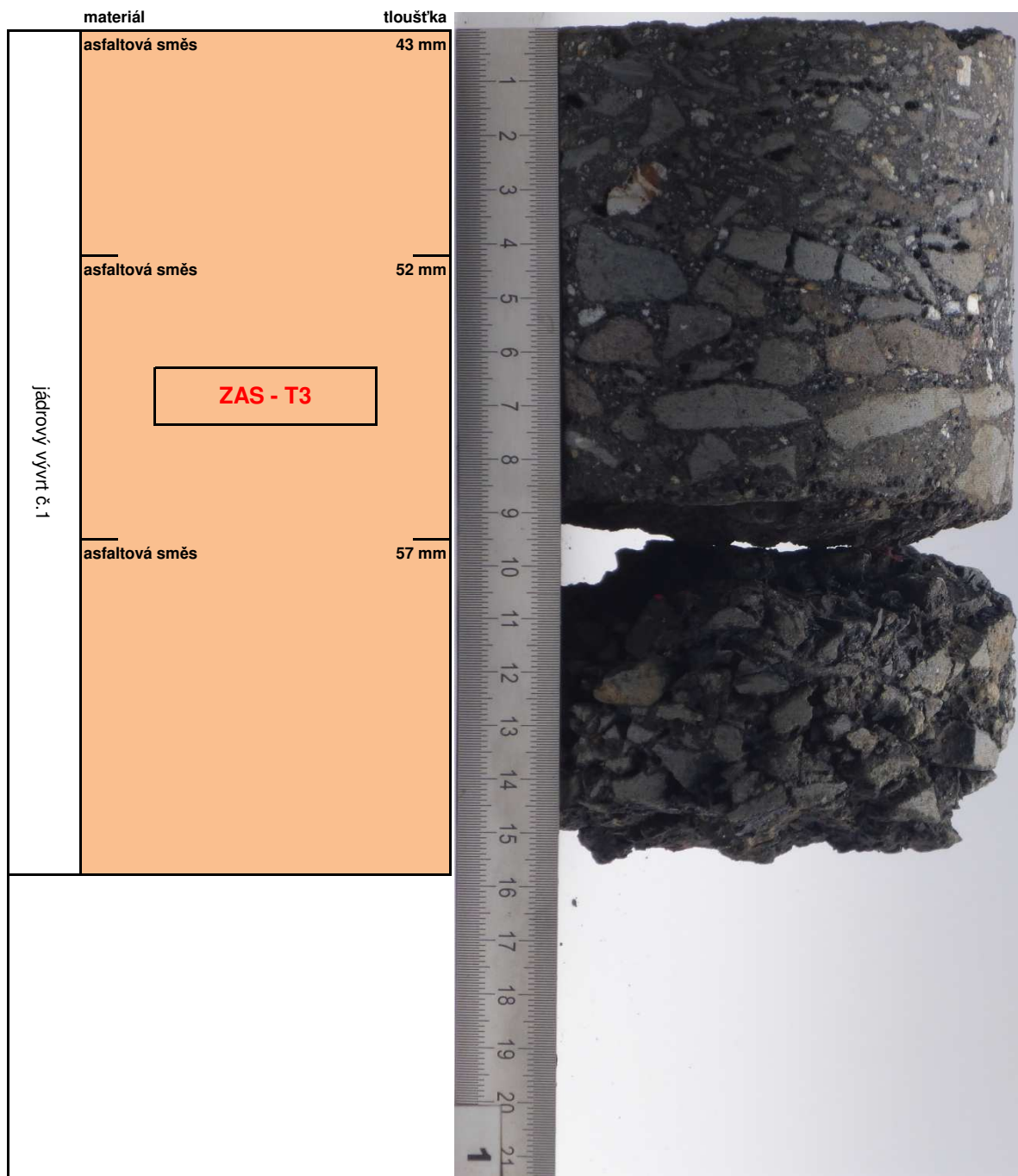
Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-22-44-002 AZL č.1263

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

Objednatel :° Rapid Most spol. s r.o.
Stavba :° Teplice
Objekt :° ulice Litoměřická a Lounská

Příloha k protokolu číslo : 1-22-43-005
Vystaveno dne : 08.11.2022



Pozn.: Podrobnější fotografie vývrtu, sondy či materiálů poskytneme na vyžádání.

Objednatel :° Rapid Most spol. s r.o.
Stavba :° Teplice
Objekt :° ulice Litoměřická a Lounská

Příloha k protokolu číslo : 1-22-43-005
Vystaveno dne : 08.11.2022

materiál		tloušťka
jádrový vývrt č.2	asfaltová směs	69 mm
	asfaltová směs	53 mm

ZAS - T2



Objednatel :° Rapid Most spol. s r.o.
Stavba :° Teplice
Objekt :° ulice Litoměřická a Lounská

Příloha k protokolu číslo : 1-22-43-005
Vystaveno dne : 08.11.2022

Zatřídění znovuzískané asfaltvé směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č.1 Vyhlášky č. 130/2019 Sb. na základě obsahu celkového množství polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Vývrt č.1 směsný

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):	273,00	mg/kg suš.
--	---------------	-------------------

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

Vývrt č.2 - směsný

Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU):	16,40	mg/kg suš.
--	--------------	-------------------

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