

STANOVENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÉ SMĚSI

“ II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úsek č. 2 ”

Zpráva č.: 3/20/CL/HK



Objednatel:

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí
500 03 Hradec Králové

Zhotovitel:

M.I.S. a.s.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové

Hradec Králové, leden 2020

Výtisk č. 1



MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1. Průzkum	3
1.2. Objednatel	3
1.3. Zpracovatel.....	3
2. PODKLADY.....	4
3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU	4
4. PROVEDENÝ PRŮZKUM.....	5
4.1. Základní údaje	5
4.2. Popis provedených prací.....	5
5. VYHODNOCENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH.....	11
6. ZÁVĚR	13
7. PŘÍLOHA.....	14



MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název akce: Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úsek č. 2

Místo průzkumu: Obec: Jaroměř, Nové Město nad Metují
Okres Náchod
Královéhradecký kraj

Datum provedení průzkumu: 22. ledna 2020

Druh průzkumu: Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu asfaltových směsí

1.2. Objednatel

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

1.3. Zpracovatel

M.I.S. a.s.
Resslova 956/13
500 02 Hradec Králové
IČ: 421 95 683
DIČ: CZ421 95 683
Telefon: +420 495 842 111
E-mail: info@mishk.cz
Web: www.mishk.cz
Odpovědný zpracovatel: Jan Rozehnal, DiS.

2. PODKLADY

Jako podklad sloužila RÁMCOVÁ DOHODA na doplnění dokončených nebo rozpracovaných projektových dokumentací na rekonstrukci silnic II. a III. tříd Královéhradeckého kraje o vzorkování a zkoušení vrstev na obsah PAU pro posouzení každé vrstvy konstrukce a zatřídění na základě nové vyhlášky č. 130/2019 Sb. Dále informace z provedeného diagnostického průzkumu.

3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU

Objednatel byl u zpracovatele objednáno stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu asfaltových směsí.

Lokalita měření: II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, okres Náchod, Královéhradecký kraj

Předmět prací:

- Provedení jádrových vývrtů stávajících vozovek v místech specifikace (situace).
- Stanovení obsahu PAU s vyhodnocením.
- Vypracování závěrečné zprávy.
- Uvedení komunikací do původního stavu po provedení vývrtů.

Výstup:

- Zařazení jednotlivých vzorků do kvalitativních tříd (ZAS-T1 až ZAS-T4) dle obsahu PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky).
- Závěrečná zpráva s výsledky prací.

4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

4.1. Základní údaje

Zájmovým územím je komunikace II/285 z Jaroměře na Nové Město nad Metují. Bylo provedeno sedm jádrových vývrtů v požadované lokalitě. Dále byly jednotlivé asfaltové vrstvy podrobeny laboratorním rozborům pro zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu.

4.2. Popis provedených prací

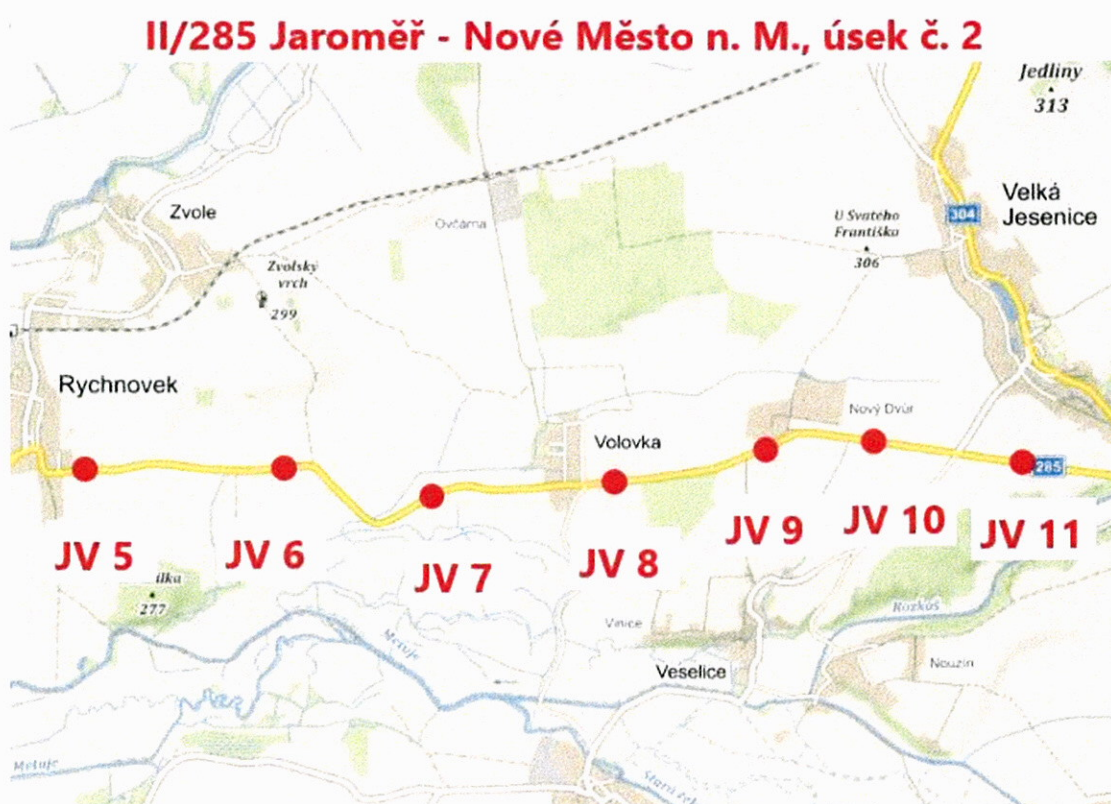
Místo pro provedení vývrtů bylo zvoleno dle místních možností. Po odvrtání byly jádrové vývrty v laboratoři rozděleny dle jednotlivých vrstev. Poté byly vzorky nadrceny a připraveny pro chemický rozbor obsahu PAU.



MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Situace polohy vývrtu



Souřadnice	JV5: 50°21'22,6''N; 15°58'24,5''E
	JV6: 50°21'16,9''N; 15°59'14,5''E
	JV7: 50°21'12,8''N; 15°59'50,8''E
	JV8: 50°21'14,9''N; 16°00'35,1''E
	JV9: 50°21'19,8''N; 16°01'10,1''E
	JV10: 50°21'21,3''N; 16°01'38,3''E
	JV11: 50°21'17,4''N; 16°02'18,0''E



MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

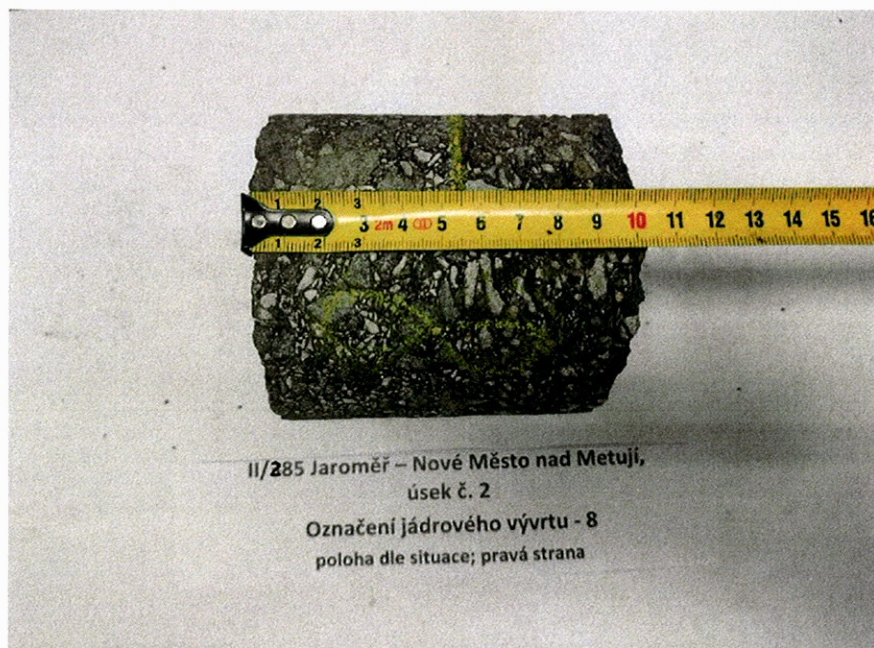
Fotodokumentace vývrtů v laboratoři





MIS

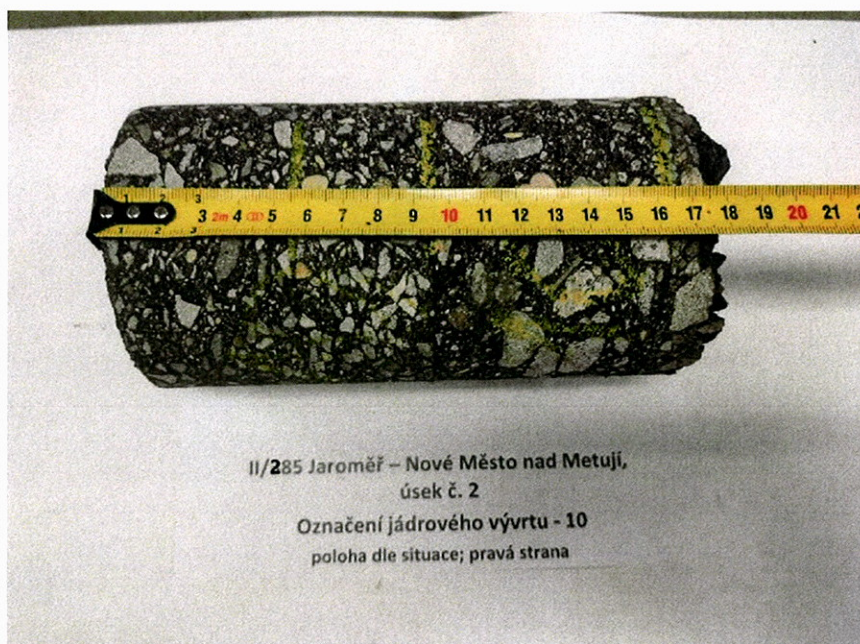
Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK





MIS

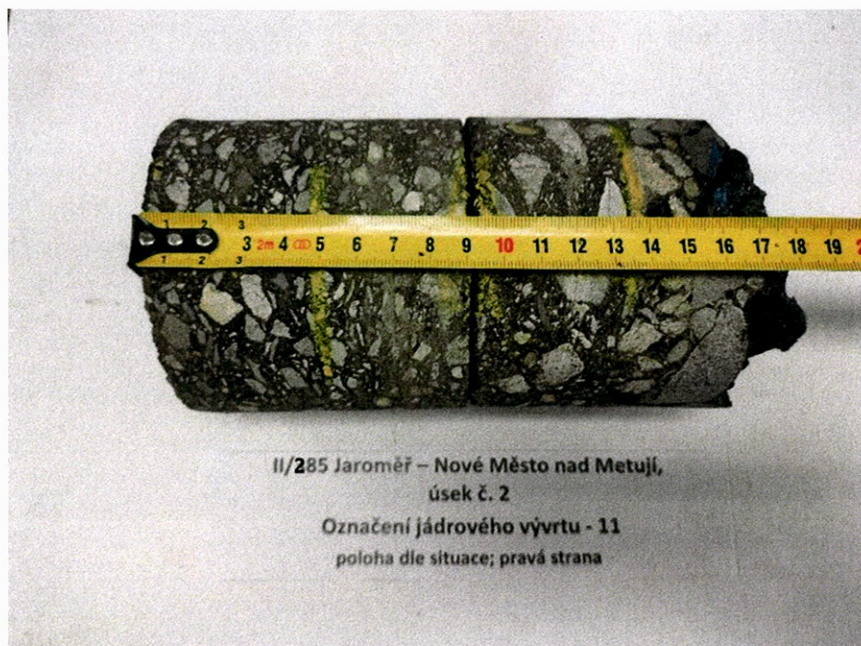
Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK





MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK



II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují,
úsek č. 2

Označení jádrového vývrtu - 11
poloha dle situace; pravá strana

5. VYHODNOCENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH

Vrstvy z provedených vývrtů byly připraveny a předány k rozborům do akreditované laboratoře č. 1163
ALS Czech Republic, s.r.o.

Výsledky stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků jsou uvedeny v tabulce níže.

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Číslo vzorku	ozn. vývrtu/vrstva	Typ asfaltové vrstvy	Obsah PAU (mg/kg sušiny)	Kvalitativní třída
1	5/1	obrusná	5,77	ZAS-T1
2	5/2	ložná	9,97	ZAS-T1
3	5/3	podkladní I.	5,06	ZAS-T1
4	5/4	podkladní II.	256,00	ZAS-T3
5	5/5	penetrační makadam	6680,00	ZAS-T4
6	6/1	obrusná	15,20	ZAS-T2
7	6/2	ložná	5,79	ZAS-T1
8	6/3	podkladní I.	36,70	ZAS-T3
9	6/4	podkladní II.	151,00	ZAS-T3
10	6/5	penetrační makadam	5590,00	ZAS-T4
11	7/1	obrusná	5,88	ZAS-T1
12	7/2	ložná	5,12	ZAS-T1
13	7/3	podkladní I.	18,60	ZAS-T2
14	7/4	podkladní II.	3,40	ZAS-T1
15	7/5	penetrační makadam	17,50	ZAS-T2
16	8/1	obrusná	4,46	ZAS-T1
17	8/2	podkladní	3,33	ZAS-T1
18	9/1	obrusná	27,00	ZAS-T3
19	9/2	ložná	8,04	ZAS-T1
20	9/3	podkladní I.	9,73	ZAS-T1
21	9/4	podkladní II.	6,50	ZAS-T1
22	9/5	podkladní III.	13,90	ZAS-T2
23	10/1	obrusná	15,90	ZAS-T2
24	10/2	ložná	5,28	ZAS-T1
25	10/3	podkladní I.	24,10	ZAS-T2
26	10/4	podkladní II.	7310,00	ZAS-T4
27	11/1	obrusná	3,14	ZAS-T1
28	11/2	ložná	<1,60	ZAS-T1
29	11/3	podkladní I.	38,30	ZAS-T3
30	11/4	penetrační makadam	3700,00	ZAS-T4

Kvalitativní třída	Počet vzorků
ZAS - T1	15
ZAS - T2	6
ZAS - T3	5
ZAS - T4	4
celkem	30

Vyhl. 130/2019
suma 16 PAU

	Kvalitativní třída			
	ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤12	12<x≤25	25<x≤300	>300

pozn.: hodnoty v mg/kg sušiny



MIS

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

6. ZÁVĚR

Ve zprávě jsou vyhodnoceny a popsány veškeré parametry požadované investorem. Hlavní částí bylo vyhodnocení obsahu PAU v asfaltových vrstvách. Vyhodnocení a protokoly jsou součástí této zprávy.

V Hradci Králové 22.1.2020

Jan Rozehnal, DiS.
samostatný zkušební technik

Ing. Martin Bušík
ředitel CL Hradec Králové

M.I.S. a.s.
Resslova 956
500 02 Hradec Králové
IČ: 421 95 683 • DIČ: CZ 421 95 683

12

7. PŘÍLOHA

PROTOKOLY S VÝSLEDKY OBSAHU POLYCYKlickÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) VE VZORCÍCH

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR19B1185	Datum vystavení	: 31.10.2019
Zákazník	: M.I.S. a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Buřtik	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Resslova 956/13 500 02 Hradec Králové Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: info@mishk.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: II/285 Jaroměř - Nové Město nad Metují, úsek č.2	Stránka	: 1 z 17
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorku	: 18.10.2019
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2019MISAS-CZ0001 (CZ-123-19-0000)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 20.10.2019 - 31.10.2019
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR19B1185/024, metoda S-PAHGMS02 byl(y) alternativně extrahovány Soxhletovou technikou.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 2 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 5/1

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR19B1185-001

Datum odběru/čas odběru

18.10.2019 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.5	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.77	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.440	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.199	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.268	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.228	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.311	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.492	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.105	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.310	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.02	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.798	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.260	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.188	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.290	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.838	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 5/2

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Identifikace vzorku

PR19B1185-002

Datum odběru/čas odběru

18.10.2019 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	9.97	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.495	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.369	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.425	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.324	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.470	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.09	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.150	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.467	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.146	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.89	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.72	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.387	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.289	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.407	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.30	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 3 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

				JV 5/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B1185-003					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.06	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.726	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.222	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.116	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.107	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.176	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.251	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.137	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.633	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.406	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.111	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.371	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.559	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

				JV 5/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B1185-004					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	256	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	17.5	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	13.4	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.92	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.1	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.55	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.33	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.0	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.899	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	59.7	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	47.6	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.7	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.10	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.70	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	40.3	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 4 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 5/5		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-005					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	6680	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	156	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.35	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	301	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	454	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	246	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	393	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	167	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	140	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	412	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	40.0	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1280	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1530	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	146	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	149	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	26.5	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1200	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 6/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-006					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	15.2	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.278	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.178	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.251	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.233	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.315	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.43	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.112	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.318	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.687	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.848	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.725	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.195	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.76	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.198	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.643	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 5 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

				JV 6/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B1185-007					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limž (min.)	Limž (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.79	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.546	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.201	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.226	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.214	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.341	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.453	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.262	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.839	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.362	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.196	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.411	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.694	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

				JV 6/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B1185-008					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limž (min.)	Limž (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	36.7	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.748	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.59	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.17	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.44	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.70	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.34	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.696	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.29	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.241	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.31	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.05	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.830	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.682	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.243	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.24	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 6 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 6/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-009					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	151	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.0	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.99	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.45	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.78	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.39	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.40	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.50	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.75	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.487	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	36.1	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	26.2	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.47	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.69	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.97	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.8	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 6/5		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-010					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5590	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	145	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.23	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	234	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	407	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	255	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	385	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	190	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	139	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	377	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	31.1	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	969	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1120	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	120	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	170	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	26.7	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1010	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 7 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 7/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-011					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.88	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.130	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.133	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.344	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.338	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.538	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.489	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.182	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.323	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.769	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.09	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.110	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.246	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.218	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.937	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 7/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-012					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	100	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.12	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.108	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.378	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.344	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.575	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.398	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.199	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.378	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.662	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.842	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.104	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.253	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.183	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.693	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 8 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 7/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-013					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	18.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.420	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.692	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.21	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.950	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.35	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.888	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.427	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.03	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.122	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.41	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.70	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.405	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.560	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.205	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.22	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 7/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-014					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3.40	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.216	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.211	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.166	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.260	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.235	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.215	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.404	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.591	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.109	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.108	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.282	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.594	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 9 z 17
Zakazka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 7/5		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-015					
18.10.2019 00:00									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limt (min.)	Limt (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	17.5	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.441	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.409	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.51	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.45	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.93	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.14	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.660	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.27	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.194	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.65	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.76	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.254	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.863	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.239	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.60	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 8/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-016					
18.10.2019 00:00									
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limt (min.)	Limt (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.7	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.46	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.635	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.192	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.192	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.203	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.227	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.298	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.171	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.903	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.414	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.384	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.119	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.319	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.388	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 10 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 8/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-017					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3.33	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.188	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.227	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.319	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.415	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.106	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.199	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.452	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.578	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.112	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.203	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.526	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 9/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-018					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	27.0	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.692	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.971	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.74	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.28	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.80	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.25	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.653	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.46	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.235	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.80	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.68	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.549	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.791	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.264	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.72	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 11 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		JV 9/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1		
Identifikace vzorku				PR19B1185-019						
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00						
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.7	± 0.0%	---	---	---	---	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	8.04	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.507	± 30.0%	---	---	---	---	
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.194	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.273	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.291	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.468	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.594	± 30.0%	---	---	---	---	
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.137	± 30.0%	---	---	---	---	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.261	± 30.0%	---	---	---	---	
dibenzo(a,h)anthracén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.57	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.28	± 30.0%	---	---	---	---	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.435	± 30.0%	---	---	---	---	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.270	± 30.0%	---	---	---	---	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.517	± 30.0%	---	---	---	---	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.23	± 30.0%	---	---	---	---	

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		JV 9/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1		
Identifikace vzorku				PR19B1185-020						
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00						
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	100	± 0.0%	----	----	---	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	9.73	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.970	± 30.0%	----	----	----	----	
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.314	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.480	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.497	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.674	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.595	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.292	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.498	± 30.0%	----	----	----	----	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.59	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.34	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.536	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.306	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.535	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.10	± 30.0%	----	----	----	----	

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 12 z 17
Zakazka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhř. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 9/4		Vyhř. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-021					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limž (min.)	Limž (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	100	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	6.50	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.259	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.216	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.396	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.321	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.483	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.413	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.161	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.362	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.17	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.19	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.160	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.206	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.205	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.962	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhř. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 9/5		Vyhř. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-022					
				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limž (min.)	Limž (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	100	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	13.9	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.458	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.156	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.989	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.50	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.06	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.74	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.702	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.858	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.330	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.666	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.27	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.210	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.30	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.319	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.37	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 13 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 10/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-023					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	15.9	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.259	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.597	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.806	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.15	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.857	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.410	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.02	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.195	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.00	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.10	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.270	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.479	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.70	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 10/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-024					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.7	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.28	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.109	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.206	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.188	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.408	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.659	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.143	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.198	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.09	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.959	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.300	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.298	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.705	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 14 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 10/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-025		18.10.2019 00:00			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.6	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	24.1	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.402	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.878	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.62	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.28	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.90	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.12	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.653	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.63	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.247	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.37	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.66	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.318	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.830	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.13	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 10/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-026		18.10.2019 00:00			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.4	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	7310	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	130	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.65	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	220	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	682	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	430	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	643	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	237	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	273	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	626	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	61.6	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	991	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1390	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	111	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	248	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	9.36	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1220	± 30.0%	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 15 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 11/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-027					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.4	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3.14	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.102	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.169	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.153	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.225	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.687	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.184	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.551	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.382	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.206	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.130	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.332	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku				JV 11/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19B1185-028					
Datum odběru/čas odběru				18.10.2019 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.6	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	<1.60	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 16 z 17
Zakázka : PR19B1185
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 11/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-029		18.10.2019 00:00			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.4	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	38.3	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.12	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.13	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.30	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.620	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.917	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.340	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.372	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.49	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.2	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.63	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.711	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.285	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.450	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.60	± 30.0%	---	---	---	---

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Identifikace vzorku				JV 11/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Datum odběru/čas odběru				PR19B1185-030		18.10.2019 00:00			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	100	± 0.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3700	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	66.5	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.834	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	149	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	266	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	164	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	244	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	109	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	100	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	250	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	23.2	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	801	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	739	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	47.2	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	90.7	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.53	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	646	± 30.0%	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorku, laborator uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce

Right Solutions • Right Partner

www.alsglobal.cz

**MIS**

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi
II/285 Jaroměř – Nové Město n. M., úsek č. 2
Zpráva č.: 3/20/CL/HK

Datum vystavení : 31.10.2019
Stránka : 17 z 17
Zakázka : PR1981185
Zákazník : M.I.S. a.s.



Pokud je čas vzorkování uveden 0,00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření; NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Poznámky k limitům

Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1	
suma 16 PAU	Limity sumy polyaromatických uhlovodíků (PAU) dle přílohy č. 1, tabulky č. 1 vyhlášky č. 130/2019 Sb.: hodnota sumy 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1 12 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2 25 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3 hodnota sumy 16 PAU > 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**Přehled zkušebních metod**

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany, Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
S-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546), Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany, Česká Republika 190 00	
*S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu

Symbol *** u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.