

STANOVENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÉ SMĚSI

“ II/300 Trutnov – Babí – Prkenný Důl (I. etapa) ”
Zpráva č.: 9/20/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.



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	13
6. ZÁVĚR	16
7. PŘÍLOHA.....	17



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název akce:	Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi II/300 Trutnov – Babí – Prkenný Důl (I. etapa)
Místo průzkumu:	Obec: Trutnov, Babí, Prkenný Důl Okres Trutnov Královéhradecký kraj
Datum provedení průzkumu:	24. 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

Objednatelem bylo u zpracovatele objednáno stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu asfaltových směsí.

Lokalita měření: silnice II/300 Trutnov – Babí – Prkenné Důl, okres Trutnov, 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

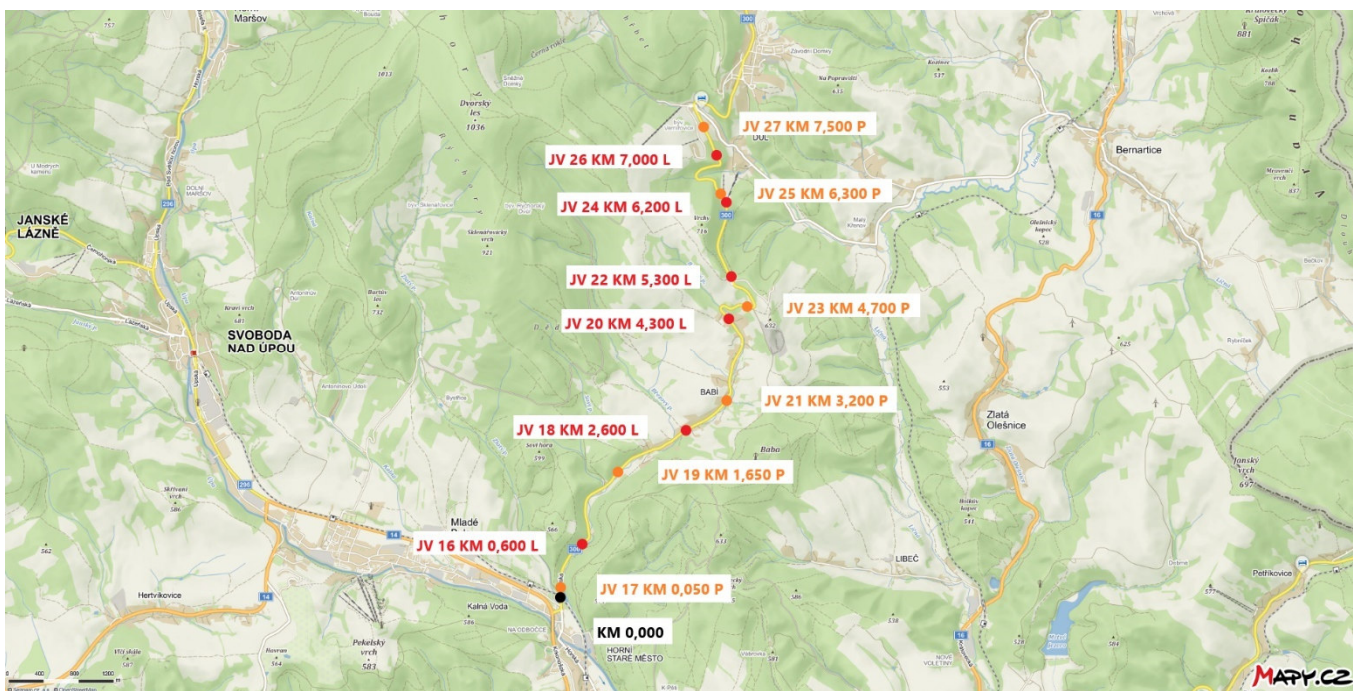
4.1. Základní údaje

Zájmovým územím je komunikace II/300 procházející obcemi Trutnov, Babí a Prkenný Důl. Bylo provedeno dvanáct jádrových vývrtů v požadované lokalitě. Dále byly jednotlivé asfaltové vrstvy podrobeny laboratorním rozborům pro zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu.

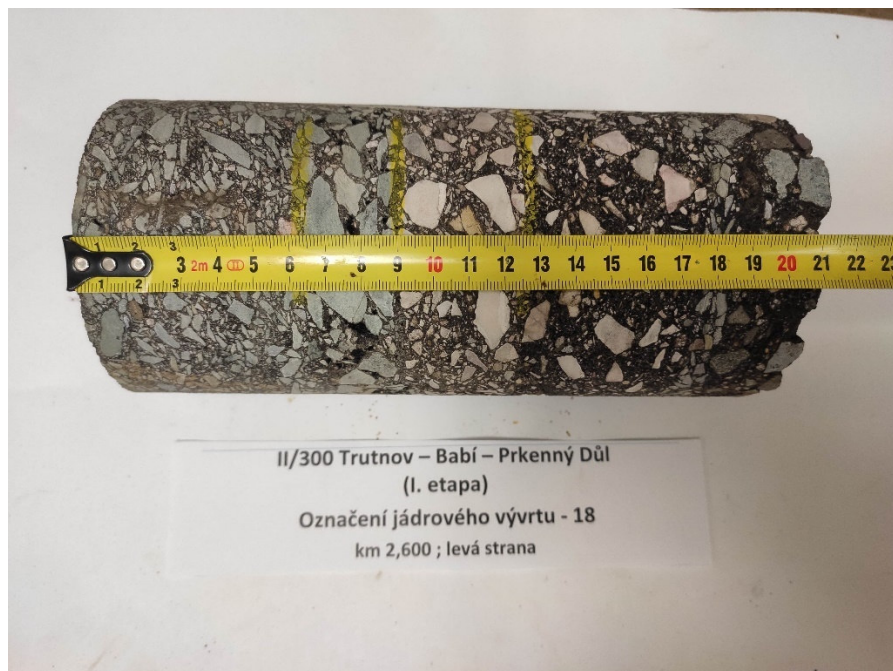
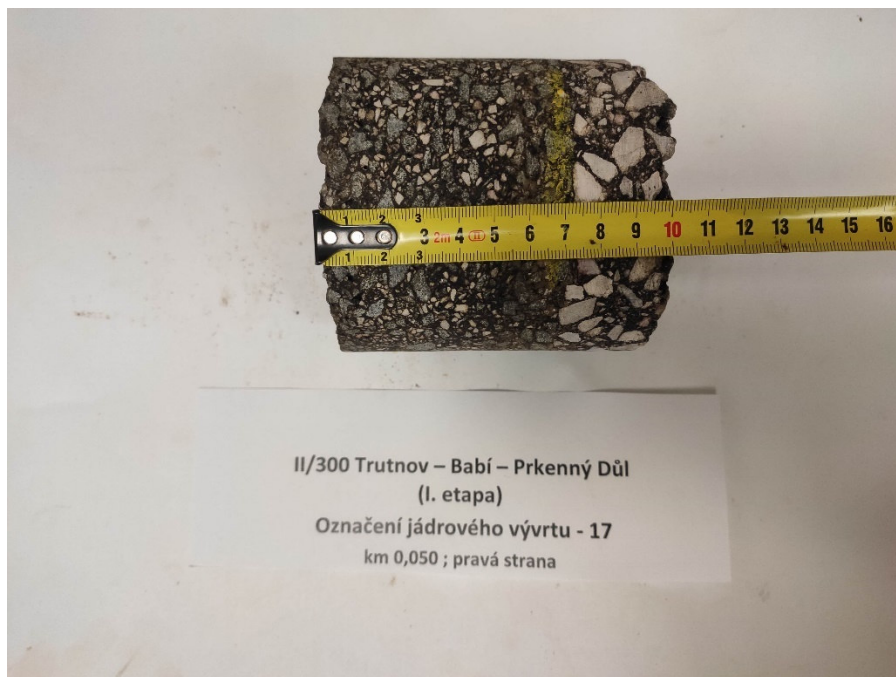
4.2. Popis provedených prací

Místa pro provedení vývrtů byla zvolena 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.

Situace polohy vývrtnu



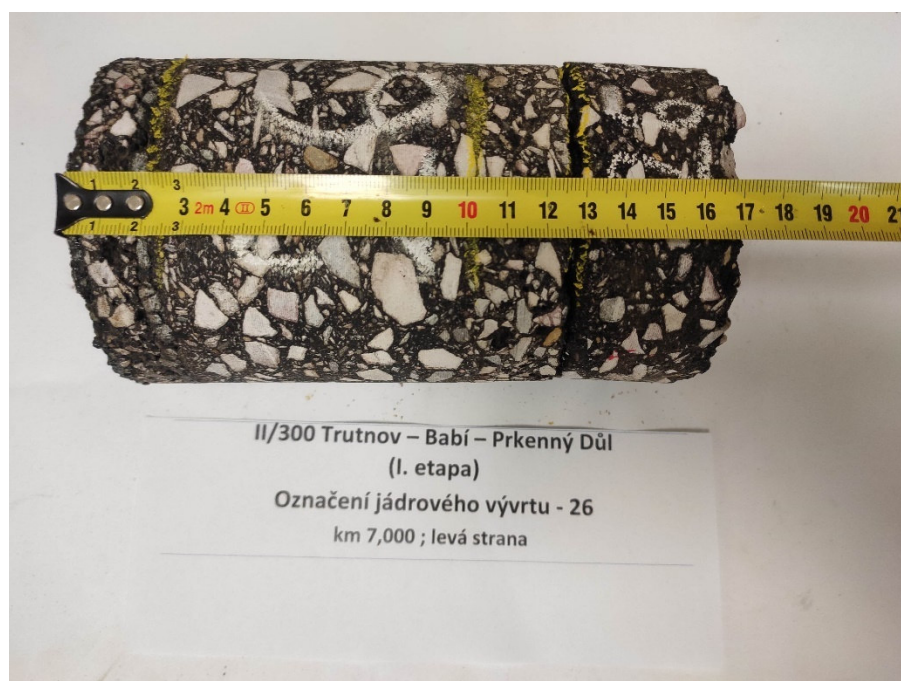
Fotodokumentace vývrtů v laboratoři













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.

Číslo vzorku	ozn. vývrtnu/vrstva	Typ asfaltové vrstvy	Obsah PAU (mg/kg sušiny)	Kvalitativní třída
1	17/1	obrusná	46,60	ZAS-T3
2	17/2	podkladní	8,04	ZAS-T1
3	18/1	obrusná	9,03	ZAS-T1
4	18/2	ložná	10,20	ZAS-T1
5	18/3	podkladní I.	2,31	ZAS-T1
6	18/4	podkladní II.	24,60	ZAS-T2
7	19/1	obrusná	<1,60	ZAS-T1
8	19/2	ložná	<1,60	ZAS-T1
9	19/3	podkladní I.	2,89	ZAS-T1
10	20/1	obrusná	1,65	ZAS-T1
11	20/2	ložná	4,86	ZAS-T1
12	20/3	podkladní I.	4,12	ZAS-T1
13	20/4	podkladní II.	4,09	ZAS-T1
14	20/5	podkladní III.	2560,00	ZAS-T4
15	21/1	obrusná	2,11	ZAS-T1
16	21/2	podkladní	1,64	ZAS-T1
17	22/1	obrusná	259,00	ZAS-T3
18	22/2	ložná	<1,60	ZAS-T1
19	22/3	penetrační madadam	8370,00	ZAS-T4
20	23/1	obrusná	8,96	ZAS-T1
21	23/2	podkladní	5,21	ZAS-T1
22	24/1	obrusná	3,24	ZAS-T1
23	24/2	ložná	10,60	ZAS-T1
24	24/3	podkladní	<1,60	ZAS-T1
25	24/4	penetrační madadam	11,20	ZAS-T1
26	25/1	obrusná	<1,60	ZAS-T1
27	25/2	ložná	3,86	ZAS-T1
28	25/3	podkladní	15,70	ZAS-T2
29	25/4	penetrační madadam	4,25	ZAS-T1
30	26/1	obrusná	<1,60	ZAS-T1
31	26/2	ložná	3,04	ZAS-T1
32	26/3	podkladní I.	4,23	ZAS-T1
33	26/4	podkladní II.	1,70	ZAS-T1
34	26/5	podkladní II.	4,68	ZAS-T1
35	27/1	obrusná	1,86	ZAS-T1
36	27/2	ložná	<1,60	ZAS-T1
37	27/3	penetrační madadam	<1,60	ZAS-T1
38	28/1	obrusná	7,24	ZAS-T1
39	28/2	ložná	5,32	ZAS-T1
40	28/3	podkladní I.	21,60	ZAS-T2
41	28/4	penetrační madadam	19,60	ZAS-T2
42	28/5	podkladní II.	4880,00	ZAS-T4

Kvalitativní třída	Počet vzorků
ZAS - T1	33
ZAS - T2	4
ZAS - T3	2
ZAS - T4	3
celkem	42

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

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 24.1.2020



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



7. PŘÍLOHA

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



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR19B7740	Datum vystavení	: 18.11.2019
Zákazník	: M.I.S. a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Martin Bušík	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/300 Trutnov - Babí - Prkenný Důl - I. etapa	Stránka	: 1 z 23
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 4.11.2019
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2019MISAS-CZ0001 (CZ-123-19-0000)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 8.11.2019 - 18.11.2019
		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.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

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



Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 2 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				JV 17/1		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku	Datum odběru/čas odběru				
				PR19B7740-001	[4.11.2019]				
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.	46.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.32	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.653	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.709	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.932	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.726	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	18.3	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.257	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.756	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.262	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.73	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.40	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.839	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.03	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.515	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.0	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: PRŮMYŠLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				JV 17/2		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku	Datum odběru/čas odběru				
				PR19B7740-002	[4.11.2019]				
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	100	± 6.0%	---	---	---	---
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	<0.100	---	---	---	---	---
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	0.141	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.352	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.145	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.98	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.131	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.791	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.176	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.215	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.10	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 3 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 18/1							
				PR19B7740-003							
				[4.11.2019]							
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.	9.03	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.439	± 30.0%	----	----	----	----		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.348	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.294	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.407	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.868	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.139	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.386	± 30.0%	----	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.87	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.30	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.433	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.344	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.176	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.985	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 18/2							
				PR19B7740-004							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.4	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	10.2	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.622	± 30.0%	----	----	----	----		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.424	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.658	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.491	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.673	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.528	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.268	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.604	± 30.0%	----	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.68	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.82	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.434	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.303	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.249	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.35	± 30.0%	----	----	----	----		

**MIS**

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 4 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.

**Výsledky zkoušek**

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 18/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-005					
				[4.11.2019]					
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.	2.31	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.108	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.157	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.148	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.178	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.156	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.133	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.481	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.439	± 30.0%	----	----	----	----
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	0.105	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.390	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 18/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-006					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	24.6	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.574	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.563	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.61	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.99	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.69	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.80	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.923	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.50	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.249	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.53	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.17	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.471	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.46	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.560	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.31	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 5 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zakazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 19/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-007					
				[4.11.2019]					
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.	<1.60	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.138	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.329	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	0.283	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.135	± 30.0%	----	----	----	----
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	0.157	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.123	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 19/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-008					
				[4.11.2019]					
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.	<1.60	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.331	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.268	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	0.289	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.137	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.158	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.245	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.107	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 6 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 19/3							
				PR19B7740-009							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.9	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	2.89	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.314	± 30.0%	----	----	----	----		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.118	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.117	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.122	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.177	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.138	± 30.0%	----	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.724	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.269	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.261	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.310	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.308	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 20/1							
				PR19B7740-010							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.4	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	1.65	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.127	± 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	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.128	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.251	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	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	0.343	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.226	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.149	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.103	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.109	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.181	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 7 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 20/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-011					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	94,4	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.86	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.424	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.236	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.160	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.165	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.213	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.238	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.160	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.930	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.712	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.380	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.149	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.269	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.549	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 20/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-012					
				[4.11.2019]					
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.	4.12	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.386	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.122	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.173	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.186	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.208	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.179	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.163	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.989	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.424	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.361	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.102	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.341	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.470	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 8 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 20/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-013					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.5	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.09	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.953	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.188	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.108	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.132	± 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%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.135	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.678	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.568	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.217	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 20/5		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-014					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	2560	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	136	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.37	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	99.2	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	188	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	165	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	202	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	113	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	71.6	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	157	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	26.3	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	337	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	449	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	108	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	117	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.9	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	361	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 9 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRUMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 21/1							
				PR19B7740-015							
				[4.11.2019]							
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.	2.11	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.336	± 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	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.218	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthen	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	0.477	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.176	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.240	± 30.0%	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.501	± 30.0%	---	---	---	---		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.158	± 30.0%	---	---	---	---		

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

Matrice: PRUMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 21/2							
				PR19B7740-016							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 6.0%	---	---	---	---		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	1.64	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.244	± 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	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.106	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.335	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthen	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	0.313	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.172	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.153	± 30.0%	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.174	± 30.0%	---	---	---	---		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.131	± 30.0%	---	---	---	---		

**MIS**

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 10 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 22/1

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

Identifikace vzorku

PR19B7740-017

Datum odběru/čas odběru

[4.11.2019]

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	259	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	21.4	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.8	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.47	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.43	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.80	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.92	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	9.54	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.610	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	66.5	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	42.8	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	21.0	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.59	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	19.5	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	30.0	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 22/2

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

Identifikace vzorku

PR19B7740-018

Datum odběru/čas odběru

[4.11.2019]

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.3	± 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	0.279	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	0.380	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.198	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.290	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.135	± 30.0%	----	----	----	----

**MIS**

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 11 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 22/3

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

Identifikace vzorku

PR19B7740-019

Datum odběru/čas odběru

[4.11.2019]

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.4	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	8370	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	378	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.85	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	412	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	625	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	327	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	518	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	189	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	198	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	467	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	53.6	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1770	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1600	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	346	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	240	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	38.1	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1150	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Název vzorku

JV 23/1

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

Identifikace vzorku

PR19B7740-020

Datum odběru/čas odběru

[4.11.2019]

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	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	8.96	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.395	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.333	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.302	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.321	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.349	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.114	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.276	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.13	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.953	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.764	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.184	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.836	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.929	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 12 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 23/2							
				PR19B7740-021							
				[4.11.2019]							
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.	5.21	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.608	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.347	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.306	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.92	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 24/1							
				PR19B7740-022							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	98.8	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3.24	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.574	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.290	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.357	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.314	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.54	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.127	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 13 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 24/2							
				PR19B7740-023							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.2	± 6.0%	---	---	---	---		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	10.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.49	± 30.0%	---	---	---	---		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.478	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.471	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.402	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.467	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.310	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.151	± 30.0%	---	---	---	---		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.368	± 30.0%	---	---	---	---		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.08	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.24	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.958	± 30.0%	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.211	± 30.0%	---	---	---	---		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.772	± 30.0%	---	---	---	---		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.13	± 30.0%	---	---	---	---		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 24/3							
				PR19B7740-024							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.6	± 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	0.116	± 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	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthren	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	---	---	---	---	---		
fluoranthren	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	0.152	± 30.0%	---	---	---	---		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 14 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 24/4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-025		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	11.2	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.476	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.475	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.396	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.471	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.395	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.164	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.465	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.72	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.29	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.757	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.233	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.93	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.11	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 25/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-026		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
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.	<1.60	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.169	± 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	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.261	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	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	0.203	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.136	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.136	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 15 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 25/2							
				PR19B7740-027							
				[4.11.2019]							
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.	3.86	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.612	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.123	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.117	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.196	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.109	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.122	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.525	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.558	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.275	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 25/3							
				PR19B7740-028							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	15.7	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.18	± 30.0%	----	----	----	----		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.662	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.743	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.584	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.844	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.481	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.319	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.743	± 30.0%	----	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.83	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.41	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.869	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.356	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.665	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.91	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 16 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 25/4							
				PR19B7740-029							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.25	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.707	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.124	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.118	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.178	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.526	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.108	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.373	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.95	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.137	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 26/1							
				PR19B7740-030							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	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	0.222	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.325	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.158	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.143	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.468	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.123	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 17 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 26/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-031		Limít (min.)	Limít (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.7	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	3.04	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.227	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.135	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.161	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.225	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.100	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.685	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.233	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.222	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.736	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.308	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 26/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-032		Limít (min.)	Limít (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.23	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.752	± 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	0.107	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.199	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.179	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.167	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.102	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.15	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.146	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.492	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.553	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.364	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 18 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 26/4							
				PR19B7740-033							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.4	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	1.70	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.408	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.143	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.133	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.152	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.171	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.167	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.366	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.153	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 26/5							
				PR19B7740-034							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.6	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4.68	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.80	± 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	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.111	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.784	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.723	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.14	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.106	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 19 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 27/1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limít (min.)	Limít (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-035					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.8	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	1.86	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.210	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.161	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	0.663	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.406	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.172	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 27/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Výsledek	NM	Limít (min.)	Limít (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR19B7740-036					
				[4.11.2019]					
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.3	± 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	0.227	± 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	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.148	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	0.260	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.120	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.310	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.102	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 20 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 27/3							
				PR19B7740-037							
				[4.11.2019]							
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.	<1.60	----	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	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.120	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.170	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.118	± 30.0%	----	----	----	----		
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	0.271	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.119	± 30.0%	----	----	----	----		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 28/1							
				PR19B7740-038							
				[4.11.2019]							
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.	7.24	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.00	± 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	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.117	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.276	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthren	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	0.443	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.172	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.491	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.60	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.112	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 21 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 28/2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-039		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.2	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	5.32	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.961	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.229	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.177	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	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	1.08	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.192	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.728	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.67	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.252	± 30.0%	----	----	----	----

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	JV 28/3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19B7740-040		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				[4.11.2019]					
Identifikace vzorku				Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	21.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.92	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.884	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.959	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.706	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.06	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.527	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.426	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.912	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.08	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.75	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.455	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.35	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.14	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 22 z 23
Zakázka : PR19B7740
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 28/4							
				PR19B7740-041							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	100	± 6.0%	---	---	---	---		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	19.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.45	± 30.0%	---	---	---	---		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.972	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.21	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.792	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.07	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.424	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.436	± 30.0%	---	---	---	---		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.988	± 30.0%	---	---	---	---		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.33	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.63	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.25	± 30.0%	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.415	± 30.0%	---	---	---	---		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.722	± 30.0%	---	---	---	---		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.93	± 30.0%	---	---	---	---		

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

Matrice: PRŮMYSLOVÁ PEVNÁ LÁTKA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				JV 28/5							
				PR19B7740-042							
				[4.11.2019]							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCl	0.10	%	99.0	± 6.0%	---	---	---	---		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4880	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	261	± 30.0%	---	---	---	---		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.36	± 30.0%	---	---	---	---		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	230	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	305	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	209	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	257	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	103	± 30.0%	---	---	---	---		
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	93.3	± 30.0%	---	---	---	---		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	233	± 30.0%	---	---	---	---		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	26.4	± 30.0%	---	---	---	---		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	811	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	975	± 30.0%	---	---	---	---		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	261	± 30.0%	---	---	---	---		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	117	± 30.0%	---	---	---	---		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	203	± 30.0%	---	---	---	---		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	745	± 30.0%	---	---	---	---		

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

Datum vystavení : 18.11.2019
Stránka : 23 z 23
Zakázka : PR19B7740
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 rozšířená 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-GRC1	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 vzorku 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 drčení vzorku dle interního předpisu

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici 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.