

STANOVENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÉ SMĚSI

“II/327 Chlumeck nad Cidlinou – Nový Bydžov – I/35, 1. etapa”
Zpráva č.: 76/19/CL/HK



Objednatel:

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 02 Hradec Králové

Zhotovitel:

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

Hradec Králové, říjen 2019

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	11
6. ZÁVĚR.....	12
7. PŘÍLOHA.....	13

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název akce:	Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi II/327 Chlumeck nad Cidlinou – Nový Bydžov – I/35, 1. etapa
Místo průzkumu:	Obec: Chlumeck nad Cidlinou, Nový Bydžov Okres Hradec Králové Královéhradecký kraj
Datum provedení průzkumu:	17. října 2019
Druh průzkumu:	Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu asfaltových směsí

1.2. Objednatel

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 02 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 objednávka č. DO2019/01753 a zpráva z provedeného diagnostického průzkumu.

3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU

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

Lokalita měření: silnice II/327 Chlumeck nad Cidlinou – Nový Bydžov, okres Hradec Králové, 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

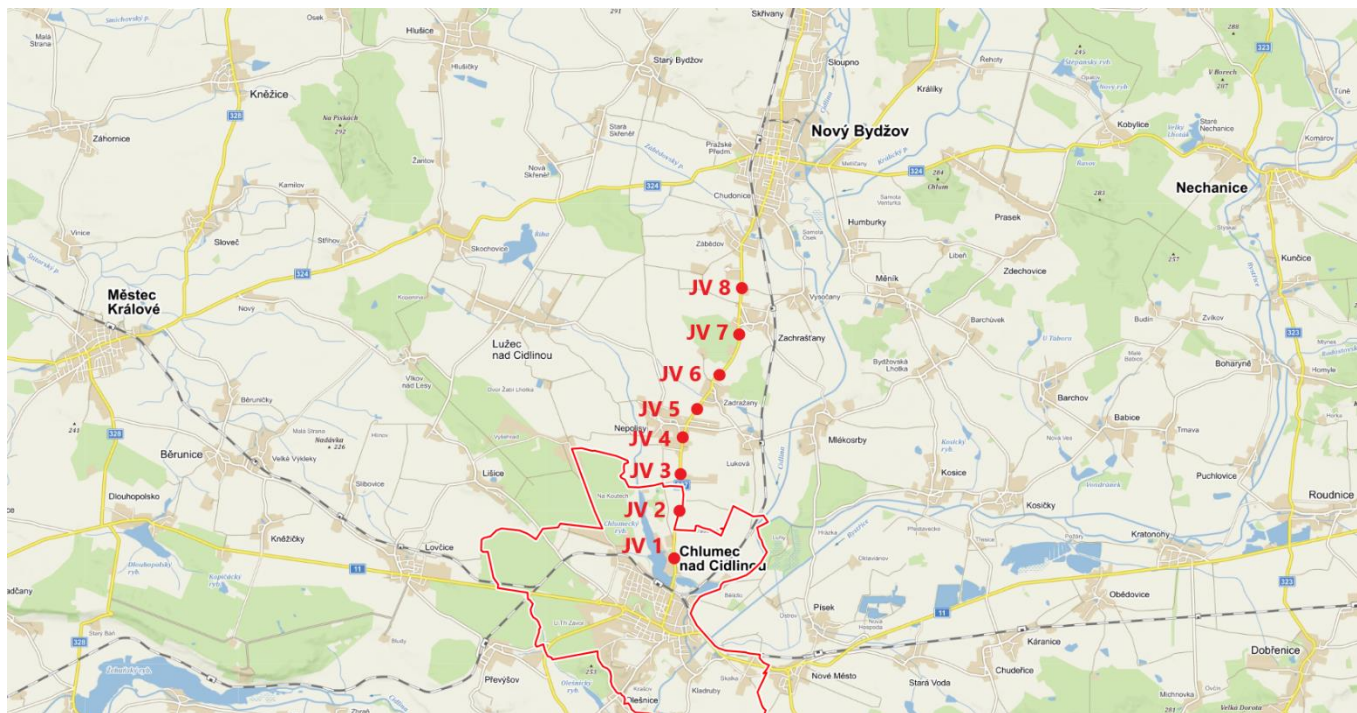
4.1. Základní údaje

Zájmovým územím je komunikace II/327 Chlumec nad Cidlinou – Nový Bydžov. Bylo provedeno osm jádrových vývrtů v požadované trase. Dále byly jednotlivé asfaltové vrstvy podrobeny laboratorním rozborům pro zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v pojivu.

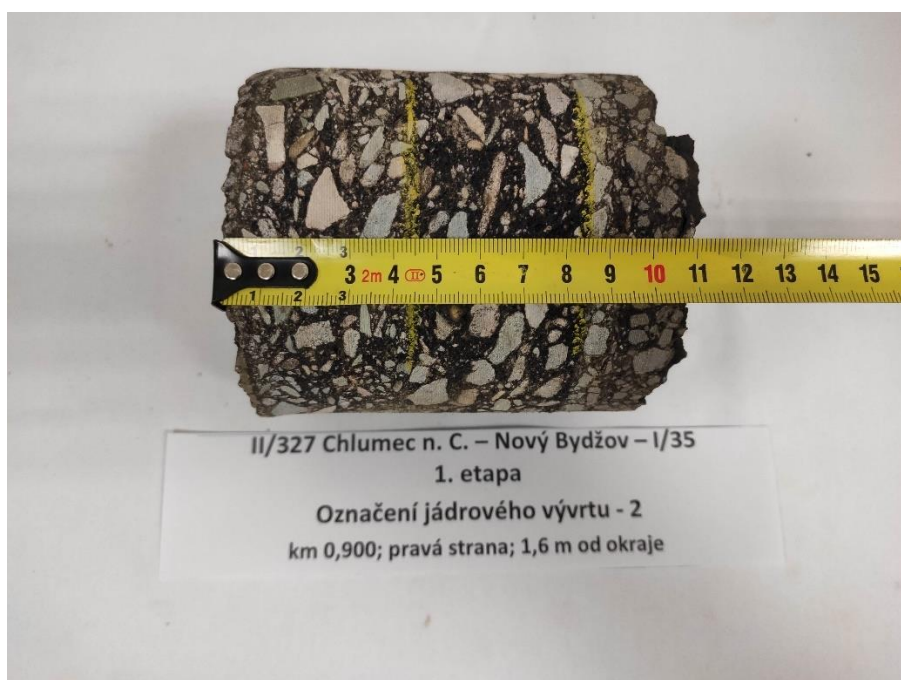
4.2. Popis provedených prací

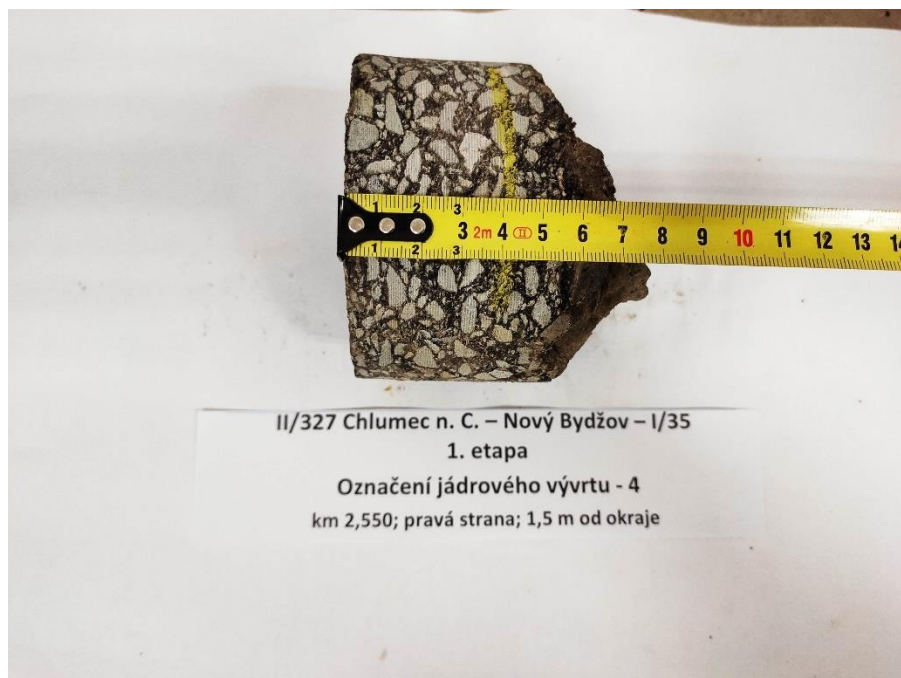
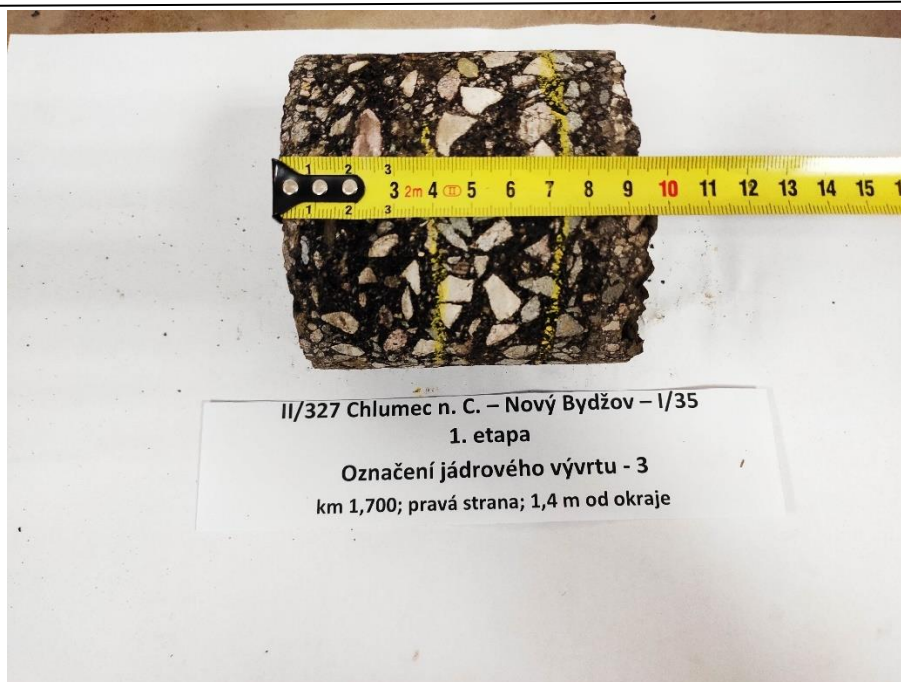
Místo pro provedení vývrtů bylo zvoleno dle místních možností. Po odvrtání byly jádrové vývrty v laboratoři rozděleny dle jednotlivých vrstev. Poté byly vzorky nadrceny a připraveny pro chemický rozbor obsahu PAU.

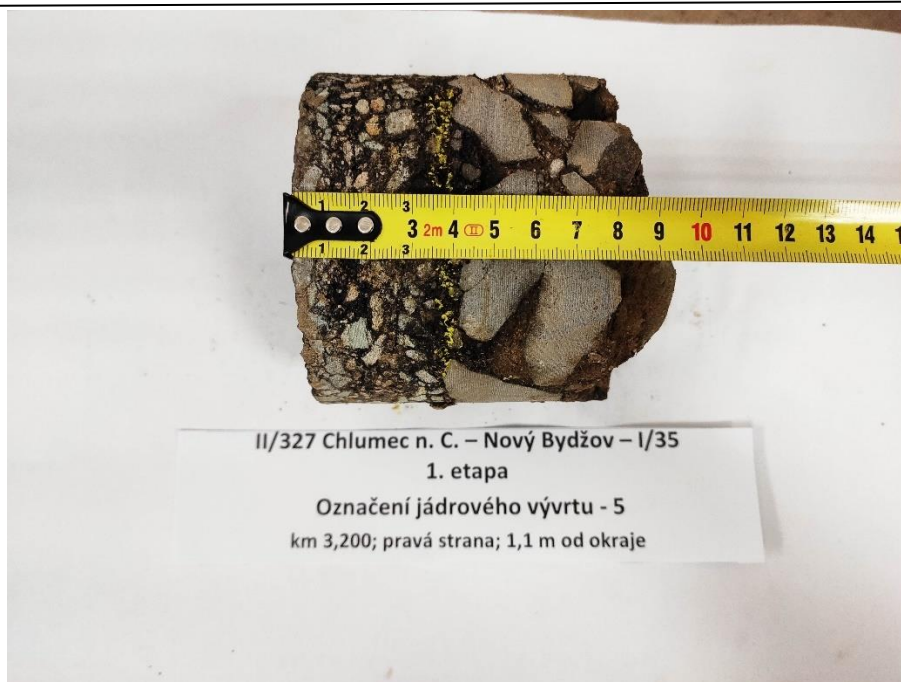
Situace polohy vývrtu

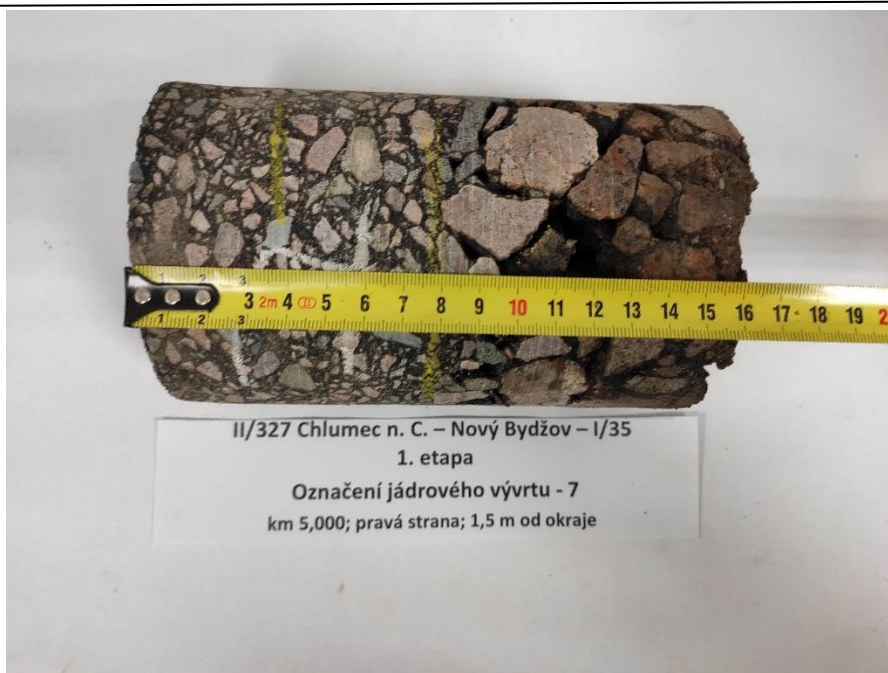


Fotodokumentace vývrtů v laboratoři









5. VYHODNOCENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH

Číslo vzorku	Jádrový vývrt/vrstva	Typ asfaltové vrstvy	Obsah PAU (mg/kg sušiny)	Kvalitativní třída
1	1/1	obrusná	23,50	ZAS-T2
2	1/2	ložná	50,80	ZAS-T3
3	1/3	podkladní	8230,00	ZAS-T4
4	2/1	obrusná	14,60	ZAS-T2
5	2/2	ložná	145,00	ZAS-T3
6	2/3	podkladní	7320,00	ZAS-T4
7	3/1	obrusná	39,80	ZAS-T3
8	3/2	ložná	161,00	ZAS-T3
9	3/3	podkladní	6390,00	ZAS-T4
10	4/1	obrusná	89,60	ZAS-T3
11	4/2	podkladní	522,00	ZAS-T4
12	5/1	obrusná	621,00	ZAS-T4
13	5/2	penetrační makadam	533,00	ZAS-T4
14	6/1	obrusná	16,20	ZAS-T2
15	6/2	ložná	75,00	ZAS-T3
16	6/3	penetrační makadam	60,60	ZAS-T3
17	6/4	podkladní	4710,00	ZAS-T4
18	7/1	obrusná	11,70	ZAS-T1
19	7/2	podkladní	8,28	ZAS-T1
20	7/3	penetrační makadam	23,40	ZAS-T2
21	8/1	obrusná	4,11	ZAS-T1
22	8/2	ložná	11,60	ZAS-T1
23	8/3	penetrační makadam	23,60	ZAS-T2
24	8/4	podkladní	6210,00	ZAS-T4

Kvalitativní třída	Počet vzorků
ZAS - T1	4
ZAS - T2	5
ZAS - T3	7
ZAS - T4	8
celkem	24

Vyhl. 130/2019
 suma 16 PAU

**Celkové množství
 polyaromatických
 uhlovodíků (PAU)**

Kvalitativní třída			
ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
≤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 16.10.2019



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

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 2 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku				Vývrt 1, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-001					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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.	23.5	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.508	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.850	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.81	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.39	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.96	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.925	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.674	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.81	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.260	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.13	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.32	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.603	± 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	1.07	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.25	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku				Vývrt 1, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-002					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	50.8	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.81	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.21	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.90	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.36	± 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	0.859	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.660	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.76	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.240	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.1	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.90	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.78	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.888	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.12	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.13	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 3 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vývrt 1, vrstva 3

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

Identifikace vzorku

PR19A4523-003

Datum odběru/čas odběru

3.10.2019 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	%	99.3	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCA02	1.60	mg/kg suš.	8230	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	298	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.59	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	264	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	540	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	354	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	532	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	157	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	203	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	457	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	47.4	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1640	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1770	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	298	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	185	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	88.2	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1340	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku

Vývrt 2, vrstva 1

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

Identifikace vzorku

PR19A4523-004

Datum odběru/čas odběru

3.10.2019 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	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCA02	1.60	mg/kg suš.	14.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.20	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.398	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.382	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.388	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.588	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.492	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.165	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.355	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.124	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.57	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.878	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.21	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.280	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.87	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.663	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 4 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku				Vývrt 2, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-005					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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	%	99.3	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	145	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.98	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftenylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.135	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.44	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.66	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.20	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.2	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.11	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.49	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.14	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.24	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.5	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	21.9	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.31	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.16	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	12.1	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	16.6	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

Název vzorku				Vývrt 2, vrstva 3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-006					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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	%	98.2	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	7320	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	258	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftenylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.76	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	286	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	647	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	478	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	639	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	177	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	248	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	537	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	63.0	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1150	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1230	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	263	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	203	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	92.8	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	919	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 5 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku		Vývrt 3, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
			Identifikace vzorku		PR19A4523-007					
			Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	39.8	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.05	± 30.0%	----	----	----	----	
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.54	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.26	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.40	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.866	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.468	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.11	± 30.0%	----	----	----	----	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.226	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.32	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.88	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.41	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.694	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	9.40	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.85	± 30.0%	----	----	----	----	

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA		Název vzorku		Vývrt 3, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
		Identifikace vzorku		PR19A4523-008					
		Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	%	98.8	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	161	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.6	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.118	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	9.35	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.35	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.55	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.06	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.37	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.07	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.15	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.728	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	38.4	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.3	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	12.2	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.77	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	18.5	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	15.3	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 6 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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.	6390	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	304	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.58	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	314	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	448	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	312	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	435	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	132	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	169	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	375	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	44.4	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1280	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1100	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	313	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	138	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	114	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	822	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Název vzorku		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
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	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	89.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.28	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.103	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.98	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.02	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.61	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.64	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.99	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.64	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.13	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.749	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.7	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	16.2	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.94	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.54	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.63	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	12.3	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 7 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 4, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-011					
				3.10.2019 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	%	99.0	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	522	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.9	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.335	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.4	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	37.8	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	31.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	41.1	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	16.4	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	14.6	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	33.8	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.58	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	80.5	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	89.9	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	23.6	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	19.2	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.2	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	67.8	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 5, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-012					
				3.10.2019 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	%	98.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	621	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.1	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.353	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	16.5	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	48.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	40.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	60.6	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	23.3	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	20.6	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	48.8	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.80	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	62.9	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	127	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	11.2	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	27.3	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.47	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	103	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 8 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledky zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 5, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-013					
				3.10.2019 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	%	98.5	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	533	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.86	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftilen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.269	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	21.5	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	43.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	43.7	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	59.0	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	22.4	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	19.4	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	33.0	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	6.86	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	46.1	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	103	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.87	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	28.7	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.399	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	87.2	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 6, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-014					
				3.10.2019 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.	16.2	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.903	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftilen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.114	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.663	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.07	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.796	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.659	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.489	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.799	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.01	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.50	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.640	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.630	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.69	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.94	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 9 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 6, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-015					
				3.10.2019 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	%	99.3	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	75.0	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.69	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.146	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.52	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.41	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	5.74	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.74	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.35	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.59	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.92	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.921	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.32	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	13.6	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.91	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.73	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.80	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	12.1	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 6, vrstva 3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-016					
				3.10.2019 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	%	98.3	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	60.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.48	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.122	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.41	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.00	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.07	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.25	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.96	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.42	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.05	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.580	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	7.95	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	10.6	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.60	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.03	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	4.44	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.57	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 10 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku		Vývrt 6, vrstva 4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
			Identifikace vzorku		PR19A4523-017					
			Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	%	98.8	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	4710	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	139	± 30.0%	----	----	----	----	
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	8.71	± 30.0%	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	215	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	370	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	350	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	387	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	117	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	156	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	294	± 30.0%	----	----	----	----	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	43.7	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	713	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	830	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	186	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	142	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	43.6	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	656	± 30.0%	----	----	----	----	

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku		Vývrt 7, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
			Identifikace vzorku		PR 19A4523-018					
			Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	%	99.3	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	11.7	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.20	± 30.0%	----	----	----	----	
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.423	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.442	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.351	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.501	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.300	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.169	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.440	± 30.0%	----	----	----	----	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.60	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.13	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.928	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.251	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.99	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.855	± 30.0%	----	----	----	----	

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 11 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA			Název vzorku		Vývrt 7, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
			Identifikace vzorku		PR19A4523-019					
			Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	8.28	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.447	± 30.0%	----	----	----	----	
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.242	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.474	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.482	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.644	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.384	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.210	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.370	± 30.0%	----	----	----	----	
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.947	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.06	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.394	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.363	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.34	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.909	± 30.0%	----	----	----	----	

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

Matrice: ZEMINA

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		Vývrt 7, vrstva 3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				Identifikace vzorku		PR19A4523-020					
				Datum odběru/čas odběru		3.10.2019 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	%	97.7	± 6.0%	----	----	----	----		
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)											
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	23.4	----	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou		
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.06	± 30.0%	----	----	----	----		
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	----	----	----	----	----		
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.742	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.27	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.36	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.76	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.22	± 30.0%	----	----	----	----		
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.584	± 30.0%	----	----	----	----		
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.04	± 30.0%	----	----	----	----		
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.272	± 30.0%	----	----	----	----		
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.05	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoranthen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.14	± 30.0%	----	----	----	----		
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.998	± 30.0%	----	----	----	----		
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.09	± 30.0%	----	----	----	----		
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.35	± 30.0%	----	----	----	----		
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.93	± 30.0%	----	----	----	----		

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 12 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 8, vrstva 1		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-021					
				3.10.2019 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.	4.11	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.356	± 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	0.132	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.131	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.185	± 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	<0.100	---	---	---	---	---
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	0.368	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.252	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.245	± 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	1.60	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.226	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 8, vrstva 2		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
				PR19A4523-022					
				3.10.2019 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	%	98.4	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	11.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.999	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.366	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.455	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.440	± 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	0.366	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.216	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.548	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.106	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.47	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.21	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.687	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.251	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.80	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.957	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 13 z 14
Zakázka : PR19A4523
Zákazník : M.I.S. a.s.



Výsledek zkoušek

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 8, vrstva 3		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-023					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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	%	98.2	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	23.6	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.58	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	<0.100	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.602	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.794	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.32	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.63	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.64	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.505	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.02	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.222	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.72	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.40	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.14	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	0.876	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	2.73	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	3.98	± 30.0%	---	---	---	---

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

Matrice: ZEMINA

				Vývrt 8, vrstva 4		Vyhl. 130/2019 - asfaltový recyklát - sušina - příloha č. 1			
Identifikace vzorku				PR19A4523-024					
Datum odběru/čas odběru				3.10.2019 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	%	98.7	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL02	1.60	mg/kg suš.	6210	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	193	± 30.0%	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1.26	± 30.0%	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	231	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	461	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	471	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	465	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	175	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	173	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	435	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	54.6	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1040	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	1120	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	197	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	198	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	77.7	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS02	0.100	mg/kg	847	± 30.0%	---	---	---	---

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

Datum vystavení : 16.10.2019
Stránka : 14 z 14
Zakázka : PR19A4523
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 Harč 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 Harč 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 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.